H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS

CTO. No. **MF DS IR FIII-16-18;**
IO-320101115-N37-2018
R.F.C.: **AIRA790630LE3**

CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **"EL AYUNTAMIENTO"** DE FRESNILLO, ZACATECAS. REPRESENTADO POR EL PRESIDENTE, SÍNDICO MUNICIPAL y DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL, A TRAVÉS DE SUS TITULARES: **LIC. JOSE HARO DE LA TORRE, DRA. AMELIA DEL ROCIO CARRILLO FLORES Y LIC. CESAR BONILLA BADILLO** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARA LOS REPRESENTANTES DEL **"AYUNTAMIENTO"** DE FRESNILLO, ZACATECAS, Y POR LA OTRA: **C. ALFREDO AVILA RAMIREZ** REPRESENTADO POR **EL MISMO** EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL.** A QUIEN SE DENOMINARA **"EL CONTRATISTA"** SOMETIÉNDOSE A LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS.

D E C L A R A C I O N E S

PRIMERA.- "EL AYUNTAMIENTO" DECLARA:

A).- QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CELEBRAR A NOMBRE DEL AYUNTAMIENTO TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DE LOS NEGOCIOS ADMINISTRATIVOS Y LA EFICAZ PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, ELLO CON BASE EN LOS ARTÍCULOS 115 FRACCIÓN II DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 116 DE LA PARTICULAR DEL ESTADO, 49 FRACCIÓN V, 80 FRACCIÓN IX y 84 FRACCIÓN III DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO.

B).- QUE PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, POR (ACUERDO DE CABILDO) SE AUTORIZÓ LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE A LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, MISMA QUE PROVIENE **DEL PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018.. OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN) CON FECHA 01 DE MARZO DEL 2018. PARA LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE A LA OBRA OBJETO DE ESTA LICITACION.**

C).- QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN CALLE JUAN DE TOLOSA NUM. 100 COL. CENTRO DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS., MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO.

D).- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICA AL **"CONTRATISTA"** COMO RESULTADO DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO. **IO-320101115-N37-2018 (MF DS IR FIII-16-18)** CELEBRADO EL ACTO DE APERTURA DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA EL DÍA **05 DE JULIO DEL 2018** Y EL ACTO DONDE **"EL AYUNTAMIENTO"** EMITE EL **FALLO** DE ADJUDICACIÓN EL DÍA **06 DE JULIO DEL 2018** POR PRESENTAR LA PROPUESTA ECONÓMICA: DE SOLVENCIA QUE SE AJUSTA A LAS NECESIDADES DE DICHO CONCURSO Y POR REUNIR LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS QUE GARANTIZAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE EN TERMINO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONSISTENTE EN: PLANOS, CATÁLOGOS DE CONCEPTOS Y PRECIOS UNITARIOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMAS Y PRESUPUESTOS Y QUE SE ANEXAN AL CONTRATO COMO PARTE INTEGRANTE DEL MISMO.

E).- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICA DIRECTAMENTE AL **"CONTRATISTA"** COMO EVALUACIÓN DEL PRESUPUESTO POR EL PRESENTADO POR CONSIDERARSE UNA PROPUESTA ECONÓMICA SOLVENTE, POR REUNIR LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS QUE GARANTIZAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

F).- QUE LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE REALIZÓ POR: INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS **IO-320101115-N37-2018 (MF DS IR FIII-16-18).**

ALFREDO AVILA R

SEGUNDA.-EL CONTRATISTA DECLARA:

A.- SER UNA PERSONA FISICA QUE ACREDITA SU EXISTENCIA LEGAL CON LA DECLARACION DEL EJERCICIO FISCAL PARA PERSONAS FISICAS Y SU CORRESPONDIENTE REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES.

B.- QUE CUENTA CON LA CAPACIDAD JURÍDICA TÉCNICA Y FINANCIERA PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO Y CUENTA ADEMÁS CON LA TECNOLOGÍA, ORGANIZACIÓN Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA ELLO.

C.- **"EL CONTRATISTA"** DECLARA SER DE NACIONALIDAD MEXICANA Y CONVIENE, SI LLEGARE A CAMBIAR DE NACIONALIDAD, EN SEGUIR CONSIDERÁNDOSE COMO MEXICANO POR CUANTO A ESTE CONTRATO SE REFIERE Y A NO INVOCAR LA PROTECCIÓN DE NINGÚN GOBIERNO EXTRANJERO, BAJO PENA DE PERDER, EN BENEFICIO DE LA NACIÓN MEXICANA, TODO DERECHO DERIVADO DE ESTE CONTRATO.

D.- QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO FISCAL EN: **CALLE BOSALILLO NO. 105 COLONIA LIENZO CHARRO, FRESNILLO, ZACATECAS.**. MISMO QUE SE SEÑALA PARA TODOS LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO.

E.- QUE CONOCE EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA **LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO,** ASÍ MISMO LAS REGLAS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y LAS DEMÁS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS EXPEDIDAS EN ESTA MATERIA, PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA ESTATAL Y APLICABLES A LOS MUNICIPIOS, EL CONTENIDO DE LOS ANEXOS QUE, DEBIDAMENTE FIRMADOS POR LAS PARTES, INTEGRAN EL PRESENTE CONTRATO, CONSISTENTE EN LA DESCRIPCIÓN PORMENORIZADA DE LA OBRA, PROYECTOS, PLANOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMAS Y LOS PRESUPUESTOS CORRESPONDIENTES, ASÍ COMO LAS DEMÁS NORMAS QUE REGULAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

F.- QUE HA INSPECCIONADO DEBIDAMENTE EL SITIO DE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, A FIN DE CONSIDERAR TODOS LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN SU EJECUCIÓN.

G.- QUE CUENTA CON LOS SIGUIENTES REGISTROS ORIGINALES COMPULSÁNDOLOS Y COTEJANDO CON LAS COPIAS FOTOSTÁTICAS DE:

CEDULA DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES:	**AIRA790630LE3**.
REGISTRO PATRONAL ANTE EL I.M.S.S:	**H01 26626 10 1**
REGISTRO EN EL PADRÓN DE CONTRATISTAS DEL EDO:	**DLC/C/215/2018**.
REGISTRO EN EL PADRÓN DE CONTRATISTAS DEL MUNICIPIO	**C-CMF-31-18.**

TERCERA.- LAS PARTES DECLARAN QUE:

A.- SE OBLIGAN A CUMPLIR EN LO QUE A CADA UNO CORRESPONDE, CON TODAS LAS LEYES, REGLAS Y REGLAMENTOS MEXICANOS, DE CARÁCTER FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL ABDICABLES A LOS TRABAJOS AMPARADOS POR ESTE CONTRATO Y A RESPONDER EN LO QUE CORRESPONDA POR SU INCUMPLIMIENTO.

B.- CONVIENEN EN CONSIDERAR COMO ANEXOS DEL PRESENTE CONTRATO, ADEMÁS DE LA DESCRIPCIÓN PORMENORIZADA DE LA OBRA, PROYECTOS, PLANOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMAS Y LOS PRESUPUESTOS CORRESPONDIENTES, LAS NORMAS QUE REGULAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODOS AQUELLOS QUE SE PACTEN EN EL FUTURO DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DEL MISMO.

C.- CONVIENEN EN ACEPTAR LA BITÁCORA DE OBRA COMO EL INSTRUMENTO LEGAL EN DONDE SE REGISTRAN TODOS LOS ACTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

D.- SE OBLIGAN EN LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO Y DEL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, DE LAS REGLAS, ACUERDOS Y DEMÁS DISPOSICIONES LEGALES QUE RIGEN LA CONTRATACIÓN, EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO.

ESTANDO DE ACUERDO LAS PARTES EN EL OBJETO Y CONDICIONES DE ESTE CONTRATO, CONVIENEN EN SUJETARSE AL CONTENIDO DE LAS SIGUIENTES:

AIFREDO AVILA R

CLAUSULAS

PRIMERA.-
OBJETO DEL CONTRATO.-

LOS REPRESENTANTES DEL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS. ENCOMIENDAN A **"EL CONTRATISTA"** LOS TRABAJOS CONSISTENTE EN LOS TRABAJOS DE OBRA Y SE OBLIGA A REALIZAR LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

Y SE OBLIGA HASTA SU TOTAL TERMINACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES EN EL LUGAR DONDE DEBAN REALIZAR LOS TRABAJOS, ASÍ COMO LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN LOS ANEXOS TÉCNICOS, DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO.

SEGUNDA.-
MONTO DEL CONTRATO.-

EL MONTO TOTAL DEL PRESENTE CONTRATO ES DE LA CANTIDAD DE: **$1,017,928.54 (UN MILLON DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 54/100 M.N.)** INCLUYENDO EL I.V.A. INCLUYE LA REMUNERACIÓN Y PAGO TOTAL AL **"CONTRATISTA"** POR TODOS LOS GASTOS DIRECTOS E INDIRECTOS QUE ORIGINEN LOS TRABAJOS, LA UTILIDAD Y EN SU CASO, EL COSTO DE LAS OBLIGACIONES ADICIONALES ESTIPULADAS EN EL PRESENTE CONTRATO CON CARGO AL **"CONTRATISTA"**.

ESTA CANTIDAD SOLO PODRÁ SER REBASADA PREVIO CONVENIO DE AMPLIACIÓN QUE AL RESPECTO ACUERDEN LAS PARTES, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL **ART. 97 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS,** POR LO QUE SI **"EL CONTRATISTA"** REALIZA LA OBRA CON MAYOR VALOR DE LO INDICADO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EXCEDENTES, NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO DE ELLO.

TERCERA.-

AJUSTE DE COSTOS.-

PARA LOS SUPUESTOS A QUE SE REFIERE EL **ART. 95 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS**, LAS PARTES ACUERDAN LA REVISIÓN Y AJUSTE DE COSTOS QUE INTEGRAN LOS PRECIOS UNITARIOS PACTADOS EN ESTE CONTRATO CUANDO OCURRAN CIRCUNSTANCIAS IMPREVISTAS DE ORDEN ECONÓMICO QUE DETERMINEN UN AUMENTO POR REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE LOS TRABAJOS AUN NO EJECUTADOS AL MOMENTO DE OCURRIR DICHA CONTINGENCIA.

A TAL EFECTO, **"EL CONTRATISTA"** PRESENTARA DE PREFERENCIA Y POR ESCRITO SU SOLICITUD DE REVISIÓN Y AJUSTE DE COSTOS, ACOMPAÑANDO LA DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA NECESARIA; **"EL AYUNTAMIENTO"** DEVOLVERÁ DENTRO DE UN PLAZO QUE NO EXCEDERÁ DE 20 DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA DE DICHA SOLICITUD O PRESENTAR A EL AYUNTAMIENTO EN EL MISMO TIEMPO UNA SOLICITUD DE PRORROGA DEBIDAMENTE MOTIVADA Y FUNDAMENTADA.

CON BASE EN LA SOLICITUD QUE PRESENTE **"EL CONTRATISTA"** AL **"AYUNTAMIENTO"** LLEVARA A CABO LOS ESTUDIOS NECESARIOS PARA DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE LA PETICIÓN, EN LA INTELIGENCIA DE QUE DICHA SOLICITUD SE SUJETARA A LO SIGUIENTE:

A) LOS AJUSTES SE CALCULARAN PARA CADA UNO DE LOS CONCEPTOS, A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA PRODUCIDO EL INCREMENTO O DECREMENTO EN EL COSTO DE LOS INSUMOS. RESPECTO DE LA OBRA FALTANTE POR EJECUTAR CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN PACTADO EN EL CONTRATO O, EN CASO DE EXISTIR ATRASO NO IMPUTABLE A "EL CONTRATISTA", PROCEDERÁ EL AJUSTE DE COSTOS EXCLUSIVAMENTE PARA LA OBRA QUE DEBIERA ESTAR PENDIENTE DE EJECUTAR CONFORME AL PROGRAMA ORIGINALMENTE PACTADO.

B) LOS INCREMENTOS O DECREMENTOS DE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS, SERÁN CALCULADOS CON BASE EN LOS RELATIVOS PUBLICADOS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE. CUANDO LOS RELATIVOS QUE REQUIERA "EL CONTRATISTA" O "EL AYUNTAMIENTO" NO SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS PUBLICADOS, EL AYUNTAMIENTO PROCEDERÁ A CALCULARLOS CONFORME A LOS PRECIOS QUE INVESTIGUEN UTILIZANDO LOS LINEAMIENTOS EXISTENTES Y METODOLOGÍA EXPEDIDA AL RESPECTO POR LA INSTANCIA CORRESPONDIENTE.

C) LOS PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO PERMANECERÁN VIGENTES HASTA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS. EL AJUSTE SE APLICARA A LOS COSTOS DIRECTOS CONSERVANDO CONSTANTES LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS Y UTILIDAD ORIGINALES DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO; EL COSTO POR FINANCIAMIENTO ESTARÁ SUJETO A LAS VARIACIONES DE LA TASA DE INTERÉS PROPUESTA.

ALFREDO AVILA R

D) EN UN PLAZO NO MAYOR A 20 DÍAS HÁBILES, A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD EL AYUNTAMIENTO, DE CONSIDERAR PROCEDENTE LA PETICIÓN DEL CONTRATISTA Y DESPUÉS DE HABER EVALUADO LOS RAZONAMIENTOS Y ELEMENTOS PROBATORIOS QUE ESTE HAYA PRESENTADO, AJUSTARA LOS PRECIOS UNITARIOS.

E) LAS PARTES CONVIENEN QUE A LOS AJUSTES DE LOS COSTOS QUE INTEGRAN LOS PRECIOS UNITARIOS, SE LES DEDUCIRÁ EL PORCENTAJE DEL ANTICIPO OTORGADO, HASTA QUE ESTE NO HAYA SIDO AMORTIZADO EN SU TOTALIDAD.

CUARTA.-

PLAZO DE EJECUCIÓN.-

"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A INICIAR LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA: **10 DE JULIO DEL 2018** Y A TERMINAR A MÁS TARDAR EL DÍA **07 DE OCTUBRE DEL 2018** DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE OBRA, EL CUAL DEBERÁ SER APROBADO PREVIAMENTE POR **"EL AYUNTAMIENTO".**
"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A PRESENTAR UN REPORTE FOTOGRÁFICO AL INICIO DE LA OBRA, UNA AL INTERMEDIO Y OTRA AL FINAL.

QUINTA.-

DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS. LOS REPRESENTANTES DEL AYUNTAMIENTO SE OBLIGAN A PONER A DISPOSICIÓN DE **"EL CONTRATISTA"** EL O LOS INMUEBLES EN QUE DEBAN LLEVARSE A CABO LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, ASÍ COMO LOS DICTÁMENES, QUE SE REQUIERAN PARA SU REALIZACIÓN. LAS LICENCIAS Y PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN SERÁN OBTENIDOS POR EL CONTRATISTA.

SEXTA.-

INICIO DE LOS TRABAJOS.-

"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A ESTABLECER ANTICIPADAMENTE A LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS, EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS MISMOS, A UN REPRESENTANTE TÉCNICO PERMANENTE DE CONSTRUCCIÓN, EL CUAL DEBERÁ TENER UN PODER AMPLIO Y SUFICIENTE PARA TOMAR DECISIONES EN TODO LO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO. **"EL AYUNTAMIENTO"** SE RESERVA EL DERECHO DE SU ACEPTACIÓN, EL CUAL PODRÁ EJERCER EN TODO TIEMPO.

"EL CONTRATISTA Y EL AYUNTAMIENTO" SE COMPROMETEN A UTILIZAR LA BITÁCORA DE OBRA CORRECTAMENTE COMO INSTRUMENTO DE CONTROL, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. EL AYUNTAMIENTO A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE TÉCNICO VERIFICARA LOS AVANCES, CALIDAD, CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES Y EN SU CASO AUTORIZARA MODIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASENTANDO LO CONDUCENTE EN LA BITÁCORA Y EL CONTRATISTA SOLICITARA LAS INSTRUCCIONES QUE CONSIDERE NECESARIAS PARA EJECUTAR LA OBRA, LAS AUTORIZACIONES, REVISIONES Y VISTO BUENO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS HACIENDO LAS ANOTACIONES QUE CONSIDERE PERTINENTES.

"EL AYUNTAMIENTO Y EL CONTRATISTA" ACEPTAN UTILIZAR LA BITÁCORA SOLO PARA LOS FINES ANTERIORES, LA CUAL DEBERÁ TENER SUS HOJAS FOLIADAS Y LAS FIRMAS DE SUS REPRESENTANTES TÉCNICOS REGISTRADAS, LA CUSTODIA DE LA BITÁCORA DEBERÁ QUEDAR BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR DE OBRA, NO SALIR DE LA OBRA Y ESTAR A DISPOSICIÓN, EN CUALQUIER MOMENTO, DE AMBAS PARTES.

Y ESTA DEBERÁ CONSIDERAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

I.- LAS HOJAS ORIGINALES Y SUS COPIAS DEBEN ESTAR SIEMPRE FOLIADAS Y ESTAR REFERIDAS AL CONTRATO DE QUE SE TRATE;

II.- SE DEBE CONTAR CON UN ORIGINAL PARA EL **"AYUNTAMIENTO"** Y AL MENOS DOS COPIAS, UNA PARA EL CONTRATISTA Y OTRA PARA LA RESIDENCIA DE OBRA O LA SUPERVISIÓN;

III.- LAS COPIAS DEBERÁN SER DESPRENDIBLES NO ASÍ LAS ORIGINALES, Y

IV.- EL CONTENIDO DE CADA NOTA DEBERÁ PRECISAR, SEGÚN LAS CIRCUNSTANCIAS DE CADA CASO: NUMERO, CLASIFICACIÓN, FECHA, DESCRIPCIÓN DEL ASUNTO, Y EN FORMA ADICIONAL UBICACIÓN, CAUSA, SOLUCIÓN, PREVENCIÓN, CONSECUENCIA, ECONÓMICA, RESPONSABILIDAD SI LA HUBIERE, Y FECHA DE ATENCIÓN, ASÍ COMO LA REFERENCIA, EN SU CASO, LA NOTA QUE SE CONTESTA.

LA MANERA EN QUE LA BITÁCORA DEBERÁ SER UTILIZADA DEBERÁ ATENDER A LO SIGUIENTE:

I.- SE DEBERÁ INICIAR UNA NOTA ESPECIAL RELACIONANDO COMO MÍNIMO LA FECHA DE APERTURA, DATOS GENERALES DE LAS PARTES INVOLUCRADAS, NOMBRE Y FIRMA DEL PERSONAL AUTORIZADO, DOMICILIOS Y TELÉFONOS, DATOS PARTICULARES DEL CONTRATO Y ALCANCES DESCRIPTIVOS DE LOS TRABAJOS Y DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SITIO DE DONDE SE DESARROLLARAN, ASÍ COMO LA INSCRIPCIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE IDENTIFIQUEN OFICIALMENTE AL PERSONAL TÉCNICO QUE ESTARÁ FACULTADO COMO REPRESENTANTE DE LA CONTRATANTE Y DEL CONTRATISTA, PARA LA UTILIZACIÓN DE LA BITÁCORA, INDICANDO A QUIEN O A QUIENES SE LE DELEGA ESA FACULTAD.

II.- TODAS LAS NOTAS DEBERÁN NUMERARSE EN FORMA SERIADA Y FECHARSE CONSECUTIVAMENTE RESPETANDO, SIN EXCEPCIÓN, EL ORDEN ESTABLECIDO.

ALFREDO AVILAN

III.- LAS NOTAS O ASIENTOS DEBERÁN EFECTUARSE CLARAMENTE, CON TINTA ENDELEBLE, LETRA DE MOLDE LEGIBLE Y SIN ABREVIATURAS.

IV.- CUANDO SE COMETA ALGÚN ERROR DE ESCRITURA, DE INTENCIÓN O REDACCIÓN, LA NOTA DEBERÁ ANULARSE POR QUE LA EMITA, ABRIENDO DE INMEDIATO OTRA NOTA CON EL NUMERO CONSECUTIVO QUE LE CORRESPONDA Y CON LA DESCRIPCIÓN CORRECTA.

V.- LA NOTA CUYO ORIGINAL Y COPIAS APAREZCAN CON TACHADURAS Y ENMENDADURAS SERA NULA.

VI.- NO SE DEBERÁ SOBREPONER NI AÑADIR TEXTO ALGUNO A LAS NOTAS DE BITÁCORA, NI ENTRE RENGLONES, MÁRGENES O CUALQUIER OTRO SITIO, DE REQUERIRSE, SE DEBERÁ ABRIR OTRA NOTA ASIENDO REFERENCIA A LA DE ORIGEN.

VII.- SE DEBERÁN CANCELAR LOS ESPACIOS SOBRANTES DE UNA HOJA AL COMPLETARSE EL LLENADO DE LAS MISMAS.

VIII.- UNA VEZ FIRMADAS LAS NOTAS DE LA BITÁCORA, LOS INTERESADOS PODRÁN REITERAR SUS RESPECTIVAS COPIAS.

IX.- CUANDO SE REQUIERA, SE PODRÁN VALIDAR OFICIOS, MINUTAS, MEMORANDA Y CIRCULARE, REFIRIÉNDOSE AL CONTENIDO DE LOS MISMOS, O BIEN, ANEXANDO COPIAS.

X.- EL COMPROMISO ES DE AMBAS PARTES Y NO PUEDE EVADIRSE ESTA RESPONSABILIDAD. ASÍ MISMO, DEBERÁ UTILIZARSE LA BITÁCORA PARA ASUNTOS TRASCENDENTES QUE DERIVEN DEL OBJETO DE LOS TRABAJOS EN CUESTIÓN.

XI.- TODAS LAS NOTAS DEBERÁN QUEDAR CERRADAS Y RESUELTAS, O ESPECIFICARSE QUE SU RESOLUCIÓN SERA POSTERIOR, DEBIENDO EN ESTE ULTIMO CASO, RELACIONAR LA NOTA DE RESOLUCIÓN CON LA QUE LE DE ORIGEN, Y

XII.- EL CIERRE DE LA BITÁCORA, SE CONSIGNARA EN UNA NOTA QUE DE POR TERMINADO LOS TRABAJOS.

SÉPTIMA.-

RELACIONES LABORALES.-

"EL CONTRATISTA" COMO EMPRESARIO Y PATRÓN DEL PERSONAL QUE OCUPA CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO SERA EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. EL CONTRATISTA SE OBLIGA POR LO TANTO A RESPONDER DE TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTAREN EN SU CONTRA O EN CONTRA DEL EL AYUNTAMIENTO EN RELACIÓN A DICHOS TRABAJOS.

OCTAVA.-

ANTICIPOS.-

PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO LOS REPRESENTANTES DE **"EL AYUNTAMIENTO"** OTORGAN UN ANTICIPO POR EL **30% (TREINTA POR CIENTO)** INCLUYENDO EL I.V.A. DEL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE **$305,378.56 (TRESCIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.),** INCLUYENDO EL I.V.A. OBLIGÁNDOSE EL CONTRATISTA A UTILIZARLOS EN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS: CONSTRUCCIÓN, EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DE OFICINAS Y ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES Y EN SU CASO, PARA GASTOS DE TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN E INICIO DE LOS TRABAJOS; ASÍ COMO PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE EN LA OBRA Y DEMÁS INSUMOS.

"EL CONTRATISTA" PREVIAMENTE A LA ENTREGA DEL ANTICIPO, DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE **"EL CONTRATISTA"** SE LE HUBIERE NOTIFICADO EL FALLO, DEBERÁ PRESENTAR LA GARANTÍA DEL ANTICIPO, CON EL OBJETO DE QUE **"EL AYUNTAMIENTO"** PONGA A DISPOSICIÓN DEL **"CONTRATISTA"** DENTRO DE UN PLAZO NO MAYOR DE QUINCE DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE HUBIERE ENTREGADO EN FORMA SATISFACTORIA LA O LAS GARANTÍAS DE LOS TRABAJOS, EL IMPORTE DEL ANTICIPO, EN LOS TÉRMINOS DE LA PRESENTE CLAUSULA,; EL ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO SERA MOTIVO PARA DIFERIR SIN MODIFICAR, EN IGUAL PLAZO, EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN PACTADO Y FORMALIZAR MEDIANTE CONVENIO LA NUEVA FECHA DE INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS; SI **"EL CONTRATISTA"** NO ENTREGA LA GARANTÍA DEL ANTICIPO DENTRO DEL PLAZO ESTIPULADO, NO PROCEDERÁ EL DIFERIMIENTO DE LA FECHA DE INICIO DE LA OBRA.

EN CASO DE QUE SE REQUIERA UNA RECALENDARIZACIÓN DE LA OBRA, DERIVADO DE UN CASO FORTUITO, INCLEMENCIAS DEL TIEMPO O SITUACIONES NO IMPUTABLES A "**EL CONTRATISTA**", ESTE DEBERÁ SOLICITARLO MEDIANTE EL USO DE LA BITÁCORA Y EL SUPERVISOR PREVIA VALORACIÓN DE LA PETICIÓN LO AUTORIZARA DE LA MISMA MANERA POR MEDIO DE LA BITÁCORA, ATENDIENDO AL TIEMPO ESTIMADO QUE LOS TRABAJOS FUERAN SUSPENDIDOS POR LAS CAUSAS ANTERIORMENTE CITADAS Y EL CONTRATISTA PROCEDERÁ A RECALENDARIZAR EL PROGRAMA DE TRABAJO ADJUNTANDO A ESTE UNA CARTA DE SOLICITUD DE PRORROGA CON EL NUEVO PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

EL PROCEDIMIENTO DE AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CONSISTIRÁ EN DEDUCIR PROPORCIONALMENTE DE LAS ESTIMACIONES QUE SE FORMULEN POR TRABAJOS EJECUTADOS, EL MONTO OTORGADO POR TAL CONCEPTO, DEBIÉNDOSE LIQUIDAR EL FALTANTE POR AMORTIZAR EN LA ESTIMACIÓN FINAL, SUJETÁNDOSE A LOS

ALFREDO AVILA N

PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS AL RESPECTO POR EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

PARA LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS EN CASO DE **RESCISIÓN** DE ESTE CONTRATO, **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A REINTEGRAR AL **"AYUNTAMIENTO"** EL SALDO POR AMORTIZAR DE LOS ANTICIPOS, EN UN PLAZO QUE DETERMINE EL ENTE PUBLICO O EN SU CASO SE ACUERDE DE MANERA CONJUNTA CON EL CONTRATISTA, CONTADOS A PARTIR DEL DÍA QUE LE SEA COMUNICADA LA RESCISIÓN, PARA LO CUAL SE LE RECONOCERÁN LOS MATERIALES QUE TENGA EN OBRA O EN PROCESO DE ADQUISICIÓN DEBIDAMENTE COMPROBADOS, MEDIANTE LA EXHIBICIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE, CONSIDERANDO LOS PRECIOS, LOS AJUSTES DE LOS COSTOS AUTORIZADOS A LA FECHA DE LA RESCISIÓN, SIEMPRE Y CUANDO SEAN DE LA CALIDAD REQUERIDA Y PUEDAN UTILIZARSE EN LA OBRA, Y EL CONTRATISTA SE COMPROMETA POR ESCRITO A ENTREGARLOS EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

UNA VEZ ACORDADO EL ANTICIPO POR **"EL AYUNTAMIENTO"**, **"EL CONTRATISTA"** EXHIBIRÁ LA FACTURA Y LA PÓLIZA DE FIANZA CORRESPONDIENTE PARA SU APROBACIÓN.

LA GARANTÍA SUBSISTIRÁ HASTA LA TOTAL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE, EN CUYO CASO **"EL AYUNTAMIENTO"** LO NOTIFICARA POR ESCRITO A LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA PARA SU CANCELACIÓN. SI **"EL CONTRATISTA"** NO HA DEVUELTO EL SALDO DEL ANTICIPO NO AMORTIZADO, DENTRO DEL PLAZO DETERMINADO POR EL ENTE PUBLICO, POSTERIORES A LA AUTORIZACIÓN DEL FINIQUITO DE LA OBRA, SE HARÁ EFECTIVA LA FIANZA, INCLUYENDO LOS GASTOS FINANCIEROS Y DEMÁS ACCESORIOS LEGALES.

EN CASO DE QUE **"EL CONTRATISTA"** NO REINTEGRE EL SALDO POR AMORTIZAR DEBERÁ PAGAR GASTOS FINANCIEROS CONFORME A UNA TASA QUE SERA IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL MUNICIPIO EN LOS CASOS DE PRORROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITO FISCAL. LOS GASTOS FINANCIEROS SE CALCULARAN SOBRE EL SALDO NO AMORTIZADO. SE COMPUTARAN POR DÍAS CALENDARIO DESDE QUE SE VENCIÓ EL PLAZO HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGA LA CANTIDAD A DISPOSICIÓN DE **"EL AYUNTAMIENTO"**.

NOVENA.-

FORMA DE PAGO.-

"EL AYUNTAMIENTO" CUBRIRÁ AL **"CONTRATISTA"** EL IMPORTE DE ESTE CONTRATO MEDIANTE ESTIMACIONES QUE MENSUALMENTE SE FORMULEN, EN LAS QUE SE CONSIDERARAN LOS VOLÚMENES DE OBRA, TRAMOS O ETAPAS TOTALMENTE TERMINADAS EN TODOS SUS CONCEPTOS, EN EL PERIODO QUE COMPRENDA CADA ESTIMACIÓN CONFORME A LOS PRECIOS UNITARIOS PACTADOS. DICHAS ESTIMACIONES SERÁN PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA A LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN QUE EL AYUNTAMIENTO DEBERÁ ESTABLECER PARA TAL EFECTO, DENTRO DE LOS (6) CUATRO DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE SU CORTE. CUANDO LAS ESTIMACIONES NO SEAN PRESENTADAS EN EL TERMINO ANTES SEÑALADO, SE INCORPORARAN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN PARA QUE **"EL AYUNTAMIENTO"** INICIE SU TRAMITE DE PAGO ANTE LA DIRECCIÓN DE TESORERÍA Y FINANZAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL.

"EL CONTRATISTA" CUBRIRÁ AL **"AYUNTAMIENTO"** Y ESTE RETENDRÁ EL 5 (CINCO AL MILLAR) SOBRE EL IMPORTE DE CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES DE TRABAJO QUE FORMULE EL CONTRATISTA, POR EL SERVICIO DE VIGILANCIA, INSPECCIÓN Y CONTROL SOLO SE REALIZARA COMO DEDUCTIVA EN EJECUCIÓN DE OBRAS DONDE INTERVIENEN RECURSOS FEDERALES.

NI LAS ESTIMACIONES, NI LA LIQUIDACIÓN DE ESTIMACIÓN FINAL AUNQUE HAYAN SIDO PAGADAS, SE CONSIDERAN COMO ACEPTACIÓN DE LA OBRA, PUES **"EL AYUNTAMIENTO"** SE RESERVA EXPRESAMENTE EL DERECHO DE RECLAMAR POR OBRA FALTANTE O MAL EJECUTADA O POR PAGOS INDEBIDOS. SI **"EL CONTRATISTA"** ESTUVIESE INCONFORME CON LAS ESTIMACIONES O CON LA LIQUIDACIÓN, TENDRÁ UN PLAZO CONSIDERADO EN DÍAS CALENDARIO, MISMO QUE SERA DETERMINADO POR **"EL AYUNTAMIENTO"** O EN SU CASO ACORDADO DE MANERA CONJUNTA CON **"EL CONTRATISTA"**, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA EFECTUADO LA ESTIMACIÓN O LA LIQUIDACIÓN, PARA HACER POR ESCRITO LA RECLAMACIÓN DE **"EL CONTRATISTA"**, SE CONSIDERARA DEFINITIVAMENTE ACEPTADA DE LA ESTIMACIÓN O LIQUIDACIÓN DE QUE SE TRATE Y SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN.

DECIMA.-

SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS.-

"EL AYUNTAMIENTO" TENDRÁ EN TODO TIEMPO EL DERECHO DE CONSTATAR A TRAVÉS DE EMPRESAS EXTERNAS O CON SU PROPIO PERSONAL, QUE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE REALICE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES CONTRATADAS; DE COMPROBAR LA PROCEDENCIA DE LAS ESTIMACIONES RESPECTO A LA OBRA REALIZADA, Y DE COMUNICAR AL **"CONTRATISTA"** POR ESCRITO, LAS INSTRUCCIONES QUE ESTIME PERTINENTES. EL AYUNTAMIENTO A SU LIBRE ARBITRIO, PERO DE FORMA JUSTIFICADA PODRÁ ORDENAR LA SUSPENSIÓN PARCIAL O TOTAL DE LAS OBRAS CUANDO CONSIDERA QUE NO SE ESTÁN EJECUTANDO EN LA FORMA CONVENIDA, SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO ACEPTADO POR EL CONTRATISTA PARA SU TERMINACIÓN O BIEN, OPTAR POR LA RESCISIÓN DEL CONTRATO CONFORME SE ESTABLECE EN LA CLAUSULA DECIMA NOVENA DE ESTE CONTRATO.

DECIMA PRIMERA.-

GARANTÍAS .-

"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A ESTABLECER LA FORMA, TÉRMINOS Y PROCEDIMIENTOS PREVISTOS EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, Y DEMÁS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS EN LA MATERIA, Y LAS GARANTÍAS SUFICIENTES A QUE HAYA LUGAR CON MOTIVO DEL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.

ALFREDO AVILA

"EL CONTRATISTA" PRESENTARA AL "**AYUNTAMIENTO**" PREVIAMENTE A LA ENTREGA DEL ANTICIPO, DENTRO DE LOS (15) QUINCE DIAS NATURALES SIGUIENTES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE "EL CONTRATISTA" SE LE

HUBIERE NOTIFICADO EL FALLO, UNA FIANZA A FAVOR DE LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERIA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, EQUIVALENTE AL 100% (CIEN POR CIENTO) DE LOS ANTICIPOS RECIBIDOS Y OTRA DE CUMPLIMIENTO HASTA POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO INCLUYENDO EL CONCEPTO DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, A FIN DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES QUE EL PRESENTE CONTRATO IMPONE AL "CONTRATISTA" EN TERMINOS DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 85 DE LA **LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.**

MIENTRAS **"EL CONTRATISTA"** NO OTORGUE LAS FIANZAS CON LOS REQUISITOS QUE MAS ADELANTE SE SEÑALAN, NO SE LEGITIMARA EL CONTRATO Y POR LO TANTO NO SURTIRÁ EFECTO ALGUNO, CONFORME AL ARTICULO 81 DE LA LEY QUE SE INVOCA.

LA FIANZA DEBERA SER OTORGADA POR INSTITUCIÓN MEXICANA LEGALMENTE AUTORIZADA PARA OPERAR EN LA REPUBLICA MEXICANA. CONCLUIDAS LAS OBRAS, NO OBSTANTE SU RECEPCIÓN FORMAL,**"EL CONTRATISTA"** QUEDARA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LAS MISMAS, DE LOS ERRORES Y VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO DE ACUERDO AL ARTICULO 114 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS EN MATERIA DEL FUERON COMUN, OTORGANDO UNA FIANZA QUE GARANTICE DURANTE UN PLAZO DE DOCE MESES LA CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS. **"EL CONTRATISTA"** DEBERA CONSTITUIR DICHA FIANZA POR UN MONTO EQUIVALENTE HASTA DEL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL COSTO TOTAL DE LA OBRA, PARA SOLVENTAR EN SU CASO, LOS GASTOS REQUERIDOS PARA SU REPARACIÓN Y/O ADECUACION DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CALIDAD CONTRATADA; DICHA FIANZA DEBERA SER OTORGADA POR INSTITUCIÓN MEXICANA DEBIDAMENTE AUTORIZADA Y A FAVOR DE LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERÍA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS Y CONTINUARA VIGENTE HASTA QUE **"EL CONTRATISTA"** REALICE LAS MEJORAS DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE SE LLEGARAN A PRESENTAR.

TRANSCURRIDO EL PLAZO DE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DE LA OBRA, **"EL CONTRATISTA"** SOLICITARA POR ESCRITO AL **"AYUNTAMIENTO"** PARA QUE ENVIE A LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA LA CANCELACIÓN DE LA MISMA.

LA POLIZA EN QUE SEA EXPEDIDA LA FIANZA DEBERA CONTENER LAS SIGUIENTES DECLARACIONES EXPRESAS DE LA INSTITUCIÓN QUE LA OTORGUE:

A) SEA EXPEDIDA A FAVOR DE LA DIRECCION DE FINANZAS Y TESORERIA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

B) QUE LA FIANZA SE OTORGUE EN LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO.

C) QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE LA FIANZA O EXISTA ESPERA O BIEN SE HUBIESE CELEBRADO ALGÚN CONVENIO ADICIONAL DE ACUERDO A LA CLAUSULA SEGUNDA DE ESTE CONTRATO, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, DEBIENDO EN TODO CASO **"EL CONTRATISTA"** PRESENTAR EL ENDOSO A LA FIANZA EN TÉRMINOS DEL CONVENIO ADICIONAL, PRORROGA O ESPERA ACORDADOS.

D) QUE LA FIANZA ASEGURE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, AUN CUANDO APARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN, SIEMPRE QUE **"EL AYUNTAMIENTO"** LO HAYA AUTORIZADO, DE ACUERDO CON LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL MISMO.

E) QUE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS 178, 282 Y 283 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR.

F) QUE LA PÓLIZA SE EXTIENDA PARA GARANTIZAR POR NUESTRO FIADO (EL CONTRATISTA) EL DEBIDO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES QUE TIENE A SU CARGO CON MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO E INCLUSO PARA GARANTIZAR EL PAGO DE LO INDEBIDO QUE EN CUALQUIERA DE SUS FORMAS BENEFICIE A EL CONTRATISTA EN PERJUICIO DEL AYUNTAMIENTO.

G) QUE EN TANTO NO SE LIBERE LA FIANZA EL CONTRATISTA TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE PAGAR TODAS LAS FIRMAS PARA LA PRORROGA EN SU VIGENCIA, LIBERÁNDOSE SOLAMENTE MEDIANTE COMUNICACIÓN ESCRITA DIRIGIDA A LA AFIANZADORA POR EL AYUNTAMIENTO QUE ASÍ LO INDIQUE.

H) QUE PARA CANCELAR LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA PRESENTACIÓN DE LA FIANZA DE GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS Y EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

CUANDO POR SITUACIONES NO PREVISTAS ORIGINALMENTE EN EL CONTRATO SE TENGAN QUE PACTAR MODIFICACIONES AL MONTO DEL CONTRATO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLAUSULA SEGUNDA, **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A PRESENTAR UN ENDOSO A LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO HASTA POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DE DICHA AMPLIACIÓN INCLUYENDO EL CONCEPTO DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, DICHO ENDOSO DEBE PRESENTARSE A MAS TARDAR A LA FECHA DE FIRMA DEL CITADO CONVENIO.

ALFREDO AVILA N

DICHO CONVENIO TENDRÁ COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

I.- IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE CONVENIO QUE SE REALIZARA ASÍ COMO DE CADA UNO DE LAS PARTES CONTRATANTES, ASENTANDO EL NOMBRE Y EL CARGO DE SUS REPRESENTANTES, ASÍ COMO EL ACREDITA MIENTO DE SU PERSONALIDAD.

II.- EL DICTAMEN TÉCNICO Y LOS DOCUMENTOS QUE JUSTIFIQUEN LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO.

III.- EL OBJETO DEL CONVENIO, ANOTANDO UNA DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LAS MODIFICACIONES QUE SE VAN A REALIZAR.

IV.- UN PROGRAMA DE EJECUCIÓN VALORIZADO MENSUALMENTE, QUE CONSIDERE LOS CONCEPTOS QUE SE REALIZARAN DURANTE SU VIGENCIA.

V.- LA ESTIPULACIÓN POR LAS QUE LAS PARTES ACUERDAN QUE, CON EXCEPCIÓN A LO EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL CONVENIO, REGIRÁN TODAS Y CADA UNA DE LAS CLAUSULAS DEL CONTRATO ORIGINAL.

VI.- CUANDO EL CONVENIO IMPLIQUE UN INCREMENTO AL PLAZO EJECUCIÓN, SE DEBERÁ SEÑALAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN PARA EL CONVENIO Y EL PORCENTAJE QUE REPRESENTA, ASÍ COMO EL PLAZO DE EJECUCIÓN TOTAL CONSIDERANDO EL DEL CONTRATO ORIGINAL Y EL NUEVO PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO, Y

VII.- CUANDO EL CONVENIO IMPLIQUE UN INCREMENTO AL MONTO ADEMÁS SE DEBERÁ CONSIDERAR LO SIGUIENTE:

A).- QUE SE INDIQUE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA.

B).- QUE EL IMPORTE DEL CONVENIO ESTE REFERIDO CON NUMERO Y LETRA, ASÍ COMO EL RESULTADO DE LA SUMA CON EL CONTRATO ORIGINAL, Y EL PORCENTAJE QUE REPRESENTA EL NUEVO IMPORTE RESPECTO DEL ORIGINAL.

C).- QUE SE INDIQUE LA OBLIGACIÓN, POR PARTE DEL CONTRATISTA, DE AMPLIAR LA GARANTÍA EN LOS MISMOS TÉRMINOS A LOS ESTABLECIDOS PARA EL CONTRATO ORIGINAL Y.

D).- QUE EXISTA UN CATALOGO DE CONCEPTOS VALORIZADO, INDICANDO LAS CANTIDADES Y LOS PRECIOS UNITARIOS QUE LO CONFORMAN, DETERMINANDO CUAL ES SU ORIGEN EN LOS TÉRMINOS DEL ARTICULO 97 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

DECIMA SEGUNDA.-

MODIFICACIONES DE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS.-

"EL AYUNTAMIENTO" PODRÁ MODIFICAR EL PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMA. MATERIA DE ESTE CONTRATO, MEDIANTE COMUNICADO ESCRITO AL REPRESENTANTE LEGAL DEL **"CONTRATISTA"** Y ASENTARLO EN LA BITÁCORA DE OBRA. LAS MODIFICACIONES SE CONSIDERARAN INCORPORADAS AL TEXTO DEL CONTRATO Y POR LO TANTO SERÁN OBLIGATORIAS PARA AMBAS PARTES.

"EL CONTRATISTA" POR NINGÚN MOTIVO PROCEDERÁ A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS FUERA DEL CATALOGO HASTA EN TANTO SE AUTORICEN LAS MODIFICACIONES, EL PRECIO UNITARIO DE TALES CONCEPTOS Y SE ASIENTE EN BITÁCORA LA ORDEN DE EJECUCIÓN.

DECIMA TERCERA.-

AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN. SI A CONSECUENCIA DE CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR NO IMPUTABLE AL **"CONTRATISTA"**, LLEGARE A PRODUCIRSE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS, ESTE PODRÁ GESTIONAR UNA AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN POR MEDIO DE UNA SOLICITUD DE PRORROGA EN LA QUE SE DEMUESTREN TANTO LA EXISTENCIA DE LA EVENTUALIDAD, COMO LA NECESIDAD DE CUMPLIR EL TIEMPO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO QUE SE CONSIDERE NECESARIO, SOLICITUD QUE DEBERÁ PRESENTARSE A LA MENOR BREVEDAD POSIBLE DESPUÉS DE QUE OCURRAN TALES EVENTOS.

"EL AYUNTAMIENTO" RESOLVERÁ SOBRE LA PROCEDENCIA DE LA SOLICITUD DENTRO DE UN PLAZO QUE DETERMINE LA DEPENDENCIA, CONTANDO A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA FECHA DE SU RECEPCIÓN, DETERMINANDO EL NUMERO DE DÍAS QUE A SU JUICIO DEBE COMPRENDER LA PRORROGA. EN CASO DE QUE EL NUMERO DE DÍAS QUE DEBA COMPRENDER LA PRORROGA ES CONSIDERADA PROCEDENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBERÁ FORMALIZARSE DICHA PRORROGA MEDIANTE UN CONVENIO ADICIONAL DE CONFORMIDAD CON O ESTABLECIDO EN EL **ARTICULO 97 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.**

SI LA SOLICITUD SE PRESENTA EXTEMPORÁNEAMENTE O RESULTA IMPROCEDENTE, SE CONSIDERARA QUE **"EL CONTRATISTA"** INCURRIÓ EN MORA DURANTE EL TIEMPO DE LA SUSPENSIÓN SE LE APLICARAN LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES AL ATRAZO DE LA OBRA, **"EL AYUNTAMIENTO"** DARA POR RESCINDIDO ADMINISTRATIVAMENTE EL PRESENTE CONTRATO.

ALFREDO AVILA

DECIMA CUARTA.-

RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.-

"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A QUE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO QUE SE UTILICEN EN LOS SERVICIOS Y TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO CUMPLAN CON LAS NORMAS DE CALIDAD ESTABLECIDAS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS Y LAS ESPECIFICACIONES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL MISMO Y A QUE LA REALIZACIÓN DE TODAS Y CADA UNA DE LAS PARTES DEL TRABAJO SE EFECTÚEN A SATISFACCIÓN DEL **"AYUNTAMIENTO"** ASÍ COMO PARA RESPONDER POR SU CUENTA Y RIESGO DE VICIOS OCULTOS DE LOS MATERIALES O EQUIPO, DE LOS DEFECTOS Y ERRORES, ADEMÁS DE RESPONDER DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE POR INOBSERVANCIA O NEGLIGENCIA DE SU PARTE SE LLEGUEN A CAUSAR AL **"AYUNTAMIENTO" O A TERCEROS"**, EN CUYO CASO SE HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, HASTA POR EL MONTO TOTAL DE LA MISMA; EN CASO DE QUE DICHA GARANTÍA NO LLEGUE A CUBRIR EN SU TOTALIDAD LOS DAÑOS Y PERJUICIOS CAUSADOS. EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUBRIRLOS Y REPARARLOS POR SU CUENTA Y RIESGO SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ALGUNA POR ELLO.

IGUALMENTE SE OBLIGA **"EL CONTRATISTA"** A NO CEDER, TRASPASAR, ENAJENAR O DE ALGUNA FORMA TRANSMITIR, TODO O EN PARTES, A PERSONA FÍSICA O MORAL, LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, CON EXCEPCIÓN DE LOS DERECHOS DE COBRO SOBRE LOS BIENES O TRABAJOS EJECUTADOS QUE AMPARE ESTE CONTRATO, SALVO PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO POR PARTE DEL **"AYUNTAMIENTO"** EN LOS TÉRMINOS DEL **ARTICULO 84 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS**.

ASIMISMO **"EL CONTRATISTA"** ESTA DE ACUERDO EN QUE DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES SE LE HAGAN LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES:

A) EL 5 AL MILLAR DEL MONTO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS QUE AMPARA CADA ESTIMACIÓN, COMO DERECHOS POR EL SERVICIO DE VIGILANCIA, INSPECCIÓN Y CONTROL, SOLO SE REALIZARA COMO DEDUCTIVA EN EJECUCIÓN DE OBRAS DONDE INTERVIENEN RECURSOS FEDERALES.

B) LA AMORTIZACIÓN DE LA PARTE PROPORCIONAL CORRESPONDIENTE AL ANTICIPO RECIBIDO.

DECIMA QUINTA.-

RECEPCIÓN DE LA OBRA Y LIQUIDACIONES.-

"EL AYUNTAMIENTO" RECIBIRÁ LAS OBRAS OBJETO DE ESTE CONTRATO HASTA QUE SEAN TERMINADAS EN SU TOTALIDAD Y HAYAN SIDO EJECUTADAS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES CONVENIDAS. SOLO PODRÁN LLEVARSE A CABO RECEPCIONES PARCIALES DE LA OBRA, EN LOS CASOS SIGUIENTES:

A) CUANDO SIN ESTAR CONCLUIDA LA TOTALIDAD DE LA OBRA, LA PARTE EJECUTADA SE AJUSTE A LO CONVENIDO Y PUEDA SER UTILIZADA A JUICIO DEL **"AYUNTAMIENTO"** EN ESTE CASO SE LIQUIDARA AL **"CONTRATISTA"** EL VALOR DE LA OBRA RECIBIDA.

B) CUANDO **"EL AYUNTAMIENTO"** ACUERDE SUSPENDER LA OBRA Y LO EJECUTADO SE AJUSTE A LO PACTADO. EN ESTE CASO PAGARA AL **"CONTRATISTA"** EL PRECIO DE LO EJECUTADO HASTA LA FECHA DE LA SUSPENSIÓN.

C) CUANDO DE COMÚN ACUERDO **"EL AYUNTAMIENTO" Y "EL CONTRATISTA"** CONVENGAN EN DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO, EN ESTE CASO LA OBRA QUE SE RECIBA, SE LIQUIDARA EN LA FORMA QUE LAS PARTES CONVENGAN, CON BASE EN LOS TRABAJOS EJECUTADOS.

D) CUANDO **"EL AYUNTAMIENTO"** RESCINDA EL CONTRATO EN LOS TÉRMINOS DE LA CLAUSULA DECIMONOVENA, EN ESTE CASO LA RECEPCIÓN PARCIAL QUEDARA A JUICIO DEL **"AYUNTAMIENTO"** EL QUE LIQUIDARA EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE DECIDA RECIBIR.

E) **"EL CONTRATISTA"** NOTIFICARA AL **"AYUNTAMIENTO"** LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE LE FUERON ENCOMENDADOS Y ESTE VERIFICARA QUE ESTÉN DEBIDAMENTE CONCLUIDOS Y DENTRO DEL PLAZO PACTADO.

TANTO EN EL CASO DE RECEPCIÓN NORMAL DE LA OBRA, COMO EN AQUELLOS A QUE SE REFIEREN LOS INCISOS ANTERIORES, SE PROCEDERÁ A RECIBIR LA OBRA DE QUE SE TRATE, DENTRO DEL PLAZO QUE ESTABLECE EL **ARTICULO 110 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS**, O DE LA FECHA EN QUE SE PRESENTE, ALGUNA DE LAS SITUACIONES PREVISTAS EN EL PÁRRAFO PRECEDENTE, LEVANTÁNDOSE AL EFECTO EL ACTA RESPECTIVA Y SE PROCEDERÁ A FORMULAR LA LIQUIDACIÓN QUE CORRESPONDA.

SI AL RECIBIR LAS OBRAS Y EFECTUARSE LA LIQUIDACIÓN O ESTIMACIÓN FINAL EXISTIEREN RESPONSABILIDADES COMPROBADAS PARA CON LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, A CARGO DEL **"CONTRATISTA"**, EL IMPORTE DE LAS MISMAS SE DEDUCIRÁN DE LAS CANTIDADES PENDIENTES DE CUBRIRSE POR TRABAJOS EJECUTADOS Y SI NO FUEREN SUFICIENTES SE HARÁ EFECTIVA DE LA FIANZA OTORGADA POR **"EL CONTRATISTA"**.

SI AL RECIBIRSE LAS OBRAS EXISTIEREN RECLAMACIONES DEL **"CONTRATISTA"** PENDIENTES DE RESOLVERSE, SE DECIDIRÁ DE INMEDIATO SOBRE LAS MISMAS, PERO SIEMPRE DENTRO DEL PLAZO ACORDADO, A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN.

ALFREDO AVILA Q

LA RECEPCIÓN DE LAS OBRAS Y LA LIQUIDACIÓN DE SU IMPORTE SE EFECTUARAN SIN PERJUICIO DE LAS DEDUCCIONES QUE DEBAN HACERSE POR CONCEPTO DE RETENCIONES O SANCIONES, EN LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO.

DECIMA SEXTA.-

SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.-

"EL AYUNTAMIENTO" PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE EN TODO O EN PARTE Y EN CUALQUIER MOMENTO, LOS TRABAJOS CONTRATADOS POR CAUSAS JUSTIFICADAS O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL, AVISANDO POR ESCRITO AL **"CONTRATISTA"**, DONDE SE MANIFIESTEN DICHAS CAUSAS.

EL PRESENTE CONTRATO PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON LA SUSPENSIÓN.

CUANDO SE DETERMINE LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA POR CAUSAS IMPUTABLE A EL AYUNTAMIENTO, ESTE PAGARA LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO, EL CUAL PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

SI LOS TRABAJOS HAN DE CONTINUARSE, SE DEBERÁ ELABORAR UN CONVENIO ADICIONAL, DENTRO DEL CUAL SE ESTABLEZCAN LOS NUEVOS PLAZOS, COSTOS Y MONTO DE LAS FIANZAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

DECIMA SÉPTIMA.-

TERMINACIÓN ANTICIPADA.-

DE PRESENTARSE CAUSAS DE FUERZA MAYOR O FORTUITAS O BIEN CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL QUE IMPOSIBILITEN LA CONTINUACIÓN DE LAS OBRAS POR PARTE DEL **"CONTRATISTA"** ESTE DEBERÁ PRESENTAR ANTE **"EL AYUNTAMIENTO"** LA SOLICITUD DE TERMINACIÓN ANTICIPADA, CON EL FIN DE QUE EVALUÉ Y EN SU CASO APRUEBE LOS TRABAJOS REALIZADOS, PROCEDIENDO ESTE A CUBRIR LA ESTIMACIÓN CORRESPONDIENTE Y/O EFECTUAR LOS AJUSTES PROCEDENTES; ADEMÁS, SI ES EL CASO, PAGARA LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SOPORTADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO.

EN CASO DE NO SER ACEPTADA LA MOCIÓN DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, **"EL CONTRATISTA"** DEBERÁ OBTENER DE LA AUTORIDAD JUDICIAL LA DECLARATORIA CORRESPONDIENTE.

DECIMA OCTAVA.-

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.- LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE EN SU CASO **"EL AYUNTAMIENTO"** SUMINISTRE AL **"CONTRATISTA"** O QUE ESTE ADQUIERA PARA DESTINARLOS A LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS EN LA CLAUSULA PRIMERA DE ESTE CONTRATO, QUEDARAN BAJO LA CUSTODIA DE ESTE ULTIMO, QUIEN SE OBLIGA A CONSERVARLOS EN PERFECTO ESTADO Y DARLES EL USO PARA EL CUAL FUERON SUMINISTRADOS O ADQUIRIDOS, DEBIENDO ACREDITAR SU APLICACIÓN MEDIANTE LA DOCUMENTACIÓN QUE PROPORCIONE A LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN.

DECIMA NOVENA.-

RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.-

"EL AYUNTAMIENTO" PODRÁ, EN CUALQUIER MOMENTO RESCINDIR ADMINISTRATIVA O JUDICIALMENTE ESTE CONTRATO POR CAUSAS DE INTERÉS GENERAL O CUANDO **"EL CONTRATISTA"** CONTRAVENGA LAS DISPOSICIONES, LINEAMIENTOS, BASES, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECE LA **LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO** Y DEMÁS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS SOBRE LA MATERIA; ASÍ COMO POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES QUE SE ESTIPULAN EN EL PRESENTE CONTRATO, SIN RESPONSABILIDAD PARA **"EL AYUNTAMIENTO"**, INDEPENDIENTEMENTE DE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO Y HACER EFECTIVA LA GARANTÍA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO. CUANDO **"EL AYUNTAMIENTO"** DETERMINE JUSTIFICADAMENTE LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO, LA DECISIÓN SE COMUNICARA POR ESCRITO AL **"CONTRATISTA"** EXPONIENDO LAS RAZONES QUE AL RESPECTO SE TUVIERON, PARA QUE ESTE DENTRO DEL TERMINO DEL PLAZO QUE DETERMINE **"EL AYUNTAMIENTO"**, SEGÚN SEA EL CASO, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE RECIBA LA NOTIFICACIÓN DE RESCISIÓN, MANIFIESTE LO QUE A SU DERECHO CONVENGA, TENIENDO **"EL AYUNTAMIENTO"** QUE DICTAR RESOLUCIÓN EN EL PLAZO QUE DETERMINEN, CONTADOS A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA FECHA EN QUE HUBIERE RECIBIDO EL ESCRITO DE CONTESTACIÓN DEL **"CONTRATISTA"**.

SON CAUSALES DE RESCISIÓN, LAS QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN:

A) SI POR CAUSAS IMPUTABLES AL **"CONTRATISTA"** ESTE NO INICIA O REANUDA LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO EN LA FECHA EN QUE POR ESCRITO SEÑALA **"EL AYUNTAMIENTO"**.

ALFREDO AVILA

B) SI **"EL CONTRATISTA"** SUSPENDE INJUSTIFICADAMENTE LOS TRABAJOS O SE NIEGA A REPARAR O REPONER ALGUNA PARTE DE ELLOS, QUE EL AYUNTAMIENTO HUBIERA RECHAZADO POR DEFECTUOSOS POR NO AJUSTARSE A LO CONVENIDO.

C) SI **"EL CONTRATISTA"** NO EJECUTA LOS TRABAJOS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO O SIN MOTIVO JUSTIFICADO NO ACATA LAS ORDENES QUE POR ESCRITO LE DE EL **"AYUNTAMIENTO".**

D) SI **"EL CONTRATISTA"** NO DA CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE TRABAJO Y A JUICIO DEL **"AYUNTAMIENTO"** EL ATRAZO PUEDE DIFICULTAR LA TERMINACIÓN SATISFACTORIA DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO ESTIPULADO.

E) SI **"EL CONTRATISTA"** OPORTUNAMENTE NO CUBRE LOS SALARIOS Y DEMÁS PRESTACIONES DE CARÁCTER LABORAL A SUS TRABAJADORES.

F) SI **"EL CONTRATISTA"** ESTA SUJETO A UN PROCEDIMIENTO DE SUSPENSIÓN DE PAGOS O DE QUIEBRA.

G) SI SUBCONTRATA PARTE DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO NO AUTORIZADO POR **"EL AYUNTAMIENTO".**

H) SI **"EL CONTRATISTA"** NO PROPORCIONA AL **"AYUNTAMIENTO"** Y A LAS AUTORIDADES QUE TENGAN FACULTAD DE INTERVENIR, LAS FACILIDADES Y DATOS NECESARIOS PARA INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y SUPERVISIÓN DE LOS MATERIALES Y TRABAJOS.

I) SI **"EL CONTRATISTA"** REALIZA CESIÓN DE DERECHO DE COBRO DERIVADO DEL CONTRATO SIN LA AUTORIZACIÓN DE EL AYUNTAMIENTO.

J) SI **"EL CONTRATISTA"** NO PRESENTA OPORTUNAMENTE AL **"AYUNTAMIENTO"** LAS PÓLIZAS DE FIANZA QUE SE REFIERE LA CLAUSULA DECIMA PRIMERA DEL PRESENTE CONTRATO, O CUANDO AUN PRESENTÁNDOLAS, ESTAS NO SATISFAGAN LAS CONDICIONES ESTIPULADAS.

K) LA VIOLACIÓN AL SECRETO PROFESIONAL O LA DIVULGACIÓN A TERCERAS PERSONAS DE LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL QUE **"EL AYUNTAMIENTO"** PROPORCIONE AL **"CONTRATISTA."**

L) EN GENERAL, POR INCUMPLIMIENTO DE PARTE DEL **"CONTRATISTA"** A CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS Y DE LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES.

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO O VIOLACIÓN POR PARTE DE EL CONTRATISTA DE CUALQUIERA DE LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO **"EL AYUNTAMIENTO",** PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO Y EL PAGO DE LAS PENAS CONVENIDAS O DECLARAR LA RESCISIÓN CONFORME AL PROCEDIMIENTO QUE SE SEÑALA EN LA CLAUSULA VIGÉSIMA DEL PRESENTE CONTRATO.

VIGÉSIMA.-

PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN.-

EN CASO DE RESCISIÓN EL AYUNTAMIENTO PROCEDERÁ A HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS ABSTENIÉNDOSE DE CUBRIR LOS IMPORTES RESULTANTES DE TRABAJOS EJECUTADOS AUN NO LIQUIDADOS, HASTA QUE SE OTORGUE EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE, LO QUE DEBERÁ EFECTUARSE DENTRO DEL PLAZO QUE DETERMINEN, CONTADOS A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA FECHA DE NOTIFICACIÓN DE LA RESCISIÓN. EN DICHO FINIQUITO DEBERÁ PREVERSE EL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS AUN NO EJECUTADOS Y QUE SE ENCUENTREN ATRASADOS CONFORME AL PROGRAMA VIGENTE, ASÍ COMO LO RELATIVO A LA RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE EN SU CASO, LE HAYAN SIDO ENTREGADOS: LO ANTERIOR ES SIN PERJUICIO DE OTRAS RESPONSABILIDADES DE EL CONTRATISTA QUE PUDIESEN EXISTIR. EL CONTRATISTA TIENE EL DERECHO DE INCONFORMARSE POR ESCRITO ANTE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE DENTRO DEL PLAZO QUE DETERMINE, CONTRATOS A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LA NOTIFICACIÓN MOTIVO DE RESCISIÓN, PARA LO CUAL DEBERÁ ACOMPAÑAR LAS PRUEBAS DOCUMENTALES QUE CONSIDERE.

VIGÉSIMA PRIMERA.-

SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA.- A FIN DE CONSTATAR QUE EL CONTRATISTA EJECUTE LAS OBRAS CONTRATADAS CONFORME AL PROGRAMA APROBADO Y QUE ES PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO, EL AYUNTAMIENTO COMPARARA MENSUALMENTE EL AVANCE DE LAS MISMAS, CONVINIENDO QUE LA OBRA MAL EJECUTADA SE TENDRÁ POR NO REALIZADA.

SI COMO CONSECUENCIA DE LA COMPARACIÓN A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR EL AVANCE DE LAS OBRAS ES MENOR AL QUE DEBIÓ REALIZARSE, EL AYUNTAMIENTO PROCEDERÁ A HACER LA RETENCIÓN DEL 0.5% (CERO PUNTO CINCO POR CIENTO) MULTIPLICADO POR EL NUMERO DE MESES O FRACCIÓN DE MES, TRANSCURRIDOS DESDE LA FECHA PROGRAMADA PARA LA INICIACIÓN DE LA OBRA HASTA LA REVISIÓN, POR LO TANTO, MENSUALMENTE SE HARÁ LA RETENCIÓN O DEVOLUCIÓN QUE CORRESPONDA, A FIN DE QUE LA RETENCIÓN TOTAL SEA LA INDICADA.

SI DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO ANTERIORMENTE, AL EFECTUARSE LA COMPROBACIÓN CORRESPONDIENTE AL ULTIMO MES DEL PROGRAMA, PROCEDE HACER ALGUNA RETENCIÓN, SU IMPORTE SE APLICARA EN BENEFICIO DEL ERARIO DE EL AYUNTAMIENTO A TITULO DE PENA CONVENCIONAL, POR EL SIMPLE RETARDO EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA.

PARA DETERMINAR LAS RETENCIONES Y EN SU CASO, LA APLICACIÓN DE LAS SANCIONES ESTIPULADAS, NO SE TOMARAN EN CUENTA LAS DEMORAS MOTIVADAS POR CASO FORTUITO, FUERZA MAYOR O CUALQUIER OTRA CAUSA NO

ALFREDO AVILA

IMPUTABLE A EL CONTRATISTA, Y A QUE EN TAL SUPUESTO EL AYUNTAMIENTO HARÁ AL PROGRAMA LAS MODIFICACIONES RELATIVAS.

EL AYUNTAMIENTO VERIFICARA TAMBIÉN LA CALIDAD DE LA OBRA Y CUANDO LOS TRABAJOS NO SE HUBIEREN APEGADO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES RESPECTIVAS, PROCEDERÁ A PRACTICAR UNA EVALUACIÓN PARA DETERMINAR, LA REPOSICIÓN DE LOS TRABAJOS MAL EJECUTADOS O LA APLICACIÓN DE UNA DEDUCTIVA EN PROPORCIÓN A LAS DEFICIENCIAS OBSERVADAS, CUYO VALOR SE HARÁ EFECTIVO EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN. SI SE DETERMINA LA REPOSICIÓN, SE APLICARA UNA RETENCIÓN DEL VALOR DE LOS TRABAJOS MAL EJECUTADOS QUE SOLO SE DEVOLVERÁ SI EL CONTRATISTA CUMPLE A SATISFACCIÓN CON LOS TRABAJOS CONTRATADOS. LAS PENAS CONVENCIONALES SEÑALADAS ANTERIORMENTE, SON INDEPENDIENTES DE LA FACULTAD QUE TIENE EL AYUNTAMIENTO PARA EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO RESCINDIRLO.

VIGÉSIMA SEGUNDA.-

TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.- LOS TRABAJOS EXTRAORDINARIOS NO INCLUIDOS EN ESTE CONTRATO SERÁN SOLICITADOS A EL CONTRATISTA POR EL AYUNTAMIENTO ASENTÁNDOLO EN LA BITÁCORA DE OBRA, Y A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE ASIENTE, EL CONTRATISTA DISPONDRÁ DE UN PLAZO QUE DETERMINE EL AYUNTAMIENTO PARA PRESENTAR EL COSTO DE DICHOS TRABAJOS, CONSIDERANDO LO ESTABLECIDO EN EL PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS ESTIPULADO EN LA CLAUSULA TERCERA Y EN LA NORMATIVIDAD QUE AL RESPECTO EXISTA.

EL AYUNTAMIENTO COMUNICARA A EL CONTRATISTA LA AUTORIZACIÓN PARA INICIAR LOS TRABAJOS EXTRAORDINARIOS ASENTÁNDOLO EN LA BITÁCORA DE OBRA.

VIGÉSIMA TERCERA.-

OTRAS OBLIGACIONES DE EL AYUNTAMIENTO.- SE OBLIGA A REALIZAR LOS TRAMITES NECESARIOS PARA OBTENER LOS PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN, AUTORIZACIONES Y PERMISOS QUE DEMANDE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y DE USO DEL SUELO, ASÍ COMO LAS LICENCIAS DE ALINEACIÓN Y NUMERO OFICIAL O EN SU DEFECTO, DOCUMENTO DE EXCEPCIÓN DE DICHOS TRAMITES, AUTORIZADO POR SESIÓN DE CABILDO DE EL AYUNTAMIENTO.

VIGÉSIMA CUARTA.-

LEGISLACIÓN APLICABLE, INTERPRETACIÓN Y JURISDICCIÓN.- LAS PARTES SE OBLIGAN A SUJETARSE ESTRICTAMENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, A TODAS Y CADA UNA DE LAS CLAUSULAS QUE LO INTEGRAN, ASÍ COMO A LOS TÉRMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO Y DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE LE SEAN APLICABLES A LA MATERIA.

PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTE EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL LUGAR DE LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO.

EN LOS ANTERIORES TÉRMINOS DEJAN LAS PARTES CELEBRADO EL PRESENTE CONTRATO Y DEBIDAMENTE ENTERADAS DEL CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL DE LAS CLAUSULAS QUE INTEGRAN Y QUE EN EL MISMO NO EXISTE ERROR, DOLO O LESIÓN, OBLIGÁNDOSE A NO INVALIDARLO POR NINGUNA DE DICHAS CAUSAS Y PREVIA LECTURA DEL MISMO.

EL PRESENTE CONTRATO SE FIRMA EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS, EN ORIGINAL Y DOS COPIAS EL DÍA **09 DE JULIO DEL 2018.**

POR EL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS.

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE

SINDICO MUNICIPAL

DRA. AMELIA DEL ROCIO CARRILLO FLORES

DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

LIC. CESAR BONILLA BADILLO

CONTRATISTA

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE FALLO
LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
No. IO-320101115-N37-2018

Acta que formula el Municipio de Fresnillo, Zacatecas, que contiene la resolución relativa al procedimiento de licitación por Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas de conformidad a lo señalado en los artículos 42 fracción II y 43 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas, en relación a la invitación No. **IO-320101115-N37-2018**, publicada en la Página de Licitaciones **https://www.fllo.gob.mx/es/transparencia/licitaciones//,** en el portal de la pagina del Municipio de Fresnillo Zacatecas, en fecha **20** de Junio de **2018**.

INVITACION: **IO-320101115-N37-2018**
CONTRATO: **MF DS IR FIII-16-18**

TRABAJOS: **CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

En el Municipio de Fresnillo Zacatecas. Siendo las **09:55 horas** del día **06 de Julio de 2018,** reunidos en las oficinas del Departamento de Licitaciones, los servidores públicos y participantes cuyos nombres, representación y firmas figuran al final de la presente acta, con el objeto de dar a conocer el resultado de la recepción y análisis de las propuestas, referentes al procedimiento de licitación por invitación Restringida a cuando menos tres personas, citada.

Acto presidido por el Ing. Fernando Martínez Osornia, en nombre y representación del Lic. José Haro de la Torre, Presidente Municipal de Fresnillo Zacatecas, quien da a conocer el fallo de la presente Licitación basado en la revisión, evaluación, estudio y análisis detallado a la documentación de las propuestas recibidas en acto público el día **05 de Julio del 2018** en punto de las **09:45** Horas, en los términos de lo dispuesto por los artículos 59 fracción III y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas. Se resuelve lo siguiente:

Tras haber efectuado una minuciosa revisión y evaluación de las posturas, esta presidencia municipal, basándose en criterios de economía, eficacia, eficiencia y calidad, en apego a los principios de imparcialidad, equidad, honradez y que aseguren las mejores condiciones para el estado y el municipio, con fundamento en los artículos 134 párrafo tercero Constitucional, 64, 65 y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas, se adjudica el contrato al licitante que reúne las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas y garantice satisfactoriamente el cumplimiento del contrato, y que presento la proposición cuyo precio es el económicamente aceptado, se determina ADJUDICAR EL CONTRATO atendiendo a lo prescrito en el artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas, a la proposición presentada por la Empresa y/o Persona Física: **C. ALFREDO AVILA RAMIREZ** Con un monto de **$1´017,928.54 (UN MILLON DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 54/100 M.N.), Incluyendo el impuesto al valor agregado.**

La Empresa y/o Persona Física ganadora deberá presentar en la Dirección de Desarrollo Social, mediante fianza, las garantías de anticipo y cumplimiento a que se refiere el artículo 85 de la ley de la materia, en un plazo que no exceda de quince días naturales siguientes a partir de la notificación del presente acto de fallo, en caso de la primera deberá amparar el 100% del monto del anticipo estipulado en la convocatoria, bases de licitación y/o en su caso, las juntas de aclaraciones. Con respecto a la garantía de cumplimiento, se deberá constituir por el 10% del monto total de la propuesta objeto del presente fallo. En caso de que no se cumpla con la obligación de dicho término, no procederá el diferimiento al periodo de ejecución que estipula el artículo 87 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas.

Será así mismo responsabilidad de la empresa presentar mediante fianza, la garantía relativa a defectos y vicios ocultos, una vez concluidos y entregados los trabajos mediante el acta respectiva, cuyo monto será equivalente al 10% del monto total de los trabajos ejecutados.

El anticipo estará a disposición de la empresa ganadora en un plazo que no excederá de quince días naturales contados a partir de la fecha del presente acto, en la Tesorería Municipal, siendo responsabilidad de la Empresa y/o Persona Física la oportuna presentación de la factura correspondiente ante el departamento técnico de la Dirección de Desarrollo Social, para su debida revisión y trámite ante dicha Tesorería Municipal, dentro de los tres días naturales siguientes a partir de esta fecha.

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE FALLO
LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
No. IO-320101115-N37-2018

Periodo de ejecución: El plazo de ejecución será de 90 **días naturales**, contados a partir del día **10 de Julio del 2018.**

Derivado del presente acto la firma del contrato se realizara el día **09 de Julio del 2018 a las 10:30 hrs.** en las oficinas del Departamento de Licitaciones.

Se firma de conformidad la presente acta, para su debida constancia y efectos legales conducentes por las personas que intervinieron en el acto de referencia el día y lugar que ha quedado asentado.

POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA

SINDICATURA MUNICIPAL

LIC. RAUL NUÑEZ TORRES

CONTRALORIA MUNICIPAL

ING. NANCY SILVA MALDONADO

SECRETARIA DE LA FUNCION PÚBLICA
DEL ESTADO DE ZACATECAS

ARQ. FERMIN DE JESUS BECERRA BECERRA

NOTA: "La presencia del representante de la Secretaría de la Función Pública del Gobierno del Estado de Zacatecas, solo tiene como finalidad verificar que la celebración del acto que nos ocupa, se realice conforme a la normatividad aplicable, por consiguiente, no avala la documentación generada ni las evaluaciones realizadas; toda vez que estas quedan bajo responsabilidad de las áreas operativas de esa función, por lo que se reserva el derecho de efectuar las revisiones en su oportunidad".

POR LAS EMPRESAS

LICITANTES	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ	ALFREDO AVILA R
ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA	

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

Dictamen

En las oficinas del Departamento de Licitaciones, siendo las **09:45 Horas del día 06 de Julio de 2018**, y de conformidad con el artículo 65 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas y el 44 de su Reglamento, se reúnen las personas que firman el presente documento cuyo objetivo es la emisión del dictamen de adjudicación del procedimiento de licitación bajo la modalidad de **Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas** que se indica a continuación:

Invitación: IO-320101115-N37-2018
Contrato No.: MF DS IR FIII-16-18

Relativo a: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

I.- Antecedentes

Para cubrir las erogaciones que se deriven del contrato, objeto de esta licitación, el Municipio de Fresnillo Zacatecas, cuenta con recursos provenientes del **FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FONDO III, RAMO GENERAL 33 APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS.PROPUESTA DE OBRA Y/O ACCIONES EJERCICIO FISCAL 2018.**

II.- Los criterios a considerar para la evaluación son:

Los considerados en los artículos 60, 61 y 64 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas, es decir evaluar las proposiciones tomando en consideración:

A).- Que cada documento contenga toda la información solicitada.

B).- Que los precios propuestos por el licitante sean aceptables, es decir, que sean acordes con las condiciones vigentes en el mercado internacional, nacional o de la zona o región en donde se ejecutarán los trabajos, individualmente o conformando la propuesta total.

C).- Que garanticen satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

D).- Si resultare que dos o más proposiciones son solventes porque satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo.

III. - Reseña cronológica de los actos del procedimiento:

La celebración del acto se ha llevado a cabo, conforme a lo siguiente:

Tipo de licitación.	INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.
Visita al sitio.	26 DE JUNIO DEL 2018 A LAS 09:00 HORAS
Junta de aclaraciones.	29 DE JUNIO DEL 2018 A LAS 12:00 HORAS
Recepción y apertura de proposiciones.	05 DE JULIO DEL 2018 A LAS 09:45 HORAS

IV.- Análisis de las proposiciones.

Después de recibidas las propuestas, se procede a revisar los aspectos técnicos y económicos correspondientes a las empresas y/o personas físicas:

1.- C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
2.- KIVA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
3.- ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA

V.- Análisis técnico y económico de la propuesta:

Después de haber verificado que las ofertas cumplen con los requisitos solicitados en las bases de licitación, con las condiciones legales exigidas y que los recursos propuestos son los necesarios para ejecutar satisfactoriamente, conforme al programa de ejecución las cantidades trabajo establecidas, se determino mediante el análisis de las propuestas, que las mismas fueron calificadas como solventes conforme a los artículos 60, 61 y 64 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas.

A).- Propuestas solventes:

1.- C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
2.- KIVA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
3.- ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA

B).- Propuestas no aceptadas:

Para esta licitación no hubo propuestas no aceptadas

VI.- Razones para admitirlas o rechazarlas:

A).- Propuesta aceptada:

Habiendo cumplido con los requisitos solicitados y como consecuencia de la revisión y análisis de las proposiciones, y en virtud de que se dio cumplimiento a cada uno de los requisitos indicados en el oficio de invitación, de conformidad con lo establecido en el artículo 60 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas. Se califica como solvente técnica y económicamente la propuesta presentada por la empresa y/o persona física:

1.- C. ALFREDO AVILA RAMIREZ $1´017,928.54 (UN MILLON DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 54/100 M.N.), INCLUYE IVA.

B).- Propuestas rechazadas:

Proposiciones que no reúnen las condiciones técnicas y/o económicas requeridas por la convocante.

1.- KIVA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. $1´120,717.16 (UN MILLON CIENTO VEINTE MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 16/100 M.N.), INCLUYE IVA.

2.- ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA $1´148,739.04 (UN MILLON CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N.), INCLUYE IVA.

Lo anterior, en virtud de que los precios propuestos por los licitantes no son aceptables, por rebasar el presupuesto asignado para la obra objeto de la presente licitación.

Como constancia de la emisión del presente instrumento jurídico, y para los efectos legales correspondientes, las personas participantes, firman al calce y al margen el presente documento, el día que lleva por fecha.

MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS.

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO. ZAC.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA

LICITACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
INVITACION No. IO-320101115-N37-2018

Acta que se formula con motivo de la presentación y apertura de proposiciones técnica y económica, con el objeto de realizar el concurso por el procedimiento de licitación por Invitación Restringida a cuando menos tres personas, de conformidad a lo estipulado en los artículos 42 fracción II, 44, 49 fracción I y 50 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas, según la invitación No. **IO-320101115-N37-2018 de fecha 20 de Junio del 2018.**

INVITACION: IO-320101115-N37-2018
CONTRATO: MF DS IR FIII-16-18

TRABAJOS: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

En la ciudad de Fresnillo Zacatecas, siendo las **09:45** horas del día **05 de Julio** del **2018**, se reunieron en el espacio que ocupa el Departamento de Licitaciones, ubicado en la Calle Juan de Tolosa No. 100 Col. Centro, los servidores públicos y participantes cuyos nombres, representación y firmas figuran al final de la presente acta, con el objeto de celebrar el acto de presentación y apertura de los sobres que contienen las propuestas técnica y económica correspondiente a la licitación citada.

Acto que fue presidido por el Ing. Fernando Martínez Osornia, Jefe del Departamento de Licitaciones, en nombre y representación del C. Lic. José Haro de la Torre Presidente Municipal de Fresnillo Zacatecas, quien verifico la asistencia de los postores que adquirieron las bases de licitación para participar en el acto mencionado; procediendo a la recepción de los sobres que contienen los documentos señalados con anterioridad, de lo cual se desprendió el resultado que a continuación se describe:

No.	POSTORES	PROPUESTA	MONTO DE LA PROPUESTA ECONOMICA INCLUYE I.V.A.	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
1	C. ALFREDO AVILA RAMIREZ	SE ACEPTA PARA REVISION DETALLADA	$ 1´017,928.54	ALFREDO AVILA R
2	KIVA CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	SE ACEPTA PARA REVISION DETALLADA	$ 1´120,717.16	Abraham Hernandez Pablano.
3	ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA	SE ACEPTA PARA REVISION DETALLADA	$ 1´148,739.04	

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA

LICITACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
INVITACION No. IO-320101115-N37-2018

Observaciones:- NO HAY OBSERVACIONES.

Las proposiciones técnicas y económicas, así como sus documentos anexos, quedarán en poder de la Presidencia Municipal de Fresnillo Zacatecas, para su revisión detallada, estudio y dictamen correspondiente para la emisión del **Dictamen el día 06 de Julio del 2018 a las 09:45 hrs** y **fallo** respectivo, el que se celebrara el día **06 de Julio del 2018, a las 09:55** horas en el Departamento de Licitaciones, con domicilio en, Juan de Tolosa No. 100 Col. Centro, Fresnillo, Zacatecas.

Como constancia de acto celebrado y para los efectos legales conducentes, las personas que participaron en el, firman el presente documento el mismo día que lleva por fecha.

POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA

SINDICATURA MUNICIPAL

LIC. RAUL NUÑEZ TORRES

CONTRALORIA MUNICIPAL

ING. NANCY SILVA MALDONADO

SECRETARIA DE LA FUNCION PÚBLICA DEL ESTADO DE ZACATECAS

LIC. EVELYN NAVARRO MURILLO

NOTA: "La presencia del representante de la Secretaría de la Función Pública del Gobierno del Estado de Zacatecas, solo tiene como finalidad verificar que la celebración del acto que nos ocupa, se realice conforme a la normatividad aplicable, por consiguiente, no avala la documentación generada ni las evaluaciones realizadas; toda vez que estas quedan bajo responsabilidad de las áreas operativas de esa función, por lo que se reserva el derecho de efectuar las revisiones en su oportunidad".

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO. ZAC.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA

LICITACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
INVITACION No. IO-320101115-N37-2018

LISTA DE ASISTENCIA
APERTURA TECNICA Y ECONOMICA

MF DS IR FIII-16-18

CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA

SINDICATURA MUNICIPAL

LIC. RAUL NUÑEZ TORRES

CONTRALORIA MUNICIPAL

ING. NANCY SILVA MALDONADO

SECRETARIA DE LA FUNCION PÚBLICA DEL ESTADO DE ZACATECAS

LIC. EVELYN NAVARRO MURILLO

POR LAS EMPRESAS

POSTORES	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ	ALFREDO AVILA R.
KIVA CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	Abraham Rinaldo Pahlavi
ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA	Angelica María Landeros R.

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.

PROCEDIMIENTO DE LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IO-320101115-N37-2018
MF DS IR FIII-16-18

OBRA CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

ACTA QUE SE FORMULA, SIENDO **LAS 12:00 HORAS** DEL DÍA 29 **DE JUNIO DEL 2018** EN EL LUGAR Y FECHA CITADOS, PERTENECIENTES A LA JUNTA DE ACLARACIONES CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 26 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, CONVOCADA POR: **EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES A TRAVES DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** EN RELACIÓN A LA LICITACIÓN Y OBRAS CUYOS DATOS APARECEN EN EL CUADRO DE REFERENCIA, Y DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LAS BASES DE LICITACIÓN CONTENIDOS EN LAS INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES, SE REUNIERON **EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES**, CON LA INTERVENCIÓN DE: **EL ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ Y EL ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA**, REPRESENTANTE, DE LAS ÁREAS RESPONSABLES, LAS PERSONAS CUYA ASISTENCIA SE ENLISTAN Y FIRMAN AL FINALIZAR LA JUNTA; PARA QUE, CONSIDERANDO LAS ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTACIÓN RELATIVA, INSPECCIÓN EN EL SITIO, HAGAN LAS VALORACIONES DE LOS ELEMENTOS QUE SE REQUIERAN, ANALICEN LOS GRADOS DE DIFICULTAD DE LOS TRABAJOS Y REALICEN LAS INVESTIGACIONES QUE CONSIDEREN NECESARIAS SOBRE LAS CONDICIONES LOCALES, CLIMATOLÓGICAS, O CUALQUIER OTRA QUE PUDIERA AFECTAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; CON EL OBJETO DE HACER LAS ACLARACIONES NECESARIAS EN LA PREPARACIÓN DE LAS PROPOSICIONES DE LA LICITACIÓN EN CUESTIÓN Y QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA:

DICE		DEBE DECIR
EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS EN LA PARTIDA DE ESTRUCTURA: **CONCEPTO MFOC-05110C:** **COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/4 , CON ESTRIBOS DE 3/8 (1 CERRADO Y 1 GRAPA) A 20 CM EN EL CENTRO Y A 10 CM EN LOS EXTREMOS CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE ¾´´, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION) CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO.** **UNIDAD: ML** **CANTIDAD:36**	**1**	**EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS EN LA PARTIDA DE ESTRUCTURA:** **CONCEPTO MFOC-05110C:** **COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/4 , CON ESTRIBOS DE 3/8 (1 CERRADO Y 1 GRAPA) A 20 CM EN EL CENTRO Y A 10 CM EN LOS EXTREMOS CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE ¾´´, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION) CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO.** **UNIDAD: ML** **CANTIDAD:36**

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.

PROCEDIMIENTO DE LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IO-320101115-N37-2018
MF DS IR FIII-16-18

OBRA CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

POR LOS CONTRATISTAS, FUNCIONARIOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

POR LOS FUNCIONARIOS DEL AYUNTAMIENTO

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA

SINDICATURA MUNICIPAL

LIC. RAUL NUÑEZ TORRES

CONTRALORIA MUNICIPAL

C. GUILLERMINA ALONSO RAMIREZ

POR LOS LICITANTES:

NO.	PARTICIPANTES	FIRMAS
1	**C. ALFREDO AVILA RAMIREZ**	
2	**KIVA CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.**	

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
No. de Oficio: 192/20/06
No. De Contrato: MF DS IR FIII-16-18, IO-320101115-N37-2018
Expediente: FONDO III

Asunto: oficio de invitación

Fresnillo, Zacatecas. A **20 DE JUNIO DEL 2018**

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

P R E S E N T E :

ARTÍCULO 53 PÁRRAFO SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

SE INVITA A USTED, PARA QUE PARTICIPE CON SU MEJOR PROPUESTA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES NO. INTERNO, **MF DS IR FIII-16-18, IO-320101115-N37-2018** CONVOCANDO POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS. A TRAVÉS DE LA **DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA INTEGRACIÓN DEL PAQUETE SE ENCONTRARÁ DISPONIBLE PARA SU CONSULTA VÍA INTERNET EN: https://www.fllo.gob.mx/es/transparencia/licitaciones/ O BIEN, DIRECTAMENTE EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS DE LUNES A VIERNES, DE 09:00 A 14:00 HORAS EN HORARIO DE OFICINA Y/O HASTA EL DÍA **29 DE JUNIO DEL 2018, A LAS 12:00 HRS**.

LAS BASES DE LICITACIÓN TENDRÁN UN COSTO DE **$ 2,642.00 (DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)** EL PAGO SE HARÁ EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERÍA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS ANTES DE LAS **12:00 HRS** DEL **29 DE JUNIO DEL 2018**

LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA SERÁ EL DÍA **26 DE JUNIO DEL 2018**, A LAS **09:00 HRS**, PARA EL CUAL SE REUNIRÁN EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. PARA SU SALIDA A LA VISITA DE OBRA.

LA JUNTA DE ACLARACIONES SE VERIFICARÁ EL DÍA **29 DE JUNIO DEL 2018** A LAS **12:00 HRS** EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS.

EL ACTO DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS SE REALIZARÁ EL **05 DE JULIO DEL 2018;** A LAS **09:45 HRS**. ASÍ MISMO EL FALLO SE REALIZARÁ EL DÍA **06 DE JULIO DEL 2018** A LAS **09:55 HRS**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, QUE SE UBICA EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS.

LOS RECURSOS QUE SE DISPONEN SON A TRAVÉS DEL RAMO 33, FONDO III, CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA "PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018." COMO LO ACREDITA EL OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN), CELEBRADA EN FECHA **01 DE MARZO DEL 2018.**

AL CONTESTAR ESTE OFICIO SIRVASE CITAR LOS DATOS CONTENIDO EN EL ANGULO SUPERIOR DERECHO

A T E N T A M E N T E
PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO

LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
No. de Oficio: 194/20/06
No. De Contrato: MF DS IR FIII-16-18, IO-320101115-N37-2018
Expediente: FONDO III

Asunto: oficio de invitación

Fresnillo, Zacatecas. A **20 DE JUNIO DEL 2018**

ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA

P R E S E N T E :

ARTÍCULO 53 PÁRRAFO SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

SE INVITA A USTED, PARA QUE PARTICIPE CON SU MEJOR PROPUESTA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES NO. INTERNO, **MF DS IR FIII-16-18, IO-320101115-N37-2018** CONVOCANDO POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS. A TRAVÉS DE LA **DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA INTEGRACIÓN DEL PAQUETE SE ENCONTRARÁ DISPONIBLE PARA SU CONSULTA VÍA INTERNET EN: https://www.fllo.gob.mx/es/transparencia/licitaciones/ O BIEN, DIRECTAMENTE EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS DE LUNES A VIERNES, DE 09:00 A 14:00 HORAS EN HORARIO DE OFICINA Y/O HASTA EL DÍA **29 DE JUNIO DEL 2018, A LAS 12:00 HRS**.

LAS BASES DE LICITACIÓN TENDRÁN UN COSTO DE **$ 2,642.00 (DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)** EL PAGO SE HARÁ EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERÍA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS ANTES DE LAS **12:00 HRS** DEL **29 DE JUNIO DEL 2018**

LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA SERÁ EL DÍA **26 DE JUNIO DEL 2018**, A LAS **09:00 HRS**, PARA EL CUAL SE REUNIRÁN EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. PARA SU SALIDA A LA VISITA DE OBRA.

LA JUNTA DE ACLARACIONES SE VERIFICARÁ EL DÍA **29 DE JUNIO DEL 2018** A LAS **12:00 HRS** EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS.

EL ACTO DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS SE REALIZARÁ EL **05 DE JULIO DEL 2018;** A LAS **09:45 HRS**. ASÍ MISMO EL FALLO SE REALIZARÁ EL DÍA **06 DE JULIO DEL 2018** A LAS **09:55 HRS**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, QUE SE UBICA EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS.

LOS RECURSOS QUE SE DISPONEN SON A TRAVÉS DEL RAMO 33, FONDO III, CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA "PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018." COMO LO ACREDITA EL OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN), CELEBRADA EN FECHA **01 DE MARZO DEL 2018.**

AL CONTESTAR ESTE OFICIO SÍRVASE CITAR LOS DATOS CONTENIDO EN EL ANGULO SUPERIOR DERECHO

A T E N T A M E N T E
PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO

LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
No. de Oficio: 193/20/06
No. De Contrato: MF DS IR FIII-16-18, IO-320101115-N37-2018
Expediente: FONDO III

Asunto: oficio de invitación

Fresnillo, Zacatecas. A **20 DE JUNIO DEL 2018**

KIVA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

P R E S E N T E :

ARTÍCULO 53 PÁRRAFO SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

SE INVITA A USTED, PARA QUE PARTICIPE CON SU MEJOR PROPUESTA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES NO. INTERNO, **MF DS IR FIII-16-18, IO-320101115-N37-2018** CONVOCANDO POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS. A TRAVÉS DE LA **DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA INTEGRACIÓN DEL PAQUETE SE ENCONTRARÁ DISPONIBLE PARA SU CONSULTA VÍA INTERNET EN: https://www.fllo.gob.mx/es/transparencia/licitaciones/ O BIEN, DIRECTAMENTE EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS DE LUNES A VIERNES, DE 09:00 A 14:00 HORAS EN HORARIO DE OFICINA Y/O HASTA EL DÍA **29 DE JUNIO DEL 2018, A LAS 12:00 HRS**.

LAS BASES DE LICITACIÓN TENDRÁN UN COSTO DE **$ 2,642.00 (DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)** EL PAGO SE HARÁ EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERÍA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS ANTES DE LAS **12:00 HRS** DEL **29 DE JUNIO DEL 2018**

LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA SERÁ EL DÍA **26 DE JUNIO DEL 2018**, A LAS **09:00 HRS**, PARA EL CUAL SE REUNIRÁN EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. PARA SU SALIDA A LA VISITA DE OBRA.

LA JUNTA DE ACLARACIONES SE VERIFICARÁ EL DÍA **29 DE JUNIO DEL 2018** A LAS **12:00 HRS** EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS.

EL ACTO DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS SE REALIZARÁ EL **05 DE JULIO DEL 2018;** A LAS **09:45 HRS**. ASÍ MISMO EL FALLO SE REALIZARÁ EL DÍA **06 DE JULIO DEL 2018** A LAS **09:55 HRS**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, QUE SE UBICA EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS.

LOS RECURSOS QUE SE DISPONEN SON A TRAVÉS DEL RAMO 33, FONDO III, CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA "PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018." COMO LO ACREDITA EL OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN), CELEBRADA EN FECHA **01 DE MARZO DEL 2018.**

AL CONTESTAR ESTE OFICIO SÍRVASE CITAR LOS DATOS CONTENIDO EN EL ANGULO SUPERIOR DERECHO

A T E N T A M E N T E
PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO

LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO
2018

OFICINA DE REGIDORES
RECIBIDO
25 JUN. 2018
14:08

OFICIO DE INVITACIÓN

DRA. PAULA REY ORTIZ MEDINA
FUNCIÓN PÚBLICA ESTATAL.

ATN. LIC. MARISELA RIVA PALACIO NATERA
DIRECTOR DE LICITACIONES Y CONTRATOS

ASUNTO: Atenta Invitación.

Por medio del presente invito a usted a los eventos que mediante licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas, se ha convocado por el Municipio de Fresnillo, Zacatecas; a través de la Dirección Desarrollo Social, correspondiente a Fondo III Ramo 33 del ejercicio fiscal 2018.

Anexo fechas y horarios correspondientes

SINDICO MUNICIPAL
RECIBIDO
25 JUN. 2018
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
FRESNILLO, ZAC.

NO COMPRANET	IO-320101115-N37-2018	EO-320101115-N38-2018
NO. DE OBRA	MF DS IR FIII-16-18	MF DS CPE FIII-04-18
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.	CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE Y AGUA POTABLE EN LA CALLE GRAL. LÁZARO CÁRDENAS (DESDE CALLE CIRCUITO INTERIOR NORTE HASTA CALLE EXPROPIACIÓN) EN COLONIA AMPLIACIÓN AZTECA Y COLONIA MÉXICO, FRESNILLO, ZACATECAS.
VISITA	26/06/18	26/06/18
	09:00 hrs	**09:00 hrs**
JUNTA	29/06/18	29/06/18
	12:00 hrs	**12:45 hrs**
APERTURA	05/07/18	06/07/18
	09:45 hrs	**10:30 hrs**
FALLO	06/07/18	10/07/18
	09:55 hrs	**09:10 hrs**

25/06/18

A T E N T A M E N T E
"FRESNILLO POR SU GRANDEZA"
FRESNILLO, ZAC., 25 DE JUNIO DEL 2018
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

2018 2018 Fresnillo por su grandeza Licitaciones

ING. FERNANDO MARTÍNEZ USURNIA

Recibido 25-06-18 13:30

C. C. P.- DRA. AMELIA DEL ROCÍO CABALLO FLORES. - SINDICA MUNICIPAL
C. C. P.- ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ COSIO. - CONTRALOR MUNICIPAL
C. C. P.- LIC. CESAR BONILLA BADILLO. - DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.
C. C. P.- MARCELA DEL COJO GÓMEZ. - PRESIDENTA DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES [illegible] PÚBLICA
C. C. P.- COMISIÓN DE PLANEACIÓN, DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS.
C. C. P.- ARCHIVO.

CONTRALORIA MUNICIPAL
RECIBIDO
25 JUN. 2018
14:04 HRS

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE VISITA DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
NO. IO-320101115-N37-2018
MF DS IR FIII-16-18

Siendo las **09:00** horas del día 26 **DE JUNIO DEL 2018**, se reunieron en el lugar de los trabajos de la obra: **CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.** De acuerdo a la cita hecha y notificada a los interesados en la Convocatoria por Invitación Restringida a cuando menos tres personas, de fecha **20 DE JUNIO DEL 2018**, se reunieron las personas físicas, morales y servidores públicos cuyos nombres, representación y firmas figuran al final de esta acta, con la finalidad de llevar a cabo la visita de obra de la CONVOCATORIA antes mencionada.

ASUNTOS TRATADOS

1.- Personal técnico de la Dirección de Desarrollo Social de Fresnillo Zacatecas, conjuntamente con personal técnico de las empresas asistentes, realizaron un recorrido al lugar en donde se llevarán a cabo los trabajos motivo de la presente convocatoria. De la visita surgieron preguntas y aclaraciones que serán expuestas en la junta de aclaraciones correspondiente.

Se da por concluida la visita de obra siendo las 10:00 horas del día de su inicio, firmando al calce todos los presentes.----------

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

FIRMA DE ASISTENTES

POR LOS LICITANTES:

1	C. ALFREDO AVILA RAMIREZ	
2	KIVA CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	
3	ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA	N. PTO.

MEMORANDUM

DE: **LIC. CESAR BONILLA BADILLO**
PARA: **ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA**
DEPARTAMENTO O DIRECCIÓN: **UNIDAD DE LICITACIONES**
ASUNTO: **SOLICITUD DE CONTRATO**
FECHA: **05 E JUNIO DEL 2018**

Envió a usted documentación de la obra: **CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS,FRESNILLO,ZACATECAS.** Dicho recurso es proveniente de la **PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018,** Por lo que le solicitamos su intervención para que se realice el proceso correspondiente a la reprogramación para la elaboración de contrato cuya documentación se anexa.

Presupuesto base
Análisis de precios unitarios
Proyecto
Calendario de ejecución Días 90
Oficio de aprobación del Consejo de Desarrollo Municipal (CODEMUN) el día 01 de marzo del 2018.

Sin otro particular por el momento y en espera de una respuesta favorable queda de usted.

ATENTAMENTE

"FRESNILLO POR SU GRANDEZA"

Fresnillo, Zac., a 05 de Junio del 2018

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

Fresnillo por su grandeza
Dirección de Desarrollo Social

LICITACIONES
UNIDAD DE FRESNILLO, ZAC.
05 JUN 2018
14:03 hrs.
RECIBIDO

Juan de Tolosa No. 100
Col. Centro CP 99000
Tel: (493) 98 3 94 90
Fresnillo, Zacatecas

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA

LICITACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS INVITACION No. IO-320101115-N26-2018

Acta que se formula con motivo de la presentación y apertura de proposiciones técnica y económica, con el objeto de realizar el concurso por el procedimiento de licitación por Invitación Restringida a cuando menos tres personas, de conformidad a lo estipulado en los artículos 42 fracción II, 44, 49 fracción I y 50 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas, según la invitación No. **IO-320101115-N26-2018 de fecha 21 de Mayo del 2018.**

INVITACION: IO-320101115-N26-2018
CONTRATO: MF DS IR FIII-08-18

TRABAJOS: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

En la ciudad de Fresnillo Zacatecas, siendo las **10:30** horas del día **05 de Junio** del **2018**, se reunieron en el espacio que ocupa el Departamento de Licitaciones, ubicado en la Calle Juan de Tolosa No. 100 Col. Centro, los servidores públicos y participantes cuyos nombres, representación y firmas figuran al final de la presente acta, con el objeto de celebrar el acto de presentación y apertura de los sobres que contienen las propuestas técnica y económica correspondiente a la licitación citada.

Acto que fue presidido por el Ing. Fernando Martínez Osornia, Jefe del Departamento de Licitaciones, en nombre y representación del C. Lic. Javier Torres Rodríguez Presidente Municipal Sustituto de Fresnillo Zacatecas, quien da a conocer que se DECLARA DESIERTA la presente Licitación por no contar con un mínimo de tres propuestas susceptibles de análisis, con fundamento en lo establecido en la fracción II del artículo 75 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de zacatecas

Como constancia de acto celebrado y para los efectos legales conducentes, las personas que participaron en el, firman el presente documento el mismo día que lleva por fecha.

POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

COMITÉ DE OBRA

LIC. RAMIRO ORDAZ MERCADO

SINDICATURA MUNICIPAL

LIC. RAÚL NUÑEZ TORRES

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA

CONTRALORIA MUNICIPAL

ING. NANCY SILVA MALDONADO

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA

LICITACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
INVITACION No. IO-320101115-N26-2018

LISTA DE ASISTENCIA
APERTURA TECNICA Y ECONOMICA

MF DS IR FIII-08-18

CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

POR EL AYUNTAMIENTO

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA

COMITÉ DE OBRA

LIC. RAMIRO ORDAZ MERCADO

CONTRALORIA MUNICIPAL

ING. NANCY SILVA MALDONADO

SINDICATURA MUNICIPAL

LIC. RAÚL NÚÑEZ TORRES

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.

PROCEDIMIENTO DE LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IO-320101115-N26-2018
MF DS IR FIII-08-18

OBRA: **CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

ACTA QUE SE FORMULA, SIENDO **LAS 10:30 HORAS** DEL DÍA 30 **DE MAYO DEL 2018** EN EL LUGAR Y FECHA CITADOS, PERTENECIENTES A LA JUNTA DE ACLARACIONES CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 26 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, CONVOCADA POR: **EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES A TRAVES DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** EN RELACIÓN A LA LICITACIÓN Y OBRAS CUYOS DATOS APARECEN EN EL CUADRO DE REFERENCIA, Y DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LAS BASES DE LICITACIÓN CONTENIDOS EN LAS INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES, SE REUNIERON **EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES**, CON LA INTERVENCIÓN DE: **EL ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ Y EL ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA**, REPRESENTANTE, DE LAS ÁREAS RESPONSABLES, LAS PERSONAS CUYA ASISTENCIA SE ENLISTAN Y FIRMAN AL FINALIZAR LA JUNTA; PARA QUE, CONSIDERANDO LAS ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTACIÓN RELATIVA, INSPECCIÓN EN EL SITIO, HAGAN LAS VALORACIONES DE LOS ELEMENTOS QUE SE REQUIERAN, ANALICEN LOS GRADOS DE DIFICULTAD DE LOS TRABAJOS Y REALICEN LAS INVESTIGACIONES QUE CONSIDEREN NECESARIAS SOBRE LAS CONDICIONES LOCALES, CLIMATOLÓGICAS, O CUALQUIER OTRA QUE PUDIERA AFECTAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; CON EL OBJETO DE HACER LAS ACLARACIONES NECESARIAS EN LA PREPARACIÓN DE LAS PROPOSICIONES DE LA LICITACIÓN EN CUESTIÓN Y QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA:

DICE		DEBE DECIR
	1	NO HAY ACLARACIONES

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.

PROCEDIMIENTO DE LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IO-320101115-N26-2018
MF DS IR FIII-08-18

OBRA: **CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

POR LOS CONTRATISTAS, FUNCIONARIOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

POR LOS FUNCIONARIOS DEL AYUNTAMIENTO

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA

COMITÉ DE OBRA

LIC. RAMIRO ORDAZ MERCADO

CONTRALORIA MUNICIPAL

ING. NANCY SILVA MALDONADO

SINDICATURA MUNICIPAL

LIC. RAUL NUÑEZ TORRES

POR LOS LICITANTES:

1	**REVELES DISEÑO ARQUITECTONICO S.A. DE C.V.**	

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE VISITA DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
NO. IO-320101115-N26-2018
MF DS IR FIII-08-18

Siendo las **08:30** horas del día 24 **DE MAYO DEL 2018**, se reunieron en el lugar de los trabajos de la obra: **CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.** De acuerdo a la cita hecha y notificada a los interesados en la Convocatoria por Invitación Restringida a cuando menos tres personas, de fecha **21 DE MAYO DEL 2018**, se reunieron las personas físicas, morales y servidores públicos cuyos nombres, representación y firmas figuran al final de esta acta, con la finalidad de llevar a cabo la visita de obra de la CONVOCATORIA antes mencionada.

ASUNTOS TRATADOS

1.- Personal técnico de la Dirección de Desarrollo Social de Fresnillo Zacatecas, conjuntamente con personal técnico de las empresas asistentes, realizaron un recorrido al lugar en donde se llevarán a cabo los trabajos motivo de la presente convocatoria. De la visita surgieron preguntas y aclaraciones que serán expuestas en la junta de aclaraciones correspondiente.

Se da por concluida la visita de obra siendo las 10:30 horas del día de su inicio, firmando al calce todos los presentes.----------

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. ISMAEL BARCENAS RIOS

CECYTEZ
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE ZACATECAS
32ETC0007S
PLATEROS, FRESNILLO

FIRMA DE ASISTENTES

POR LOS LICITANTES:

1	**REVELES DISEÑO ARQUITECTONICO S.A. DE C.V.**	
2	**ING. JORGE GERARDO DELENA GARCIA**	
3	**ARQ. FRANCISCO JOSE SOLIS LEDESMA**	Arq. Juan Carlos Montoya González

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO
2018

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
No. de Oficio: 154/21/05
No. De Contrato: MF DS IR FIII-08-18, IO-320101115-N26-2018
Expediente: FONDO III

Asunto: oficio de invitación

Fresnillo, Zacatecas. A **21 DE MAYO DEL 2018**

ING. JORGE GERARDO DELENA GARCIA
CALLE LAZARO CARDENAS No. 438 INT-A COLONIA CENTRO FRESNILLO, ZACATECAS
P R E S E N T E :

CON APOYO EN LO DISPUESTO EN EL ART. 42 FRACCIÓN II DE LA LEY OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS,

ARTÍCULO 53 PÁRRAFO SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

SE INVITA A USTED, PARA QUE PARTICIPE CON SU MEJOR PROPUESTA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES NO. INTERNO, **MF DS IR FIII-08-18, IO-320101115-N26-2018** CONVOCANDO POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS. A TRAVÉS DE LA **DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA INTEGRACIÓN DEL PAQUETE SE ENCONTRARÁ DISPONIBLE PARA SU CONSULTA VÍA INTERNET EN: *HTTPS://WWW.FLLO.GOB.MX/ES/TRANSPARENCIA/LICITACIONES/ O* BIEN, DIRECTAMENTE EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS DE LUNES A VIERNES, DE 09:00 A 14:00 HORAS EN HORARIO DE OFICINA O HASTA EL DÍA **30 DE MAYO DEL 2018, A LAS 10:30 HRS**.

LAS BASES DE LICITACIÓN TENDRÁN UN COSTO DE ***$ 2,642.00 (DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)*** *EL PAGO SE HARÁ EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERÍA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS ANTES DE LAS* ***10:30 HRS*** *DEL* ***30 DE MAYO DEL 2018***

LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA SERÁ EL DÍA **24 DE MAYO DEL 2018**, A LAS **08:30 HRS**, PARA EL CUAL SE REUNIRÁN EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. PARA SU SALIDA A LA VISITA DE OBRA.

LA JUNTA DE ACLARACIONES SE VERIFICARÁ EL DÍA **30 DE MAYO DEL 2018** A LAS **10:30 HRS** EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS.

EL ACTO DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS SE REALIZARÁ EL **05 DE JUNIO DEL 2018;** A LAS **10:30 HRS**. ASÍ MISMO EL FALLO SE REALIZARÁ EL DÍA **06 DE JUNIO DEL 2018** A LAS **10:40 HRS**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, QUE SE UBICA EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS.

LOS RECURSOS QUE SE DISPONEN SON A TRAVÉS DEL RAMO 33, FONDO III, CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA "PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018." COMO LO ACREDITA EL OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN), CELEBRADA EN FECHA 01 DE MARZO DEL 2018.

AL CONTESTAR ESTE OFICIO SIRVASE CITAR LOS DATOS CONTENIDO EN EL ANGULO SUPERIOR DERECHO.

A T E N T A M E N T E
PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO

LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO
2018

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
No. de Oficio: 153/21/05
No. De Contrato: MF DS IR FIII-08-18, IO-320101115-N26-2018
Expediente: FONDO III

Asunto: oficio de invitación

Fresnillo, Zacatecas. A **21 DE MAYO DEL 2018**

REVELES DISEÑO ARQUITECTONICO S.A. DE C.V.
BLVD. HOMBRES ILUSTRES NO. 112 COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS
P R E S E N T E :

CON APOYO EN LO DISPUESTO EN EL ART. 42 FRACCIÓN II DE LA LEY OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS,

ARTÍCULO 53 PÁRRAFO SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

SE INVITA A USTED, PARA QUE PARTICIPE CON SU MEJOR PROPUESTA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES NO. INTERNO, **MF DS IR FIII-08-18, IO-320101115-N26-2018** CONVOCANDO POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS. A TRAVÉS DE LA **DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA INTEGRACIÓN DEL PAQUETE SE ENCONTRARÁ DISPONIBLE PARA SU CONSULTA VÍA INTERNET EN: *HTTPS://WWW.FLLO.GOB.MX/ES/TRANSPARENCIA/LICITACIONES/* O BIEN, DIRECTAMENTE EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS DE LUNES A VIERNES, DE 09:00 A 14:00 HORAS EN HORARIO DE OFICINA O HASTA EL DÍA **30 DE MAYO DEL 2018, A LAS 10:30 HRS**.

LAS BASES DE LICITACIÓN TENDRÁN UN COSTO DE ***$ 2,642.00 (DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)*** *EL PAGO SE HARÁ EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERÍA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS ANTES DE LAS* ***10:30 HRS*** *DEL* ***30 DE MAYO DEL 2018***

LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA SERÁ EL DÍA **24 DE MAYO DEL 2018**, A LAS **08:30 HRS**, PARA EL CUAL SE REUNIRÁN EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. PARA SU SALIDA A LA VISITA DE OBRA.

LA JUNTA DE ACLARACIONES SE VERIFICARÁ EL DÍA **30 DE MAYO DEL 2018** A LAS **10:30 HRS** EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS.

EL ACTO DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS SE REALIZARÁ EL **05 DE JUNIO DEL 2018;** A LAS **10:30 HRS**. ASÍ MISMO EL FALLO SE REALIZARÁ EL DÍA **06 DE JUNIO DEL 2018** A LAS **10:40 HRS**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, QUE SE UBICA EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS.

LOS RECURSOS QUE SE DISPONEN SON A TRAVÉS DEL RAMO 33, FONDO III, CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA "PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018." COMO LO ACREDITA EL OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN), CELEBRADA EN FECHA 01 DE MARZO DEL 2018.

AL CONTESTAR ESTE OFICIO SIRVASE CITAR LOS DATOS CONTENIDO EN EL ANGULO SUPERIOR DERECHO.

A T E N T A M E N T E
PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO

LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO
2018

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
No. de Oficio: 155/21/05
No. De Contrato: MF DS IR FIII-08-18, IO-320101115-N26-2018
Expediente: FONDO III

Asunto: oficio de invitación

Fresnillo, Zacatecas. A **21 DE MAYO DEL 2018**

ARQ. FRANCISCO JOSE SOLIS LEDESMA
CALLE ENSAYE No. 118 -2 COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
P R E S E N T E :

CON APOYO EN LO DISPUESTO EN EL ART. 42 FRACCIÓN II DE LA LEY OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS,

ARTÍCULO 53 PÁRRAFO SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

SE INVITA A USTED, PARA QUE PARTICIPE CON SU MEJOR PROPUESTA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES NO. INTERNO, **MF DS IR FIII-08-18, IO-320101115-N26-2018** CONVOCANDO POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS. A TRAVÉS DE LA **DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA INTEGRACIÓN DEL PAQUETE SE ENCONTRARÁ DISPONIBLE PARA SU CONSULTA VÍA INTERNET EN: *HTTPS://WWW.FLLO.GOB.MX/ES/TRANSPARENCIA/LICITACIONES/ O* BIEN, DIRECTAMENTE EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS DE LUNES A VIERNES, DE 09:00 A 14:00 HORAS EN HORARIO DE OFICINA O HASTA EL DÍA **30 DE MAYO DEL 2018, A LAS 10:30 HRS**.

*LAS BASES DE LICITACIÓN TENDRÁN UN COSTO DE **$ 2,642.00 (DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)** EL PAGO SE HARÁ EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERÍA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS ANTES DE LAS **10:30 HRS** DEL **30 DE MAYO DEL 2018***

LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA SERÁ EL DÍA **24 DE MAYO DEL 2018**, A LAS **08:30 HRS**, PARA EL CUAL SE REUNIRÁN EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. PARA SU SALIDA A LA VISITA DE OBRA.

LA JUNTA DE ACLARACIONES SE VERIFICARÁ EL DÍA **30 DE MAYO DEL 2018** A LAS **10:30 HRS** EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS.

EL ACTO DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS SE REALIZARÁ EL **05 DE JUNIO DEL 2018;** A LAS **10:30 HRS**. ASÍ MISMO EL FALLO SE REALIZARÁ EL DÍA **06 DE JUNIO DEL 2018** A LAS **10:40 HRS**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, QUE SE UBICA EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS.

LOS RECURSOS QUE SE DISPONEN SON A TRAVÉS DEL RAMO 33, FONDO III, CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA "PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018." COMO LO ACREDITA EL OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN), CELEBRADA EN FECHA 01 DE MARZO DEL 2018.

AL CONTESTAR ESTE OFICIO SIRVASE CITAR LOS DATOS CONTENIDO EN EL ANGULO SUPERIOR DERECHO.

A T E N T A M E N T E
PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO

LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO
2016 2018

OFICINA DE REGIDORES RECIBIDO 25 JUN. 2018 14:08

OFICIO DE INVITACIÓN

DRA. PAULA REY ORTIZ MEDINA
FUNCIÓN PÚBLICA ESTATAL.

ATN. LIC. MARISELA RIVA PALACIO NATERA
DIRECTOR DE LICITACIONES Y CONTRATOS

ASUNTO: Atenta Invitación.

Por medio del presente invito a usted a los eventos que mediante licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas, se ha convocado por el Municipio de Fresnillo, Zacatecas; a través de la Dirección Desarrollo Social, correspondiente a Fondo III Ramo 33 del ejercicio fiscal 2018.

Anexo fechas y horarios correspondientes

SINDICO MUNICIPAL RECIBIDO 25 JUN. 2018 Hora 2:12 hrs AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO, ZAC.

NO COMPRANET	IO-320101115-N37-2018	EO-320101115-N38-2018
NO. DE OBRA	MF DS IR FIII-16-18	MF DS CPE FIII-04-18
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.	CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE Y AGUA POTABLE EN LA CALLE GRAL. LÁZARO CÁRDENAS (DESDE CALLE CIRCUITO INTERIOR NORTE HASTA CALLE EXPROPIACIÓN) EN COLONIA AMPLIACIÓN AZTECA Y COLONIA MÉXICO, FRESNILLO, ZACATECAS.
VISITA	26/06/18	26/06/18
	09:00 hrs	09:00 hrs
JUNTA	29/06/18	29/06/18
	12:00 hrs	12:45 hrs
APERTURA	05/07/18	06/07/18
	09:45 hrs	10:30 hrs
FALLO	06/07/18	10/07/18
	09:55 hrs	09:10 hrs

25/06/18

Marci 2:00pm

ATENTAMENTE
"FRESNILLO POR SU GRANDEZA"
FRESNILLO, ZAC., 25 DE JUNIO DEL 2018
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FE[illegible]O MARTÍNEZ USURNIA

2016-2018 Fresnillo por su grandeza Licitaciones

Recibido 25-06-18 13:30

C. C. P.- DRA. AMELIA DEL ROCÍO CARRILLO FLORES. - SINDICA MUNICIPAL
C. C. P.- ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ COSIO. - CONTRALOR MUNICIPAL
C. C. P.- LIC. CESAR BONILLA BADILLO. - DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
C. C. P.- MARCELA DEL COJO GÓMEZ. - PRESIDENTA DEL COMITÉ DE ADQUISI[illegible]RA PÚBLICA
C. C. P.- COMISIÓN DE PLANEACIÓN, DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICA
C. C. P.- ARCHIVO.

[illegible] 14:04 hrs 25 JUN. 2018 RECIBIDO CONTRALORIA MUNICIPAL

MEMORANDUM

DE: **LIC. CESAR BONILLA BADILLO**
PARA: **ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA**
DEPARTAMENTO O DIRECCIÓN: **UNIDAD DE LICITACIONES**
ASUNTO: **SOLICITUD DE CONTRATO**
FECHA: **26 DE MARZO DEL 2018**

MF DS 16 FIII-08 18

Fresnillo
por su grandeza

Envió a usted documentación de la obra: **CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS,FRESNILLO,ZACATECAS.** Dicho recurso es proveniente de la **PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018,** Por lo que le solicitamos su intervención para que se realice el proceso correspondiente a la elaboración de contrato cuya documentación se anexa.

Presupuesto base
Análisis de precios unitarios
Proyecto
Calendario de ejecución Días 90
Oficio de aprobación del Consejo de Desarrollo Municipal (CODEMUN) el día 01 de marzo del 2018.

Sin otro particular por el momento y en espera de una respuesta favorable queda de usted.

A T E N T A M E N T E

"FRESNILLO POR SU GRANDEZA"

Fresnillo, Zac., a 26 de Marzo del 2018

AYUNTAMIENTO 2016-2018

Fresnillo por su grandeza

Dirección de Desarrollo Social

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

Juan de Tolosa No. 100
Col. Centro CP 99000
Tel: (493) 98 3
Fresnillo, Zacat

MEMORANDUM

Fresnillo
por su grandeza

DE: **LIC. CESAR BONILLA BADILLO**
PARA: **ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA**
DEPARTAMENTO O DIRECCIÓN: **UNIDAD DE LICITACIONES**
ASUNTO: **SOLICITUD DE CONTRATO**
FECHA: **26 DE MARZO DEL 2018**

Envió a usted documentación de la obra: **CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS,FRESNILLO,ZACATECAS.** Dicho recurso es proveniente de la **PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018,** Por lo que le solicitamos su intervención para que se realice el proceso correspondiente a la elaboración de contrato cuya documentación se anexa.

Presupuesto base
Análisis de precios unitarios
Proyecto
Calendario de ejecución Días 90
Oficio de aprobación del Consejo de Desarrollo Municipal (CODEMUN) el día 01 de marzo del 2018.

Sin otro particular por el momento y en espera de una respuesta favorable queda de usted.

A T E N T A M E N T E

"FRESNILLO POR SU GRANDEZA"

Fresnillo, Zac., a 26 de Marzo del 2018

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

Fresnillo
por su grandeza
Dirección de
Desarrollo Social

Juan de Tolosa No. 100
Col. Centro CP 99000
Tel: (493) 98 3 94 90
Fresnillo, Zacatecas

Gabriela M.G

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES
EJERCICIO FISCAL 2018

Fresnillo

01 DE MARZO DEL 2018

No.	LOCALIDAD	PR	OBRA	COSTO TOTAL	APORTACIÓN MUNICIPAL	APORTACIÓN DE BENEFICIARIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	No. BENEFICIARIOS
28	COMUNIDAD DE PLATEROS	IBE	CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS	$ 1,338,788.43	$ 1,338,788.43	$ -	M2	129.60	500
29	COMUNIDAD RANCHO GRANDE	IBE	CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE RANCHO GRANDE	$ 1,069,515.30	$ 1,069,515.30	$ -	M2	129.60	500
			TOTAL DE INFRAESTRUCTURA BASICA DEL SECTOR EDUCATIVO	**$ 6,508,177.74**	**$ 6,508,177.74**	**$ -**			
30	VARIAS COMUNIDADES Y COLONIAS	MEV	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADORES SOLARES DE 10 TUBOS	$ 14,995,074.31	$ 14,995,074.31	$ -	PZA	2626.00	10500
31	VARIAS COMUNIDADES Y COLONIAS	MEV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA DE 1100 LITROS Y BOMBA DE 1/2 HP	$ 4,996,265.66	$ 4,996,265.66	$ -	PZA	1177.00	5000
32	VARIAS COMUNIDADES Y COLONIAS	MEV	MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA CONSTRUCCION DE PISO FIRME (25 M2. POR APOYO)	$ 2,998,489.60	$ 2,998,489.60	$ -	PZA	499.00	2000
			TOTAL DE MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA	**$ 22,989,829.57**	**$ 22,989,829.57**	**$ -**			
33	COLONIA UNIVERSIDAD Y COLONIA EJIDAL 3	APO	AMPLIACION DE RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA PILETA DE ALMACENAJE A LA LINEA DE DISTRIBUCION EN COLONIAS UNIVERSIDAD Y EJIDAL 3	$ 80,000.00	$ 80,000.00	$ -	ML	700.00	1500
			TOTAL DE AGUA POTABLE	**$ 80,000.00**	**$ 80,000.00**	**$ -**			
			TOTAL	**$ 54,196,533.35**	**$ 54,196,533.35**	**$ -**			

Patricia Ortiz Macías

ADRIANA Perez MTZ
Susana Adame Chavez
Veronica Margarita Zavala Esparza

Alicia Lujan Ordaz
Rocio Sosa Garcia
Alicia Lona Leyva.
Griselda Martinez R.
Patricia Arredondo V.
J Dolores Garcia G
Concha Dominguez Guzman
Gloria Macías M María Rodriguez M
Margarita Rodriguez P

Francisco Reyes
R. Sandra López Rmz
Jose Cruz Rodrigues
Ma Petra Santos Sancho
Ma DOLORES GONZALEZ
Alejandro Esparza M
Fernando Mendoza M
Ramona Moreno M
Adan Garcia Pinedo
Rosa Arceo Castillo.
Ma Josefina Castro
Javier Herrera
Martha Guzmán

Mariano Aviña Z
Juan Solis Reyes
Bruno Sanchez Montoya
Veronica Muñoz R.

Salomon Torres G.
Ma Dalia Valadez
Rosa Ma. Fernández Glez.

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CALENDARIO EJECUTIVO

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5 ENTRE EJES. ESCUELA DE EDUC. MEDIA SUPERIOR CECYTEZ, LOC. PLATEROS. FRESNILLO, ZAC.

C( ) AM( ) AD( ) AC(X) M( )

	DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES	INICIO DE OBRA: 12 DE MARZO DE 2018
1.-	**TRABAJOS PRELIMINARES** Trazo y nivelación.	**5 DÍAS**
2.-	**EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS** Excavación en cepas, elaboración de plantilla de concreto, relleno de tepetate compactado.	**15 DÍAS**
3.-	**CIMENTACIONES** Cimiento de mampostería, anclaje de castillos, dala de desplante, cadenas, firme de concreto.	**20 DÍAS**
4.-	**ALBAÑILERIA** Cimbrado, cadena de cerramiento. Trabes de concreto, losa de concreto armado.	**20 DÍAS**
5.-	**PINTURA, HERRERIA, VIDRIOS Y PUERTAS** Suministro y colocación de puertas, vidrios, tope en puerta fijación de cancelería. Suministro y colocación de pintura. e impermeabilizante.	**10 DÍAS**
6.-	**INSTALACION ELECTRICA** Suministro e instalacion de interruptor, tablero, registro, acometida, contactos y apagador.	**10 DÍAS**
7.-	**BANQUETA Y LIMPIEZA GRAL.** Piso de concreto, forjado de nariz y limpieza en vidrios y piso	**10 DÍAS**
	TOTAL DÍAS	**90 DÍAS**
	TERMINO DE OBRA:	**27 DE JUNIO DEL 2018**

NOTA:

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Capítu	**-**	**01**	**CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5 ENTRE EJES EN ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA LOCALIDAD PLATEROS.**				
Subca	**-**	**01.1**	**TRABAJOS PRELIMINARES.**				
Conce		MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO. Precio U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,262.97	$ 3,262.97
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. Precio U.: ** CINCO PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. **	M2	168.48	$ 5.78	$ 973.81
			Total de TRABAJOS PRELIMINARES. **** CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. ******				**$ 4,236.78**
Subca	**-**	**01.2**	**EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.**				
Conce		MFOC-0201231	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA,INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. Precio U.: ** OCHENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 72/100 M.N. **	M3	34.21	$ 83.33	$ 2,850.72
Conce		MFOC-020115	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MATERIAL SECO,TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. ** Total: ** VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. **	M3	79.83	$ 287.94	$ 22,986.25
Conce		MFOC-020202	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, APISONADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL. Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. **	M2	60.67	$ 164.42	$ 9,975.36
						TOTAL DE HOJA :	**$ 40,049.11**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 40,049.11**

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 74/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. **	M3	65.04	$ 122.74	$ 7,983.01
Conce		MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. **	M3	134.07	$ 257.67	$ 34,545.82
			Total de EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.				**$ 78,341.16**
			**** SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. ****				
Subca	**-**	**01.3**	**CIMENTACIONES.**				
Conce		MFOC-05020D	MURO DE ENRACE EN CIMENTACION (AREA DE ZAPATAS) DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X14 X 28 CM, EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 37/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **	M2	23.57	$ 290.37	$ 6,844.02
Conce		MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 53/100 M.N. **	M3	30.34	$ 1,268.31	$ 38,480.53
Conce		MFOC-0208051	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4"REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (	PZA	8.00	$ 313.42	$ 2,507.36

TOTAL DE HOJA : $ 90,360.74
TOTAL ACUMULADO : $ 130,409.85

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			SECCION 0.30X0.50X0.80 MTS.) Precio U.: ** TRESCIENTOS TRECE PESOS 42/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 36/100 M.N. **				
Conce		MFOC-020416	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 5 A CADA 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS, PERALTE 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (SECCION: 1.50X1.50 MTS.). Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. ** Total: ** VEINTITRES MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 52/100 M.N. **	PZA	12.00	$ 1,992.21	$ 23,906.52
Conce		MFOC-02050D	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4", F´C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE # 6, ESTRIBOS DEL # 3 A CADA 10 CM DE SEPARACION, EN EXTREMOS Y A CADA 20 CMS. EN RESTO, (1 ESTRIBO CERRADO Y 1 GRAPA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.40 X 0.50 M). Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 25/100 M.N. ** Total: ** TREINTA MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 63/100 M.N. **	ML.	22.50	$ 1,360.25	$ 30,605.63
Conce		MFOC-020623	CADENA CT-1 SECCION 15X30 CM,ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 1/2" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ** Total: ** DIECISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 28/100 M.N. **	ML	44.60	$ 366.06	$ 16,326.28
Conce		MFOC-020625	ZOCLO DE 14X15 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 kg/cm2 ARMADO CON 2	ML	43.60	$ 258.13	$ 11,254.47

TOTAL DE HOJA : $ 82,092.90
TOTAL ACUMULADO : $ 212,502.75

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM. A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **				
Conce		MFOC-060105	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, TERMINADO A PLANA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. ** Total: ** VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 03/100 M.N. **	M2	125.66	$ 179.97	$ 22,615.03
			Total de CIMENTACIONES. **** CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. ******				**$ 152,539.84**
Subca	**-**	**01.4**	**ALBAÑILERIA.**				
Conce		MFOC-050104	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. ** Total: ** DIECISEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. **	M2	56.50	$ 289.50	$ 16,356.75
Conce		MFOC-0510221	CASTILLO K -1 SECCION 15X20 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE:CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 63/100 M.N. **	ML	19.50	$ 252.34	$ 4,920.63

TOTAL DE HOJA : $ 43,892.41
TOTAL ACUMULADO : $ 256,395.16

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Conce		MFOC-0510231	CASTILLO K -0 SECCION 14X15 A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. INCLUYE:CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN. Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 49/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. **	ML	16.60	$ 219.49	$ 3,643.53
Conce		MFOC-0509021	CADENA CD-2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 14 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. **	ML	44.60	$ 237.43	$ 10,589.38
Conce		MFOC-0509121	CADENA DE CERRAMIENTO CD-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. Precio U.: ** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL OCHENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. **	ML	15.20	$ 268.65	$ 4,083.48
			Total de ALBAÑILERIA. **** TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. ****				**$ 39,593.77**
Subca	-	**01.5**	**ESTRUCTURA.**				
Conce		MFOC-05110C	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/4", CON ESTRIBOS DE 3/8" (1 CERRADO Y 1 GRAPA) @ 20 CM EN EL CENTRO Y @ 10 CM EN LOS EXTREMOS CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACION, MANO DE	ML	36.00	$ 1,057.20	$ 38,059.20

TOTAL DE HOJA : $ 56,375.59
TOTAL ACUMULADO : $ 312,770.75

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO.(SECCION 30 X 45 CM) Precio U.: ** UN MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **				
Conce		MFOC-051331D	TRABE T-1 DE CONCRETO SECCIÓN DE 20 X50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No.5 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL No.5 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 20 Y 10 CM , CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREG. MAX 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00M DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Precio U.: ** SEISCIENTOS TRECE PESOS 19/100 M.N. ** Total: ** DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 53/100 M.N. **	ML	31.20	$ 613.19	$ 19,131.53
Conce		MFOC-051331F	TRABE T-3 DE CONCRETO SECCIÓN DE 11 X28 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No.3 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL No.3 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 , CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREG. MAX 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00M DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 34/100 M.N. **	ML	34.80	$ 399.55	$ 13,904.34
Conce		MFOC-0513191	TRABE (T2) DE SECCIÓN (VARIABLE) 25 X 50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/4" LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, 2 VARILLAS DEL No.3 ADICIONALES, 2.0 BASTONES DE 3/4" DE ACUERDO A PROYECTO Y ESTRIBOS DE 3/8" @ VER PLANO DE DETALLE.; INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (	ML	69.60	$ 845.46	$ 58,844.02

TOTAL DE HOJA : $ 91,879.89
TOTAL ACUMULADO : $ 404,650.64

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO. Precio U.: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **				
Conce		MFOC-051319	TRABE CUMBRERA DE SECCIÓN 50 X 12.5 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM.; INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION) MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 33/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS PESOS 74/100 M.N. **	ML	17.40	$ 425.33	$ 7,400.74
Conce		MFOC-051427	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CMS. CORRIDA CON BASTON A CADA 20 CMS. SOBRE LA VARILLA CORRIDA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. PREMEZCLADO INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESMOLDANTE Y CURADO P.U.O.T Precio U.: ** SEISCIENTOS DOS PESOS 62/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. **	M2	216.80	$ 602.62	$ 130,648.02
			Total de ESTRUCTURA.				**$ 267,987.85**
			**** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N. ****				
Subca	**-**	**01.6**	**ACABADOS EN MUROS, LOSAS Y PISOS.**				
Conce		MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PERFILADO, ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD	M2	142.50	$ 178.78	$ 25,476.15

TOTAL DE HOJA : $ 163,524.91
TOTAL ACUMULADO : $ 568,175.55

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			HORIZONTAL. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **				
Conce		MFOC-0602021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD EN FORMATO DE 43.2X43.2, 31.50X31.50 O 50X50 CM. USO COMERCIAL TRAFICO INTENSO (PEI V, ETT1 O TTM A), ASENTADO CON ADHESIVO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADO INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y LIMPIEZA. Precio U.: ** TRESCIENTOS DOCE PESOS 97/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 81/100 M.N. **	M2	125.66	$ 312.97	$ 39,327.81
Conce		MFOC-0602041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD DE 10X31.5, 10X43.2, O 10X50 CMS., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4", CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LIMPIEZA. Precio U.: ** SESENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 58/100 M.N. **	ML	48.80	$ 68.27	$ 3,331.58
			Total de ACABADOS EN MUROS, LOSAS Y PISOS.				**$ 68,135.54**
			**** SESENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. ****				
Subca	**-**	**01.7**	**PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES.**				
Conce		MFOC-200211	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL (COMEX) 5 AÑOS, DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, CON UNA PROPORCIÓN DE 1.45 LTS/M2 A DOS MANOS INCLUYE UNA APLICACIÓN DE TOP TOTAL 5 AÑOS DILUIDO EN PROPORCIÓN DE 1 LITRO DE TOP TOTAL POR 4 LITROS DE AGUA PARA SELLADO DE GRIETAS Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	231.93	$ 117.71	$ 27,300.48
						TOTAL DE HOJA :	**$ 69,959.87**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 638,135.42**

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			Precio U.: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS PESOS 48/100 M.N. **				
Conce		MFOC-170103	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA INCLUYE ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA. Precio U.: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **	M2	464.81	$ 56.72	$ 26,364.02
			Total de PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES.				**$ 53,664.50**
			**** CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. ****				
Subca	**-**	**01.8**	**HERRERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS Y PUERTAS.**				
Conce		MFOC-0802241A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 59/100 M.N. ** Total: ** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 59/100 M.N. **	PIEZA	1.00	$ 129.59	$ 129.59
Conce		MFOC-0802241	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FIJACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L=15 CMS. SELLADO CON SILICÓN, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN PLANO. Precio U.: ** DOS MIL SESENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. **	M2	37.54	$ 2,061.61	$ 77,392.84
Conce		MFOC-18911021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00 X 2.50 MTS. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS FUNCIONABILIDAD Y GARANTÍA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio U.: ** TRES MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 43/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 43/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,317.43	$ 3,317.43
			Total de HERRERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS Y				**$ 80,839.86**
						TOTAL DE HOJA :	**$ 107,203.88**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 745,339.30**

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			PUERTAS.				
			**** OCHENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. ****				
Subca	**-**	**01.9**	**INSTALACION ELECTRICA.**				
Conce		MFOC-130901	REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	1.00	$ 1,636.46	$ 1,636.46
			Precio U.: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **				
			Total: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **				
Conce		MFOC-130414C	ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE REGISTRO A TABLERO ELECTRICO SEGUN NORMAS DE LA C.F.E., INCLUYE 19.00 MTS. DE CABLE DOBLE DEL NO. 8, TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4", EXCAVACION, DESPEDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA.	1.00	$ 1,917.24	$ 1,917.24
			Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 24/100 M.N. **				
			Total: ** UN MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 24/100 M.N. **				
Conce		MFOC-13063A	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCION) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11 MARCA SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERES 220/12V, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00	$10,064.17	$ 10,064.17
			Precio U.: ** DIEZ MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. **				
			Total: ** DIEZ MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. **				
Conce		MFOC-130414	SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLÁSTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	22.00	$ 733.22	$ 16,130.84
			Precio U.: ** SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. **				
						TOTAL DE HOJA :	**$ 29,748.71**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 775,088.01**

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			Total: ** DIECISEIS MIL CIENTO TREINTA PESOS 84/100 M.N. **				
Conce		MFOC-130415	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 10, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	20.00	$ 924.59	$ 18,491.80
			Precio U.: ** NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. **				
			Total: ** DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **				
Conce		MFOC-130435	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	2.00	$ 924.59	$ 1,849.18
			Precio U.: ** NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. **				
			Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. **				
Conce		MFOC-130536	SUMINISTRO ARMADO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNILITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2, INCLUYE:ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS P.U.O.T.	PZA	22.00	$ 1,975.27	$ 43,455.94
			Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. **				
			Total: ** CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **				
Conce		MFOC-130611A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	6.00	$ 168.23	$ 1,009.38
			Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. **				
			Total: ** UN MIL NUEVE PESOS 38/100 M.N. **				
Conce		MFOC-130621	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	$ 373.47	$ 373.47
			Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. **				

TOTAL DE HOJA : $ 65,179.77
TOTAL ACUMULADO : $ 840,267.78

AUTORIZÓ:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			Total: ** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. **				
Conce		MFOC-130415A	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	2.00	$ 924.59	$ 1,849.18
			Precio U.: ** NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. **				
			Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. **				
Conce		MFOC-130415C	SALIDA DE DATOS (PARA EQUIPO DE COMPUTO) EN MUROS, LOSA, PISO A CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS., (32X38 MM DE DIAMETRO) INCLUYE: ALAMBRE GUIA, SOBRE TAPA, CHALUPA RJ45 O SEGUN SE REQUIERA, TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA, MURO O PISO DE 19,25,32,38 Y 50 MM DE DIAMETRO, ALAMBRE GUIA GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIOALES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	SAL.	5.00	$ 1,002.54	$ 5,012.70
			Precio U.: ** UN MIL DOS PESOS 54/100 M.N. **				
			Total: ** CINCO MIL DOCE PESOS 70/100 M.N. **				
			Total de INSTALACION ELECTRICA.				**$ 101,790.36**
			**** CIENTO UN MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 36/100 M.N. ****				
Subca	**-**	**01.10**	**BANQUETA.**				
Conce		MFOC-060165	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: PASAJUNTAS DE VARILLA DEL No.3 A CADA 30 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERZAL (DE ACUERDO A PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	74.80	$ 237.38	$ 17,756.02
			Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **				
			Total: ** DIECISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N. **				
Conce		MFOC-060134-1	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO EN BANQUETAS DE SECCION 10X10 CM, TERMINADO APARENTE, INCLUYE: UNICAMENTE CIMBRA DE MADERA DE	ML	52.20	$ 82.66	$ 4,314.85

TOTAL DE HOJA : $ 28,932.75
TOTAL ACUMULADO : $ 869,200.53

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			3ERA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, DE ACUERDO A PROYECTO. Precio U.: ** OCHENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 85/100 M.N. **				
Conce		MFOC-060134	FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO. Precio U.: ** CIENTO VEINTICINCO PESOS 06/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **	ML	34.20	$ 125.06	$ 4,277.05
			Total de BANQUETA. **** VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. ****				**$ 26,347.92**
Subca	**-**	**01.11**	**LIMPIEZA GENERAL.**				
Conce		MFOC-010229	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE: CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR QUE DISPONGA LA RESIDENCIA DE OBRA. Precio U.: ** SETENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. ** Total: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **	M3	14.00	$ 71.29	$ 998.06
Conce		MFOC-100105	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DIEZ PESOS 91/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 56/100 M.N. **	M2	37.54	$ 10.91	$ 409.56
Conce		MFOC-100106	LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** SIETE PESOS 68/100 M.N. ** Total: ** NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. **	M2	125.66	$ 7.68	$ 965.07
Conce		MFOC-250301	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 0.50 X 1.0 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE INCLUYE: FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$ 2,557.70	$ 2,557.70
						TOTAL DE HOJA :	**$ 9,207.44**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 878,407.97**

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			Precio U.: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. **				
			Total: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. **				
			Total de LIMPIEZA GENERAL.				**$ 4,930.39**
			**** CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 39/100 M.N. ****				
			Total de CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5 ENTRE EJES EN ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA LOCALIDAD PLATEROS.				**$ 878,407.97**
			**** OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 97/100 M.N. ****				
			Subtotal de Presupuesto				**$ 878,407.97**
			**** OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 97/100 M.N. ****				
						Impuesto	**$ 140,545.28**
						Total	**$ 1'018,953.25**

**** UN MILLON DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. ****

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-010217-1

LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0010	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	jor			
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	20.000000	30.17
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	301.75	20.000000	15.09
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	301.75	33.333333	9.05
					Suma	325.89
Rendimiento		: 4.105389			Total	79.38
Total de Mano de Obra						**79.38**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2150	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.258000	2,724.20	702.84
	0302-20	ARENA	m3	0.462000	189.66	87.62
	0302-30	GRAVA	m3	0.754000	189.66	143.00
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.262000	32.50	8.52
+	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,138.71
			Cantidad :	0.032000	Total	36.44
Total de Auxiliares						**36.44**

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PINTACERO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	kg			
02-0710	CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE DE PINTOR)	JOR	0.000500	830.23	0.42
2600-85	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.014000	85.00	1.19
2600-95	PINTURA ANTICORROSIVA (	LT	0.014000	52.00	0.73

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PRIMER) COMEX				
				Suma	2.34
			Cantidad : 52.870000	Total	123.72
MFOC-170208	ROTULACION DE LEYENDAS Y LOGOTIPOS OFICIALES (MPIO. Y EDO)., INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA Y PINTURA	M2			
ROTPE-MO	ROTULACION CON PINTURA ESMALTE, LEYENDAS Y LOGOTIPOS DEL GOB. DEL ESTADO Y DEL MUNICIPIO	M2	1.000000	320.00	320.00
				Suma	320.00
			Cantidad : 3.000000	Total	960.00
ACPT-04	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL, LAMINAS CUALQUIER TIPO, INCLUYE: ANCLAJES, SOLDADURA, FLETES, GASTOS DE TALLER, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA EJECUCION.	KG			
A-PERFLIG	PERFILES ESTRUCTURALES LIGEROS COMERCIALES	kg	1.030000	15.00	15.45
MSOL0070	Soldadura e-6018 de 1/8" a 1/4"(3 a 6mm)	kg	0.045000	56.00	2.52
02-0770	CUADRILLA No 77 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADOR)	JOR	0.012500	867.07	10.84
03-42112	MAQUINA DE SOLDAR MILLER 250 AMP. DE GASOLINA 8 H.P.	hora	0.020000	44.27	0.89
				Suma	29.70
			Cantidad : 52.870000	Total	1,570.24
Total de Conceptos					**2,653.96**

Costo Directo	**2,769.78**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**69.24**
Indirectos de Campo (5.50%)	**152.34**
Subtotal	**2,991.36**
Financiamiento (1.00%)	**29.91**
Subtotal	**3,021.27**
Utilidad (8.00%)	**241.70**
Subtotal	**3,262.97**
Precio Unitario	**3,262.97**

**** TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-010301
TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.

Unidad : M2
Cantidad : 168.48

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1900-10	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	0.009000	12.25	0.11
	0300-60	CALHIDRA EN SACO	TON	0.000100	2,000.00	0.20
	1501-45	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	0.002000	14.30	0.03
	HP-200M	HILO PLASTICO DE 200 MTS.	rollo	0.003500	20.00	0.07
Total de Materiales						**0.41**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0920	CUADRILLA No 92 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 4 CADENEROS)	JOR			
	01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	436.80	1.000000	436.80
	01-0520	CADENERO	JOR	271.58	0.250000	1,086.32
	01-1000	CABO	jor	603.47	4.000000	150.87
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	1,673.99	20.000000	83.70
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	1,673.99	33.333333	50.22
					Suma	1,807.91
Rendimiento		: 404.353701			Total	4.47
Total de Mano de Obra						**4.47**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
H	03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	Hora	1.03		0.01
Rendimiento		: 68.965517			Total	0.01
H	03-4290	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	Hora	1.37		0.02
Rendimiento		: 68.965517			Total	0.02
Total de Equipo						**0.03**

Costo Directo	**4.91**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**0.12**
Indirectos de Campo (5.50%)	**0.27**
Subtotal	**5.30**
Financiamiento (1.00%)	**0.05**
Subtotal	**5.35**
Utilidad (8.00%)	**0.43**
Subtotal	**5.78**
Precio Unitario	**5.78**

**** CINCO PESOS 78/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0201231
EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA,INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.

Unidad : M3
Cantidad : 34.21

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
H	03-4620	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	919.65		70.74
Rendimiento		: 13.000000			Total	70.74
otal de Equipo						**70.74**

Costo Directo	**70.74**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**1.77**
Indirectos de Campo (5.50%)	**3.89**
Subtotal	**76.40**
Financiamiento (1.00%)	**0.76**
Subtotal	**77.16**
Utilidad (8.00%)	**6.17**
Subtotal	**83.33**
Precio Unitario	**83.33**

**** OCHENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-020115
EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MATERIAL SECO,TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.

Unidad : M3
Cantidad : 79.83

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0010	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	jor			
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	20.000000	30.17
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	301.75	20.000000	15.09
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	301.75	33.333333	9.05
					Suma	325.89
Rendimiento		: 1.333333			Total	244.42
Total de Mano de Obra						**244.42**

Costo Directo		**244.42**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**6.11**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**13.44**
Subtotal		**263.97**
Financiamiento (	**1.00%)**	**2.64**
Subtotal		**266.61**
Utilidad (	**8.00%)**	**21.33**
Subtotal		**287.94**
Precio Unitario		**287.94**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-020202
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, APISONADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 60.67

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 23.041475			Total	36.03
Total de Mano de Obra						**36.03**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2020	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.273000	2,724.20	743.71
	0302-20	ARENA	m3	0.542000	189.66	102.80
	0302-30	GRAVA	m3	0.656000	189.66	124.42
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.271000	32.50	8.81
+	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,176.47
			Cantidad :	0.088000	Total	103.53
Total de Auxiliares						**103.53**

Costo Directo	**139.56**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**3.49**
Indirectos de Campo (5.50%)	**7.68**
Subtotal	**150.73**
Financiamiento (1.00%)	**1.51**
Subtotal	**152.24**
Utilidad (8.00%)	**12.18**
Subtotal	**164.42**
Precio Unitario	**164.42**

**** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-020702
RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL

Unidad : M3
Cantidad : 65.04

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0010	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	jor			
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	20.000000	30.17
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	301.75	20.000000	15.09
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	301.75	33.333333	9.05
					Suma	325.89
Rendimiento		: 11.500000			Total	28.34
Total de Mano de Obra						**28.34**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
H	03-5010	COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA) MDD-GV-151 MOTOR DE GASOLINA 5 H.P.	Hora	132.74		75.85
Rendimiento		: 1.750000			Total	75.85
Total de Equipo						**75.85**

Costo Directo		**104.19**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**2.60**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**5.73**
Subtotal		**112.52**
Financiamiento (	**1.00%)**	**1.13**
Subtotal		**113.65**
Utilidad (	**8.00%)**	**9.09**
Subtotal		**122.74**
Precio Unitario		**122.74**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 74/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-020708
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.

Unidad : M3
Cantidad : 134.07

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0303-10	TEPETATE	M3	1.200000	130.00	156.00
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.110000	32.50	3.58
Total de Materiales						**159.58**

Mano de Obra

:	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0020	CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR			
	00-0010	PEON	jor	271.58	0.500000	543.16
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	603.51	20.000000	30.18
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	603.51	33.333333	18.11
					Suma	651.80
Rendimiento		: 20.000000			Total	32.59
Total de Mano de Obra						**32.59**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
H	03-5010	COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA) MDD-GV-151 MOTOR DE GASOLINA 5 H.P.	Hora	132.74		26.55
Rendimiento		: 5.000000			Total	26.55
Total de Equipo						**26.55**

Costo Directo	**218.72**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**5.47**
Indirectos de Campo (5.50%)	**12.03**
Subtotal	**236.22**
Financiamiento (1.00%)	**2.36**
Subtotal	**238.58**
Utilidad (8.00%)	**19.09**
Subtotal	**257.67**
Precio Unitario	**257.67**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-05020D
MURO DE ENRACE EN CIMENTACION (AREA DE ZAPATAS) DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X14 X 28 CM, EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 23.57

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TABC-10X14X28	TABICON SOLIDO 10 X 14 X 28 CM	PZA	34.000000	3.70	125.80
	AND.2MT	ANDAMIO METALICO 2 MTS. DE ALTURA.	hora	1.000000	2.50	2.50
Total de Materiales						**128.30**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 10.000000			Total	83.02
Total de Mano de Obra						**83.02**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-0040	MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 5	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.360000	2,724.20	980.71
	0302-20	ARENA	m3	1.230000	189.66	233.28
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.325000	32.50	10.56
					Suma	1,224.55
			Cantidad : 0.028710		Total	35.16
Total de Auxiliares						**35.16**

Costo Directo	**246.48**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**6.16**
Indirectos de Campo (5.50%)	**13.56**
Subtotal	**266.20**
Financiamiento (1.00%)	**2.66**
Subtotal	**268.86**
Utilidad (8.00%)	**21.51**
Subtotal	**290.37**
Precio Unitario	**290.37**

**** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 37/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-020308
CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.

Unidad : M3
Cantidad : 30.34

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0302-70	PIEDRA BOLA	M3	1.600000	172.41	275.86
Total de Materiales						**275.86**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 2.600104			Total	319.31
Total de Mano de Obra						**319.31**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-0030	MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.432000	2,724.20	1,176.85
	0302-20	ARENA	m3	1.203000	189.66	228.16
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.337000	32.50	10.95
					Suma	1,415.96
			Cantidad :	0.340000	Total	481.43
otal de Auxiliares						**481.43**

Costo Directo	**1,076.60**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**26.92**
Indirectos de Campo (5.50%)	**59.21**
Subtotal	**1,162.73**
Financiamiento (1.00%)	**11.63**
Subtotal	**1,174.36**
Utilidad (8.00%)	**93.95**
Subtotal	**1,268.31**
Precio Unitario	**1,268.31**

**** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0208051
ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4"REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.30X0.50X0.80 MTS.)

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	1.750000	13.92	24.36
	0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	KG	2.580000	13.65	35.22
	0080-01	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	KG	0.750000	16.38	12.29
	0082-00	ALAMBRE RECOCIDO NO. 16	KG	0.027000	22.41	0.61
	0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.150000	25.86	3.88
	0950-05	DIESEL	LT	0.250000	14.81	3.70
Total de Materiales						**80.06**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 10.000000			Total	83.02
Total de Mano de Obra						**83.02**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	03-2060	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.368000	2,724.20	1,002.51
	0302-20	ARENA	m3	0.531000	189.66	100.71
	0302-30	GRAVA	m3	0.643000	189.66	121.95
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.252000	32.50	8.19
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,430.09
			Cantidad :	0.072000	Total	102.97
Total de Auxiliares						**102.97**

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
				Costo Directo	266.05
				Indirectos De Oficina (2.50%)	6.65
				Indirectos de Campo (5.50%)	14.63
				Subtotal	287.33
				Financiamiento (1.00%)	2.87
				Subtotal	290.20
				Utilidad (8.00%)	23.22
				Subtotal	313.42
				Precio Unitario	313.42

** TRESCIENTOS TRECE PESOS 42/100 M.N. **

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-020416
ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 5 A CADA 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS, PERALTE 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (SECCION: 1.50X1.50 MTS.).

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0086-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 5 (5/8")	TON	0.030580	13,650.00	417.42
Total de Materiales						**417.42**

onceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020206	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS DE CIMENTACION (4 USOS)	M2			
02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)	JOR	0.125000	875.18	109.40
PRLIMCIMZAP	PRELIMINAR DE CIMBRA EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS, ACABADO COMUN (4 USOS)	m2	0.250000	81.57	20.39
				Suma	129.79
			Cantidad : 1.500000	Total	194.69
020419	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 1 1/2" EN CIMENTACION	M3			
03-2210	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M3	1.030000	1,521.63	1,567.28
0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.060000	32.50	1.95
03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.230000	20.96	25.78
02-0450	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.153800	2,101.22	323.17
				Suma	1,918.18
			Cantidad : 0.562500	Total	1,078.98
Total de Conceptos					**1,273.67**

Costo Directo		**1,691.09**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**42.28**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**93.01**
Subtotal		**1,826.38**
Financiamiento (	**1.00%)**	**18.26**

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
				Subtotal	**1,844.64**
				Utilidad (8.00%)	**147.57**
				Subtotal	**1,992.21**
				Precio Unitario	**1,992.21**

**** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-02050D
DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4", F´C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE # 6, ESTRIBOS DEL # 3 A CADA 10 CM DE SEPARACION, EN EXTREMOS Y A CADA 20 CMS. EN RESTO, (1 ESTRIBO CERRADO Y 1 GRAPA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.40 X 0.50 M).

Unidad : ML.
Cantidad : 22.50

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
0203051	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4"	TON			
0085-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 4 (1/2")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	21.000000	22.41	470.61
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.545200	875.18	3,977.87
				Suma	18,780.98
		Cantidad :	0.018600	Total	349.33
020407	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2 REVESTIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	M3			
03-2080	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.050000	1,549.28	1,626.74
0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.060000	32.50	1.95
03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.230000	20.96	25.78
02-0450	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.153800	2,101.22	323.17
				Suma	1,977.64
		Cantidad :	0.200000	Total	395.53
020303	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.761900	875.18	4,167.52
				Suma	19,127.50

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Cantidad :	0.009210	Total	176.16
020206	CIMBRA COMUN EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS DE CIMENTACION (4 USOS)	M2			
02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)	JOR	0.125000	875.18	109.40
PRLIMCIMZAP	PRELIMINAR DE CIMBRA EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS, ACABADO COMUN (4 USOS)	m2	0.250000	81.57	20.39
				Suma	129.79
		Cantidad :	1.800000	Total	233.62
Total de Conceptos					**1,154.64**

Costo Directo		**1,154.64**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**28.87**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**63.51**
Subtotal		**1,247.02**
Financiamiento (	**1.00%)**	**12.47**
Subtotal		**1,259.49**
Utilidad (	**8.00%)**	**100.76**
Subtotal		**1,360.25**
Precio Unitario		**1,360.25**

**** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 25/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-020623
CADENA CT-1 SECCION 15X30 CM,ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 1/2" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 44.60

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.250000	22.41	5.60
	0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.135000	25.86	3.49
	0950-05	DIESEL	LT	0.600000	14.81	8.89
	1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	1.196000	13.92	16.65
Total de Materiales						**34.63**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 10.000000			Total	83.02
Total de Mano de Obra						**83.02**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2080	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.412000	2,724.20	1,122.37
	0302-20	ARENA	m3	0.535000	189.66	101.47
	0302-30	GRAVA	m3	0.637000	189.66	120.81
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.243000	32.50	7.90
⊢	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,549.28
			Cantidad :	0.046300	Total	71.73
Total de Auxiliares						**71.73**

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020301	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	TON			
0080-03	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	TON	1.030000	16,308.00	16,797.24
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	48.000000	22.41	1,075.68
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	7.142800	875.18	6,251.24
				Suma	24,124.16
			Cantidad : 0.001916	Total	46.22
0203051	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4"	TON			
0085-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 4 (1/2")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	21.000000	22.41	470.61
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.545200	875.18	3,977.87
				Suma	18,780.98
			Cantidad : 0.004000	Total	75.12
Total de Conceptos					**121.34**

Costo Directo	**310.72**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**7.77**
Indirectos de Campo (5.50%)	**17.09**
Subtotal	**335.58**
Financiamiento (1.00%)	**3.36**
Subtotal	**338.94**
Utilidad (8.00%)	**27.12**
Subtotal	**366.06**
Precio Unitario	**366.06**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-020625
ZOCLO DE 14X15 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 kg/cm2 ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM. A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 43.60

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.250000	22.41	5.60
	0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.135000	25.86	3.49
	0950-05	DIESEL	LT	0.300000	14.81	4.44
	1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	1.500000	13.92	20.88
Total de Materiales						**34.41**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 10.000000			Total	83.02
Total de Mano de Obra						**83.02**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2080	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.412000	2,724.20	1,122.37
	0302-20	ARENA	m3	0.535000	189.66	101.47
	0302-30	GRAVA	m3	0.637000	189.66	120.81
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.243000	32.50	7.90
⊢	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,549.28
			Cantidad :	0.021600	Total	33.46
Total de Auxiliares						**33.46**

Conceptos

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Total**
020301	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	TON			
0080-03	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	TON	1.030000	16,308.00	16,797.24
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	48.000000	22.41	1,075.68
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	7.142800	875.18	6,251.24
				Suma	24,124.16
		Cantidad :	0.001020	Total	24.61
020303	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.761900	875.18	4,167.52
				Suma	19,127.50
		Cantidad :	0.002280	Total	43.61
Total de Conceptos					**68.22**

Costo Directo	**219.11**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**5.48**
Indirectos de Campo (5.50%)	**12.05**
Subtotal	**236.64**
Financiamiento (1.00%)	**2.37**
Subtotal	**239.01**
Utilidad (8.00%)	**19.12**
Subtotal	**258.13**
Precio Unitario	**258.13**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-060105
FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, TERMINADO A PLANA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 125.66

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 25.000000			Total	33.21
Total de Mano de Obra						**33.21**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2150	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.258000	2,724.20	702.84
	0302-20	ARENA	m3	0.462000	189.66	87.62
	0302-30	GRAVA	m3	0.754000	189.66	143.00
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.262000	32.50	8.52
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,138.71
			Cantidad :	0.105000	Total	119.56
Total de Auxiliares						**119.56**

Costo Directo	**152.77**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**3.82**
Indirectos de Campo (5.50%)	**8.40**
Subtotal	**164.99**
Financiamiento (1.00%)	**1.65**
Subtotal	**166.64**
Utilidad (8.00%)	**13.33**
Subtotal	**179.97**
Precio Unitario	**179.97**

**** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-050104
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 56.50

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	3150-03	TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM	MIL	0.044600	2,500.00	111.50
	AND.2MT	ANDAMIO METALICO 2 MTS. DE ALTURA.	hora	1.000000	2.50	2.50
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.080000	32.50	2.60
Total de Materiales						**116.60**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 9.500000			Total	87.39
Total de Mano de Obra						**87.39**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-0040	MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 5	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.360000	2,724.20	980.71
	0302-20	ARENA	m3	1.230000	189.66	233.28
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.325000	32.50	10.56
					Suma	1,224.55
			Cantidad :	0.034100	Total	41.76
Total de Auxiliares						**41.76**

Costo Directo	**245.75**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**6.14**
Indirectos de Campo (5.50%)	**13.52**
Subtotal	**265.41**
Financiamiento (1.00%)	**2.65**
Subtotal	**268.06**
Utilidad (8.00%)	**21.44**
Subtotal	**289.50**
Precio Unitario	**289.50**

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Total**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0510221
CASTILLO K -1 SECCION 15X20 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE:CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN.

Unidad : ML
Cantidad : 19.50

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	1.782000	13.92	24.81
	0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	KG	2.295000	13.65	31.33
	0080-01	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	KG	1.617400	16.38	26.49
	0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.200000	22.41	4.48
	0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.135000	25.86	3.49
	0950-05	DIESEL	LT	0.200000	14.81	2.96
	AND.2MT	ANDAMIO METALICO 2 MTS. DE ALTURA.	hora	1.000000	2.50	2.50
Total de Materiales						**96.06**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 10.000000			Total	83.02
Total de Mano de Obra						**83.02**

Equipo

	Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
+	03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	20.96		4.19
Rendimiento		: 5.000000			Total	4.19
Total de Equipo						**4.19**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2060	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.368000	2,724.20	1,002.51
	0302-20	ARENA	m3	0.531000	189.66	100.71
	0302-30	GRAVA	m3	0.643000	189.66	121.95

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.252000	32.50	8.19
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,430.09
				Cantidad : 0.021630	Total	30.93
Total de Auxiliares						**30.93**

Costo Directo	**214.20**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**5.36**
Indirectos de Campo (5.50%)	**11.78**
Subtotal	**231.34**
Financiamiento (1.00%)	**2.31**
Subtotal	**233.65**
Utilidad (8.00%)	**18.69**
Subtotal	**252.34**
Precio Unitario	**252.34**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0510231
CASTILLO K -0 SECCION 14X15 A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. INCLUYE:CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN.

Unidad : ML
Cantidad : 16.60

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	1.165900	13.92	16.23
	0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	KG	2.339400	13.65	31.93
	0080-01	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	KG	1.081500	16.38	17.71
	0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.200000	22.41	4.48
	0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.125000	25.86	3.23
	0950-05	DIESEL	LT	0.400000	14.81	5.92
	AND.2MT	ANDAMIO METALICO 2 MTS. DE ALTURA.	hora	1.000000	2.50	2.50
Total de Materiales						**82.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 12.000000			Total	69.19
Total de Mano de Obra						**69.19**

Equipo

	Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
H	03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	20.96		4.19
Rendimiento		: 5.000000			Total	4.19
Total de Equipo						**4.19**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2060	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.368000	2,724.20	1,002.51
	0302-20	ARENA	m3	0.531000	189.66	100.71
	0302-30	GRAVA	m3	0.643000	189.66	121.95

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.252000	32.50	8.19
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,430.09
				Cantidad : 0.021630	Total	30.93
Total de Auxiliares						**30.93**

Costo Directo		**186.31**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**4.66**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**10.25**
Subtotal		**201.22**
Financiamiento (	**1.00%)**	**2.01**
Subtotal		**203.23**
Utilidad (	**8.00%)**	**16.26**
Subtotal		**219.49**
Precio Unitario		**219.49**

**** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 49/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0509021
CADENA CD-2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 14 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : ML
Cantidad : 44.60

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	1.106000	13.92	15.40
	0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	KG	2.339400	13.65	31.93
	0080-01	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	KG	0.737900	16.38	12.09
	0082-00	ALAMBRE RECOCIDO NO. 16	KG	0.200000	22.41	4.48
	0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.125000	25.86	3.23
	0950-05	DIESEL	LT	0.400000	14.81	5.92
	AND.2MT	ANDAMIO METALICO 2 MTS. DE ALTURA.	hora	1.000000	2.50	2.50
Total de Materiales						**75.55**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 9.000900			Total	92.24
Total de Mano de Obra						**92.24**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2060	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.368000	2,724.20	1,002.51
	0302-20	ARENA	m3	0.531000	189.66	100.71
	0302-30	GRAVA	m3	0.643000	189.66	121.95
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.252000	32.50	8.19
+	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,430.09
			Cantidad :	0.023600	Total	33.75

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de Auxiliares						**33.75**

Costo Directo		**201.54**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**5.04**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**11.08**
Subtotal		**217.66**
Financiamiento (	**1.00%)**	**2.18**
Subtotal		**219.84**
Utilidad (	**8.00%)**	**17.59**
Subtotal		**237.43**
Precio Unitario		**237.43**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0509121
CADENA DE CERRAMIENTO CD-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : ML
Cantidad : 15.20

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	1.196000	13.92	16.65
	0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	KG	2.339400	13.65	31.93
	0080-01	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	KG	1.236000	16.38	20.25
	0082-00	ALAMBRE RECOCIDO NO. 16	KG	0.200000	22.41	4.48
	0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.135000	25.86	3.49
	0950-05	DIESEL	LT	0.600000	14.81	8.89
	AND.2MT	ANDAMIO METALICO 2 MTS. DE ALTURA.	hora	1.000000	2.50	2.50
Total de Materiales						**88.19**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 8.756567			Total	94.81
Total de Mano de Obra						**94.81**

xiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2060	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.368000	2,724.20	1,002.51
	0302-20	ARENA	m3	0.531000	189.66	100.71
	0302-30	GRAVA	m3	0.643000	189.66	121.95
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.252000	32.50	8.19
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,430.09

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
				Cantidad : 0.031500	Total	45.05
Total de Auxiliares						**45.05**

Costo Directo		**228.05**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**5.70**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**12.54**
Subtotal		**246.29**
Financiamiento (	**1.00%)**	**2.46**
Subtotal		**248.75**
Utilidad (	**8.00%)**	**19.90**
Subtotal		**268.65**
Precio Unitario		**268.65**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-05110C
COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/4", CON ESTRIBOS DE 3/8" (1 CERRADO Y 1 GRAPA) @ 20 CM EN EL CENTRO Y @ 10 CM EN LOS EXTREMOS CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO.(SECCION 30 X 45 CM)

Unidad : ML
Cantidad : 36.00

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020475	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN COLUMNAS Y MUROS	M3			
03-2080	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.050000	1,549.28	1,626.74
0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.060000	32.50	1.95
03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.904700	20.96	39.92
02-0450	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.238000	2,101.22	500.09
				Suma	2,168.70
			Cantidad : 0.135000	Total	292.77
020226-COL	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS	M2			
02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)	JOR	0.153846	875.18	134.64
'RCIMAPA-COL	PRELIMINAR CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS (4 USOS)	m2	0.250000	85.80	21.45
				Suma	156.09
			Cantidad : 1.500000	Total	234.14
020325	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4"	TON			
0087-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 6 (3/4")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	13.800000	22.41	309.26
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.166600	875.18	3,646.52
				Suma	18,288.28
			Cantidad : 0.013500	Total	246.89
020319	HABILITADO Y ARMADO DE	TON			

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"				
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	6.250000	875.18	5,469.88
				Suma	20,429.86
			Cantidad : 0.003850	Total	78.65
020319	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	6.250000	875.18	5,469.88
				Suma	20,429.86
			Cantidad : 0.002200	Total	44.95
Total de Conceptos					**897.40**

Costo Directo	**897.40**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**22.44**
Indirectos de Campo (5.50%)	**49.36**
Subtotal	**969.20**
Financiamiento (1.00%)	**9.69**
Subtotal	**978.89**
Utilidad (8.00%)	**78.31**
Subtotal	**1,057.20**
Precio Unitario	**1,057.20**

**** UN MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-051331D
TRABE T-1 DE CONCRETO SECCIÓN DE 20 X50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No.5 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL No.5 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 20 Y 10 CM , CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREG. MAX 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00M DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

Unidad : ML
Cantidad : 31.20

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0086-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 5 (5/8")	TON	0.006830	13,650.00	93.23
	tal de Materiales					**93.23**

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020319	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	6.250000	875.18	5,469.88
				Suma	20,429.86
		Cantidad :	0.004260	Total	87.03
020524	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y LOSAS	M3			
--2080	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.050000	1,549.28	1,626.74
0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.060000	32.50	1.95
03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.818100	20.96	38.11
02-0450	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.227200	2,101.22	477.40
				Suma	2,144.20
		Cantidad :	0.080000	Total	171.54
020224	CIMBRA APARENTE EN TRABES (4 USOS)	M2			
02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE	JOR	0.170940	875.18	149.60

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PRELCACOL	CARPINTERIA OBRA NEGRA) PRELIMINAR CIMBRA APARENTE EN TRABES (4 USOS)	m2	0.250000	76.43	19.11
				Suma	168.71
			Cantidad : 1.000000	Total	168.71
Total de Conceptos					**427.28**

Costo Directo		**520.51**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**13.01**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**28.63**
Subtotal		**562.15**
Financiamiento (	**1.00%)**	**5.62**
Subtotal		**567.77**
Utilidad (	**8.00%)**	**45.42**
Subtotal		**613.19**
Precio Unitario		**613.19**

**** SEISCIENTOS TRECE PESOS 19/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-051331F
TRABE T-3 DE CONCRETO SECCIÓN DE 11 X28 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No.3 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL No.3 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 , CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREG. MAX 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00M DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

Unidad : ML
Cantidad : 34.80

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020319	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	6.250000	875.18	5,469.88
				Suma	20,429.86
		Cantidad :	0.002224	Total	45.44
020317	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	TON			
0080-03	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	TON	1.030000	16,308.00	16,797.24
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	48.000000	22.41	1,075.68
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	7.692300	875.18	6,732.15
				Suma	24,605.07
		Cantidad :	0.000920	Total	22.64
'0524	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y LOSAS	M3			
03-2080	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.050000	1,549.28	1,626.74
0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.060000	32.50	1.95
03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.818100	20.96	38.11
02-0450	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.227200	2,101.22	477.40
				Suma	2,144.20

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Cantidad :	0.080000	Total	171.54
020224	CIMBRA APARENTE EN TRABES (4 USOS)	M2			
02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)	JOR	0.170940	875.18	149.60
PRELCACOL	PRELIMINAR CIMBRA APARENTE EN TRABES (4 USOS)	m2	0.250000	76.43	19.11
				Suma	168.71
		Cantidad :	0.590000	Total	99.54
Total de Conceptos					**339.16**

Costo Directo		**339.16**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**8.48**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**18.65**
Subtotal		**366.29**
Financiamiento (	**1.00%)**	**3.66**
Subtotal		**369.95**
Utilidad (	**8.00%)**	**29.60**
Subtotal		**399.55**
Precio Unitario		**399.55**

**** TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0513191
TRABE (T2) DE SECCIÓN (VARIABLE) 25 X 50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/4" LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, 2 VARILLAS DEL No.3 ADICIONALES, 2.0 BASTONES DE 3/4" DE ACUERDO A PROYECTO Y ESTRIBOS DE 3/8" @ VER PLANO DE DETALLE.; INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 69.60

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020524	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y LOSAS	M3			
03-2080	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.050000	1,549.28	1,626.74
0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.060000	32.50	1.95
03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.818100	20.96	38.11
02-0450	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.227200	2,101.22	477.40
				Suma	2,144.20
			Cantidad : 0.089000	Total	190.83
020319	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	6.250000	875.18	5,469.88
				Suma	20,429.86
			Cantidad : 0.006590	Total	134.63
020325	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4"	TON			
0087-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 6 (3/4")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	13.800000	22.41	309.26
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.166600	875.18	3,646.52
				Suma	18,288.28

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Cantidad :	0.013420	Total	245.43
020224	CIMBRA APARENTE EN TRABES (4 USOS)	M2			
02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)	JOR	0.170940	875.18	149.60
PRELCACOL	PRELIMINAR CIMBRA APARENTE EN TRABES (4 USOS)	m2	0.250000	76.43	19.11
				Suma	168.71
		Cantidad :	0.870000	Total	146.78
. otal de Conceptos					**717.67**

Costo Directo		**717.67**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**17.94**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**39.47**
Subtotal		**775.08**
Financiamiento (	**1.00%)**	**7.75**
Subtotal		**782.83**
Utilidad (	**8.00%)**	**62.63**
Subtotal		**845.46**
Precio Unitario		**845.46**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-051319
TRABE CUMBRERA DE SECCIÓN 50 X 12.5 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM.; INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION) MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 17.40

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020524	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN TRABES Y LOSAS	M3			
03-2080	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.050000	1,549.28	1,626.74
0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.060000	32.50	1.95
03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.818100	20.96	38.11
02-0450	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.227200	2,101.22	477.40
				Suma	2,144.20
			Cantidad : 0.060000	Total	128.65
020317	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	TON			
0080-03	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	TON	1.030000	16,308.00	16,797.24
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	48.000000	22.41	1,075.68
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	7.692300	875.18	6,732.15
				Suma	24,605.07
			Cantidad : 0.001390	Total	34.20
020321	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2"	TON			
0085-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 4 (1/2")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	21.000000	22.41	470.61
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.761900	875.18	4,167.52
				Suma	18,970.63
			Cantidad : 0.006000	Total	113.82
020224	CIMBRA APARENTE EN	M2			

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TRABES (4 USOS)				
02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)	JOR	0.170940	875.18	149.60
PRELCACOL	PRELIMINAR CIMBRA APARENTE EN TRABES (4 USOS)	m2	0.250000	76.43	19.11
				Suma	168.71
			Cantidad : 0.500000	Total	84.36
Total de Conceptos					**361.03**

Costo Directo		**361.03**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**9.03**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**19.86**
Subtotal		**389.92**
Financiamiento (	**1.00%)**	**3.90**
Subtotal		**393.82**
Utilidad (	**8.00%)**	**31.51**
Subtotal		**425.33**
Precio Unitario		**425.33**

**** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 33/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-051427
LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CMS. CORRIDA CON BASTON A CADA 20 CMS. SOBRE LA VARILLA CORRIDA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. PREMEZCLADO INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESMOLDANTE Y CURADO P.U.O.T

Unidad : M2
Cantidad : 216.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	LABPCC	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO (INCLUYE DISEÑO DE MEZCLAS, 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION)	PBA	0.008400	450.00	3.78
Total de Materiales						**3.78**

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020319	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	6.250000	875.18	5,469.88
				Suma	20,429.86
			Cantidad : 0.007612	Total	155.51
CONCPRE250B	SUMINISTRO, BOMBEADO Y COLOCADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C= 250 KG/CM2, AGR. MAX. 3/4", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO.	m3			
0900-12	CONCRETO PREMEZC.RN F'C=250 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" , BOMBEADO EN SITIO	M3	1.040000	1,480.00	1,539.20
0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.060000	32.50	1.95
03-4010	VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.818100	20.96	38.11
02-0450	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.227200	2,101.22	477.40
				Suma	2,056.66
			Cantidad : 0.103000	Total	211.84
020226	CIMBRA APARENTE EN LOSA	M2			
02-0590	CUADRILLA No 59 (1	JOR	0.133333	875.18	116.69

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)				
PRELICIMAPA	PRELIMINAR CIMBRA APARENTE EN LOSA (4 USOS)	m2	0.250000	94.89	23.72
				Suma	140.41
			Cantidad : 1.000000	Total	140.41
Total de Conceptos					**507.76**

Costo Directo		**511.54**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**12.79**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**28.13**
Subtotal		**552.46**
Financiamiento (	**1.00%)**	**5.52**
Subtotal		**557.98**
Utilidad (	**8.00%)**	**44.64**
Subtotal		**602.62**
Precio Unitario		**602.62**

**** SEISCIENTOS DOS PESOS 62/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-070114
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PERFILADO, ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 142.50

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.040000	32.50	1.30
	AND.2MT	ANDAMIO METALICO 2 MTS. DE ALTURA.	hora	1.000000	2.50	2.50
Total de Materiales						**3.80**

...ano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 8.000000			Total	103.78
Total de Mano de Obra						**103.78**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-0030	MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.432000	2,724.20	1,176.85
	0302-20	ARENA	m3	1.203000	189.66	228.16
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.337000	32.50	10.95
					Suma	1,415.96
				Cantidad : 0.031200	Total	44.18
Total de Auxiliares						**44.18**

Costo Directo	**151.76**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**3.79**
Indirectos de Campo (5.50%)	**8.35**
Subtotal	**163.90**
Financiamiento (1.00%)	**1.64**
Subtotal	**165.54**
Utilidad (8.00%)	**13.24**
Subtotal	**178.78**
Precio Unitario	**178.78**

**** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0602021
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD EN FORMATO DE 43.2X43.2, 31.50X31.50 O 50X50 CM. USO COMERCIAL TRAFICO INTENSO (PEI V, ETT1 O TTM A), ASENTADO CON ADHESIVO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADO INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y LIMPIEZA.

Unidad : M2
Cantidad : 125.66

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PEGAZULEJO	PEGAZULEJO EN SACO DE 20KG.	KG	5.000000	4.50	22.50
	PISIDESB	PISO CERAMICO, MCA. INTERCERAMIC MOD. DESERT DUBAI SECCION, 30X30 CM	m2	1.050000	138.00	144.90
	BOQUILLA-PISO	BOQUILLA DE COLOR	kg	1.250000	8.60	10.75
Total de Materiales						**178.15**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0650	CUADRILLA No 65 (1 AZULEJERO + 1 AYUDANTE DE AZULEJERO)	JOR			
	01-0340	AZULEJERO	JOR	478.42	1.000000	478.42
	01-0080	AYUDANTE DE AZULEJERO	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	810.35	20.000000	40.52
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	810.35	33.333333	24.31
					Suma	875.18
Rendimiento		: 10.000000			Total	87.52
Total de Mano de Obra						**87.52**

Costo Directo	**265.67**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**6.64**
Indirectos de Campo (5.50%)	**14.61**
Subtotal	**286.92**
Financiamiento (1.00%)	**2.87**
Subtotal	**289.79**
Utilidad (8.00%)	**23.18**
Subtotal	**312.97**
Precio Unitario	**312.97**

**** TRESCIENTOS DOCE PESOS 97/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0602041
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD DE 10X31.5, 10X43.2, O 10X50 CMS., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4", CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.

Unidad : ML
Cantidad : 48.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PEGAZULEJO	PEGAZULEJO EN SACO DE 20KG.	KG	0.500000	4.50	2.25
	PISIDESB	PISO CERAMICO, MCA. INTERCERAMIC MOD. DESERT DUBAI SECCION, 30X30 CM	m2	0.120000	138.00	16.56
	BOQUILLA-PISO	BOQUILLA DE COLOR	kg	0.125000	8.60	1.08
Total de Materiales						**19.89**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0650	CUADRILLA No 65 (1 AZULEJERO + 1 AYUDANTE DE AZULEJERO)	JOR			
	01-0340	AZULEJERO	JOR	478.42	1.000000	478.42
	01-0080	AYUDANTE DE AZULEJERO	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	810.35	20.000000	40.52
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	810.35	33.333333	24.31
					Suma	875.18
Rendimiento		: 23.000000			Total	38.05
Total de Mano de Obra						**38.05**

Costo Directo	**57.94**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**1.45**
Indirectos de Campo (5.50%)	**3.19**
Subtotal	**62.58**
Financiamiento (1.00%)	**0.63**
Subtotal	**63.21**
Utilidad (8.00%)	**5.06**
Subtotal	**68.27**
Precio Unitario	**68.27**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-200211
IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL (COMEX) 5 AÑOS, DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, CON UNA PROPORCIÓN DE 1.45 LTS/M2 A DOS MANOS INCLUYE UNA APLICACIÓN DE TOP TOTAL 5 AÑOS DILUIDO EN PROPORCIÓN DE 1 LITRO DE TOP TOTAL POR 4 LITROS DE AGUA PARA SELLADO DE GRIETAS Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 231.93

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MEMBF-R100	MEMBRANA REFORZADA	m2	1.100000	10.00	11.00
	CUB-5AOPT	cubeta top total 5 años	cubeta	0.076300	730.00	55.70
Total de Materiales						**66.70**

ano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 25.000000			Total	33.21
Total de Mano de Obra						**33.21**

Costo Directo	**99.91**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**2.50**
Indirectos de Campo (5.50%)	**5.50**
Subtotal	**107.91**
Financiamiento (1.00%)	**1.08**
Subtotal	**108.99**
Utilidad (8.00%)	**8.72**
Subtotal	**117.71**
Precio Unitario	**117.71**

**** CIENTO DIECISIETE PESOS 71/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-170103
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA INCLUYE ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.

Unidad : M2
Cantidad : 464.81

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	2600-45	PINTURA COMEX VINIMEX	LT	0.250000	83.94	20.99
	2601-05	SELLADOR VINILICO COMEX	LT	0.050000	43.84	2.19
	AND.2MT	ANDAMIO METALICO 2 MTS. DE ALTURA.	hora	0.500000	2.50	1.25
Total de Materiales						**24.43**

ano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0710	CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE DE PINTOR)	JOR			
	01-0360	PINTOR	JOR	436.80	1.000000	436.80
	01-0100	AYUDANTE DE PINTOR	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 35.000000			Total	23.72
Total de Mano de Obra						**23.72**

Costo Directo	**48.15**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**1.20**
Indirectos de Campo (5.50%)	**2.65**
Subtotal	**52.00**
Financiamiento (1.00%)	**0.52**
Subtotal	**52.52**
Utilidad (8.00%)	**4.20**
Subtotal	**56.72**
Precio Unitario	**56.72**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0802241A
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 1.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	01	TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD.	PIEZA	1.000000	110.00	110.00

Total de Materiales **110.00**

Costo Directo		**110.00**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**2.75**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**6.05**
Subtotal		**118.80**
Financiamiento (	**1.00%)**	**1.19**
Subtotal		**119.99**
Utilidad (	**8.00%)**	**9.60**
Subtotal		**129.59**
Precio Unitario		**129.59**

**** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 59/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-0802241
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FIJACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L=15 CMS. SELLADO CON SILICÓN, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN PLANO.

Unidad : M2
Cantidad : 37.54

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ALM3"PUE-A	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3", EN PUERTAS, INCLUYE: CHAPA, MARCO DE ALUMINO, VIDRIO FILTRASOL 6MM, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	1.000000	1,750.00	1,750.00

Total de Materiales **1,750.00**

Costo Directo		**1,750.00**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**43.75**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**96.25**
Subtotal		**1,890.00**
Financiamiento (	**1.00%)**	**18.90**
Subtotal		**1,908.90**
Utilidad (	**8.00%)**	**152.71**
Subtotal		**2,061.61**
Precio Unitario		**2,061.61**

**** DOS MIL SESENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-18911021
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00 X 2.50 MTS. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS FUNCIONABILIDAD Y GARANTÍA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PMASO.100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 1.00 X 2.50 MTS. MULTIPANEL INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, MARCO DE ALUMINIO.	m2	1.760000	1,600.00	2,816.00

Total de Materiales **2,816.00**

Costo Directo		**2,816.00**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**70.40**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**154.88**
Subtotal		**3,041.28**
Financiamiento (	**1.00%)**	**30.41**
Subtotal		**3,071.69**
Utilidad (	**8.00%)**	**245.74**
Subtotal		**3,317.43**
Precio Unitario		**3,317.43**

**** TRES MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 43/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130901
REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	3150-03	TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM	MIL	0.053520	2,500.00	133.80
	Total de Materiales					**133.80**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
	Rendimiento	: 1.250000			Total	664.18
	Total de Mano de Obra					**664.18**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2170	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.313000	2,724.20	852.67
	0302-20	ARENA	m3	0.462000	189.66	87.62
	0302-30	GRAVA	m3	0.369000	189.66	69.98
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.251000	32.50	8.16
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,215.16
			Cantidad :	0.024720	Total	30.04
+	03-0030	MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.432000	2,724.20	1,176.85
	0302-20	ARENA	m3	1.203000	189.66	228.16
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.337000	32.50	10.95

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Suma	1,415.96
				Cantidad : 0.065640	Total	92.94
Total de Auxiliares						**122.98**

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3			
02-0010	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	jor	0.363636	325.89	118.51
				Suma	118.51
			Cantidad : 0.500000	Total	59.26
020303	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.761900	875.18	4,167.52
				Suma	19,127.50
			Cantidad : 0.003310	Total	63.31
ACPT-055	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO: ANGULOS, CUADRADOS, INCLUYE: ANCLAJES, SOLDADURA, FLETES, GASTOS DE TALLER, ACARREOS, CORTES Y DESPERDICIOS.	kg			
AGNF05	ACERO EN ANGULOS, CUADRADOS, ETC.	KG	1.030000	15.50	15.97
MSOL0070	Soldadura e-6018 de 1/8" a 1/4"(3 a 6mm)	kg	0.045000	56.00	2.52
02-0770	CUADRILLA No 77 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADOR)	JOR	0.012500	867.07	10.84
03-42112	MAQUINA DE SOLDAR MILLER 250 AMP. DE GASOLINA 8 H.P.	hora	0.020000	44.27	0.89
				Suma	30.22
			Cantidad : 9.680000	Total	292.53
PINTACA36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS,	kg			

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EQUIPO Y MANO DE OBRA.				
02-0710	CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE DE PINTOR)	JOR	0.000500	830.23	0.42
2600-95	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.014000	52.00	0.73
2600-86	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO RA-20	LT	0.014000	112.00	1.57
2601-40	THINER	LT	0.001000	18.00	0.02
				Suma	2.74
			Cantidad : 19.360000	Total	53.05
Total de Conceptos					**468.15**

Costo Directo		**1,389.11**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**34.73**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**76.40**
Subtotal		**1,500.24**
Financiamiento (	**1.00%)**	**15.00**
Subtotal		**1,515.24**
Utilidad (	**8.00%)**	**121.22**
Subtotal		**1,636.46**
Precio Unitario		**1,636.46**

**** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130414C
ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE REGISTRO A TABLERO ELECTRICO SEGUN NORMAS DE LA C.F.E., INCLUYE 19.00 MTS. DE CABLE DOBLE DEL NO. 8, TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4", EXCAVACION, DESPEDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : PIEZA.
Cantidad : 1.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1016-24	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1")	M	19.000000	35.20	668.80
	1016-26	CABLE (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 8	ML	19.000000	18.92	359.48
	tal de Materiales					**1,028.28**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
	Rendimiento	: 2.000000			Total	415.12
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
	endimiento	: 5.000000			Total	184.04
	ı otal de Mano de Obra					**599.16**

Costo Directo	**1,627.44**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**40.69**
Indirectos de Campo (5.50%)	**89.51**
Subtotal	**1,757.64**
Financiamiento (1.00%)	**17.58**
Subtotal	**1,775.22**
Utilidad (8.00%)	**142.02**
Subtotal	**1,917.24**
Precio Unitario	**1,917.24**

**** UN MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 24/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-13063A
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCION) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MARCA SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERES 220/12V, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	INST3P-70B	TABLERO DE CONTROL NQOD24-4L MARCA SQUAR D, 3F,4H DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERES /	PIEZA	1.000000	7,316.06	7,316.06
	otal de Materiales					**7,316.06**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
Rendimiento		: 0.750000			Total	1,226.93
Total de Mano de Obra						**1,226.93**

Costo Directo		**8,542.99**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**213.57**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**469.86**
Subtotal		**9,226.42**
Financiamiento (	**1.00%)**	**92.26**
Subtotal		**9,318.68**
Utilidad (	**8.00%)**	**745.49**
Subtotal		**10,064.17**
Precio Unitario		**10,064.17**

**** DIEZ MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130414
SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90º CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLÁSTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.

Unidad : SAL
Cantidad : 22.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1044-16	CABLE (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 10	ML	1.750011	10.76	18.83
	1031-04	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	1.000008	8.00	8.00
	1029-00	CAJA CHALUPA LAMINA NEGRA DE 13 MM	PZA	1.000008	3.50	3.50
	1016-08	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2")	M	7.500034	15.80	118.50
	1044-20DD	CABLE DESNUDO (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 12	ML	8.500039	7.11	60.44
	1044-24	CABLE (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 14	M	8.500039	5.30	45.05

Total de Materiales **254.32**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
Rendimiento		: 2.499988			Total	368.08
Total de Mano de Obra						**368.08**

Costo Directo	**622.40**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**15.56**
Indirectos de Campo (5.50%)	**34.23**
Subtotal	**672.19**
Financiamiento (1.00%)	**6.72**
Subtotal	**678.91**
Utilidad (8.00%)	**54.31**
Subtotal	**733.22**
Precio Unitario	**733.22**

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Total**

**** SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130415
SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 10, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.

Unidad : SAL
Cantidad : 20.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1016-24	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1")	M	4.500029	35.20	158.40
	1044-16DES	CABLE (NORMAL) DESNUDO THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 10	M	1.750011	8.65	15.14
	TPLA-E	TAPA DE PLASTICO PARA CONTACTO O APAGADOR, COLOR BLANCO.	pieza	1.000008	14.56	14.56
	1029-00	CAJA CHALUPA LAMINA NEGRA DE 13 MM	PZA	1.000008	3.50	3.50
	1016-08	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2")	M	7.500034	15.80	118.50
	1044-20DD	CABLE DESNUDO (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 12	ML	15.000077	7.11	106.65

Total de Materiales **416.75**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
Rendimiento		: 2.499988			Total	368.08
Total de Mano de Obra						**368.08**

Costo Directo		**784.83**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**19.62**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**43.17**
Subtotal		**847.62**
Financiamiento (	**1.00%)**	**8.48**
Subtotal		**856.10**
Utilidad (	**8.00%)**	**68.49**
Subtotal		**924.59**
Precio Unitario		**924.59**

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total

**** NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130435
SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.

Unidad : SAL
Cantidad : 2.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1016-24	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1")	M	4.500029	35.20	158.40
	1044-16DES	CABLE (NORMAL) DESNUDO THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 10	M	1.750011	8.65	15.14
	TPLA-E	TAPA DE PLASTICO PARA CONTACTO O APAGADOR, COLOR BLANCO.	pieza	1.000008	14.56	14.56
	1029-00	CAJA CHALUPA LAMINA NEGRA DE 13 MM	PZA	1.000008	3.50	3.50
	1016-08	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2")	M	7.500034	15.80	118.50
	1044-20DD	CABLE DESNUDO (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 12	ML	15.000077	7.11	106.65

Total de Materiales **416.75**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
Rendimiento		: 2.499988			Total	368.08
Total de Mano de Obra						**368.08**

Costo Directo		**784.83**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**19.62**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**43.17**
Subtotal		**847.62**
Financiamiento (	**1.00%)**	**8.48**
Subtotal		**856.10**
Utilidad (	**8.00%)**	**68.49**
Subtotal		**924.59**
Precio Unitario		**924.59**

**** NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130536
SUMINISTRO ARMADO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNILITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2, INCLUYE:ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 22.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	LUMST832L	LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO OREMBURGO LTLED-3140-2	pieza	1.000000	1,369.96	1,369.96

Total de Materiales **1,369.96**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
Rendimiento		: 2.999976			Total	306.74
Total de Mano de Obra						**306.74**

Costo Directo	**1,676.70**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**41.92**
Indirectos de Campo (5.50%)	**92.22**
Subtotal	**1,810.84**
Financiamiento (1.00%)	**18.11**
Subtotal	**1,828.95**
Utilidad (8.00%)	**146.32**
Subtotal	**1,975.27**
Precio Unitario	**1,975.27**

**** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130611A
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, Unidad : PZA
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. Cantidad : 6.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	INTM-1P-15A	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CATALOGO 115, 1 POLO 15-20 AMP.	pieza	1.000008	106.00	106.00

Total de Materiales **106.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
Rendimiento		: 25.000002			Total	36.81
Total de Mano de Obra						**36.81**

Costo Directo	**142.81**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**3.57**
Indirectos de Campo (5.50%)	**7.85**
Subtotal	**154.23**
Financiamiento (1.00%)	**1.54**
Subtotal	**155.77**
Utilidad (8.00%)	**12.46**
Subtotal	**168.23**
Precio Unitario	**168.23**

**** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130621
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	VARCW5/8"X10	VARILLA PARA TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA	pieza	1.000000	225.00	225.00

Total de Materiales **225.00**

lano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
Rendimiento		: 10.000000			Total	92.02
Total de Mano de Obra						**92.02**

Costo Directo	**317.02**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**7.93**
Indirectos de Campo (5.50%)	**17.44**
Subtotal	**342.39**
Financiamiento (1.00%)	**3.42**
Subtotal	**345.81**
Utilidad (8.00%)	**27.66**
Subtotal	**373.47**
Precio Unitario	**373.47**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130415A
SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.

Unidad : SAL
Cantidad : 2.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1016-24	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1")	M	4.500029	35.20	158.40
	1044-16DES	CABLE (NORMAL) DESNUDO THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 10	M	1.750011	8.65	15.14
	TPLA-E	TAPA DE PLASTICO PARA CONTACTO O APAGADOR, COLOR BLANCO.	pieza	1.000008	14.56	14.56
	1029-00	CAJA CHALUPA LAMINA NEGRA DE 13 MM	PZA	1.000008	3.50	3.50
	1016-08	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2")	M	7.500034	15.80	118.50
	1044-20DD	CABLE DESNUDO (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 12	ML	15.000077	7.11	106.65
Total de Materiales						**416.75**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
Rendimiento		: 2.499988			Total	368.08
Total de Mano de Obra						**368.08**

Costo Directo	**784.83**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**19.62**
Indirectos de Campo (5.50%)	**43.17**
Subtotal	**847.62**
Financiamiento (1.00%)	**8.48**
Subtotal	**856.10**
Utilidad (8.00%)	**68.49**
Subtotal	**924.59**
Precio Unitario	**924.59**

**** NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-130415C
SALIDA DE DATOS (PARA EQUIPO DE COMPUTO) EN MUROS, LOSA, PISO A CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS., (32X38 MM DE DIAMETRO) INCLUYE: ALAMBRE GUIA, SOBRE TAPA, CHALUPA RJ45 O SEGUN SE REQUIERA, TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA, MURO O PISO DE 19,25,32,38 Y 50 MM DE DIAMETRO, ALAMBRE GUIA GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIOALES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.

Unidad : SAL.
Cantidad : 5.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1016-08	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2")	M	20.000000	15.80	316.00
	tal de Materiales					**316.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0840	CUADRILLA No 84 (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
	01-0390	ELECTRICISTA	JOR	520.11	1.000000	520.11
	01-0140	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	852.04	20.000000	42.60
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	852.04	33.333333	25.56
					Suma	920.20
Rendimiento		: 1.720000			Total	535.00
Total de Mano de Obra						**535.00**

Costo Directo	**851.00**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**21.28**
Indirectos de Campo (5.50%)	**46.81**
Subtotal	**919.09**
Financiamiento (1.00%)	**9.19**
Subtotal	**928.28**
Utilidad (8.00%)	**74.26**
Subtotal	**1,002.54**
Precio Unitario	**1,002.54**

**** UN MIL DOS PESOS 54/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-060165
PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: PASAJUNTAS DE VARILLA DEL No.3 A CADA 30 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERZAL (DE ACUERDO A PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 74.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.001500	2,724.20	4.09
	1900-10	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	0.150001	12.25	1.84
Total de Materiales						**5.93**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 12.000000			Total	69.19
Total de Mano de Obra						**69.19**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2170	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.313000	2,724.20	852.67
	0302-20	ARENA	m3	0.462000	189.66	87.62
	0302-30	GRAVA	m3	0.369000	189.66	69.98
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.251000	32.50	8.16
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,215.16
			Cantidad : 0.104001		Total	126.38
Total de Auxiliares						**126.38**

Costo Directo	**201.50**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**5.04**

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
			Indirectos de Campo (	5.50%)	11.08
				Subtotal	217.62
			Financiamiento (	1.00%)	2.18
				Subtotal	219.80
			Utilidad (	8.00%)	17.58
				Subtotal	237.38
				Precio Unitario	237.38

** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-060134-1
FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO EN BANQUETAS DE SECCION 10X10 CM, TERMINADO APARENTE, INCLUYE: UNICAMENTE CIMBRA DE MADERA DE 3ERA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, DE ACUERDO A PROYECTO.

Unidad : ML
Cantidad : 52.20

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 25.000002			Total	33.21
Total de Mano de Obra						**33.21**

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020301	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	TON			
0080-03	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	TON	1.030000	16,308.00	16,797.24
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	48.000000	22.41	1,075.68
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	7.142800	875.18	6,251.24
				Suma	24,124.16
			Cantidad : 0.000151	Total	3.64
020225	CIMBRA COMUN EN LOSA	M2			
02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)	JOR	0.111111	875.18	97.24
PRELCLOS	PRELIMINAR CIMBRA COMUN EN LOSA (4 USOS)	m2	0.250000	92.00	23.00
				Suma	120.24
			Cantidad : 0.150001	Total	18.04
020303	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1	JOR	4.761900	875.18	4,167.52

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)				
				Suma	19,127.50
			Cantidad : 0.000799	Total	15.28
Total de Conceptos					**36.96**

Costo Directo		**70.17**
Indirectos De Oficina (	**2.50%)**	**1.75**
Indirectos de Campo (	**5.50%)**	**3.86**
Subtotal		**75.78**
Financiamiento (	**1.00%)**	**0.76**
Subtotal		**76.54**
Utilidad (	**8.00%)**	**6.12**
Subtotal		**82.66**
Precio Unitario		**82.66**

**** OCHENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-060134
FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO.

Unidad : ML
Cantidad : 34.20

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 25.000002			Total	33.21
Total de Mano de Obra						**33.21**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	03-2060	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	ton	0.368000	2,724.20	1,002.51
	0302-20	ARENA	m3	0.531000	189.66	100.71
	0302-30	GRAVA	m3	0.643000	189.66	121.95
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.252000	32.50	8.19
H	03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.533300	43.29	23.09
+	02-1030	CUADRILLA No 103 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.066600	2,607.15	173.64
					Suma	1,430.09
			Cantidad :	0.020600	Total	29.46
Total de Auxiliares						**29.46**

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020301	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	TON			
0080-03	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	TON	1.030000	16,308.00	16,797.24
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	48.000000	22.41	1,075.68
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE	JOR	7.142800	875.18	6,251.24

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	FIERRERO)				
				Suma	24,124.16
			Cantidad : 0.000151	Total	3.64
020225	CIMBRA COMUN EN LOSA	M2			
02-0590	CUADRILLA No 59 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)	JOR	0.111111	875.18	97.24
PRELCLOS	PRELIMINAR CIMBRA COMUN EN LOSA (4 USOS)	m2	0.250000	92.00	23.00
				Suma	120.24
			Cantidad : 0.150001	Total	18.04
J20303	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	TON			
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.050000	13,650.00	14,332.50
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	28.000000	22.41	627.48
02-0620	CUADRILLA No 62 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE DE FIERRERO)	JOR	4.761900	875.18	4,167.52
				Suma	19,127.50
			Cantidad : 0.001140	Total	21.81
Total de Conceptos					**43.49**

Costo Directo	**106.16**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**2.65**
Indirectos de Campo (5.50%)	**5.84**
Subtotal	**114.65**
Financiamiento (1.00%)	**1.15**
Subtotal	**115.80**
Utilidad (8.00%)	**9.26**
Subtotal	**125.06**
Precio Unitario	**125.06**

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 06/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-010229
RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE: CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR QUE DISPONGA LA RESIDENCIA DE OBRA.

Unidad : M3
Cantidad : 14.00

Conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MFOC-010215	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. A 10.00 KILOMETRO, ZONA URBANA	M3/KM			
03-4400	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.	Hora	0.054054	640.30	34.61
				Suma	34.61
		Cantidad :	1.000000	Total	34.61
MFOC-010220	CARGA DE CAMION CON MAQUINA.	M3			
03-4620	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	0.028169	919.65	25.91
				Suma	25.91
		Cantidad :	1.000000	Total	25.91
Total de Conceptos					**60.52**

Costo Directo	**60.52**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**1.51**
Indirectos de Campo (5.50%)	**3.33**
Subtotal	**65.36**
Financiamiento (1.00%)	**0.65**
Subtotal	**66.01**
Utilidad (8.00%)	**5.28**
Subtotal	**71.29**
Precio Unitario	**71.29**

**** SETENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-100105
LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 37.54

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ACMUR	ACIDO MURIATICO	litro	0.050000	32.00	1.60
	0302-05	AGUA PARA EDIFICACION	m3	0.010000	32.50	0.33
	DET-E	DETERGENTE EN POLVO	kg	0.050000	28.00	1.40
Total de Materiales						**3.33**

no de Obra

	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0010	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	jor			
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	20.000000	30.17
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	301.75	20.000000	15.09
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	301.75	33.333333	9.05
					Suma	325.89
Rendimiento		: 55.000000			Total	5.93
Total de Mano de Obra						**5.93**

Costo Directo	**9.26**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**0.23**
Indirectos de Campo (5.50%)	**0.51**
Subtotal	**10.00**
Financiamiento (1.00%)	**0.10**
Subtotal	**10.10**
Utilidad (8.00%)	**0.81**
Subtotal	**10.91**
Precio Unitario	**10.91**

**** DIEZ PESOS 91/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-100106
LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 125.66

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0020	CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR			
	00-0010	PEON	jor	271.58	0.500000	543.16
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	603.51	20.000000	30.18
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	603.51	33.333333	18.11
					Suma	651.80
					Total	6.52

Rendimiento : 100.000000
Total de Mano de Obra **6.52**

Costo Directo	**6.52**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**0.16**
Indirectos de Campo (5.50%)	**0.36**
Subtotal	**7.04**
Financiamiento (1.00%)	**0.07**
Subtotal	**7.11**
Utilidad (8.00%)	**0.57**
Subtotal	**7.68**
Precio Unitario	**7.68**

**** SIETE PESOS 68/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: MFOC-250301
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 0.50 X 1.0 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE Unidad : PZA
INCLUYE: FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Cantidad : 1.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PCANT40 X60	PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE	pieza	1.000000	1,755.98	1,755.98
Total de Materiales						**1,755.98**

no de Obra

	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	02-0410	CUADRILLA NO. 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	jor			
	01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	jor	436.80	1.000000	436.80
	00-0010	PEON	jor	271.58	1.000000	271.58
	01-1000	CABO	jor	603.47	10.000000	60.35
	00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	768.73	20.000000	38.44
	FACEQSE	FACTOR DE EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	768.73	33.333333	23.06
					Suma	830.23
Rendimiento		: 2.000000			Total	415.12
Total de Mano de Obra						**415.12**

Costo Directo	**2,171.10**
Indirectos De Oficina (2.50%)	**54.28**
Indirectos de Campo (5.50%)	**119.41**
Subtotal	**2,344.79**
Financiamiento (1.00%)	**23.45**
Subtotal	**2,368.24**
Utilidad (8.00%)	**189.46**
Subtotal	**2,557.70**
Precio Unitario	**2,557.70**

**** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. ****

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	**-**	**01**	**CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5 ENTRE EJES EN ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA LOCALIDAD PLATEROS.**		
Subca	**-**	**01.1**	**TRABAJOS PRELIMINARES.**		
Conce		MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	168.48
Subca	**-**	**01.2**	**EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.**		
Conce		MFOC-0201231	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA,INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	34.21
Conce		MFOC-020115	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MATERIAL SECO,TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	79.83
Conce		MFOC-020202	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, APISONADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	60.67
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	65.04
Conce		MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	134.07
Subca	**-**	**01.3**	**CIMENTACIONES.**		
Conce		MFOC-05020D	MURO DE ENRACE EN CIMENTACION (	M2	23.57

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			AREA DE ZAPATAS) DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X14 X 28 CM, EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.		
Conce		MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	30.34
Conce		MFOC-0208051	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4"REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.30X0.50X0.80 MTS.)	PZA	8.00
Conce		MFOC-020416	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 5 A CADA 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS, PERALTE 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (SECCION: 1.50X1.50 MTS.).	PZA	12.00
Conce		MFOC-02050D	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4", F´C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE # 6, ESTRIBOS DEL # 3 A CADA 10 CM DE SEPARACION, EN EXTREMOS Y A CADA 20 CMS. EN RESTO, (1 ESTRIBO CERRADO Y 1 GRAPA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.40 X 0.50 M).	ML.	22.50

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-020623	CADENA CT-1 SECCION 15X30 CM,ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 1/2" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	44.60
Conce		MFOC-020625	ZOCLO DE 14X15 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 kg/cm2 ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM. A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO P.U.O.T.	ML	43.60
Conce		MFOC-060105	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, TERMINADO A PLANA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	125.66
Subca	**-**	**01.4**	**ALBAÑILERIA.**		
Conce		MFOC-050104	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	56.50
Conce		MFOC-0510221	CASTILLO K -1 SECCION 15X20 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE:CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO,	ML	19.50

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN.		
Conce		MFOC-0510231	CASTILLO K -0 SECCION 14X15 A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. INCLUYE:CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN.	ML	16.60
Conce		MFOC-0509021	CADENA CD-2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 14 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	44.60
Conce		MFOC-0509121	CADENA DE CERRAMIENTO CD-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	15.20
Subca	**-**	**01.5**	**ESTRUCTURA.**		
Conce		MFOC-05110C	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/4", CON ESTRIBOS DE 3/8" (1 CERRADO Y 1 GRAPA) @ 20 CM EN EL CENTRO Y @ 10 CM EN LOS EXTREMOS CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO.(SECCION 30 X 45 CM)	ML	36.00
Conce		MFOC-051331D	TRABE T-1 DE CONCRETO SECCIÓN DE 20 X50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE	ML	31.20

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			PINO DE 16 MM) ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No.5 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL No.5 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 20 Y 10 CM , CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREG. MAX 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00M DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		
Conce		MFOC-051331F	TRABE T-3 DE CONCRETO SECCIÓN DE 11 X28 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No.3 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL No.3 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 , CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREG. MAX 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00M DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	34.80
Conce		MFOC-0513191	TRABE (T2) DE SECCIÓN (VARIABLE) 25 X 50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/4" LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, 2 VARILLAS DEL No.3 ADICIONALES, 2.0 BASTONES DE 3/4" DE ACUERDO A PROYECTO Y ESTRIBOS DE 3/8" @ VER PLANO DE DETALLE.; INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.	ML	69.60
Conce		MFOC-051319	TRABE CUMBRERA DE SECCIÓN 50 X 12.5 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM.; INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION) MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.	ML	17.40

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-051427	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CMS. CORRIDA CON BASTON A CADA 20 CMS. SOBRE LA VARILLA CORRIDA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. PREMEZCLADO INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESMOLDANTE Y CURADO P.U.O.T	M2	216.80
Subca	**-**	**01.6**	**ACABADOS EN MUROS, LOSAS Y PISOS.**		
Conce		MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PERFILADO, ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	142.50
Conce		MFOC-0602021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD EN FORMATO DE 43.2X43.2, 31.50X31.50 O 50X50 CM. USO COMERCIAL TRAFICO INTENSO (PEI V, ETT1 O TTM A), ASENTADO CON ADHESIVO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADO INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y LIMPIEZA.	M2	125.66
Conce		MFOC-0602041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD DE 10X31.5, 10X43.2, O 10X50 CMS., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4", CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, MANO	ML	48.80

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			DE OBRA HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.		
Subca	**-**	**01.7**	**PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES.**		
Conce		MFOC-200211	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL (COMEX) 5 AÑOS, DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, CON UNA PROPORCIÓN DE 1.45 LTS/M2 A DOS MANOS INCLUYE UNA APLICACIÓN DE TOP TOTAL 5 AÑOS DILUIDO EN PROPORCIÓN DE 1 LITRO DE TOP TOTAL POR 4 LITROS DE AGUA PARA SELLADO DE GRIETAS Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	231.93
Conce		MFOC-170103	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA INCLUYE ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	464.81
Subca	**-**	**01.8**	**HERRERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS Y PUERTAS.**		
Conce		MFOC-0802241A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	1.00
Conce		MFOC-0802241	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FIJACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L=15 CMS. SELLADO CON SILICÓN, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN PLANO.	M2	37.54
Conce		MFOC-18911021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00 X 2.50 MTS. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS FUNCIONABILIDAD Y GARANTÍA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
Subca	**-**	**01.9**	**INSTALACION ELECTRICA.**		
Conce		MFOC-130901	REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	1.00
Conce		MFOC-130414C	ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE REGISTRO A TABLERO ELECTRICO SEGUN NORMAS DE LA C.F.E., INCLUYE 19.00 MTS. DE CABLE DOBLE DEL NO. 8, TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4", EXCAVACION, DESPEDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA.	1.00
Conce		MFOC-13063A	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCION) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11 MARCA SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERES 220/12V, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00
Conce		MFOC-130414	SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLÁSTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	22.00
Conce		MFOC-130415	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 10, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	20.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.		
Conce		MFOC-130435	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	2.00
Conce		MFOC-130536	SUMINISTRO ARMADO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNILITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2, INCLUYE:ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS P.U.O.T.	PZA	22.00
Conce		MFOC-130611A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	6.00
Conce		MFOC-130621	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
Conce		MFOC-130415A	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	2.00
Conce		MFOC-130415C	SALIDA DE DATOS (PARA EQUIPO DE COMPUTO) EN MUROS, LOSA, PISO A CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS., (32X38 MM DE DIAMETRO) INCLUYE: ALAMBRE GUIA, SOBRE TAPA, CHALUPA RJ45 O SEGUN SE REQUIERA, TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA, MURO O PISO DE 19,25,32,38 Y 50 MM DE DIAMETRO, ALAMBRE GUIA GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIOALES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	SAL.	5.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subca	**-**	**01.10**	**BANQUETA.**		
Conce		MFOC-060165	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: PASAJUNTAS DE VARILLA DEL No.3 A CADA 30 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERZAL (DE ACUERDO A PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	74.80
Conce		MFOC-060134-1	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO EN BANQUETAS DE SECCION 10X10 CM, TERMINADO APARENTE, INCLUYE: UNICAMENTE CIMBRA DE MADERA DE 3ERA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	52.20
Conce		MFOC-060134	FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	34.20
Subca	**-**	**01.11**	**LIMPIEZA GENERAL.**		
Conce		MFOC-010229	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE: CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR QUE DISPONGA LA RESIDENCIA DE OBRA.	M3	14.00
Conce		MFOC-100105	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	37.54
Conce		MFOC-100106	LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	125.66

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

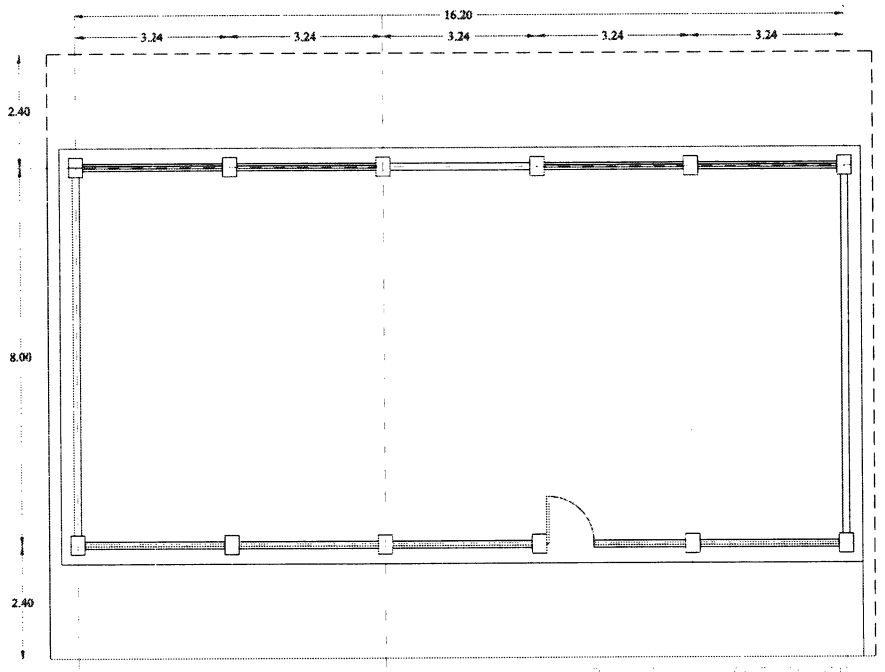
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-250301	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 0.50 X 1.0 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE INCLUYE: FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

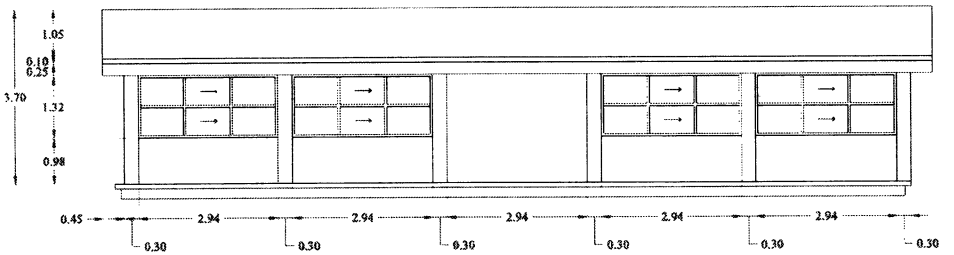
AUTORIZO:

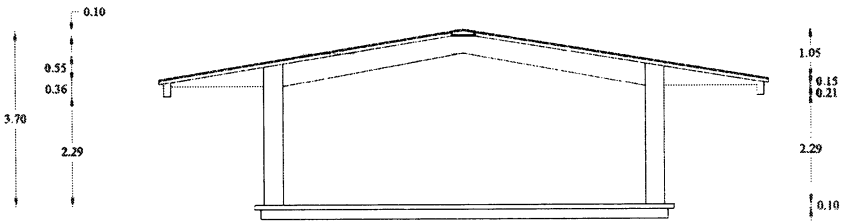
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

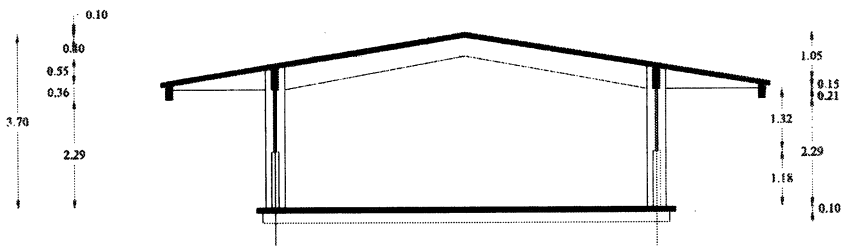
ELABORO:

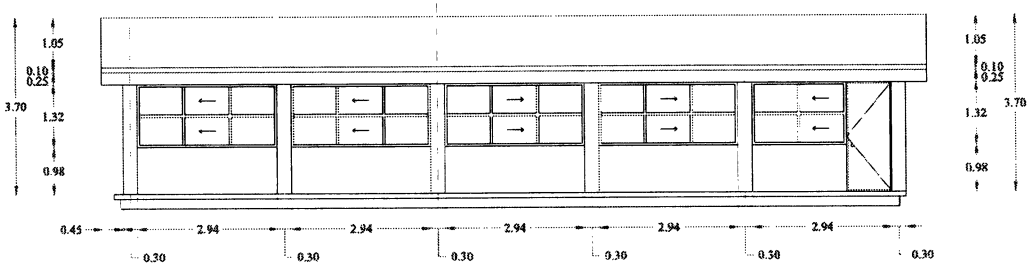
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.











Fresnillo
por su grandeza

H AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE MARO DE LA TORRE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA COM. DE PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLEVE DE PLANO:

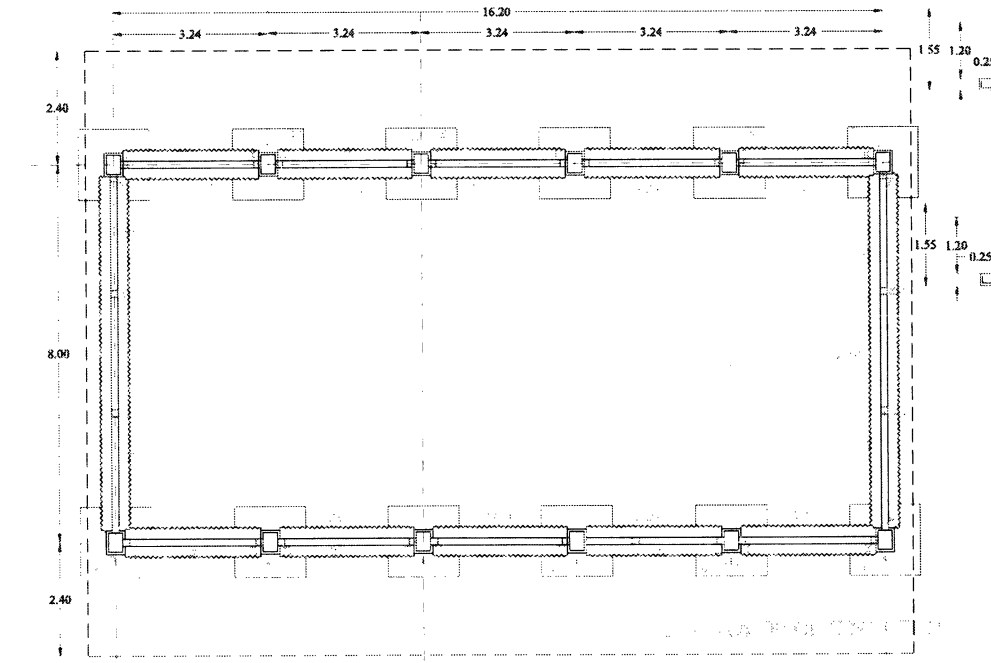
A-1

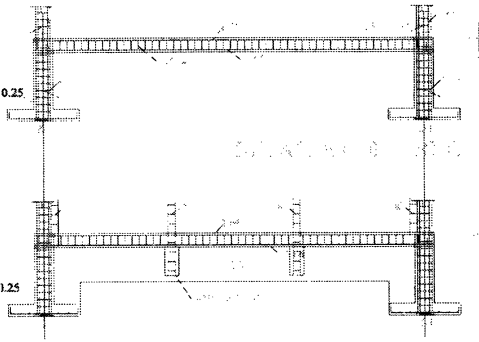
ACOTACION: METROS

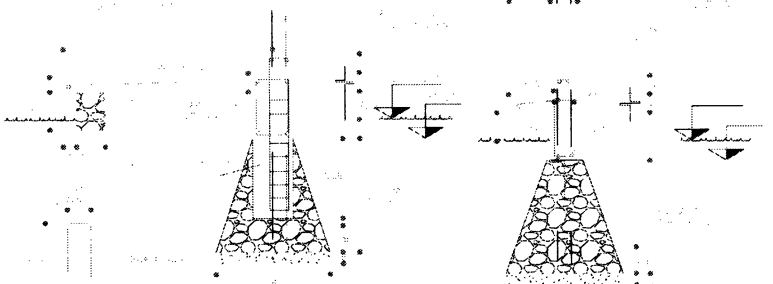
ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO 2017

ORIENTACION NORTE



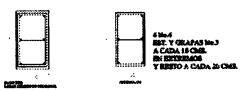




GRAPA PARA ZOCLO

CORTE A-A
ESC. 1:25

CORTE B-B
ESC. 1:25



Fresnillo
por su grandeza

H AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTES EN LA COM. DE PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLAVE DE PLANO:

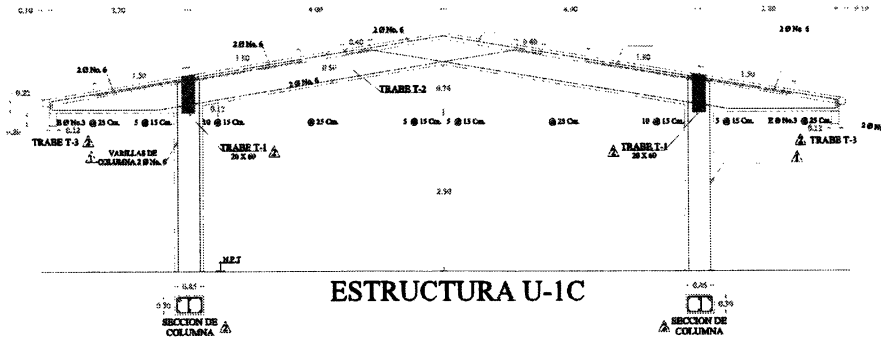
E-1

ACOTACION: METROS

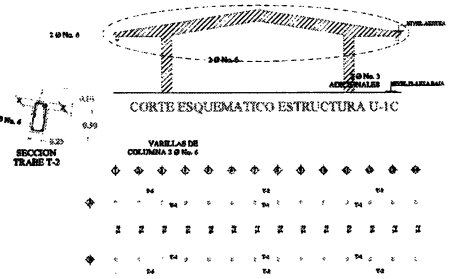
ESCALA: 1:100

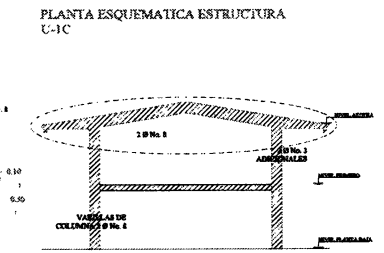
FECHA: FEBRERO 2017

ORIENTACION NORTE

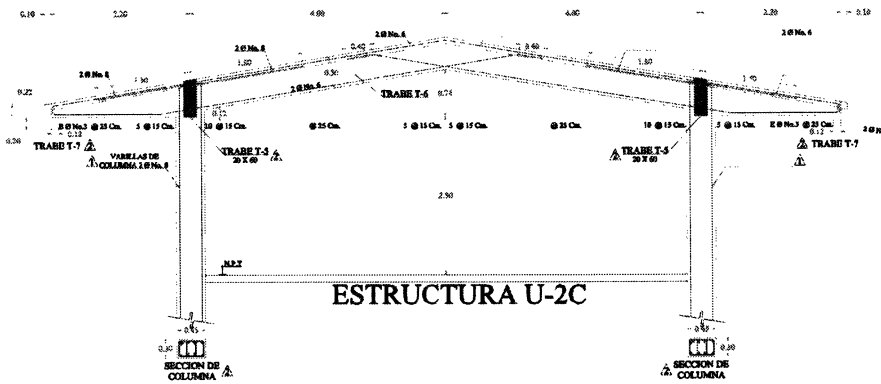


ESTRUCTURA U-1C

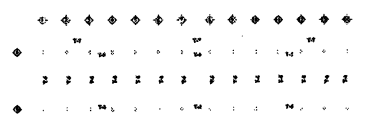




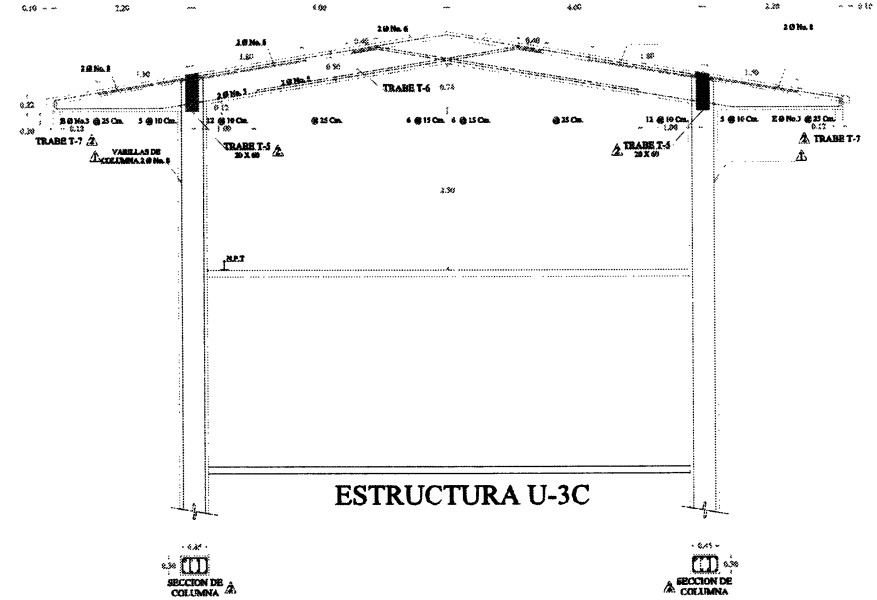
PLANTA ESQUEMATICA ESTRUCTURA U-1C



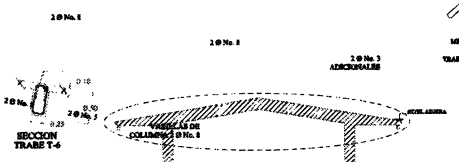
ESTRUCTURA U-2C

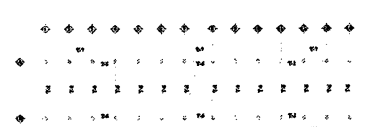


PLANTA ESQUEMATICA ESTRUCTURA U-2C



ESTRUCTURA U-3C





PLANTA ESQUEMATICA ESTRUCTURA U-3C

NOTA IMPORTANTE:

LA TRABE DE AZOTEA DE LAS ESTRUCTURAS U-1C,U-2C Y U-3C. MODIFICAN LAS CORRESPONDIENTES QUE APARECEN EN LOS PLANOS:

I4-3	U-1C	I5-5	I6-5
I4-8		I5-10 U-2C	I6-10 U-3C
		I5-15	I6-15

⚠ REFUERZOS DE COLUMNA QUE ES PARTE DE LA TRABE.

⚠ VER ARMADO EN PLANO CORRESPONDIENTE.

NOTA GENERAL:

*ACOTACIONES EN METROS.

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO:

*SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'c=250 Kg/Cm². ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE LA PROPORCION ADECUADA EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
*EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERE DE 2 Cm.(¾").
*RECUBRIMIENTOS LIBRES, EN LOSAS 1.5 Cm. TRABES 2 Cm. DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
*EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

ACERO:

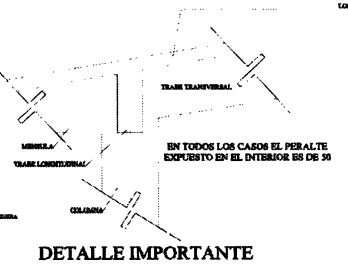
*SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA F'y=4,200 Kg/Cm²
*EL ACERO DE REFUERZO DEBERA DE CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B-6 197 Ó DGN B284 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
*LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø.
*TODOS LOS DOBLECES DE VARILLA SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.
*TODA MODIFICACION DEBERA DE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

*LA CIMBRA DEBERA DE ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
*EL ENGRASADO DEBE DE HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
*EL APOYO DE PUNTALES DEBERÁ HACERSE SOBRE ARRASTRES ADECUADOS PERFECTAMENTE APOYADOS SOBRE EL TERRENO.

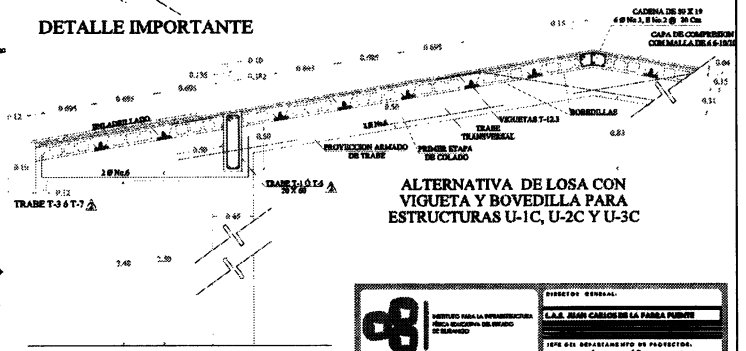
ENTUBADO ELECTRICO:

*LA COLOCACIÓN DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELÉCTRICA DEBERA DE HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO ANTES DEBERA DE TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
*LA COLOCACIÓN DEL REFUERZO DEBERA DE HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
*PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.



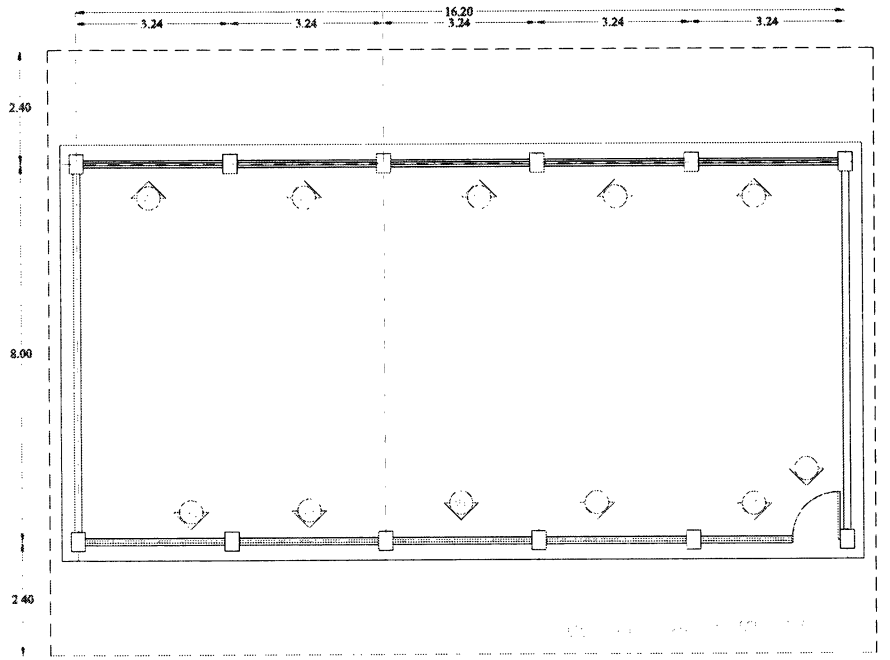
EN TODOS LOS CASOS EL PERALTE EXPUESTO EN EL INTERIOR ES DE 50

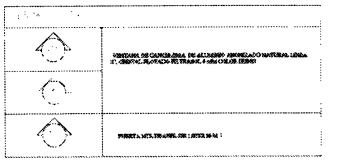
DETALLE IMPORTANTE

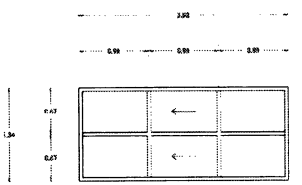


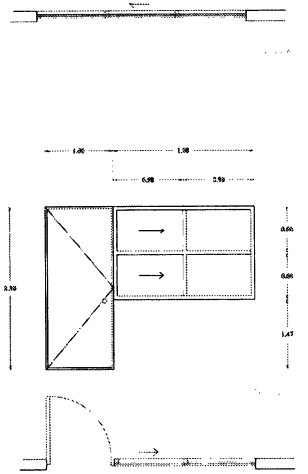
ALTERNATIVA DE LOSA CON VIGUETA Y BOVEDILLA PARA ESTRUCTURAS U-1C, U-2C Y U-3C

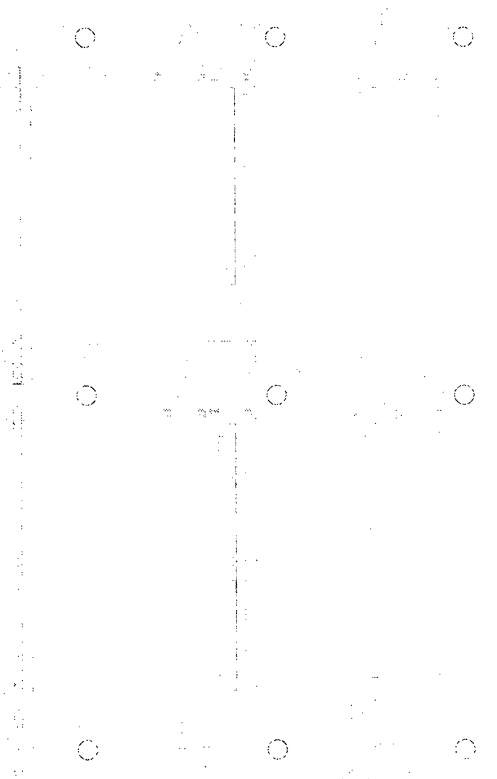
	DIRECTOR GENERAL: C.P.A. JUAN CARLOS DE LA PARRA PUENTE	
	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS: M.C.ARQ. CÉSAR O. IBÁÑEZ ALDACO	
PROYECTO:	TRABES TRANSVERSALES DE AZOTEA EN ESTRUCTURA U-1C,U-2C, U-3C	PLANO No.: T.T.A-01











Fresnillo
por su grandeza

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA:CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA CON. DE PLATEROS, FRESNILLO. ZAC.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLAVE DE PLANO:

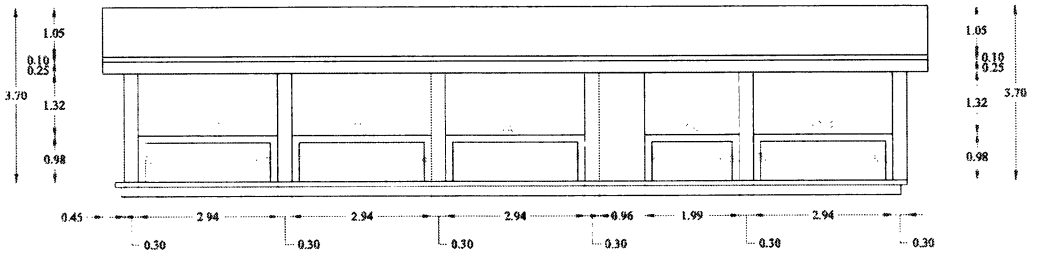
CL-1

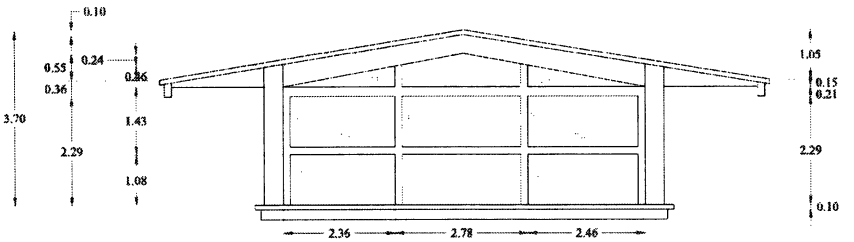
ACOTACION: METROS

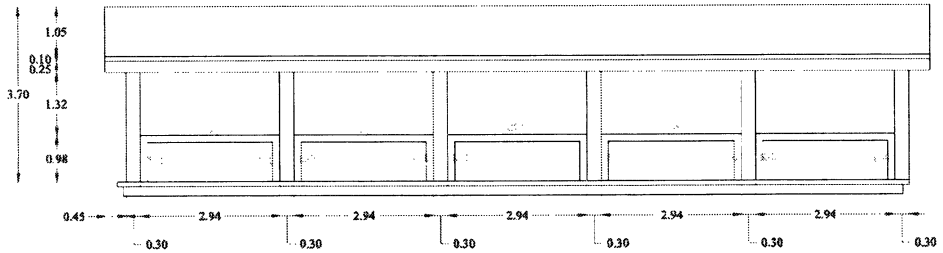
ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO 2017

ORIENTACION NORTE







Fresnillo
por su grandeza

H AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA COM. DE PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLAVE DE PLANO:

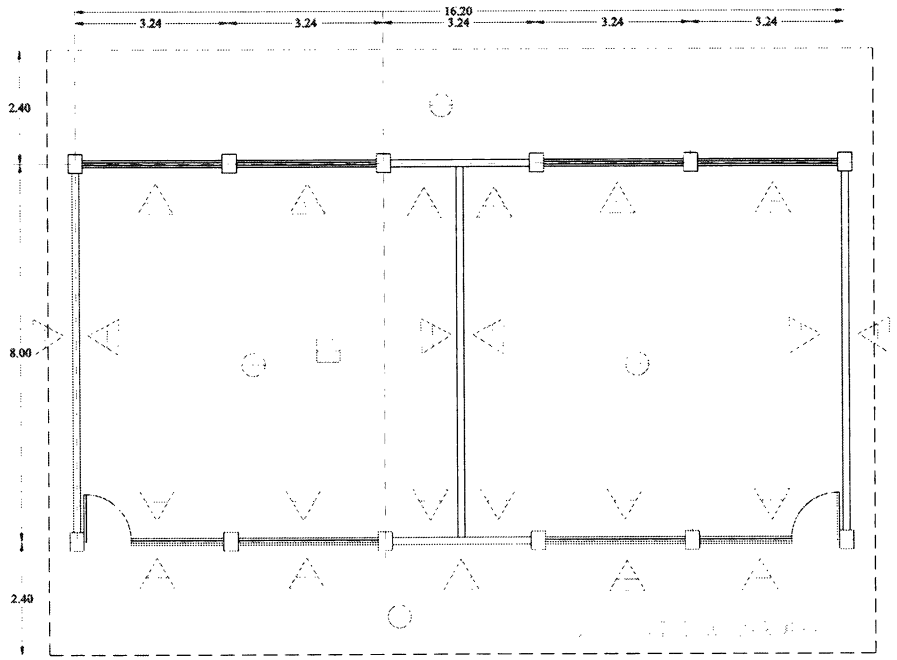
AL-1

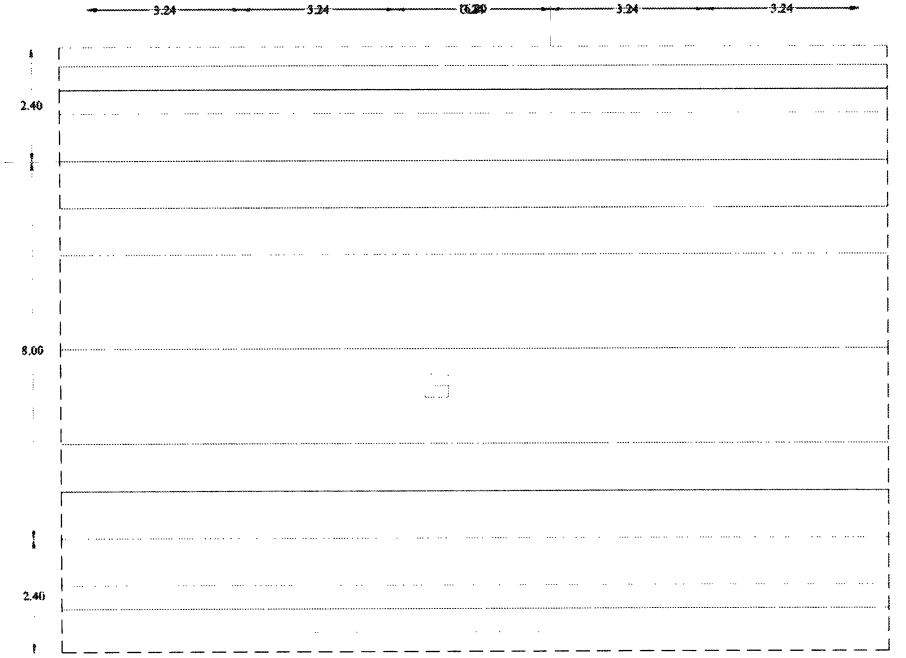
ACOTACION: METROS

ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO 2017

ORIENTACION NORTE





Fresnillo
por su grandeza

H AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE MARO DE LA TORRE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL DEGYTEZ EN LA CDN. DE PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLAVE DE PLANO:

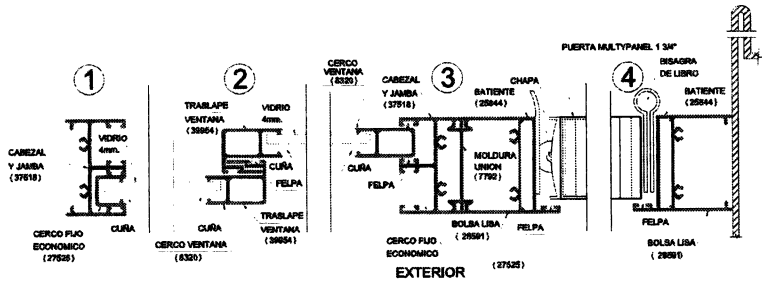
AC-1

ACOTACION: METROS

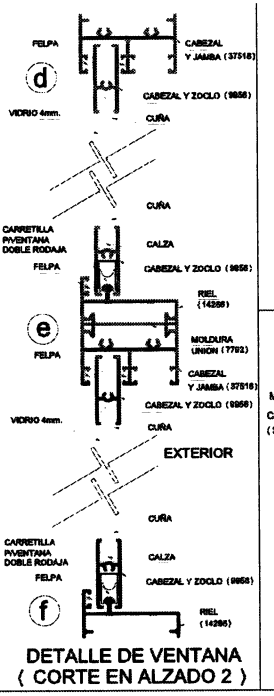
ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO 2017

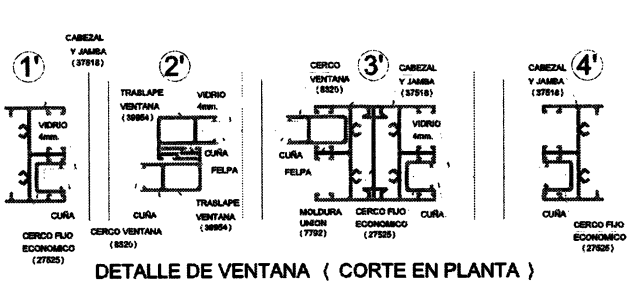
ORIENTACION NORTE



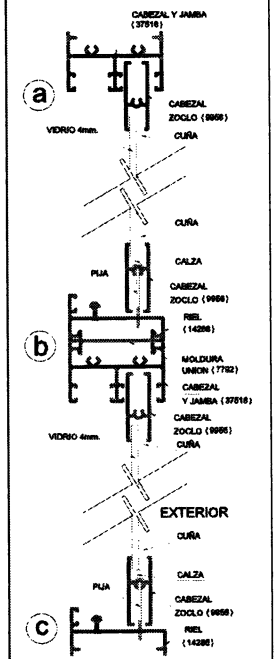
DETALLE DE VENTANA Y PUERTA ⟨ CORTE EN PLANTA ⟩



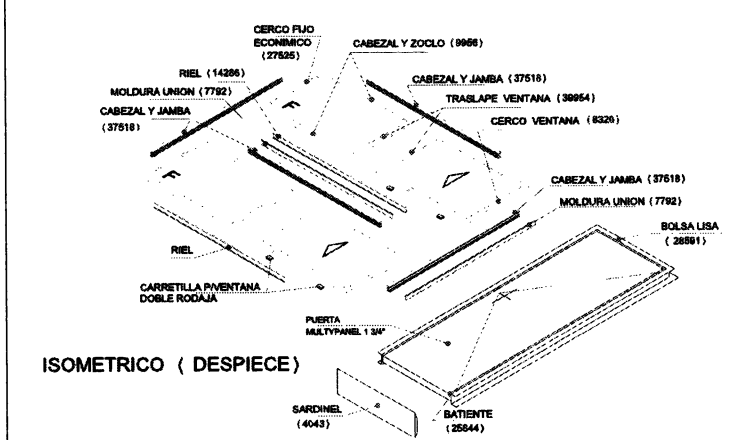
DETALLE DE VENTANA ⟨ CORTE EN ALZADO 2 ⟩



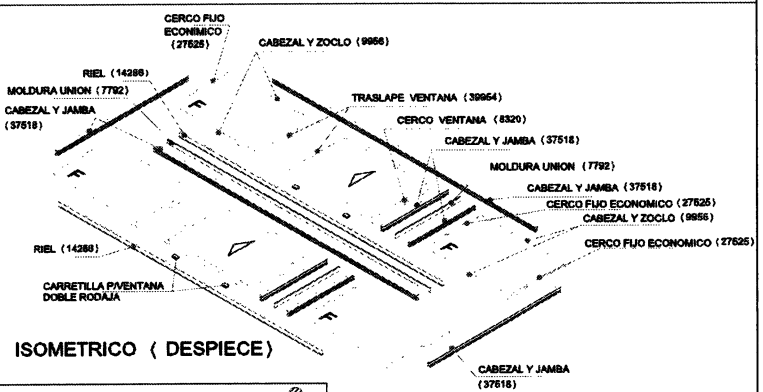
DETALLE DE VENTANA ⟨ CORTE EN PLANTA ⟩



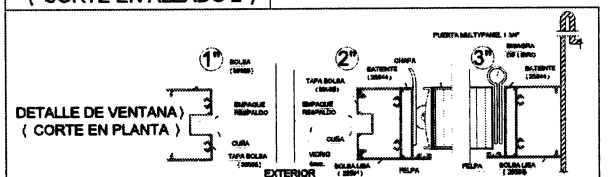
DETALLE DE VENTANA ⟨ CORTE EN ALZADO 1 ⟩



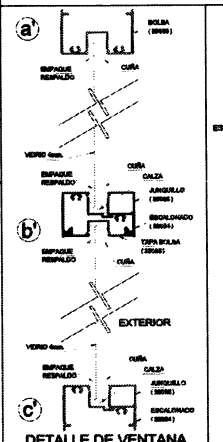
ISOMETRICO ⟨ DESPIECE ⟩



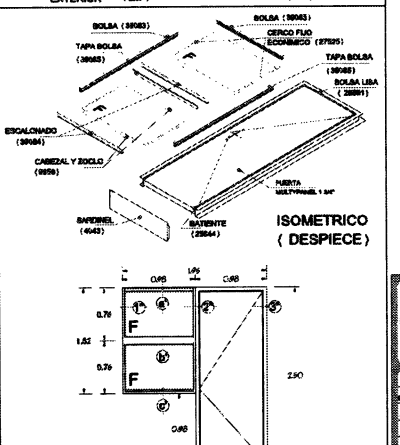
ISOMETRICO ⟨ DESPIECE ⟩



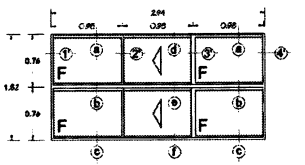
DETALLE DE VENTANA ⟨ CORTE EN PLANTA ⟩



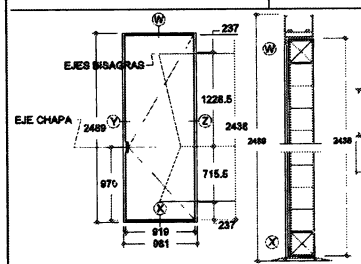
DETALLE DE VENTANA ⟨ CORTE EN ALZADO 1" ⟩



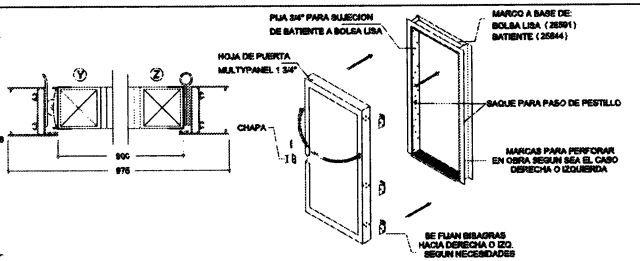
ISOMETRICO ⟨ DESPIECE ⟩



NOTA: SEGUN TIPO DE CANCELERIA (ALUMINIO BLANCO, NATURAL, ETC.) USAR SILICON 100% PARA SELLAR



DETALLES DE PUERTA



SECUENCIA DE INSTALACION

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

DIRECTOR GENERAL: L.A.E. JUAN CARLOS DE LA PARRA PUENTE

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS: M.C. CÉSAR O. IBÁÑEZ ALDACO

PROYECTO:

DIBUJO: CARLOS PJB

REVISO: M.C. CÉSAR O. IBÁÑEZ A.

APROBO:

CANCELERIA DE ALUMINIO TIPO

ESTRUCTURA U1-C, U2-C, U3-C

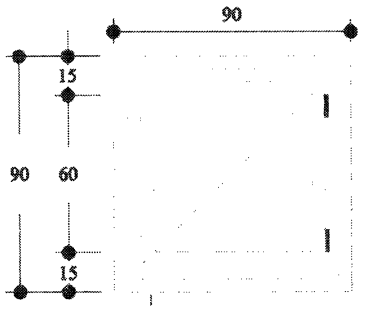
3.24 X 8.00 Mts.

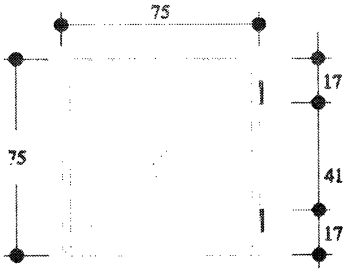
PLANO No.: CAN-02

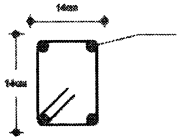
HOJA DE OBSERVACIONES: 07 DE AGOSTO DEL 2009

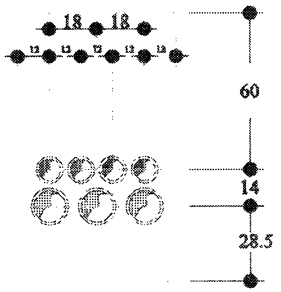
ESCALA: S/E

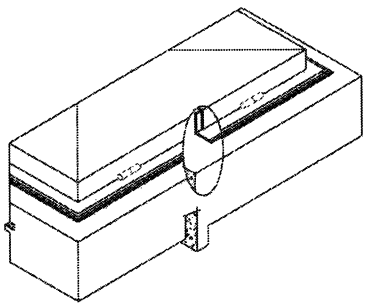
FECHA: AGOS. 09

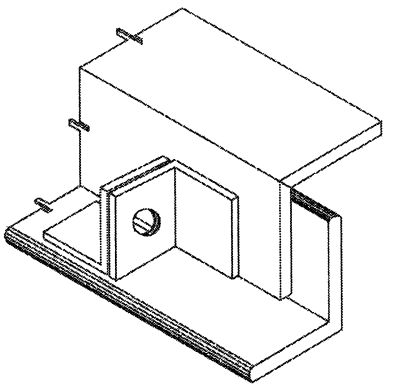


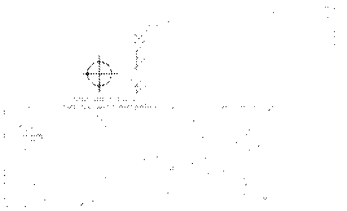












INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

DIRECTOR GENERAL:
L.A.E. JUAN CARLOS DE LA PARRA PUENTE

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS:
M.C. CÉSAR O. IBÁÑEZ ALDACO

PROYECTÓ:

DIBUJÓ:
JESUS DOMINGUEZ

REVISÓ:
M.C. CESAR O. IBAÑEZ A.

ARCHIVO:

DUCTOS ELECTRICOS EXTERIORES

PLANO No.:
DEE

ESCALA:
S/E

ACOT.:
MTS.

DOCUMENTOS ADICIONALES

DA 1. Original del escrito en el que señale domicilio y una dirección de correo electrónico, en caso de contar con ella, para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de licitación y, en su caso, del contrato de obra pública, mismo que servirá para practicar las notificaciones aún las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto. Anexar copia del comprobante de domicilio.

DA 2. Incluir Copia del recibo de pago de las bases de licitación, en caso contrario no podrá admitirse su participacion.

DA 3. Original del escrito mediante el cual declare, bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en alguno de los supuestos que establece el artículo 88, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas.

La falsedad en la manifestación a que se refiere este documento adicional será sancionada en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas.

DA 4. Copia de su Cedula de Identificación Fiscal (Clave de Registro Federal de Contribuyentes). Integrar copia del acuse de recibo por parte del Sistema de Administración Tributaria (SAT) de la Secretaria de Hacienda y Crédito Público (SHCP) de la solicitud de opinión sobre el cumplimiento de las obligaciones fiscales del suscrito para ambos casos de acuerdo con el artículo 32 – D del Código Fiscal de la Federación. La omisión del presente documento será motivo de descalificación.

DA 5. Copia simple por ambos lados de la identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de personas físicas y en el caso de personas morales de la persona que firme la proposición.

DA 6. Escrito mediante el cual los licitantes o la persona moral manifieste que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometer por si o por su representada, mismo que contendrá los datos siguientes:

a. Del licitante: Registro Federal de Contribuyentes; nombre y domicilio, así como, en su caso, los de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además se señalará la descripción del objeto social de la empresa, identificando los datos de las escrituras públicas y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, así como el nombre de los socios, y

b. Del representante legal del licitante: nombre del apoderado, número y fecha de los instrumentos notariales de los que se desprendan las facultades para suscribir la propuesta.

DA 7. Original del escrito que contenga la declaración de integridad, mediante la cual los licitantes manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que por si mismos, o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Fresnillo Zacatecas, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

DA 8. Presentar cedula del padrón de contratistas del Gobierno del Estado de Zacatecas y del Municipio de Fresnillo, Zacatecas, vigentes, presentando dichos documentos en original y copia.

DA 9. Carta de aceptación, (Firmada de recibido por el departamento de licitaciones)

ALFREDO AVILA

DA 10 Anexar copia del Registro Patronal IMSS.

DA 11 Documentos proporcionados por la convocante y que devolverá el licitante firmados en todas sus hojas:

- La presente Invitación a cuando menos tres personas, incluyendo sus anexos.
- Listado de los *conceptos a* cotizar y calend*ario de ejecución de la obra.*
- El modelo de contrato.
- Modelo de fianzas.
- Documento adicional JA.
- Documento adicional PS.

ALFREDO AVILA

DA 1

Original del escrito en el que señale domicilio y una dirección de correo electrónico, en caso de contar con ella, para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de licitación y, en su caso, del contrato de obra pública, mismo que servirá para practicar las notificaciones aún las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto. Anexar copia del comprobante de domicilio.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando lo siguiente)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a dispuesto por el artículo 27, fracción I, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el documento adicional DA 1 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, me permito señalar como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven del procedimiento de contratación, el ubicado en _____, y dirección de correo electrónico _____ **(en el caso de contar con ella)**, para todos los efectos legales a que haya lugar.

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando lo anterior)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a dispuesto por el artículo 27, fracción I, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el documento adicional DA 1 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, a nombre de mi representada, me permito señalar como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven del procedimiento de contratación, el ubicado en _____, y dirección de correo electrónico _____ **(en el caso de contar con ella)**, para todos los efectos legales a que haya lugar, anexo además copia de comprobante de domicilio.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 1

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 27, FRACCIÓN I, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL DA 1 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, ME PERMITO SEÑALAR COMO DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS QUE DERIVEN DEL PROCEDIMIENTO: CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS, Y DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO avilaalfredoT9@hotmail.com, PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUE HAYA LUGAR.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0005

SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO, DE FRESNILLO, ZACATECAS

SIAPASF
Sistema de Agua Potable Alcantarillado Saneamiento de Fresnillo, Zacatecas

VASO LAGUNILLA #11 COL. SECTOR LAGUNILLA C.P. 99060
R.F.C. SAP-950505-SX4 FRESNILLO, ZAC. AGUATEL 932-0283

MES DE CONSUMO	CONTRATO	DERIVADA
MEN-MAYO-2018	45406	45356

FECHA LIMITE DE PAGO
08/JUNIO/2018

AVILA RAMIREZ RAMON
BOSALILLO No. 105
LIENZO CHARRO -
FRESNILLO -
DOMESTICO-MEDIO

RUTA 118 SECUENCIA

MESES ADEUDO: 1

MEDIDOR:
LECT. ANT.:
LECT. ACTUAL:
CONSUMO:

CONSUMO	154.94
REZAGO	
SANEAMIENTO	
OTROS CARGOS	
REDONDEO	0.06
RECARGOS	
SALDO A FAVOR	
IVA	
SUBSIDIO	
TOTAL	$ 155.00

FACTURA	FECHA DE EMISION
3771828	31/05/2018

CON TU PAGO PUNTUAL NOS AYUDAS A BRINDARTE UN MEJOR SERVICIO
GRACIAS POR TU PAGO

AVILA RAMIREZ RAMON
BOSALILLO No. 105
LIENZO CHARRO -
FRESNILLO -
DOMESTICO-MEDIO
CONTRATO : 45405

3771828

VENCIMIENTO
08/JUNIO/2018

CONSUMO	154.94
REZAGO	
SANEAMIENTO	
OTROS CARGOS	
REDONDEO	0.06
RECARGOS	
SALDO A FAVOR	
IVA	
SUBSIDIO	
TOTAL: $	155.00

¡¡Anunciate aqui!! 493 135-5206 o al 933-2525

ALFREDO AVILA R

Incluir Copia del recibo de pago de las bases de licitación, en caso contrario no podrá admitirse su participación.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando lo siguiente)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 24, segundo párrafo, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas, y a lo solicitado en el documento adicional DA 2 del procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, anexo copia de recibo de pago de bases.

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando la anterior

(nombre del representante legal), en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 24, segundo párrafo del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el documento adicional DA 2 de invitación restringida a cuando menos tres personas, a nombre de mi representada, anexo copia de recibo de pago de bases:

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA 4/29

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 2

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 24, SEGUNDO PÁRRAFO, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, Y A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL DA 2 DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, ANEXO COPIA DE RECIBO DE PAGO DE BASES.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Régimen Fiscal de las Personas Morales con fines No Lucrativos

PRESIDENCIA MUNICIPAL
MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZAC.
R.F.C. MFR-850101-5M4
C. JUAN DE TOLOSA No. 100 COL. CENTRO C.P. 99000 FRESNILLO, ZAC.

RECIBO No. 588359 C

Contribuyente: ALFREDO AVILA RAMIREZ

RFC:

#Movimiento: 0000588359

 # Factura: C0588359

Fecha: 29/06/2018

Cuenta	Cant	Concepto	Importe
4143-09-0001	1	PERMISOS PARA CONSTRUCCION	2,642.00

Importe Total: 2,642.00

DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.
IMPORTE TOTAL CON LETRA:

OBSERVACIONES:
CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO ZACATECAS MF DS IR FIII-16-18

Este comprobante no es válido si no muestra el sello y firma del cajero

CONTRIBUYENTE

SELLO Y FIRMA

Régimen Fiscal de las Personas Morales con fines No Lucrativos

PRESIDENCIA MUNICIPAL
MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZAC.
R.F.C. MFR-850101-5M4
C. JUAN DE TOLOSA No. 100 COL. CENTRO C.P. 99000 FRESNILLO, ZAC.

RECIBO No. 588359 C

Contribuyente: ALFREDO AVILA RAMIREZ

RFC:

#Movimiento: 0000588359

 # Factura: C0588359

Fecha: 29/06/2018

Cuenta	Cant	Concepto	Importe
4143-09-0001	1	PERMISOS PARA CONSTRUCCION	2,642.00

Importe Total: 2,642.00

DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.
IMPORTE TOTAL CON LETRA:

CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO ZACATECAS MF DS IR FIII-16-18

Este comprobante no es válido si no muestra el sello y firma del cajero

DEPARTAMENTO

SELLO Y FIRMA

ALFREDO AVILA R

0008

Original del escrito mediante el cual declare, bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en alguno de los supuestos que establece el artículo 88, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas.

La falsedad en la manifestación a que se refiere este documento adicional será sancionada en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas.

(GUIA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando lo anterior)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por el artículos 55, último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el documento adicional DA 3 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que no me encuentro en alguno de los supuestos que establece el articulos 88 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y que por mi conducto no participan en este procedimiento de licitación personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública, en los términos de la fracción II del artículo 88 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas.

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando lo anterior)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)** lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____ de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

e en cumplimiento a lo dispuesto en el artículos 55, último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el documento adicional DA 3 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, manifiesto bajo protesta de decir verdad, a nombre de mi representada, que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen el artículo 88, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y que por su conducto no participan en este procedimiento de licitación personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública, en los términos de la fracción II del artículo 88 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 3

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULOS 55, ÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL DA 3 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO ME ENCUENTRO EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECE EL ARTÍCULOS 88 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y QUE POR MI CONDUCTO NO PARTICIPAN EN ESTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE SE ENCUENTREN INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, EN LOS TÉRMINOS DE LA FRACCIÓN II DEL ARTÍCULO 88 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Copia de su Cédula de Identificación Fiscal (Clave de Registro Federal de Contribuyentes). Integrar copia del acuse de recibo por parte del Sistema de Administración Tributaria (SAT) de la Secretaría de Hacienda y Credito Público (SHCP) de la solicitud de opinión sobre el cumplimiento de las obligaciones fiscales del suscrito para ambos casos, de acuerdo con el artículo 32 – D del Código Fiscal de la Federación. La omisión del presente documento será motivo de descalificación.

(GUIA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando lo anterior)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y de su Reglamento, y a lo solicitado en el documento adicional DA 4 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, presento, copia de: cédula de identificación fiscal (clave de registro federal de contribuyentes). Acuse de recibo por parte del sistema de administración tributaria (SAT) de la secretaría de hacienda y crédito público (SHCP) de la solicitud de opinión sobre el cumplimiento de las obligaciones fiscales del suscrito para ambos casos, de acuerdo con el artículo 32 – d del código fiscal de la federación.

La omisión del presente documento será motivo de descalificación.

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando lo anterior)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y de su Reglamento, y a lo solicitado en el documento adicional DA 4 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, presento, copia de: identificación fiscal (clave de registro federal de contribuyentes). Acuse de recibo por parte del sistema de administración tributaria (SAT) de la secretaría de hacienda y crédito público (SHCP) de la solicitud de opinión sobre el cumplimiento de las obligaciones fiscales del suscrito para ambos casos, de acuerdo con el artículo 32 – d del código fiscal de la federación.

La omisión del presente documento será motivo de descalificación.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 4

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y DE SU REGLAMENTO, Y A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL DA 4 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, PRESENTO, COPIA DE: CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL (CLAVE DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES). ACUSE DE RECIBO POR PARTE DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (SAT) DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO (SHCP) DE LA SOLICITUD DE OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES DEL SUSCRITO PARA AMBOS CASOS, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 32 – D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0013

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SAT
Servicio de Administración Tributaria

FECHA: 31 de mayo de 2018

Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales

Folio: 18NA9394223

Clave de R.F.C.: AIRA790630LE3

Nombre, Denominación o Razón social: ALFREDO AVILA RAMIREZ

Estimado contribuyente:

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que en el momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente con las obligaciones relacionadas con la inscripción al Registro Federal de Contribuyentes, la presentación de declaraciones y no se registran créditos fiscales firmes a su cargo, por lo anterior se emite opinión Positiva.

La presente opinión se realiza únicamente verificando que se tengan presentadas las declaraciones, sin que sea una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día **31** de **mayo** de **2018**, a las **20:28** horas

NOTAS:

1. La presente opinión se emite considerando lo establecido en los incisos a) y b), de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018
2. Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día en que se emite según lo establecido en la regla 2.1.30. y 30 días naturales a partir de su emisión para trámites diferentes al señalado, de acuerdo a la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018.
3. La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del contribuyente en los siguientes sentidos: POSITIVA.- Cuando el contribuyente está inscrito y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los incisos a) y b) de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018; NEGATIVA.- Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los incisos a) y b) de la regla antes citada; NO INSCRITO.- Cuando el contribuyente no se encuentra inscrito en el RFC; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.
4. La opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se considera Opinión Negativa para efectos de contratación de adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública.
5. Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomara como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 UMA S elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.
6. La presente opinión se emite de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018, no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos de los artículos 69 y 69-B del Código Fiscal de la Federación.

Este servicio es gratuito, en el SAT nuestra misión es servirle.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los lineamientos de protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

Cadena Original:

||AIRA790630LE3|18NA9394223|31-05-2018|P||00000100000700011218 8||

Sello Digital:

fAYzvdvYsgU6R/AdbmNSfugZfd1q2eGR1gCZzigTzoC+yjm5DMJRDPqWiH2Mma+upxAvF5ru9gHlxLtMk8e4ORs6Y+
ct2drh7+/5bhu71bARgedZSpQDG05xeETqr68C2dXuaFdV+hCJxxzuy7jUQmV4aJdwET4DiN12TpGz91o=

Hoja: 1 de 1

ALFREDO AVILA R

gob mx

CEDULA DE IDENTIFICACION FISCAL

SHCP

SAT
Servicio de Administración Tributaria

AIRA790630LE3
Registro Federal de Contribuyentes

ALFREDO AVILA RAMIREZ
Nombre, denominación o razon social

IdCIF: 17060268372
VALIDA TU INFORMACION FISCAL

SHCP

SAT
Servicio de Administración Tributaria

CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL

Lugar y Fecha de Emisión
FRESNILLO , ZACATECAS A 27 DE ABRIL DE 2018

AIRA790630LE3

Datos de Identificación del Contribuyente:

RFC:	AIRA790630LE3
CURP:	AIRA790630HZSVML02
Nombre (s):	ALFREDO
Primer Apellido:	AVILA
Segundo Apellido:	RAMIREZ
Fecha inicio de operaciones:	13 DE JUNIO DE 2017
Estatus en el padrón:	ACTIVO
Fecha de último cambio de estado:	13 DE JUNIO DE 2017
Nombre Comercial:	ALFREDO AVILA RAMIREZ

Datos de Ubicación:

Código Postal:99039	**Tipo de Vialidad:** CALLE
Nombre de Vialidad: BOSALILLO	**Número Exterior:** 105
Número Interior:SIN NUMERO	**Nombre de la Colonia:** LIENZO CHARRO
Nombre de la Localidad: FRESNILLO	**Nombre del Municipio o Demarcación Territorial:** FRESNILLO

MÉXICO

COMER

Contacto
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México
Atención telefónica 627 22 728 desde la Ciudad de Mexico,
o 01 (55) 627 22 728 del resto del país.
Desde Estados Unidos y Canadá 1 877 44 83 728
denuncias.sat.gob.mx

ALFREDO AVILA 12

gob mx

Nombre de la Entidad Federativa: ZACATECAS	**Entre Calle:** CALLE SIN NOMBRE
Y Calle: CALLE SIN NOMBRE	**Correo Electrónico:** avilaalfredo79@hotmail.com
Tel. Móvil Lada: 044	**Número:** 4939491124

Actividades Económicas:

Orden	Actividad Económica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	Construcción de inmuebles comerciales, institucionales y de servicios	30	16/04/2018	
2	Construcción de obras para el tratamiento, distribución y suministro de agua y drenaje	20	16/04/2018	
4	Otras construcciones de ingeniería civil u obra pesada	20	16/04/2018	
3	Construcción de obras de urbanización	20	16/04/2018	
	Construcción de carreteras, autopistas, terracerías, puentes, pasos a desnivel y aeropistas	10	16/04/2018	

Regímenes:

Régimen	Fecha Inicio	Fecha Fin
Régimen de Incorporación Fiscal	16/04/2018	

Obligaciones:

Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Pago definitivo bimestral del RIF	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al bimestre que corresponda la declaración.	16/04/2018	
Pago definitivo bimestral de IVA.	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al bimestre que corresponda la declaración.	16/04/2018	
Entero de retenciones bimestrales de ISR por ingresos asimilados a salarios. RIF	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al bimestre que corresponda la declaración.	16/04/2018	

us datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos ersonales y con diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios Tributarios y/o a través de la dirección http://sat.gob.mx

Cadena Original Sello: ||2018/04/27|AIRA790630LE3|CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL|20000010000070001121 88||

Sello Digital: rbGRsp/trpb6IdTDnMTGkdfCh91xhkYTD7evH2mC9UqAooiAAG1nr6iZN+vseL9wQH3Nw8W9OqwJq92v/LNOSl 25hzbmc447+L1XAzXG27jr4pu2oxSnoHpkRd+PQiypLJ4/GTUaF+CHtKJQWptZmxaUiu2lnl/JMvfKy2gtM8Q=

MÉXICO

COFEMER de Mejora Regulatoria

Contacto
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México
Atención telefónica 627 22 728 desde la Ciudad de México,
o 01 (55) 627 22 728 del resto del país
Desde Estados Unidos y Canadá 1 877 44 88 728
denuncias@sat.gob.mx

ALFREDO AVILA R

gob mx

MÉXICO

COFEMER
Un Mejor Regulatorio

Contacto
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México
Atención telefónica 627 22 728 desde la Ciudad de México,
o 01 (55) 627 22 728 del resto del país
Desde Estados Unidos y Canadá 1 877 44 88 728
denuncias@sat.gob.mx

ALFREDO AVILA R

DA 5

Copia simple por ambos lados de la identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de personas físicas y en el caso de personas morales de la persona que firme la proposición.

(GUIA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando la siguiente)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 27 fracción IV del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas, y a lo solicitado en el documento adicional DA 5 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, anexo copia simple por ambos lados de la identificación oficial vigente con fotografía, como persona física.

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando la anterior)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por IN invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente.

Que en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 27 fracción IV del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas, y a lo solicitado en el documento adicional DA 5 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, anexo copia simple por ambos lados de la identificación oficial vigente con fotografía, como personas morales, de quien firma la proposición.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 5

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

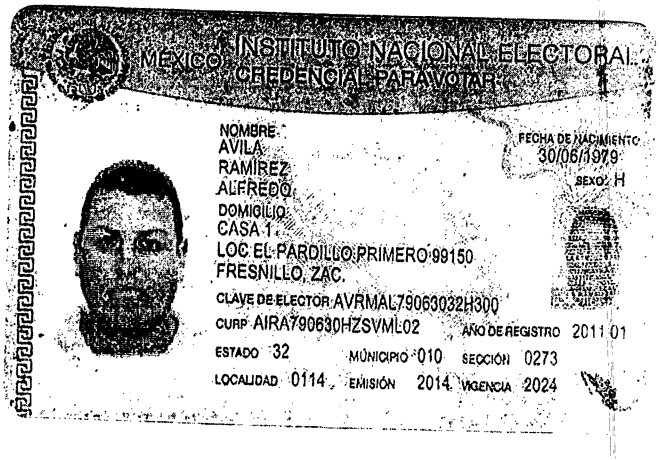
QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 27 FRACCIÓN IV DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, Y A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL DA 5 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, ANEXO COPIA SIMPLE POR AMBOS LADOS DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA, COMO PERSONA FÍSICA.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

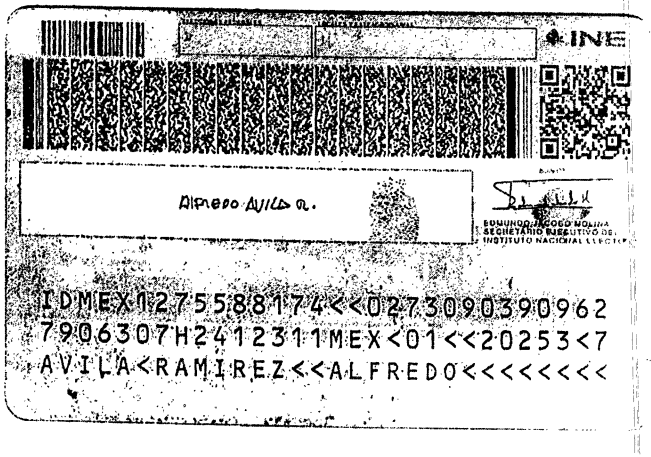
0019


INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
MÉXICO CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
AVILA
RAMIREZ
ALFREDO
DOMICILIO
CASA 1
LOC EL PARDILLO PRIMERO 99150
FRESNILLO, ZAC.

FECHA DE NACIMIENTO 30/06/1979
SEXO H

CLAVE DE ELECTOR AVRMAL79063032H300
CURP AIRA790630HZSVML02 AÑO DE REGISTRO 2011 01
ESTADO 32 MUNICIPIO 010 SECCIÓN 0273
LOCALIDAD 0114 EMISIÓN 2014 VIGENCIA 2024


INE

Alfredo Avila R.

IDMEX1275588174<<0273090390962
7906307H2412311MEX<01<<20253<7
AVILA<RAMIREZ<<ALFREDO<<<<<<<<

ALFREDO AVILA R

DA 6

Escrito mediante el cual los licitantes o la persona moral manifieste que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometer por si o por su representada, mismo que contendrá los datos siguientes:

a. Del licitante: Registro Federal de Contribuyentes; nombre y domicilio, así como, en su caso, los de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además se señalará la descripción del objeto social de la empresa, identificando los datos de las escrituras públicas y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, así como el nombre de los socios, y

b. Del representante legal del licitante: nombre del apoderado, número y fecha de los instrumentos notariales de los que se desprendan las facultades para suscribir la propuesta.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando lo subrayado)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación de la invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo solicitado en el documento adicional DA 6 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, declaro como mis datos los siguientes:

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES:

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:

Asimismo, manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que cuento con las facultades suficientes para comprometerme por sí mismo en los diversos actos del procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, cuyos datos han quedado anotados anteriormente.

ALFREDO AVILA R

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando lo anterior)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 27, fracción V, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas, y a lo solicitado en el documento adicional DA 6 de la por invitación restringida a cuando menos tres personas, declaro como datos de mi representada los siguientes:

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DE LA PERSONA MORAL:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:

OMBRES DE LOS ACCIONISTAS:

NOMBRE, NÚMERO Y CIRCUNSCRIPCIÓN TERRITORIAL DEL NOTARIO, CORREDOR O FEDATARIO PÚBLICO ANTE QUIEN SE OTORGÓ EL ACTA CONSTITUTIVA Y, EN SU CASO, LAS MODIFICACIONES:

NÚMERO, FECHA Y DATOS DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO DEL ACTA CONSTITUTIVA:

NÚMERO, FECHA Y DATOS DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO DE LAS REFORMAS O MODIFICACIONES AL ACTA CONSTITUTIVA:

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:

NOMBRE, NÚMERO Y CIRCUNSCRIPCIÓN TERRITORIAL DEL NOTARIO, CORREDOR O FEDATARIO PÚBLICO ANTE QUIEN SE OTORGÓ EL INSTRUMENTO DEL QUE SE DESPRENDAN SUS FACULTADES LEGALES PARA SUSCRIBIR LA PROPOSICIÓN:

Asimismo, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que cuento con las facultades suficientes para comprometer a mi representada en los diversos actos del procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, cuyos datos han quedado anotados anteriormente.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 6

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL DA 6 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, DECLARO COMO MIS DATOS LOS SIGUIENTES

RFC : AIRA790630LE3

LUGAR DE NACIMIENTO: FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA DE NACIMIENTO: EL DIA 30 DE JUNIO DE 1979

E MAIL= avilaalfredoT9@hotmail.com

ASIMISMO, MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTO CON LAS FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERME POR SÍ MISMO EN LOS DIVERSOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, CUYOS DATOS HAN QUEDADO ANOTADOS ANTERIORMENTE.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Original del escrito que contenga la declaración de integridad, mediante la cual los licitantes manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos, o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Fresnillo Zacatecas, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

(GUIA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando la siguiente)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

ue en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 28 Fracción XI del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios .elacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el documento adicional DA 7 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismo o a través de interpósita persona, me abstendré de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Fresnillo, Zacatecas., induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación u otros aspectos que me otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando la anterior)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Lic. _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 28 Fracción XI del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y a lo solicitado en el documento adicional DA 7 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, a nombre de mi representada manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que la misma a través de sus socios, representantes legales o interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Fresnillo, Zacatecas., induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación u otros aspectos que le otorguen a mi representada condiciones más ventajosas con relación a los demas participantes.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 7

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 28 FRACCIÓN XI DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL DA 7 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE POR SÍ MISMO O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, ME ABSTENDRÉ DE ADOPTAR CONDUCTAS, PARA QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC., INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES DE LAS PROPOSICIONES, EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN U OTROS ASPECTOS QUE ME OTORGUEN CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS CON RELACIÓN A LOS DEMÁS PARTICIPANTES.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

DA 8

Presentar cedula del padrón de contratistas del Gobierno del Estado de Zacatecas y del Municipio de Fresnillo, Zacatecas, vigentes, presentando dichos documentos en original y copia.

(GUIA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando lo siguiente)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por el articulo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y 19 de su Reglamento, y a lo solicitado en el documento adicional DA 8 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, presento original y copia de la cedula del padrón de contratistas del gobierno el estado de Zacatecas y del municipio de Fresnillo, Zacatecas., vigentes, presentando dichos documentos en original y copia.

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando lo siguiente)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del [illegible] enciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____ de la C[illegible] _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio numero _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y 19 de su Reglamento, y a lo solicitado en el documento adicional DA 8 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, presento original y copia de la cedula del padrón de contratistas del gobierno del estado de zacatecas y del municipio de Fresnillo, Zacatecas., vigentes, presentando dichos documentos en original y copia.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 8

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 34 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y 19 DE SU REGLAMENTO, Y A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL DA 8 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, PRESENTO ORIGINAL Y COPIA DE LA CEDULA DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS Y DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZAC., VIGENTES, PRESENTANDO DICHOS DOCUMENTOS EN ORIGINAL Y COPIA.

ATENTAMENTE

Alfredo Avila R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

FUNCIÓN PÚBLICA

CÉDULA DE REGISTRO

C20184190008447

ALFREDO AVILA RAMIREZ

PRESENTE:

Se expide la presente cédula con fundamento en las disposiciones legales previstas en los Artículos 27 fracciones XXIV y XXVII, transitorio Décimo Sexto y Décimo Séptimo de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas, publicada en el Periódico Oficial número 62 del cuatro de agosto de dos mil doce, misma que entró en vigor el primero de enero de dos mil trece, aplicable a esta Secretaría de la Función Pública. en términos del artículo Noveno Transitorio de la vigente Ley Orgánica de la Administración Pública;20, 21, 22, 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Prestación de Servicios relacionados con bienes muebles del Estado de Zacatecas y los relativos al Titulo Tercero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Zacatecas.

Cédula de Contratista

No. Cédula	**DLC/C/215/2018**		
Razón Social	ALFREDO AVILA RAMIREZ		
Dirección	BOSALILLO 105 LIENZO CHARRO	Teléfono	4939491124
Estado	Zacatecas	Municipio	FRESNILLO
R.F.C.	AIRA790630LE3	Capital Contable	$2,726,700.00
Giro	CONSTRUCCION		

Los datos registrados para la emisión de la presente cédula están sujetos a verificación y fiscalización por parte de la Secretaría de la Función Pública del Gobierno del Estado. Esta cédula puede ser suspendida o cancelada de acuerdo a la normatividad vigente aplicable a la materia. La vigencia de ésta cédula es de 12 meses a partir de la fecha de expedición

La vigencia de ésta cédula es de 12 meses a partir de la fecha de expedición

Zacatecas, Zac. a 19 de Abril del 2018

La presente cédula será válida hasta el día 19 de abril del 2019

ALFREDO AVILA R

Presidencia Municipal de Fresnillo, Zac.

Contraloría Municipal

CÉDULA DE REGISTRO DE CONTRATISTA

C-CMF-31-18
NÚMERO DE REGISTRO

ALFREDO AVILA RAMIREZ
NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

R.F.C: AIRA790630LE3

CALLE BOSALILLO No. 105 COL. LIENZO CHARRO

TEL: 493 949 11 24
DOMICILIO FISCAL Y TELÉFONO

CONSTRUCCION, OBRA PESADA, MAQUINARIA, CIVIL.
GIRO DE LA EMPRESA

ALFREDO AVILA RAMIREZ
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL

20 DE ABRIL DE 2019
VIGENCIA

RECIBO DE PAGO: 578634 C

Fresnillo, Zac., a 20 Abril de 2018

LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ
Presidente Municipal

ING. ALEJANDRO GONZALEZ COSIO
Contralor Municipal

Esta Cédula, avala que toda la documentación que se presenta, acredita a la persona Física o Moral, y se encuentra debidamente revisada y cotejada por esta Contraloría Municipal.

La Contraloría Municipal expide la presente cédula, con fundamento en los artículos 34, 35, 36 y 37 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Zacatecas y Art. 81 Fracc. I y II. La Ley de Ingresos del Municipio, aprobada para el EJERCIO FISCAL - 2017 de acuerdo al decreto No. 96, publicado en el Periódico Oficial, Órgano del Gobierno del Estado de Zacatecas.

Los datos proporcionados por los interesados son recibidos de buena fe y la Contraloría Municipal puede presentarse en cualquier momento al domicilio proporcionado por el contratista para verificar la veracidad y autenticidad de la documentación para su cotejo.

Si de la confronta de los datos proporcionados resultaran inconsistencias, se otorgará un plazo de tres días hábiles para que el interesado los subsane en caso contrario se tendrá por no presentada la solicitud y la cédula será cancelada automáticamente sin perjuicio de las sanciones que establezcan otras disposiciones legales en la materia.

ALFREDO AVILA R

DA 9

Carta de aceptación, (Firmada de recibido por el departamento de licitaciones)
(GUIA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando lo siguiente)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que, en cumplimiento a lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de *Zacatecas*, y su Reglamento, y a lo solicitado en el documento adicional DA 9 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, presento Original de la carta de aceptación

Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando lo anterior)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por invitación restringida a cuando menos tres personas número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que, en cumplimiento a lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y su Reglamento, y a lo solicitado en el documento adicional DA 9 de la invitación restringida a cuando menos tres personas, a nombre de mi representada presento Original de la carta de aceptación.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 9

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE, EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, Y A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL DA 9 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, A NOMBRE DE MI REPRESENTADA PRESENTO ORIGINAL DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 26 DE JUNIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ESCRITO DE ACEPTACION

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 42 Y 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, HABIÉNDOME ENTERADO DEL OFICIO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, DECLARO COMO MIS DATOS LOS SIGUIENTES:

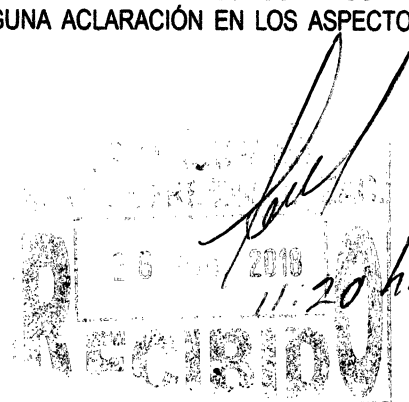
RFC : AIRA790630LE3

LUGAR DE NACIMIENTO: FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA DE NACIMIENTO: EL DIA 30 DE JUNIO DE 1979

E MAIL= avilaalfredoT9@hotmai Lcom

ASÍ MISMO, HABIÉNDOME ENTERADO DEL CONTENIDO DE LA LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE Y SUS ANEXOS, DEL CONTRATO Y DE GARANTÍAS A OTORGARSE, COMO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE **DECIR VERDAD, MI INTERÉS PARA PARTICIPAR** EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Y CUYOS DATOS HAN QUEDADO ANOTADOS ANTERIORMENTE Y DE MI PARTE NO EXISTE NINGUNA ACLARACIÓN EN LOS ASPECTOS CONTENIDOS.



ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

DA 10

Anexar copia del Registro Patronal IMSS.

(GUIA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E :

LUGAR Y FECHA:

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona Física y/o Moral lo siguiente)

_____ **(nombre de la persona física y/o moral)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por Invitación a Cuando menos tres personas, número _____, de fecha __ de _____ del 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

lue en cumplimiento a lo dispuesto en estas bases y de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de *Zacatecas* y a lo solicitado la Invitación a Cuando menos tres personas, escrito en que el licitante presente copia del registro patronal ante el **IMSS, así mismo bajo protesta de decir verdad que los datos de mi registro patronal son número de registro_____, nombre del patrón _____, actividad. _____, clase y grado de riesgo, _____, lugar y fecha de expedición.**

La omisión del presente documento será motivo de descalificación

ATENTAMENTE
(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 10

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN ESTAS BASES Y DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y A LO SOLICITADO LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, ESCRITO EN QUE EL LICITANTE PRESENTE COPIA DEL REGISTRO PATRONAL ANTE EL **IMSS, ASÍ MISMO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS DATOS DE MI REGISTRO PATRONAL SON NÚMERO DE REGISTRO:** _____, **NOMBRE DEL PATRÓN** ALFREDO AVILA RAMIREZ, ACTIVIDAD: CONTRATISTA CONSTRUCCION, CLASE __ Y GRADO DE RIESGO, __%, LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: SUBDELEGACION, FRESNILLO, ZAC., A 14 DE JUNIO DE 2017.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0034

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Solicitud de autorización para la utilización de la Firma Electrónica Avanzada (FIEL), expedida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT) en trámites ante el Instituto Mexicano del Seguro Social.

A 01 de June de 2018

No. Solicitud: 20180601000036817

C. Subdelegado del Instituto Mexicano del Seguro Social

Presente:

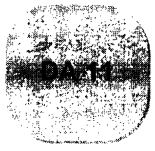
El que suscribe ALFREDO AVILA RAMIREZ, con R.F.C. AIRA790630LE3 y C.U.R.P. AIRA790630HZSVML02, solicito la utilización de mi FIEL y Certificado Digital expedidos por el SAT en los trámites y actuaciones electrónicas realizados por los Registros Patronales listados a continuación ante el IMSS, de conformidad con la normatividad aplicable.

Asimismo, manifiesto bajo protesta de decir verdad que los datos contenidos en el presente documento son completos, correctos y que tanto mi persona como mi FIEL y Certificado Digital expedido por el SAT, cumplen el total de los requisitos establecidos en la normatividad aplicable.

REGISTRO PATRONAL	RAZÓN SOCIAL
H0126626101	ALFREDO AVILA RAMIREZ

Atentamente

ALFREDO AVILA RAMIREZ
ALFREDO AVILA RAMIREZ
R.F.C.: AIRA790630LE3
C.U.R.P.: AIRA790630HZSVML02
Correo Electrónico: avilaalfredo79@hotmail.com
Sello Digital:
ALFREDO AVILA R
WASfhjPng38AZnT4LIGIVLBetS9wyFdiFA7FUkxGJxl62zlzh7QnVIF8NC/16yPx2VKgRN+0rsGk



DA 11 Documentos proporcionados por la convocante y que devolverá el licitante firmados en todas sus hojas:

- La presente Invitación a cuando menos tres personas, incluyendo sus anexos.
- Listado de los *conceptos a* cotizar y calend*ario de ejecución de la obra.*
- El modelo de contrato.
- Modelo de fianzas.
- Documento adicional JA.
- Documento adicional PS.

(GUIAS DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

"OMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
R E S E N T E :

LUGAR Y FECHA:

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona Física y/o Moral, anotando lo siguiente)

_____ **(nombre de la persona física y/o moral)**, por mi propio derecho en relación con el procedimiento de contratación por Invitación a Cuando menos tres personas, número _____ de fecha __ de _____ del 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por las presentes bases y a lo solicitado en la Invitación a Cuando menos tres personas, escrito en el que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad**, que recibió entrega de las Bases de la Invitación a Cuando menos tres personas, sus anexos. Listado de los servicios a cotizar y calendario de entrega de los servicios, modelo de contrato de obra a licitar y Modelo de fianzas.

La omisión del presente documento será motivo de descalificación.

ATENTAMENTE
(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

DOCUMENTO DA 11

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

DOCUMENTOS PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE Y QUE DEVOLVERÁ EL LICITANTE FIRMADOS EN TODAS SUS HOJAS:

- LA PRESENTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, INCLUYENDO SUS ANEXOS.
- LISTADO DE LOS *CONCEPTOS A* COTIZAR Y CALEND*ARIO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA*.
- EL MODELO DE CONTRATO
- MODELO DE FIANZAS
- DOCUMENTO ADICIOAL JA
- DOCUMENTO ADICIONAL PS

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR LAS PRESENTES BASES Y A LO SOLICITADO LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, ESCRITO EN EL QUE EL LICITANTE MANIFIESTE, **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, QUE HAGO ENTREGA DE LAS BASES DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, SUS ANEXOS. LISTADO DE LOS SERVICIOS A COTIZAR Y CALENDARIO DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS, MODELO DE CONTRATO DE OBRA A LICITAR Y MODELO DE FIANZAS.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

ANEXOS TÉCNICOS

AT 1 Convenio privado de agrupación (asociación en participación) celebrado entre dos o más interesados para participar en la licitación, ratificadas las firmas ante notario o fedatario público, si es el caso.

AT 2 Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad de conocer el sitio o sitios de realización de la obra y sus condiciones ambientales; de conocer el contenido del modelo de contrato y su conformidad de ajustarse a sus términos; de haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que la presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas. Les hubiere proporcionado, así como de haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcione la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, y el programa de suministro correspondiente.

AT 3 Descripción de la planeación integral del licitante para realizar los trabajos, incluyendo el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos. La presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas. Podrá establecer las restricciones técnicas que procedan conforme a los proyectos.

AT 4 Escrito de proposición de los profesionales técnicos y administrativos al servicio del licitante, anexando el curriculo de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de la obra, los que deberán tener experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares, incluyendo copia de cedula profesional.

AT 5 Los documentos que acrediten la experiencia y capacidad técnica en trabajos similares del licitante y su personal, con la identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal, en los que sea comprobable su participación, señalando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminación, así como el historial de cumplimiento satisfactorio de contratos suscritos con dependencias o entidades, en el caso de haberlos celebrado;

La experiencia y capacidad técnica consiste en la presentación de: copia de contratos debidamente avalados por los titulares de las dependencias y contratantes que haya celebrado, así como las correspondientes actas de entrega-recepción.

AT 6 Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad en la que señale las partes de la obra que subcontratará, en caso de haberse previsto en la convocatoria o lo convenido en la junta aclaratoria, así mismo manifiesta si no se va a subcontratar. La presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas. En su caso deberá solicitar la información necesaria que acredite la experiencia y capacidad técnica y económica de las personas que se subcontratarán.

AT 7 Los documentos que acrediten la capacidad financiera para la ejecución de los trabajos comprobando un capital mínimo requerido de ver bases $ (_____), la cual será integrada por: declaraciones fiscales de los dos ejercicios fiscales inmediatos anteriores y estados financieros de los últimos dos ejercicios fiscales o en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones mínimo 90 días.

AT 8 Relación de maquinaria y equipo de construcción a utilizar, indicando si son de su propiedad o arrendados con o sin opción a compra, su ubicación física, modelo y usos actuales, así como la fecha en que se dispondrá de estos insumos en el sitio de los trabajos conforme al programa presentado; tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra, deberá presentarse carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad.

AT 9 Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad de que los precios consignados en su

ALFREDO AVILA R

proposición no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios, cuando se requiera de materiales, maquinaria y equipo de instalación permanente de origen extranjero de los señalados por la secretaría de economía, en materia de prácticas desleales de comercio internacional.

AT 10 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos conforme al catálogo de conceptos calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas, dividido en partidas y subpartidas, del total de los conceptos de trabajo, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos.

AT 11 Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

A La mano de obra, expresada en jornadas e identificando categorías;

B La maquinaria y equipo de construcción, expresados en horas efectivas de trabajo, identificando su tipo y caracteristicas;

C Los materiales más significativos y de los equipos de instalación permanente, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y

D Utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración y ejecución de los trabajos.

AT 12 Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

A Mano de obra;

B Maquinaria y equipo de construcción; y

C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;

ALFREDO AVILA R

[redacted]

Convenio privado de agrupación (asociación en participación) celebrado entre dos o más interesados para participar en la licitación, ratificadas las firmas ante notario o fedatario público, si es el caso.

(GUIA DE LLENADO)

EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE ELABORAR ESTE ESCRITO SI ES EL CASO DE PRESENTACION DE ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN, DE LO CONTRARIO DEBERÁ PRESENTAR EL DOCUMENTO CON LA LEYENDA **"NO APLICA"**

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AT 1

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

CONVENIO PRIVADO DE AGRUPACIÓN (ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN) CELEBRADO ENTRE DOS O MÁS INTERESADOS PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN, RATIFICADAS LAS FIRMAS ANTE NOTARIO O FEDATARIO PÚBLICO, SI ES EL CASO. **"NO APLICA"**

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad de conocer el sitio o sitios de realización de la obra y sus condiciones ambientales; de conocer el contenido del modelo de contrato y su conformidad de ajustarse a sus términos; de haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que la presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas. Les hubiere proporcionado, así como de haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcione la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, y el programa de suministro correspondiente.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE MODELO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACION RESTRINGIDAS A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando la siguiente)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativa a los trabajos consistentes en [redacted], respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 28, fracción V,VII,VIII Y IX, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el anexo AT 2 de la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas número _____, de fecha __ de _____ de 201__, manifiesto, bajo protesta de decir verdad, conocer el sitio o sitios de realización de la obra y sus condiciones ambientales; el haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que la Presidencia Municipal de Fresnillo, Zacatecas, hubiere proporcionado, así como haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, proporcione la propia Presidencia Municipal de Fresnillo, Zacatecas y el programa de suministro correspondiente.

(Dejar el siguiente párrafo si hubiere aclaraciones y/o modificaciones, mencionando el medio por el cual se hizo de su conocimiento)

Finalmente, también manifiesto el haber considerado en la integración de la proposición, las aclaraciones y/o modificaciones a la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, que mediante **(junta de aclaraciones, y/o en la página electrónica del Municipio, según corresponda)** se hicieron de mi conocimiento.

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando la anterior)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número [redacted], de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número [redacted], de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número [redacted], con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de [redacted] de 201__, relativa a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por los artículo 28, fracción V,VII,VIII Y IX, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el anexo AT 2 de la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, a nombre de mi representada, manifiesto bajo protesta de decir verdad, conocer el sitio o sitios de realización de la obra y sus condiciones ambientales; el haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que la Presidencia Municipal de Fresnillo, Zacatecas hubiere proporcionado, así como haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, proporcione la propia Presidencia Municipal de Fresnillo, Zacatecas, y el programa de suministro correspondiente.

(Dejar el siguiente párrafo si hubiere aclaraciones y/o modificaciones, mencionando el medio por el cual se hizo de su conocimiento)

Finalmente, también manifiesto a nombre de mi representada, el haber considerado en la integración de la proposición, las aclaraciones y/o modificaciones a la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas que mediante **(junta de aclaraciones, y/o en la página del Municipio, según corresponda)** se hicieron del conocimiento de mi representada.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AT 2

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 28, FRACCIÓN V,VII,VIII Y IX, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y A LO SOLICITADO EN EL ANEXO AT 2 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS **MF DS IR FIII/16/18, (IO-320101115-N37-2018), DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2018**, MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, CONOCER EL SITIO O SITIOS DE REALIZACIÓN DE LA OBRA Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES; EL HABER CONSIDERADO LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN QUE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC., HUBIERE PROPORCIONADO, ASÍ COMO HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE, EN SU CASO, PROPORCIONE LA PROPIA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC., Y EL PROGRAMA DE SUMINISTRO CORRESPONDIENTE.

FINALMENTE, TAMBIÉN MANIFIESTO EL HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, LAS ACLARACIONES Y/O MODIFICACIONES A LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, QUE MEDIANTE JUNTA DE ACLARACIONES SE HICIERON DE MI CONOCIMIENTO.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

0043

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
No. de Oficio: 192/20/06
No. De Contrato: MF DS IR FIII-16-18, IO-320101115-N37-2018
Expediente: FONDO III

Asunto: oficio de invitación

Fresnillo, Zacatecas. A **20 DE JUNIO DEL 2018**

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

P R E S E N T E :

ARTÍCULO 53 PÁRRAFO SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

SE INVITA A USTED, PARA QUE PARTICIPE CON SU MEJOR PROPUESTA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES NO. INTERNO, **MF DS IR FIII-16-18, IO-320101115-N37-2018** CONVOCANDO POR EL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS. A TRAVÉS DE LA **DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** RELATIVO A LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA INTEGRACIÓN DEL PAQUETE SE ENCONTRARÁ DISPONIBLE PARA SU CONSULTA VÍA INTERNET EN: https://www.fllo.gob.mx/es/transparencia/licitaciones/ O BIEN, DIRECTAMENTE EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS DE LUNES A VIERNES, DE 09:00 A 14:00 HORAS EN HORARIO DE OFICINA Y/O HASTA EL DÍA **29 DE JUNIO DEL 2018, A LAS 12:00 HRS**.

LAS BASES DE LICITACIÓN TENDRÁN UN COSTO DE **$ 2,642.00 (DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)** EL PAGO SE HARÁ EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERÍA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS ANTES DE LAS **12:00 HRS** DEL **29 DE JUNIO DEL 2018**

LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA SERÁ EL DÍA **26 DE JUNIO DEL 2018**, A LAS **09:00 HRS**, PARA EL CUAL SE REUNIRÁN EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. PARA SU SALIDA A LA VISITA DE OBRA.

LA JUNTA DE ACLARACIONES SE VERIFICARÁ EL DÍA **29 DE JUNIO DEL 2018** A LAS **12:00 HRS** EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS.

EL ACTO DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS SE REALIZARÁ EL **05 DE JULIO DEL 2018;** A LAS **09:45 HRS**. ASÍ MISMO EL FALLO SE REALIZARÁ EL DÍA **06 DE JULIO DEL 2018** A LAS **09:55 HRS**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, QUE SE UBICA EN LA CALLE JUAN DE TOLOSA NO. 100, COLONIA CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS.

LOS RECURSOS QUE SE DISPONEN SON A TRAVÉS DEL RAMO 33, FONDO III, CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA "PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018." COMO LO ACREDITA EL OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN), CELEBRADA EN FECHA **01 DE MARZO DEL 2018.**

AL CONTESTAR ESTE OFICIO SIRVASE CITAR LOS DATOS CONTENIDO EN EL ANGULO SUPERIOR DERECHO.

ALFREDO AVILA R

A T E N T A M E N T E
PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO

LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE VISITA DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
NO. IO-320101115-N37-2018
MF DS IR FIII-16-18

Siendo las **09:00** horas del día 26 **DE JUNIO DEL 2018**, se reunieron en el lugar de los trabajos de la obra: **CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.** De acuerdo a la cita hecha y notificada a los interesados en la Convocatoria por Invitación Restringida a cuando menos tres personas, de fecha **20 DE JUNIO DEL 2018**, se reunieron las personas físicas, morales y servidores públicos cuyos nombres, representación y firmas figuran al final de esta acta, con la finalidad de llevar a cabo la visita de obra de la CONVOCATORIA antes mencionada.

ASUNTOS TRATADOS

1.- Personal técnico de la Dirección de Desarrollo Social de Fresnillo Zacatecas, conjuntamente con personal técnico de las empresas asistentes, realizaron un recorrido al lugar en donde se llevarán a cabo los trabajos motivo de la presente convocatoria. De la visita surgieron preguntas y aclaraciones que serán expuestas en la junta de aclaraciones correspondiente.

Se da por concluida la visita de obra siendo las 10:10 horas del día de su inicio, firmando al calce todos los presentes.----------

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

FIRMA DE ASISTENTES

POR LOS LICITANTES:

1	C. ALFREDO AVILA RAMIREZ	
2	KIVA CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	
3	ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA	N. PTO.

ALFREDO AVILA R

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.

PROCEDIMIENTO DE LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IO-320101115-N37-2018
MF DS IR FIII-16-18

OBRA CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

ACTA QUE SE FORMULA, SIENDO **LAS 12:00 HORAS** DEL DÍA 29 **DE JUNIO DEL 2018** EN EL LUGAR Y FECHA CITADOS, PERTENECIENTES A LA JUNTA DE ACLARACIONES CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 26 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, CONVOCADA POR: **EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES A TRAVES DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL,** EN RELACIÓN A LA LICITACIÓN Y OBRAS CUYOS DATOS APARECEN EN EL CUADRO DE REFERENCIA, Y DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LAS BASES DE LICITACIÓN CONTENIDOS EN LAS INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES, SE REUNIERON **EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES**, CON LA INTERVENCIÓN DE: **EL ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ Y EL ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA**, REPRESENTANTE, DE LAS ÁREAS RESPONSABLES, LAS PERSONAS CUYA ASISTENCIA SE ENLISTAN Y FIRMAN AL FINALIZAR LA JUNTA; PARA QUE, CONSIDERANDO LAS ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTACIÓN RELATIVA, INSPECCIÓN EN EL SITIO, HAGAN LAS VALORACIONES DE LOS ELEMENTOS QUE SE REQUIERAN, ANALICEN LOS GRADOS DE DIFICULTAD DE LOS TRABAJOS Y REALICEN LAS INVESTIGACIONES QUE CONSIDEREN NECESARIAS SOBRE LAS CONDICIONES LOCALES, CLIMATOLÓGICAS, O CUALQUIER OTRA QUE PUDIERA AFECTAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; CON EL OBJETO DE HACER LAS ACLARACIONES NECESARIAS EN LA PREPARACIÓN DE LAS PROPOSICIONES DE LA LICITACIÓN EN CUESTIÓN Y QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA:

DICE		DEBE DECIR
EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS EN LA PARTIDA DE ESTRUCTURA: **CONCEPTO MFOC-05110C:** **COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/4 , CON ESTRIBOS DE 3/8 (1 CERRADO Y 1 GRAPA) A 20 CM EN EL CENTRO Y A 10 CM EN LOS EXTREMOS CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE ¾´´, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION) CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO.** **UNIDAD: ML** **CANTIDAD:36**	**1**	**EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS EN LA PARTIDA DE ESTRUCTURA:** **CONCEPTO MFOC-05110C:** **COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/4 , CON ESTRIBOS DE 3/8 (1 CERRADO Y 1 GRAPA) A 20 CM EN EL CENTRO Y A 10 CM EN LOS EXTREMOS CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE ¾´´, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION) CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO.** **UNIDAD: ML** **CANTIDAD:36**

ALFREDO ÁVILA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.

PROCEDIMIENTO DE LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IO-320101115-N37-2018
MF DS IR FIII-16-18

OBRA CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

POR LOS CONTRATISTAS, FUNCIONARIOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

POR LOS FUNCIONARIOS DEL AYUNTAMIENTO

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIA

SINDICATURA MUNICIPAL

LIC. RAUL NUÑEZ TORRES

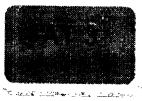
CONTRALORIA MUNICIPAL

C. GUILLERMINA ALONSO RAMIREZ

POR LOS LICITANTES:

NO.	PARTICIPANTES	FIRMAS
1	**C. ALFREDO AVILA RAMIREZ**	
2	**KIVA CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.**	

ALFREDO AVILA R



Descripción de la planeación integral del licitante para realizar los trabajos, incluyendo el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos. La presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas. Podrá establecer las restricciones técnicas que procedan conforme a los proyectos.

(GUÍA DE LLENADO)

EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE DEBERÁ ELABORAR EL **ANEXO AT 3**, DESCRIBIENDO LA PLANEACIÓN INTEGRAL INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CONSIDERANDO EN SU CASO, LAS RESTRICCIONES TÉCNICAS QUE PROCEDAN CONFORME A LOS PROYECTOS Y QUE ESTABLEZCA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL.

NOTA IMPORTANTE: EN LA ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO, EL LICITANTE DEBERÁ ANOTAR EN CADA HOJA QUE LO INTEGRE, LOS DATOS QUE SE CITAN A CONTINUACIÓN:

A). - ESCRITO:

ÁREA CONVOCANTE:	EL ESCRITO SE DEBERÁ DIRIGIR A LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

EL LICITANTE O SU REPRESENTANTE LEGAL DEBERÁ FIRMAR EN TODAS LAS HOJAS QUE INTEGREN EL ANEXO AT 3.

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AT 3

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL

PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS EN SU ASPECTO TECNICO, SE CONTARA CON UN RESIDENTE DE OBRA, EL ESTARA PERMANENTE EN EL LUGAR DE OBRA, Y A LA VEZ SUPERVISARA LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, QUE CUMPLAN CON EL CONTROL DE CALIDAD REQUERIDO, ASI PARA TERMINARLOS EN TIEMPO OPTIMO Y DAR UN SERVICIO A LA POBLACION ESTUDIANTIL DE FORMA SATISFACTORIA.

ESTE PERSONAL TECNICO LLEVARA A CABO CUANTIFICACIONES DE AVANCE DE OBRA, ESTIMACIONES Y ADMINISTRACION DE NOMINAS.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AT 3

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO DONDE SERA DESPLANTADO EL AULA, EXCAVACIONES PARA CIMENTACION DE PIDRA BRAZA, ZAPATAS Y DADOS DE CONCRETO HIDRAULICO Y ANCLAJES PARA CASTILLOS Y RELLENOS . DALAS DE CIMENTACION, CASTILLOS Y MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO. ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO- TRABES Y COLUMNAS PARA SOPORTE DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO. RETIRO DE CIMBRA EN LOSA. APLANADOS, PISOS DE CERAMICA Y PINTURA VINILICA. COLOCACION DE HERRERIA EN PERFILES PTR LIGEROS Y ALUMINIO. INSTALACION ELECTRICA (TERMINACION) Y OBRA EXTERIOR (BANQUETAS E IMPERMEABILIZACION), LIMPIEZA GENERAL.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Escrito de proposición de los profesionales técnicos y administrativos al servicio del licitante, anexando el currículo de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de la obra, los que deberán tener experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares, incluyendo copia de cedula profesional.

(GUÍA DE LLENADO)

[redacted]

EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE, SE DEBERÁ ELABORAR UN ESCRITO PROPONIENDO LOS PROFESIONALES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS AL SERVICIO DEL LICITANTE, IDENTIFICANDO A LOS QUE SE ENCARGARÁN DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (SUPERINTENDENCIA Y ADMINISTRACIÓN), QUIENES DEBEN TENER EXPERIENCIA EN OBRAS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUD SIMILARES.

A ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ADJUNTAR EL CURRÍCULO DE CADA PROFESIONAL QUE SE ENCARGARÁ DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA

(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)

P R E S E N T E :

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física [redacted])

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ del 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a dispuesto por el oficio de invitación y lo solicitado en el documento AT 4 de la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, me permito entregarle copia del **CURRICULUM** de la empresa (nombre de la persona Física _____, y del currículo de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de la obra

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral [redacted])

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ del 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ del 201__, relativo a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a dispuesto por el oficio de invitación y lo solicitado en el documento AT 4 de la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas me permito entregarle copia del **CURRICULUM** de la empresa (nombre de la persona Moral _____, y del currículo de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de la obra

La omisión del presente documento será motivo de descalificación.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AT 4

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

ESCRITO DE PROPOSICIÓN DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS AL SERVICIO DEL LICITANTE, ANEXANDO EL CURRÍCULO DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS QUE SERÁN RESPONSABLES DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA, LOS QUE DEBERÁN TENER EXPERIENCIA EN OBRAS CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUD SIMILARES. INCLUYENDO COPIA DE CEDULA PROFESIONAL.

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

ALFREDO AVILA RAMIREZ

RFC: AIRA790630LE3
DOMICILIO: CALLE BOSALILLO NO. 105
COL. LIENZO CHARRO C.P. 99039
FRESNILLO, ZAC.

CORREO: avilaalfredo79@hotmail.com
Tel: 493-949-11-24

DATOS GENERALES

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES:
AIRA790630LE3

CAPITAL CONTABLE:
$2,726,700.00

CEDULA PADRON DE CONTRATISTAS DEL ESTADO:
DLC/C/215/2018

CEDULA PADRON DE CONTRATISTAS DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO:
C-CMF-31-18

PRODUCTOS Y SERVICIOS

OBRA CIVIL, HIDRÁULICA, ALCANTARILLADO, COMERCIAL, ARQUITECTÓNICA, URBANA, EDUCATIVA, VIVIENDA, SALUD, COMUNICACIONES TERRESTRES, ELÉCTRICAS, MOVIMIENTOS DE TIERRA, NIVELACIONES, DEMOLICIONES, REMODELACIONES Y MANTENIMIENTOS.

ELABORACIÓN DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS, URBANOS, HIDRÁULICOS, COMERCIALES, CIVILES, INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, VIVIENDA, SALUD, ETC.

EQUIPAMIENTO DE EQUIPO MÉDICO, LABORATORIOS, COMPUTO, CONSUMIBLES, MOBILIARIO, AGRÍCOLA, MAQUINARIA, INDUSTRIAL Y DE SEGURIDAD.

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL, NEUMÁTICA, ELECTRO NEUMÁTICA, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, MECATRÓNICA, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, SOFTWARE, SISTEMAS AUTOSUSTENTABLES, ECOTECNOLOGÍAS, ETC.

ALFREDO AVILA

EDIFICACIÓN RESIDENCIAL VERTICAL
CIMENTACIONES, ALBAÑILERÍA, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y METÁLICA.

ACABADOS: MUROS Y CIELOS FALSOS, PINTURA, PISOS, CARPINTERÍA, HERRERÍA, CANCELERÍA, IMPERMEABILIZACIONES.

INFRAESTRUCTURA URBANA
EDIFICIOS CORPORATIVOS
NAVES INDUSTRIALES

TRABAJOS REALIZADOS

AÑO 2016:

- REMODELACION DE CASA- HABITACION –PEREZ RODARTE- (INTERIOR) TRABAJOS DE PINTURA TABLAROCA, PINTURA, ILUMINACION.

- MODIFICACION DE INTERIORES LOCALES COMERCIALES, PLAZA ZACATECAS, ZACATECAS.

- TRABAJOS DE PINTURA E IMPERMEABILIZACIÒN DIVERSOS CENTROS DE TRABAJO PARA DIFERENTES COMPAÑIAS.

AÑO 2017:

- TRABAJOS DE PINTURA E IMPERMEABILIZACIÒN DIVERSOS CENTROS DE TRABAJO PARA DIFERENTES COMPAÑIAS.

- TRABAJOS DE TABLAROCA Y PINTURA PARA DIVERSAS COMPAÑIAS EN LOCALES COMERCIALES, HOSPITALES Y OFICINAS.

- TRABAJOS DE PINTURA, ELECTRICIDAD, FONTANERIA EN CASAS HABITACION.

ALFREDO AVILA R

AÑO 2018:

- CONSTRUCCION DE MUROS Y OFICINAS A BASE DE TABLAROCA PINTURA PARA LA CAJA POPULAR MEXICANA, MONTERREY NUEVO LEON.

- DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TABLAROCA EN CASA MUÑOZ HERNANDEZ.

INTERES PROFESIONAL

FORMAR PARTE DE UN EQUIPO DE TRABAJO Y CONSOLIDARME PROFESIONALMENTE COMO, UNA EMPRESA DONDE LOS LOGROS PERSONALES Y EL DESEMPEÑO SEAN RECONOCIDOS, ADEMÁS DE PERMITIR OPORTUNIDADES DE DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL.

OBTENER UN PUESTO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN, PARA CONTRIBUIR CON MI EXPERIENCIA EN PRÁCTICAS Y HABILIDAD EN EL LOGRO DE LAS METAS GENERALES DE LA EMPRESA Y LAS RESPONSABILIDADES A MI CARGO, CON LA OPORTUNIDAD DE CONTINUAR DESARROLLÁNDOME.

ESTABLECERME Y CONSOLIDARME EN UNA EMPRESA QUE ME OTORGUE ESTABILIDAD LABORAL, APLICAR MIS EXPERIENCIAS Y CONOCIMIENTOS EN LAS DISTINTAS ÁREAS DE TRABAJO Y DESARROLLARME PROFESIONALMENTE PARA EL BUEN DESEMPEÑO DE LAS FUNCIONES ASIGNADAS.

ENCONTRAR OPORTUNIDADES LABORALES, QUE ME PERMITAN APLICAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LOS AÑOS DE ESTUDIO, ASÍ COMO MI CAPACIDAD DE PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE UNA EMPRESA EN COMPAÑÍAS Y AFINES.

ALFREDO AVILA R

APTITUDES

- EXPERIENCIA PRÁCTICA EN TODAS LAS FACETAS DE LA CONSTRUCCIÓN RESIDENCIAL Y COMERCIAL, INCLUYENDO LAS OBRAS DE REFORMA.

- EXPERTO EN EL USO DE DIVERSOS TIPOS DE HERRAMIENTAS MANUALES, ELÉCTRICAS Y MAQUINARIA PESADA PARA COMPLETAR PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CLIENTE Y REQUISITOS DE LA EMPRESA.

- CUMPLIMIENTO DE LOS PLAZOS PREVISTOS Y SIEMPRE DISPUESTO AL TRABAJO PESADO Y A REALIZAR EL ACABADO MÁS PERFECTO Y LIMPIO.

- PROACTIVIDAD.

- CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN.

- POLIVALENCIA.

- CONOCIMIENTOS TÉCNICOS.

- HABILIDADES COMUNICATIVAS Y OPERATIVAS.

- LA CAPACIDAD DE TOMAR DECISIONES.

- FACILIDAD PARA TRABAJAR EN EQUIPO.

- PERSISTENCIA Y CONSTANCIA PARA OBTENER LOS RESULTADOS DESEADOS.

- BUENA CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN, TANTO VERBAL COMO ESCRITA.

- SER UN GRAN APASIONADO POR EL TRABAJO QUE SE DESEMPEÑA.

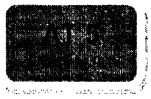
- CONOCER Y TENER AMPLIA EXPERIENCIA EN EL TEMA QUE SE ESTÁ MANEJANDO.

- CAPACIDAD DE NEGOCIAR.

- PENSAMIENTO ESTRATÉGICO

- BUENA CAPACIDAD PARA ADAPTARSE A LOS CAMBIOS

ALFREDO AVILA R



Los documentos que acrediten la experiencia y capacidad técnica en trabajos similares del licitante y su personal, con la identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal, en los que sea comprobable su participación, señalando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminación, así como el historial de cumplimiento satisfactorio de contratos suscritos con dependencias o entidades en el caso de haberlos celebrado;

La experiencia y capacidad técnica consiste en la presentación de: copia de contratos debidamente avalados por los titulares de las dependencias y contratantes que haya celebrado, así como las correspondientes actas de entrega-recepción.

(GUÍA DE LLENADO)

PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD TÉCNICA DEL LICITANTE Y SU PERSONAL, SE DEBERÁN ENLISTAR LOS TRABAJOS SIMILARES REALIZADOS Y AQUELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE EJECUCIÓN, EN LOS QUE SEA COMPROBABLE SU PARTICIPACIÓN, ANOTANDO EL NOMBRE DE LA CONTRATANTE, DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS, IMPORTES TOTALES, IMPORTES EJERCIDOS O POR EJERCER Y LAS FECHAS PREVISTAS DE TERMINACIONES, SEGÚN EL CASO.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No..	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNAS:

ALFREDO AVILA N

[redacted] Los documentos que acrediten la experiencia y capacidad técnica en trabajos similares del licitante y su personal, con la identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal, en los que sea comprobable su participación, señalando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminación, así como el historial de cumplimiento satisfactorio de contratos suscritos con dependencias o entidades, en el caso de haberlos celebrado;

La experiencia y capacidad técnica consiste en la presentación de: copia de contratos debidamente avalados por los titulares de las dependencias y contratantes que haya celebrado, así como las correspondientes actas de entrega-recepción.

(GUÍA DE LLENADO)

CONTRATANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL CONTRATANTE, INDICANDO TAMBIÉN, SU DIRECCIÓN Y TELÉFONO.
OBJETO DE LOS TRABAJOS:	ANOTAR EL OBJETO DE LOS CONTRATOS EJECUTADOS, QUE SEAN SIMILARES A LOS SOLICITADOS EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.
No. DE CONTRATO:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.
LUGAR:	EL LUGAR DONDE LOS TRABAJOS SE EJECUTARON O SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE EJECUCIÓN.
IMPORTES EN PESO MEXICANO:	ANOTAR CON NÚMERO, EL IMPORTE TOTAL CONTRATADO, EL EJERCIDO Y/O POR EJERCER, EXPRESADOS EN PESOS MEXICANOS.
FECHA DE INICIO Y TERMINO:	SE ANOTARÁN CON NUMERO, LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINO, INDICANDO EL DÍA, MES Y AÑO.
AUSENCIA DE ANTECEDENTES DE AFECTACIÓN DE FIANZAS:	SE ANOTARÁ SI TUVO O NO ANTECEDENTES DE AFECTACIÓN DE FIANZAS DE LOS CONTRATOS RELACIONADOS.

ALFREDO AVILA M

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

IDENTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU PERSONAL.

CONTRATANTE	OBJETO DE LOS TRABAJOS	NÚMERO DE CONTRATO	LUGAR	IMPORTES EN PESOS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS			FECHA		ANTECEDENTES DE AFECTACIÓN DE FIANZAS	
				TOTAL	EJERCIDO	POR EJERCER	INICIO	TÉRMINO	SI	NO

ALFREDO AVILA R

0058

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ

EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

LICITACIÓN: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018

RELACION DE CONTRATOS

INICIO: 10 DE JUL. DE 2018

DOCUMENTO AT 5

TERMINO: 07 DE OCT. DE 2018

PLAZO: 90 DÍAS NATURALES

CONTRATANTE	OBJETO DE CONTRATOS	NUMERO CONTRATO	LUGAR	IMPORTE EN PESOS EST. UNIDOS MEXICANOS			FECHA		ANTECEDENTES DE AFECTACION DE FIANZAS	
				TOTAL	EJERCIDO	POR EJERCER	INICIO	TERMINO	SI	NO
H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.	CONSTRUCCION DE 348 M. DE BARDA PERIMETRAL	MF DS IR FIII-02-18	ESC. INDEPENDENCIA, COM. COLONIA MIGUEL HIDALGO DE OJUELOS	$943,299.88	$188,659.98	$754,639.90	15/05/2018	12/08/2018		X
H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO	MF OP CP FEMM-18-18	CALLE HABANA DESDE CALLE JOSE MARTI HASTA CALLE SECTOR LIBERTAD, COL. PATRIA Y LIBERTAD	$1,307,735.88		$1,307,735.88	02/06/2018	29/09/2018		X

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0059

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS

RAMO 33.- APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS.
FONDO III.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CTO. No. **MF DS AD FIII -10-18**
R.F.C.: **AIRA790630LE3**

CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **"EL AYUNTAMIENTO"** DE FRESNILLO, ZACATECAS. REPRESENTADO POR EL PRESIDENTE SUSTITUTO, SÍNDICO MUNICIPAL Y DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL, A TRAVES DE SUS TITULARES: LIC. **JAVIER TORRES RODRIGUEZ, DRA. AMELIA DEL ROCIO CARRILLO FLORES Y LIC. CESAR BONILLA BADILLO** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARA LOS REPRESENTANTES DEL **"AYUNTAMIENTO"** DE FRESNILLO, ZACATECAS, Y POR LA OTRA: **C. ALFREDO AVILA RAMIREZ** REPRESENTADO POR EL MISMO EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL** A QUIEN SE DENOMINARA **"EL CONTRATISTA"** SOMETIENDOSE A LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS.

D E C L A R A C I O N E S

PRIMERA.- "EL AYUNTAMIENTO" DECLARA:

A).-

QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CELEBRAR A NOMBRE DEL AYUNTAMIENTO TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DE LOS NEGOCIOS ADMINISTRATIVOS Y LA EFICAZ PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, ELLO CON BASE EN LOS ARTÍCULOS 115 FRACCIÓN II DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 116 DE LA PARTICULAR DEL ESTADO, 49 FRACCIÓN V, 80 FRACCIÓN IX y 84 FRACCION III DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO.

B).-

QUE PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, SE AUTORIZÓ LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE A LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, MISMA QUE PROVIENE DEL PROGRAMA: **FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FONDO III, RAMO GENERAL 33 APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS. PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES EJERCICIO FISCAL 2018.**

C).-

QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN CALLE JUAN DE TOLOSA NUM. 100 COL. CENTRO EN LA CIUDAD DE FRESNILLO, ZACATECAS, MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO.

D).-

QUE LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE REALIZA MEDIANTE LA MODALIDAD DE **ADJUDICACIÓN DIRECTA** DE CONFORMIDAD CON LOS ARTICULOS 42, FRACC. III Y 73 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y CON BASE EN LA AUTORIZACIÓN HECHA POR EL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL EN SESION ORDINARIA Y APROBADO POR LA MAYORIA DE LOS CONSEJEROS. LA OBRA DEBERA REALIZARSE EN TERMINO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONSISTENTE EN: PLANOS, CATALOGOS DE CONCEPTOS Y PRECIOS UNITARIOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMAS Y PRESUPUESTOS Y QUE SE ANEXAN AL CONTRATO COMO PARTE INTEGRANTE DEL MISMO.

E).-

QUE EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICA DIRECTAMENTE AL **"CONTRATISTA"** COMO RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL PRESUPUESTO Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR EL PRESENTADO, POR CONSIDERARSE

ALFREDO AVILA R

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS

CTO. No. **MF DS IR FIII-02-18;**
IO-320101115-N8-2018
R.F.C.: **AIRA790630LE3**

CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **"EL AYUNTAMIENTO"** DE FRESNILLO, ZACATECAS. REPRESENTADO POR EL PRESIDENTE SUSTITUTO, SÍNDICO MUNICIPAL y DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL, A TRAVÉS DE SUS TITULARES: **LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ, DRA. AMELIA DEL ROCIO CARRILLO FLORES Y LIC. CESAR BONILLA BADILLO** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARA LOS REPRESENTANTES DEL **"AYUNTAMIENTO"** DE FRESNILLO, ZACATECAS, Y POR LA OTRA: **C. ALFREDO AVILA RAMIREZ** REPRESENTADO POR EL **MISMO** EN SU CARÁCTER DE **ADMINISTRADOR UNICO.** A QUIEN SE DENOMINARA **"EL CONTRATISTA"** SOMETIÉNDOSE A LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS.

DECLARACIONES

PRIMERA.- "EL AYUNTAMIENTO" DECLARA:

A).- QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CELEBRAR A NOMBRE DEL AYUNTAMIENTO TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DE LOS NEGOCIOS ADMINISTRATIVOS Y LA EFICAZ PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, ELLO CON BASE EN LOS ARTÍCULOS 115 FRACCIÓN II DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 116 DE LA PARTICULAR DEL ESTADO, 49 FRACCIÓN V, 80 FRACCIÓN IX y 84 FRACCIÓN III DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO.

B).- QUE PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, POR (ACUERDO DE CABILDO) SE AUTORIZÓ LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE A LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, MISMA QUE PROVIENE **DEL PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018.. OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN) CON FECHA 01 DE MARZO DEL 2018. PARA LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE A LA OBRA OBJETO DE ESTA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.**

C).- QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN CALLE JUAN DE TOLOSA NUM. 100 COL. CENTRO DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS., MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO.

D).- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICA AL **"CONTRATISTA"** COMO RESULTADO DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO. **IO-320101115-N8-2018 (MF DS IR FIII-02-18)** CELEBRADO EL ACTO DE APERTURA DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA EL DÍA **09 DE MAYO DE 2018** Y EL ACTO DONDE **"EL AYUNTAMIENTO"** EMITE EL FALLO DE ADJUDICACIÓN. EL DÍA **11 DE MAYO DE 2018** POR PRESENTAR LA PROPUESTA ECONÓMICA: DE SOLVENCIA QUE SE AJUSTA A LAS NECESIDADES DE DICHO CONCURSO Y POR REUNIR LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS QUE GARANTIZAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE EN TERMINO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONSISTENTE EN: PLANOS, CATÁLOGOS DE CONCEPTOS Y PRECIOS UNITARIOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMAS Y PRESUPUESTOS Y QUE SE ANEXAN AL CONTRATO COMO PARTE INTEGRANTE DEL MISMO.

E).- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICA DIRECTAMENTE AL **"CONTRATISTA"** COMO EVALUACIÓN DEL PRESUPUESTO POR EL PRESENTADO POR CONSIDERARSE UNA PROPUESTA ECONÓMICA SOLVENTE, POR REUNIR LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS QUE GARANTIZAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

F).- QUE LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE REALIZÓ POR: INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS **IO-320101115-N8-2018 (MF DS IR FIII-02-18).**

ALFREDO AVILAR
ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

CTO. No. MF OP CP FEMM-17-18
(LO-832010994-E42-2018)
R.F.C. **AIRA790630LE3**

CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE "**EL AYUNTAMIENTO**" DE FRESNILLO ZACATECAS REPRESENTADO POR EL PRESIDENTE SUSTITUTO SÍNDICO MUNICIPAL Y DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, A TRAVÉS DE SUS TITULARES LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ, DRA. AMELIA DEL ROCIO CARRILLO FLORES Y ARQ. ALFONSO HERNÁNDEZ VALDEZ, QUIEN EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARA LOS REPRESENTANTES DEL "AYUNTAMIENTO" DE FRESNILLO, ZACATECAS Y POR LA OTRA, C. ALFREDO AVILA RAMIREZ REPRESENTADA POR EL MISMO EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL**, A QUIEN SE DENOMINARA "**EL CONTRATISTA**" SOMETIÉNDOSE A LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS

DECLARACIONES

PRIMERA.-

"**EL AYUNTAMIENTO**" DECLARA:

A).- QUE TIENE CAPACIDAD JURIDICA PARA CELEBRAR A NOMBRE DEL AYUNTAMIENTO TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DE LOS NEGOCIOS ADMINISTRATIVOS Y LA EFICAZ PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES. ELLO CON BASE EN LOS ARTÍCULOS 115 FRACCIÓN II DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 116 DE LA PARTICULAR DEL ESTADO, 49 FRACCIÓN V, 80 FRACCION IX y 84 FRACCION III DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO.

B).- QUE PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, **EL MUNICIPIO CUENTA CON: ACUERDO OFICIO DE CONFORMIDAD CGM 180-118/2016 DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DEL 2016 Y CGM.610.-038/2017 DE FECHA 23 DE AGOSTO DEL 2017 Y POR EL CUAL SE EMITIERON LOS LINEAMIENTOS PARA LA APLICACIÓN DE LOS RECURSOS DEL FONDO PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS DEL 2016 PROGRAMA FONDO PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS 2016, DE FECHA 06 DE FEBRERO DEL 2018, PARA LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE A LA OBRA OBJETO DE ESTA CONVOCATORIA. (ARTICULO 24 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY).**

C).- QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN CALLE JUAN DE TOLOSA No. 100, COL. CENTRO DEL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS, MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO

D).- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICA AL "**CONTRATISTA**" COMO RESULTADO DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA NACIONAL NO **MF OP CP FEMM-17-18 (LO-832010994-E42-2018)** CELEBRADO EL ACTO DE APERTURA DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA EL DIA **28 DE MAYO DEL 2018** Y EL ACTO DONDE "**EL AYUNTAMIENTO**" EMITE EL FALLO DE ADJUDICACIÓN EL DÍA **31 DE MAYO DEL 2018** POR PRESENTAR LA PROPUESTA ECONÓMICA DE SOLVENCIA QUE SE AJUSTE A LA NECESIDADES DE DICHO CONCURSO Y POR REUNIR LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS QUE GARANTIZAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE EN TERMINO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONSISTENTE EN PLANOS, CATÁLOGOS DE CONCEPTOS Y PRECIOS UNITARIOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMAS Y PRESUPUESTOS Y QUE SE ANEXAN AL CONTRATO COMO PARTE INTEGRANTE DEL MISMO

E).- QUE LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE REALIZO POR **CONVOCATORIA PÚBLICA NACIONAL No. MF OP CP FEMM-17-18 (LO-832010994-E42-2018).**

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA R

[redacted] Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad en la que señale las partes de la obra que subcontratará, en caso de haberse previsto en la convocatoria o lo convenido en la junta aclaratoria, así mismo manifiesta si no se va a subcontratar. La presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas. En su caso deberá solicitar la información necesaria que acredite la experiencia y capacidad técnica y económica de las personas que se subcontratarán.

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE FORMATO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACION,)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminar [redacted])

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativa a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 28 fracción VI, del Reglamento la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas, y a lo solicitado en el anexo AT 6 de la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que la parte de los trabajos que se subcontratarán serán los siguientes:

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminar [redacted])

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativa a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 28 fracción VI, del Reglamento, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas, y a lo solicitado en el anexo AT 6 de la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, a nombre de mi representada manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que la parte de los trabajos que se subcontratarán serán los siguientes:

ELABORAR ESTE ESCRITO SI EN LA INVITACION, SE INDICA QUE SE PERMITIRÁ LA SUBCONTRATACIÓN, ANEXANDO TAMBIÉN, LA INFORMACIÓN NECESARIA QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS PERSONAS QUE SE SUBCONTRATARÁN **Y SI ES EL CASO DE QUE ESTA NO SE PERMITA, DEBERÁ PRESENTAR EL DOCUMENTO CON LA LEYENDA "NO APLICA"**

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AT 6

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 28 FRACCIÓN VI, DEL REGLAMENTO LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, Y A LO SOLICITADO EN EL ANEXO AT 6 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES **MF DS IR FIII/16/18, (IO-320101115-N37-2018), DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2018**, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LA PARTE DE LOS TRABAJOS QUE SE SUBCONTRATARÁN SERÁN LOS SIGUIENTES: **"NO APLICA"**

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted]

Los documentos que acrediten la capacidad financiera para la ejecución de los trabajos comprobando un capital mínimo requerido de 73, la cual será integrada por: declaraciones fiscales de los dos ejercicios fiscales inmediatos anteriores y estados financieros de los últimos dos ejercicios fiscales o en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones mínimo 90 días.

(GUÍA DE LLENADO)

PARA DETERMINAR LA CAPACIDAD FINANCIERA ES REQUISITO INDISPENSABLE PRESENTAR POR PARTE DEL LICITANTE, EL COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS BÁSICAS Y ANÁLISIS FINANCIERO.

EL LICITANTE DEBERÁ INTEGRAR EN ESTE DOCUMENTO COPIA DE SU DECLARACIÓN FISCAL, (DECLARACIÓN DEL EJERCICIO PERSONAS MORALES O FÍSICAS, DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DEBIDAMENTE PRESENTADA AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA) DEL EJERCICIO INMEDIATO ANTERIOR DE LOS DOS EJERCICIOS FISCALES INMEDIATOS Y DEBERÁ ADJUNTAR EL BALANCE GENERAL DEBIDAMENTE DICTAMINADO, POR UN CONTADOR PÚBLICO, CONFORME A LAS NORMAS DE SU PROFESIÓN, DE LOS DOS AÑOS ANTERIORES, Y EL COMPARATIVO DE LAS RAZONES FINANCIERAS BÁSICAS (PRUEBA DEL ACIDO, PRUEBA DE LA SOLVENCIA Y PRUEBA DE RENTABILIDAD), SALVO EN EL CASO DE EMPRESAS DE RECIENTE CREACIÓN, LAS CUALES DEBERÁN PRESENTAR LOS MÁS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

DE LOS ESTADOS FINANCIEROS, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS, MAGNITUD Y COMPLEJIDAD DE LOS TRABAJOS VERIFICARÁ, ENTRE OTROS:

A). - QUE EL CAPITAL DE TRABAJO DEL LICITANTE CUBRA EL FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS A REALIZAR EN LOS DOS PRIMEROS MESES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DE ACUERDO A LAS CANTIDADES Y PLAZOS CONSIDERADOS EN SU ANÁLISIS FINANCIERO PRESENTADO;

B).-. QUE EL LICITANTE TENGA CAPACIDAD PARA PAGAR SUS OBLIGACIONES, Y

C).-. EL GRADO EN QUE EL LICITANTE DEPENDE DEL ENDEUDAMIENTO Y LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA.

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AT 7

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

LOS DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS COMPROBANDO UN CAPITAL MINIMO REQUERIDO DE $, LA CUAL SERA INTEGRADA POR: DECLARACIONES FISCALES DE LOS DOS EJERCICIOS FISCALES INMEDIATOS ANTERIORES. Y ESTADOS FINANCIEROS DE LOS ÚLTIMOS DOS EJERCICIOS FISCALES O EN CASO DE EMPRESAS DE NUEVA CREACIÓN, LOS MÁS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES MINIMO 90 DIAS.

ATENTAMENTE

Alfredo Avila R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SAT
Servicio de Administración Tributaria

ADMINISTRACIÓN DESCONCENTRADA DE SERVICIOS AL CONTRIBUYENTE

ACUSE DE RECIBO DE GENERACIÓN DE LA CONTRASEÑA

R.F.C.: AIRA790630LE3

Nombre de la persona / Razón Social: ALFREDO AVILA RAMIREZ

Correo Electrónico: alvilaalfredo79@hotmail.com

Fecha de emisión de contraseña: 12/04/2018

Manifiesto que tengo pleno conocimiento de que la Contraseña, que es un mecanismo de acceso a las aplicaciones y servicios electrónicos que proporciona el Servicio de Administración Tributaria SAT; es personal e intransferible, y que soy responsable del resguardo y uso de la misma; y soy el(la) único(a) conocedor(a) y absoluto(a) responsable de su contraseña y del uso de la misma.

Adicionalmente, manifiesto que se me informó el contenido de la regla 2.2.1 de la Resolución de Modificaciones a la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.

Valor probatorio de la Contraseña

2.2.1. *Para los efectos del artículo 17-D del CFF, la Contraseña se considera una firma electrónica que funciona como mecanismo de acceso en los servicios electrónicos que brinda el SAT a través de su página de Internet, conformada por la clave del RFC del contribuyente, así como por una contraseña que él mismo elige.*

La Contraseña sustituye la firma autógrafa y produce los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes, teniendo igual valor probatorio.

En caso de que la Contraseña no registre actividad en un periodo de tres años consecutivos, ésta quedará sin efectos, debiendo el contribuyente realizar nuevamente su trámite a través de su firma electrónica o en cualquier módulo de servicios.

Por lo anterior, la Contraseña tiene valor probatorio como mecanismo de acceso, ya que sustituye a mi firma autógrafa produciendo los mismos efectos; y además se me ha informado que la dirección de correo electrónico que se encuentra referida en el presente documento, será a través de la cual recibiré los acuses de aceptación o rechazo de los trámites que presente a través de Internet en el Portal del SAT (declaraciones mensuales, avisos, solicitudes, entre otros).

Como conclusión de la generación de la Contraseña, se me hizo entrega del acuse correspondiente.

Nombre de quien recibe: _____

Firma: _____

Lo anterior de conformidad con lo que establece el primer párrafo del artículo 17-D del Código Fiscal de la Federación que a la letra señala:

*"**Artículo 17-D.**-Cuando las disposiciones fiscales obliguen a presentar documentos, estos deberán ser digitales y contener una firma electrónica avanzada del autor, salvo los casos que establezcan una regla diferente. Las autoridades fiscales, mediante reglas de carácter general, podrán autorizar el uso de otras firmas electrónicas."*

IMPORTANTE:

En este Acuse puede anotar la Contraseña: 1 Feb 2018

Consulte el Calendario Fiscal en www.sat.gob.mx, Apartado: Información y Obligaciones.

ALFREDO AVILA R

gob.mx

CEDULA DE IDENTIFICACION FISCAL

SAT
Servicio de Administración Tributaria

SAT
Servicio de Administración Tributaria

CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL

Lugar y Fecha de Emisión
FRESNILLO , ZACATECAS A 27 DE ABRIL DE 2018

AIRA790630LE3

Datos de Identificación del Contribuyente:

RFC:	AIRA790630LE3
CURP:	AIRA790630HZSVML02
Nombre (s):	ALFREDO
Primer Apellido:	AVILA
Segundo Apellido:	RAMIREZ
Fecha inicio de operaciones:	13 DE JUNIO DE 2017
Estatus en el padrón:	ACTIVO
Fecha de último cambio de estado:	13 DE JUNIO DE 2017
Nombre Comercial:	ALFREDO AVILA RAMIREZ

Datos de Ubicación:

Código Postal:99039	**Tipo de Vialidad:** CALLE
Nombre de Vialidad: BOSALILLO	**Número Exterior:** 105
Número Interior:SIN NUMERO	**Nombre de la Colonia:** LIENZO CHARRO
Nombre de la Localidad: FRESNILLO	**Nombre del Municipio o Demarcación Territorial:** FRESNILLO

Contacto

ALFREDO AVILA R

gob.mx

Nombre de la Entidad Federativa: ZACATECAS	**Entre Calle:** CALLE SIN NOMBRE
Y Calle: CALLE SIN NOMBRE	**Correo Electrónico:** avilaalfredo79@hotmail.com
Tel. Móvil Lada: 044	**Número:** 4939491124

Actividades Económicas:

Orden	Actividad Económica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	Construcción de inmuebles comerciales, institucionales y de servicios	30	16/04/2018	
2	Construcción de obras para el tratamiento, distribución y suministro de agua y drenaje	20	16/04/2018	
4	Otras construcciones de ingeniería civil u obra pesada	20	16/04/2018	
3	Construcción de obras de urbanización	20	16/04/2018	
5	Construcción de carreteras, autopistas, terracerías, puentes, pasos a desnivel y aeropistas	10	16/04/2018	

Regímenes:

Régimen	Fecha Inicio	Fecha Fin
Régimen de Incorporación Fiscal	16/04/2018	

Obligaciones:

Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Pago definitivo bimestral del RIF	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al bimestre que corresponda la declaración.	16/04/2018	
Pago definitivo bimestral de IVA.	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al bimestre que corresponda la declaración.	16/04/2018	
Entero de retenciones bimestrales de ISR por ingresos asimilados a salarios. RIF	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al bimestre que corresponda la declaración.	16/04/2018	

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios Tributarios y/o a través de la dirección http://sat.gob.mx

Cadena Original Sello: ||2018/04/27|AIRA790630LE3|CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL|20000010000070001121 88||

Sello Digital: rbGRsp/trpb6IdTDnMTGkdfCh91xhkYTD7evH2mC9UqAooiAAG1nr6iZN+vseL9wQH3Nw8W9OqwJq92v/LNOSI 25hzbmc447+L1XAzXG27jr4pu2oxSnoHpkRd+PQiypLJ4/GTUaF+CHtKJQWptZmxaUiu2lni/JMvfKy2gtM8Q=

Contacto
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México.
Atención telefónica: 627 22 728 desde la Ciudad de México.
o 01 (55) 627 22 728 del resto del país
Desde Estados Unidos y Canadá: 1 877 44 88 728
Marzo 2018. sat.gob.mx

ALFREDO AVILA R

Contacto
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México.
Atención telefónica: 627 22 728 desde la Ciudad de México,
con 1 55 627 22 728 del resto del país
Desde Estados Unidos y Canadá: 1 877 44 68 72 8

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

ESTADO DE POSICIÓN FINANCIERA DEL 01 DE ENERO AL 11 DE ABRIL 2018

ACTIVO (A)
CIRCULANTE (A)

BANCOS	$ 2,000.00	
DEUDORES DIVERSOS	$ 0.00	
INVENTARIOS	$ 0.00	
ARTICULOS TERMINADOS	$ 0.00	
MATERIA PRIMA	$ 0.00	
SUMA ACTIVO CIRCULANTE	$	$ 2,000.00

FIJO (A2)

TERRENO	$ 380,000.00	
EDIFICIO	$ 2,150,000.00	
MAQUINARIA Y EQUIPO	$ 40,500.00	
EQUIPO DE OFICINA	$ 6,500.00	
EQUIPO DE COMPUTO	$ 9,700.00	
EQUIPO DE TRANSPORTE	$ 160,000.00	
SUMA ACTIVO FIJO		$ 2,746,700.00
TOTAL ACTIVO (A1 + A2)		$ 2,748,700.00

PASIVO (P)
CIRCULANTE (P1)

PROVEEDORES	$ 0.00	
ACREEDORES DIVERSOS	$ 0.00	
CREDITO A CORTO PLAZO	$ 0.00	
IMPUESTOS POR PAGAR	$ 0.00	
OTROS	$ 0.00	
SUMA PASIVO CIRCULANTE (P1)		$ 0.00
FIJO (P2)		
CREDITO A LARGO PLAZO	$ 0.00	
OTROS	$ 0.00	
SUMA PASIVO FIJO (P2)		$ 0.00
TOTAL PASIVO P3 = (P1 + P2)		$ 0.00
CAPITAL CONTABLE (C)		
PATRIMONIO		
CAPITAL SOCIAL	$ 2,748,700.00	
UTILIDAD DE EJERCICIOS ANTERIORES	$ 0.00	
LIDAD DEL EJERCICIO ACTUAL	$ 0.00	
SUMA CAPITAL CONTABLE	$ 0.00	
TOTAL PASIVO MAS CAPITAL CONTABLE (P3 + C)		$ 2,748,700.00

"Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que las cifras contenidas en este estado financiero son veraces y contienen todo la informacion referente a la situacion financiera y/o los resultados de la empresa y afirmo que soy legalmente responsable de la autenticidad y veracidad de las mismas asumiendo asimismo, todo tipo de responsabilidad derivada de cualquier declaracion en falso sobre las mismas"

ALFREDO AVILA

PROPIETARIO
ALFREDO AVILA RAMIREZ

C.P. JAVIER RODRIGUEZ ACUÑA
C.P. PABLO ANTONIO RODRIGUEZ ACUÑA

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

RELACION ANALITICA DE BANCOS
DEL 01 DE ENERO AL 11 DE ABRIL DEL 2018.

1 BANCO MERCANTIL DEL NORTE	$	2,000.00
TOTAL	**$**	**2,000.00**

SOLICITANTE

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

CONTADOR

C.P. JAVIER RODRÍGUEZ ACUÑA.
C.P. PABLO ANTONIO RODRIGUEZ ACUÑA

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

RELACION ANALITICA DE ACTIVO FIJO TERRENOS DEL 01 DE ENERO AL 11 DE ABRIL DEL 2018.

1 TERRENO (RANCHO SAN JUAN UBICADO EN EL PARDILLO 1 FRESNILLO ZAC CON UNA SUPERFICIE DE 1.5 HECTAREAS)	$	380,000.00
TOTAL	**$**	**380,000.00**

SOLICITANTE

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

CONTADOR

C.P. JAVIER RODRÍGUEZ ACUÑA.
C.P. PABLO ANTONIO RODRIGUEZ ACUÑA

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

RELACION ANALITICA DE ACTIVO FIJO EDIFICIOS DEL 01 DE ENERO AL 11 DE ABRIL DEL 2018.

1 CASA HABITACION DE 210 MTS CUADRADOS UBICADA EN CALLE BOSALILLO # 105 COL. LIENZO CHARRO FRESNILLO, ZAC.	$	720,000.00
1 CASA HABITACION DE 200 METROS CUADRADOS UBICADA EN AV. UNIVERSIDAD #628 COL UNIVERSIDAD FRESNILLO, ZAC.	$	750,000.00
1 CASA HABITACION DE 180 METROS CAUDRADOS UBICADO EN LA C. ORNELAS #5 COL.UNIVERSIDAD FRESNILLO, ZAC.	$	680,000.00
TOTAL	**$**	**2,150,000.00**

SOLICITANTE

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

CONTADOR

C.P. JAVIER RODRIGUEZ ACUÑA.
C.P. PABLO ANTONIO RODRIGUEZ ACUÑA

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

RELACION ANALITICA DE ACTIVO FIJO MAQUINARIA Y EQUIPO
01 DE ENERO AL 11 DE ABRIL 2018

1 REVOLVEDORA DE CONCRETO	$	24,000.00
1 HERRAMIENTA MENOR	$	6,000.00
1 ZANCOS	$	3,000.00
2 ESCALERAS	$	4,500.00
2 ANDAMIOS	$	3,000.00
TOTAL	**$**	**40,500.00**

SOLICITANTE

ALFREDO AVILA

ALFREDO AVILA RAMIREZ

CONTADOR

C.P. JAVIER RODRIGUEZ ACUÑA.
C.P. PABLO ANTONIO RODRIGUEZ ACUÑA

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

RELACION ANALITICA DE ACTIVO FIJO EQUIPO DE OFICINA
01 DE ENERO AL 11 DE ABRIL 2018

1 ESCRITORIO DE OFICINA	$ 3,000.00
1 SILLA DE OFICINA	$ 1,000.00
1 MUEBLE PARA COMPUTADORA	$ 2,500.00
TOTAL	**$ 6,500.00**

SOLICITANTE

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

CONTADOR

C.P. JAVIER RODRIGUEZ ACUÑA.
C.P. PABLO ANTONIO RODRIGUEZ ACUÑA

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

RELACION ANALITICA DE ACTIVO FIJO EQUIPO DE CÓMPUTO
01 DE ENERO AL 11 DE ABRIL 2018

1 IMPRESORA EPSON 1220	$ 3,500.00
1 LAPTOP HP	$ 6,200.00
TOTAL	**$ 9,700.00**

SOLICITANTE

ALFREDO AVILA R
ALFREDO AVILA RAMIREZ

CONTADOR

C.P. JAVIER RODRÍGUEZ ACUÑA.
C.P. PABLO ANTONIO RODRIGUEZ ACUÑA

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

RELACION ANALITICA DE ACTIVO FIJO EQUIPO DE TRANSPORTE
01 DE ENERO AL 11 DE ABRIL 2018

1 VEHICULO MARCA SENTRA MOD 1998	$	45,000.00
1 VEHICULO MARCA NISSAN PICK UP MOD 1994	$	38,000.00
1 VEHICULO MARCA RENAULT FANGOO MOD 2008 MODELO 2003	$	77,000.00
TOTAL	$	160,000.00

SOLICITANTE

ALFREDO AVILA R

ALFREDO AVILA RAMIREZ

CONTADOR

C.P. JAVIER RODRÍGUEZ ACUÑA.
C.P. PABLO ANTONIO RODRIGUEZ ACUÑA

ALFREDO AVILA R

0079

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

ACUSE DE RECIBO
DECLARACIÓN DE IMPUESTOS FEDERALES
RÉGIMEN DE INCORPORACIÓN FISCAL

SAT
Servicio de Administración Tributaria

RFC:	AIRA790630LE3	**Periodo:**	Marzo - Abril 2018
Nombre:	ALFREDO AVILA RAMIREZ	**Tipo declaración:**	Normal
Fecha de recepción:	31/05/2018	**Folio:**	18050066775218

Porcentaje reducción	100%
Reducción	$0
ISR retenido	$0
ISR a pagar	$0
Actualización	$0
Recargos	$0
Total de contribuciones	$0
Total de aplicaciones	$0
Cantidad a cargo	$0
Cantidad a pagar	$0

Cadena Original: |AIRA790630LE3|Normal|31/05/2018|18050066775218|199|0|208|0|14 2018|

Sello Digital: Gddx/E40VWX9owYg7XsDF3rZ/AhRNpjWU969mfYkxvedEL0C9coE6cntvu5x8YiOnv459rD1gYTG
WeVq2XLloBJBcKbbGMXs9WF7QMZMrk1CUYxUrGUK2LzBPZWVDRcEDqk0FWOY6LY0XJZ+kA
S1jRTwgGs5a3Bd8TZOdlJaY4k=

ALFREDO AVILA R

0080

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

ACUSE DE RECIBO
DECLARACIÓN DE IMPUESTOS FEDERALES
RÉGIMEN DE INCORPORACIÓN FISCAL

SAT
Servicio de Administración Tributaria

RFC:	AIRA790630LE3	**Periodo:**	Marzo - Abril 2018
Nombre:	ALFREDO AVILA RAMIREZ	**Tipo declaración:**	Normal
Fecha de recepción:	31/05/2018	**Folio:**	18050066775218

IVA

Ingresos por ventas al público en general	$0
Ingresos facturados clientes individuales tasa 16%	$0
Ingresos facturados clientes individuales tasa 0%	$0
Ingresos exentos	$0
Compras y gastos pagados con tasa 16%	$0
Compras y gastos pagados a la tasa del 0%	$0
Proporcion utilizada conforme a la LIVA	0.0
IVA que te retuvieron	$0
IVA por venta al público en general	$0
Porcentaje reducción	100%
Reducción	$0
IVA cobrado	$0
IVA acreditable	$0
IVA a favor	$0
IVA a cargo	$0
IVA a favor de periodos anteriores	$0
IVA a pagar	$0
Actualización	$0
Recargos	$0
Total de contribuciones	$0
Total de aplicaciones	$0
Cantidad a cargo	$0
Cantidad a pagar	$0

ISR

Ingresos cobrados	$0
Compras y gastos pagados	$0
Participación de utilidades (PTU)	$0
Diferencia por gastos mayores a ingresos	$0
Diferencia de gastos mayores a ingresos de periodos anteriores	$0
Utilidad	$0
ISR determinado	$0

ALFREDO AVILA R

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SAT
Servicio de Administración Tributaria

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de Zacatecas "1"

Comprobante de Generación del Certificado Digital de Firma Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 12-04-2018 10:41:18 horas.
Número de operación: 180400214031

El Servicio de Administración Tributaria certifica que el contribuyente: **ALFREDO AVILA RAMIREZ** con RFC: **AIRA790630LE3**, entregó un archivo de requerimiento que contiene la solicitud para la generación de su certificado de Firma Electrónica.

Que llevó a cabo la acreditación de identidad de conformidad con lo establecido en los párrafos 6 y 7 del artículo 17-D del Código Fiscal de la Federación vigente.

Asimismo, que como resultado del proceso se le hace entrega de un archivo que contiene su Certificado Digital con número de serie: **00001000000410318135,** que de conformidad con el penúltimo párrafo del artículo 17-D del Código Fiscal de la Federación vigente, tiene una vigencia de 4 años, contados a partir de 12-04-2018 15:41:18 horas., hasta el 12-04-2022 15:41:58 horas., y con clave pública:

MIIBCgKCAQEA5OhIKW6WSNr+SIBlrGjzrDDVysvyM7KlIuQh/lhhDOTSTfyrh/Wf3xjl8DN8bUlm3OSU1P/A8HNI9zD6OTf
eqQ8Btn4q/wnEaWqcdxxx9no5Ep8uxJsMtga63Hof5jW/pNArkn2fWQKkdmwLRZ4YT4zxmK6OiazNKhHV51dz4TeT5/o6aY
ieleC6VLz1x4Bs7pDdnrqzpzgkUlzMNLCQ2QzN/qvS5C822xaqeASmnQxcrjhaZaZcTsWMB3C+MWRHUtOJBDjp6w6B0g1+R
QPJenZkRFzMPuzLCunqnmi4Ny3PF2OWhjVRsq2rxIbBygY6oCeODJAOVcVRpbyApdSJ7wIDAQAB

Firma de Conformidad

Nombre: ALFREDO AVILA RAMIREZ
RFC: AIRA790630LE3

Para descargar posteriormente su Certificado Digital, si así lo requiere, deberá acceder a la página de internet del SAT (www.sat.gob.mx).

El resguardo del archivo de la Clave Privada y del Certificado Digital generado, así como la selección del medio de almacenamiento de los mismos, es responsabilidad de la persona titular de la Firma Electrónica.

A través del correo electrónico manifestado para el trámite de la Firma Electrónica, podrá recibir notificaciones por parte del Servicio de Administración Tributaria.

Administración General de Servicio al Contribuyente
Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de Zacatecas "1"
SAT
SHCP
12 ABR. 2018
RECIBIDO

ALFREDO AVILA

Contacto
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, México, D.F.
Atención telefónica: 01 800 46 36 728.
Desde Estados Unidos y Canadá 1 877 44 88 728
denuncias@sat.gob.mx

0082

gob.mx

Servicio de Administración Tributaria

Solicitud de certificado de e.firma

Fecha de publicación del formato en el DOF	Homoclave del formato
21 de Julio de 2017	FE

Datos generales del solicitante

Personas físicas

CURP: AIRA790630HZSVML02

RFC: AIRA790630LE3

Nombre(s): ALFREDO

Primer apellido: AVILA

Segundo apellido: RAMIREZ

Personas morales

RFC:

Denominación o Razón social:

Representante legal o apoderado

CURP:

RFC:

Nombre (s):

Primer apellido:

Segundo apellido:

Marque con "x" el documento en original o copia certificada que proporciona para realizar el trámite (Sólo para cotejo)

Persona física

X Documento de identidad

X Identificación oficial

Persona moral

Poder general para actos de administración o dominio

Acta o documento constitutivo

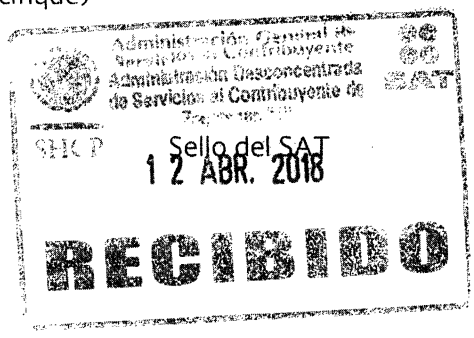
Identificación oficial del representante legal

Se presenta por duplicado

ALFREDO AVILA R

Servicio de Administración Tributaria

Casos especiales (especifique)



Declaro bajo protesta de decir verdad que los datos contenidos en esta solicitud son ciertos

ALFREDO AVILA N.

Firma o huella digital del contribuyente, del asociante o del representante legal o apoderado, con tinta azul. El representante legal o apoderado manifiesta bajo protesta de decir verdad que a esta fecha el mandato con el que se ostenta no le ha sido modificado o revocado.

Instrucciones

Esta solicitud podrá ser llenada a máquina o a mano. Únicamente se deberán hacer anotaciones dentro de los campos establecidos.

1. Registro Federal de Contribuyentes: Se deberá anotar la clave del Registro Federal de Contribuyentes a doce posiciones si es persona moral, y a trece si es persona física.
2.CURP. Clave Única de Registro de Población: Se deberá anotar la Clave Única de Registro de Población a 18 posiciones.
3. Datos del representante legal: Tratándose de personas morales, el representante legal o apoderado deberá anotar su Clave Única de Registro de Población a 18 posiciones; Registro Federal de Contribuyentes y su nombre (s), primer apellido y segundo apellido.

Términos y condiciones de uso

El que suscribe, en adelante el "Usuario", manifiesto:

1.- Que he solicitado al Servicio de Administración Tributaria en su carácter de Agencia Certificadora, en adelante el "SAT", la emisión de mi certificado de e.firma, o en su caso el de mi representada al tenor de lo dispuesto por el artículo 17-D del Código Fiscal de la Federación, y que he generado previamente y en absoluto secreto el archivo con terminación ".KEY" que contiene mi clave privada, así como la contraseña de acceso a la clave privada asociada al mismo, sin que persona alguna me haya asistido en dicho proceso.

2.- Que es de mi conocimiento y conformidad que con el propósito de brindar seguridad jurídica en la obtención y uso del certificado de e.firma, se debe garantizar la existencia del vínculo jurídico entre el certificado de e.firma y su titular, acreditando plenamente en el proceso de emisión del certificado la identidad de la persona física titular, o bien la identidad de las personas físicas en su carácter de representantes o apoderados en el caso de personas morales, por lo cual deberé comparecer de manera personal ante el "SAT" en donde se obtendrán y almacenarán mis datos de identidad consistentes en el registro electrónico de datos biométricos como son huellas digitales, fotografía, captura de la imagen de los iris y mi firma autógrafa, asimismo deberá realizar el registro electrónico de la documentación que acredita mi identidad. De la misma forma me manifiesto conocedor de que los datos de identidad mencionados en este numeral formarán parte del Sistema Integrado de Registro de Población, de acuerdo con lo dispuesto por el noveno párrafo del artículo 17-D del Código Fiscal de la Federación, así como las disposiciones conducentes de la Ley General de Población y su Reglamento.

3.- Que es de mi conocimiento y conformidad que, con el propósito de brindar seguridad jurídica en la obtención y uso del certificado de e.firma, deberé entregar a el "SAT" junto a la presente Solicitud, la documentación señalada en el Catálogo de Servicios y Trámites del Portal del SAT: www.sat.gob.mx y que estos documentos en conjunto con mis datos de identidad, arriba especificados, servirán para acreditar de manera inequívoca mi identidad, para lo cual el "SAT" realizará el cotejo y verificación de los mismos.

Se presenta por duplicado

Contacto:

Av. Hidalgo 77, Col. Guerrero, Deleg. Cuauhtémoc, C.P. 06300, Ciudad de México, Tel. MarcaSAT 627 22 728 desde la Ciudad de México, o 01 55 627 22 728 del resto del país.

ALFREDO AVILA N

Servicio de Administración Tributaria

4.- Que conozco y acepto que el uso del archivo con terminación ".KEY" el cual he generado a través de la aplicación "Certifica" y que es el que contiene la contraseña de la clave privada, los cuales forman parte de mi e.firma, quedarán bajo mi exclusiva responsabilidad, y que por ende, me serán directamente atribuibles todos aquellos documentos que sean firmados electrónicamente con dicha firma. Por lo señalado conozco y acepto que es mi obligación actuar con la adecuada diligencia y establecer los medios razonables para mantener absoluta confidencialidad respecto del resguardo del archivo con terminación ".KEY", su contraseña de la clave privada, a fin de evitar la utilización no autorizada de los mismos y que en el evento de que conozca que dicha confidencialidad se encuentre en riesgo, deberé solicitar de inmediato la revocación del certificado de e.firma, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 17-H del Código Fiscal de la Federación.

5.- Que soy conocedor de:
a. Que al finalizar el trámite, el SAT generará el certificado de e.firma, el cual podré recibir o descargar del Portal del SAT: www.sat.gob.mx, así mismo me será entregado el comprobante de generación del certificado de e.firma, el cual será el acuse oficial de haber realizado el trámite.

b. El contenido y alcance de las disposiciones legales y reglamentarias relativas a la celebración de actos jurídicos mediante el uso de medios electrónicos, por lo que reconozco plenamente que es de la exclusiva responsabilidad del titular del certificado de e.firma, a elaboración y el contenido de todo documento electrónico o digital que sea firmado con un certificado de e.firma, y responsabilizándome de as consecuencias jurídicas ocasionadas por proporcionar mi certificado a un tercero.

c. Que mi certificado de e.firma es de carácter público, por lo que puede ser libremente consultado y descargado por mí o cualquier otro interesado a través de las formas y medios que establezca el SAT en el Portal del SAT: www.sat.gob.mx

d. Que el "SAT" en su carácter de Agencia Certificadora y Registradora, no será responsable por daños y perjuicios que puedan registrarse a mí o a terceros, por la eventual imposibilidad de realizar la presentación o firmado electrónico de algún documento, trámite, solicitud, petición o promoción por causa de caso fortuito o fuerza mayor.

e. Que el "SAT" podrá requerirme, sin responsabilidad alguna para dicha autoridad, el reenvío de cualquier documento, trámite, solicitud, petición o promoción que haya firmado con mi certificado de e.firma, cuando estos contengan virus o estén afectados por software malicioso, se hayan presentado errores en o derivados de su transmisión electrónica o no puedan ser procesados por cualquier otra causa de naturaleza técnica informática o de telecomunicaciones.

f. Que el Banco de México, en su carácter de Agencia Registradora Central, no responderá por los daños y/o prejuicios que se causen, directa o indirectamente, por la utilización que se realice o pretenda realizarse de la Infraestructura extendida de Seguridad (IES), incluyendo los que se causen por motivos de emisión, registro y revocación de Certificados Digitales.

g. Que mi correo electrónico será integrado al certificado de la e.firma mismo que es de carácter público.

Documentación que deberá acompañar a la forma oficial

1. Documentos:

- Tratándose de personas físicas, deberá presentar:

. CURP, documento migratorio vigente que corresponda, emitido por la autoridad competente (en su caso, prórroga o refrendo migratorio).

.Original de cualquiera de las siguientes identificaciones oficiales: credencial para votar expedida por el Instituto Nacional Electoral vigente, pasaporte vigente expedido por la Secretaría de Relaciones Exteriores, cédula profesional vigente expedida por la Secretaría de Educación Pública, licencia de conducir vigente expedida por autoridad competente, credencial del Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores vigente. Tratándose de extranjeros el documento migratorio vigente que corresponda, emitido por la autoridad competente (en su caso, prórroga o refrendo migratorio).

Tratándose de personas morales, deberá presentar:
- Original del poder general del representante legal para actos de dominio o de administración.

Se presenta por duplicado

Contacto:

Av. Hidalgo 77, Col. Guerrero, Deleg. Cuauhtémoc, C.P. 06300, Ciudad de México, Tel. MarcaSAT 627 22 728 desde la Ciudad de México, o 01 55 627 22 728 del resto del país.

ALFREDO AVILA

Servicio de Administración Tributaria

Casos especiales: El certificado digital de las empresas fusionadas puede tramitarse por el representante legal de la empresa que subsista o que resulte de la fusión, acreditando sus facultades con un poder general para actos de administración o dominio. Las empresas en liquidación pueden realizar el trámite a través del representante legal de la empresa en liquidación, o bien, por aquella persona a quién le hayan sido conferidas las facultades de liquidador. Este último debe acreditar su calidad como representante legal a través de un nombramiento o designación, de acuerdo con lo establecido en el Capítulo XI de la Ley General de Sociedades Mercantiles. El nombramiento no puede tener limitaciones en cuanto a las facultades del liquidador para realizar actos de administración o dominio, y debe estar debidamente inscrito ante el Registro Público de Comercio. Las personas morales residentes en el extranjero con o sin establecimiento permanente en México, deben presentar el documento notarial emitido por fedatario público mexicano con el que se designe al representante legal para efectos fiscales. Dicho representante debe tener facultades para realizar actos de administración o dominio. Las personas morales de carácter agrario o social pueden realizar el trámite a través de la persona física que tenga carácter de socio, asociado, miembro o cualquiera que sea la denominación otorgada por los integrantes de la misma. Esta persona debe acreditar sus facultades presentando un nombramiento, acta, resolución, laudo o documento que corresponda, de conformidad con la legislación aplicable. Tratándose de dependencias de la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal, centralizada, descentralizada o desconcentrada, el trámite puede ser realizado a través de un funcionario público competente, el cual debe demostrar que cuenta con facultades suficientes, acreditando su puesto y funciones con los siguientes documentos: nombramiento, credencial vigente expedida por la dependencia y, en su caso, fotocopia simple del precepto jurídico contenido en Ley, Reglamento, Decreto, Estatuto u otro documento jurídico donde conste su facultad para fungir con carácter de representante de la dependencia. Tratándose de asociaciones religiosas el representante legal deberá acreditar sus facultades de representación mediante la exhibición de un poder general para realizar actos de administración y/o dominio, de conformidad con el artículo 19-A del Código Fiscal de la Federación.

- Original del acta o documento constitutivo de la persona moral solicitante.

Casos especiales: Las personas distintas a las sociedades mercantiles deben presentar el documento constitutivo de la agrupación o la fotocopia simple de la publicación en el órgano oficial, periódico o gaceta. Las asociaciones en participación deben presentar el contrato de la asociación en participación, con firma autógrafa del asociante y asociados o sus representantes legales. Los fideicomisos deben presentar el contrato de fideicomiso, con firma autógrafa del fideicomitente, fideicomisario o sus representantes legales y el representante legal de la institución fiduciaria. Los sindicatos deben presentar el estatuto de la agrupación y la resolución de registro emitida por la autoridad laboral competente y, en su caso, la toma de nota. Las dependencias de la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal, centralizada, descentralizada o desconcentrada, deben presentar fotocopia simple del precepto jurídico contenido en Ley, Reglamento, Decreto, Estatuto u otro documento legal donde conste su existencia o constitución. Las personas morales de carácter agrario o social (distintas a Sindicatos) deben presentar el documento en virtud del cual se hayan constituido o hayan sido reconocidas legalmente por la autoridad competente. Las personas morales residentes en el extranjero deben presentar el acta o documento constitutivo debidamente apostillado o certificado, según proceda. Cuando el acta constitutiva este escrita en idioma distinto al español debe presentarse una traducción autorizada, así como documento con que acrediten su número de identificación fiscal del país en que residen debidamente certificado, legalizado o apostillado según corresponda por autoridad competente cuando tengan obligación de contar con éste. Las personas morales que se extinguieron por motivo de una fusión deben presentar el documento notarial en donde conste dicho acto. Las asociaciones religiosas deben presentar el certificado de registro constitutivo que la Secretaría de Gobernación le haya emitido, de conformidad con la Ley de Asociaciones Religiosas y Culto Público y su Reglamento.

- Original de cualquier identificación del representante legal de la persona moral solicitante (ver identificaciones oficiales para personas físicas).

Para mayor información respecto a los requisitos, favor de consultar el Portal del SAT en www.sat.gob.mx.
El "Usuario" acepta las condiciones de operación y límites de responsabilidad del Servicio de Administración Tributaria en su calidad de Agencia Certificadora y Registradora, así como los relativos a Banco de México en su carácter de Agencia Registradora Central.

Acepto los términos y condiciones de uso del certificado de e.firma.

ALFREDO AVILA R.

Firma o huella digital del contribuyente, del asociante, o del representante legal o apoderado, con tinta azul.
El representante legal o apoderado manifiesta bajo protesta de decir verdad que a esta fecha el mandato con el que se ostenta no le ha sido modificado o revocado.

Se presenta por duplicado

Contacto:

Av. Hidalgo 77, Col. Guerrero, Deleg. Cuauhtémoc, C.P. 06300, Ciudad de México, Tel. MarcaSAT 627 22 728 desde la Ciudad de México, o 01 55 627 22 728 del resto del país.

ALFREDO AVILA R

SHCP

SAT
Servicio de Administración Tributaria
Administración General de Servicios al Contribuyente
Administración Central de Servicios Tributarios al Contribuyente

ADMINISTRACIONES DESCONCENTRADAS DE SERVICIOS AL CONTRIBUYENTE
Archivo generado para Firma Electrónica o CFD

Carta responsiva para generar los archivos *.req y/o *.ren. [PF]

C. Administrador Desconcentrado de Servicios al Contribuyente: **ZACATECAS 1**
P R E S E N T E

ALFREDO AVILA RAMIREZ, con Clave de RFC: AIRA790630LE3, por este medio y con fundamento en el artículo 18 del Código Fiscal de la Federación (CFF), manifiesto ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT) que conozco las disposiciones fiscales en materia de medios electrónicos, establecidas en los artículos 17-C al 17-J del Código en comento, habiéndome informado de las consecuencias que pudieran derivarse del mal uso de mi llave privada y su respondiente contraseña de acceso, y que no obstante lo anterior, declaro lo siguiente:

I. Que es mi libre voluntad utilizar un equipo de cómputo proporcionado por la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente ZACATECAS 1 para generar los archivos electrónicos con extensión REQ y/o REN mismo que contiene mi llave pública, que en lo sucesivo se denominarán 'archivo de requerimiento' y/o 'archivo de renovación' respectivamente; así como un archivo electrónico con extensión KEY, para efectos del trámite de Firma Electrónica. O bien para efectos de CSD su clave o llave privada de sello digital y un tercer archivo que se obtiene ensobretando el archivo de requerimiento (*.req), el cual se convertirá en un (*.sdg), utilizando el programa de cómputo Certifica (antes SOLCEDI);

II. Que yo mismo generé la llave privada, el archivo de requerimiento y/o de renovación de Firma Electrónica y/o CSD antes citados, los cuales han quedado resguardados en un dispositivo magnético de almacenamiento (USB o disco compacto CD) que es de mi propiedad y que tengo en mi poder, comprometiéndome a resguardar estos elementos en un lugar seguro y de mi total control.

Por todo lo anterior, eximo al SAT de toda responsabilidad que se pudiera atribuir al uso indebido to del archivo de requerimiento como de la llave privada, en relación con su generación en el equipo de cómputo que fue proporcionado por la suscrita ADSC.

Hago la presente manifestación bajo protesta de decir verdad.

Administración General de Servicios al Contribuyente
Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente 01
Zac. Norte "1"
SHCP
12 ABR. 2018
RECIBIDO

Firma: ALFREDO AVILA R.

Fecha: 12-abr-2018

ALFREDO AVILA R

Relación de maquinaria y equipo de construcción a utilizar, indicando si son de su propiedad o arrendados con o sin opción a compra, su ubicación física, modelo y usos actuales, así como la fecha en que se dispondrá de estos insumos en el sitio de los trabajos conforme al programa presentado; tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra, deberá presentarse carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ LA RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD, ARRENDADAS CON O SIN OPCIÓN A COMPRA, SU UBICACIÓN FÍSICA, MODELO Y USOS ACTUALES, ASÍ COMO LA FECHA EN QUE SE DISPONDRÁ DE ESTOS INSUMOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS CONFORME AL PROGRAMA PRESENTADO; TRATÁNDOSE DE MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN ARRENDADO, CON O SIN OPCIÓN A COMPRA, DEBERÁ PRESENTAR CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD.

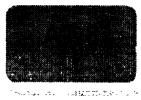
A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNAS:

EQUIPO No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO PROGRESIVO DEL LISTADO DE LOS EQUIPOS.
NOMBRE DE LA MAQUINARIA O EQUIPO:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE GENÉRICO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO PROPUESTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (EJEMPLO: TRACTOR. RETROEXCAVADORA, ETC.)

ALFREDO AVILAN



Relación de maquinaria y equipo de construcción a utilizar, indicando si son de su propiedad o arrendados con o sin opción a compra, su ubicación física, modelo y usos actuales, así como la fecha en que se dispondrá de estos insumos en el sitio de los trabajos conforme al programa presentado; tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra, deberá presentarse carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad.

(GUÍA DE LLENADO)

MARCA:	SE ANOTARÁ LA MARCA CORRESPONDIENTE YA SEA COMPLETA O CON LAS ABREVIATURAS CONOCIDAS EN EL RAMO.
MODELO:	SE ANOTARÁ EL MODELO CORRESPONDIENTE.
AÑO:	ANOTAR EL AÑO EN QUE INICIÓ SU FUNCIONAMIENTO.
NUMERO DE SERIE:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE SERIE DE LA MAQUINARIA O EQUIPO.
CAPACIDAD:	SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD NOMINAL DE LA MAQUINARIA O EQUIPO.
COMBUSTIBLE:	SE INDICARÁ EL TIPO DE COMBUSTIBLE QUE UTILICE LA MAQUINARIA O EQUIPO.
POTENCIA:	SE ANOTARÁ LA POTENCIA NOMINAL DE LA MAQUINARIA O EQUIPO.
UBICACIÓN FÍSICA: (ENT. FED.):	EL NOMBRE DE LA LOCALIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA EN DONDE SE ENCUENTRA FÍSICAMENTE LA MAQUINARIA O EL EQUIPO PROPUESTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
DISPONIBILIDAD:	SE MARCARÁ CON UNA X EN LA COLUMNA QUE CORRESPONDA, SI EL EQUIPO ES PROPIO O RENTADO Y TAMBIÉN SE MARCARÁ CON UNA X, SI ES RENTADO CON OPCIÓN DE COMPRA.
FECHA:	SE INDICARÁ LA FECHA EN QUE SE DISPONDRÁ DE LA MAQUINARIA O EQUIPO, EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE		INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO.:		[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD, ARRENDADOS CON O SIN OPCIÓN A COMPRA, SU UBICACIÓN FÍSICA, MODELO Y USOS ACTUALES, ASÍ COMO LA FECHA EN QUE SE DISPONDRÁ DE ESTOS INSUMOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS CONFORME AL PROGRAMA PRESENTADO; TRATÁNDOSE DE MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN ARRENDADO, CON O SIN OPCIÓN A COMPRA, DEBERÁ PRESENTARSE CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD.

EQUIPO No. *	NOMBRE DE LA MAQUINARIA O EQUIPO	MARCA	CARACTERÍSTICAS PARTICULARES						UBICACIÓN FÍSICA (ENTIDAD FEDERATIVA)	DISPONIBILIDAD			
			MODELO	AÑO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD	COMBUSTIBLE	POTENCIA		PROPIO	RENTADO	OPCIÓN DE COMPRA	FECHA

NOTA IMPORTANTE: TRATÁNDOSE DE MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN RENTADO, CON O SIN OPCIÓN A COMPRA, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD.

***CON ESTOS NÚMEROS SE IDENTIFICARÁ LA MAQUINARIA O EL EQUIPO EN TODOS LOS DOCUMENTOS QUE LO CITEN, EXCEPTO EN LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, EN LOS CUALES SE DEBERÁ ASENTAR EL NOMBRE Y MODELO DE ESTAS.**

ALFREDO AVILA R

0089

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ

EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

LICITACIÓN: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

INICIO: 10 DE JUL. DE 2018

DOCUMENTO AT 8

TERMINO: 07 DE OCT. DE 2018

PLAZO: 90 DÍAS NATURALES

MAQUINARIA Y EQUIPO	MARCA	MODELO	AÑO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD	COMBUSTIBLE	POTENCIA (H.P.)	UBICACIÓN FISICA (E.F.)	PROPIO	RENTADO	OPCION COMPRA	FECHA
Transito eléctrico	Leica Wild	T-1000			14 PIES	GASOLINA	4	FRESNILLO, ZAC.		X		10/07/2018
Revolvedora para concreto c	MYM	MM2TT		TTU88-09	2 SACO	GASOLINA	20	FRESNILLO, ZAC.		X		16/07/2018
Bailarina	Wacker	BS 502i		889-566	700g/m	GASOLINA	4	FRESNILLO, ZAC.		X		23/07/2018
Vibrador de gasolina	Felsa	vibromax		5588-UYY	12000 VPM	GASOLINA	4	FRESNILLO, ZAC.		X		16/07/2018
Retroexcavadora	CATERPILLAR	416 D		RR5447-09	6.9 ton	DIESEL	180	FRESNILLO, ZAC.		X		10/07/2018
Camion torton de volteo	Ford	TRW-34		QQER459	16 m3	DIESEL	225	FRESNILLO, ZAC.		X		04/10/2018

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

090

0091

GRUPO MUÑOZ
S.A. de C.V.

[redacted]

FRESNILLO, ZAC 02 de JULIO DEL 2018

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
PRESENTE

Por medio de la presente hacemos de su conocimiento se conocimiento que la empresa que represento se compromete a proporcionar en forma de arrendamiento la maquinaria que usted necesite para la realización de la obra que a al fin de ud convenga, señalados con anterioridad.

De antemano muchas gracias, quedo a sus órdenes.

ATENTAMENTE

RICARDO MUÑOZ

DIRECTOR GENERAL
RICARDO MUÑOZ MEDINA

[redacted]

GRUPO MUÑOZ DE FRESNILLO S.A DE C.V
Blvd. Estación San José #301 Fresnillo, Zacatecas, México
Tel. +52 (493) 932-1502 Cel. +52 1 493-115-7122
grupomunozdefllo@hotmail.com

ALFREDO AVILA R

[redacted]

Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad de que los precios consignados en su proposición no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios, cuando se requiera de materiales, maquinaria y equipo de instalación permanente de origen extranjero de los señalados por la secretaría de economía, en materia de prácticas desleales de comercio internacional.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE LA MANIFESTACIÓN, CONFORME AL SIGUIENTE MODELO.

LUGAR Y FECHA:
(NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA INVITACION,)
P R E S E N T E

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona física, eliminando lo demás)

_____ **(nombre de la persona física)**, por mi propio derecho, en relación con el procedimiento de contratación por Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativa a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 28, fracción X del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el anexo AT 9 de la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los precios consignados en la proposición no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios.

(Dejar la siguiente redacción en caso de que el licitante sea una persona moral, eliminando lo demás)

_____ **(nombre del representante legal)**, en mi carácter de _____ de la empresa _____ **(denominación o razón social de la persona moral)**, lo que se acredita en los términos del testimonio de la escritura pública **(o póliza, según sea el caso)** número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público **(Corredor o fedatario públicos, según se trate)** número _____, de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de _____, de la Ciudad de _____, en el folio número _____, con fecha __ de _____ de 201__, mandato que a la fecha no me ha sido limitado ni revocado en forma alguna, en relación con el procedimiento de contratación por Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, relativa a los trabajos consistentes en _____, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Que en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 28, fracción X del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Zacatecas y a lo solicitado en el anexo AT 9 de la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Personas, número _____, de fecha __ de _____ de 201__, a nombre de mi representada manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que los precios consignados en la proposición no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios.

ATENTAMENTE

(NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE Y/O DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AT 9

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 28, FRACCIÓN X DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y A LO SOLICITADO EN EL ANEXO AT 9 DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS **MF DS IR FIII/16/18, (IO-320101115-N37-2018), DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2018**, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS PRECIOS CONSIGNADOS EN LA PROPOSICIÓN NO SE COTIZAN EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS DESLEALES DE COMERCIO INTERNACIONAL EN SU MODALIDAD DE DISCRIMINACIÓN DE PRECIOS O DE SUBSIDIOS.

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted]

Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos conforme al catálogo de conceptos calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas, dividido en partidas y subpartidas, del total de los conceptos de trabajo, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

***B). -* TEXTO:**

CLAVE:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA A LA PARTIDA, SUBPARTIDA Y CONCEPTO DE TRABAJO.
DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS CONCEPTOS.:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL Y CONCEPTO, Y EN SU CASO TAMBIÉN LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE

AIFRADO AVILA N

[redacted]

Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos conforme al catálogo de conceptos calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas, dividido en partidas y subpartidas, del total de los conceptos de trabajo, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

	ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
UNIDAD:	UNIDAD DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
CANTIDAD:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO POR EJECUTAR DEL CONCEPTO, DE CONFORMIDAD CON EL CATALOGO.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE TRABAJO A EJECUTAR, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

NOTAS: EL CONCEPTO O EN SU CASO, LA PARTIDA O SUBPARTIDA CON QUE INICIEN LOS TRABAJOS DEBERÁN INDICAR LA FECHA DE INICIO CITADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS. ASIMISMO, DEBERÁ INDICAR, EN EL DIAGRAMA, LA FECHA DE LA ÚLTIMA ACTIVIDAD QUE SE EJECUTE.

CADA COLUMNA REPRESENTA EL PERIODO DE CORTE DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR, INDICADO EN SU PROGRAMA.

ALFREDO AVILA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS. DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS, O BIEN, REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y EN SU CASO, CON FECHAS CRITICAS QUE REFLEJE EL PORCENTAJE DEL AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	AÑO													
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO				MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

ALFREDO AVILA N

6096

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct	Porce.
				10/Jul/2018	**90c**	**07/Oct/2018**		**100.00%**
01	**CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**			**10/Jul/2018**	**90c**	**07/Oct/2018**		**100.00%**
01.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			**10/Jul/2018**	**10c**	**19/Jul/2018**		**0.58%**
MFOC-010217-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA DE 3.00X2.00 M, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA NEGRA CAL. 18, TUBULAR DE 2"X2", HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018		0.48%
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENAS.	M2	168.48	10/Jul/2018	10c	19/Jul/2018		0.11%
01.2	**EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.**			**10/Jul/2018**	**28c**	**06/Ago/2018**		**7.04%**
MFOC-0201231	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	34.21	10/Jul/2018	7c	16/Jul/2018		0.24%
MFOC-020115	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	79.83	10/Jul/2018	7c	16/Jul/2018		1.76%
MFOC-020202	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	60.67	10/Jul/2018	7c	16/Jul/2018		0.96%
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	65.04	23/Jul/2018	15c	06/Ago/2018		0.57%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILAN
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 2

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct	Porce.
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	134.07	23/Jul/2018	15c	06/Ago/2018		3.50%
01.3	**CIMENTACIONES**			**16/Jul/2018**	**66c**	**19/Sep/2018**		**17.21%**
MFOC-05020D	MURO DE ENRACE EN CIMENTACION (AREA DE ZAPATAS) DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	23.57	16/Jul/2018	8c	23/Jul/2018		0.71%
MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	30.34	16/Jul/2018	8c	23/Jul/2018		4.23%
MFOC-0208051	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 15 CM., INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.30X0.50X0.80 MTS.)	PZA	8.00	16/Jul/2018	8c	23/Jul/2018		0.38%
MFOC-020416	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 5 A CADA 20 CM, EN AMBOS LADOS, PERALTE 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (SECCION: 1.50X1.50 MTS.).	PZA	12.00	23/Jul/2018	15c	06/Ago/2018		2.89%
MFOC-02050D	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADOS MAXIMO 3/4", F´C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 6	ML	22.50	23/Jul/2018	15c	06/Ago/2018		3.86%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0098

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 3

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct	Porce.
	VARILLAS DE # 6, ESTRIBOS DEL # 3 A CADA 10 CM DE SEPARACION, EN EXTREMOS Y A CADA 20 CMS. EN RESTO, (1 ESTRIBO CERRADO Y 1 GRAPA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.40X0.50 M).							
MFOC-020623	CADENA CT-1 SECCION 15X30 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 1/2" Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	44.60	23/Jul/2018	15c	06/Ago/2018		1.80%
MFOC-020625	ZOCLO DE 14X15 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2 ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM. A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO P.U.O.T.	ML	43.60	23/Jul/2018	15c	06/Ago/2018		1.09%
MFOC-060105	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	125.66	13/Sep/2018	7c	19/Sep/2018		2.24%
01.4	**ALBAÑILERIA**			**06/Ago/2018**	**15c**	**20/Ago/2018**		**4.39%**
MFOC-050104	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00	M2	56.50	06/Ago/2018	15c	20/Ago/2018		1.88%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0099

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 4

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct	Porce.
	MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.							
MFOC-0510221	CASTILLO K-1 DE CONCRETO SECCION 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADO COMUN.	ML	19.50	06/Ago/2018	15c	20/Ago/2018		0.58%
MFOC-0510231	CASTILLO K-0 DE CONCRETO SECCION 14 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADO COMUN.	ML	16.60	06/Ago/2018	15c	20/Ago/2018		0.42%
MFOC-0509021	CADENA CD-2 INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 14X15 CM, CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	44.60	06/Ago/2018	15c	20/Ago/2018		1 09%
MFOC-0509121	CADENA DE CERRAMIENTO CD-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X20 CM, CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	15.20	06/Ago/2018	15c	20/Ago/2018		0.43%
01.5	**ESTRUCTURA**			**20/Ago/2018**	**25c**	**13/Sep/2018**		**36.11%**
MFOC-05110C	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/4" CON ESTRIBOS DE 3/8" (1 CERRADO Y 1 GRAPA) @ 20 CM EN EL CENTRO Y @ 10 CM EN LOS EXTREMOS, CON TAMAÑOS	ML	36.00	20/Ago/2018	25c	13/Sep/2018		5.36%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0010

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 5

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porce.
	MAXIMOS DEL AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO. (SECCION 30 X 45 CM)										
MFOC-051331D	TRABE T-1 DE CONCRETO SECCION DE 20 X 50 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 5 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL NO. 5 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No. 3, A CADA 20 Y 10 CM, CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	31.20	20/Ago/2018	25c	13/Sep/2018					3.33%
MFOC-051331F	TRABE T-3 DE CONCRETO SECCION DE 11 X 28 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL NO. 3 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No. 2, A CADA 15 CM, CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	34.80	20/Ago/2018	25c	13/Sep/2018					1.54%
MFOC-0513191	TRABE (T-2) DE SECCION (VARIABLE) 25 X 50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, DOS VARILLAS DEL No. 3 ADICIONALES, 2.0 BASTONES DE 3/4" DE ACUERDO A PROYECTO Y ESTRIBOS DE 3/8" @ VER PLANO DE DETALLE, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.	ML	69.60	20/Ago/2018	25c	13/Sep/2018					8.14%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

010

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 6

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct	Porce.
MFOC-051319	TRABE CUMBRERA DE SECCION 50 X 12.50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.	ML	17.40	20/Ago/2018	25c	13/Sep/2018		1.07%
MFOC-051427	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CMS. CORRIDA CON BASTON A CADA 20 CMS. SOBRE LA VARILLA CORRIDA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. PREMEZCLADO INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESMOLDANTE Y CURADO P.U.O.T	M2	216.80	20/Ago/2018	25c	13/Sep/2018		16 67%
01.6	**ACABADOS EN MUROS, LOSAS Y PISOS**			**13/Sep/2018**	**13c**	**25/Sep/2018**		**5.84%**
MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2.00 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PERFILADO, ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	142.50	13/Sep/2018	7c	19/Sep/2018		1.91%
MFOC-0602021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO DE 43.2X43.2, 31,5 X 31,5 CMS. O 50X50 CM., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREO Y LIMPIEZA.	M2	125.66	19/Sep/2018	7c	25/Sep/2018		3.62%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0102

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 7

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct	Porce.
MFOC-0602041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN SECCION DE 10.00 X 31.5, 10.00 X 43.20, O 10X50 CMS,. (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	ML	48.80	19/Sep/2018	7c	25/Sep/2018		0.31%
01.7	**PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES**			**19/Sep/2018**	**11c**	**29/Sep/2018**		**6.49%**
MFOC-200211	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL (COMEX) 5 AÑOS, DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, CON UNA PROPORCIÓN DE 1.45 LTS/M2 A DOS MANOS INCLUYE UNA APLICACIÓN DE TOP TOTAL 5 AÑOS DILUIDO EN PROPORCIÓN DE 1 LITRO DE TOP TOTAL POR 4 LITROS DE AGUA PARA SELLADO DE GRIETAS Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	231.93	19/Sep/2018	7c	25/Sep/2018		3.48%
MFOC-170103	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA , INCLUYE: ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	464.81	25/Sep/2018	5c	29/Sep/2018		3.01%
01.8	**CANCELERIA**			**29/Sep/2018**	**7c**	**05/Oct/2018**		**6.75%**
MFOC-0802241A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	29/Sep/2018	7c	05/Oct/2018		0.02%
MFOC-0802241	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.SEGUN PLANO.	M2	37.54	29/Sep/2018	7c	05/Oct/2018		6.39%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0103

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 8

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porce.
MFOC-18911021	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	29/Sep/2018	7c	05/Oct/2018					0.35%
01.9	**INSTALACION ELECTRICA**			**13/Sep/2018**	**20c**	**02/Oct/2018**					**11.61%**
MFOC-130901	REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	1.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					0.17%
MFOC-130414C	ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE REGISTRO A TABLERO ELECTRICO SEGUN NORMAS DE LA C.F.E., INCLUYE 19.00 MTS. DE CABLE DOBLE DEL NO. 8, TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4", EXCAVACION, DESPEDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					0.25%
MFOC-13063A	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXION DE TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCIÓN) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MCA. SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERS, 220/12V, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					1.26%
MFOC-130414	SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLASTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	SAL	22.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					1.95%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0104

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 9

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porce.
	SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.										
MFOC-130415	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 10, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	20.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					2.09%
MFOC-130435	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	2.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					0.21%
MFOC-130536	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2 , INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS P.U.O.T.	PZA	22.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					4.71%
MFOC-130611A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	6.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					0.12%
MFOC-130621	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					0.04%
MFOC-130415A	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018					0.21%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 10

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct	Porce.
	SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.							
MFOC-130415C	SALIDA DE DATOS (PARA EQUIPO DE COMPUTO) EN MUROS, LOSA, PISO A CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS, (32X38 MM DE DIAMETRO) INCLUYE: ALAMBRE GUIA, SOBRE TAPA, CHALUPA RJ45 O SEGUN SE REQUIERA, TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA DE 19,25, 32,38 Y 50 MM DE DIAMETRO, ALAMBRE GUIA GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	SAL	5.00	13/Sep/2018	20c	02/Oct/2018		0.61%
01.10	**BANQUETA**			**25/Sep/2018**	**10c**	**04/Oct/2018**		**3.36%**
MFOC-060165	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: PASAJUNTAS DE VARILLA DEL No. 3 A CADA 30 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERSAL (DE ACUERDO A PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	74.80	25/Sep/2018	10c	04/Oct/2018		2.06%
MFOC-060134-A	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO EN BANQUETAS EN SECCION 10X10 CM, TERMINADO APARENTE, INCLUYE: UNICAMENTE CIMBRA DE MADERA DE 3ERA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	52.20	25/Sep/2018	10c	04/Oct/2018		0.51%
MFOC-060134	FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	34.20	25/Sep/2018	10c	04/Oct/2018		0.79%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0106

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 11

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Duración	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porce.
01.11	**LIMPIEZA FINAL**			**04/Oct/2018**	**4c**	**07/Oct/2018**					**0.61%**
MFOC-010229	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA DE OBRA, INCLUYE: CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR QUE DISPONGA LA RESIDENCIA DE OBRA.	M3	14.00	04/Oct/2018	4c	07/Oct/2018					0.14%
MFOC-100105	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	37.54	04/Oct/2018	4c	07/Oct/2018					0.04%
MFOC-100106	LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA.	M2	125.66	04/Oct/2018	4c	07/Oct/2018					0.14%
MFOC-250301	COLOCACION DE PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE, INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	04/Oct/2018	4c	07/Oct/2018					0.29%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0109

[redacted]

Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

A La mano de obra, expresada en jornadas e identificando categorías;

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES A UTILIZAR.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES, A UTILIZAR.

A). - ENCABEZADO:

ALFREDO AVILA R

[redacted] Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

A La mano de obra, expresada en jornadas e identificando categorías;

(GUÍA DE LLENADO)

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL **ANEXO AT 11 A, AT 8 A y AE 11 A**

ALFREDO AVILA N

[redacted]

Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

A La mano de obra, expresada en jornadas e identificando categorías;

(GUÍA DE LLENADO)

DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA:	SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
ÁREA DE TRABAJO:	SE ANOTARÁ LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LA MANO DE OBRA.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL.
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

A LA MANO DE OBRA, EXPRESADA EN JORNADAS E IDENTIFICANDO CATEGORIAS;

No	DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA	ÁREA DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	AÑO													
					MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct
MOCA-001	Peón	[30][MFOC-010217-1], [70][MFOC-020115], [80][MFOC-020202], [90][MFOC-020702], [100][MFOC-020708], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [340][MFOC-070114], [350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041], [380][MFOC-200211], [410][MFOC-0802241A], [430][MFOC-18911021], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134], [610][MFOC-010229], [620][MFOC-100105], [630][MFOC-100106], [640][MFOC-250301]	jor	183.16832	10/Jul/2018	07/Oct/2018	
MOCA-002	Ayudante General	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [390][MFOC-170103], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	jor	117.12072	16/Jul/2018	04/Oct/2018	
MOCA-003	Cadenero	[40][MFOC-010301]	jor	0.67392	10/Jul/2018	19/Jul/2018	
MOCA-009	Pintor	[390][MFOC-170103]	jor	15.49212	25/Sep/2018	29/Sep/2018	
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	[30][MFOC-010217-1], [70][MFOC-020115], [80][MFOC-020202], [90][MFOC-020702], [100][MFOC-020708], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D],	jor	31.34083	10/Jul/2018	07/Oct/2018	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0112

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 2

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
		[170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [340][MFOC-070114], [350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041], [380][MFOC-200211], [390][MFOC-170103], [410][MFOC-0802241A], [430][MFOC-18911021], [450][MFOC-130901], [460][MFOC-130414C], [470][MFOC-13063A], [480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [510][MFOC-130536], [520][MFOC-130611A], [530][MFOC-130621], [540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C], [570][MFOC-060165], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134], [610][MFOC-010229], [620][MFOC-100105], [630][MFOC-100106], [640][MFOC-250301]							
MOCA-014	Albañil	[80][MFOC-020202], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [340][MFOC-070114], [350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041], [380][MFOC-200211], [410][MFOC-0802241A], [430][MFOC-18911021], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134], [640][MFOC-250301]	jor	107.88263	10/Jul/2018	07/Oct/2018				
MOCA-015	Electricista	[460][MFOC-130414C], [470][MFOC-13063A], [480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [510][MFOC-130536], [520][MFOC-130611A], [530][MFOC-130621],	jor	29.25213	13/Sep/2018	02/Oct/2018				

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0113

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 3

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
		[540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C]								
MOCA-018	Carpintero Obra Negra	[150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427]	jor	60.10305	23/Jul/2018	13/Sep/2018				
MOCA-027	Fierrero	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	jor	41.52555	16/Jul/2018	04/Oct/2018				
MOCA-032	Topógrafo	[40][MFOC-010301]	jor	0.67392	10/Jul/2018	19/Jul/2018				
MOCA-037	Ayudante electricista	[460][MFOC-130414C], [470][MFOC-13063A], [480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [510][MFOC-130536], [520][MFOC-130611A], [530][MFOC-130621], [540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C]	jor	29.25213	13/Sep/2018	02/Oct/2018				

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0114

[redacted]

Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

B La maquinaria y equipo de construcción, expresados en horas efectivas de trabajo, identificando su tipo y características;

(GUIA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES A UTILIZAR.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

ALFREDO AVILA R

[redacted]

Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

B La maquinaria y equipo de construcción, expresados en horas efectivas de trabajo, identificando su tipo y características;

(GUIA DE LLENADO)

No.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL **ANEXO AT 11 B, AE 8 B y AE 11 B.**
NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO.	SE ANOTARÁN EL NOMBRE GENÉRICO DE LAS MAQUINARIAS Y DE LOS EQUIPOS A UTILIZAR.
UTILIZACION:	SE ANOTARÁ LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR.
RENDIMIENTO:	SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO DE CADA EQUIPO, POR HORA DE TRABAJO, Y DE CONFORMIDAD CON LA UTILIZACIÓN DE ESTOS.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR HORA EFECTIVA (H.E.).
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARÁN LAS CANTIDADES DE CADA EQUIPO Y LAS HORAS EFECTIVAS, DESGLOSADAS PARA CADA ACTIVIDAD.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

ALFREDO AVILA N

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

B MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.

No	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	UTILIZACIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD		AÑO													
					EQUIPO	HE	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

AIFREDO AUIZA

011

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
AAAX-004	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000.	[40][MFOC-010301]	149.92504	hora	1.12376	10/Jul/2018	19/Jul/2018				
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos,motor agasolina-eléctrico de 1460 lt., 20 H.P., serie TTU88-09	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	126.64640	hora	18.18812	16/Jul/2018	04/Oct/2018				
AMALI-014	Bailarina marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms, 4 HP, gasolina, serie: 889-566	[90][MFOC-020702], [100][MFOC-020708]	3.00003	hora	66.36933	23/Jul/2018	06/Ago/2018				
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [570][MFOC-060165],	62.50000	hora	56.79299	16/Jul/2018	04/Oct/2018				

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0118

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 2

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

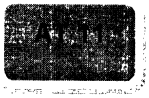
PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
		[590][MFOC-060134]									
AMAPE-033CC	Retroexcavadora cat 416 D, de 180 hp, capacidad 6.9 ton, motor diesel, serie: RR5447-09	[60][MFOC-0201231]	10.00000	hora	3.42100	10/Jul/2018	16/Jul/2018				
AMAPE-045	Camion torton de volteo con caja de 16 m3 mca Ford. 225 h.p, Motor a diesel, modelo TRW-34, serie. Qqer459	[610][MFOC-010229]	16.00000	hora	0.87500	04/Oct/2018	07/Oct/2018				

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0119



Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

C Los materiales más significativos y de los equipos de instalación permanente, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES A UTILIZAR.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN EL OFICIO DE INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN EL OFICIO DE INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN EL OFICIO DE INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN EL OFICIO DE INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

No.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL **ANEXO AT 11 C, AE 8 C y AE 11 C**.

ALFREDO AVILA

Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

C Los materiales más significativos y de los equipos de instalación permanente, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y

(GUÍA DE LLENADO)

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/ O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
ÁREA DE TRABAJO:	SE ANOTARÁ LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
UNIDAD:	UNIDAD DE MEDICIÓN DE LOS MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE VAYA A REQUERIR.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA EL SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA UNO, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

C MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS.

No.	DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	ÁREA DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	AÑO													
					MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

ALFREDO AVILA N

0220

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct
100-01	Tepetate (material de banco)	[100][MFOC-020708]	m3	147.47700	23/Jul/2018	06/Ago/2018	
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	[150][MFOC-020416], [170][MFOC-020623], [280][MFOC-051331D], [310][MFOC-051319]	kg	973.73077	23/Jul/2018	13/Sep/2018	
22-AL45	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGUN PLANO	[420][MFOC-0802241]	m2	37.54000	29/Sep/2018	05/Oct/2018	
2510	Varilla corrugada, acero de refuerzo, núm. 3, (3/8") fyp = 4200 kg/ml	[140][MFOC-0208051], [160][MFOC-02050D], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [320][MFOC-051427], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	kg	3,812 91330	16/Jul/2018	04/Oct/2018	
8887PUR5-55	PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD,	[430][MFOC-18911021]	pieza	1 00000	29/Sep/2018	05/Oct/2018	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0123

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 2

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct
	CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES Y MATERIALES.						
ACEC-004	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 5, (5/8") fyp = 4200 kg/ml	[280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	kg	125.18201	20/Ago/2018	13/Sep/2018	
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [570][MFOC-060165], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	kg	211 58113	16/Jul/2018	04/Oct/2018	
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	[270][MFOC-05110C]	kg	0.04590	20/Ago/2018	13/Sep/2018	
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	[270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	kg	2.02628	20/Ago/2018	13/Sep/2018	
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	[150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D]	kg	1.31274	23/Jul/2018	06/Ago/2018	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0124

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 3

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	[270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427]	kg	13.14885	20/Ago/2018	13/Sep/2018				
ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	[270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427]	kg	6.27437	20/Ago/2018	13/Sep/2018				
ACEP-001660	Marco y contramarco de angulo 3/16" x 1 1/4" p/registros 40 x 60 cms, inc. Pintura anticorrosiva y esmalte	[450][MFOC-130901]	pieza	1.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018				
AGLU-002	Cemento Gris Normal	[30][MFOC-010217-1], [80][MFOC-020202], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [340][MFOC-070114], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	ton	32.50756	10/Jul/2018	04/Oct/2018				
AGRE-001	Arena	[30][MFOC-010217-1],	m3	52.65030	10/Jul/2018	04/Oct/2018				

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0125

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 4

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
		[80][MFOC-020202], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [340][MFOC-070114], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]								
AGRE-002	Grava	[30][MFOC-010217-1], [80][MFOC-020202], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [570][MFOC-060165],	m3	47.00521	10/Jul/2018	04/Oct/2018				

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0126

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 5

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct
		[590][MFOC-060134]					
AGRE-007	Piedra braza.	[130][MFOC-020308]	m3	45.51000	16/Jul/2018	23/Jul/2018	
AGRE-014	Calhidra	[40][MFOC-010301]	ton	0.06234	10/Jul/2018	19/Jul/2018	
AGRE-016D	Agua para construcción.	[30][MFOC-010217-1], [80][MFOC-020202], [90][MFOC-020702], [100][MFOC-020708], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [340][MFOC-070114], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134], [620][MFOC-100105], [630][MFOC-100106]	m3	55.61184	10/Jul/2018	07/Oct/2018	
ALAMBRON	ALAMBRON DE 1/4"	[140][MFOC-0208051], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231],	kg	376.01970	16/Jul/2018	13/Sep/2018	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0127

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 6

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
		[240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [290][MFOC-051331F], [310][MFOC-051319]								
ALUST130	LETRERO ALUSIVO DE OBRA DE 3.00X2.00 M, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA NEGRA CAL. 18, TUBULAR DE 2"X2", HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	[30][MFOC-010217-1]	pieza	1.00000	10/Jul/2018	19/Jul/2018				
ANDMET-2	Andamio metalico de 2 00 mts. De alto	[340][MFOC-070114], [390][MFOC-170103]	HR	607.31000	13/Sep/2018	29/Sep/2018				
APAGELE	apagador sencillo electrico	[480][MFOC-130414], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	pieza	26 00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018				
BOQUILLA-PISO	BOQUILLA DE COLOR	[350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041]	kg	179.95000	19/Sep/2018	25/Sep/2018				
BTABI0001	Tabique rojo recocido region 7x14x28cm	[210][MFOC-050104], [450][MFOC-130901]	PZA	2,785.77500	06/Ago/2018	02/Oct/2018				
C10 THW	CABLE NO 10 T.H.W. (condumex)	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	ml	552.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018				
CA12 THW	CABLE NO 12 T.H.W. (condumex)	[490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	ml	288.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018				
CA14THW	CABLE NO 14 T.H.W. (condumex)	[480][MFOC-130414]	ml	264.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018				

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0128

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

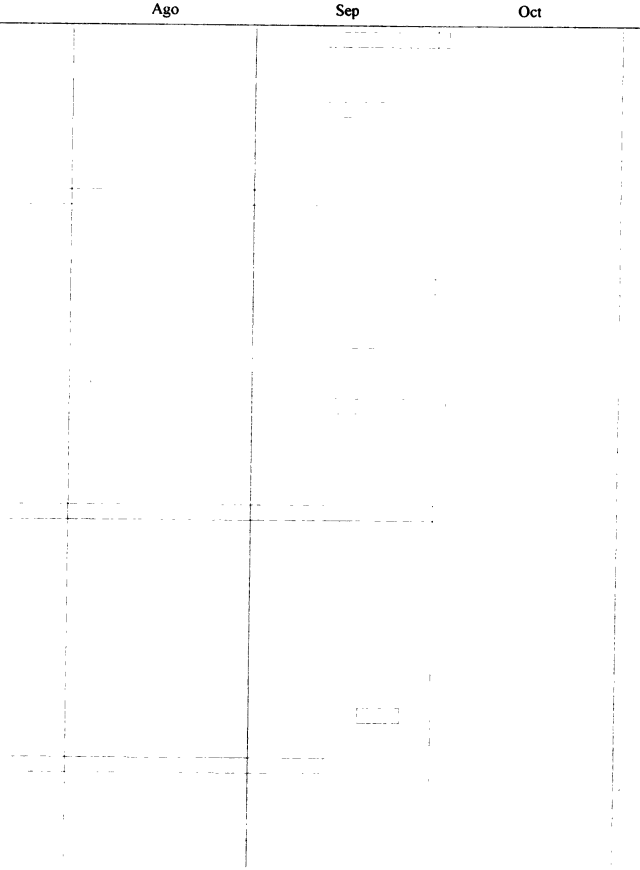
AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 7

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
CAJ-E6X6	CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS, (32X38 MM DE DIAMETRO)	[550][MFOC-130415C]	pieza	5.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018
CAJPL55	tapa para contacto electrico de plastico blanco marca royer	[490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	pieza	24.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018
CAMI	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 6, (3/4") fyp = 4200 kg/ml	[160][MFOC-02050D], [270][MFOC-05110C], [300][MFOC-0513191]	kg	1,469.25623	23/Jul/2018	13/Sep/2018
CHAFLAN1 "	chaflan de 1"	[580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	ml	86.40000	25/Sep/2018	04/Oct/2018
CHRJ45	CHALUPA RJ45	[550][MFOC-130415C]	pieza	5.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018
CJ44	CAJA REGISTRO 4X4"	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	pieza	69.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018
CMC-396	Clavo de 2 1/2"	[140][MFOC-0208051], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	kg	22.16333	16/Jul/2018	04/Oct/2018
COM5AA	Impermeabilizante top total 5 años	[380][MFOC-200211]	LTO	347.89500	19/Sep/2018	25/Sep/2018
COMB-006	Diesel	[150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D],	litro	242.87800	23/Jul/2018	13/Sep/2018



ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

6210

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 8

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct
		[290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427]					
CONCP250	concreto premezclado f´c= 250 kg/cm-3/4, incluye acarreos y bombeo	[320][MFOC-051427]	m3	22.33040	20/Ago/2018	13/Sep/2018	
CONCTSE	contacto electrico	[490][MFOC-130415]	pieza	20.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
DTE099	detergente 1 kg	[620][MFOC-100105], [630][MFOC-100106]	kg	3.26400	04/Oct/2018	07/Oct/2018	
ELEC-12C8	cable (normal) thw 600 volts 90 grados c calibre 8	[460][MFOC-130414C]	M	39.98000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
ESCPI45	TOPE PARA PUERTA MODELO 54, MARCA PHILIPS	[410][MFOC-0802241A]	pieza	1.00000	29/Sep/2018	05/Oct/2018	
GALVC22	chalupa de acero galvanizado 2x4"	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	pieza	46.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
INTER15-50	interruptor termomagnetico de catalogo 115, 1 polo 15-50 amp.	[520][MFOC-130611A]	pieza	6.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
MACI-001	Polín 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'	[270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427]	pt	487.58646	20/Ago/2018	13/Sep/2018	
MACI-002	Triplay de 16 mm.	[270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427]	m2	37.38836	20/Ago/2018	13/Sep/2018	
MACI-003	Duela Economica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	[270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427]	pt	215.99067	20/Ago/2018	13/Sep/2018	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0130

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

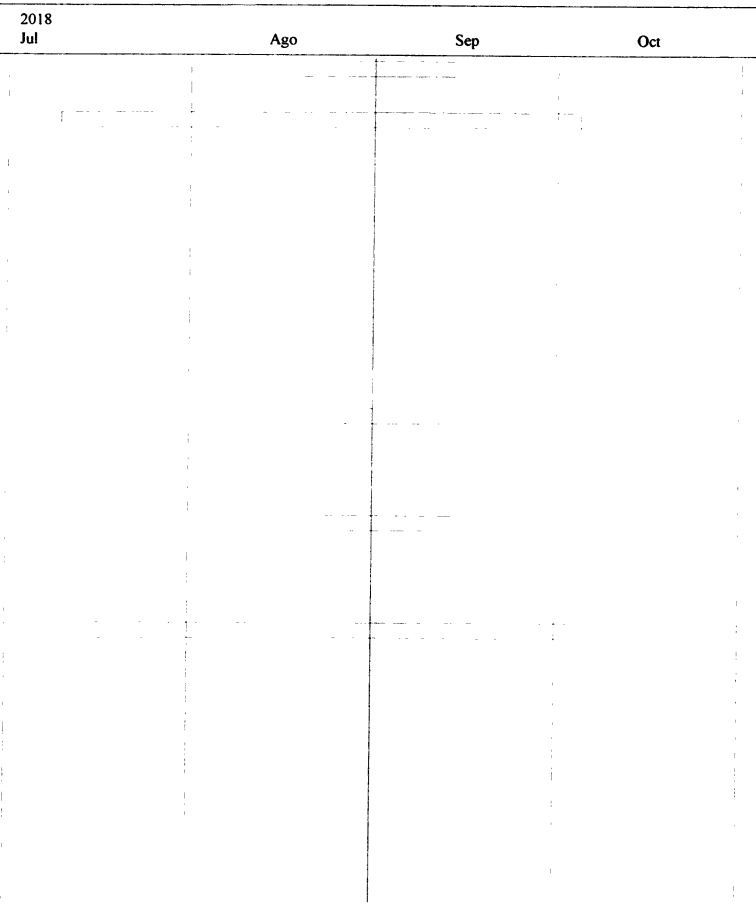
AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 9

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina
MACI-008	Chaflán 3/4" x 3/4" x 8 1/4'	[270][MFOC-05110C]	pt	22.03200	20/Ago/2018	13/Sep/2018
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	[40][MFOC-010301], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	pt	558.23503	10/Jul/2018	04/Oct/2018
MAGA-032	Barrote 1 1/2" X 3 1/2" X 2.5	[280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	pt	117.90524	20/Ago/2018	13/Sep/2018
MAGA-033	Polin 3 1/2" X 3 1/2" X 4.88	[280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	pt	288.47357	20/Ago/2018	13/Sep/2018
MAGA-034	Duela 3/4" X 4 X 2.50	[140][MFOC-0208051], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	pt	327.76263	16/Jul/2018	04/Oct/2018



ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0131

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 10

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct
MAII-001	Triplay de pino de 16 mm para cimbra de 1.22 x 2.44 mts.	[150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	pieza	26.78928	23/Jul/2018	13/Sep/2018	
MDES-006	Hilo cáñamo o de plástico de 300 mts	[40][MFOC-010301]	pieza	0.26114	10/Jul/2018	19/Jul/2018	
MEMRE	Membrana de refuerzo	[380][MFOC-200211]	m2	255.12300	19/Sep/2018	25/Sep/2018	
MEPD-001	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 13 mm de 3.00 mts de largo.	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C]	ml	380.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
MEPD-002	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 19 mm de 3.00 mts de largo.	[460][MFOC-130414C], [550][MFOC-130415C]	ml	39.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
MEPD-003	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 25 mm de 3.00 mts largo.	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C]	ml	261.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
NQOD24-3H.4F	TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCIÓN) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MCA. SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERS, 220/12V.	[470][MFOC-13063A]	pza	1.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
ORNELE-77	LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2	[510][MFOC-130536]	pza	22.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0132

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 11

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	2018 Jul / Ago / Sep / Oct
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	[270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427]	m3	41.68998	20/Ago/2018	13/Sep/2018	
PC-5550	PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 1RA. EN SECCION DE 50 x 50 CMS.,	[350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041]	m2	134.55380	19/Sep/2018	25/Sep/2018	
PEAZ20	PEGAZULEJO EN SACO DE 20 KG.	[350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041]	KG	670.21920	19/Sep/2018	25/Sep/2018	
PLACC5010	PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE.	[640][MFOC-250301]	pieza	1.00000	04/Oct/2018	07/Oct/2018	
PREM-0015	Concreto premezclado f`c=150 Kg/cm2 RN, agregado 20 mm y 38 mm, revenimiento 10 +/- 2.5 y hasta 12 +/- 3.5 cm	[450][MFOC-130901]	m3	0.02400	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
RECU-004VIN	Pintura vinil acrilica para Int. y Exteriores. Blanco y colores regulares. Línea Vinimex	[390][MFOC-170103]	litro	116.20250	25/Sep/2018	29/Sep/2018	
RECU-013	Sellador Vinilico 5x1 Clasico; para superficies nuevas de yeso, concreto.	[390][MFOC-170103]	litro	1.20851	25/Sep/2018	29/Sep/2018	
TABIC10	tabicon de concreto 10x14x28 cm	[120][MFOC-05020D]	pieza	824.95000	16/Jul/2018	23/Jul/2018	
VA4599E	VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA	[530][MFOC-130621]	pieza	1.00000	13/Sep/2018	02/Oct/2018	
VARI-149	Rodillo para pintura	[390][MFOC-170103]	pieza	3.55115	25/Sep/2018	29/Sep/2018	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0133

[redacted] Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

D Utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración y ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DEL ORDEN PROGRESIVO QUE CORRESPONDA.

ALFREDO AVILA N

[redacted] Programas cuantificados y calendarizados en partidas y subpartidas de utilización mensual, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas., para los siguientes rubros:

D Utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración y ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO:	SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
ÁREA DE TRABAJO:	SE ANOTARÁ EL ÁREA DE TRABAJO DONDE DESEMPEÑA SUS FUNCIONES.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL. O DE ACUERDO CON LA MINISTRACIÓN DE SUS SALARIOS.
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, SEMANAS, QUINCENAS O MESES DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

D UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

No	DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO	ÁREA DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	AÑO													
					MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

ALFREDO AVILA R

0136

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO

Descripción	AREA DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	Inicia	Termina	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
Residente de obra local	DIRECCION, CONTROL, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE OBRA.	jor	90c	10/Jul/2018	07/Oct/2018				

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

013

Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

A Mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNAS:

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.
CATEGORÍA:	SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA CON LA ESPECIALIDAD REQUERIDA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO OPERADORES DE MAQUINARIA Y DE LOS EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
UNIDAD:	SERÁ CONSIDERADA POR JORNADA DE OCHO HORAS.
CANTIDAD:	SE ANOTARÁ POR CATEGORÍA, EL NÚMERO TOTAL DE JORNADAS, NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
PRECIO	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO:	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO.

ALFREDO AVILA R

[redacted]

Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

A Mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. **ÁREA CONVOCANTE**	**INVITACIÓN No.:**	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	**FECHA:**	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	**FIRMA DEL LICITANTE**	**HOJA:** **DE:**

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN, AGRUPADO POR:

A MANO DE OBRA

N°.	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTEGRAN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidac	Cantidad
MOCA-001	Peón	jor	183.16832
MOCA-002	Ayudante General	jor	117.12072
MOCA-003	Cadenero	jor	0.67392
MOCA-009	Pintor	jor	15.49212
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	31.34083
MOCA-014	Albañil	jor	107.88263
MOCA-015	Electricista	jor	29.25213
MOCA-018	Carpintero Obra Negra	jor	60.10305
MOCA-027	Fierrero	jor	41.52555
MOCA-032	Topógrafo	jor	0.67392
MOCA-037	Ayudante electricista	jor	29.25213

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

B Maquinaria y equipo de construcción; y

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNAS:

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO PROGRESIVO DEL LISTADO DE LOS EQUIPOS, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS **ANEXOS AT 8, AT 11 B y AE 11 B**
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:	SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS.
UNIDAD:	HORA EFECTIVA
CANTIDAD:	ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE HORAS EFECTIVAS DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
PRECIO	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO:	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO

ALFREDO AVILA R

[redacted]

Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos. indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;
(GUÍA DE LLENADO)

[redacted]

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE	INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	FECHA:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	HOJA: DE:

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN, AGRUPADO POR:

B MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

No.	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTEGRAN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AAAX-004	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000.	hora	1.12376
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos,motor agasolina-eléctrico de 1460 lt., 20 H.P., serie: TTU88-09	hora	18.18812
AMALI-014	Bailarina marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms, 4 HP, gasolina, serie: 889-566	hora	66.36933
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	56.79299
AMAPE-033CC	Retroexcavadora cat 416 D, de 180 hp, capacidad 6.9 ton, motor diesel, serie: RR5447-09	hora	3.42100
AMAPE-045	Camion torton de volteo con caja de 16 m3 mca Ford. 225 h.p, Motor a diesel, modelo TRW-34, serie. Qqer459	hora	0.87500

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;

(GUÍA DE LLENADO)

EL LICITANTE DEBERÁ ELABORAR EL DOCUMENTO REFERIDO, SEÑALANDO LOS MÁS SIGNIFICATIVOS DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, NACIONALES Y EXTRANJEROS, SI ES EL CASO, IDENTIFICANDO AQUELLOS QUE SERÁN PROPORCIONADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS , CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- COLUMNAS:

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.
MATERIALES Y EQUIPOS	SE ANOTARÁN LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INCLUYENDO EN LA MISMA RELACIÓN, LOS COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, ETC.
ORIGEN:	MARCAR CON UNA X, EN LA COLUMNA QUE CORRESPONDA, SI EL MATERIAL, MAQUINARIA O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ES DE ORIGEN NACIONAL O EXTRANJERO.
UNIDAD.	LA DE USO COMÚN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
CANTIDAD:	ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE
PRECIO	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO.	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO.

ALFREDO AVILA N

[redacted] Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;

(GUÍA DE LLENADO)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE	**INVITACIÓN No.:**	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	**FECHA:**	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	**FIRMA DEL LICITANTE:**	**HOJA:** **DE:**

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN, AGRUPADO POR:

C MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

No.	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	ORIGEN:		UNIDAD	CANTIDAD
		NACIONAL	EXTRANJERO		

AIFREDO AVILA N

0145

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTEGRAN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	ORIGEN	Unidad	Cantidad
100-01	Tepetate (material de banco)	nacional	m3	147.47700
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	nacional	kg	973.73077
22-AL45	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGUN PLANO.	nacional	m2	37.54000
2510	Varilla corrugada, acero de refuerzo, núm. 3, (3/8") fyp = 4200 kg/ml	nacional	kg	3,812.91330
8887PUR5-55	PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES Y MATERIALES.	nacional	pieza	1.00000
ACEC-004	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 5, (5/8") fyp = 4200 kg/ml	nacional	kg	125.18201
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	nacional	kg	211.58113
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	nacional	kg	0.04590
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	nacional	kg	2.02628
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	nacional	kg	1.31274
ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	nacional	kg	13.14885
ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	nacional	kg	6.27437
ACEP-001660	Marco y contramarco de angulo 3/16" x 1 1/4" p/registros 40 x 60 cms, inc. Pintura anticorrosiva y esmalte	nacional	pieza	1.00000
AGLU-002	Cemento Gris Normal	nacional	ton	32.50756
AGRE-001	Arena	nacional	m3	52.65030
AGRE-002	Grava	nacional	m3	47.00521
AGRE-007	Piedra braza.	nacional	m3	45.51000
AGRE-014	Calhidra	nacional	ton	0.06234
AGRE-016D	Agua para construcción.	nacional	m3	55.61184
ALAMBRON	ALAMBRON DE 1/4"	nacional	kg	376.01970
ALUST130	LETRERO ALUSIVO DE OBRA DE 3.00X2.00 M, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA NEGRA CAL. 18, TUBULAR DE 2"X2", HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	nacional	pieza	1.00000
ANDMET-2	Andamio metalico de 2.00 mts. De alto	nacional	HR	607.31000
APAGELE	apagador sencillo electrico	nacional	pieza	26.00000
BOQUILLA-PISO	BOQUILLA DE COLOR	nacional	kg	179.95000
BTABI0001	Tabique rojo recocido region 7x14x28cm	nacional	PZA	2,785.77500
C10 THW	CABLE NO 10 T.H.W. (condumex)	nacional	ml	552.00000
CA12 THW	CABLE NO 12 T.H.W. (condumex)	nacional	ml	288.00000
CA14THW	CABLE NO 14 T.H.W. (condumex)	nacional	ml	264.00000

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 2**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTEGRAN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	ORIGEN	Unidad	Cantidad
CAJ-E6X6	CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS, (32X38 MM DE DIAMETRO)	nacional	pieza	5.00000
CAJPL55	tapa para contacto electrico de plastico blanco marca royer	nacional	pieza	24.00000
CAMI	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 6, (3/4") fyp = 4200 kg/ml	nacional	kg	1,469.25623
CHAFLAN1"	chaflan de 1"	nacional	ml	86.40000
CHRJ45	CHALUPA RJ45	nacional	pieza	5.00000
CJ44	CAJA REGISTRO 4X4"	nacional	pieza	69.00000
CMC-396	Clavo de 2 1/2"	nacional	kg	22.16333
COM5AA	Impermeabilizante top total 5 años	nacional	LTO	347.89500
COMB-006	Diesel	nacional	litro	242.87800
CONCP250	concreto premezclado f'c= 250 kg/cm-3/4, incluye acarreos y bombeo.	nacional	m3	22.33040
CONCTSE	contacto electrico	nacional	pieza	20.00000
DTE099	detergente 1 kg	nacional	kg	3.26400
ELEC-12C8	cable (normal) thw 600 volts 90 grados c calibre 8	nacional	M	39.98000
ESCPI45	TOPE PARA PUERTA MODELO 54, MARCA PHILIPS	nacional	pieza	1.00000
GALVC22	chalupa de acero galvanizado 2x4"	nacional	pieza	46.00000
INTER15-50	interruptor termomagnetico de catalogo 115, 1 polo 15-50 amp.	nacional	pieza	6.00000
MACI-001	Polín 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'	nacional	pt	487.58646
MACI-002	Triplay de 16 mm.	nacional	m2	37.38836
MACI-003	Duela Economica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	nacional	pt	215.99067
MACI-008	Chaflán 3/4" x 3/4" x 8 1/4'	nacional	pt	22.03200
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	nacional	pt	558.23503
MAGA-032	Barrote 1 1/2" X 3 1/2" X 2.5	nacional	pt	117.90524
MAGA-033	Polin 3 1/2" X 3 1/2" X 4.88	nacional	pt	288.47357
MAGA-034	Duela 3/4" X 4 X 2.50	nacional	pt	327.76263
MAII-001	Triplay de pino de 16 mm para cimbra de 1.22 x 2.44 mts.	nacional	pieza	26.78928
MDES-006	Hilo cáñamo o de plástico de 300 mts	nacional	pieza	0.26114
MEMRE	Membrana de refuerzo	nacional	m2	255.12300
MEPD-001	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 13 mm de 3.00 mts de largo.	nacional	ml	380.00000
MEPD-002	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 19 mm de 3.00 mts de largo.	nacional	ml	39.00000
MEPD-003	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 25 mm de 3.00 mts largo.	nacional	ml	261.00000
NQOD24-3H.4F	TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCIÓN) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MCA. SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERS, 220/12V.	nacional	pza	1.00000
ORNELE-77	LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2	nacional	pza	22.00000
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	nacional	m3	41.68998

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 3**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTEGRAN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	ORIGEN	Unidac	Cantidad
PC-5550	PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 1RA. EN SECCION DE 50 x 50 CMS.,	nacional	m2	134.55380
PEAZ20	PEGAZULEJO EN SACO DE 20 KG.	nacional	KG	670.21920
PLACC5010	PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE,	nacional	pieza	1.00000
PREM-0015	Concreto premezclado f`c=150 Kg/cm2 RN, agregado 20 mm y 38 mm, revenimiento 10 +/- 2.5 y hasta 12 +/- 3.5 cm	nacional	m3	0.02400
RECU-004VIN	Pintura vinil acrilica para Int. y Exteriores. Blanco y colores regulares. Linea Vinimex	nacional	litro	116.20250
RECU-013	Sellador Vinilico 5x1 Clasico; para superficies nuevas de yeso, concreto.	nacional	litro	1.20851
TABIC10	tabicon de concreto 10x14x28 cm	nacional	pieza	824.95000
VA4599E	VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA	nacional	pieza	1.00000
VARI-149	Rodillo para pintura	nacional	pieza	3.55115

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

H. AYUNTAMIENTO
2016-2018

ANEXOS ECONÓMICOS

AE 1 Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

A Análisis del factor tp/ti;

B Tabla de cálculo del factor de salario real; y

C Análisis, cálculo e integración del salario real.

AE 2 Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos, para efectos de evaluación, con costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.

AE 3 Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales.

AE 4 Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento.

AE 5 Utilidad propuesta por el licitante.

AE 6 Cargos adicionales.

AE 7 Relación y análisis de los costos básicos que se requieran para la ejecución de los trabajos. Cuando existan insumos de los señalados en la fracción x del artículo 28 del reglamento de la ley, se deberá señalar el precio ofrecido por el licitante.

AE 8 Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

A Mano de obra;

B Maquinaria y equipo de construcción; y

C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;

AE 9 Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en el reglamento de la ley, con costos directos indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus correspondientes consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos y BÁSICOS.

AE 10 Programa general de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas, dividido en partidas y subpartidas, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos, debiendo existir congruencia

ALFREDO AVILA R

con los programas presentados en la etapa técnica.

AE 11 Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

A De la mano de obra;

B De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;

C De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y

D De la utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

AE 12 Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida del total de los conceptos sin incluir el impuesto al valor agregado y del importe total de la proposición agregando el impuesto al valor agregado. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.

ALFREDO AVILA R

[redacted] Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

A Análisis del factor tp/ti;

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNA:

CONCEPTOS GENERALES:	EN LOS ESPACIOS LIBRES DE CADA RENGLÓN Y/O COLUMNA, SE ANOTARÁ LA INFORMACIÓN SOLICITADA DE ACUERDO CON LO QUE SEÑALA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO.
DICAL:	DÍAS CALENDARIO.
DIAGI:	DÍAS POR AGUINALDO.
PIVAC:	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL.
Tp:	DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO.
DIDOM:	DÍAS DOMINGOS EN EL AÑO.

ALFREDO AVILA R

[redacted] Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

A Análisis del factor tp/ti;

(GUÍA DE LLENADO)

DIVAC:	DÍAS DE VACACIONES EN EL AÑO.
DIFEO:	DÍAS FESTIVOS OFICIALES. SE DEBERÁ CONSIDERAR ÚNICAMENTE LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO.
DINLA:	DÍAS NO LABORADOS AL AÑO DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO. ES EL RESULTADO DE LA SUMA DE DIDOM, DIVAC Y DIFEO.
TI:	DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO. ES EL RESULTADO DE LA DIFERENCIA DE DICAL MENOS DINLA.
Tp / TI:	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS. ES EL RESULTADO DE DIVIDIR TP ENTRE TL.

PARA SU DETERMINACIÓN, ÚNICAMENTE SE DEBERÁN CONSIDERAR AQUELLOS DÍAS QUE ESTÉN DENTRO DEL PERIODO ANUAL REFERIDO Y QUE, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO Y LOS CONTRATOS COLECTIVOS, RESULTEN PAGOS OBLIGATORIOS, AUNQUE NO SEAN LABORABLES.

ALFREDO AVILA R.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE	INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	FECHA:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	HOJA: DE:

FACTOR DE SALARIO REAL		
A	ANÁLISIS DEL FACTOR Tp/TI	
(DICAL)	DÍAS CALENDARIO	
DIAGI	AGUINALDO	
PIVAC	PRIMA VACACIONAL (6 DÍAS POR 25 %)	
(Tp)	DÍAS REALMENTE PAGADOS EN UN AÑO CALENDARIO	
(DIDOM)	DÍAS DOMINGO	
(DIVAC)	DÍAS DE VACACIONES	
(DIFEO)	DÍAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY)	
(DIENF)	DÍAS POR ENFERMEDAD	
(DILLU)	DÍAS POR LLUVIA	
(DICOST)	DÍAS POR COSTUMBRE	
(DINLA)	DÍAS NO LABORADOS AL AÑO.	
(TI)	DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO. (DICAL- DINLA)	
FACTOR Tp/TI	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS (Tp/TI)	

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AE 1A

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

FACTOR DE SALARIO REAL

ANÁLISIS DEL FACTOR TP/TL

DICAL	DÍAS CALENDARIO	365.00
DIAGI	AGUINALDO	15.00
PIVAC	PRIMA VACACIONAL (6 DÍAS POR 25 %)	1.50
TP	DÍAS REALMENTE PAGADOS EN UN AÑO CALENDARIO	381.50
DIDOM	DÍAS DOMINGO	52.00
DIVAC	DÍAS VACACIONES	6.00
DIFEO	DÍAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY)	7.00
DIENF	DÍAS POR ENFERMEDAD	0.45
DILLU	DÍAS POR LLUVIA	3.85
DICOST	DÍAS POR COSTUMBRE	3.00
DINLA	DÍAS NO LABORADOS AL AÑO	77.30
TI	DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL-DINLA)	287.70
FACTOR TP/TL	DÍAS PAGADOS/ DÍAS LABORADOS (TP/TL)	1.3260

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

B Tabla de cálculo del factor de salario real; y

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

CLAVE.:	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.
CATEGORÍAS:	LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA.
SALARIO TABULADO:	EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS.
SALARIO BASE COTIZACIÓN	EL QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR Tp/DICAL

ALFREDO AVILA R

[redacted] Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

B Tabla de cálculo del factor de salario real; y

(GUÍA DE LLENADO)

FACTOR DE SALARIO REAL: EL QUE RESULTE DE INCLUIR ÚNICAMENTE LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES O DE LOS CONTRATOS COLECTIVOS DE TRABAJO EN VIGOR

FORMULA $$Fsr = Ps\left(\frac{TP}{TI}\right)(+)\frac{TP}{TI}$$

Donde:

Fsr= **Representa el factor de salario real.**

Ps= **Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.**

TP= **Representa los días realmente pagados durante un periodo anual (de enero a diciembre).**

TI= **Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual.**

AIRENO AVILA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE		INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:		[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CLAVE	CATEGORÍA	SALARIO TABULADO (Sn)	Tp/DIC AL	SALARIO BASE DE COTIZACIÓN	LEY I.M.S.S.									LEY INFONAVIT CUOTAS	TOTAL DE CUOTAS $	(Ps) EN FRACCIÓN DECIMAL	FACTOR SALARIO REAL (Fsr)
					ART. 25	ART. 72 Y 73	ART. 106		ART. 107	ART. 147	ART. 168		ART. 211				
							FRACC. I	FRACC. II			FRACC. I	FRACC. II					

ANEXOS ECONÓMICOS PARA LA LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ALFREDO AVILA R

0154

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

TABLA DE CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Clave	CATEGORIAS	Salario Tabulado	TP/DICAL	Salario Base de Cot.	ART. 25	ART. 72 Y 73	ART. 106, FRACC. I	ART. 106 FRACC. II	ART. 107	ART. 147	ART. 168, FRACC. I	ART. 168, FRACC. II	ART. 211	LEY INFO NAVIT CUOTAS	TOTAL DE CUOTAS $	PS-FRACC. DECIMAL	FACTOR SALARIO REAL-FSR
MOCA-001	Peón	$ 150.00	1.045200	156.78000	1.64620	10 95520	18.02540	0.00000	1 09750	2.74370	3.13560	4 93860	1.56780	7.83900	55.69900	0.37130	1 818300
MOCA-002	Ayudante General	$ 150.00	1.045200	156.78000	1.64620	10 95520	18.02540	0.00000	1 09750	2.74370	3.13560	4 93860	1.56780	7.83900	55.69900	0.37130	1 818300
MOCA-003	Cadenero	$ 150.00	1.045200	156 78000	1.64620	10 95520	18 02540	0.00000	1 09750	2.74370	3.13560	4 93860	1.56780	7.83900	55 69900	0.37130	1 818300
MOCA-004	Operador Equipo Menor	$ 160.00	1.045200	167.23200	1 75590	11 68550	18 02540	0.00000	1 17060	2.92660	3.34460	5 26780	1.67230	8.36160	58.21030	0.36380	1 808400
MOCA-009	Pintor	$ 250.00	1.045200	261 30000	2.74370	18 25860	18.02540	0.00000	1 82910	4.57280	5.22600	8 23100	2.61300	13.06500	80 81460	0.32330	1 754700
MOCA-011	Operador Equipo Intermedio	$ 160.00	1.045200	167 23200	1 75590	11 68550	18.02540	0.00000	1 17060	2.92660	3.34460	5 26780	1.67230	8.36160	58.21030	0.36380	1 808400
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	$ 285.60	1.045200	298 50910	3.13430	20 85860	18.02540	0.36770	2 08960	5.22390	5.97020	9 40300	2.98510	14.92550	90.12330	0.31560	1 744500
MOCA-014	Albañil	$ 250.00	1.045200	261 30000	2 74370	18 25860	18 02540	0.00000	1 82910	4.57280	5 22600	8 23100	2.61300	13.06500	80 81460	0.32330	1 754700
MOCA-015	Electricista	$ 260.00	1.045200	271 75200	2.85340	18 98890	18 02540	0.07340	1 90230	4.75570	5 43500	8 56020	2.71750	13.58760	83 39940	0.32080	1 751400
MOCA-018	Carpintero Obra Negra	$ 260.00	1.045200	271 75200	2 85340	18.98890	18.02540	0.07340	1 90230	4.75570	5.43500	8 56020	2.71750	13.58760	83.39940	0.32080	1 751400
MOCA-027	Fierrero	$ 260.00	1.045200	271 75200	2.85340	18 98890	18.02540	0.07340	1.90230	4.75570	5.43500	8 56020	2.71750	13.58760	83.39940	0.32080	1 751400
MOCA-032	Topógrafo	$ 357.00	1.045200	373 13640	3.91790	26.07330	18.02540	1 18860	2.61200	6 52990	7.46270	11 75380	3.73140	18.65680	108.87680	0.30500	1.730400
MOCA-034	Operador de Equipo Mayor	$ 225.00	1.045200	235.17000	2.46930	16 43270	18 02540	0.00000	1 64620	4.11550	4.70340	7 40790	2.35170	11.75850	74.53560	0.33130	1 765300
MOCA-037	Ayudante electricista	$ 160.00	1.045200	167 23200	1 75590	11 68550	18 02540	0.00000	1.17060	2.92660	3 34460	5.26780	1.67230	8.36160	58.21030	0.36380	1.808400

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0158

[redacted] Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

C Análisis, cálculo e integración del salario real.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁN POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS LA INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNAS:

TABULADOR DE SALARIOS REALES:

No.:	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.
CATEGORÍAS:	LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA CONSIDERADAS EN EL **ANEXO AE 1 C**.
SALARIO TABULADO:	EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS.
FACTOR DE SALARIO REAL:	LOS OBTENIDOS EN EL **ANEXO AE 1 A.**
SALARIO REAL:	SE OBTIENE MULTIPLICANDO EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA

No.	CATEGORÍAS	SALARIO TABULADO	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL

ALFREDO AVILAN

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL SALARIO REAL

Clave	CATEGORIAS	Salario Tabulado	FACTOR SALARIO REAL-FSR	Salario Real
MOCA-001	Peón	$ 150.00	1.818300	$ 272.75
MOCA-002	Ayudante General	$ 150.00	1.818300	$ 272.75
MOCA-003	Cadenero	$ 150.00	1.818300	$ 272.75
MOCA-004	Operador Equipo Menor	$ 160.00	1.808400	$ 289.34
MOCA-009	Pintor	$ 250.00	1.754700	$ 438.67
MOCA-011	Operador Equipo Intermedio	$ 160.00	1.808400	$ 289.34
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	$ 285.60	1.744500	$ 498.23
MOCA-014	Albañil	$ 250.00	1.754700	$ 438.67
MOCA-015	Electricista	$ 260.00	1.751400	$ 455.36
MOCA-018	Carpintero Obra Negra	$ 260.00	1.751400	$ 455.36
MOCA-027	Fierrero	$ 260.00	1.751400	$ 455.36
MOCA-032	Topógrafo	$ 357.00	1.730400	$ 617.75
MOCA-034	Operador de Equipo Mayor	$ 225.00	1.765300	$ 397.19
MOCA-037	Ayudante electricista	$ 160.00	1.808400	$ 289.34

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos, para efectos de evaluación, con costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). -TEXTO:

MÁQUINA NÚMERO:	EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA, DE ACUERDO AL **ANEXO AT 8**.
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:	NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINARIA, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.

C). - DATOS GENERALES:

TIPO DE COMBUSTIBLE:	INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINARIA.
(Pm) PRECIO DEL EQUIPO:	EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.
(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS:	EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS.

ALFREDO AVILA R

[redacted] Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos, para efectos de evaluación, con costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.

(GUÍA DE LLENADO)

(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP.:	EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS.
(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA:	ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.
(Vr) VALOR DE RESCATE:	REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA.
(Ve) VIDA ECONÓMICA:	SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.
(IC) INDICADOR ECONÓMICO:	SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO PARA LA TASA DE INTERÉS ANUAL
(i) TASA DE INTERÉS ANUAL:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL.
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.
(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS:	SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS.
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS.
(Ko)COEFICIENTE MTTO. MAYOR Y MENOR:	SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO.
(HP) POTENCIA NOMINAL:	SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.
(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN:	SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA.
(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo):	SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN.
(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA.
(C) CAPACIDAD DEL CARTER:	SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.
(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE.
(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB:	ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL

ALFREDO AVILA N

[redacted] Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos, para efectos de evaluación, con costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.

(GUÍA DE LLENADO)

	RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES.
(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE:	REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.
(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.
(Sr) SALARIOS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA.

ALFREDO AVILA N

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

EQUIPO No. | DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:

DATOS GENERALES:

TIPO DE COMBUSTIBLE: ___ GASOLINA ___ DIESEL ___ OTRO _____

(Pm) PRECIO DE LA MÁQUINA	$	(HP) POTENCIA NOMINAL		HP
(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS	$	(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN		
(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC. O/Y PZAS. ESP.	$	(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo)		HP
(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA	$	(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE		LITROS/ HR.
(Vr) VALOR DE RESCATE	$	(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE		LITRO
(Ve) VIDA ECONÓMICA	HORAS	(C) CAPACIDAD DEL CARTER		LITROS
		(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE		HORAS
(IC) INDICADOR ECONÓMICO PARA TASA DE INTERES ANUAL		(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE		LITROS/HR.
(i) TASA DE INTERES ANUAL		(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE		LITRO
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO	HORAS	(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS		HORAS
(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS		(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.		HORAS
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO		(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO		HORAS
(Ko) COEF. PARA MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR	%	(Sr) SALARIOS POR TURNO		TURNO
(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t	LITROS/HR.			

I.- CARGOS FIJOS:

I.1.- DEPRECIACIÓN	D = (Vm - Vr) / Ve	=
I.2.- INVERSIÓN	Im = (Vm + Vr)i / 2 Hea	=
I.3.- SEGUROS	Sm = (Vm+ Vr) s / 2 Hea	=
I.4.- MANTENIMIENTO	Mm = Ko X D	=

(1) SUMA CARGOS FIJOS

II.- CONSUMOS:

II.1.- COMBUSTIBLES	Co = Gh X Pc	=
II 2.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA		=
II.3.- LUBRICANTES	Lb=(Ah+Ga) Pa	=
II.4.- LLANTAS	N = Pn /Vn =	=
II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	Ae = Pa /Va =	=

(2) SUMA CONSUMOS

III.- OPERACIÓN:

CATEGORÍAS	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE

III.1.- OPERACIÓN Po = Sr / Ht (Sr) = $ =

(3) SUMA OPERACIÓN

COSTO DIRECTO POR HORA (1) + (2) + (3) = $

ANEXOS ECONÓMICOS PARA LA LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: AAAX-004
Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000.

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	45000.00 $		
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	45000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	4500.00 $		
i = Tasa de interés =	7.91 % anual		
s = Prima de seguros =	10.00 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(45000.00-4500.00)/1500.00 =		27.00
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(45000.00+4500.00)/2*2000.00)]0.079100 =		0.98
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(45000.00+4500.00)/2*2000.00)]0.100000 =		1.24
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*27.00 =		5.40
			Total de Cargos Fijos	**34.62**
			Costo Horario	**34.62**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 2**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: AMAIN-003
Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos,motor agasolina-eléctrico de 1460 lt., 20 H.P., serie: TTU88-09 Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	168200.00 $	Pnom = Potencia nominal =	20.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	2900.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	15.44 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	165300.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	33060.00 $		
i = Tasa de interés =	7.91 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	78.23 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.10000	Vn = Vida económica de llantas =	1300.00 hrs
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.42240 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	650.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10443 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(165300.00-33060.00)/2500.00 =		52.90
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(165300.00+33060.00)/2*650.00)]0.079100 =		12.07
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(165300.00+33060.00)/2*650.00)]0.020000 =		3.05
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.10000*52.90 =		5.29
			Total de Cargos Fijos	**73.31**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	2.42240*15.44 =		37.40
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.10443*78.23 =		8.17
LLANTAS	N = Pn/Vn =	2900.00/1300.00 =		2.23
			Total de Consumos	**47.80**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $150.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.81830				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $272.75				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
MOCA-001	Po = Sr/Ht =	272.75/8.00 =		34.09
Sn = Salario tabulado = $160.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.80840				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $289.34				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
MOCA-004	Po = Sr/Ht =	289.34/8.00 =		36.17
			Total de Operación	**70.26**
			Costo Horario	**191.37**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 3**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: AMALI-014
Bailarina marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms, 4 HP, gasolina, serie: 889-566 Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	52863.00 $	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	15.44 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	52863.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	5286.30 $		
i = Tasa de interés =	7.91 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	78.23 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.89000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	700.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.12600 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(52863.00-5286.30)/2800.00 =		16.99
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(52863.00+5286.30)/2*700.00)]0.079100 =		3.29
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(52863.00+5286.30)/2*700.00)]0.020000 =		0.83
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.80000*16.99 =		13.59
			Total de Cargos Fijos	**34.70**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.89000*15.44 =		29.18
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.12600*78.23 =		9.86
			Total de Consumos	**39.04**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $160.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.80840				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $289.34				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
MOCA-011	Po = Sr/Ht =	289.34/8.00 =		36.17
			Total de Operación	**36.17**
			Costo Horario	**109.91**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 4**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: AMALI-017
Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador. Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	12800.00 $	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	15.44 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	12800.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2560.00 $		
i = Tasa de interés =	7.91 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	78.23 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	4800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.45344 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00877 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(12800.00-2560.00)/4800.00 =		2.13
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(12800.00+2560.00)/2*1600.00)]0.079100 =		0.38
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(12800.00+2560.00)/2*1600.00)]0.020000 =		0.10
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*2.13 =		0.43
			Total de Cargos Fijos	**3.04**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.45344*15.44 =		22.44
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.00877*78.23 =		0.69
			Total de Consumos	**23.13**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $160.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.80840				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $289.34				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
MOCA-011	Po = Sr/Ht =	289.34/8.00 =		36.17
			Total de Operación	**36.17**
			Costo Horario	**62.34**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 5**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: AMAPE-033CC
Retroexcavadora cat 416 D, de 180 hp, capacidad 6.9 ton, motor diesel, serie: RR5447-09 Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1720800.00 $	Pnom = Potencia nominal =	180.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	54250.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.34 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1666550.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	333310.00 $		
i = Tasa de interés =	7.91 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	78.50 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2400.00 hrs
Ve = Vida económica =	15000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	14.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.87510 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1666550.00-333310.00)/15000.00 =		88.88
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1666550.00+333310.00)/2*1800.00)]0.079100 =		43.94
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1666550.00+333310.00)/2*1800.00)]0.020000 =		11.11
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*88.88 =		17.78
			Total de Cargos Fijos	**161.71**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	14.00000*16.34 =		228.76
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.87510*78.50 =		68.70
LLANTAS	N = Pn/Vn =	54250.00/2400.00 =		22.79
			Total de Consumos	**320.25**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $225.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.76530				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $397.19				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 6.50				
MOCA-034	Po = Sr/Ht =	397.19/6.50 =		61.11
			Total de Operación	**61.11**
			Costo Horario	**543.07**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 6**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: AMAPE-045
Camion torton de volteo con caja de 16 m3 mca Ford. 225 h.p, Motor a diesel, modelo TRW-34, serie. Qqer459 Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	893000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	225.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	125200.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.34 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	767800.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	153560.00 $		
i = Tasa de interés =	7.91 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	78.50 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	1750.00 hrs
Ve = Vida económica =	12000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	12.56000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1500.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.33640 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(767800.00-153560.00)/12000.00 =		51.19
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(767800.00+153560.00)/2*1500.00)]0.079100 =		24.29
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(767800.00+153560.00)/2*1500.00)]0.020000 =		6.14
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*51.19 =		10.24
			Total de Cargos Fijos	**91.86**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	12.56000*16.34 =		205.23
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.33640*78.50 =		26.41
LLANTAS	N = Pn/Vn =	125200.00/1750.00 =		71.36
			Total de Consumos	**303.00**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $225.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.76530				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $397.19				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
MOCA-034	Po = Sr/Ht =	397.19/8.00 =		49.65
			Total de Operación	**49.65**
			Costo Horario	**444.51**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales.

(GUÍA DE LLENADO)

SE IDENTIFICARÁN LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS COSTOS INDIRECTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS.

PARA EL ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES, SE PODRÁN CONSIDERAR EN FORMA ENUNCIATIVA, MÁS NO LIMITATIVA, LOS QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONAN EN LA **TABLA AE 3.**

NOTA: LOS COSTOS CORRESPONDIENTES A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL SOLO COMPRENDERÁN LOS GASTOS NECESARIOS PARA DAR APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA SUPERINTENDENCIA

ALFREDO AVILA R.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	CAMPO
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES A.- PERSONAL DIRECTIVO B.- PERSONAL TÉCNICO C.- PERSONAL ADMINISTRATIVO D.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. E.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. F.- PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. G.- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C		
(SUBTOTALES) $ =		
DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS A.- EDIFICIOS Y LOCALES B.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA C.- BODEGAS D.- INSTALACIONES GENERALES E.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES F.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS G.- CAMPAMENTOS		
(SUBTOTALES) $ =		
SERVICIOS A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES		
(SUBTOTALES) $ =		
FLETES Y ACARREOS A.- CAMPAMENTOS B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO		
(SUBTOTALES) $ =		
GASTOS DE OFICINA A.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO B.- CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO C.- EQUIPO DE COMPUTACIÓN D.- SITUACIÓN DE FONDOS E.- COPIAS Y DUPLICADOS F.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS G.- GASTOS DE LA LICITACIÓN		
(SUBTOTALES) $ =		
CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO		
(SUBTOTALES) $ =		
SEGURIDAD E HIGIENE		
(SUBTOTALES) $ =		

ALFARO AVILA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	CAMPO
SEGUROS Y FIANZAS		
A.- PRIMAS POR SEGUROS		
B.- PRIMAS POR FIANZAS		
(SUBTOTALES) $ =		
TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES		
A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO		
B - MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO		
C.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES		
1.- DE CAMPAMENTOS		
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES		
(SUBTOTALES) $ =		
COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS $ =		
C.I. %= C.I./C.D. X100		

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Cálculo de Indirectos

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
Cálculo de Indirectos				**3,540.00**		**39,825.00**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**0.00**		**29,500.00**
Personal Directivo				**0.00**		0.00
Personal Técnico				**0.00**		29,500.00
Personal Administrativo				**0.00**		0.00
Personal de Tránsito	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cuotas Patronales	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Prestaciones que obliga la ley	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pasajes y Viáticos	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Consultores y Asesores	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**0.00**		**29,500.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**0.00**		**1,475.00**
Edificios y Locales	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Generales	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bodegas	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muebles y Enseres	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	0.00	100.00	0.00	0.00	500.00	1,475.00
Campamentos	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**0.00**		**1,475.00**
SERVICIOS				**1,032.50**		**0.00**
SERVICIO DE BITACORA ELECTRONICA	350.00	100.00	350.00	1,032.50	0.00	0.00
Consultores, Asesores y Servicios	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Laboratorio de control de calidad	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE SERVICIOS				**1,032.50**		**0.00**
FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**0.00**
De campamentos	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Equipo de Construcción	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Mobiliario	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**0.00**
GASTOS DE OFICINA				**2,507.50**		**0.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	350.00	100.00	350.00	1,032.50	0.00	0.00
Letrero alusivo a la Obra	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Copias y Duplicados	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gastos de Concursos	500.00	100.00	500.00	1,475.00	0.00	0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA				**2,507.50**		**0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**0.00**
Construcción y Conservación de Caminos de	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 2**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Cálculo de Indirectos

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
Acceso						
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**0.00**
SEGUROS Y FIANZAS				**0.00**		**8,850.00**
Primas por Seguros	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Primas por Fianzas	0.00	100.00	0.00	0.00	3,000.00	8,850.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS				**0.00**		**8,850.00**

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**0.00**	**29,500.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**0.00**	**1,475.00**
SERVICIOS	**1,032.50**	**0.00**
FLETES Y ACARREOS	**0.00**	**0.00**
GASTOS DE OFICINA	**2,507.50**	**0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**0.00**	**0.00**
SEGUROS Y FIANZAS	**0.00**	**8,850.00**
TOTAL	**3,540.00**	**39,825.00**

A) Costo directo de la obra:	**764,020.65**
B) Gastos de oficina central para la obra:	**3,540.00**
D) Indirectos de la oficina en obra:	**39,825.00**
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	**0.46**
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	**5.21**
% DE INDIRECTOS = E + F =	**5.67**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento.

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No :	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).-TEXTO:

PARA DETERMINAR EL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS, EN SU CASO, Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS, Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. LOS COSTOS DIRECTOS DEBEN SER ACORDES CON LOS PROGRAMAS MENCIONADOS EN LOS **ANEXOS AT 11 Y AE 11** Y EL PLAZO INDICADO EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

EL PORCENTAJE DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE OBTENDRÁ DE LA DIFERENCIA QUE RESULTE ENTRE LOS INGRESOS Y EGRESOS, AFECTADO POR LA TASA DE INTERÉS PROPUESTA, DIVIDIDA ENTRE EL COSTO DIRECTO MÁS LOS COSTOS INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100.

DEBERÁ INDICAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO LA TASA DE INTERÉS Y EL INDICADOR ECONÓMICO QUE APLICA, (ESTE INDICADOR NO PODRÁ SER CAMBIADO O SUSTITUIDO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) Y EL COSTO POR FINANCIAMIENTO CALCULADO.

LA OMISIÓN DE NO SEÑALAR EL INDICADOR ECONÓMICO, SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE		INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:		[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

CONCEPTO	MES												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
EGRESOS													
MATERIALES													
MANO DE OBRA													
EQUIPO													
COSTO DIRECTO													
COSTO INDIRECTO													
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO													
EGRESOS ACUMULADOS													
INGRESOS													
ESTIMACIONES DE OBRA													
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO													
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO													
ANTICIPOS													
INGRESOS ACUMULADOS													
DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS													
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)													
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS													

INDICADOR ECONÓMICO:
TASA DE INTERÉS:

$$\text{PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO} = \frac{\text{COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO X 100}}{\text{COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO}}$$

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Cálculo del Porcentaje de Financiamiento:

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	153,070.17	263,257.38	0.00	0.00	263,257.38	140,828.18	122,429.20	122,429.20	0.00
2	245,963.02	0.00	153,070.17	45,921.05	107,149.12	226,291.81	-119,142.699	3,286.51	0.00
3	392,236.16	0.00	245,963.02	73,788.91	172,174.11	360,866.56	-188,692.455	-185,405.944	1,222.13
4	86,255.25	0.00	392,236.16	117,670.85	274,565.31	79,356.87	195,208.44	9,802.50	0.00
5	0.00	0.00	86,255.25	25,876.57	60,378.68	0.00	60,378.68	70,181.18	0.00
Totales:	**877,524.60**	**263,257.38**	**877,524.60**	**263,257.38**	**877,524.60**	**807,343.42**			**1,222.13**

Int. a Pagar = 7.91% anual

Interés Neto = 1,222.13

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 1,222.13 / 807,343.42 = 0.15%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

6179

TIIE Junio 2018

Fecha	TIIE a 28 días	TIIE a 91 días
01-06-2018	7.855000	7.940000
04-06-2018	7.850000	7.925000
05-06-2018	7.852900	7.920000
06-06-2018	7.854600	7.952200
07-06-2018	7.864000	7.945000
08-06-2018	7.872900	7.965000
11-06-2018	7.870000	7.962500
12-06-2018	7.872100	7.957500
13-06-2018	7.880000	7.973700
14-06-2018	7.878800	7.995600
15-06-2018	7.891000	8.020000
18-06-2018	7.893300	8.037500
19-06-2018	7.900300	8.020600
20-06-2018	7.897500	8.024100
21-06-2018	7.900000	8.025000
22-06-2018	7.915000	8.044000

ALFREDO AVILA N

[redacted] Utilidad propuesta por el licitante.

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

CARGO POR UTILIDAD	SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL LICITANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

EL PORCENTAJE SERÁ FIJADO POR EL CONTRATISTA Y SU IMPORTE SERÁ EL QUE RESULTE DE APLICAR ESTE PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.
ESTE CARGO, DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LAS EMPRESAS.
NOTA: NO ES NECESARIO SU DESGLOSE.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

CARGO POR UTILIDAD

FORMULA GENERAL PARA OBTENER EL CARGO POR UTILIDAD

$$U = \frac{U.\ NETA}{1-(I.S.R. + P.T.U.)}$$

DONDE:

U= *UTILIDAD*

U. NETA= *UTILIDAD NETA*

I.S.R.= *IMPUESTO SOBRE LA RENTA*

P.T.U.= *PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA*

ALFREDO ÁVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Cálculo del porcentaje de utilidad

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor	Imp Ret
EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.					
ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.					
UN	% de Utilidad Neta propuesta			5.12	X
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.30	X
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10	X
Z	% de Utilidad	UN/(1-(ISR+PTU))	5.120000/(1-(0.300000+0.100000))	8.53	X

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Cargos adicionales.

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - TEXTO:

CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A:	LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.
ORDENAMIENTO LEGAL:	ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE SE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES O DE DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE EMITAN AUTORIDADES COMPETENTES EN LA MATERIA, COMO IMPUESTOS LOCALES Y FEDERALES Y GASTOS DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZA LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA. LOS CARGOS ADICIONALES NO DEBERÁN SER AFECTADOS POR LOS PORCENTAJES DETERMINADOS PARA LOS COSTOS INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO NI POR EL CARGO DE UTILIDAD. ESTOS CARGOS DEBERÁN ADICIONARSE AL PRECIO UNITARIO DESPUÉS DE LA UTILIDAD.
% ORDENADO:	SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO LEGALMENTE.

ALFREDO AVILA R

[redacted] Cargos adicionales.

(GUÍA DE LLENADO)

INSUMO O PARTE DE APLICACIÓN: SE INDICARÁ EL INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EN QUE SE APLICARÁ.

NOTAS:

PARA EFECTOS DEL CÁLCULO POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS POR LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA SE PODRÁ APLICAR LA FORMULA SIGUIENTE:

$$CA = \frac{CD+CI+CF+CU}{1-0.005} - (CD+CI+CF+CU)$$

CA= CARGO ADICIONAL.

CD= COSTO DIRECTO.

CI= COSTO INDIRECTO.

CF= COSTO DE FINANCIAMIENTO.

CU= COSTO DE UTILIDAD.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

CARGOS ADICIONALES

No	CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A	ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)	% QUE APLICA	INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ
C.A.1				
C.A.2				
ETC.				

ANEXOS ECONÓMICOS PARA LA LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO NO. 105, COL. LIENZO CHARRO, C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

FRESNILLO, ZAC., A 05 DE JULIO DE 2018
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ; PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO DE FRESNILLO, ZAC.
P R E S E N T E:

ANEXO AE6

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ, POR MI PROPIO DERECHO, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, NUMERO: MF DS IR FIII-16-18; IO-320101115-N37-2018, DE FECHA: 20 DE JUNIO DE 2018, REFERENTE A LA: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS., RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

CARGOS ADICIONALES

No.	CARGOS ADICIONALES	ART. DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)	% QUE APLICA	INSUMO O PARTE DEL ÁNALISIS DE PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARAN	
C.A.1					
	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

ATENTAMENTE

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Relación y análisis de los costos básicos que se requieran para la ejecución de los trabajos. Cuando existan insumos de los señalados en la fracción x del artículo 28 del reglamento de la ley, se deberá señalar el precio ofrecido por el licitante.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ LA RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SE DEBERÁ SEÑALAR EL PRECIO OFERTADO POR EL LICITANTE CUANDO EXISTAN INSUMOS DE LOS SEÑALADOS EN LA FRACCIÓN X DEL ARTICULO 28 DEL REGLAMENTO DE LA LEY.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNAS:

No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO CON EL **ANEXO AT 11 C**
DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS BÁSICOS:	SE ANOTARÁ CLARAMENTE EL NOMBRE DE LOS COSTOS BÁSICOS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS.
UNIDAD:	SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL COSTO BÁSICO.
CANTIDAD DEL COSTO BÁSICO:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DEL COSTO BÁSICO.
COSTO (SIN IVA):	SE ANOTARÁ EL COSTO DIRECTO DEL COSTO BÁSICO PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL IMPORTE CORRESPONDIENTE.

NOTA: EL COSTO BÁSICO NO DEBERÁ SER AFECTADO POR EL I. V. A. EN ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁN

AIFREDO AVILA

[redacted] Relación y análisis de los costos básicos que se requieran para la ejecución de los trabajos. Cuando existan insumos de los señalados en la fracción x del artículo 28 del reglamento de la ley, se deberá señalar el precio ofrecido por el licitante.

(GUÍA DE LLENADO)

ANEXAR LOS ANÁLISIS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS					
No.	DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS BÁSICOS	UNIDAD	CANTIDAD DEL COSTO BÁSICO	COSTO (SIN I.V.A.)	IMPORTE

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS BASICOS DE MATERIALES Y GRUPOS DE TRABAJO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020404	**Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) habilitado y armado.**	**kg**			
PACE-004	Preliminar de acero de refuerzo 1/2".	kg	1.05000	14.66	15.39
MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1.00 Fierrero + 1.00 Ayudante General)	jor	0.00556	812.94	4.52
				Suma	**19.91**
0204045	**Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.**	**kg**			
PACE-0045	Preliminar de acero de refuerzo 5/8".	kg	1.05000	15.08	15.83
MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1.00 Fierrero + 1.00 Ayudante General)	jor	0.00556	812.94	4.52
				Suma	**20.35**
020608	**Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 200 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 8 a 10 cm, incluye vaciado en zapatas corridas de cimentación .**	**m3**			
PHCO-013	Fabricación de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora 2 sacos y mano de obra para su ejecución, altas resistencias.	m3	1.00000	1,465.39	1,465.39
				Suma	**1,465.39**
020615-25	**Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 250 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 12 a 15 cm, incluye vaciado**	**m3**			
PHCO-021	Fabricación de concreto f'c= 250 kg/cm2, agregado de 19 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 12 a 15 cm, con revolvedora, 1 saco y mano de obra para su fabricación. altas resistencias.	m3	1.05000	1,772.16	1,860.77
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.58823	795.51	467.95
				Suma	**2,328.72**
040103	**Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.**	**kg**			
PACE-003	Preliminar de acero de refuerzo 3/8".	kg	1.00000	15.33	15.33
040113	Elevación por medio manual de acero de refuerzo por nivel de 3.00 mts.	ton	0.00100	112.36	0.11
MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1.00 Fierrero + 1.00 Ayudante General)	jor	0.00714	812.94	5.80
				Suma	**21.24**
040113	**Elevación por medio manual de acero de refuerzo por nivel de 3.00 mts.**	**ton**			
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.33333	337.09	112.36
				Suma	**112.36**
040114	**Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos**	**kg**			

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 2**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS BASICOS DE MATERIALES Y GRUPOS DE TRABAJO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	traslapes				
MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1.00 Fierrero + 1.00 Ayudante General)	jor	0.00830	812.94	6.75
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.13500	21.00	2.84
ALAMBRON	ALAMBRON DE 1/4"	kg	1.05000	17.00	17.85
				Suma	**27.44**
040115	**Acero de refuerzo del no. 6 (3/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes**	**kg**			
MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1.00 Fierrero + 1.00 Ayudante General)	jor	0.00556	812.94	4.52
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.00740	21.00	0.16
CAMI	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 6, (3/4") fyp = 4200 kg/ml	kg	1.06990	14.00	14.98
				Suma	**19.66**
040206TR	**CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN TRABES CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO APARENTE, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.**	**m2**			
COMB-006	Diesel	litro	0.50000	16.34	8.17
MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1.00 Carpintero + 1.00 Ayudante General)	jor	0.14286	812.94	116.14
PCIM-013	Preliminar de cimbra en muros 13.33 a 6.67 m2/ m3, con 10 usos.	m2	1.00000	125.31	125.31
				Suma	**249.62**
CIMCCIM	**CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.**	**m2**			
COMB-006	Diesel	litro	0.50000	16.34	8.17
MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1.00 Carpintero + 1.00 Ayudante General)	jor	0.14286	812.94	116.14
PCIM-002	Preliminar de cimbra en zapatas, dados, 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	1.00000	61.45	61.45
				Suma	**185.76**
CIMCOL-EST	**CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN COLUMNAS CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO APARENTE, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS,**	**m2**			

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 3**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS BASICOS DE MATERIALES Y GRUPOS DE TRABAJO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.				
COMB-006	Diesel	litro	0.50000	16.34	8.17
MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1.00 Carpintero + 1.00 Ayudante General)	jor	0.14286	812.94	116.14
PCIM-008	Preliminar de cimbra en trabes 16.67 m2/m3, con 10 usos.	m2	1.00000	116.66	116.66
				Suma	**240.97**
PACE-003	**Preliminar de acero de refuerzo 3/8".**	**kg**			
2510	Varilla corrugada, acero de refuerzo, núm. 3, (3/8") fyp = 4200 kg/ml	kg	1.05000	14.00	14.70
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.03000	21.00	0.63
				Suma	**15.33**
PACE-004	**Preliminar de acero de refuerzo 1/2".**	**kg**			
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	kg	1.00000	14.00	14.00
ZBACE-005	Traslapes de 1/2" de Ø.	kg	0.00324	14.00	0.05
ZBACE-006	Escuadras de 1/2" de Ø.	kg	0.00950	14.00	0.13
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.02277	21.00	0.48
				Suma	**14.66**
PACE-0045	**Preliminar de acero de refuerzo 5/8".**	**kg**			
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	kg	1.03000	14.00	14.42
ZBACE-0055	Traslapes de 5/8" de Ø.	kg	0.00324	14.00	0.05
ZBACE-0065	Escuadras de 5/8" de Ø.	kg	0.00950	14.00	0.13
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.02277	21.00	0.48
				Suma	**15.08**
PCIM-002	**Preliminar de cimbra en zapatas, dados, 1 m2/m3, con 8 usos.**	**m2**			
MAII-001	Triplay de pino de 16 mm para cimbra de 1.22 x 2.44 mts.	pieza	0.06800	531.35	36.13
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.83039	12.00	21.96
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.02244	22.00	0.49
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.13650	21.00	2.87
				Suma	**61.45**
PCIM-008	**Preliminar de cimbra en trabes 16.67 m2/m3, con 10 usos.**	**m2**			
MACI-003	Duela Economica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.22824	17.68	21.72
MACI-001	Polín 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	3.27366	12.00	39.28
MACI-002	Triplay de 16 mm.	m2	0.14034	178.50	25.05
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.94079	12.00	23.29
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.00085	12.78	0.01
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.00800	22.00	0.18
ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.01807	22.00	0.40
ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	kg	0.09722	22.00	2.14
MACI-008	Chaflán 3/4" x 3/4" x 8 1/4'	pt	0.40800	11.24	4.59

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 4**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS BASICOS DE MATERIALES Y GRUPOS DE TRABAJO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
				Suma	**116.66**
PCIM-011	**Preliminar de cimbra en losas 8 a 10 m2/m3, con 10 usos.**	**m2**			
MACI-003	Duela Economica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.69034	17.68	12.21
MACI-001	Polin 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.43362	12.00	17.20
MACI-002	Triplay de 16 mm.	m2	0.13750	178.50	24.54
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.01733	12.00	12.21
ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	kg	0.02776	22.00	0.61
ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.02444	22.00	0.54
				Suma	**67.31**
PCIM-013	**Preliminar de cimbra en muros 13.33 a 6.67 m2/ m3, con 10 usos.**	**m2**			
ACEC-004	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 5, (5/8") fyp = 4200 kg/ml	kg	0.80011	14.00	11.20
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.01019	22.00	0.22
MAGA-033	Polin 3 1/2" X 3 1/2" X 4.88	pt	1.84380	12.00	22.13
MAGA-032	Barrote 1 1/2" X 3 1/2" X 2.5	pt	0.75360	12.00	9.04
MAGA-034	Duela 3/4" X 4 X 2.50	pt	0.26380	17.68	4.66
MAII-001	Triplay de pino de 16 mm para cimbra de 1.22 x 2.44 mts.	pieza	0.14580	531.35	77.47
ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	kg	0.01202	22.00	0.26
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.01590	21.00	0.33
				Suma	**125.31**
PCIM-018	**Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.**	**m2**			
MAGA-034	Duela 3/4" X 4 X 2.50	pt	2.93000	17.68	51.80
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.26330	12.00	15.16
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.12480	21.00	2.62
CMC-396	Clavo de 2 1/2"	kg	0.22667	22.00	4.99
				Suma	**74.57**
PCON-004	**Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.**	**m3**			
AGLU-002	Cemento Gris Normal	ton	0.28800	2,600.00	748.80
AGRE-001	Arena	m3	0.50800	225.00	114.30
AGRE-002	Grava	m3	0.75600	225.00	170.10
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.27300	56.00	15.29
				Suma	**1,048.49**
PCON-006	**Concreto 150 Kg/cm2 hecho en obra, agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.**	**m3**			
AGLU-002	Cemento Gris Normal	ton	0.31700	2,600.00	824.20
AGRE-001	Arena	m3	0.48600	225.00	109.35
AGRE-002	Grava	m3	0.75600	225.00	170.10
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.26000	56.00	14.56
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos,motor agasolina-eléctrico de	hora	0.36507	191.37	69.86

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 5**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS BASICOS DE MATERIALES Y GRUPOS DE TRABAJO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1460 lt., 20 H.P., serie: TTU88-09				
MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1.00 Albañil + 5 Peones)	jor	0.10000	1,909.57	190.96
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.50000	62.34	31.17
				Suma	**1,410.20**
PCON-009	**Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.**	**m3**			
AGLU-002	Cemento Gris Normal	ton	0.36565	2,600.00	950.69
AGRE-001	Arena	m3	0.50760	225.00	114.21
AGRE-002	Grava	m3	0.70200	225.00	157.95
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.25350	56.00	14.20
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos,motor agasolina-eléctrico de 1460 lt., 20 H.P., serie: TTU88-09	hora	0.36507	191.37	69.86
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.50000	62.34	31.17
				Suma	**1,338.08**
PCON-015	**Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.**	**m3**			
AGLU-002	Cemento Gris Normal	ton	0.48100	2,600.00	1,250.60
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.27300	56.00	15.29
AGRE-001	Arena	m3	0.50200	225.00	112.95
AGRE-002	Grava	m3	0.69100	225.00	155.48
				Suma	**1,534.32**
PHCO-013	**Fabricación de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora 2 sacos y mano de obra para su ejecución, altas resistencias.**	**m3**			
PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	1.00000	1,338.08	1,338.08
MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1.00 Albañil + 5 Peones)	jor	0.06667	1,909.57	127.31
				Suma	**1,465.39**
PHCO-021	**Fabricación de concreto f'c= 250 kg/cm2, agregado de 19 mm, incluye cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 12 a 15 cm, con revolvedora, 1 saco y mano de obra para su fabricación. altas resistencias.**	**m3**			
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos,motor agasolina-eléctrico de	hora	0.44452	191.37	85.07

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 6**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS BASICOS DE MATERIALES Y GRUPOS DE TRABAJO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1460 lt., 20 H.P., serie: TTU88-09				
PCON-015	Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	1.00000	1,534.32	1,534.32
MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1.00 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08000	1,909.57	152.77
				Suma	**1,772.16**
PMEZ-029	**Mezcla cemento arena 1:4**	**m3**			
AGLU-002	Cemento Gris Normal	ton	0.44290	2,600.00	1,151.54
AGRE-001	Arena	m3	1.21000	225.00	272.25
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.34600	56.00	19.38
				Suma	**1,443.17**
'MEZ-0312	**Mezcla cemento arena 1:5**	**m3**			
AGLU-002	Cemento Gris Normal	ton	0.42700	2,600.00	1,110.20
AGRE-001	Arena	m3	1.24100	225.00	279.23
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.36200	56.00	20.27
				Suma	**1,409.70**
ZBACE-005	**Traslapes de 1/2" de Ø.**	**kg**			
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	kg	1.00000	14.00	14.00
				Suma	**14.00**
ZBACE-0055	**Traslapes de 5/8" de Ø.**	**kg**			
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	kg	1.00000	14.00	14.00
				Suma	**14.00**
ZBACE-006	**Escuadras de 1/2" de Ø.**	**kg**			
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	kg	1.00000	14.00	14.00
				Suma	**14.00**
ZBACE-0065	**Escuadras de 5/8" de Ø.**	**kg**			
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	kg	1.00000	14.00	14.00
				Suma	**14.00**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

A . Mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

A).- **ENCABEZADO**

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - **COLUMNAS:**

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.
CATEGORÍA:	SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA CON LA ESPECIALIDAD REQUERIDA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO OPERADORES DE MAQUINARIA Y DE LOS EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
UNIDAD:	SERÁ CONSIDERADA POR JORNADA DE OCHO HORAS.
CANTIDAD:	SE ANOTARÁ POR CATEGORÍA, EL NÚMERO TOTAL DE JORNADAS, NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
PRECIO	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO:	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO.

ALFREDO AVILA N

[redacted] Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

A Mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE	INVITACIÓN No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	FECHA:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	HOJA: DE:

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN, AGRUPADO POR:

A MANO DE OBRA

N°.	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	IMPORTE Total
MOCA-001	Peón	jor	183.16832	$ 272.75	$ 49,959.16
MOCA-002	Ayudante General	jor	117.12072	$ 272.75	$ 31,944.68
MOCA-003	Cadenero	jor	0.67392	$ 272.75	$ 183.81
MOCA-009	Pintor	jor	15.49212	$ 438.68	$ 6,796.08
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	31.34083	$ 498.23	$ 15,614.94
MOCA-014	Albañil	jor	107.88263	$ 438.68	$ 47,325.95
MOCA-015	Electricista	jor	29.25213	$ 455.36	$ 13,320.25
MOCA-018	Carpintero Obra Negra	jor	60.10305	$ 455.36	$ 27,368.52
MOCA-027	Fierrero	jor	41.52555	$ 455.36	$ 18,909.07
MOCA-032	Topógrafo	jor	0.67392	$ 617.75	$ 416.31
MOCA-037	Ayudante electricista	jor	29.25213	$ 289.34	$ 8,463.81

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

B Maquinaria y equipo de construcción; y

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICION, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). - COLUMNAS:

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO PROGRESIVO DEL LISTADO DE LOS EQUIPOS, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS **ANEXOS AT 8, AT 11 B y AE 11 B**
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:	SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS
UNIDAD:	HORA EFECTIVA
CANTIDAD:	ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE HORAS EFECTIVAS DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICION SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
PRECIO	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO:	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO.

ALFREDO AVILA R

0200

[redacted] Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

B Maquinaria y equipo de construcción; y

(GUÍA DE LLENADO)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. **ÁREA CONVOCANTE**	**INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO:**	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	**FECHA:**	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	**FIRMA DEL LICITANTE:**	**HOJA:** **DE:**

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN, AGRUPADO POR:

B MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

No.	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	IMPORTE Total
AAAX-004	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000.	hora	1 12376	$ 34.62	$ 38.90
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos,motor agasolina-eléctrico de 1460 lt., 20 H.P., serie: TTU88-09	hora	18.18812	$ 191 37	$ 3,480.66
AMALI-014	Bailarina marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms, 4 HP, gasolina, serie 889-566	hora	66 36933	$ 109.91	$ 7,294 65
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts. y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	56 79299	$ 62 34	$ 3,540 47
AMAPE-033CC	Retroexcavadora cat 416 D, de 180 hp, capacidad 6.9 ton, motor diesel, serie: RR5447-09	hora	3.42100	$ 543.07	$ 1,857.84
AMAPE-045	Camion torton de volteo con caja de 16 m3 mca Ford. 225 h.p, Motor a diesel, modelo TRW-34, serie. Qqer459	hora	0.87500	$ 444.51	$ 388.95

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0202

[redacted] Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;

(GUÍA DE LLENADO)

EL LICITANTE DEBERÁ ELABORAR EL DOCUMENTO REFERIDO, SEÑALANDO LOS MÁS SIGNIFICATIVOS DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, NACIONALES Y EXTRANJEROS SI ES EL CASO, IDENTIFICANDO AQUELLOS QUE SERÁN PROPORCIONADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACIÓN No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- COLUMNAS:

No.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.
MATERIALES Y EQUIPOS	SE ANOTARÁN LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INCLUYENDO EN LA MISMA RELACIÓN, LOS COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, ETC.
ORIGEN:	MARCAR CON UNA X, EN LA COLUMNA QUE CORRESPONDA, SI EL MATERIAL, MAQUINARIA O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ES DE ORIGEN NACIONAL O EXTRANJERO.
UNIDAD:	LA DE USO COMÚN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
CANTIDAD.	ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE
PRECIO	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO:	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO

ALFREDO AVILA N

[redacted] Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;

(GUÍA DE LLENADO)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE	INVITACIÓN No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	FECHA:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	HOJA: DE:

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN, AGRUPADO POR:

C MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

No.	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	ORIGEN:		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		NACIONAL	EXTRANJERO				

ALFREDO AVILA N

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	ORIGEN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	IMPORTE Total
100-01	Tepetate (material de banco)	nacional	m3	147.47700	$ 120.00	$ 17,697.24
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	nacional	kg	973.73077	$ 14.00	$ 13,632.23
22-AL45	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN PLANO.	nacional	m2	37.54000	$ 1,300.00	$ 48,802.00
2510	Varilla corrugada, acero de refuerzo, núm. 3, (3/8") fyp = 4200 kg/ml	nacional	kg	3,812.91330	$ 14.00	$ 53,380.79
8887PUR5-55	PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES Y MATERIALES.	nacional	pieza	1.00000	$ 1,850.58	$ 1,850.58
ACEC-004	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm 5, (5/8") fyp = 4200 kg/ml	nacional	kg	125 18201	$ 14.00	$ 1,752 55
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	nacional	kg	211 58113	$ 21.00	$ 4,443.20
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	nacional	kg	0.04590	$ 12.78	$ 0.59
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	nacional	kg	2.02628	$ 22.00	$ 44.58
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	nacional	kg	1.31274	$ 22.00	$ 28.88
ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	nacional	kg	13.14885	$ 22.00	$ 289.27
ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	nacional	kg	6 27437	$ 22 00	$ 138.04
ACEP-001660	Marco y contramarco de angulo 3/16" x 1 1/4" p/registros 40 x 60 cms, inc. Pintura anticorrosiva y esmalte	nacional	pieza	1 00000	$ 420.00	$ 420.00
AGLU-002	Cemento Gris Normal	nacional	ton	32.50756	$ 2,600.00	$ 84,519.66
AGRE-001	Arena	nacional	m3	52.65030	$ 225.00	$ 11,846.32
AGRE-002	Grava	nacional	m3	47.00521	$ 225.00	$ 10,576.17
AGRE-007	Piedra braza.	nacional	m3	45.51000	$ 250.00	$ 11,377.50
AGRE-014	Calhidra	nacional	ton	0 06234	$ 2,250.50	$ 140.30
AGRE-016D	Agua para construcción.	nacional	m3	55.61184	$ 56.00	$ 3,114.26
ALAMBRON	ALAMBRON DE 1/4"	nacional	kg	376.01970	$ 17.00	$ 6,392.33
ALUST130	LETRERO ALUSIVO DE OBRA DE 3.00X2 00 M, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA NEGRA CAL. 18, TUBULAR DE 2"X2", HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	nacional	pieza	1.00000	$ 3,500.00	$ 3,500.00
ANDMET-2	Andamio metalico de 2.00 mts. De alto	nacional	HR	607.31000	$ 2.54	$ 1,542.57
APAGELE	apagador sencillo electrico	nacional	pieza	26 00000	$ 18 30	$ 475.80

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 2**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	ORIGEN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	IMPORTE Total
BOQUILLA-PISO	BOQUILLA DE COLOR	nacional	kg	179.95000	$ 5.63	$ 1,013.12
BTABI0001	Tabique rojo recocido region 7x14x28cm	nacional	PZA	2,785.77500	$ 3.10	$ 8,635.90
C10 THW	CABLE NO 10 T.H.W. (condumex)	nacional	ml	552.00000	$ 10.25	$ 5,658.00
CA12 THW	CABLE NO 12 T H.W. (condumex)	nacional	ml	288.00000	$ 6.35	$ 1,828.80
CA14THW	CABLE NO 14 T.H.W. (condumex)	nacional	ml	264 00000	$ 6.01	$ 1,586 64
CAJ-E6X6	CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS. (32X38 MM DE DIAMETRO)	nacional	pieza	5.00000	$ 84 00	$ 420 00
CAJPL55	tapa para contacto electrico de plastico blanco marca royer	nacional	pieza	24.00000	$ 16.50	$ 396.00
CAMI	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 6, (3/4") fyp = 4200 kg/ml	nacional	kg	1,469.25623	$ 14.00	$ 20,569.59
CHAFLAN1"	chaflan de 1"	nacional	ml	86.40000	$ 6.30	$ 544.32
CHRJ45	CHALUPA RJ45	nacional	pieza	5.00000	$ 55.00	$ 275.00
CJ44	CAJA REGISTRO 4X4"	nacional	pieza	69.00000	$ 5.10	$ 351.90
CMC-396	Clavo de 2 1/2"	nacional	kg	22 16333	$ 22.00	$ 487.59
COM5AA	Impermeabilizante top total 5 años	nacional	LTO	347 89500	$ 60.00	$ 20,873.70
COMB-006	Diesel	nacional	litro	242.87800	$ 16.34	$ 3,968.63
CONCP250	concreto premezclado f'c= 250 kg/cm-3/4, incluye acarreos y bombeo.	nacional	m3	22.33040	$ 1,550.00	$ 34,612.12
CONCTSE	contacto electrico	nacional	pieza	20.00000	$ 18.00	$ 360.00
DTE099	detergente 1 kg	nacional	kg	3 26400	$ 28.00	$ 91.39
ELEC-12C8	cable (normal) thw 600 volts 90 grados c calibre 8	nacional	M	39.98000	$ 18 21	$ 728.04
ESCPI45	TOPE PARA PUERTA MODELO 54, MARCA PHILIPS	nacional	pieza	1.00000	$ 62.50	$ 62.50
GALVC22	chalupa de acero galvanizado 2x4"	nacional	pieza	46.00000	$ 5.25	$ 241 50
INTER15-50	interruptor termomagnetico de catalogo 115, 1 polo 15-50 amp.	nacional	pieza	6.00000	$ 128.00	$ 768.00
MACI-001	Polín 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'	nacional	pt	487.58646	$ 12.00	$ 5,851.04
MACI-002	Triplay de 16 mm.	nacional	m2	37 38836	$ 178.50	$ 6,673.82
MACI-003	Duela Economica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	nacional	pt	215 99067	$ 17.68	$ 3,818.72
MACI-008	Chaflán 3/4" x 3/4" x 8 1/4'	nacional	pt	22.03200	$ 11.24	$ 247.64
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	nacional	pt	558.23503	$ 12.00	$ 6,698.82
MAGA-032	Barrote 1 1/2" X 3 1/2" X 2.5	nacional	pt	117.90524	$ 12.00	$ 1,414.86
MAGA-033	Polin 3 1/2" X 3 1/2" X 4.88	nacional	pt	288 47357	$ 12.00	$ 3,461.68
MAGA-034	Duela 3/4" X 4 X 2.50	nacional	pt	327.76263	$ 17.68	$ 5,794.84
MAII-001	Triplay de pino de 16 mm para cimbra de 1.22 x 2.44 mts.	nacional	pieza	26 78928	$ 531.35	$ 14,234 48

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 3**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA PROPUESTA, AGRUPADO POR: MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	ORIGEN	Unidac	Cantidad	P. Unitario	IMPORTE Total
MDES-006	Hilo cáñamo o de plástico de 300 mts	nacional	pieza	0.26114	$ 35.65	$ 9.31
MEMRE	Membrana de refuerzo	nacional	m2	255.12300	$ 8.00	$ 2,040.98
MEPD-001	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 13 mm de 3.00 mts de largo.	nacional	ml	380.00000	$ 14.00	$ 5,320.00
MEPD-002	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 19 mm de 3.00 mts de largo.	nacional	ml	39.00000	$ 18.60	$ 725.40
MEPD-003	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 25 mm de 3.00 mts largo.	nacional	ml	261.00000	$ 22.50	$ 5,872.50
NQOD24-3H.4F	TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCIÓN) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MCA. SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERS, 220/12V.	nacional	pza	1.00000	$ 7,100.00	$ 7,100.00
ORNELE-77	LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2	nacional	pza	22.00000	$ 1,400.00	$ 30,800.00
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	nacional	m3	41.68998	$ 60.00	$ 2,501.40
PC-5550	PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 1RA. EN SECCION DE 50 x 50 CMS.,	nacional	m2	134.55380	$ 135.60	$ 18,245.50
PEAZ20	PEGAZULEJO EN SACO DE 20 KG.	nacional	KG	670.21920	$ 3.21	$ 2,151.40
PLACC5010	PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE,	nacional	pieza	1.00000	$ 1,800.00	$ 1,800.00
PREM-0015	Concreto premezclado f'c=150 Kg/cm2 RN, agregado 20 mm y 38 mm, revenimiento 10 +/- 2.5 y hasta 12 +/- 3.5 cm	nacional	m3	0.02400	$ 1,200.00	$ 28.80
RECU-004VIN	Pintura vinil acrilica para Int. y Exteriores. Blanco y colores regulares. Línea Vinimex	nacional	litro	116.20250	$ 80.12	$ 9,310.14
RECU-013	Sellador Vinílico 5x1 Clasico; para superficies nuevas de yeso, concreto.	nacional	litro	1.20851	$ 30.00	$ 36.26
TABIC10	tabicon de concreto 10x14x28 cm	nacional	pieza	824.95000	$ 4.00	$ 3,299.80
VA4599E	VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA	nacional	pieza	1.00000	$ 210.00	$ 210.00
VARI-149	Rodillo para pintura	nacional	pieza	3.55115	$ 45.00	$ 159.80

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

[redacted] Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en el reglamento de la ley, con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus correspondientes consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos.

(GUÍA DE LLENADO)

[redacted]

LOS PRECIOS UNITARIOS DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

SE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA TOTALIDAD DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). -TEXTO:

MATERIALES:	NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN EL ANÁLISIS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.
CANTIDAD:	LA CUANTIFICACIÓN DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.
COSTO UNITARIO:	EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN INCLUIR I.V.A.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.
SUMA.	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE LOS MATERIALES.

PERSONAL DE MANO DE OBRA:

CATEGORÍA:	SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
UNIDAD:	LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, JORNAL, ETC.).

ALFREDO AVILA N

[redacted] Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en el reglamento de la ley, con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus correspondientes consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos.

(GUÍA DE LLENADO)

CANTIDAD:	SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO QUE DESARROLLA EL PERSONAL.
COSTO UNITARIO:	EL SALARIO DEL PERSONAL POR JORNADA, SEGÚN LA CATEGORÍA EMPLEADA.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL SALARIO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE.
SUMA:	SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL.

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:

MAQUINARIA Y/O EQUIPO:	EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
UNIDAD:	EN HORAS.
RENDIMIENTO:	EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN.
COSTO UNITARIO:	EL COSTO POR HORA EFECTIVA.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.
HERRAMIENTA:	EN EL CASO QUE SE UTILICE HERRAMIENTA MENOR EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA HERRAMIENTA MENOR; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL POR CIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL POR CIENTO POR EL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA.
EQUIPO DE SEGURIDAD:	EN EL CASO QUE SE UTILICE EQUIPO DE SEGURIDAD EN EL CONCEPTO, SE CALCULARÁ EN LA MISMA FORMA QUE LA HERRAMIENTA CONSIDERANDO EL % CORRESPONDIENTE.
SUMA:	SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.
COSTO DIRECTO:	EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.
PORCENTAJES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO UTILIDAD Y ADICIONALES: -	LOS INDICADOS EN LOS **ANEXOS AE 3, AE 4, AE 5 Y AE 6**.
IMPORTE POR CONCEPTO DE INDIRECTOS:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL **ANEXO AE 3** POR EL COSTO DIRECTO.
COSTO POR FINANCIAMIENTO:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO **AE 4** POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.
IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL **ANEXO AE 5** POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.
IMPORTE POR CONCEPTO DE CARGOS	SERÁN LOS CALCULADOS DE ACUERDO A LO

ALFREDO AVILA N

[redacted]

Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en el reglamento de la ley, con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus correspondientes consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos.

(GUÍA DE LLENADO)

[redacted]

ADICIONALES:	RELACIONADO EN EL **ANEXO AE 6.**
PRECIO UNITARIO:	EL RESULTANTE DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO POR FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.
UNIDAD:	LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.

NOTA: **EN CASO DE UTILIZARSE COSTOS BÁSICOS UTILIZAR EL DEL ANEXO AE 7.**

SI SE UTILIZAN CUADRILLAS O CUALQUIER OTRO COSTO UNITARIO BÁSICO, EN LA INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRSNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

CLAVE:	CONCEPTO:			
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE

MANO DE OBRA — SUMA $

CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD — SUMA $

NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO	IMPORTE

SUMA $

COSTO DIRECTO = — TOTAL $

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD	PORCENTAJE	IMPORTE
COSTO INDIRECTO = % C. I. x (C. D.)		
COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C. F. x (C. D. + C. I.)		
CARGO POR UTILIDAD = % C. U. x (C. D. + C. I. + C. F.)		
CARGO ADICIONAL: C.A.1		
CARGO ADICIONAL: C.A.2		
CARGO ADICIONAL: C.A etc.		

PRECIO UNITARIO = (C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A.)	UNIDAD	

ANEXOS ECONÓMICOS PARA LA LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010217-1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA DE 3.00X2.00 M, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA NEGRA CAL. 18, TUBULAR DE 2"X2", HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : $ 4,191.16
Total : $ 4,191.16

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ALUST130	LETRERO ALUSIVO DE OBRA DE 3.00X2.00 M, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA NEGRA CAL. 18, TUBULAR DE 2"X2", HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	pieza	1.00000	3,500.00	3,500.00
Total de Materiales					**3,500.00**
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.33333	337.09	112.36
Total de Mano de Obra					**112.36**
Auxiliares					
PCON-004	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.03500	1,048.49	36.70
Total de Auxiliares					**36.70**

Costo Directo	**3,649.06**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**16.79**
Indirectos de Campo (5.21%)	**190.12**
Subtotal	**3,855.97**
Financiamiento (0.15%)	**5.78**
Subtotal	**3,861.75**
Utilidad (8.53%)	**329.41**
Subtotal	**4,191.16**
Precio Unitario	**4,191.16**

**** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 2**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010301
TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENAS.

Unidad : M2
Cantidad : 168.48
Precio U. : $ 5.56
Total : $ 936.75

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGRE-014	Calhidra	ton	0.00037	2,250.50	0.83
MDES-006	Hilo cáñamo o de plástico de 300 mts	pieza	0.00155	35.65	0.06
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.01350	12.00	0.16
Total de Materiales					**1.05**
Mano de Obra					
MOCU-33	cuadrilla No. 3321 (1.00 topografo + 1.00 cadenero)	jor	0.00400	890.50	3.56
Total de Mano de Obra					**3.56**
Equipo					
AAAX-004	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000.	hora	0.00667	34.62	0.23
Total de Equipo					**0.23**

Costo Directo	**4.84**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.02**
Indirectos de Campo (5.21%)	**0.25**
Subtotal	**5.11**
Financiamiento (0.15%)	**0.01**
Subtotal	**5.12**
Utilidad (8.53%)	**0.44**
Subtotal	**5.56**
Precio Unitario	**5.56**

**** CINCO PESOS 56/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 3**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0201231
EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.

Unidad : M3
Cantidad : 34.21
Precio U. : $ 62.38
Total : $ 2,134.02

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo					
AMAPE-033CC	Retroexcavadora cat 416 D, de 180 hp, capacidad 6.9 ton, motor diesel, serie: RR5447-09	hora	0.10000	543.07	54.31
Total de Equipo					**54.31**

Costo Directo	**54.31**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.25**
Indirectos de Campo (5.21%)	**2.83**
Subtotal	**57.39**
Financiamiento (0.15%)	**0.09**
Subtotal	**57.48**
Utilidad (8.53%)	**4.90**
Subtotal	**62.38**
Precio Unitario	**62.38**

**** SESENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 4**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020115
EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.

Unidad : M3
Cantidad : 79.83
Precio U. : $ 193.60
Total : $ 15,455.09

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.50000	337.09	168.55
Total de Mano de Obra					**168.55**

Costo Directo	**168.55**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.78**
Indirectos de Campo (5.21%)	**8.78**
Subtotal	**178.11**
Financiamiento (0.15%)	**0.27**
Subtotal	**178.38**
Utilidad (8.53%)	**15.22**
Subtotal	**193.60**
Precio Unitario	**193.60**

**** CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

Alfredo Avila R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 5**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020202
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 60.67
Precio U. : $ 138.35
Total : $ 8,393.69

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.04000	56.00	2.24
Total de Materiales					**2.24**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.04000	795.51	31.82
Total de Mano de Obra					**31.82**
Auxiliares					
PCON-004	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.08240	1,048.49	86.40
Total de Auxiliares					**86.40**

Costo Directo	**120.46**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.55**
Indirectos de Campo (5.21%)	**6.28**
Subtotal	**127.29**
Financiamiento (0.15%)	**0.19**
Subtotal	**127.48**
Utilidad (8.53%)	**10.87**
Subtotal	**138.35**
Precio Unitario	**138.35**

**** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 6**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020702
RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL

Unidad : M3
Cantidad : 65.04
Precio U. : $ 77.57
Total : $ 5,045.15

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.12155	56.00	6.81
Total de Materiales					**6.81**
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.07143	337.09	24.08
Total de Mano de Obra					**24.08**
Equipo					
AMALI-014	Bailarina marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms, 4 HP, gasolina, serie: 889-566	hora	0.33333	109.91	36.64
Total de Equipo					**36.64**

Costo Directo	**67.53**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.31**
Indirectos de Campo (5.21%)	**3.52**
Subtotal	**71.36**
Financiamiento (0.15%)	**0.11**
Subtotal	**71.47**
Utilidad (8.53%)	**6.10**
Subtotal	**77.57**
Precio Unitario	**77.57**

**** SETENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 7**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020708
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM.
INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.

Unidad : M3
Cantidad : 134.07
Precio U. : $ 229.18
Total : $ 30,726.16

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
100-01	Tepetate (material de banco)	m3	1.10000	120.00	132.00
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.12155	56.00	6.81
Total de Materiales					**138.81**
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.07143	337.09	24.08
Total de Mano de Obra					**24.08**
Equipo					
AMALI-014	Bailarina marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms, 4 HP, gasolina, serie: 889-566	hora	0.33333	109.91	36.64
Total de Equipo					**36.64**

Costo Directo	**199.53**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.92**
Indirectos de Campo (5.21%)	**10.40**
Subtotal	**210.85**
Financiamiento (0.15%)	**0.32**
Subtotal	**211.17**
Utilidad (8.53%)	**18.01**
Subtotal	**229.18**
Precio Unitario	**229.18**

**** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 18/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 8**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-05020D
MURO DE ENRACE EN CIMENTACION (AREA DE ZAPATAS) DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 23.57
Precio U. : $ 265.64
Total : $ 6,261.13

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.01000	56.00	0.56
TABIC10	tabicon de concreto 10x14x28 cm	pieza	35.00000	4.00	140.00
Total de Materiales					**140.56**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.05556	795.51	44.20
Total de Mano de Obra					**44.20**
Auxiliares					
PMEZ-0312	Mezcla cemento arena 1:5	m3	0.03300	1,409.70	46.52
Total de Auxiliares					**46.52**

Costo Directo	**231.28**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**1.06**
Indirectos de Campo (5.21%)	**12.05**
Subtotal	**244.39**
Financiamiento (0.15%)	**0.37**
Subtotal	**244.76**
Utilidad (8.53%)	**20.88**
Subtotal	**265.64**
Precio Unitario	**265.64**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 9**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020308
CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.

Unidad : M3
Cantidad : 30.34
Precio U. : $ 1,224.60
Total : $ 37,154.36

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGRE-007	Piedra braza.	m3	1.50000	250.00	375.00
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.02943	56.00	1.65
Total de Materiales					**376.65**
lano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.25000	795.51	198.88
Total de Mano de Obra					**198.88**
Auxiliares					
PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.34000	1,443.17	490.68
Total de Auxiliares					**490.68**

Costo Directo	**1,066.21**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**4.90**
Indirectos de Campo (5.21%)	**55.55**
Subtotal	**1,126.66**
Financiamiento (0.15%)	**1.69**
Subtotal	**1,128.35**
Utilidad (8.53%)	**96.25**
Subtotal	**1,224.60**
Precio Unitario	**1,224.60**

**** UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 60/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 10**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0208051
ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 15 CM., INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.30X0.50X0.80 MTS.)

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio U. : $ 412.37
Total : $ 3,298.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.05556	795.51	44.20
Total de Mano de Obra					**44.20**
Auxiliares					
PCIM-018	Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.24000	74.57	17.90
Total de Auxiliares					**17.90**
Conceptos					
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	1.83500	21.24	38.98
040114	Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	2.80000	27.44	76.83
020608	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 200 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 8 a 10 cm, incluye vaciado en zapatas corridas de cimentación .	m3	0.12360	1,465.39	181.12
Total de Conceptos					**296.93**

Costo Directo	**359.03**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**1.65**
Indirectos de Campo (5.21%)	**18.71**
Subtotal	**379.39**
Financiamiento (0.15%)	**0.57**
Subtotal	**379.96**
Utilidad (8.53%)	**32.41**
Subtotal	**412.37**
Precio Unitario	**412.37**

**** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 37/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 11**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020416
ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 5 A CADA 20 CM, EN AMBOS LADOS, PERALTE 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (SECCION: 1.50X1.50 MTS.).

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00
Precio U. : $ 2,114.29
Total : $ 25,371.48

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Conceptos					
020608	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 200 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 8 a 10 cm, incluye vaciado en zapatas corridas de cimentación .	m3	0.58000	1,465.39	849.93
CIMCCIM	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	m2	1.50000	185.76	278.64
0204045	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	35.00000	20.35	712.25
Total de Conceptos					**1,840.82**

Costo Directo	**1,840.82**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**8.47**
Indirectos de Campo (5.21%)	**95.91**
Subtotal	**1,945.20**
Financiamiento (0.15%)	**2.92**
Subtotal	**1,948.12**
Utilidad (8.53%)	**166.17**
Subtotal	**2,114.29**
Precio Unitario	**2,114.29**

**** DOS MIL CIENTO CATORCE PESOS 29/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 12**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-02050D
DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADOS MAXIMO 3/4", F´C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE # 6, ESTRIBOS DEL # 3 A CADA 10 CM DE SEPARACION, EN EXTREMOS Y A CADA 20 CMS. EN RESTO, (1 ESTRIBO CERRADO Y 1 GRAPA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.40X0.50 M).

Unidad : ML
Cantidad : 22.50
Precio U. : $ 1,504.33
Total : $ 33,847.42

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.20000	62.34	12.47
Total de Equipo					**12.47**
Conceptos					
020615-25	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 250 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 12 a 15 cm, incluye vaciado	m3	0.20600	2,328.72	479.72
040115	Acero de refuerzo del no. 6 (3/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	13.45000	19.66	264.43
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	10.30000	21.24	218.77
CIMCCIM	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	m2	1.80000	185.76	334.37
Total de Conceptos					**1,297.29**

Costo Directo	**1,309.76**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**6.02**
Indirectos de Campo (5.21%)	**68.24**
Subtotal	**1,384.02**
Financiamiento (0.15%)	**2.08**
Subtotal	**1,386.10**
Utilidad (8.53%)	**118.23**
Subtotal	**1,504.33**
Precio Unitario	**1,504.33**

**** UN MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 33/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 13**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020623
CADENA CT-1 SECCION 15X30 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 1/2" Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 44.60
Precio U. : $ 354.47
Total : $ 15,809.36

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.07143	795.51	56.82
Total de Mano de Obra					**56.82**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.06667	62.34	4.16
Total de Equipo					**4.16**
Auxiliares					
PCON-015	Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.04635	1,534.32	71.12
PCIM-018	Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.60000	74.57	44.74
Total de Auxiliares					**115.86**
Conceptos					
020404	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) habilitado y armado.	kg	4.00000	19.91	79.64
040114	Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	1.90000	27.44	52.14
Total de Conceptos					**131.78**

Costo Directo	**308.62**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**1.42**
Indirectos de Campo (5.21%)	**16.08**
Subtotal	**326.12**
Financiamiento (0.15%)	**0.49**
Subtotal	**326.61**
Utilidad (8.53%)	**27.86**
Subtotal	**354.47**
Precio Unitario	**354.47**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 14**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020625
ZOCLO DE 14X15 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2 ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM. A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO P.U.O.T.

Unidad : ML
Cantidad : 43.60
Precio U. : $ 220.01
Total : $ 9,592.44

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.07143	795.51	56.82
Total de Mano de Obra					**56.82**
Auxiliares					
PCON-015	Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.02200	1,534.32	33.76
PCIM-018	Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.30000	74.57	22.37
Total de Auxiliares					**56.13**
Conceptos					
040114	Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	1.10000	27.44	30.18
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	2.28000	21.24	48.43
Total de Conceptos					**78.61**

Costo Directo	**191.56**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.88**
Indirectos de Campo (5.21%)	**9.98**
Subtotal	**202.42**
Financiamiento (0.15%)	**0.30**
Subtotal	**202.72**
Utilidad (8.53%)	**17.29**
Subtotal	**220.01**
Precio Unitario	**220.01**

**** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 01/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 15**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060105
FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 125.66
Precio U. : $ 156.67
Total : $ 19,687.15

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.03571	795.51	28.41
Total de Mano de Obra					**28.41**
Auxiliares					
PCON-004	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.10300	1,048.49	107.99
Total de Auxiliares					**107.99**

Costo Directo	**136.40**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.63**
Indirectos de Campo (5.21%)	**7.11**
Subtotal	**144.14**
Financiamiento (0.15%)	**0.22**
Subtotal	**144.36**
Utilidad (8.53%)	**12.31**
Subtotal	**156.67**
Precio Unitario	**156.67**

**** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 16**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-050104
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 56.50
Precio U. : $ 291.49
Total : $ 16,469.19

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
BTABI0001	Tabique rojo recocido region 7x14x28cm	PZA	48.35000	3.10	149.89
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.01000	56.00	0.56
Total de Materiales					**150.45**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.07143	795.51	56.82
Total de Mano de Obra					**56.82**
Auxiliares					
PMEZ-0312	Mezcla cemento arena 1:5	m3	0.03300	1,409.70	46.52
Total de Auxiliares					**46.52**

Costo Directo	**253.79**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**1.17**
Indirectos de Campo (5.21%)	**13.22**
Subtotal	**268.18**
Financiamiento (0.15%)	**0.40**
Subtotal	**268.58**
Utilidad (8.53%)	**22.91**
Subtotal	**291.49**
Precio Unitario	**291.49**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 17**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0510221
CASTILLO K-1 DE CONCRETO SECCION 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADO COMUN.

Unidad : ML
Cantidad : 19.50
Precio U. : $ 259.18
Total : $ 5,054.01

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.07143	795.51	56.82
Total de Mano de Obra					**56.82**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.06667	62.34	4.16
Total de Equipo					**4.16**
Auxiliares					
PCIM-018	Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.40000	74.57	29.83
Total de Auxiliares					**29.83**
Conceptos					
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	2.24000	21.24	47.58
020608	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 200 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 8 a 10 cm, incluye vaciado en zapatas corridas de cimentación .	m3	0.03090	1,465.39	45.28
040114	Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	1.53000	27.44	41.98
Total de Conceptos					**134.84**

Costo Directo	**225.65**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**1.04**
Indirectos de Campo (5.21%)	**11.76**
Subtotal	**238.45**
Financiamiento (0.15%)	**0.36**
Subtotal	**238.81**
Utilidad (8.53%)	**20.37**
Subtotal	**259.18**
Precio Unitario	**259.18**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 18**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0510231
CASTILLO K-0 DE CONCRETO SECCION 14 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADO COMUN.

Unidad : ML
Cantidad : 16.60
Precio U. : $ 219.87
Total : $ 3,649.84

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.07143	795.51	56.82
Total de Mano de Obra					**56.82**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.06667	62.34	4.16
Total de Equipo					**4.16**
Auxiliares					
PCIM-018	Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.30000	74.57	22.37
Total de Auxiliares					**22.37**
Conceptos					
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	2.24000	21.24	47.58
020608	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f'c= 200 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 8 a 10 cm, incluye vaciado en zapatas corridas de cimentación .	m3	0.02163	1,465.39	31.70
040114	Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	1.05000	27.44	28.81
Total de Conceptos					**108.09**

Costo Directo	**191.44**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.88**
Indirectos de Campo (5.21%)	**9.97**
Subtotal	**202.29**
Financiamiento (0.15%)	**0.30**
Subtotal	**202.59**
Utilidad (8.53%)	**17.28**
Subtotal	**219.87**
Precio Unitario	**219.87**

**** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 19**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0509021
CADENA CD-2 INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 14X15 CM, CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : ML
Cantidad : 44.60
Precio U. : $ 214.37
Total : $ 9,560.90

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.07143	795.51	56.82
Total de Mano de Obra					**56.82**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.06667	62.34	4.16
Total de Equipo					**4.16**
Auxiliares					
PCIM-018	Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.30000	74.57	22.37
Total de Auxiliares					**22.37**
Conceptos					
040114	Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	0.87500	27.44	24.01
020608	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 200 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 8 a 10 cm, incluye vaciado en zapatas corridas de cimentación .	m3	0.02163	1,465.39	31.70
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	2.24000	21.24	47.58
Total de Conceptos					**103.29**

Costo Directo	**186.64**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.86**
Indirectos de Campo (5.21%)	**9.72**
Subtotal	**197.22**
Financiamiento (0.15%)	**0.30**
Subtotal	**197.52**
Utilidad (8.53%)	**16.85**
Subtotal	**214.37**
Precio Unitario	**214.37**

**** DOSCIENTOS CATORCE PESOS 37/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 20**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0509121
CADENA DE CERRAMIENTO CD-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X20 CM, CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : ML
Cantidad : 15.20
Precio U. : $ 248.77
Total : $ 3,781.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.07143	795.51	56.82
Total de Mano de Obra					**56.82**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.06667	62.34	4.16
Total de Equipo					**4.16**
Auxiliares					
PCIM-018	Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.40000	74.57	29.83
Total de Auxiliares					**29.83**
Conceptos					
040114	Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	1.20000	27.44	32.93
020608	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 200 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 8 a 10 cm, incluye vaciado en zapatas corridas de cimentación .	m3	0.03090	1,465.39	45.28
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	2.24000	21.24	47.58
Total de Conceptos					**125.79**

Costo Directo	**216.60**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**1.00**
Indirectos de Campo (5.21%)	**11.28**
Subtotal	**228.88**
Financiamiento (0.15%)	**0.34**
Subtotal	**229.22**
Utilidad (8.53%)	**19.55**
Subtotal	**248.77**
Precio Unitario	**248.77**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 21**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-05110C
COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/4" CON ESTRIBOS DE 3/8" (1 CERRADO Y 1 GRAPA) @ 20 CM EN EL CENTRO Y @ 10 CM EN LOS EXTREMOS, CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO. (SECCION 30 X 45 CM)

Unidad : ML
Cantidad : 36.00
Precio U. : $ 1,306.23
Total : $ 47,024.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	m3	0.13905	60.00	8.34
Total de Materiales					**8.34**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.10000	62.34	6.23
Total de Equipo					**6.23**
Conceptos					
020615-25	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 250 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 12 a 15 cm, incluye vaciado	m3	0.13905	2,328.72	323.81
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	8.10000	21.24	172.04
040115	Acero de refuerzo del no. 6 (3/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	13.50000	19.66	265.41
CIMCOL-EST	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN COLUMNAS CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO APARENTE, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	m2	1.50000	240.97	361.46
Total de Conceptos					**1,122.72**

Costo Directo	**1,137.29**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**5.23**
Indirectos de Campo (5.21%)	**59.25**
Subtotal	**1,201.77**
Financiamiento (0.15%)	**1.80**
Subtotal	**1,203.57**
Utilidad (8.53%)	**102.66**
Subtotal	**1,306.23**
Precio Unitario	**1,306.23**

**** UN MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 23/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 22**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-051331D
TRABE T-1 DE CONCRETO SECCION DE 20 X 50 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 5 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL NO. 5 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No. 3, A CADA 20 Y 10 CM, CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : ML
Cantidad : 31.20
Precio U. : $ 936.73
Total : $ 29,225.98

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	m3	0.10300	60.00	6.18
Total de Materiales					**6.18**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.10000	62.34	6.23
Total de Equipo					**6.23**
Conceptos					
020615-25	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 250 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 12 a 15 cm, incluye vaciado	m3	0.10300	2,328.72	239.86
0204045	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	6.24000	20.35	126.98
040206TR	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN TRABES CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO APARENTE, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	m2	1.20000	249.62	299.54
040103	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	6.44000	21.24	136.79
Total de Conceptos					**803.17**

Costo Directo	**815.58**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**3.75**
Indirectos de Campo (5.21%)	**42.49**
Subtotal	**861.82**
Financiamiento (0.15%)	**1.29**
Subtotal	**863.11**
Utilidad (8.53%)	**73.62**
Subtotal	**936.73**
Precio Unitario	**936.73**

**** NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 23**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-051331F
TRABE T-3 DE CONCRETO SECCION DE 11 X 28 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL NO. 3 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No. 2, A CADA 15 CM, CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : ML
Cantidad : 34.80
Precio U. : $ 389.15
Total : $ 13,542.42

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	m3	0.03172	60.00	1.90
Total de Materiales					**1.90**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.10000	62.34	6.23
Total de Equipo					**6.23**
Conceptos					
020615-25	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 250 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 12 a 15 cm, incluye vaciado	m3	0.03172	2,328.72	73.87
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	2.24000	21.24	47.58
040114	Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	1.53000	27.44	41.98
040206TR	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN TRABES CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO APARENTE, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	m2	0.67000	249.62	167.25
Total de Conceptos					**330.68**

Costo Directo	**338.81**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**1.56**
Indirectos de Campo (5.21%)	**17.65**
Subtotal	**358.02**
Financiamiento (0.15%)	**0.54**
Subtotal	**358.56**
Utilidad (8.53%)	**30.59**
Subtotal	**389.15**
Precio Unitario	**389.15**

**** TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 24**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0513191
TRABE (T-2) DE SECCION (VARIABLE) 25 X 50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, DOS VARILLAS DEL No. 3 ADICIONALES, 2.0 BASTONES DE 3/4" DE ACUERDO A PROYECTO Y ESTRIBOS DE 3/8" @ VER PLANO DE DETALLE, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 69.60
Precio U. : $ 1,026.04
Total : $ 71,412.38

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	m3	0.12875	60.00	7.73
Total de Materiales					**7.73**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.10000	62.34	6.23
Total de Equipo					**6.23**
Conceptos					
020615-25	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 250 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 12 a 15 cm, incluye vaciado	m3	0.12875	2,328.72	299.82
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	4.82000	21.24	102.38
040115	Acero de refuerzo del no. 6 (3/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	8.40000	19.66	165.14
040206TR	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN TRABES CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO APARENTE, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	m2	1.25000	249.62	312.03
Total de Conceptos					**879.37**

Costo Directo	**893.33**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**4.11**
Indirectos de Campo (5.21%)	**46.54**
Subtotal	**943.98**
Financiamiento (0.15%)	**1.42**
Subtotal	**945.40**
Utilidad (8.53%)	**80.64**
Subtotal	**1,026.04**
Precio Unitario	**1,026.04**

**** UN MIL VEINTISEIS PESOS 04/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 25**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-051319
TRABE CUMBRERA DE SECCION 50 X 12.50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 17.40
Precio U. : $ 539.20
Total : $ 9,382.08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	m3	0.06180	60.00	3.71
Total de Materiales					**3.71**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.10000	62.34	6.23
Total de Equipo					**6.23**
Conceptos					
020615-25	Concreto hecho en obra con revolvedora de un saco de f´c= 250 kg/cm2, agregado de 3/4" (19 mm), revenimiento de 12 a 15 cm, incluye vaciado	m3	0.06180	2,328.72	143.91
040114	Acero de refuerzo del no. 2 (1/4" de Ø) en estructura, incluye habilitado y armado ganchos traslapes	kg	2.60000	27.44	71.34
040206TR	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN TRABES CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO APARENTE, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	m2	0.50000	249.62	124.81
020404	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) habilitado y armado.	kg	6.00000	19.91	119.46
Total de Conceptos					**459.52**

Costo Directo	**469.46**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**2.16**
Indirectos de Campo (5.21%)	**24.46**
Subtotal	**496.08**
Financiamiento (0.15%)	**0.74**
Subtotal	**496.82**
Utilidad (8.53%)	**42.38**
Subtotal	**539.20**
Precio Unitario	**539.20**

**** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 26**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-051427
LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CMS. CORRIDA CON BASTON A CADA 20 CMS. SOBRE LA VARILLA CORRIDA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. PREMEZCLADO INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESMOLDANTE Y CURADO P.U.O.T

Unidad : M2
Cantidad : 216.80
Precio U. : $ 674.75
Total : $ 146,285.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CONCP250	concreto premezclado f`c= 250 kg/cm-3/4, incluye acarreos y bombeo.	m3	0.10300	1,550.00	159.65
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	m3	0.10300	60.00	6.18
Total de Materiales					**165.83**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.07143	795.51	56.82
Total de Mano de Obra					**56.82**
Equipo					
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY. Incluye operador.	hora	0.06667	62.34	4.16
Total de Equipo					**4.16**
Conceptos					
CIMBL788	cimbra en losas	m2	1.00000	156.77	156.77
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	9.60000	21.24	203.90
Total de Conceptos					**360.67**

Costo Directo	**587.48**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**2.70**
Indirectos de Campo (5.21%)	**30.61**
Subtotal	**620.79**
Financiamiento (0.15%)	**0.93**
Subtotal	**621.72**
Utilidad (8.53%)	**53.03**
Subtotal	**674.75**
Precio Unitario	**674.75**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 27**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-070114
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2.00 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PERFILADO, ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 142.50
Precio U. : $ 117.34
Total : $ 16,720.95

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ANDMET-2	Andamio metalico de 2.00 mts. De alto	HR	1.00000	2.54	2.54
Total de Materiales					**2.54**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.08333	795.51	66.29
Total de Mano de Obra					**66.29**
Auxiliares					
PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.02310	1,443.17	33.34
Total de Auxiliares					**33.34**

Costo Directo	**102.17**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.47**
Indirectos de Campo (5.21%)	**5.32**
Subtotal	**107.96**
Financiamiento (0.15%)	**0.16**
Subtotal	**108.12**
Utilidad (8.53%)	**9.22**
Subtotal	**117.34**
Precio Unitario	**117.34**

**** CIENTO DIECISIETE PESOS 34/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 28**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0602021
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO DE 43.2X43.2, 31,5 X 31,5 CMS. O 50X50 CM., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREO Y LIMPIEZA.

Unidad : M2
Cantidad : 125.66
Precio U. : $ 252.97
Total : $ 31,788.21

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
PEAZ20	PEGAZULEJO EN SACO DE 20 KG.	KG	5.12000	3.21	16.44
BOQUILLA-PISO	BOQUILLA DE COLOR	kg	1.30000	5.63	7.32
PC-5550	PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 1RA. EN SECCION DE 50 x 50 CMS.,	m2	1.03000	135.60	139.67
Total de Materiales					**163.43**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.07143	795.51	56.82
Total de Mano de Obra					**56.82**

Costo Directo	**220.25**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**1.01**
Indirectos de Campo (5.21%)	**11.48**
Subtotal	**232.74**
Financiamiento (0.15%)	**0.35**
Subtotal	**233.09**
Utilidad (8.53%)	**19.88**
Subtotal	**252.97**
Precio Unitario	**252.97**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 29**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0602041
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN SECCION DE 10.00 X 31.5, 10.00 X 43.20, O 10X50 CMS,. (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.

Unidad : ML
Cantidad : 48.80
Precio U. : $ 55.73
Total : $ 2,719.62

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
PEAZ20	PEGAZULEJO EN SACO DE 20 KG.	KG	0.55000	3.21	1.77
BOQUILLA-PISO	BOQUILLA DE COLOR	kg	0.34000	5.63	1.91
PC-5550	PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 1RA. EN SECCION DE 50 x 50 CMS.,	m2	0.10500	135.60	14.24
Total de Materiales					**17.92**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.03846	795.51	30.60
Total de Mano de Obra					**30.60**

Costo Directo	**48.52**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.22**
Indirectos de Campo (5.21%)	**2.53**
Subtotal	**51.27**
Financiamiento (0.15%)	**0.08**
Subtotal	**51.35**
Utilidad (8.53%)	**4.38**
Subtotal	**55.73**
Precio Unitario	**55.73**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 30**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-200211
IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL (COMEX) 5 AÑOS, DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, CON UNA PROPORCIÓN DE 1.45 LTS/M2 A DOS MANOS INCLUYE UNA APLICACIÓN DE TOP TOTAL 5 AÑOS DILUIDO EN PROPORCIÓN DE 1 LITRO DE TOP TOTAL POR 4 LITROS DE AGUA PARA SELLADO DE GRIETAS Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 231.93
Precio U. : $ 131.76
Total : $ 30,559.10

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
COM5AA	Impermeabilizante top total 5 años	LTO	1.50000	60.00	90.00
MEMRE	Membrana de refuerzo	m2	1.10000	8.00	8.80
Total de Materiales					**98.80**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.02000	795.51	15.91
Total de Mano de Obra					**15.91**

Costo Directo	**114.71**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.53**
Indirectos de Campo (5.21%)	**5.98**
Subtotal	**121.22**
Financiamiento (0.15%)	**0.18**
Subtotal	**121.40**
Utilidad (8.53%)	**10.36**
Subtotal	**131.76**
Precio Unitario	**131.76**

**** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 31**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-170103
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA , INCLUYE: ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.

Unidad : M2
Cantidad : 464.81
Precio U. : $ 56.86
Total : $ 26,429.10

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
RECU-004VIN	Pintura vinil acrilica para Int. y Exteriores. Blanco y colores regulares. Línea Vinimex	litro	0.25000	80.12	20.03
ANDMET-2	Andamio metalico de 2.00 mts. De alto	HR	1.00000	2.54	2.54
RECU-013	Sellador Vinilico 5x1 Clasico; para superficies nuevas de yeso, concreto.	litro	0.00260	30.00	0.08
VARI-149	Rodillo para pintura	pieza	0.00764	45.00	0.34
Total de Materiales					**22.99**
Mano de Obra					
MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1.00 Pintor + 1.00 Ayudante General)	jor	0.03333	795.51	26.51
Total de Mano de Obra					**26.51**

Costo Directo	**49.50**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.23**
Indirectos de Campo (5.21%)	**2.58**
Subtotal	**52.31**
Financiamiento (0.15%)	**0.08**
Subtotal	**52.39**
Utilidad (8.53%)	**4.47**
Subtotal	**56.86**
Precio Unitario	**56.86**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 32**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0802241A
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : $ 132.70
Total : $ 132.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ESCPI45	TOPE PARA PUERTA MODELO 54, MARCA PHILIPS	pieza	1.00000	62.50	62.50
Total de Materiales					**62.50**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.06667	795.51	53.04
Total de Mano de Obra					**53.04**

Costo Directo	**115.54**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.53**
Indirectos de Campo (5.21%)	**6.02**
Subtotal	**122.09**
Financiamiento (0.15%)	**0.18**
Subtotal	**122.27**
Utilidad (8.53%)	**10.43**
Subtotal	**132.70**
Precio Unitario	**132.70**

**** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 33**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-0802241
SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.SEGUN PLANO.

Unidad : M2
Cantidad : 37.54
Precio U. : $ 1,493.12
Total : $ 56,051.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
22-AL45	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGUN PLANO.	m2	1.00000	1,300.00	1,300.00
Total de Materiales					**1,300.00**

Costo Directo	**1,300.00**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**5.98**
Indirectos de Campo (5.21%)	**67.73**
Subtotal	**1,373.71**
Financiamiento (0.15%)	**2.06**
Subtotal	**1,375.77**
Utilidad (8.53%)	**117.35**
Subtotal	**1,493.12**
Precio Unitario	**1,493.12**

**** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 34**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-18911021
SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : $ 3,039.18
Total : $ 3,039.18

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
8887PUR5-55	PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES Y MATERIALES.	pieza	1.00000	1,850.58	1,850.58
Total de Materiales					**1,850.58**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	1.00000	795.51	795.51
Total de Mano de Obra					**795.51**

Costo Directo	**2,646.09**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**12.17**
Indirectos de Campo (5.21%)	**137.86**
Subtotal	**2,796.12**
Financiamiento (0.15%)	**4.19**
Subtotal	**2,800.31**
Utilidad (8.53%)	**238.87**
Subtotal	**3,039.18**
Precio Unitario	**3,039.18**

**** TRES MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 35**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130901
REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : $ 1,502.40
Total : $ 1,502.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
BTABI0001	Tabique rojo recocido region 7x14x28cm	PZA	54.00000	3.10	167.40
PREM-0015	Concreto premezclado f'c=150 Kg/cm2 RN, agregado 20 mm y 38 mm, revenimiento 10 +/- 2.5 y hasta 12 +/- 3.5 cm	m3	0.02400	1,200.00	28.80
ACEP-001660	Marco y contramarco de angulo 3/16" x 1 1/4" p/registros 40 x 60 cms, inc. Pintura anticorrosiva y esmalte	pieza	1.00000	420.00	420.00
Total de Materiales					**616.20**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.75000	795.51	596.63
Total de Mano de Obra					**596.63**
Auxiliares					
PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.06600	1,443.17	95.25
Total de Auxiliares					**95.25**

Costo Directo	**1,308.08**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**6.02**
Indirectos de Campo (5.21%)	**68.15**
Subtotal	**1,382.25**
Financiamiento (0.15%)	**2.07**
Subtotal	**1,384.32**
Utilidad (8.53%)	**118.08**
Subtotal	**1,502.40**
Precio Unitario	**1,502.40**

**** UN MIL QUINIENTOS DOS PESOS 40/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 36**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130414C
ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE REGISTRO A TABLERO ELECTRICO SEGUN NORMAS DE LA C.F.E., INCLUYE 19.00 MTS. DE CABLE DOBLE DEL NO. 8, TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4", EXCAVACION, DESPEDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : $ 2,195.71
Total : $ 2,195.71

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ELEC-12C8	cable (normal) thw 600 volts 90 grados c calibre 8	M	39.98000	18.21	728.04
MEPD-002	Tuberia conduit pared delgada galvanizado c/cople de 19 mm de 3.00 mts de largo.	ml	19.00000	18.60	353.40
Total de Materiales					**1,081.44**
Mano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	1.00000	830.28	830.28
Total de Mano de Obra					**830.28**

Costo Directo	**1,911.72**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**8.79**
Indirectos de Campo (5.21%)	**99.60**
Subtotal	**2,020.11**
Financiamiento (0.15%)	**3.03**
Subtotal	**2,023.14**
Utilidad (8.53%)	**172.57**
Subtotal	**2,195.71**
Precio Unitario	**2,195.71**

**** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 37**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-13063A
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXION DE TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCIÓN) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MCA. SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERS, 220/12V, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : $ 11,015.62
Total : $ 11,015.62

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
NQOD24-3H.4F	TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCIÓN) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MCA. SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERS, 220/12V.	pza	1.00000	7,100.00	7,100.00
Total de Materiales					**7,100.00**
Mano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	3.00000	830.28	2,490.84
Total de Mano de Obra					**2,490.84**

Costo Directo	**9,590.84**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**44.12**
Indirectos de Campo (5.21%)	**499.68**
Subtotal	**10,134.64**
Financiamiento (0.15%)	**15.20**
Subtotal	**10,149.84**
Utilidad (8.53%)	**865.78**
Subtotal	**11,015.62**
Precio Unitario	**11,015.62**

**** ONCE MIL QUINCE PESOS 62/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 38**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130414
SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLASTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.

Unidad : SAL
Cantidad : 22.00
Precio U. : $ 775.95
Total : $ 17,070.90

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CJ44	CAJA REGISTRO 4X4"	pieza	1.50000	5.10	7.65
MEPD-003	Tuberia conduit pared delgada galvanizado c/cople de 25 mm de 3.00 mts largo.	ml	3.00000	22.50	67.50
MEPD-001	Tuberia conduit pared delgada galvanizado c/cople de 13 mm de 3.00 mts de largo.	ml	7.50000	14.00	105.00
APAGELE	apagador sencillo electrico	pieza	1.00000	18.30	18.30
C10 THW	CABLE NO 10 T.H.W. (condumex)	ml	12.00000	10.25	123.00
CA14THW	CABLE NO 14 T.H.W. (condumex)	ml	12.00000	6.01	72.12
GALVC22	chalupa de acero galvanizado 2x4"	pieza	1.00000	5.25	5.25
Total de Materiales					**398.82**
Mano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	0.33333	830.28	276.76
Total de Mano de Obra					**276.76**

Costo Directo	**675.58**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**3.11**
Indirectos de Campo (5.21%)	**35.20**
Subtotal	**713.89**
Financiamiento (0.15%)	**1.07**
Subtotal	**714.96**
Utilidad (8.53%)	**60.99**
Subtotal	**775.95**
Precio Unitario	**775.95**

**** SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 39**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130415
SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 10, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.

Unidad : SAL
Cantidad : 20.00
Precio U. : $ 915.53
Total : $ 18,310.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CJ44	CAJA REGISTRO 4X4"	pieza	1.50000	5.10	7.65
CONCTSE	contacto electrico	pieza	1.00000	18.00	18.00
CAJPL55	tapa para contacto electrico de plastico blanco marca royer	pieza	1.00000	16.50	16.50
C10 THW	CABLE NO 10 T.H.W. (condumex)	ml	12.00000	10.25	123.00
CA12 THW	CABLE NO 12 T.H.W. (condumex)	ml	12.00000	6.35	76.20
MEPD-003	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 25 mm de 3.00 mts largo.	ml	7.50000	22.50	168.75
MEPD-001	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 13 mm de 3.00 mts de largo.	ml	7.50000	14.00	105.00
GALVC22	chalupa de acero galvanizado 2x4"	pieza	1.00000	5.25	5.25
Total de Materiales					**520.35**
Mano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	0.33333	830.28	276.76
Total de Mano de Obra					**276.76**

Costo Directo	**797.11**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**3.67**
Indirectos de Campo (5.21%)	**41.53**
Subtotal	**842.31**
Financiamiento (0.15%)	**1.26**
Subtotal	**843.57**
Utilidad (8.53%)	**71.96**
Subtotal	**915.53**
Precio Unitario	**915.53**

**** NOVECIENTOS QUINCE PESOS 53/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 40**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130435
SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.

Unidad : SAL
Cantidad : 2.00
Precio U. : $ 915.87
Total : $ 1,831.74

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CJ44	CAJA REGISTRO 4X4"	pieza	1.50000	5.10	7.65
APAGELE	apagador sencillo electrico	pieza	1.00000	18.30	18.30
CAJPL55	tapa para contacto electrico de plastico blanco marca royer	pieza	1.00000	16.50	16.50
C10 THW	CABLE NO 10 T.H.W. (condumex)	ml	12.00000	10.25	123.00
CA12 THW	CABLE NO 12 T.H.W. (condumex)	ml	12.00000	6.35	76.20
MEPD-003	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 25 mm de 3.00 mts largo.	ml	7.50000	22.50	168.75
MEPD-001	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 13 mm de 3.00 mts de largo.	ml	7.50000	14.00	105.00
GALVC22	chalupa de acero galvanizado 2x4"	pieza	1.00000	5.25	5.25
Total de Materiales					**520.65**
Mano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	0.33333	830.28	276.76
Total de Mano de Obra					**276.76**

Costo Directo	**797.41**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**3.67**
Indirectos de Campo (5.21%)	**41.55**
Subtotal	**842.63**
Financiamiento (0.15%)	**1.26**
Subtotal	**843.89**
Utilidad (8.53%)	**71.98**
Subtotal	**915.87**
Precio Unitario	**915.87**

**** NOVECIENTOS QUINCE PESOS 87/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 41**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130536
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2 , INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 22.00
Precio U. : $ 1,880.45
Total : $ 41,369.90

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ORNELE-77	LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2	pza	1.00000	1,400.00	1,400.00
Total de Materiales					**1,400.00**
lano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	0.28571	830.28	237.22
Total de Mano de Obra					**237.22**

Costo Directo	**1,637.22**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**7.53**
Indirectos de Campo (5.21%)	**85.30**
Subtotal	**1,730.05**
Financiamiento (0.15%)	**2.60**
Subtotal	**1,732.65**
Utilidad (8.53%)	**147.80**
Subtotal	**1,880.45**
Precio Unitario	**1,880.45**

**** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 45/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 42**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130611A
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio U. : $ 178.80
Total : $ 1,072.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
INTER15-50	interruptor termomagnetico de catalogo 115, 1 polo 15-50 amp.	pieza	1.00000	128.00	128.00
Total de Materiales					**128.00**
lano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	0.03333	830.28	27.67
Total de Mano de Obra					**27.67**

Costo Directo	**155.67**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.72**
Indirectos de Campo (5.21%)	**8.11**
Subtotal	**164.50**
Financiamiento (0.15%)	**0.25**
Subtotal	**164.75**
Utilidad (8.53%)	**14.05**
Subtotal	**178.80**
Precio Unitario	**178.80**

**** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 43**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130621
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : $ 336.56
Total : $ 336.56

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
VA4599E	VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA	pieza	1.00000	210.00	210.00
Total de Materiales					**210.00**
lano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	0.10000	830.28	83.03
Total de Mano de Obra					**83.03**

Costo Directo	**293.03**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**1.35**
Indirectos de Campo (5.21%)	**15.27**
Subtotal	**309.65**
Financiamiento (0.15%)	**0.46**
Subtotal	**310.11**
Utilidad (8.53%)	**26.45**
Subtotal	**336.56**
Precio Unitario	**336.56**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 44**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130415A
SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.

Unidad : SAL
Cantidad : 2.00
Precio U. : $ 915.87
Total : $ 1,831.74

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CJ44	CAJA REGISTRO 4X4"	pieza	1.50000	5.10	7.65
APAGELE	apagador sencillo electrico	pieza	1.00000	18.30	18.30
CAJPL55	tapa para contacto electrico de plastico blanco marca royer	pieza	1.00000	16.50	16.50
C10 THW	CABLE NO 10 T.H.W. (condumex)	ml	12.00000	10.25	123.00
CA12 THW	CABLE NO 12 T.H.W. (condumex)	ml	12.00000	6.35	76.20
MEPD-003	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 25 mm de 3.00 mts largo.	ml	7.50000	22.50	168.75
MEPD-001	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 13 mm de 3.00 mts de largo.	ml	7.50000	14.00	105.00
GALVC22	chalupa de acero galvanizado 2x4"	pieza	1.00000	5.25	5.25
Total de Materiales					**520.65**
Mano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	0.33333	830.28	276.76
Total de Mano de Obra					**276.76**

Costo Directo	**797.41**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**3.67**
Indirectos de Campo (5.21%)	**41.55**
Subtotal	**842.63**
Financiamiento (0.15%)	**1.26**
Subtotal	**843.89**
Utilidad (8.53%)	**71.98**
Subtotal	**915.87**
Precio Unitario	**915.87**

**** NOVECIENTOS QUINCE PESOS 87/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 45**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-130415C
SALIDA DE DATOS (PARA EQUIPO DE COMPUTO) EN MUROS, LOSA, PISO A CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS, (32X38 MM DE DIAMETRO) INCLUYE: ALAMBRE GUIA, SOBRE TAPA, CHALUPA RJ45 O SEGUN SE REQUIERA, TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA DE 19,25, 32,38 Y 50 MM DE DIAMETRO, ALAMBRE GUIA GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.

Unidad : SAL
Cantidad : 5.00
Precio U. : $ 1,070.94
Total : $ 5,354.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CAJ-E6X6	CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS, (32X38 MM DE DIAMETRO)	pieza	1.00000	84.00	84.00
CHRJ45	CHALUPA RJ45	pieza	1.00000	55.00	55.00
MEPD-001	Tuberia conduit pared delgada galvanizado c/cople de 13 mm de 3.00 mts de largo.	ml	7.00000	14.00	98.00
MEPD-002	Tuberia conduit pared delgada galvanizado c/cople de 19 mm de 3.00 mts de largo.	ml	4.00000	18.60	74.40
MEPD-003	Tuberia conduit pared delgada galvanizado c/cople de 25 mm de 3.00 mts largo.	ml	3.00000	22.50	67.50
Total de Materiales					**378.90**
Mano de Obra					
MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)	jor	0.66667	830.28	553.52
Total de Mano de Obra					**553.52**

Costo Directo	**932.42**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**4.29**
Indirectos de Campo (5.21%)	**48.58**
Subtotal	**985.29**
Financiamiento (0.15%)	**1.48**
Subtotal	**986.77**
Utilidad (8.53%)	**84.17**
Subtotal	**1,070.94**
Precio Unitario	**1,070.94**

**** UN MIL SETENTA PESOS 94/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 46**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060165
PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: PASAJUNTAS DE VARILLA DEL No. 3 A CADA 30 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERSAL (DE ACUERDO A PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.

Unidad : M2
Cantidad : 74.80
Precio U. : $ 242.23
Total : $ 18,118.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.06250	795.51	49.72
Total de Mano de Obra					**49.72**
Auxiliares					
PCON-006	Concreto 150 Kg/cm2 hecho en obra, agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.10300	1,410.20	145.25
Total de Auxiliares					**145.25**
Conceptos					
040103	Acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	0.75000	21.24	15.93
Total de Conceptos					**15.93**

Costo Directo	**210.90**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.97**
Indirectos de Campo (5.21%)	**10.99**
Subtotal	**222.86**
Financiamiento (0.15%)	**0.33**
Subtotal	**223.19**
Utilidad (8.53%)	**19.04**
Subtotal	**242.23**
Precio Unitario	**242.23**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 47**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060134-A
FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO EN BANQUETAS EN SECCION 10X10 CM, TERMINADO APARENTE, INCLUYE: UNICAMENTE CIMBRA DE MADERA DE 3ERA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA DE ACUERDO A PROYECTO.

Unidad : ML
Cantidad : 52.20
Precio U. : $ 85.28
Total : $ 4,451.62

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CHAFLAN1"	chaflan de 1"	ml	1.00000	6.30	6.30
Total de Materiales					**6.30**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.06667	795.51	53.04
Total de Mano de Obra					**53.04**
Auxiliares					
PCIM-018	Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.20000	74.57	14.91
Total de Auxiliares					**14.91**

Costo Directo	**74.25**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.34**
Indirectos de Campo (5.21%)	**3.87**
Subtotal	**78.46**
Financiamiento (0.15%)	**0.12**
Subtotal	**78.58**
Utilidad (8.53%)	**6.70**
Subtotal	**85.28**
Precio Unitario	**85.28**

**** OCHENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 48**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-060134
FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO.

Unidad : ML
Cantidad : 34.20
Precio U. : $ 203.34
Total : $ 6,954.23

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CHAFLAN1"	chaflan de 1"	ml	1.00000	6.30	6.30
Total de Materiales					**6.30**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.10000	795.51	79.55
Total de Mano de Obra					**79.55**
Auxiliares					
PCON-006	Concreto 150 Kg/cm2 hecho en obra, agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.03200	1,410.20	45.13
PCIM-018	Preliminar de cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.39000	74.57	29.08
Total de Auxiliares					**74.21**
Conceptos					
040103	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) incluye suministro, habilitado y armado.	kg	0.80000	21.24	16.99
Total de Conceptos					**16.99**

Costo Directo	**177.05**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.81**
Indirectos de Campo (5.21%)	**9.22**
Subtotal	**187.08**
Financiamiento (0.15%)	**0.28**
Subtotal	**187.36**
Utilidad (8.53%)	**15.98**
Subtotal	**203.34**
Precio Unitario	**203.34**

**** DOSCIENTOS TRES PESOS 34/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 49**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010229
RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA DE OBRA, INCLUYE: CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR QUE DISPONGA LA RESIDENCIA DE OBRA.

Unidad : M3
Cantidad : 14.00
Precio U. : $ 87.23
Total : $ 1,221.22

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.14286	337.09	48.16
Total de Mano de Obra					**48.16**
Equipo					
AMAPE-045	Camion torton de volteo con caja de 16 m3 mca Ford. 225 h.p, Motor a diesel, modelo TRW-34, serie. Qqer459	hora	0.06250	444.51	27.78
Total de Equipo					**27.78**

Costo Directo	**75.94**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.35**
Indirectos de Campo (5.21%)	**3.96**
Subtotal	**80.25**
Financiamiento (0.15%)	**0.12**
Subtotal	**80.37**
Utilidad (8.53%)	**6.86**
Subtotal	**87.23**
Precio Unitario	**87.23**

**** OCHENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 50**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-100105
LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 37.54
Precio U. : $ 9.98
Total : $ 374.65

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
DTE099	detergente 1 kg	kg	0.02000	28.00	0.56
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.02500	56.00	1.40
Total de Materiales					**1.96**
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.02000	337.09	6.74
Total de Mano de Obra					**6.74**

Costo Directo	**8.70**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.04**
Indirectos de Campo (5.21%)	**0.45**
Subtotal	**9.19**
Financiamiento (0.15%)	**0.01**
Subtotal	**9.20**
Utilidad (8.53%)	**0.78**
Subtotal	**9.98**
Precio Unitario	**9.98**

**** NUEVE PESOS 98/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 51**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-100106
LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 125.66
Precio U. : $ 9.98
Total : $ 1,254.09

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
DTE099	detergente 1 kg	kg	0.02000	28.00	0.56
AGRE-016D	Agua para construcción.	m3	0.02500	56.00	1.40
Total de Materiales					**1.96**
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)	jor.	0.02000	337.09	6.74
Total de Mano de Obra					**6.74**

Costo Directo	**8.70**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**0.04**
Indirectos de Campo (5.21%)	**0.45**
Subtotal	**9.19**
Financiamiento (0.15%)	**0.01**
Subtotal	**9.20**
Utilidad (8.53%)	**0.78**
Subtotal	**9.98**
Precio Unitario	**9.98**

**** NUEVE PESOS 98/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 52**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-250301
COLOCACION DE PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE, INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : $ 2,524.24
Total : $ 2,524.24

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
PLACC5010	PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE,	pieza	1.00000	1,800.00	1,800.00
Total de Materiales					**1,800.00**
Mano de Obra					
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor	0.50000	795.51	397.76
Total de Mano de Obra					**397.76**

Costo Directo	**2,197.76**
Indirectos de Oficina (0.46%)	**10.11**
Indirectos de Campo (5.21%)	**114.50**
Subtotal	**2,322.37**
Financiamiento (0.15%)	**3.48**
Subtotal	**2,325.85**
Utilidad (8.53%)	**198.39**
Subtotal	**2,524.24**
Precio Unitario	**2,524.24**

**** DOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

GRUPOS DE TRABAJO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MOCU-001	**Cuadrilla No 1 (1.00 Peón)**	**jor.**			
MOCA-001	Peón	jor	1.00000	272.75	272.75
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	0.10000	498.23	49.82
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	322.57	9.68
STPS	Equipo de protección.	(%)mo	0.01500	322.57	4.84
				Suma	**337.09**
MOCU-002	**Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)**	**jor**			
MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	438.68	438.68
MOCA-001	Peón	jor	1.00000	272.75	272.75
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	0.10000	498.23	49.82
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	761.25	22.84
STPS	Equipo de protección.	(%)mo	0.01500	761.25	11.42
				Suma	**795.51**
MOCU-003	**Cuadrilla No 3 (1.00 Carpintero + 1.00 Ayudante General)**	**jor**			
MOCA-018	Carpintero Obra Negra	jor	1.00000	455.36	455.36
MOCA-002	Ayudante General	jor	1.00000	272.75	272.75
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	0.10000	498.23	49.82
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	777.93	23.34
STPS	Equipo de protección.	(%)mo	0.01500	777.93	11.67
				Suma	**812.94**
MOCU-004	**Cuadrilla No 4 (1.00 Fierrero + 1.00 Ayudante General)**	**jor**			
MOCA-027	Fierrero	jor	1.00000	455.36	455.36
MOCA-002	Ayudante General	jor	1.00000	272.75	272.75
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	0.10000	498.23	49.82
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	777.93	23.34
STPS	Equipo de protección.	(%)mo	0.01500	777.93	11.67
				Suma	**812.94**
MOCU-009	**Cuadrilla No 9 (1.00 Electricista + 1.00 Ayudante electricista)**	**jor**			
MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	455.36	455.36
MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	289.34	289.34
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	0.10000	498.23	49.82
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	794.52	23.84
STPS	Equipo de protección.	(%)mo	0.01500	794.52	11.92
				Suma	**830.28**
MOCU-023	**Cuadrilla No 23 (1.00 Pintor + 1.00 Ayudante General)**	**jor**			
MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	438.68	438.68
MOCA-002	Ayudante General	jor	1.00000	272.75	272.75
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	0.10000	498.23	49.82
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	761.25	22.84
STPS	Equipo de protección.	(%)mo	0.01500	761.25	11.42
				Suma	**795.51**
MOCU-027	**Cuadrilla No 27 (1.00 Albañil + 5 Peones)**	**jor**			
MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	438.68	438.68
MOCA-001	Peón	jor	5.00000	272.75	1,363.75
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	0.05000	498.23	24.91

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 2**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

GRUPOS DE TRABAJO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	1,827.34	54.82
STPS	Equipo de protección.	(%)mo	0.01500	1,827.34	27.41
				Suma	**1,909.57**
MOCU-33	**cuadrilla No. 3321 (1.00 topografo + 1.00 cadenero)**	**jor**			
MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	272.75	272.75
MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	617.75	617.75
				Suma	**890.50**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Programa general de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones; calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas, dividido en partidas y subpartidas, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos, debiendo existir congruencia con los programas presentados en la etapa técnica.

(GUÍA DE LLENADO)

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR.

A).- ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN OFICIO DE INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- TEXTO:

CLAVE:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA A LA PARTIDA, SUBPARTIDA Y CONCEPTO DE TRABAJO.

ALFREDO AVILA R

Abraham Hernandez Pedraza

[redacted] Programa general de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo Zacatecas, dividido en partidas y subpartidas, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos, debiendo existir congruencia con los programas presentados en la etapa técnica.

(GUÍA DE LLENADO)

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS CONCEPTOS.:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL Y CONCEPTO, Y EN SU CASO TAMBIÉN LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
UNIDAD:	UNIDAD DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
CANTIDAD:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO POR EJECUTAR DEL CONCEPTO, DE CONFORMIDAD CON EL CATALOGO.
IMPORTE:	IMPORTE TOTAL DEL CONCEPTO DE TRABAJO
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARÁN LAS CANTIDADES PARCIALES DE TRABAJO A EJECUTAR, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

NOTAS: EL CONCEPTO O EN SU CASO, LA PARTIDA O SUBPARTIDA CON QUE INICIEN LOS TRABAJOS DEBERÁN INDICAR LA FECHA DE INICIO CITADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS. ASIMISMO, DEBERÁ INDICAR, EN EL DIAGRAMA, LA FECHA DE LA ÚLTIMA ACTIVIDAD QUE SE EJECUTE.

CADA COLUMNA REPRESENTA EL PERIODO DE CORTE DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR, INDICADO EN SU PROGRAMA.

ALFREDO AVILA N

Abraham Hernandez
Pobl/can°

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS , DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS. DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS, O BIEN, REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y EN SU CASO, CON FECHAS CRITICAS QUE REFLEJE EL PORCENTAJE DEL AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	AÑO													
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO					MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

Abraham Hernandez Roblero

ANEXOS ECONÓMICOS PARA LA LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ALFREDO AVIZA R

0267

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
				$	877,524.60	$ 153,070.17	$ 245,963.02	$ 392,236.16	$ 86,255.25	100.00%
01	**CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**			$	877,524.60	$ 153,070.17	$ 245,963.02	$ 392,236.16	$ 86,255.25	100.00%
01.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			$	5,127.91	$ 5,127.91				0.58%
MFOC-010217-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA DE 3.00X2.00 M, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA NEGRA CAL. 18, TUBULAR DE 2"X2", HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00	$	4,191 16	$ 4,191.16				0.48%
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO (NIVEL FIJO). ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENAS.	M2	168.48	$	936 75	$ 936.75				0.11%
01.2	**EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.**			$	61,754.11	$ 48,339.87	$ 13,414.24			7.04%
MFOC-0201231	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	34.21	$	2,134.02	$ 2,134.02				0.24%
MFOC-020115	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0 00 A 2.00 M.	M3	79.83	$	15,455.09	$ 15,455.09				1.76%
MFOC-020202	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	60.67	$	8,393.69	$ 8,393.69				0.96%
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO	M3	65.04	$	5,045.15	$ 3,153.22	$ 1,891.93			0.57%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abraham Hernandez Ceballos

0268

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 2

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
	DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL									
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	134.07	$	30,726 16	$ 19,203.85	$ 11,522.31			3.50%
01.3	**CIMENTACIONES**			**$**	**151,022.30**	**$ 99,602.39**	**$ 31,732.76**	**$ 19,687.15**		**17.21%**
MFOC-05020D	MURO DE ENRACE EN CIMENTACION (AREA DE ZAPATAS) DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3 00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20 00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL	M2	23.57	$	6,261 13	$ 6,261.13				0.71%
MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20 00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	30.34	$	37,154 36	$ 37,154.36				4.23%
MFOC-0208051	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, AG MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 15 CM., INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20 00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.30X0.50X0.80 MTS.)	PZA	8.00	$	3,298 96	$ 3,298.96				0.38%
MFOC-020416	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 5 A CADA 20 CM, EN AMBOS LADOS, PERALTE 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (SECCION: 1.50X1 50 MTS.).	PZA	12.00	$	25,371 48	$ 15,857.17	$ 9,514.31			2.89%
MFOC-02050D	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA	ML	22.50	$	33,847 42	$ 21,154.64	$ 12,692.78			3.86%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abelem Miranda Pablano

0269

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 3

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
	NORMAL, AGREGADOS MAXIMO 3/4", F´C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE # 6, ESTRIBOS DEL # 3 A CADA 10 CM DE SEPARACION, EN EXTREMOS Y A CADA 20 CMS. EN RESTO, (1 ESTRIBO CERRADO Y 1 GRAPA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20 00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.40X0.50 M)								
MFOC-020623	CADENA CT-1 SECCION 15X30 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 1/2" Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	44.60	$	15,809.36	$ 9,880.85	$ 5,928.51			1.80%
MFOC-020625	ZOCLO DE 14X15 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2 ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM. A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO P.U.O.T	ML	43.60	$	9,592 44	$ 5,995.28	$ 3,597.16			1.09%
MFOC-060105	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	125.66	$	19,687 15			$ 19,687.15		2.24%
01.4	**ALBAÑILERIA**			**$**	**38,515.24**		**$ 38,515.24**			**4.39%**
MFOC-050104	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO	M2	56.50	$	16,469 19		$ 16,469.19			1.88%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0246

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 4

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
	CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.									
MFOC-0510221	CASTILLO K-1 DE CONCRETO SECCION 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADO COMUN.	ML	19.50	$	5,054.01		$ 5,054.01			0.58%
MFOC-0510231	CASTILLO K-0 DE CONCRETO SECCION 14 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADO COMUN.	ML	16.60	$	3,649.84		$ 3,649.84			0.42%
MFOC-0509021	CADENA CD-2 INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 14X15 CM. CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	44.60	$	9,560.90		$ 9,560.90			1.09%
MFOC-0509121	CADENA DE CERRAMIENTO CD-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X20 CM, CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM. INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	15.20	$	3,781.30		$ 3,781.30			0.43%
01.5	**ESTRUCTURA**			**$**	**316,872.94**		**$ 162,300.78**	**$ 154,572.16**		**36.11%**
MFOC-05110C	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/4" CON ESTRIBOS DE 3/8" (1 CERRADO Y 1 GRAPA) @ 20 CM EN EL CENTRO Y @ 10 CM	ML	36.00	$	47,024.28		$ 24,085.61	$ 22,938.67		5.36%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 5

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
	EN LOS EXTREMOS, CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO (SECCION 30 X 45 CM)									
MFOC-051331D	TRABE T-1 DE CONCRETO SECCION DE 20 X 50 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 5 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL NO. 5 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No 3, A CADA 20 Y 10 CM, CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, AGREG MAX. 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	31.20	$	29,225.98		$ 14,969.41	$ 14,256.57		3 33%
MFOC-051331F	TRABE T-3 DE CONCRETO SECCION DE 11 X 28 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL NO. 3 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No. 2, A CADA 15 CM, CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, AGREG MAX. 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	34.80	$	13,542.42		$ 6,936.36	$ 6,606.06		1 54%
MFOC-0513191	TRABE (T-2) DE SECCION (VARIABLE) 25 X 50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, DOS VARILLAS DEL No. 3 ADICIONALES, 2.0 BASTONES DE 3/4" DE ACUERDO A PROYECTO Y ESTRIBOS DE 3/8" @ VER PLANO DE DETALLE, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.	ML	69.60	$	71,412.38		$ 36,577.07	$ 34,835.31		8 14%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 6

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
MFOC-051319	TRABE CUMBRERA DE SECCION 50 X 12.50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.	ML	17.40	$	9,382.08		$ 4,805.46	$ 4,576.62		1.07%
MFOC-051427	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CMS. CORRIDA CON BASTON A CADA 20 CMS SOBRE LA VARILLA CORRIDA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. PREMEZCLADO INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESMOLDANTE Y CURADO P.U.O.T	M2	216.80	$	146,285.80		$ 74,926.87	$ 71,358.93		16.67%
01.6	**ACABADOS EN MUROS, LOSAS Y PISOS**			**$**	**51,228.78**			**$ 51,228.78**		**5.84%**
MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2.00 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PERFILADO, ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	142.50	$	16,720.95			$ 16,720.95		1.91%
MFOC-0602021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO DE 43.2X43.2, 31.5 X 31.5 CMS. O 50X50 CM., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREO Y LIMPIEZA.	M2	125.66	$	31,788.21			$ 31,788.21		3.62%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILAR
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0233

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 7

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
MFOC-0602041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN SECCION DE 10.00 X 31.5, 10.00 X 43.20, O 10X50 CMS,. (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	ML	48.80	$	2,719.62			$ 2,719.62		0.31%
01.7	**PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES**			$	**56,988.20**			$ **56,988.20**		**6.49%**
MFOC-200211	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL (COMEX) 5 AÑOS, DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, CON UNA PROPORCIÓN DE 1.45 LTS/M2 A DOS MANOS INCLUYE UNA APLICACIÓN DE TOP TOTAL 5 AÑOS DILUIDO EN PROPORCIÓN DE 1 LITRO DE TOP TOTAL POR 4 LITROS DE AGUA PARA SELLADO DE GRIETAS Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	231.93	$	30,559.10			$ 30,559.10		3.48%
MFOC-170103	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA . INCLUYE ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	464.81	$	26,429.10			$ 26,429.10		3.01%
01.8	**CANCELERIA**			$	**59,223.60**			$ **5,383.96**	$ **53,839.64**	**6.75%**
MFOC-0802241A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE. FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$	132.70			$ 12.06	$ 120.64	0.02%
MFOC-0802241	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	M2	37.54	$	56,051.72			$ 5,095.61	$ 50,956.11	6.39%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Rubén Hernández Olivares

K620

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 8

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
	FUNCIONAMIENTO.SEGUN PLANO.									
MFOC-18911021	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	$	3,039.18			$ 276.29	$ 2,762.89	0.35%
01.9	**INSTALACION ELECTRICA**			**$**	**101,892.67**			**$ 88,745.22**	**$ 13,147.45**	**11.61%**
MFOC-130901	REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	1.00	$	1,502.40			$ 1,308.54	$ 193.86	0.17%
MFOC-130414C	ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE REGISTRO A TABLERO ELECTRICO SEGUN NORMAS DE LA C.F.E., INCLUYE 19 00 MTS. DE CABLE DOBLE DEL NO. 8, TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4", EXCAVACION, DESPEDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	$	2,195.71			$ 1,912.39	$ 283.32	0.25%
MFOC-13063A	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXION DE TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCIÓN) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MCA. SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERS, 220/12V, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00	$	11,015.62			$ 9,594.25	$ 1,421.37	1.26%
MFOC-130414	SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLASTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, RANURADO DE MUROS, CORTES. DESPERDICIOS,	SAL	22.00	$	17,070.90			$ 14,868.20	$ 2,202.70	1.95%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 9

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
	MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.									
MFOC-130415	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 10, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS. CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA	SAL	20.00	$	18,310.60		$ 15,947.94	$ 2,362.66		2.09%
MFOC-130435	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM , INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	2.00	$	1,831.74		$ 1,595.39	$ 236.35		0.21%
MFOC-130536	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2 , INCLUYE ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS P.U.O.T.	PZA	22.00	$	41,369.90		$ 36,031.85	$ 5,338.05		4.71%
MFOC-130611A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	6.00	$	1,072.80		$ 934.37	$ 138.43		0.12%
MFOC-130621	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	$	336.56		$ 293.13	$ 43.43		0.04%
MFOC-130415A	SALIDA APAGADOR 15 AMP AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE. MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL 12 TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO,	SAL	2.00	$	1,831.74		$ 1,595.39	$ 236.35		0.21%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 10

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
	MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.									
MFOC-130415C	SALIDA DE DATOS (PARA EQUIPO DE COMPUTO) EN MUROS, LOSA, PISO A CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS, (32X38 MM DE DIAMETRO) INCLUYE: ALAMBRE GUIA, SOBRE TAPA, CHALUPA RJ45 O SEGUN SE REQUIERA, TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA DE 19,25, 32,38 Y 50 MM DE DIAMETRO, ALAMBRE GUIA GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	SAL	5.00	$	5,354.70			$ 4,663.77	$ 690.93	0.61%
01.10	**BANQUETA**			**$**	**29,524.65**			**$ 15,630.69**	**$ 13,893.96**	**3.36%**
MFOC-060165	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: PASAJUNTAS DE VARILLA DEL No. 3 A CADA 30 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERSAL (DE ACUERDO A PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	74.80	$	18,118.80			$ 9,592.30	$ 8,526.50	2.06%
MFOC-060134-A	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO EN BANQUETAS EN SECCION 10X10 CM, TERMINADO APARENTE, INCLUYE: UNICAMENTE CIMBRA DE MADERA DE 3ERA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	52.20	$	4,451.62			$ 2,356.74	$ 2,094.88	0.51%
MFOC-060134	FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	34.20	$	6,954.23			$ 3,681.65	$ 3,272.58	0.79%

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 11

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct	Porcentaje
01.11	**LIMPIEZA FINAL**			**$**	**5,374.20**				**$ 5,374.20**	**0.61%**
MFOC-010229	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA DE OBRA, INCLUYE: CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR QUE DISPONGA LA RESIDENCIA DE OBRA.	M3	14.00	$	1,221.22				$ 1,221.22	0.14%
MFOC-100105	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	37.54	$	374.65				$ 374.65	0.04%
MFOC-100106	LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA.	M2	125.66	$	1,254.09				$ 1,254.09	0.14%
MFOC-250301	COLOCACION DE PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE, INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$	2,524.24				$ 2,524.24	0.29%
TOTAL PARCIAL:				**$**	**877,524.60**	**$ 153,070.17**	**$ 245,963.02**	**$ 392,236.16**	**$ 86,255.25**	
TOTAL ACUMULADO:						**$ 153,070.17**	**$ 399,033.19**	**$ 791,269.35**	**$ 877,524.60**	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Ab. Adriana Fabiana Hernández

[redacted] Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

A De la mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES, A UTILIZAR.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
PLAZO DE EJECUCIÓN	SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

ALFREDO AVILA

[redacted] Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

A De la mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

B). - TEXTO:

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS **ANEXOS AT 11 A, AE 8 A Y AE 11 A.**
DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA:	SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
ÁREA DE TRABAJO:	SE ANOTARÁ LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LA MANO DE OBRA.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL.
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA.
IMPORTE TOTAL:	IMPORTE TOTAL DEL CONCEPTO.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARÁN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

AIRLEÑO AVILA N

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

A DE LA MANO DE OBRA.

No	DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA	ÁREA DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	IMPORTE TOTAL	AÑO													
						MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

ALFREDO AVILA 2

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
MOCA-001	Peón	[30][MFOC-010217-1], [70][MFOC-020115], [80][MFOC-020202], [90][MFOC-020702], [100][MFOC-020708], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [340][MFOC-070114], [350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041], [380][MFOC-200211], [410][MFOC-0802241A], [430][MFOC-18911021], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134], [610][MFOC-010229], [620][MFOC-100105], [630][MFOC-100106], [640][MFOC-250301]	jor	183.16832	$ 49,959 16	$ 18,987.51	$ 11,061.53	$ 15,993.14	$ 3,916.98
MOCA-002	Ayudante General	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [390][MFOC-170103], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	jor	117 12072	$ 31,944 68	$ 2,948.79	$ 13,763.39	$ 15,156.02	$ 76.48
MOCA-003	Cadenero	[40][MFOC-010301]	jor	0.67392	$ 183.81	$ 183.81			
MOCA-009	Pintor	[390][MFOC-170103]	jor	15.49212	$ 6,796.08			$ 6,796.08	
MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	[30][MFOC-010217-1], [70][MFOC-020115], [80][MFOC-020202], [90][MFOC-020702], [100][MFOC-020708], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-	jor	31.34083	$ 15,614.94	$ 3,872.71	$ 4,240.44	$ 6,677.08	$ 824.71

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

2820

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 2

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidac	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
		051319], [320][MFOC-051427], [340][MFOC-070114], [350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041], [380][MFOC-200211], [390][MFOC-170103], [410][MFOC-0802241A], [430][MFOC-18911021], [450][MFOC-130901], [460][MFOC-130414C], [470][MFOC-13063A], [480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [510][MFOC-130536], [520][MFOC-130611A], [530][MFOC-130621], [540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C], [570][MFOC-060165], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134], [610][MFOC-010229], [620][MFOC-100105], [630][MFOC-100106], [640][MFOC-250301]							
MOCA-014	Albañil	[80][MFOC-020202], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [340][MFOC-070114], [350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041], [380][MFOC-200211], [410][MFOC-0802241A], [430][MFOC-18911021], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134], [640][MFOC-250301]	jor	107.88263	$ 47,325.95	$ 7,899.19	$ 12,874.56	$ 23,293.83	$ 3,258.37
MOCA-015	Electricista	[460][MFOC-130414C], [470][MFOC-13063A], [480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [510][MFOC-130536], [520][MFOC-130611A], [530][MFOC-130621], [540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C]	jor	29.25213	$ 13,320.25			$ 11,601.51	$ 1,718.74
MOCA-018	Carpintero Obra Negra	[150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427]	jor	60.10305	$ 27,368.52	$ 2,378.48	$ 13,495.92	$ 11,494.12	
MOCA-027	Fierrero	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C],	jor	41.52555	$ 18,909.07	$ 2,544.54	$ 9,482.26	$ 6,754.58	$ 127.69

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0283

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 3

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidac	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
		[280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]							
MOCA-032	Topógrafo	[40][MFOC-010301]	jor	0.67392	$ 416.31	$ 416.31			
MOCA-037	Ayudante electricista	[460][MFOC-130414C], [470][MFOC-13063A], [480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [510][MFOC-130536], [520][MFOC-130611A], [530][MFOC-130621], [540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C]	jor	29.25213	$ 8,463.81			$ 7,371.70	$ 1,092.11
TOTAL PARCIAL:					**$ 220,302.58**	**$ 39,231.34**	**$ 64,918.10**	**$ 105,138.06**	**$ 11,015.08**
TOTAL ACUMULADO:						**$ 39,231.34**	**$ 104,149.44**	**$ 209,287.50**	**$ 220,302.58**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0284

[redacted] Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros.

B De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES A UTILIZAR.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
PLAZO DE EJECUCIÓN	SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

ALFREDO AVILA

[redacted] Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

B De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;

(GUÍA DE LLENADO)

HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.
B). - TEXTO:	
No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS ANEXOS AT 8, AT 11 B Y AE 11 B.
NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO:	SE ANOTARÁN EL NOMBRE GENÉRICO DE LAS MAQUINARIAS Y DE LOS EQUIPOS A UTILIZAR.
UTILIZACIÓN:	SE ANOTARÁ LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR.
RENDIMIENTO:	SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO DE CADA EQUIPO, POR HORA DE TRABAJO, Y DE CONFORMIDAD CON LA UTILIZACIÓN DE ESTOS.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR HORA EFECTIVA (H.E.).
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARÁN LAS CANTIDADES DE CADA EQUIPO Y LAS HORAS EFECTIVAS, DESGLOSADAS PARA CADA ACTIVIDAD.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL IMPORTE DE LA MAQUINARIA, POR CONCEPTO.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARÁN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE				INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:				FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:		HOJA: DE:

PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

B MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.

No	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	UTILIZACIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD		IMPORTE	AÑO													
					EQUIPO	HE		MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

ANEXOS ECONÓMICOS PARA LA LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidac	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
AAAX-004	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000.	[40][MFOC-010301]	149.92504	hora	1.12376	$ 38.90	$ 38.90			
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos,motor agasolina-eléctrico de 1460 lt., 20 H.P , serie: TTU88-09	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	126 64640	hora	18.18812	$ 3,480.66	$ 631.74	$ 1,390.68	$ 1,168.96	$ 289.28
AMALI-014	Bailarina marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms, 4 HP, gasolina, serie: 889-566	[90][MFOC-020702], [100][MFOC-020708]	3 00003	hora	66.36933	$ 7,294.65	$ 4,559.15	$ 2,735.50		
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P. serie: 5588-UYY Incluye operador.	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	62.50000	hora	56.79299	$ 3,540.47	$ 457.60	$ 1,794.33	$ 1,159.48	$ 129.06

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0288

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 2

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clave	Descripción	Se usa en:	Rendimiento	Unidac	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
AMAPE-033CC	Retroexcavadora cat 416 D, de 180 hp, capacidad 6.9 ton, motor diesel, serie RR5447-09	[60][MFOC-0201231]	10.00000	hora	3.42100	$ 1,857.84	$ 1,857.84			
AMAPE-045	Camion torton de volteo con caja de 16 m3 mca Ford 225 h.p, Motor a diesel, modelo TRW-34, serie. Qqer459	[610][MFOC-010229]	16.00000	hora	0.87500	$ 388.95				$ 388.95
TOTAL PARCIAL:						**$ 16,601.47**	**$ 7,545.23**	**$ 5,920.51**	**$ 2,328.44**	**$ 807.29**
TOTAL ACUMULADO:							**$ 7,545.23**	**$ 13,465.74**	**$ 15,794.18**	**$ 16,601.47**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0289

[redacted] Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

C De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES A UTILIZAR.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

ALFREDO AVILA

[redacted] Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

C De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y

(GUÍA DE LLENADO)

HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.
B).- TEXTO: No.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS ANEXOS AT 11 C, AE 8 C Y AE 11 C.
ESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/ O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
ÁREA DE TRABAJO:	SE ANOTARÁ LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
UNIDAD:	UNIDAD DE MEDICIÓN DE LOS MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE VAYA A REQUERIR.
IMPORTE:	IMPORTE TOTAL
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA EL SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y SE ANOTARÁN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA UNO. EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

ALFREDO AVILA N

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

C MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS.

No	DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	ÁREA DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	IMPORTE TOTAL	AÑO													
						MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

ANEXOS ECONÓMICOS PARA LA LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ALFREDO AVILA

2020

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
100-01	Tepetate (material de banco)	[100][MFOC-020708]	m3	147.47700	$ 17,697.24	$ 11,060.78	$ 6,636.46		
2.52	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 4, (1/2") fyp = 4200 kg/ml	[150][MFOC-020416], [170][MFOC-020623], [280][MFOC-051331D], [310][MFOC-051319]	kg	973.73077	$ 13,632.23	$ 5,683.61	$ 5,734.74	$ 2,213.88	
22-AL45	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGUN PLANO.	[420][MFOC-0802241]	m2	37.54000	$ 48,802.00			$ 4,436.55	$ 44,365.45
2510	Varilla corrugada, acero de refuerzo, núm. 3, (3/8") fyp = 4200 kg/ml	[140][MFOC-0208051], [160][MFOC-02050D], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [320][MFOC-051427], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	kg	3,812.91330	$ 53,380.79	$ 3,258.32	$ 27,474.97	$ 22,070.15	$ 577.35
8887PUR5-55	PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES Y MATERIALES	[430][MFOC-18911021]	pieza	1.00000	$ 1,850.58			$ 168.24	$ 1,682.34

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0293

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 2

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidac	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
ACEC-004	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 5, (5/8") fyp = 4200 kg/ml	[280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	kg	125.18201	$ 1,752.55		$ 897.65	$ 854.90	
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	[140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427], [570][MFOC-060165], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	kg	211.58113	$ 4,443.20	$ 830.53	$ 2,263.65	$ 1,294.95	$ 54.07
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	[270][MFOC-05110C]	kg	0.04590	$ 0.59		$ 0.30	$ 0.29	
ACEL-007	Clavo con cabeza de 2"	[270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	kg	2.02628	$ 44.58		$ 22.83	$ 21.75	
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	[150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D]	kg	1.31274	$ 28.88	$ 18.05	$ 10.83		
ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	[270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427]	kg	13.14885	$ 289.27		$ 148.16	$ 141.11	
ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	[270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427]	kg	6.27437	$ 138.04		$ 70.71	$ 67.33	
ACEP-	Marco y contramarco de angulo 3/16" x	[450][MFOC-130901]	pieza	1.00000	$ 420.00			$ 365.81	$ 54.19

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0294

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 3

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
001660	1 1/4" p/registros 40 x 60 cms, inc Pintura anticorrosiva y esmalte								
AGLU-002	Cemento Gris Normal	[30][MFOC-010217-1], [80][MFOC-020202], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [340][MFOC-070114], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	ton	32.50756	$ 84,519.66	$ 27,756.99	$ 23,551.63	$ 29,788.56	$ 3,422.48
AGRE-001	Arena	[30][MFOC-010217-1], [80][MFOC-020202], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [340][MFOC-070114], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]	m3	52.65030	$ 11,846.32	$ 4,767.98	$ 2,602.67	$ 4,020.58	$ 455.09
AGRE-002	Grava	[30][MFOC-010217-1], [80][MFOC-020202], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-	m3	47.00521	$ 10,576.17	$ 2,466.57	$ 2,869.65	$ 4,535.63	$ 704.32

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0295

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 4

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
		02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134]							
AGRE-007	Piedra braza	[130][MFOC-020308]	m3	45.51000	$ 11,377.50	$ 11,377.50			
AGRE-014	Calhidra	[40][MFOC-010301]	ton	0.06234	$ 140.30	$ 140.30			
AGRE-016D	Agua para construcción	[30][MFOC-010217-1], [80][MFOC-020202], [90][MFOC-020702], [100][MFOC-020708], [120][MFOC-05020D], [130][MFOC-020308], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [190][MFOC-060105], [210][MFOC-050104], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [340][MFOC-070114], [450][MFOC-130901], [570][MFOC-060165], [590][MFOC-060134], [620][MFOC-100105], [630][MFOC-100106]	m3	55.61184	$ 3,114.26	$ 1,489.98	$ 853.17	$ 482.18	$ 288.93
ALAMBRON	ALAMBRON DE 1/4"	[140][MFOC-0208051], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [290][MFOC-	kg	376.01970	$ 6,392.33	$ 1,880.27	$ 3,654.53	$ 857.53	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

9620

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 5

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
		051331F], [310][MFOC-051319]							
ALUST130	LETRERO ALUSIVO DE OBRA DE 3.00X2.00 M, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA NEGRA CAL. 18, TUBULAR DE 2"X2", HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO	[30][MFOC-010217-1]	pieza	1.00000	$ 3,500.00	$ 3,500.00			
ANDMET-2	Andamio metalico de 2.00 mts. De alto	[340][MFOC-070114], [390][MFOC-170103]	HR	607.31000	$ 1,542.57			$ 1,542.57	
APAGELE	apagador sencillo electrico	[480][MFOC-130414], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	pieza	26.00000	$ 475.80			$ 414.41	$ 61.39
BOQUILLA-PISO	BOQUILLA DE COLOR	[350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041]	kg	179.95000	$ 1,013.12			$ 1,013.12	
BTABI0001	Tabique rojo recocido region 7x14x28cm	[210][MFOC-050104], [450][MFOC-130901]	PZA	2,785.77500	$ 8,635.90		$ 8,468.50	$ 145.80	$ 21.60
C10 THW	CABLE NO 10 T H.W. (condumex)	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	ml	552.00000	$ 5,658.00			$ 4,927.94	$ 730.06
CA12 THW	CABLE NO 12 T H.W. (condumex)	[490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	ml	288.00000	$ 1,828.80			$ 1,592.83	$ 235.97
CA14THW	CABLE NO 14 T.H.W. (condumex)	[480][MFOC-130414]	ml	264.00000	$ 1,586.64			$ 1,381.91	$ 204.73
CAJ-E6X6	CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS, (32X38 MM DE DIAMETRO)	[550][MFOC-130415C]	pieza	5.00000	$ 420.00			$ 365.81	$ 54.19
CAJPL55	tapa para contacto electrico de plastico blanco marca royer	[490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	pieza	24.00000	$ 396.00			$ 344.90	$ 51.10

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 6

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidac	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
CAMI	Varilla corrugada, acero de refuerzo núm. 6, (3/4") fyp = 4200 kg/ml	[160][MFOC-02050D], [270][MFOC-05110C], [300][MFOC-0513191]	kg	1,469.25623	$ 20,569.59	$ 2,833.07	$ 9,913.75	$ 7,822.77	
CHAFLAN 1"	chaflan de 1"	[580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	ml	86.40000	$ 544.32			$ 288.17	$ 256.15
CHRJ45	CHALUPA RJ45	[550][MFOC-130415C]	pieza	5.00000	$ 275.00			$ 239.52	$ 35.48
CJ44	CAJA REGISTRO 4X4"	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	pieza	69.00000	$ 351.90			$ 306.49	$ 45.41
CMC-396	Clavo de 2 1/2"	[140][MFOC-0208051], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	kg	22.16333	$ 487.59	$ 133.75	$ 235.27	$ 62.77	$ 55.80
COM5AA	Impermeabilizante top total 5 años	[380][MFOC-200211]	LTO	347.89500	$ 20,873.70			$ 20,873.70	
COMB-006	Diesel	[150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427]	litro	242.87800	$ 3,968.63	$ 298.72	$ 1,967.14	$ 1,702.77	
CONCP250	concreto premezclado f'c= 250 kg/cm-3/4, incluye acarreos y bombeo.	[320][MFOC-051427]	m3	22.33040	$ 34,612.12		$ 17,728.16	$ 16,883.96	
CONCTSE	contacto electrico	[490][MFOC-130415]	pieza	20.00000	$ 360.00			$ 313.55	$ 46.45
DTE099	detergente 1 kg	[620][MFOC-100105], [630][MFOC-100106]	kg	3.26400	$ 91.39				$ 91.39

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0298

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 7

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
ELEC-12C8	cable (normal) thw 600 volts 90 grados c calibre 8	[460][MFOC-130414C]	M	39.98000	$ 728.04			$ 634.10	$ 93.94
ESCPI45	TOPE PARA PUERTA MODELO 54, MARCA PHILIPS	[410][MFOC-0802241A]	pieza	1.00000	$ 62.50			$ 5.68	$ 56.82
GALVC22	chalupa de acero galvanizado 2x4"	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A]	pieza	46.00000	$ 241.50			$ 210.34	$ 31.16
INTER15-50	interruptor termomagnetico de catalogo 115, 1 polo 15-50 amp.	[520][MFOC-130611A]	pieza	6.00000	$ 768.00			$ 668.90	$ 99.10
MACI-001	Polin 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'	[270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427]	pt	487.58646	$ 5,851.04		$ 2,996.88	$ 2,854.16	
MACI-002	Triplay de 16 mm	[270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427]	m2	37.38836	$ 6,673.82		$ 3,418.30	$ 3,255.52	
MACI-003	Duela Economica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'	[270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427]	pt	215.99067	$ 3,818.72		$ 1,955.93	$ 1,862.79	
MACI-008	Chaflán 3/4" x 3/4" x 8 1/4'	[270][MFOC-05110C]	pt	22.03200	$ 247.64		$ 126.84	$ 120.80	
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	[40][MFOC-010301], [140][MFOC-0208051], [150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [270][MFOC-05110C], [320][MFOC-051427], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	pt	558.23503	$ 6,698.82	$ 1,236.96	$ 3,196.85	$ 2,095.38	$ 169.63

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0299

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 8

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
MAGA-032	Barrote 1 1/2" X 3 1/2" X 2.5	[280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	pt	117.90524	$ 1,414.86		$ 724.68	$ 690.18	
MAGA-033	Polin 3 1/2" X 3 1/2" X 4.88	[280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	pt	288.47357	$ 3,461.68		$ 1,773.05	$ 1,688.63	
MAGA-034	Duela 3/4" X 4 X 2 50	[140][MFOC-0208051], [170][MFOC-020623], [180][MFOC-020625], [220][MFOC-0510221], [230][MFOC-0510231], [240][MFOC-0509021], [250][MFOC-0509121], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [580][MFOC-060134-A], [590][MFOC-060134]	pt	327.76263	$ 5,794.84	$ 1,389.34	$ 2,817.79	$ 1,008.06	$ 579.65
MAII-001	Triplay de pino de 16 mm para cimbra de 1.22 x 2.44 mts	[150][MFOC-020416], [160][MFOC-02050D], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319]	pieza	26.78928	$ 14,234.48	$ 1,321.07	$ 7,000.84	$ 5,912.57	
MDES-006	Hilo cáñamo o de plástico de 300 mts	[40][MFOC-010301]	pieza	0.26114	$ 9.31	$ 9.31			
MEMRE	Membrana de refuerzo	[380][MFOC-200211]	m2	255.12300	$ 2,040.98			$ 2,040.98	
MEPD-001	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 13 mm de 3.00 mts de largo.	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C]	ml	380.00000	$ 5,320.00			$ 4,633.55	$ 686.45
MEPD-002	Tubería conduit pared delgada galvanizado c/cople de 19 mm de 3.00 mts de largo.	[460][MFOC-130414C], [550][MFOC-130415C]	ml	39.00000	$ 725.40			$ 631.80	$ 93.60
MEPD-003	Tubería conduit pared delgada	[480][MFOC-130414], [490][MFOC-	ml	261.00000	$ 5,872.50			$ 5,114.76	$ 757.74

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0300

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 9

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
	galvanizado c/cople de 25 mm de 3.00 mts largo.	130415], [500][MFOC-130435], [540][MFOC-130415A], [550][MFOC-130415C]							
NQOD24-3H.4F	TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCIÓN) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MCA. SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERS. 220/12V.	[470][MFOC-13063A]	pza	1.00000	$ 7,100.00			$ 6,183.89	$ 916.11
ORNELE-77	LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2	[510][MFOC-130536]	pza	22.00000	$ 30,800.00			$ 26,825.81	$ 3,974.19
PBACOM-3	PRUEBA DE LABORATORIO EN CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA.	[270][MFOC-05110C], [280][MFOC-051331D], [290][MFOC-051331F], [300][MFOC-0513191], [310][MFOC-051319], [320][MFOC-051427]	m3	41.68998	$ 2,501.40		$ 1,281.21	$ 1,220.19	
PC-5550	PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 1RA. EN SECCION DE 50 x 50 CMS.,	[350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041]	m2	134.55380	$ 18,245.50			$ 18,245.50	
PEAZ20	PEGAZULEJO EN SACO DE 20 KG.	[350][MFOC-0602021], [360][MFOC-0602041]	KG	670.21920	$ 2,151.40			$ 2,151.40	
PLACC5010	PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE,	[640][MFOC-250301]	pieza	1.00000	$ 1,800.00				$ 1,800.00
PREM-0015	Concreto premezclado f'c=150 Kg/cm2 RN, agregado 20 mm y 38 mm, revenimiento 10 +/- 2.5 y hasta 12 +/- 3.5 cm	[450][MFOC-130901]	m3	0.02400	$ 28.80			$ 25.08	$ 3.72
RECU-004VIN	Pintura vinil acrilica para Int. y Exteriores. Blanco y colores regulares	[390][MFOC-170103]	litro	116.20250	$ 9,310.14			$ 9,310.14	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0301

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 10

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Se usa en:	Unidad	Cantidad	IMPORTE Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
	Línea Vinimex								
RECU-013	Sellador Vinílico 5x1 Clasico; para superficies nuevas de yeso, concreto.	[390][MFOC-170103]	litro	1.20851	$ 36.26			$ 36.26	
TABIC10	tabicon de concreto 10x14x28 cm	[120][MFOC-05020D]	pieza	824.95000	$ 3,299.80	$ 3,299.80			
VA4599E	VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA	[530][MFOC-130621]	pieza	1.00000	$ 210.00			$ 182.90	$ 27.10
VARI-149	Rodillo para pintura	[390][MFOC-170103]	pieza	3.55115	$ 159.80			$ 159.80	
TOTAL PARCIAL:					**$ 517,244.79**	**$ 84,752.90**	**$ 140,397.14**	**$ 229,311.60**	**$ 62,783.15**
TOTAL ACUMULADO:						**$ 84,752.90**	**$ 225,150.04**	**$ 454,461.64**	**$ 517,244.79**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0302

[redacted] Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

D De la utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA DE TERMINACIÓN:	SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONASL O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
PLAZO DE EJECUCIÓN	SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

ALFREDO AVILA R

[redacted] Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

D De la utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- TEXTO:

No.:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DEL ORDEN PROGRESIVO QUE CORRESPONDA.
DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO:	SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
ÁREA DE TRABAJO:	SE ANOTARÁ EL ÁREA DE TRABAJO DONDE DESEMPEÑA SUS FUNCIONES.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL. O DE ACUERDO CON LA MINISTRACIÓN DE SUS SALARIOS.
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, SEMANAS, QUINCENAS O MESES DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL IMPORTE DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CATEGORÍA.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARÁN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

ALFREDO AVILA R

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

D UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

No	DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO	ÁREA DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	IMPORTE	AÑO													
						MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES

ANEXOS ECONÓMICOS PARA LA LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No. 1

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO

Descripción	AREA DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDA TOTAL		Importe Total	2018 Jul	Ago	Sep	Oct
Residente de obra local	DIRECCION, CONTROL, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE OBRA.	jor	90c	$	29,500.00	7,300.16	10,000.76	10,000.76	2,201.22
TOTAL PARCIAL:				**$**	**29,500.00**	**7,300.16**	**10,000.76**	**10,000.76**	**2,201.22**
TOTAL ACUMULADO:						**7,300.16**	**17,300.92**	**27,301.68**	**29,502.90**

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R.
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

0306

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

BASES DE COVOCATORA A LA LICITACION A PLAZO NORMAL

PROCEDIMIENTO DE INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
CONTRATO NO. MF DS IR FIII-16-18
LICITACIÓN NO. IO-320101115-N37-2018
TIPO: SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 2 FRACCIÓN III, 8, 13, 23, 38, 42 FRACCIÓN I, 49 FRACCIÓN I, 50, 51 Y 52 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS; 1, 2 Y 22 DE SU REGLAMENTO; LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS A TRAVÉS DE LA LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL, LE HACE EXTENSIVA LA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, PARA LA ADJUDICACIÓN DE UN CONTRATO DE OBRA PÚBLICA SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE SE INDICA, MEDIANTE EL MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO. DE CONFORMIDAD CON LAS BASES, REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y PROCEDIMIENTO SIGUIENTES:

PARTICIPACIÓN DE OBSERVADORES.

SE INDICA, QUE SE PERMITIRÁ LA ASISTENCIA DE CUALQUIER PERSONA QUE MANIFIESTE SU INTERÉS DE ESTAR PRESENTE EN LOS DIFERENTES ACTOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN, EN CALIDAD DE OBSERVADOR, SIN NECESIDAD DE OBTENER LAS BASES DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACION, BAJO LA CONDICION DE QUE DEBERÁN REGISTRAR PREVIAMENTE SU ASISTENCIA Y ABSTENERSE DE INTERVENIR EN CUALQUIER FORMA EN LOS MISMOS.

PAGO DE BASES

LAS BASES DE LICITACIÓN CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 24 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS TENDRÁN UN COSTO DE **$ 2,642.00 (DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.).** EL PAGO DE LAS BASES SE HARÁ EN LA TESORERÍA MUNICIPAL ANTES DE LAS **12:00 HRS**, DEL **29 DE JUNIO DEL 2018**. A TODO INTERESADO QUE CUENTE CON EL REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS., Y PAGUE EL IMPORTE DE LAS BASES SE LE ENTREGARÁ UN COMPROBANTE Y TENDRÁ DERECHO DE PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN. INCLUIR COPIA DEL RECIBO DE PAGO EN EL DOCUMENTO ADICIONAL **DA2**.

PROHIBICIÓN DE PARTICIPACIÓN A LA PRESENTE LICITACIÓN

NO PODRÁN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN, LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.

LOS LICITANTES DEBERÁN PRESENTAR POR ESCRITO: EN EL QUE MANIFIESTEN BAJO PROTESTA, DECIR LA VERDAD, DE QUE, POR SU CONDUCTO, NO PARTICIPAN PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE SE ENCUENTREN INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PUBLICA, CON EL PROPÓSITO DE EVADIR LOS EFECTOS DE LA INHABILITACIÓN, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN, LOS CASOS SIGUIENTES:

a) LAS PERSONAS MORALES EN CUYO CAPITAL SOCIAL PARTICIPEN PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE SE ENCUENTREN INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA;
b) LAS PERSONAS MORALES QUE EN SU CAPITAL SOCIAL PARTICIPEN PERSONAS MORALES EN CUYO CAPITAL SOCIAL, A SU VEZ, PARTICIPEN PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE SE ENCUENTREN INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA; Y
c) LAS PERSONAS FÍSICAS QUE PARTICIPEN EN EL CAPITAL SOCIAL DE PERSONAS MORALES QUE SE ENCUENTREN INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA. EN ESTE CASO, LA PARTICIPACIÓN SOCIAL DEBERÁ TOMARSE EN CUENTA AL MOMENTO DE LA INFRACCIÓN QUE HUBIERE MOTIVADO LA INHABILITACIÓN.

LA FALSEDAD EN LA MANIFESTACIÓN BAJO PROTESTA MENCIONADA CON ANTERIORIDAD, SERÁ SANCIONADA EN TÉRMINOS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

IMPEDIMENTOS PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN.

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 88 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, SE ABSTENDRÁ DE RECIBIR PROPUESTAS O CELEBRAR EL CONTRATO ALGUNO EN LAS MATERIAS A QUE SE REFIERE ESTA LEY, CON

ALFREDO AVILA R

LAS PERSONAS SIGUIENTES:

I. AQUÉLLAS EN LAS QUE EL SERVIDOR PÚBLICO QUE INTERVENGA EN CUALQUIER ETAPA DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN TENGA INTERES PERSONAL, FAMILIAR O DE NEGOCIOS, INCLUYENDO AQUELLAS DE LAS QUE PUEDA RESULTAR ALGÚN BENEFICIO PARA ÉL, SU CÓNYUGE O SUS PARIENTES CONSANGUÍNEOS HASTA EL CUARTO GRADO, POR AFINIDAD O CIVILES, O PARA TERCEROS CON LOS QUE TENGA RELACIONES PROFESIONALES, LABORALES O DE NEGOCIOS, O PARA SOCIOS O SOCIEDADES DE LAS QUE EL SERVIDOR PÚBLICO O LAS PERSONAS ANTES REFERIDAS FORMEN O HAYAN FORMADO PARTE DURANTE LOS DOS AÑOS PREVIOS A LA FECHA DE CELEBRACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DE QUE SE TRATE;

II. LAS QUE DESEMPEÑEN UN EMPLEO, CARGO O COMISIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO, O BIEN, LAS SOCIEDADES DE LAS QUE DICHAS PERSONAS FORMEN PARTE, SIN LA AUTORIZACIÓN PREVIA Y ESPECÍFICA DE LA CONTRALORÍA CONFORME A LA LEY DE RESPONSABILIDADES DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DEL ESTADO Y MUNICIPIOS DE ZACATECAS, ASÍ COMO LAS INHABILITADAS PARA DESEMPEÑAR UN EMPLEO, CARGO O COMISIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO.

III. AQUELLOS CONTRATISTAS QUE, POR CAUSAS IMPUTABLES A ELLOS MISMOS, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, LES HUBIERE RESCINDIDO ADMINISTRATIVAMENTE UN CONTRATO DICHO IMPEDIMENTO PREVALECERÁ ANTE LA PROPIA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, DURANTE UN AÑO CALENDARIO CONTADO A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE LA RESCISIÓN.

IV. LAS QUE SE ENCUENTREN INHABILITADAS POR RESOLUCIÓN DE LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA DEL GOBIERNO DEL ESTADO, EN LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE ORDENAMIENTO.

V. AQUÉLLAS QUE HAYAN SIDO DECLARADAS EN SUSPENSION DE PAGOS, ESTADO DE QUIEBRA, SUJETAS A CONCURSO DE ACREEDORES U OTRA FIGURA ANÁLOGA.

VI. LOS LICITANTES QUE PARTICIPEN EN UN MISMO PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, QUE SE ENCUENTREN VINCULADOS ENTRE SÍ POR ALGÚN SOCIO O ASOCIADO COMÚN. SE ENTENDERÁ QUE ES SOCIO O ASOCIADO COMÚN, AQUELLA PERSONA FÍSICA O MORAL QUE EN EL MISMO PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN ES RECONOCIDA COMO TAL EN LAS ACTAS CONSTITUTIVAS, ESTATUTOS O EN SUS REFORMAS O MODIFICACIONES DE DOS O MAS EMPRESAS LICITANTES, POR TENER UNA PARTICIPACIÓN ACCIONARIA EN EL CAPITAL SOCIAL, QUE LE OTORGUE EL DERECHO DE INTERVENIR EN LA TOMA DE DECISIONES O EN LA ADMINISTRACIÓN DE DICHAS PERSONAS MORALES

VII. LAS QUE PRETENDAN PARTICIPAR EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION Y PREVIAMENTE, HAYAN REALIZADO O SE ENCUENTREN REALIZANDO POR SÍ O A TRAVÉS DE EMPRESAS QUE FORMEN PARTE DEL MISMO GRUPO EMPRESARIAL, EN VIRTUD DE OTRO CONTRATO, EL PROYECTO, TRABAJOS DE DIRECCIÓN, COORDINACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA E INSTALACIONES; LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD, GEOTECNIA, MECÁNICA DE SUELOS Y DE RESISTENCIA DE MATERIALES, RADIOGRAFÍAS INDUSTRIALES: PREPARACION DE ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN: PRESUPUESTO DE LOS TRABAJOS SELECCIÓN O APROBACIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y PROCESOS, O LA ELABORACIÓN DE CUALQUIER OTRO DOCUMENTO VINCULADO CON EL PROCEDIMIENTO, EN QUE SE ENCUENTRAN INTERESADAS EN PARTICIPAR;

VIII. AQUÉLLAS QUE POR SÍ O A TRAVÉS DE EMPRESAS QUE FORMEN PARTE DEL MISMO GRUPO EMPRESARIAL PRETENDAN SER CONTRATADAS PARA LA ELABORACIÓN DE DICTAMENES, PERITAJES Y AVALÚOS, CUANDO ÉSTOS HAYAN DE SER UTILIZADOS PARA RESOLVER DISCREPANCIAS DERIVADAS DE LOS CONTRATOS EN LOS QUE DICHAS PERSONAS O EMPRESAS SEAN PARTES; Y

IX. LAS DEMAS QUE POR CUALQUIER CAUSA SE ENCUENTREN IMPEDIDAS PARA ELLO POR DISPOSICIÓN DE LEY

INICIO Y TERMINO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÒN PÙBLICA

EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y EL 22 DE SU REGLAMENTO SE INICIA CON LA PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA EN EL PERIÓDICO OFICIAL ÓRGANO DEL GOBIERNO DEL ESTADO O EN UN DIARIO DE MAYOR CIRCULACIÓN EN EL ESTADO DE ZACATECAS, ASÍ COMO EN LA PAGINA DEL MUNICIPIO Y CONCLUYE CON EL FALLO CORRESPONDIENTE Y LA FIRMA DEL CONTRATO.

OBTENCIÒN Y CONSULTA DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN, Y FORMA DE PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

DE ACUERDO CON LA CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL, DE FECHA **20 DE JUNIO DEL 2018**, PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN NO **IO-320101115-N37-2018**, CONTRATO NO **MF DS IR FIII-16-18** MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 42 FRACCIÓN I Y 49 FRACCION I DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS INHERENTES A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS; A CONTINUACIÓN SE ESTABLECEN LOS LINEAMIENTOS QUE LOS LICITANTES DEBERAN TOMAR EN CONSIDERACIÓN PARA LA FORMULACION DE LAS PROPOSICIONES Y CELEBRACIÓN DE LOS ACTOS CORRESPONDIENTES.

LAS BASES DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 52 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS; SE ENCUENTRA DISPONIBLE PARA SU CONSULTA, DESDE SU PUBLICACIÓN, HASTA EL SEXTO DÍA NATURAL PREVIO AL

ALFREDO AVILAN

ACTO PARA LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES (**29 DE JUNIO DEL 2018** A LAS **12:00 HRS**) EN LAS OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UBICADAS EN JUAN DE TOLOSA NO. 100 COL. CENTRO. FRESNILLO, ZACATECAS. EN EL HORARIO DE 09 00 A 14 00 HRS. ASÍ TAMBIÉN SE ENCUENTRAN DISPONIBLES PARA SU CONSULTA EN LA PÁGINA DE INTERNET: https://www.fiio.gob.mx/es/transparencia/licitaciones/ . **ES REQUISITO INDISPENSABLE ENTREGAR ORIGINAL DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN DEBIDAMENTE FIRMADA ANTES DE LA JUNTA DE ACLARACIONES**

1 GENERALIDADES DE LA OBRA.

1.1 ORIGEN DE LOS FONDOS.

PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL CONTRATO OBJETO DE ESTA LICITACIÓN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS. CUENTA CON: OFICIO DE APROBACIÓN DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (ACTA DE CODEMUN) DE FECHA DEL DÍA 01 DE MARZO DEL 2018. DEL RAMO GENERAL 33, FONDO III, PARA EL PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2018. (ARTÍCULO 41 FRACC I Y IV DE LA LEY)

1.2 FECHAS ESTIMADAS DE INICIO Y TERMINACIÓN.

LA FECHA PREVISTA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 50 FRACCIÓN VII DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS; SERÁ EL DÍA **10 DE JULIO DEL 2018** Y LA FECHA DE TERMINACIÓN **SERÁ EL DÍA 07 DE OCTUBRE DEL 2018**

1.3 PLAZO DE EJECUCIÓN.

EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SERA DE **90 DÍAS** NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS.

1.3.1 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS.

LOS LICITANTES ELABORARÁN SUS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN CONSIDERANDO LO INDICADO EN EL PUNTO 1.2 Y CON EL PLAZO SOLICITADO EN EL PUNTO 1.3 DE ESTAS BASES DE LICITACIÓN

DICHOS PROGRAMAS PODRÁN SER PRESENTADOS EN LOS FORMATOS QUE PARA TAL EFECTO PROPORCIONA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS O PODRÁN SER REPRODUCIDOS. CUMPLIENDO CON CADA UNO DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS EN EL PUNTO 4.2.

1.4 VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y JUNTA(S) DE ACLARACIONES.

LOS LICITANTES QUE HAYAN INVITADOS A PARTICIPACIÓN DE ESTA LICITACIÓN, PODRÁN VISITAR EL LUGAR EN QUE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS. CONSIDERANDO LAS ESPECIFICACIONES Y DOCUMENTACION RELATIVA, INSPECCIONEN EL SITIO, HAGAN LAS VALORACIONES DE LOS ELEMENTOS QUE SE REQUIERAN, ANALICEN LOS GRADOS DE DIFICULTAD Y REALICEN LAS INVESTIGACIONES QUE CONSIDEREN NECESARIAS SOBRE LAS CONDICIONES LOCALES, CLIMATOLÓGICAS O CUALQUIER OTRA QUE PUDIERA AFECTAR SU EJECUCIÓN

A QUIENES OBTENGAN LAS BASES DE LA CONVOCATORIA A ESTA LICITACIÓN CON POSTERIORIDAD A LA REALIZACIÓN DE LA VISITA, SE LES PODRÁ PERMITIR EL ACCESO AL LUGAR EN QUE SE LLEVARÁN A CABO LOS TRABAJOS, SIEMPRE QUE LO SOLICITEN CON ANTICIPACIÓN DE POR LO MENOS VEINTICUATRO HORAS A LA FECHA ESTABLECIDA PARA LA JUNTA DE ACLARACIONES. AUNQUE NO SERÁ OBLIGATORIO PARA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, DESIGNAR A UN TÉCNICO QUE GUÍE LA VISITA

EN NINGÚN CASO, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD, POR LAS CONCLUSIONES QUE LOS LICITANTES OBTENGAN AL EXAMINAR EL LUGAR Y CIRCUNSTANCIAS ANTES SEÑALADAS, Y EN EL CASO DE SER ADJUDICATARIO DEL CONTRATO, EL HECHO DE QUE NO SE HAYAN TOMADO EN CONSIDERACIÓN LAS CONDICIONES IMPERANTES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, NO LE RELEVA DE SU OBLIGACIÓN PARA EJECUTAR Y CONCLUIR LOS TRABAJOS EN LA FORMA Y TÉRMINOS CONVENIDOS

EL LICITANTE DEBERÁ MANIFESTAR POR ESCRITO, QUE CONOCE EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES, ASÍ COMO DE HABER CONSIDERADO LAS MODIFICACIONES, QUE EN SU CASO SE HAYAN EFECTUADO A LA CONVOCATORIA A ESTA LICITACIÓN, YA SEAN DERIVADAS DE LA(S) JUNTA(S) DE ACLARACIONES, DE PREGUNTAS ADICIONALES QUE SE HAYAN EFECTUADO CON POSTERIORIDAD A LA(S) JUNTA(S) DE ACLARACIONES O DE CUALQUIER OTRA SITUACIÓN ENMARCADA EN LA NORMATIVIDAD APLICABLE **(DOCUMENTO AT 2)**, POR LO QUE NO PODRÁ INVOCAR SU DESCONOCIMIENTO O MODIFICACIONES AL CONTRATO POR ESTE MOTIVO.

EN LA JUNTA DE ACLARACIONES LOS LICITANTES QUE HUBIERAN ADQUIRIDO LAS BASES, PODRÁN ASISTIR Y SOLICITAR ACLARACIONES O MODIFICACIONES A LAS BASES Y SUS ANEXOS, LAS CUALES SERÁN PONDERADAS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS

EN LA JUNTA DE ACLARACIONES LOS LICITANTES QUE HUBIERAN ADQUIRIDO LAS BASES, PODRÁN ASISTIR Y SOLICITAR ACLARACIONES **(DOCUMENTO COMPLEMENTARIO JA)** O MODIFICACIONES A LAS BASES Y SUS ANEXOS. LAS CUALES SERÁN PONDERADAS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS

DERIVADO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES SE LEVANTARÁ UN ACTA, QUE CONTENDRÁ LA FIRMA DE LOS ASISTENTES Y LAS PREGUNTAS FORMULADAS POR LOS LICITANTES Y LAS RESPUESTAS DE ÉSTAS, Y EN SU CASO,

ALFREDO AVILA R

LAS ADECUACIONES Y/O MODIFICACIONES A LA CONVOCATORIA A ESTA LICITACIÓN PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES. ENTREGÁNDOSELES COPIA DE LA MISMA Y PARA LOS AUSENTES, SE PONDRÁ A SU DISPOSICIÓN, EN LAS OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UBICADAS EN JUAN DE TOLOSA NO 100 COL. CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS.

EL ACTA QUE SE DERIVE DE ESTE EVENTO, LA PODRÁN CONSULTAR EN LA PÁGINA DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS, EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA HTTPS://WWW.FLLO.GOB.MX/ES/TRANSPARENCIA/LICITACIONES/ DONDE ESTARÁ A SU DISPOSICIÓN A MÁS TARDAR EL DÍA HÁBIL SIGUIENTE DE LA CELEBRACIÓN DEL EVENTO.

1.4.1 LUGAR DE REUNIÓN PARA VISITAR EL SITIO DE LOS TRABAJOS.

EL LUGAR DE REUNIÓN SERÁ EN: LAS OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UBICADAS EN JUAN DE TOLOSA NO. 100 COL. CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS, A LAS **09:00 HRS**. EL DÍA **26 DE JUNIO DEL 2018,** SIENDO ATENDIDOS POR: **EL ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIA,** NÚMERO TELEFÓNICO **01 493 98 3 94 90 EXT.- 249.**

1.4.2 JUNTA DE ACLARACIONES.

LA JUNTA DE ACLARACIONES SE CELEBRARÁ A LAS **12:00 HRS**, EL DÍA **29 DE JUNIO DEL 2018**, EN: LAS OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UBICADAS EN JUAN DE TOLOSA NO 100 COL. CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS, SIENDO OPTATIVA LA ASISTENCIA A LAS REUNIONES QUE, EN SU CASO, SE REALICEN.

EN LA JUNTA DE ACLARACIONES LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, RESOLVERÁ EN FORMA CLARA Y PRECISA LAS DUDAS O CUESTIONAMIENTOS QUE SOBRE LA CONVOCATORIA LE FORMULEN LOS INTERESADOS, DEBIENDO CONSTAR TODO ELLO EN EL ACTA QUE PARA TAL EFECTO SE LEVANTE, INDICANDO SI ES LA ÚLTIMA O HABRÁ UNA POSTERIOR Y QUE SERÁ FIRMADA POR LOS ASISTENTES INTERESADOS Y LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE INTERVENGAN. DE PROCEDER LAS MODIFICACIONES EN NINGÚN CASO PODRÁN CONSISTIR EN LA SUSTITUCIÓN O VARIACIÓN SUSTANCIAL DE LOS TRABAJOS CONVOCADOS ORIGINALMENTE, O BIEN, EN LA ADICIÓN DE OTROS DISTINTOS.

2 INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA CONVOCATORIA DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

EN ESTA CONVOCATORIA SE ESPECIFICAN LOS TRABAJOS QUE SE LICITAN, EL PROCEDIMIENTO DE ESTA LICITACIÓN Y LAS CONDICIONES CONTRACTUALES DETALLÁNDOSE EN LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS

a. BASES DE LICITACIÓN.

b. ANEXOS: TÉCNICOS Y ECONÓMICOS: FORMATOS, MODELO DE CONTRATO, ESCRITOS Y GUÍAS DE LLENADO.

c. PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA, NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN, APLICABLES;

d. CATÁLOGO DE CONCEPTOS, Y

e. ACTA(S) DE LA(S) JUNTA(S) DE ACLARACIONES, DOCUMENTOS DE ACLARACIÓN Y/O MODIFICACIÓN QUE SE GENEREN.

EL LICITANTE DEBERÁ EXAMINAR E INCLUIR EN FORMA IMPRESA DENTRO DEL PAQUETE DE LICITACION TODAS LAS INSTRUCCIONES, FORMATOS, CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES QUE SE INCLUYEN EN ESTA CONVOCATORIA, CON LA INTENCIÓN DE QUE SU LICITACIÓN NO INCURRA EN ALGUNO DE LOS MOTIVOS SEÑALADOS EN EL PUNTO 5.3, DONDE SE PRECISAN LAS CAUSAS POR LAS QUE PUEDE SER DESECHADA SU PROPOSICIÓN.

3 MODIFICACIÓN DE LA CONVOCATORIA DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, PODRÁ MODIFICAR EL CONTENIDO DE LA CONVOCATORIA A ESTA LICITACIÓN

LAS MODIFICACIONES QUE SE GENEREN EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O CON MOTIVO DE LAS PREGUNTAS ADICIONALES, SERÁN DE OBSERVANCIA OBLIGATORIA PARA LOS LICITANTES CUALQUIER MODIFICACIÓN A LAS BASES DE LICITACIÓN, DERIVADA DEL RESULTADO DE LA O LAS JUNTAS DE ACLARACIONES, SERÁ CONSIDERADA COMO PARTE INTEGRANTE DE LAS PROPIAS BASES DE LICITACIÓN

LAS MODIFICACIONES QUE SE HAGAN A LAS BASES DE LICITACIÓN, SE HARÁN DEL CONOCIMIENTO DE LOS INTERESADOS A TRAVÉS DE LOS MISMOS MEDIOS UTILIZADOS PARA SU PUBLICACIÓN O DIFUSIÓN, A FIN DE QUE LOS INTERESADOS SE PRESENTEN EN LAS OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UBICADAS EN JUAN DE TOLOSA NO. 100 COL. CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS, DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, PARA CONOCER, DE MANERA ESPECÍFICA, LAS MODIFICACIONES RESPECTIVAS.

4 PREPARACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

LA ENTREGA DE PROPOSICIONES SE HARÁ EN SOBRE CERRADO QUE SERÁ ABIERTO PÚBLICAMENTE, A FIN DE ASEGURAR AL ESTADO Y AL MUNICIPIO LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO

ALFREDO AVILA R

EN LOS ARTÍCULOS 44 Y 56 DE LA LEY; 35 Y 36 DE SU REGLAMENTO. EL SOBRE CERRADO QUE CONTENDRÁ, LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, DEBERÁ ESTAR CLARAMENTE IDENTIFICADO EN SU PARTE EXTERIOR CON LA CLAVE DE LA LICITACIÓN, OBJETO DE LOS TRABAJOS Y EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE. LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LAS PROPUESTAS SEÑALADAS PODRÁ ENTREGARSE, A ELECCIÓN DEL LICITANTE DENTRO O FUERA DE DICHO SOBRE.

LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS DEBERÁN SER FIRMADAS AUTÓGRAFAMENTE POR LOS LICITANTES O SUS APODERADOS EN CADA UNA DE LAS HOJAS QUE LA INTEGRAN

LOS LICITANTES SON LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE QUE SUS PROPOSICIONES SEAN ENTREGADAS EN TIEMPO Y FORMA EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES. NO SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN LA FALTA DE IDENTIFICACIÓN O DE ACREDITAMIENTO DE LA REPRESENTACIÓN DE LA PERSONA QUE SOLAMENTE ENTREGUE LA PROPOSICIÓN, PERO SÓLO PODRÁ PARTICIPAR DURANTE EL DESARROLLO DEL ACTO CON EL CARÁCTER DE OYENTE.

EN EL CASO DE QUE EL LICITANTE ENTREGUE INFORMACIÓN DE NATURALEZA CONFIDENCIAL, DEBERÁ SEÑALARLO EXPRESAMENTE POR ESCRITO A LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, PARA LOS EFECTOS DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA GUBERNAMENTAL.

NO SE RECIBIRÁN PROPUESTAS POR MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN.

4.1 ENTREGA DE PROPOSICIONES EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

SI ACUDE PERSONALMENTE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE, ÉSTE DEBERÁ PRESENTAR COPIA DEL DOCUMENTO QUE ACREDITE SU PERSONALIDAD E IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA. EN EL CASO DE QUE LA PERSONA QUE ENTREGUE EL SOBRE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, SEA DISTINTA AL REPRESENTANTE LEGAL. AQUÉLLA DEBERÁ ANEXAR POR SEPARADO Y FUERA DEL SOBRE QUE CONTENGA LA PROPOSICIÓN, ESCRITO FIRMADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DIRIGIDO A LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, FACULTÁNDOLO PARA LA ENTREGA DEL SOBRE QUE CONTENGA LA PROPOSICIÓN. EL FACULTADO DEBERÁ PRESENTAR SU IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE Y LA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA QUE FIRMA LA PROPOSICIÓN

4.1.1 PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

DEBERÁ PRESENTAR LA PROPUESTA IMPRESA, ORDENADA, CON MECANISMOS QUE PERMITAN SEPARAR LOS DIFERENTES DOCUMENTOS Y FIRMADA EN TODAS SUS FOJAS

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, SE ABSTENDRÁ DE RECIBIR TODA PROPOSICIÓN QUE SE ENVÍE POR SERVICIO POSTAL O DE MENSAJERÍA QUE SE ENCUENTRE EN CUALQUIERA DE LOS SIGUIENTES SUPUESTOS:

a) DESPUÉS DEL PLAZO PARA EL INICIO DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES,
b) QUE SE ENTREGUE EN UNA DIRECCION DISTINTA A LA INDICADA EN ESTAS BASES DE LICITACIÓN, Y
c) QUE LA PROPOSICIÓN NO SE ENTREGUE EN SOBRE CERRADO

4.1.2 DOCUMENTACIÓN ADICIONAL QUE DEBE PRESENTARSE CONJUNTAMENTE CON LAS PROPOSICIONES.

EL LICITANTE ENTREGARA TODA LA INFORMACIÓN DE SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA EN UN **CD Ó DVD** EN OPUS, (INDICANDO LA VERSIÓN EN LA QUE FUE REALIZADO EL PROYECTO COMPLETO) **ADEMÁS TODOS Y CADA UNO DE LOS ANEXOS EN PDF** POR SEPARADO FIRMADOS Y FOLIADOS(**ANEXOS TÉCNICOS Y ANEXOS ECONÓMICOS**); EN EXCEL VERSIÓN COMPATIBLE CON WINDOWS XP O VISTA **(DOCUMENTO COMPLEMENTARIO PS = CATÁLOGO DE CONCEPTOS; Y TODOS Y CADA UNO DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN ARCHIVO POR SEPARADO**). DENTRO DEL SOBRE CERRADO. ADHERIDO EN LA ÚLTIMA HOJA DEL PAQUETE. CON EL PROPÓSITO DE AGILIZAR LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS.

EL LICITANTE, DEBERÁ PRESENTAR SU DOCUMENTACIÓN ADICIONAL, POR ESCRITO DENTRO O FUERA DEL SOBRE CERRADO QUE CONTENGA SUS PROPOSICIONES, LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

DOCUMENTO ADICIONAL DA 1. ORIGINAL DEL ESCRITO EN EL QUE SEÑALE DOMICILIO Y UNA DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO, EN CASO DE CONTAR CON ELLA, PARA OÍR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS QUE DERIVEN DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y, EN SU CASO, DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, MISMO QUE SERVIRÁ PARA PRACTICAR LAS NOTIFICACIONES AUN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRÁN TODOS SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SEÑALE OTRO DISTINTO ANEXAR COMPROBANTE DE DOMICILIO ORIGINAL (NO MAYOR A TRES MESES).

DOCUMENTO ADICIONAL DA 2. INCLUIR COPIA DEL RECIBO DE PAGO DE LAS BASES DE LICITACIÓN, EN CASO CONTRARIO NO PODRÁ ADMITIRSE SU PARTICIPACIÓN

ALFREDO AVILA N

DOCUMENTO ADICIONAL DA 3. ORIGINAL DEL ESCRITO MEDIANTE EL CUAL DECLARE, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NO SE ENCUENTRA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 88 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

LA FALSEDAD EN LA MANIFESTACIÓN A QUE SE REFIERE ESTE DOCUMENTO ADICIONAL SERÁ SANCIONADA EN LOS TERMINOS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

DOCUMENTO ADICIONAL DA 4. COPIA DE SU CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL (CLAVE DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES). INTEGRAR COPIA DEL ACUSE DE RECIBO POR PARTE DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (SAT) DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO (SHCP) DE LA SOLICITUD DE OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES DEL SUSCRITO PARA AMBOS CASOS, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 32 – D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN LA OMISIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN

DOCUMENTO ADICIONAL DA 5. COPIA SIMPLE POR AMBOS LADOS DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA, TRATÁNDOSE DE PERSONAS FÍSICAS Y EN EL CASO DE PERSONAS MORALES DE LA PERSONA QUE FIRME LA PROPOSICIÓN.

DOCUMENTO ADICIONAL DA 6. ESCRITO MEDIANTE EL CUAL LOS LICITANTES O LA PERSONA MORAL MANIFIESTE QUE SU REPRESENTANTE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETER POR SI O POR SU REPRESENTADA MISMO QUE CONTENDRÁ LOS DATOS SIGUIENTES.

a. DEL LICITANTE: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES; NOMBRE Y DOMICILIO, ASÍ COMO, EN SU CASO LOS DE SU APODERADO O REPRESENTANTE. TRATANDOSE DE PERSONAS MORALES, ADEMÁS SE SEÑALARÁ LA DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL DE LA EMPRESA, IDENTIFICANDO LOS DATOS DE LAS ESCRITURAS PÚBLICAS Y, DE HABERLAS, SUS REFORMAS Y MODIFICACIONES, CON LAS QUE SE ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE LAS PERSONAS MORALES, ASÍ COMO EL NOMBRE DE LOS SOCIOS, Y

b. DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE: NOMBRE DEL APODERADO, NÚMERO Y FECHA DE LOS INSTRUMENTOS NOTARIALES DE LOS QUE SE DESPRENDAN LAS FACULTADES PARA SUSCRIBIR LA PROPUESTA

DOCUMENTO ADICIONAL DA 7. ORIGINAL DEL ESCRITO QUE CONTENGA LA DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD, MEDIANTE LA CUAL LOS LICITANTES MANIFIESTEN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE POR SÍ MISMOS, O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, SE ABSTENDRÁN DE ADOPTAR CONDUCTAS, PARA QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES DE LAS PROPOSICIONES, EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN U OTROS ASPECTOS QUE OTORGUEN CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS CON RELACIÓN A LOS DEMÁS PARTICIPANTES

DOCUMENTO ADICIONAL DA 8. PRESENTAR COPIA DE LA CEDULA DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS Y DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS, VIGENTES PRESENTANDO DICHOS DOCUMENTOS EN ORIGINAL Y COPIA

DOCUMENTO ADICIONAL DA 9. CARTA DE ACEPTACIÓN, (FIRMADA DE RECIBIDO POR EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES)

DOCUMENTO ADICIONAL DA 10 ANEXAR COPIA DEL REGISTRO PATRONAL IMSS.

DA-11 DOCUMENTOS PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE Y QUE DEVOLVERÁ EL LICITANTE FIRMADOS EN TODAS SUS HOJAS:

- LA PRESENTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, INCLUYENDO SUS ANEXOS.
- LISTADO DE LOS *CONCEPTOS* A COTIZAR Y CALEND*ARIO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA*.
- EL MODELO DE CONTRATO
- MODELO DE FIANZAS
- DOCUMENTO ADICIONAL JA
- DOCUMENTO ADICIONAL PS

4.2 FORMA DE PRESENTACIÓN.

LAS PROPOSICIONES DEBERÁN PRESENTARSE POR ESCRITO Y PODRÁ INTEGRARSE CON LOS DOCUMENTOS QUE PARA TAL EFECTO SE INCLUYEN EN ESTA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN O REPRODUCIRLOS SIEMPRE Y CUANDO SE RESPETE EL CONTENIDO Y ESTRUCTURA DE LOS MISMOS, SIN TACHADURAS NI ENMIENDAS

ALFREDO AVILA a

LA PROPOSICIÓN QUE EL LICITANTE ENTREGUE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DEBERÁ ESTAR INTEGRADA EN LA FORMA SIGUIENTE.

4.2.1 REQUISITOS Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, QUE DEBERÁN CUMPLIR LAS PROPOSICIONES QUE PRESENTEN LOS LICITANTES, CONSISTENTES EN ANEXOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS, QUE SERÁN OBJETO DE EVALUACIÓN

4.2.2 LOS ANEXOS TÉCNICOS DEBERÁN CONTENER LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS CON LOS REQUISITOS QUE A CONTINUACIÓN SE INDICAN:

AT 1 CONVENIO PRIVADO DE AGRUPACIÓN (ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN) CELEBRADO ENTRE DOS O MÁS INTERESADOS PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN. RATIFICADAS LAS FIRMAS ANTE NOTARIO O FEDATARIO PÚBLICO, SI ES EL CASO

AT 2 MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONOCER EL SITIO O SITIOS DE REALIZACIÓN DE LA OBRA Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES; DE CONOCER EL CONTENIDO DEL MODELO DE CONTRATO Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS; DE HABER CONSIDERADO LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN QUE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, LES HUBIERE PROPORCIONADO, ASÍ COMO DE HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE, EN SU CASO, LE PROPORCIONE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, Y EL PROGRAMA DE SUMINISTRO CORRESPONDIENTE.

AT 3 DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS PODRÁ ESTABLECER LAS RESTRICCIONES TÉCNICAS QUE PROCEDAN CONFORME A LOS PROYECTOS.

AT 4 ESCRITO DE PROPOSICIÓN DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS AL SERVICIO DEL LICITANTE, ANEXANDO EL CURRÍCULO DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS QUE SERÁN RESPONSABLES DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA, LOS QUE DEBERÁN TENER EXPERIENCIA EN OBRAS CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUD SIMILARES, INCLUYENDO COPIA DE CEDULA PROFESIONAL.

AT 5 LOS DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA EN TRABAJOS SIMILARES DEL LICITANTE Y SU PERSONAL, CON LA IDENTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU PERSONAL EN LOS QUE SEA COMPROBABLE SU PARTICIPACIÓN, SEÑALANDO EL NOMBRE DE LA CONTRATANTE DESCRIPCION DE LAS OBRAS, IMPORTES TOTALES, IMPORTES EJERCIDOS O POR EJERCER Y LAS FECHAS PREVISTAS DE TERMINACIÓN, ASÍ COMO EL HISTORIAL DE CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE CONTRATOS SUSCRITOS CON DEPENDENCIAS O ENTIDADES, EN EL CASO DE HABERLOS CELEBRADO;

LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA CONSISTE EN LA PRESENTACIÓN DE: COPIA DE CONTRATOS DEBIDAMENTE AVALADOS POR LOS TITULARES DE LAS DEPENDENCIAS Y CONTRATANTES QUE HAYA CELEBRADO, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES ACTAS DE ENTREGA-RECEPCIÓN.

AT 6 MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD EN LA QUE SEÑALE LAS PARTES DE LA OBRA QUE SUBCONTRATARÁ, EN CASO DE HABERSE PREVISTO EN LA CONVOCATORIA O LO CONVENIDO EN LA JUNTA ACLARATORIA ASÍ MISMO MANIFIESTA SI NO SE VA A SUBCONTRATAR. LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR LA INFORMACIÓN NECESARIA QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS PERSONAS QUE SE SUBCONTRATARÁN.

AT 7 LOS DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS COMPROBANDO UN CAPITAL MÍNIMO REQUERIDO DE **$ 468575.9505 (CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.)**, LA CUAL SERÁ INTEGRADA POR: DECLARACIONES FISCALES DE LOS DOS EJERCICIOS FISCALES INMEDIATOS ANTERIORES Y ESTADOS FINANCIEROS DE LOS ÚLTIMOS DOS EJERCICIOS FISCALES O EN CASO DE EMPRESAS DE NUEVA CREACIÓN, LOS MÁS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES MÍNIMO 90 DÍAS.

AT 8 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN A UTILIZAR, INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD O ARRENDADOS CON O SIN OPCIÓN A COMPRA, SU UBICACIÓN FÍSICA, MODELO Y USOS ACTUALES, ASÍ COMO LA FECHA EN QUE SE DISPONDRÁ DE ESTOS INSUMOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS CONFORME AL PROGRAMA PRESENTADO; TRATÁNDOSE DE MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN ARRENDADO, CON O SIN OPCIÓN A COMPRA, DEBERÁ PRESENTARSE CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD.

AT 9 MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE LOS PRECIOS CONSIGNADOS EN SU PROPOSICIÓN NO SE COTIZAN EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS DESLEALES DE COMERCIO INTERNACIONAL EN SU MODALIDAD DE DISCRIMINACIÓN DE PRECIOS O DE SUBSIDIOS CUANDO SE REQUIERA DE MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE DE ORIGEN EXTRANJERO DE LOS SEÑALADOS POR LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA, EN MATERIA DE PRÁCTICAS

ALFREDO AVILA

DESLEALES DE COMERCIO INTERNACIONAL.

AT 10 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS. DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO. UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS, O BIEN. REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRITICA Y EN SU CASO, CON FECHAS CRÍTICAS QUE REFLEJE EL PORCENTAJE DEL AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

AT 11 PROGRAMAS CUANTIFICADOS Y CALENDARIZADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN MENSUAL. CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS . PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

A LA MANO DE OBRA, EXPRESADA EN JORNADAS E IDENTIFICANDO CATEGORÍAS;

B LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO. IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS;

C LOS MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE. EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS; Y

D UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

AT 12 Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos. indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

A Mano de obra;

B Maquinaria y equipo de construcción; y

C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;

4.2.3 LOS ANEXOS ECONÓMICOS DEBERAN CONTENER LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS CON LOS REQUISITOS QUE A CONTINUACIÓN SE INDICAN

AE 1 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS. ANEXANDO EL TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS:

A ANÁLISIS DEL FACTOR TP/TI;

B TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL; Y

C ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL SALARIO REAL.

AE 2 ANÁLISIS. CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN. DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS, PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN. CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.

AE 3 ANÁLISIS. CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS. IDENTIFICANDO LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES.

AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.

AE 5 UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE

AE 6 CARGOS ADICIONALES.

AE 7 RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. CUANDO EXISTAN INSUMOS DE LOS SEÑALADOS EN LA FRACCIÓN X DEL ARTÍCULO 28 DEL REGLAMENTO DE LA LEY SE DEBERÁ SEÑALAR EL PRECIO OFRECIDO POR EL LICITANTE

AE 8 LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA. CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS. INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES. AGRUPADOS POR:

ALFREDO AVILA

A MANO DE OBRA;

B MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN; Y

C MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY, CON COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES, DONDE SE INCLUIRÁN LOS MATERIALES A UTILIZAR CON SUS CORRESPONDIENTES CONSUMOS Y COSTOS, Y DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES RENDIMIENTOS Y COSTOS y BASICOS.

AE 10 PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS, O BIEN, REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y EN SU CASO, CON FECHAS CRÍTICAS QUE REFLEJE EL PORCENTAJE DEL AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBIENDO EXISTIR CONGRUENCIA CON LOS PROGRAMAS PRESENTADOS EN LA ETAPA TÉCNICA.

AE 11 PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

A DE LA MANO DE OBRA;

B DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS;

C DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS; Y

D DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

AE 12 CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO Y DEL IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN AGREGANDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

4.3 IDIOMA.

EL IDIOMA EN QUE DEBERÁN PRESENTARSE LOS DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LA PROPOSICIÓN SERÁ EL ESPAÑOL

4.4 MONEDA

LA MONEDA EN QUE DEBERÁN PRESENTARSE LAS PROPOSICIONES SERA: PESOS MEXICANOS.

4.5 ANTICIPOS

SE OTORGARÁ POR CONCEPTO DE ANTICIPO, EL 30% (TREINTA POR CIENTO) DE LA ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL APROBADA EN EL CONTRATO, Y SERÁ PUESTO A DISPOSICIÓN DEL CONTRATISTA CON ANTELACIÓN A LA FECHA PACTADA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS Y CONTRA LA ENTREGA DE LA GARANTÍA DEL ANTICIPO, PARA QUE EL CONTRATISTA REALICE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS LA CONSTRUCCION DE SUS OFICINAS, ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES Y, EN SU CASO, PARA LOS GASTOS DE TRASLADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN E INICIO DE LOS TRABAJOS, ASI COMO, PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICION DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE Y DEMÁS INSUMOS QUE DEBERÁN OTORGAR ARTÍCULOS 87 FRACCIÓN II DE LA LEY; 108 Y 109 DEL REGLAMENTO DE LA LEY.

EL MONTO DEL ANTICIPO QUE SE OTORGUE AL CONTRATISTA SE OBTENDRÁ APLICANDO EL PORCENTAJE SEÑALADO EN LA CONVOCATORIA Y EN ESTAS BASES, A LA ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA APROBADA PARA ESTE CONTRATO EN EL EJERCICIO DE QUE SE TRATE.

EL PAGO DEL ANTICIPO PODRÁ REALIZARSE, EN UNA SOLA EXHIBICIÓN

4.6 AJUSTE DE COSTOS.

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, CON FUNDAMENTO EN LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 94 Y 95 FRACCIÓN I DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, DETERMINA QUE EL AJUSTE DE COSTOS SE LLEVARÁ MEDIANTE LA REVISIÓN POR GRUPO DE PRECIOS.

ALFREDO AVILA R

SUJETÁNDOSE A LO QUE DETERMINA EL ARTÍCULO 96 DE DICHA LEY; ESTE PROCEDIMIENTO NO PODRÁ SER MODIFICADO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

PARA EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE AJUSTE DE COSTOS CON FUNDAMENTO EN EL CAPÍTULO QUINTO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

EL CONTRATISTA DENTRO DE LOS SESENTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA PUBLICACIÓN DE LOS ÍNDICES APLICABLES AL PERÍODO QUE LOS MISMOS INDIQUEN, DEBERÁ PRESENTAR POR ESCRITO LA SOLICITUD DE AJUSTE DE COSTOS A LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 143 Y 144 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS. EN EL CONTRATO SE ESTIPULARÁ QUE TRANSCURRIDO DICHO PLAZO, INCLUYE: EL DERECHO DEL CONTRATISTA PARA RECLAMAR EL AJUSTE DE COSTOS DEL PERÍODO DE QUE SE TRATE; PARA ESTOS CASOS SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA EL PAGO CORRESPONDIENTE, EL ÚLTIMO PORCENTAJE DE AJUSTE QUE SE TENGA AUTORIZADO. DEBERÁN ACOMPAÑAR A SU SOLICITUD LA DOCUMENTACIÓN INDICADA POR EL ARTÍCULO 143 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS. DE NO CUMPLIRSE, SE CONSIDERARA COMO NO RECIBIDA LA SOLICITUD DE AJUSTE DE COSTOS.

4.7 CONDICIONES DEL PRECIO.

EL CONTRATISTA RECIBIRÁ DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, EL PAGO TOTAL EN MONEDA NACIONAL QUE DEBA CUBRÍRSELE POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJOS TERMINADOS, EJECUTADO CONFORME AL PROYECTO, ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN Y NORMAS DE CALIDAD REQUERIDAS.

4.8 FORMA Y TÉRMINOS DE PAGO DE LOS TRABAJOS

LOS TRABAJOS TERMINADOS, SE PAGARÁN CONFORME A LO QUE ESTABLECE EL ARTICULO 91 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS 101,102 Y 103 DEL REGLAMENTO DE LA LEY, Y DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE ESTIMACIONES SUJETAS AL AVANCE DE LOS TRABAJOS CON BASE EN LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, QUE ABARCARÁN UN PERÍODO NO MAYOR A UN MES CALENDARIO, LAS QUE SERÁN PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA DE LA RESIDENCIA DE OBRA, DENTRO DE LOS SEIS (6) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE CORTE PARA EL PAGO DE LAS MISMAS. LA QUE SERÁ EL DÍA ÚLTIMO DE CADA PERIODO ACORDADO, LA RESIDENCIA DE OBRA DENTRO DE LOS QUINCE (15) DÍAS NATURALES SIGUIENTES, DEBERÁ REVISAR Y, EN SU CASO, AUTORIZAR LAS ESTIMACIONES, MISMAS QUE SERÁN PRESENTADAS EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIALUBICADAS JUAN DE TOLOSA NO. 100 COL. CENTRO, FRESNILLO ZACATECAS, DENTRO DE UN PLAZO NO MAYOR DE TREINTA (30) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE HAYAN SIDO AUTORIZADAS POR LA RESIDENCIA DE OBRA, PARA QUE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, INICIE SU TRÁMITE DE PAGO. EL CUAL SE REALIZARÁ EN LA TESORERÍA MUNICIPAL, A TRAVÉS DE CHEQUE O TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA DE FONDOS, EN CUENTA DE CHEQUES CON CLAVE BANCARIA ESTANDARIZADA Y APERTURA EN INSTITUCIÓN BANCARIA. LAS DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS QUE NO PUEDAN SER AUTORIZADAS DENTRO DE DICHO PLAZO, SE RESOLVERÁN Y, EN SU CASO, SE INCORPORARÁN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN.

4.9 PROHIBICIÓN DE NEGOCIACIÓN.

NINGUNA DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA CONVOCATORIA A LICITACIÓN, ASÍ COMO PROPOSICIONES PRESENTADAS POR LOS LICITANTES, PODRÁN SER NEGOCIADAS. EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 50 FRACCIÓN V Y 52 FRACCIÓN VII DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

4.10 RETENCIONES SOBRE LAS ESTIMACIONES POR PAGAR.

EN EL CASO DE QUE EL LICITANTE QUE RESULTE ADJUDICATARIO DEL CONTRATO SE ENCUENTRE INSCRITO EN LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, SE DESCONTARÁ DE LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, EL DOS AL MILLAR (0.2%) PARA SER APORTADO VOLUNTARIAMENTE, POR PARTE DEL CONTRATISTA, A LOS PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE LOS TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN QUE DESARROLLA EL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS REALIZARA LA RETENCIÓN EN EL PORCENTAJE ANTES MENCIONADO. CONFORME A LA DECLARACIÓN II.6 Y LA CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA INCISO B), DEL MODELO DE CONTRATO. APORTACIÓN QUE SERÁ ENTREGADA AL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.

PARA LA APLICACIÓN DE ESTA RETENCIÓN EL LICITANTE AL QUE SE LE ADJUDIQUE EL CONTRATO DEBERÁ PRESENTAR ESCRITO EN EL QUE HAGA CONSTAR SU ACEPTACIÓN O NEGATIVA. ESTA APORTACIÓN NO DEBERÁ SER REPERCUTIDA EN LA INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, POR LO QUE, EN CASO DE REPERCUTIRLA, SERÁ MOTIVO PARA DESECHAR LA PROPOSICIÓN.

ASIMISMO, DE LAS ESTIMACIONES QUE SE LE CUBRAN AL CONTRATISTA, **EN EL CASO DE SER OBRA CONVENIDA CON RECURSO FEDERAL**, SE LE DESCONTARÁ EL CINCO AL MILLAR (0.5%) DEL IMPORTE DE CADA ESTIMACIÓN, PARA CUMPLIR CON EL ARTÍCULO 191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS EN VIGOR, POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZA LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 37 FRACCIÓN VIII, DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA FEDERAL.

ALFREDO AVILA

4.11 AGRUPACIONES.

DOS O MÁS PERSONAS PODRÁN PRESENTAR CONJUNTAMENTE PROPOSICIONES EN LAS LICITACIONES SIN NECESIDAD DE CONSTITUIR UNA SOCIEDAD. O UNA NUEVA SOCIEDAD EN CASO DE PERSONAS MORALES A QUE SE REFIEREN LOS ARTICULOS 57 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y 53 DE SU REGLAMENTO. SIEMPRE QUE, PARA TALES EFECTOS, EN LA PROPUESTA Y EN EL CONTRATO SE ESTABLEZCAN CON PRECISIÓN Y A SATISFACCIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS, LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE CADA PERSONA SE OBLIGARÁ A EJECUTAR, ASÍ COMO LA MANERA EN QUE SE EXIGIRÍA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES. EN ESTE SUPUESTO LA PROPUESTA DEBERÁ SER FIRMADA POR EL REPRESENTANTE COMÚN QUE PARA ESE ACTO HAYA SIDO DESIGNADO POR EL GRUPO DE PERSONAS. PARA CUMPLIR CON LA CAPACIDAD FINANCIERA REQUERIDA SE PODRÁN SUMAR LOS CORRESPONDIENTES A CADA UNA DE LAS PERSONAS FÍSICAS Y/O MORALES INTEGRANTES. EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES EL REPRESENTANTE COMÚN DEBERÁ SEÑALAR QUE LA PROPOSICIÓN SE PRESENTA EN FORMA CONJUNTA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 34 DEL REGLAMENTO DE LA LEY. EN EL CASO DE AGRUPACIONES BASTARÁ CON LA OBTENCIÓN DE UN SOLO EJEMPLAR DE LAS BASES DE LA CONVOCATORIA DE ESTA LICITACIÓN.

PARA TAL EFECTO. SE DEBERÁ CELEBRAR ENTRE SÍ UN CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA, PROTOCOLIZADO ANTE NOTARIO O FEDATARIO PÚBLICO. EL QUE CONTENDRÁ LO SIGUIENTE:

- **a.** NOMBRE Y DOMICILIO DE LOS INTEGRANTES. IDENTIFICANDO. EN SU CASO. LOS DATOS DE LOS TESTIMONIOS PÚBLICOS CON LOS QUE SE ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE LAS PERSONAS MORALES DE LA AGRUPACIÓN;
- **b.** NOMBRE DE LOS REPRESENTANTES DE CADA UNA DE LAS PERSONAS IDENTIFICANDO, EN SU CASO. LOS DATOS DE LOS TESTIMONIOS PÚBLICOS CON LOS QUE SE ACREDITA SU REPRESENTACIÓN;
- **c.** DEFINICIÓN DE LAS PARTES DEL OBJETO DEL CONTRATO QUE CADA PERSONA SE OBLIGARÁ A CUMPLIR, ESPECIFICANDO LA FORMA EN QUE SERAN PRESENTADAS A COBRO LAS ESTIMACIONES.
- **d.** DETERMINACIÓN DE UN DOMICILIO COMÚN PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES;
- **e.** DESIGNACIÓN DE UN REPRESENTANTE COMÚN. OTORGÁNDOLE PODER AMPLIO Y SUFICIENTE. PARA TODO LO RELACIONADO CON LA PROPOSICIÓN;
- **f.** ESTIPULACIÓN EXPRESA QUE CADA UNO DE LOS FIRMANTES QUEDARÁ OBLIGADO EN FORMA CONJUNTA Y SOLIDARIA PARA COMPROMETERSE POR CUALQUIER RESPONSABILIDAD DERIVADA DEL CONTRATO QUE SE FIRME.

4.12 SUBCONTRATACIÓN

PARA LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE PERMITIRÁ LA SUBCONTRATACIÓN DE PARTE ALGUNA DE LA OBRA.

4.13 RELACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

4.13.1 RELACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE, EN SU CASO, PROPORCIONE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS

NO SE PROPORCIONARÁ NI MATERIALES NI EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

4.14 FIRMA DE LA PROPOSICIÓN

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 26 FRACCIÓN IV. DEL REGLAMENTO DE LA LEY; LOS LICITANTES PREPARARAN SUS PROPUESTAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LAS BASES, ASÍ COMO EN LAS ACLARACIONES Y MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, AFECTEN AQUELLAS. EL LICITANTE DEBERÁ FIRMAR AUTÓGRAFAMENTE CADA UNA DE LAS FOJAS QUE INTEGREN SU PROPUESTA. NO PODRÁN DESECHARSE LAS PROPUESTAS CUANDO LAS DEMÁS HOJAS QUE LA INTEGRAN O SUS ANEXOS CAREZCAN DE FIRMA O RÚBRICA, SALVO TRATÁNDOSE DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS O SERVICIOS Y LOS PROGRAMAS SOLICITADOS, MISMOS QUE DEBERÁN SER FIRMADOS EN CADA HOJA; O EN SU CASO A CONSIDERACIÓN DEL LICITANTE FIRMAR Y FOLIAR LA TOTALIDAD DE LA PROPOSICIÓN

5 EL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACION.

PARA FACILITAR EL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECA. EFECTUARÁ REVISIONES PRELIMINARES RESPECTO DE LA ESPECIALIDAD, EXPERIENCIA Y CAPACIDAD DE LOS INTERESADOS. DE SU INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE CONTRATISTAS. ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS EN NINGÚN CASO SE IMPEDIRÁ EL ACCESO A QUIENES NO SE ENCUENTREN INSCRITOS EN DICHO REGISTRO, POR LO QUE LOS LICITANTES QUE HAYAN REGISTRADO SU PARTICIPACIÓN, PODRÁN PRESENTAR SUS PROPOSICIONES EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DE QUE SE TRATE EN TODOS LOS CASOS, SE PREFERIRÁ LA ESPECIALIDAD, EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DE LOS INTERESADOS. ASÍ COMO A AQUELLOS CONTRATISTAS QUE, EN SU CASO, HAYAN EJECUTADO TRABAJOS CON CONTRATOS TERMINADOS EN COSTO Y TIEMPO.

5.1 PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPOSICIONES

ALFREDO AVILA R

I. LAS PROPOSICIONES DEBERÁN PRESENTARSE CONFORME AL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y EL ARTÍCULO 35 DEL REGLAMENTO DE LA MISMA LEY A LAS **09:45 HRS**. EL DÍA **05 DE JULIO DEL 2018**, EN LAS OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UBICADAS EN JUAN DE TOLOSA NO. 100 COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS, DONDE SE LLEVARÁ A CABO EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, BAJO LA PRESIDENCIA DEL SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO. LOS LICITANTES O SUS REPRESENTANTES LEGALES AL SER NOMBRADOS ENTREGARÁN SUS PROPOSICIONES EN SOBRE CERRADO Y EN SU CASO EL ESCRITO INDICADO EN EL PUNTO **4.1.**

LOS LICITANTES SON LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE QUE SUS PROPOSICIONES SEAN ENTREGADAS EN TIEMPO Y FORMA EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, NO SE RECIBIRÁN PROPOSICIONES QUE SE PRESENTEN DESPUÉS DE LA FECHA Y HORA ESTABLECIDA EN ESTAS BASES DE LICITACIÓN.

EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES SE LLEVARÁ A CABO, CONFORME A LO SIGUIENTE:

II. UNA VEZ RECIBIDAS LAS PROPOSICIONES EN SOBRE CERRADO; SE PROCEDERÁ A SU APERTURA Y SE PROCEDERÁ A SU ANÁLISIS CUANTITATIVO SIN ENTRAR A LA REVISIÓN DE SU CONTENIDO. HACIÉNDOSE CONSTAR LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA, LEYENDO EN VOZ ALTA, EL IMPORTE DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS.

III. POR LO MENOS UN LICITANTE, SI ASISTIERE ALGUNO, Y EL SERVIDOR PÚBLICO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. FACULTADO PARA PRESIDIR EL ACTO, FIRMARÁN LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS. LOS DOCUMENTOS NÚMEROS AE 10 Y AE12, PROGRAMAS GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y CATÁLOGO DE CONCEPTOS, EN EL QUE SE CONSIGNEN LOS PRECIOS Y EL IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTA LICITACIÓN; SE LEVANTARÁ ACTA QUE CONTENDRÁ COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS QUE MENCIONA EL ARTÍCULO 36 FRACCIÓN VI DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y QUE SERVIRÁ DE CONSTANCIA DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPOSICIONES EN LA QUE SE HARÁN CONSTAR LAS PROPOSICIONES ACEPTADAS PARA SU POSTERIOR EVALUACIÓN Y EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNA DE ELLAS, EL ACTA SERÁ FIRMADA POR LOS ASISTENTES Y SE ENTREGARÁ COPIA DE LA MISMA. LA FALTA DE FIRMA DE ALGÚN LICITANTE NO INVALIDARÁ SU CONTENIDO Y EFECTOS, QUEDANDO A DISPOSICIÓN A PARTIR DE ESA FECHA, PARA LOS QUE NO HAYAN ASISTIDO, PARA EFECTO DE SU NOTIFICACIÓN. EN ESTA ACTA SE SEÑALARÁ QUE EL FALLO DE LA LICITACIÓN SE EFECTUARÁ A LAS **09:55 HRS**, EL DÍA **06 DE JULIO DEL 2018**, EN: LAS OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UBICADAS EN JUAN DE TOLOSA NO. 100 COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

IV. LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PROCEDERÁ CON EL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PROPOSICIONES ACEPTADAS. DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PUNTO 5.4 DE ESTA CONVOCATORIA, DEBIENDO ELABORAR UN DICTAMEN QUE SERVIRÁ COMO BASE PARA EL FALLO EN QUE CONSTE LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 44 Y 45 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, DANDO A CONOCER EL RESULTADO A LOS LICITANTES EN EL FALLO, Y

V. EL ACTO DEL FALLO DE LA LICITACIÓN COMENZARÁ CON LA LECTURA DE LA MISMA, INCLUYENDO: EL RESULTADO DEL DICTAMEN QUE SIRVIÓ DE BASE PARA DETERMINAR EL FALLO Y EL LICITANTE GANADOR, LEVANTÁNDOSE EL ACTA CORRESPONDIENTE, LA QUE CONTENDRÁ LOS DATOS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 45 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

5.2 LICITACIÓN DESIERTA.

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, DECLARARA DESIERTA LA LICITACIÓN CUANDO A SU JUICIO LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS POR LOS LICITANTES NO REÚNAN LOS REQUISITOS DE ESTA CONVOCATORIA A LICITACIÓN, SUS PRECIOS DE INSUMOS NO FUEREN ACEPTABLES, O CUANDO NO SE RECIBA ALGUNA PROPOSICIÓN EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

5.3 CAUSAS POR LAS QUE PUEDE SER DESECHADA LA PROPOSICIÓN.

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 46 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 52 FRACCIÓN VIII DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

SE CONSIDERARÁ COMO CAUSA SUFICIENTE PARA DESECHAR UNA PROPOSICIÓN CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES CIRCUNSTANCIAS:

I. LA FALTA DE INFORMACIÓN O DOCUMENTOS QUE IMPOSIBILITEN DETERMINAR SU SOLVENCIA. EL INCUMPLIMIENTO O LA OMISIÓN DE ALGUNO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN

ALFREDO AVILA R

COMO LO INDICA EL ARTÍCULO 52 FRACCIÓN IV DE LA LEY, NUMERAL 46 DEL REGLAMENTO DE LA LEY PRESENTACIÓN INCOMPLETA O LA OMISIÓN DE CUALQUIER DOCUMENTO REQUERIDO EN LAS BASES;

II. EL INCUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA CONVOCANTE, RESPECTO DE LAS CUALES SE HAYA ESTABLECIDO EXPRESAMENTE EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA QUE AFECTARÍAN LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN.

III. SE ACREDITE FEHACIENTEMENTE CON LA DOCUMENTACIÓN IDÓNEA QUE O MANIFIESTOS A QUE LA INFORMACIÓN O DOCUMENTACIÓN PROPORCIONADA POR LOS LICITANTES ES FALSA;

IV. LA UBICACIÓN DEL LICITANTE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS SEÑALADOS EN LOS ARTÍCULOS 50, FRACCIÓN VIII, 88 Y 136 DE LA LEY;

V. LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE LOS ESCRITOS O MANIFIESTOS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 28 DEL REGLAMENTO DE LEY DE OBRAS PÚBICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

VI. CUANDO EL LICITANTE EN SU CATÁLOGO DE CONCEPTOS, OMITA ALGUNO O ALGUNOS DE LOS PRECIOS UNITARIOS, O QUE ESTOS ESTÉN INCOMPLETOS O NO SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS

VII. CUANDO EN LA PARTE ECONÓMICA SE INCLUYAN LOS CARGOS ADICIONALES POR CONCEPTO DE ASOCIACIÓN (ARTÍCULO 165 DEL REGLAMENTO DE LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS);

VIII. CUANDO EL LICITANTE EN SU DOCUMENTACIÓN NO SEÑALE EL INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DE LA TASA DE INTERÉS UTILIZADA EN EL CÁLCULO DEL COSTO POR INVERSIÓN INTEGRANTE DE LOS ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS. (ARTÍCULO 162 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS);

IX. CUANDO LOS TABULADORES DE SUELDOS NO SEAN ACORDES A LOS REQUISITOS DE ESTA CONVOCATORIA A LICITACIÓN. CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 42 FRACCIÓN III INCISO B DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

X. CUANDO EL LICITANTE EN SU DOCUMENTACIÓN NO INTEGRE COPIA DEL ACUSE DE RECIBO POR PARTE DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (SAT) DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO (SHCP) DE LA SOLICITUD DE OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES DEL SUSCRITO PARA AMBOS CASOS, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 32 – D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN

XI. EN LAS PROPUESTAS HAYAN PRESENTADO DOCUMENTACIÓN NO SOLICITADA, INFORMACIÓN INCONGRUENTE ENTRE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA O QUE PRESENTE ALTERNATIVAS QUE MODIFIQUE LO ESTIPULADO EN LAS BASES DE LICITACIÓN; Y

XII. LAS DEMÁS QUE, DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS, MAGNITUD Y COMPLEJIDAD DE LOS TRABAJOS A REALIZAR, SE HAN CONSIDERADAS EXPRESAMENTE EN LAS BASES DE LICITACIÓN POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, Y QUE SEAN ESTRICTAMENTE NECESARIAS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS O LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

5.4 CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PARA HACER EL ESTUDIO, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, SE APEGARÁ A LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 60, 62, 63 Y 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y EN EL ARTÍCULO 38, 39, 41 Y 42 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS. CONSIDERANDO QUE LOS RECURSOS PROPUESTOS POR EL LICITANTE SEAN LOS NECESARIOS PARA EJECUTAR SATISFACTORIAMENTE, CONFORME AL PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, LAS CANTIDADES DE TRABAJO ESTABLECIDAS Y QUE EL ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS SEAN ACORDES CON LAS CONDICIONES DE COSTOS VIGENTES EN LA ZONA O REGIÓN DONDE SE EJECUTEN LOS TRABAJOS A EFECTO DE QUE SE TENGAN LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS REQUERIDAS EN ESTA CONVOCATORIA A LICITACIÓN.

LAS PROPOSICIONES SE EVALUARÁN EN DOS FORMAS, UNA CUANTITATIVA, DONDE PARA LA RECEPCIÓN DE LAS MISMAS SÓLO BASTARÁ VERIFICAR LA PRESENTACIÓN DE LOS DOCUMENTOS, SIN ENTRAR A LA REVISIÓN DE SU CONTENIDO, Y OTRA CUALITATIVA, DONDE SE REALIZARÁ EL ESTUDIO DETALLADO DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS, A EFECTO DE QUE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, TENGA LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS.

PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES EN NINGÚN CASO PODRÁN UTILIZARSE MECANISMOS DE PUNTOS O PORCENTAJES.

ALFREDO AVILA

5.5 CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, EL CONTRATO SE ADJUDICARÁ DE ENTRE LOS LICITANTES, A AQUEL CUYA PROPOSICIÓN RESULTE SOLVENTE PORQUE REÚNE, CONFORME A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN ESTA CONVOCATORIA A LICITACIÓN, LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, Y GARANTICE SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS.

SI RESULTARE QUE DOS Ó MÁS PROPOSICIONES SON SOLVENTES PORQUE REÚNEN LAS CONDICIONES ANTES SEÑALADAS, EL CONTRATO SE ADJUDICARÁ A QUIÉN PRESENTE LA PROPOSICIÓN QUE RESULTE TÉCNICA Y ECONÓMICAMENTE MÁS CONVENIENTE PARA EL ESTADO Y EL MUNICIPIO, QUE SERÁ AQUELLA QUE OTORGUE MAYOR CERTEZA EN LA EJECUCIÓN Y CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, POR ASEGURAR LAS MEJORES CONDICIONES DE CONTRATACIÓN EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES.

AL FINALIZAR LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y, EN SU CASO, LA APLICACIÓN DEL CRITERIO DE ADJUDICACIÓN PREVISTO EN EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, EMITIRÁ UN DICTAMEN QUE SERVIRÁ COMO BASE PARA EL FALLO EN EL QUE SE HAGAN CONSTAR LOS ASPECTOS A QUE SE REFIERE LOS ARTÍCULOS 65 DE LA LEY; 44 Y 45 DEL REGLAMENTO DE LA LEY.

6 DEL CONTRATO

6.1 MODELO DEL CONTRATO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO

DIRECCIÓN DE _____

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS

CTO. NO. _____
*___-320101115-N__-201_*
R.F.C _____

CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE "EL AYUNTAMIENTO" DE FRESNILLO, ZACATECAS, REPRESENTADO POR EL PRESIDENTE, SINDICO MUNICIPAL Y DIRECTOR DE _____. A TRAVES DE SUS TITULARES: _____, _____Y C. _____ A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARA LOS REPRESENTANTES DEL "AYUNTAMIENTO" DE FRESNILLO, ZACATECAS Y POR LA OTRA: _____ REPRESENTADO POR EL MISMO EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN SE DENOMINARA "EL CONTRATISTA" SOMETIENDOSE A LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS.

D E C L A R A C I O N E S

PRIMERA. - "EL AYUNTAMIENTO" DECLARA:

A). - QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CELEBRAR A NOMBRE DEL AYUNTAMIENTO TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DE LOS NEGOCIOS ADMINISTRATIVOS Y LA EFICAZ PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, ELLO CON BASE EN LOS **ARTÍCULOS 115 FRACCIÓN II DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 116 DE LA PARTICULAR DEL ESTADO, 49 FRACCIÓN XIV Y 74 FRACCIÓN IX DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO.**

B). - QUE PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, POR (ACUERDO DE CABILDO) SE AUTORIZÓ LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE A LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO MISMA QUE PROVIENE **DEL PROGRAMA** _____

C). - QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN CALLE JUAN DE TOLOSA NUM. 100 DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO ZACATECAS., MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO

D).- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICA AL "**CONTRATISTA**" COMO RESULTADO DE LA LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO. **__-320101115-N__-201__** (_____)

ALFREDO AVILA R

CELEBRADO EL ACTO DE APERTURA DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONOMICA EL DIA _____ Y EL ACTO DONDE **"EL AYUNTAMIENTO"** EMITE EL FALLO DE ADJUDICACIÓN EL DIA _____ POR PRESENTAR LA PROPUESTA ECONOMICA: DE SOLVENCIA QUE SE AJUSTA A LAS NECESIDADES DE DICHO CONCURSO Y POR REUNIR LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONOMICAS QUE GARANTIZAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, LA OBRA DEBERA REALIZARSE EN TERMINO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONSISTENTE EN: PLANOS, CATALOGOS DE CONCEPTOS Y PRECIOS UNITARIOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMAS Y PRESUPUESTOS Y QUE SE ANEXAN AL CONTRATO COMO PARTE INTEGRANTE DEL MISMO.

E). - QUE EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICA DIRECTAMENTE AL **"CONTRATISTA"** COMO EVALUACIÓN DEL PRESUPUESTO POR EL PRESENTADO POR CONSIDERARSE UNA PROPUESTA ECONOMICA SOLVENTE, POR REUNIR LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONOMICAS QUE GARANTIZAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

F). - QUE LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE REALIZÓ POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NUM. __**-320101115-N__-201__** (_____)

SEGUNDA. -EL CONTRATISTA DECLARA:

A.- SER UNA PERSONA MORAL QUE ACREDITA SU EXISTENCIA LEGAL CON EL ACTA CONSTITUTIVA NO. _____- CON FECHA _____ ANTE LA FE DEL NOTARIO PUBLICO NO. _____-. DE LA CD. _____.

B.- QUE CUENTA CON LA CAPACIDAD JURÍDICA TÉCNICA Y FINANCIERA PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO Y CUENTA ADEMÁS CON LA TECNOLOGÍA, ORGANIZACIÓN Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA ELLO

C.- "EL CONTRATISTA" DECLARA SER DE NACIONALIDAD MEXICANA Y CONVIENE, SI LLEGARE A CAMBIAR DE NACIONALIDAD, EN SEGUIR CONSIDERÁNDOSE COMO MEXICANO POR CUANTO A ESTE CONTRATO SE REFIERE Y A NO INVOCAR LA PROTECCIÓN DE NINGUN GOBIERNO EXTRANJERO, BAJO PENA DE PERDER, EN BENEFICIO DE LA NACIÓN MEXICANA, TODO DERECHO DERIVADO DE ESTE CONTRATO.

D.- QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO FISCAL EN: _____ _____. MISMO QUE SE SEÑALA PARA TODOS LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO.

E.- QUE CONOCE EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, ASI MISMO LAS REGLAS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y LAS DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS EXPEDIDAS EN ESTA MATERIA, PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA ESTATAL Y APLICABLES A LOS MUNICIPIOS, EL CONTENIDO DE LOS ANEXOS QUE, DEBIDAMENTE FIRMADOS POR LAS PARTES, INTEGRAN EL PRESENTE CONTRATO, CONSISTENTE EN LA DESCRIPCIÓN PORMENORIZADA DE LA OBRA, PROYECTOS, PLANOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMAS Y LOS PRESUPUESTOS CORRESPONDIENTES, ASI COMO LAS DEMAS NORMAS QUE REGULAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

F.- QUE HA INSPECCIONADO DEBIDAMENTE EL SITIO DE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, A FIN DE CONSIDERAR TODOS LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN SU EJECUCIÓN

G.- QUE CUENTA CON LOS SIGUIENTES REGISTROS ORIGINALES COMPULSÁNDOLOS Y COTEJÁNDO CON LAS COPIAS FOTOSTATICAS DE:

CEDULA DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: _____
REGISTRO PATRONAL ANTE EL I.M.S.S: _____
REGISTRO EN EL PADRÓN DE CONTRATISTAS DEL EDO: _____
REGISTRO EN EL PADRÓN DE CONTRATISTAS DEL MUNICIPIO: _____

TERCERA. - LAS PARTES DECLARAN QUE:

A.- SE OBLIGAN A CUMPLIR EN LO QUE A CADA UNO CORRESPONDE, CON TODAS LAS LEYES, REGLAS Y REGLAMENTOS MEXICANOS, DE CARACTER FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL ABDICABLES A LOS TRABAJOS AMPARADOS POR ESTE CONTRATO Y A RESPONDER EN LO QUE CORRESPONDA POR SU INCUMPLIMIENTO.

B.- CONVIENEN EN CONSIDERAR COMO ANEXOS DEL PRESENTE CONTRATO, ADEMÁS DE LA DESCRIPCIÓN PORMENORIZADA DE LA OBRA, PROYECTOS, PLANOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMAS Y LOS PRESUPUESTOS CORRESPONDIENTES, LAS NORMAS QUE REGULAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODOS AQUELLOS QUE SE PACTEN EN EL FUTURO DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DEL MISMO.

C.- CONVIENEN EN ACEPTAR LA BITÁCORA DE OBRA COMO EL INSTRUMENTO LEGAL EN DONDE SE REGISTRAN TODOS LOS ACTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

D.- SE OBLIGAN EN LOS TERMINOS DE ESTE CONTRATO Y DEL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, DE LAS REGLAS, ACUERDOS Y DEMAS DISPOSICIONES LEGALES QUE RIGEN LA CONTRATACIÓN, EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO.

ALFREDO AVILA

ESTANDO DE ACUERDO LAS PARTES EN EL OBJETO Y CONDICIONES DE ESTE CONTRATO, CONVIENEN EN SUJETARSE AL CONTENIDO DE LAS SIGUIENTES:

C L A U S U L A S

PRIMERA. -OBJETO DEL CONTRATO. - LOS REPRESENTANTES DEL H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS ENCOMIENDAN A "EL CONTRATISTA" LOS TRABAJOS CONSISTENTE EN LOS TRABAJOS DE OBRA Y SE OBLIGA A REALIZAR LA OBRA: _____ _____.

Y SE OBLIGA HASTA SU TOTAL TERMINACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE CONTRUCCION VIGENTES EN EL LUGAR DONDE DEBAN REALIZAR LOS TRABAJOS. ASI COMO LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN LOS ANEXOS TÉCNICOS, DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO.- EL MONTO TOTAL DEL PRESENTE CONTRATO ES DE LA CANTIDAD DE **$** _____(_____**M.N.)** INCLUYENDO EL I.V.A. INCLUYE LA REMUNERACIÓN Y PAGO TOTAL AL **"CONTRATISTA"** POR TODOS LOS GASTOS DIRECTOS E INDIRECTOS QUE ORIGINEN LOS TRABAJOS. LA UTILIDAD Y EN SU CASO, EL COSTO DE LAS OBLIGACIONES ADICIONALES ESTIPULADAS EN EL PRESENTE CONTRATO CON CARGO AL **"CONTRATISTA"**.

ESTA CANTIDAD SOLO PODRA SER REBASADA PREVIO CONVENIO DE AMPLIACION QUE AL RESPECTO ACUERDEN LAS PARTES. SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL **ART. 97 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS**, POR LO QUE. SI **"EL CONTRATISTA"** REALIZA LA OBRA CON MAYOR VALOR DE LO INDICADO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EXCEDENTES, NO TENDRA DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO DE ELLO.

TERCERA. - AJUSTE DE COSTOS. - PARA LOS SUPUESTOS A QUE SE REFIERE EL **ART. 95 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS**, LAS PARTES ACUERDAN LA REVISIÓN Y AJUSTE DE COSTOS QUE INTEGRAN LOS PRECIOS UNITARIOS PACTADOS EN ESTE CONTRATO CUANDO OCURRAN CIRCUNSTANCIAS IMPREVISTAS DE ORDEN ECONOMICO QUE DETERMINEN UN AUMENTO POR REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE LOS TRABAJOS AUN NO EJECUTADOS AL MOMENTO DE OCURRIR DICHA CONTINGENCIA.

A TAL EFECTO, **"EL CONTRATISTA"** PRESENTARA DE PREFERENCIA Y POR ESCRITO SU SOLICITUD DE REVISIÓN Y AJUSTE DE COSTOS, ACOMPAÑANDO LA DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA NECESARIA; **"EL AYUNTAMIENTO"** DEVOLVERA DENTRO DE UN PLAZO QUE NO EXCEDERA DE 20 DIAS HABILES SIGUIENTES A LA FECHA DE DICHA SOLICITUD O PRESENTAR A EL AYUNTAMIENTO EN EL MISMO TIEMPO UNA SOLICITUD DE PRORROGA DEBIDAMENTE MOTIVADA Y FUNDAMENTADA.

CON BASE EN LA SOLICITUD QUE PRESENTE **"EL CONTRATISTA"** AL **"AYUNTAMIENTO"** LLEVARA A CABO LOS ESTUDIOS NECESARIOS PARA DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE LA PETICIÓN, EN LA INTELIGENCIA DE QUE DICHA SOLICITUD SE SUJETARA A LO SIGUIENTE:

A) LOS AJUSTES SE CALCULARÁN PARA CADA UNO DE LOS CONCEPTOS, A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA PRODUCIDO EL INCREMENTO O DECREMENTO EN EL COSTO DE LOS INSUMOS. RESPECTO DE LA OBRA FALTANTE POR EJECUTAR CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN PACTADO EN EL CONTRATO O, EN CASO DE EXISTIR ATRASO NO IMPUTABLE A "EL CONTRATISTA", PROCEDERA EL AJUSTE DE COSTOS EXCLUSIVAMENTE PARA LA OBRA QUE DEBIERA ESTAR PENDIENTE DE EJECUTAR CONFORME AL PROGRAMA ORIGINALMENTE PACTADO.

B) LOS INCREMENTOS O DECREMENTOS DE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS, SERAN CALCULADOS CON BASE EN LOS RELATIVOS PUBLICADOS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE. CUANDO LOS RELATIVOS QUE REQUIERA "EL CONTRATISTA" O "EL AYUNTAMIENTO" NO SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS PUBLICADOS, EL AYUNTAMIENTO PROCEDERA A CALCULARLOS CONFORME A LOS PRECIOS QUE INVESTIGUEN UTILIZANDO LOS LINEAMIENTOS EXISTENTES Y METODOLOGÍA EXPEDIDA AL RESPECTO POR LA INSTANCIA CORRESPONDIENTE.

C) LOS PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO PERMANECERAN VIGENTES HASTA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS. EL AJUSTE SE APLICARÁ A LOS COSTOS DIRECTOS CONSERVANDO CONSTANTES LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS Y UTILIDAD ORIGINALES DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO: EL COSTO POR FINANCIAMIENTO ESTARA SUJETO A LAS VARIACIONES DE LA TASA DE INTERES PROPUESTA.

D) EN UN PLAZO NO MAYOR A 20 DIAS HABILES, A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD EL AYUNTAMIENTO, DE CONSIDERAR PROCEDENTE LA PETICIÓN DEL CONTRATISTA Y DESPUÉS DE HABER EVALUADO LOS RAZONAMIENTOS Y ELEMENTOS PROBATORIOS QUE ESTE HAYA PRESENTADO, AJUSTARA LOS PRECIOS UNITARIOS.

E) LAS PARTES CONVIENEN QUE A LOS AJUSTES DE LOS COSTOS QUE INTEGRAN LOS PRECIOS UNITARIOS, SE LES DEDUCIRA EL PORCENTAJE DEL ANTICIPO OTORGADO, HASTA QUE ESTE NO HAYA SIDO AMORTIZADO EN SU TOTALIDAD.

CUARTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN. - **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A INICIAR LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA: _____ Y A TERMINAR A MÁS TARDAR EL DÍA _____ DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE OBRA, EL CUAL DEBERA SER APROBADO PREVIAMENTE POR **"EL AYUNTAMIENTO"**.
"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A PRESENTAR UN REPORTE FOTOGRAFICO AL INICIO DE LA OBRA, UNA AL INTERMEDIO Y OTRA AL FINAL

ALFREDO AVILAN

QUINTA. -DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS LOS REPRESENTANTES DEL AYUNTAMIENTO SE OBLIGAN A PONER A DISPOSICIÓN DE "**EL CONTRATISTA**" **EL** O LOS INMUEBLES EN QUE DEBAN LLEVARSE A CABO LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO. ASÍ COMO LOS DICTÁMENES, QUE SE REQUIERAN PARA SU REALIZACIÓN. LAS LICENCIAS Y PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN SERÁN OBTENIDOS POR EL CONTRATISTA

SEXTA. - INICIO DE LOS TRABAJOS. - **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A ESTABLECER ANTICIPADAMENTE A LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS, EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS MISMOS, A UN REPRESENTANTE TÉCNICO PERMANENTE DE CONSTRUCCIÓN, EL CUAL DEBERA TENER UN PODER AMPLIO Y SUFICIENTE PARA TOMAR DECISIONES EN TODO LO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO. **"EL AYUNTAMIENTO"** SE RESERVA EL DERECHO DE SU ACEPTACIÓN, EL CUAL PODRA EJERCER EN TODO TIEMPO.

"EL CONTRATISTA Y EL AYUNTAMIENTO" SE COMPROMETEN A UTILIZAR LA BITÁCORA DE OBRA CORRECTAMENTE COMO INSTRUMENTO DE CONTROL. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. EL AYUNTAMIENTO A TRAVES DE SU REPRESENTANTE TÉCNICO VERIFICARA LOS AVANCES, CALIDAD, CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES Y EN SU CASO AUTORIZARA MODIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASENTANDO LO CONDUCENTE EN LA BITÁCORA Y EL CONTRATISTA SOLICITARA LAS INSTRUCCIONES QUE CONSIDERE NECESARIAS PARA EJECUTAR LA OBRA. LAS AUTORIZACIONES, REVISIONES Y VISTO BUENO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS HACIENDO LAS ANOTACIONES QUE CONSIDERE PERTINENTES

"EL AYUNTAMIENTO Y EL CONTRATISTA" ACEPTAN UTILIZAR LA BITÁCORA SOLO PARA LOS FINES ANTERIORES, LA CUAL DEBERA TENER SUS HOJAS FOLIADAS Y LAS FIRMAS DE SUS REPRESENTANTES TÉCNICOS REGISTRADAS, LA CUSTODIA DE LA BITÁCORA DEBERA QUEDAR BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR DE OBRA. NO SALIR DE LA OBRA Y ESTAR A DISPOSICIÓN, EN CUALQUIER MOMENTO, DE AMBAS PARTES.

Y ESTA DEBERA CONSIDERAR COMO MINIMO LO SIGUIENTE:

I.- LAS HOJAS ORIGINALES Y SUS COPIAS DEBEN ESTAR SIEMPRE FOLIADAS Y ESTAR REFERIDAS AL CONTRATO DE QUE SE TRATE;

II.- SE DEBE CONTAR CON UN ORIGINAL PARA EL "**AYUNTAMIENTO**" Y AL MENOS DOS COPIAS, UNA PARA EL CONTRATISTA Y OTRA PARA LA RESIDENCIA DE OBRA O LA SUPERVISON;

III.- LAS COPIAS DEBERAN SER DESPRENDIBLES NO ASI LAS ORIGINALES, Y

IV.- EL CONTENIDO DE CADA NOTA DEBERA PRECISAR, SEGÚN LAS CIRCUNSTANCIAS DE CADA CASO: NUMERO, CLASIFICACION, FECHA, DESCRIPCIÓN DEL ASUNTO, Y EN FORMA ADICIONAL UBICACIÓN, CAUSA, SOLUCIÓN, PREVENCIÓN, CONSECUENCIA, ECONOMICA. RESPONSABILIDAD SI LA HUBIERE, Y FECHA DE ATENCIÓN, ASI COMO LA REFERENCIA, EN SU CASO, LA NOTA QUE SE CONTESTA.

LA MANERA EN QUE LA BITÁCORA DEBERA SER UTILIZADA DEBERA ATENDER A LO SIGUIENTE.

I.- SE DEBERA INCIAR UNA NOTA ESPECIAL RELACIONANDO COMO MINIMO LA FECHA DE APERTURA, DATOS GENERALES DE LAS PARTES INVOLUCRADAS. NOMBRE Y FIRMA DEL PERSONAL AUTORIZADO, DOMICILIOS Y TELEFONOS, DATOS PARTICULARES DEL CONTRATO Y ALCANCES DESCRIPTIVOS DE LOS TRABAJOS Y DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SITIO DE DONDE SE DESARROLLARAN. ASI COMO LA INSCRIPCIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE IDENTIFIQUEN OFICIALMENTE AL PERSONAL TÉCNICO QUE ESTARA FACULTADO COMO REPRESENTANTE DE LA CONTRATANTE Y DEL CONTRATISTA, PARA LA UTILIZACIÓN DE LA BITÁCORA, INDICANDO A QUIEN O AQUIENES SE LE DELEGA ESA FACULTAD.

II.- TODAS LAS NOTAS DEBERAN NUMERARSE EN FORMA SERIADA Y FECHARCE CONSECUTIVAMENTE RESPETANDO. SIN EXCEPCION. EL ORDEN ESTABLECIDO.

III.- LAS NOTAS O ASIENTOS DEBERAN EFECTUARCE CLARAMENTE. CON TINTA ENDELEBLE, LETRA DE MOLDE LEGIBLE Y SIN ABREVIATURAS.

IV.- CUANDO SE COMETA ALGUN ERROR DE ESCRITURA, DE INTENCIÓN O REDACCIÓN. LA NOTA DEBERA ANULARCE POR QUE LA EMITA, ABRIENDO DE INMEDIATO OTRA NOTA CON EL NUMERO CONSECUTIVO QUE LE CORRESPONDA Y CON LA DESCRIPCIÓN CORRECTA.

V.- LA NOTA CUYO ORIGINAL Y COPIAS APAREZCAN CON TACHADURAS Y ENMENDADURAS SERA NULA.

VI.- NO SE DEBERA SOBREPONER NI AÑADIR TEXTO ALGUNO A LAS NOTAS DE BITÁCORA, NI ETRE RENGLONES, MARGENES O CUALQUIER OTRO SITIO, DE REQUERIRSE. SE DEBERA ABRIR OTRA NOTA ASIENDO REFERENCIA A LA DE ORIGEN.

ALFREDO AVILAN

VII.- SE DEBERAN CANCELAR LOS ESPACIOS SOBRANTES DE UNA HOJA AL COMPLETARSE EL LLENADO DE LAS MISMAS.

VIII.- UNA VEZ FIRMADAS LAS NOTAS DE LA BITÁCORA, LOS INTERESADOS PODRAN REITERAR SUS RESPECTIVAS COPIAS.

IX.- CUANDO SE REQUIERA, SE PODRAN VALIDAR OFICIOS, MINUTAS, MEMORANDA Y CIRCULARE, REFIRIÉNDOSE AL CONTENIDO DE LOS MISMOS, O BIEN, ANEXANDO COPIAS.

X.- EL COMPROMISO ES DE AMBAS PARTES Y NO PUEDE EVADIRSE ESTA RESPONSABILIDAD. ASI MISMO, DEBERA UTILIZARSE LA BITÁCORA PARA ASUNTOS TRASCENDENTES QUE DERIBEN DEL OBJETO DE LOS TRABAJOS EN CUESTION.

XI.- TODAS LAS NOTAS DEBERAN QUEDAR CERRADAS Y RESUELTAS, O ESPECIFICARSE QUE SU RESOLUCIÓN SERA POSTERIOR, DEBIENDO EN ESTE ULTIMO CASO, RELACIONAR LA NOTA DE RESOLUCIÓN CON LA QUE LE DE ORIGEN, Y

XII.- EL CIERRE DE LA BITÁCORA, SE CONSIGNARÁ EN UNA NOTA QUE DE POR TERMINADO LOS TRABAJOS.

SÉPTIMA. - RELACIONES LABORALES. - **"EL CONTRATISTA"** COMO EMPRESARIO Y PATRON DEL PERSONAL QUE OCUPA CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO SERA EL UNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMAS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. EL CONTRATISTA SE OBLIGA POR LO TANTO A RESPONDER DE TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTAREN EN SU CONTRA O EN CONTRA DEL EL AYUNTAMIENTO EN RELACION A DICHOS TRABAJOS.

OCTAVA.- ANTICIPOS.-PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO LOS REPRESENTANTES DE **"EL AYUNTAMIENTO"** OTORGAN UN ANTICIPO POR EL **30% (TREINTA POR CIENTO)** INCLUYENDO EL I.V.A. DEL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE **$** _____.__ (_____**/100 M.N.)** INCLUYENDO EL I.V.A. OBLIGÁNDOSE EL CONTRATISTA A UTILIZARLOS EN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS: CONSTRUCCIÓN, EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS DE OFICINAS Y ALMACENES BODEGAS E INSTALACIONES Y EN SU CASO, PARA GASTOS DE TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN E INICIO DE LOS TRABAJOS; ASI COMO PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE EN LA OBRA Y DEMAS INSUMOS.

"EL CONTRATISTA" PREVIAMENTE A LA ENTREGA DEL ANTICIPO, DENTRO DE LOS QUINCE DIAS NATURALES SIGUIENTES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE "EL CONTRATISTA" SE LE HUBIERE NOTIFICADO EL FALLO, DEBERA PRESENTAR LA GARANTIA DEL ANTICIPO, CON EL OBJETO DE QUE "EL AYUNTAMIENTO" PONGA A DISPOSICIÓN DEL **"CONTRATISTA"** DENTRO DE UN PLAZO NO MAYOR DE QUINCE DIAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE HUBIERE ENTREGADO EN FORMA SATISFACTORIA LA O LAS GARANTIAS DE LOS TRABAJOS, EL IMPORTE DEL ANTICIPO, EN LOS TERMINOS DE LA PRESENTE CLAUSULA,; EL ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO SERA MOTIVO PARA DIFERIR SIN MODIFICAR, EN IGUAL PLAZO, EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN PACTADO Y FORMALIZAR MEDIANTE CONVENIO LA NUEVA FECHA DE INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS; SI "EL CONTRATISTA" NO ENTREGA LA GARANTIA DEL ANTICIPO DENTRO DEL PLAZO ESTIPULADO, NO PROCEDERA EL DIFERIMIENTO DE LA FECHA DE INICIO DE LA OBRA.

EN CASO DE QUE SE REQUIERA UNA RECALENDARIZACION DE LA OBRA, DERIVADO DE UN CASO FORTUITO, INCLEMENCIAS DEL TIEMPO O SITUACIONES NO IMPUTABLES A **"EL CONTRATISTA"**, ESTE DEBERA SOLICITARLO MEDIANTE EL USO DE LA BITÁCORA Y EL SUPERVISOR PREVIA VALORACIÓN DE LA PETICIÓN LO AUTORIZARA DE LA MISMA MANERA POR MEDIO DE LA BITÁCORA, ATENDIENDO AL TIEMPO ESTIMADO QUE LOS TRABAJOS FUERAN SUSPENDIDOS POR LAS CAUSAS ANTERIORMENTE CITADAS Y EL CONTRATISTA PROCEDERA A RECALENDARIZAR EL PROGRAMA DE TRABAJO ADJUNTANDO A ESTE UNA CARTA DE SOLICITUD DE PRORROGA CON EL NUEVO PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

EL PROCEDIMIENTO DE AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CONSISTIRA EN DEDUCIR PROPORCIONALMENTE DE LAS ESTIMACIONES QUE SE FORMULEN POR TRABAJOS EJECUTADOS, EL MONTO OTORGADO POR TAL CONCEPTO, DEBIÉNDOSE LIQUIDAR EL FALTANTE POR AMORTIZAR EN LA ESTIMACIÓN FINAL, SUJETÁNDOSE A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS AL RESPECTO POR EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

PARA LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS EN CASO DE **RESCISION** DE ESTE CONTRATO, **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A REINTEGRAR AL **"AYUNTAMIENTO"** EL SALDO POR AMORTIZAR DE LOS ANTICIPOS, EN UN PLAZO QUE DETERMINE EL ENTE PUBLICO O EN SU CASO SE ACUERDE DE MANERA CONJUNTA CON EL CONTRATISTA, CONTADOS A PARTIR DEL DIA QUE LE SEA COMUNICADA LA RESCISION, PARA LO CUAL SE LE RECONOCERAN LOS MATERIALES QUE TENGA EN OBRA O EN PROCESO DE ADQUISICIÓN DEBIDAMENTE COMPROBADOS, MEDIANTE LA EXHIBICIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE, CONSIDERANDO LOS PRECIOS, LOS AJUSTES DE LOS COSTOS AUTORIZADOS A LA FECHA DE LA RESCISION, SIEMPRE Y CUANDO SEAN DE LA CALIDAD REQUERIDA Y PUEDAN UTILIZARSE EN LA OBRA, Y EL CONTRATISTA SE COMPROMETA POR ESCRITO A ENTREGARLOS EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

UNA VEZ ACORDADO EL ANTICIPO POR **"EL AYUNTAMIENTO"**, **"EL CONTRATISTA"** EXHIBIRA LA FACTURA Y LA POLIZA DE FIANZA CORRESPONDIENTE PARA SU APROBACIÓN.

ALFREDO AVILA

LA GARANTIA SUBSISTIRA HASTA LA TOTAL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE, EN CUYO CASO "EL **AYUNTAMIENTO**" LO NOTIFICARA POR ESCRITO A LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA PARA SU CANCELACIÓN. SI "EL **CONTRATISTA**" NO HA DEVUELTO EL SALDO DEL ANTICIPO NO AMORTIZADO, DENTRO DEL PLAZO DETERMINADO POR EL ENTE PUBLICO, POSTERIORES A LA AUTORIZACIÓN DEL FINIQUITO DE LA OBRA, SE HARA EFECTIVA LA FIANZA, INCLUYENDO LOS GASTOS FINANCIEROS Y DEMAS ACCESORIOS LEGALES.

EN CASO DE QUE **"EL CONTRATISTA"** NO REINTEGRE EL SALDO POR AMORTIZAR DEBERA PAGAR GASTOS FINANCIEROS CONFORME A UNA TASA QUE SERA IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL MUNICIPIO EN LOS CASOS DE PRORROGA PARA EL PAGO DE CREDITO FISCAL. LOS GASTOS FINANCIEROS SE CALCULARÁN SOBRE EL SALDO NO AMORTIZADO SE COMPUTARÁN POR DIAS CALENDARIO DESDE QUE SE VENCIO EL PLAZO HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGA LA CANTIDAD A DISPOSICIÓN DE "**EL AYUNTAMIENTO**".

NOVENA. - FORMA DE PAGO. - **"EL AYUNTAMIENTO"** CUBRIRA AL "**CONTRATISTA**" EL IMPORTE DE ESTE CONTRATO MEDIANTE ESTIMACIONES QUE MENSUALMENTE SE FORMULEN, EN LAS QUE SE CONSIDERARAN LOS VOLÚMENES DE OBRA, TRAMOS O ETAPAS TOTALMENTE TERMINADAS EN TODOS SUS CONCEPTOS, EN EL PERIODO QUE COMPRENDA CADA ESTIMACIÓN CONFORME A LOS PRECIOS UNITARIOS PACTADOS. DICHAS ESTIMACIONES SERAN PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA A LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN QUE EL AYUNTAMIENTO DEBERA ESTABLECER PARA TAL EFECTO, DENTRO DE LOS (6) CUATRO DIAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE SU CORTE. CUANDO LAS ESTIMACIONES NO SEAN PRESENTADAS EN EL TERMINO ANTES SEÑALADO, SE INCORPORARÁN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN PARA QUE "**EL AYUNTAMIENTO**" INICIE SU TRAMITE DE PAGO ANTE LA DIRECCIÓN DE TESORERÍA Y FINANZAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL.

"**EL CONTRATISTA**" CUBRIRA AL "**AYUNTAMIENTO**" Y ESTE RETENDRA EL 5 (CINCO AL MILLAR) SOBRE EL IMPORTE DE CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES DE TRABAJO QUE FORMULE EL CONTRATISTA, POR EL SERVICIO DE VIGILANCIA, INSPECCION Y CONTROL SOLO SE REALIZARA COMO DEDUCTIVA EN EJECUCIÓN DE OBRAS DONDE INTERVIENEN RECURSOS FEDERALES.

NI LAS ESTIMACIONES, NI LA LIQUIDACIÓN DE ESTIMACIÓN FINAL, AUNQUE HAYAN SIDO PAGADAS, SE CONSIDERAN COMO ACEPTACIÓN DE LA OBRA, PUES "**EL AYUNTAMIENTO**" SE RESERVA EXPRESAMENTE EL DERECHO DE RECLAMAR POR OBRA FALTANTE O MAL EJECUTADA O POR PAGOS INDEBIDOS. SI "**EL CONTRATISTA**" ESTUVIESE INCONFORME CON LAS ESTIMACIONES O CON LA LIQUIDACIÓN, TENDRA UN PLAZO CONSIDERADO EN DIAS CALENDARIO, MISMO QUE SERA DETERMINADO POR "**EL AYUNTAMIENTO**" O EN SU CASO ACORDADO DE MANERA CONJUNTA CON "**EL CONTRATISTA**", CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA EFECTUADO LA ESTIMACIÓN O LA LIQUIDACIÓN, PARA HACER POR ESCRITO LA RECLAMACIÓN DE "**EL CONTRATISTA**", SE CONSIDERARA DEFINITIVAMENTE ACEPTADA DE LA ESTIMACIÓN O LIQUIDACIÓN DE QUE SE TRATE Y SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN.

DECIMA. - SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS. - **"EL AYUNTAMIENTO"** TENDRA EN TODO TIEMPO EL DERECHO DE CONSTATAR A TRAVES DE EMPRESAS EXTERNAS O CON SU PROPIO PERSONAL, QUE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE REALICE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES CONTRATADAS; DE COMPROBAR LA PROCEDENCIA DE LAS ESTIMACIONES RESPECTO A LA OBRA REALIZADA, Y DE COMUNICAR AL **"CONTRATISTA"** POR ESCRITO, LAS INSTRUCCIONES QUE ESTIME PERTINENTES. EL AYUNTAMIENTO A SU LIBRE ARBITRIO, PERO DE FORMA JUSTIFICADA PODRA ORDENAR LA SUSPENSIÓN PARCIAL O TOTAL DE LAS OBRAS CUANDO CONSIDERA QUE NO SE ESTAN EJECUTANDO EN LA FORMA CONVENIDA, SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO ACEPTADO POR EL CONTRATISTA PARA SU TERMINACIÓN O BIEN, OPTAR POR LA RESCISION DEL CONTRATO CONFORME SE ESTABLECE EN LA CLAUSULA DECIMA NOVENA DE ESTE CONTRATO.

DECIMA PRIMERA. - GARANTIAS. - **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A ESTABLECER LA FORMA, TERMINOS Y PROCEDIMIENTOS PREVISTOS EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS EN LA MATERIA, Y LAS GARANTIAS SUFICIENTES A QUE HAYA LUGAR CON MOTIVO DEL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.

"EL CONTRATISTA" PRESENTARA AL **"AYUNTAMIENTO"** PREVIAMENTE A LA ENTREGA DEL ANTICIPO, DENTRO DE LOS (15) QUINCE DIAS NATURALES SIGUIENTES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE **"EL CONTRATISTA"** SE LE HUBIERE NOTIFICADO EL FALLO UNA FIANZA A FAVOR DE LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERIA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, EQUIVALENTE AL 100% (CIEN POR CIENTO) DE LOS ANTICIPOS RECIBIDOS Y OTRA DE CUMPLIMIENTO HASTA POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO INCLUYENDO EL CONCEPTO DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, A FIN DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES QUE EL PRESENTE CONTRATO IMPONE AL **"CONTRATISTA"** EN TERMINOS DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 85 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

MIENTRAS **"EL CONTRATISTA"** NO OTORGUE LAS FIANZAS CON LOS REQUISITOS QUE MAS ADELANTE SE SEÑALAN, NO SE LEGITIMARA EL CONTRATO Y POR LO TANTO NO SURTIRA EFECTO ALGUNO. CONFORME AL ARTICULO 81 DE LA LEY QUE SE INVOCA.

LA FIANZA DEBERA SER OTORGADA POR INSTITUCIÓN MEXICANA LEGALMENTE AUTORIZADA PARA OPERAR EN LA REPUBLICA MEXICANA. CONCLUIDAS LAS OBRAS, NO OBSTANTE, SU RECEPCIÓN FORMAL, **"EL CONTRATISTA"** QUEDARA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LAS MISMAS, DE LOS ERRORES Y VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO DE ACUERDO AL ARTICULO 114 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS EN MATERIA DEL FUERON COMUN, OTORGANDO UNA FIANZA QUE GARANTICE DURANTE UN PLAZO DE DOCE MESES LA CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS. "EL

ALFREDO AVILA R

CONTRATISTA" DEBERA CONSTITUIR DICHA FIANZA POR UN MONTO EQUIVALENTE HASTA DEL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL COSTO TOTAL DE LA OBRA, PARA SOLVENTAR EN SU CASO, LOS GASTOS REQUERIDOS PARA SU REPARACIÓN Y/O ADECUACION DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CALIDAD CONTRATADA; DICHA FIANZA DEBERA SER OTORGADA POR INSTITUCIÓN MEXICANA DEBIDAMENTE AUTORIZADA Y A FAVOR DE LA DIRECCIÓN DE FINANZAS Y TESORERÍA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL Y CONTINUARA VIGENTE HASTA QUE **"EL CONTRATISTA"** REALICE LAS MEJORAS DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE SE LLEGARAN A PRESENTAR.

TRANSCURRIDO EL PLAZO DE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DE LA OBRA, **"EL CONTRATISTA"** SOLICITARA POR ESCRITO AL **"AYUNTAMIENTO"** PARA QUE ENVIE A LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA LA CANCELACIÓN DE LA MISMA.

LA POLIZA EN QUE SEA EXPEDIDA LA FIANZA DEBERA CONTENER LAS SIGUIENTES DECLARACIONES EXPRESAS DE LA INSTITUCIÓN QUE LA OTORGUE:

A) SEA EXPEDIDA A FAVOR DE LA SECRETARIA DE FINANZAS Y TESORERIA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

B) QUE LA FIANZA SE OTORGUE EN LOS TERMINOS DE ESTE CONTRATO.

C) QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE LA FIANZA O EXISTA ESPERA O BIEN SE HUBIESE CELEBRADO ALGUN CONVENIO ADICIONAL DE ACUERDO A LA CLAUSULA SEGUNDA DE ESTE CONTRATO, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, DEBIENDO EN TODO CASO **"EL CONTRATISTA"** PRESENTAR EL ENDOSO A LA FIANZA EN TERMINOS DEL CONVENIO ADICIONAL, PRORROGA O ESPERA ACORDADOS.

D) QUE LA FIANZA ASEGURE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, AUN CUANDO APARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN, SIEMPRE QUE **"EL AYUNTAMIENTO"** LO HAYA AUTORIZADO, DE ACUERDO CON LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL MISMO.

E) QUE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTICULOS 95 Y 95 BIS Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR.

F) QUE LA POLIZA SE EXTIENDA PARA GARANTIZAR POR NUESTRO FIADO (EL CONTRATISTA) EL DEBIDO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES QUE TIENE A SU CARGO CON MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO E INCLUSO PARA GARANTIZAR EL PAGO DE LO INDEBIDO QUE EN CUALQUIERA DE SUS FORMAS BENEFICIE A EL CONTRATISTA EN PERJUICIO DEL AYUNTAMIENTO.

G) QUE EN TANTO NO SE LIBERE LA FIANZA EL CONTRATISTA TENDRA LA OBLIGACIÓN DE PAGAR TODAS LAS FIRMAS PARA LA PRORROGA EN SU VIGENCIA, LIBERÁNDOSE SOLAMENTE MEDIANTE COMUNICACIÓN ESCRITA DIRIGIDA A LA AFIANZADORA POR EL AYUNTAMIENTO QUE ASI LO INDIQUE.

H) QUE, PARA CANCELAR LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA PRESENTACIÓN DE LA FIANZA DE GARANTIA DE VICIOS OCULTOS Y EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

CUANDO POR SITUACIONES NO PREVISTAS ORIGINALMENTE EN EL CONTRATO SE TENGAN QUE PACTAR MODIFICACIONES AL MONTO DEL CONTRATO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLAUSULA SEGUNDA, **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A PRESENTAR UN ENDOSO A LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO HASTA POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DE DICHA AMPLIACIÓN INCLUYENDO EL CONCEPTO DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, DICHO ENDOSO DEBE PRESENTARSE A MAS TARDAR A LA FECHA DE FIRMA DEL CITADO CONVENIO.

DICHO CONVENIO TENDRA COMO MINIMO LO SIGUIENTE:

I.- IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE CONVENIO QUE SE REALIZARA ASI COMO DE CADA UNO DE LAS PARTES CONTRATANTES, ASENTANDO EL NOMBRE Y EL CARGO DE SUS REPRESENTANTES, ASI COMO EL ACREDITAMIENTO DE SU PERSONALIDAD.

II.- EL DICTAMEN TÉCNICO Y LOS DOCUMENTOS QUE JUSTIFIQUEN LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO.

III.- EL OBJETO DEL CONVENIO, ANOTANDO UNA DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LAS MODIFICACIONES QUE SE VAN A REALIZAR.

IV.- UN PROGAMA DE EJECUCIÓN VALORIZADO MENSUALMENTE, QUE CONSIDERE LOS CONCEPTOS QUE SE REALIZARAN DURANTE SU VIGENCIA.

V.- LA ESTIPULACIÓN POR LAS QUE LAS PARTES ACUERDAN QUE, CON EXCEPCION A LO EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL CONVENIO, REGIRAN TODAS Y CADA UNA DE LAS CLAUSULAS DEL CONTRATO ORIGINAL.

VI.- CUANDO EL CONVENIO IMPLIQUÉ UN INCREMENTO AL PLAZO EJECUCIÓN, SE DEBERA SEÑALAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN PARA EL CONVENIO Y EL PORCENTAJE QUE REPRESENTA, ASI COMO EL PLAZO DE EJECUCIÓN TOTAL CONSIDERANDO EL DEL CONTRATO ORIGINAL Y EL NUEVO PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO, Y

ALFREDO AVILA R

VII.- CUANDO EL CONVENIO IMPLIQUE UN INCREMENTO AL MONTO ADEMÁS SE DEBERA CONSIDERAR LO SIGUIENTE:

A). - QUE SE INDIQUE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA.

B). - QUE EL IMPORTE DEL CONVENIO ESTE REFERIDO CON NUMERO Y LETRA, ASI COMO EL RESULTADO DE LA SUMA CON EL CONTRATO ORIGINAL Y EL PORCENTAJE QUE REPRESENTA EL NUEVO IMPORTE RESPECTO DEL ORIGINAL.

C). - QUE SE INDIQUE LA OBLIGACIÓN, POR PARTE DEL CONTRATISTA, DE AMPLIAR LA GARANTIA EN LOS MISMOS TERMINOS A LOS ESTABLECIDOS PARA EL CONTRATO ORIGINAL Y.

D). - QUE EXISTA UN CATALOGO DE CONCEPTOS VALORIZADO, INDICANDO LAS CANTIDADES Y LOS PRECIOS UNITARIOS QUE LO CONFORMAN, DETERMINANDO CUAL ES SU ORIGEN EN LOS TERMINOS DEL ARTICULO 97 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

DECIMA SEGUNDA. - MODIFICACIONES DE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS. - **"EL AYUNTAMIENTO"** PODRA MODIFICAR EL PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMA. MATERIA DE ESTE CONTRATO, MEDIANTE COMUNICADO ESCRITO AL REPRESENTANTE LEGAL DEL **"CONTRATISTA"** Y ASENTARLO EN LA BITÁCORA DE OBRA. LAS MODIFICACIONES SE CONSIDERARÁN INCORPORADAS AL TEXTO DEL CONTRATO Y POR LO TANTO SERAN OBLIGATORIAS PARA AMBAS PARTES.

"EL CONTRATISTA" POR NINGUN MOTIVO PROCEDERA A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS FUERA DEL CATALOGO HASTA EN TANTO SE AUTORICEN LAS MODIFICACIONES, EL PRECIO UNITARIO DE TALES CONCEPTOS Y SE ASIENTE EN BITÁCORA LA ORDEN DE EJECUCIÓN.

DECIMA TERCERA. - AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN SI A CONSECUENCIA DE CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR NO IMPUTABLE AL **"CONTRATISTA"**, LLEGARE A PRODUCIRSE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS, ESTE PODRA GESTIONAR UNA AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN POR MEDIO DE UNA SOLICITUD DE PRORROGA EN LA QUE SE DEMUESTREN TANTO LA EXISTENCIA DE LA EVENTUALIDAD, COMO LA NECESIDAD DE CUMPLIR EL TIEMPO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO QUE SE CONSIDERE NECESARIO, SOLICITUD QUE DEBERA PRESENTARSE A LA MENOR BREVEDAD POSIBLE DESPUÉS DE QUE OCURRAN TALES EVENTOS.

"EL AYUNTAMIENTO" RESOLVERA SOBRE LA PROCEDENCIA DE LA SOLICITUD DENTRO DE UN PLAZO QUE DETERMINE LA DEPENDENCIA, CONTANDO A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE A LA FECHA DE SU RECEPCIÓN, DETERMINANDO EL NUMERO DE DIAS QUE A SU JUICIO DEBE COMPRENDER LA PRORROGA. EN CASO DE QUE EL NUMERO DE DIAS QUE DEBA COMPRENDER LA PRORROGA ES CONSIDERADA PROCEDENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBERA FORMALIZARSE DICHA PRORROGA MEDIANTE UN CONVENIO ADICIONAL DE CONFORMIDAD CON O ESTABLECIDO EN EL **ARTICULO 97 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.**

SI LA SOLICITUD SE PRESENTA EXTEMPORÁNEAMENTE O RESULTA IMPROCEDENTE, SE CONSIDERARÁ QUE **"EL CONTRATISTA"** INCURRIO EN MORA DURANTE EL TIEMPO DE LA SUSPENSIÓN SE LE APLICARAN LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES AL ATRAZO DE LA OBRA. **"EL AYUNTAMIENTO"** DARA POR RESCINDIDO ADMINISTRATIVAMENTE EL PRESENTE CONTRATO.

DECIMA CUARTA.- RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.- **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A QUE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO QUE SE UTILICEN EN LOS SERVICIOS Y TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO CUMPLAN CON LAS NORMAS DE CALIDAD ESTABLECIDAS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS Y LAS ESPECIFICACIONES QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL MISMO Y A QUE LA REALIZACION DE TODAS Y CADA UNA DE LAS PARTES DEL TRABAJO SE EFECTÚEN A SATISFACCIÓN DEL **"AYUNTAMIENTO"** ASI COMO PARA RESPONDER POR SU CUENTA Y RIESGO DE VICIOS OCULTOS DE LOS MATERIALES O EQUIPO, DE LOS DEFECTOS Y ERRORES, ADEMÁS DE RESPONDER DE LOS DAÑOS Y PERJUCIOS QUE POR INOBSERVANCIA O NEGLIGENCIA DE SU PARTE SE LLEGUEN A CAUSAR AL **"AYUNTAMIENTO" O A TERCEROS**", EN CUYO CASO SE HARA EFECTIVA LA GARANTIA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, HASTA POR EL MONTO TOTAL DE LA MISMA; EN CASO DE QUE DICHA GARANTIA NO LLEGUE A CUBRIR EN SU TOTALIDAD LOS DAÑOS Y PERJUICIOS CAUSADOS. EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUBRIRLOS Y REPARARLOS POR SU CUENTA Y RIESGO SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ALGUNA POR ELLO.

IGUALMENTE SE OBLIGA **"EL CONTRATISTA"** A NO CEDER, TRASPASAR, ENAJENAR O DE ALGUNA FORMA TRANSMITIR, TODO O EN PARTES, A PERSONA FÍSICA O MORAL, LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, CON EXCEPCION DE LOS DERECHOS DE COBRO SOBRE LOS BIENES O TRABAJOS EJECUTADOS QUE AMPARE ESTE CONTRATO, SALVO PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO POR PARTE DEL **"AYUNTAMIENTO"** EN LOS TERMINOS DEL **ARTICULO 84 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS**.

ASIMISMO **"EL CONTRATISTA"** ESTA DE ACUERDO EN QUE DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES SE LE HAGAN LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES:

ALFREDO AVILA N

A) EL 5 AL MILLAR DEL MONTO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS QUE AMPARA CADA ESTIMACIÓN, COMO DERECHOS POR EL SERVICIO DE VIGILANCIA, INSPECCION Y CONTROL, SOLO SE REALIZARA COMO DEDUCTIVA EN EJECUCIÓN DE OBRAS DONDE INTERVIENEN RECURSOS FEDERALES.

B) LA AMORTIZACIÓN DE LA PARTE PROPORCIONAL CORRESPONDIENTE AL ANTICIPO RECIBIDO.

DECIMA QUINTA. - RECEPCIÓN DE LA OBRA Y LIQUIDACIONES. - **"EL AYUNTAMIENTO"** RECIBIRA LAS OBRAS OBJETO DE ESTE CONTRATO HASTA QUE SEAN TERMINADAS EN SU TOTALIDAD Y HAYAN SIDO EJECUTADAS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES CONVENIDAS. SOLO PODRAN LLEVARSE A CABO RECEPCIONES PARCIALES DE LA OBRA. EN LOS CASOS SIGUIENTES:

A) CUANDO SIN ESTAR CONCLUIDA LA TOTALIDAD DE LA OBRA, LA PARTE EJECUTADA SE AJUSTE A LO CONVENIDO Y PUEDA SER UTILIZADA A JUICIO DEL **"AYUNTAMIENTO"** EN ESTE CASO SE LIQUIDARÁ AL **"CONTRATISTA"** EL VALOR DE LA OBRA RECIBIDA.

B) CUANDO **"EL AYUNTAMIENTO"** ACUERDE SUSPENDER LA OBRA Y LO EJECUTADO SE AJUSTE A LO PACTADO. EN ESTE CASO PAGARA AL **"CONTRATISTA"** EL PRECIO DE LO EJECUTADO HASTA LA FECHA DE LA SUSPENSIÓN.

C) CUANDO DE COMUN ACUERDO "EL AYUNTAMIENTO" Y "EL CONTRATISTA" CONVENGAN EN DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO. EN ESTE CASO LA OBRA QUE SE RECIBA, SE LIQUIDARA EN LA FORMA QUE LAS PARTES CONVENGAN, CON BASE EN LOS TRABAJOS EJECUTADOS.

D) CUANDO **"EL AYUNTAMIENTO"** RESCINDA EL CONTRATO EN LOS TERMINOS DE LA CLAUSULA DECIMONOVENA. EN ESTE CASO LA RECEPCIÓN PARCIAL QUEDARA A JUICIO DEL **"AYUNTAMIENTO"** EL QUE LIQUIDARA EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE DECIDA RECIBIR.

E) **"EL CONTRATISTA"** NOTIFICARA AL **"AYUNTAMIENTO"** LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE LE FUERON ENCOMENDADOS Y ESTE VERIFICARA QUE ESTEN DEBIDAMENTE CONCLUIDOS Y DENTRO DEL PLAZO PACTADO.

TANTO EN EL CASO DE RECEPCIÓN NORMAL DE LA OBRA COMO EN AQUELLOS A QUE SE REFIEREN LOS INCISOS ANTERIORES, SE PROCEDERA A RECIBIR LA OBRA DE QUE SE TRATE, DENTRO DEL PLAZO QUE ESTABLECE EL **ARTICULO 110 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS**. O DE LA FECHA EN QUE SE PRESENTE. ALGUNA DE LAS SITUACIONES PREVISTAS EN EL PARRAFO PRECEDENTE, LEVANTÁNDOSE AL EFECTO EL ACTA RESPECTIVA Y SE PROCEDERA A FORMULAR LA LIQUIDACIÓN QUE CORRESPONDA.

SI AL RECIBIR LAS OBRAS Y EFECTUARSE LA LIQUIDACIÓN O ESTIMACIÓN FINAL EXISTIEREN RESPONSABILIDADES COMPROBADAS PARA CON LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS. A CARGO DEL **"CONTRATISTA"**, EL IMPORTE DE LAS MISMAS SE DEDUCIRAN DE LAS CANTIDADES PENDIENTES DE CUBIRSE POR TRABAJOS EJECUTADOS Y SI NO FUEREN SUFICIENTES SE HARA EFECTIVA DE LA FIANZA OTORGADA POR "EL **CONTRATISTA**".

SI AL RECIBIRSE LAS OBRAS EXISTIEREN RECLAMACIONES DEL **"CONTRATISTA"** PENDIENTES DE RESOLVERSE, SE DECIDIRA DE INMEDIATO SOBRE LAS MISMAS, PERO SIEMPRE DENTRO DEL PLAZO ACORDADO, A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN.

LA RECEPCIÓN DE LAS OBRAS Y LA LIQUIDACIÓN DE SU IMPORTE SE EFECTUARÁN SIN PERJUICIO DE LAS DEDUCCIONES QUE DEBAN HACERSE POR CONCEPTO DE RETENCIONES O SANCIONES, EN LOS TERMINOS DE ESTE CONTRATO.

DECIMA SEXTA. - SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO. - **"EL AYUNTAMIENTO"** PODRA SUSPENDER TEMPORALMENTE EN TODO O EN PARTE Y EN CUALQUIER MOMENTO, LOS TRABAJOS CONTRATADOS POR CAUSAS JUSTIFICADAS O POR RAZONES DE INTERES GENERAL, AVISANDO POR ESCRITO A L" **CONTRATISTA"**, DONDE SE MANIFIESTEN DICHAS CAUSAS.

EL PRESENTE CONTRATO PODRA CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON LA SUSPENSIÓN.

CUANDO SE DETERMINE LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA POR CAUSAS IMPUTABLE A EL AYUNTAMIENTO, ESTE PAGARA LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASI COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES. SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTEN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO, EL CUAL PODRA CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

SI LOS TRABAJOS HAN DE CONTINUARSE, SE DEBERA ELABORAR UN CONVENIO ADICIONAL, DENTRO DEL CUAL SE ESTABLEZCAN LOS NUEVOS PLAZOS, COSTOS Y MONTO DE LAS FIANZAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

DECIMA SÉPTIMA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- DE PRESENTARSE CAUSAS DE FUERZA MAYOR O FORTUITAS O BIEN CONCURRAN RAZONES DE INTERES GENERAL QUE IMPOSIBILITEN LA CONTINUACIÓN DE LAS OBRAS POR PARTE DEL **"CONTRATISTA"** ESTE DEBERA PRESENTAR ANTE **"EL AYUNTAMIENTO"** LA SOLICITUD DE TERMINACIÓN ANTICIPADA, CON EL FIN DE QUE EVALUE Y EN SU CASO APRUEBE LOS TRABAJOS REALIZADOS. PROCEDIENDO ESTE A CUBRIR LA ESTIMACIÓN CORRESPONDIENTE Y/O EFECTUAR LOS AJUSTES PROCEDENTES: ADEMÁS, SI ES EL CASO. PAGARA LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTEN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SOPORTADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA OBRA OBJETO DE ESTE COANTRATO.

ALFREDO AVILA A

EN CASO DE NO SER ACEPTADA LA MOCION DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, **"EL CONTRATISTA"** DEBERA OBTENER DE LA AUTORIDAD JUDICIAL LA DECLARATORIA CORRESPONDIENTE.

DECIMA OCTAVA.- MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.- LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE EN SU CASO **"EL AYUNTAMIENTO"** SUMINIESTRE AL **"CONTRATISTA"** O QUE ESTE ADQUIERA PARA DESTINARLOS A LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS EN LA CLAUSULA PRIMERA DE ESTE CONTRATO, QUEDARAN BAJO LA CUSTODIA DE ESTE ULTIMO QUIEN SE OBLIGA A CONSERVARLOS EN PERFECTO ESTADO Y DARLES EL USO PARA EL CUAL FUERON SUMINISTRADOS O ADQUIRIDOS, DEBIENDO ACREDITAR SU APLICACIÓN MEDIANTE LA DOCUMENTACIÓN QUE PROPORCIONE A LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN.

DECIMA NOVENA.- RESCISION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- **"EL AYUNTAMIENTO"** PODRA, EN CUALQUIER MOMENTO RESCINDIR ADMINISTRATIVA O JUDICIALMENTE ESTE CONTRATO POR CAUSAS DE INTERES GENERAL O CUANDO **"EL CONTRATISTA"** CONTRAVENGA LAS DISPOSICIONES, LINEAMIENTOS, BASES, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECE LA **LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO** Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS SOBRE LA MATERIA; ASI COMO POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES QUE SE ESTIPULAN EN EL PRESENTE CONTRATO, SIN RESPONSABILIDAD PARA "EL **AYUNTAMIENTO**", INDEPENDIENTEMENTE DE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES CONFORME A LO ESTABLEDIO EN EL CONTRATO Y HACER EFECTIVA LA GARANTIA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO. CUANDO **"EL AYUNTAMIENTO"** DETERMINE JUSTIFICADAMENTE LA RESCISION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO, LA DECISIÓN SE COMUNICARA POR ESCRITO AL **"CONTRATISTA"** EXPONIENDO LAS RAZONES QUE AL RESPECTO SE TUVIERON, PARA QUE ESTE DENTRO DEL TERMINO DEL PLAZO QUE DETERMINE "EL **AYUNTAMIENTO**", SEGÚN SEA EL CASO, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE RECIGA LA NOTIFICACIÓN DE RESCISION, MANIFIESTE LO QUE A SU DERECHO CONVENGA, TENIENDO **"EL AYUNTAMIENTO"** QUE DICTAR RESOLUCIÓN EN EL PLAZO QUE DETERMINEN, CONTADOS A PARTIR DEL DIA HABIL SIGUIENTE A LA FECHA EN QUE HUBIERE RECIBIDO EL ESCRITO DE CONTESTACIÓN DEL **"CONTRATISTA"**.

SON CAUSALES DE RESCISION, LAS QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN:

A) **SI POR CAUSAS IMPUTABLES AL** "CONTRATISTA" **ESTE NO INICIA O REANUDA LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO EN LA FECHA EN QUE POR ESCRITO SEÑALA** "EL AYUNTAMIENTO".

B) SI **"EL CONTRATISTA"** SUSPENDE INJUSTIFICADAMENTE LOS TRABAJOS O SE NIEGA A REPARAR O REPONER ALGUNA PARTE DE ELLOS, QUE EL AYUNTAMIENTO HUBIERA RECHAZADO POR DEFECTUOSOS POR NO AJUSTARSE A LO CONVENIDO.

C) SI **"EL CONTRATISTA"** NO EJECUTA LOS TRABAJOS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO O SIN MOTIVO JUSTIFICADO NO ACATA LAS ORDENES QUE POR ESCRITO LE DE EL "**AYUNTAMIENTO".**

D) SI **"EL CONTRATISTA"** NO DA CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE TRABAJO Y A JUICIO DEL **"AYUNTAMIENTO"** EL ATRAZO PUEDE DIFICULTAR LA TERMINACIÓN SATISFACTORIA DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO ESTIPULADO.

E) SI **"EL CONTRATISTA"** OPORTUNAMENTE NO CUBRE LOS SALARIOS Y DEMAS PRESTACIONES DE CARÁCTER LABORAL A SUS TRABAJADORES.

F) SI **"EL CONTRATISTA"** ESTA SUJETO A UN PROCEDIMIENTO DE SUSPENSIÓN DE PAGOS O DE QUIEBRA.

G) SI SUBCONTRATA PARTE DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO NO AUTORIZADO POR **"EL AYUNTAMIENTO"**.

H) SI **"EL CONTRATISTA"** NO PROPORCIONA AL **"AYUNTAMIENTO"** Y A LAS AUTORIDADES QUE TENGAN FACULTAD DE INTERVENIR, LAS FACILIDADES Y DATOS NECESARIOS PARA INSPECCION, VIGILANCIA Y SUPERVISIÓN DE LOS MATERIALES Y TRABAJOS.

I) SI **"EL CONTRATISTA"** REALIZA CESION DE DERECHO DE COBRO DERIVADO DEL CONTRATO SIN LA AUTORIZACIÓN DE EL AYUNTAMIENTO.

J) SI **"EL CONTRATISTA"** NO PRESENTA OPORTUNAMENTE AL **"AYUNTAMIENTO"** LAS POLIZAS DE FIANZA QUE SE REFIERE LA CLAUSULA DECIMA PRIMERA DEL PRESENTE CONTRATO. O CUANDO AUN PRESENTÁNDOLAS, ESTAS NO SATISFAGAN LAS CONDICIONES ESTIPULADAS.

K) LA VIOLACIÓN AL SECRETO PROFESIONAL O LA DIVULGACIÓN A TERCERAS PERSONAS DE LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL QUE **"EL AYUNTAMIENTO"** PROPORCIONE AL **"CONTRATISTA."**

L) EN GENERAL, POR INCUMPLIMIENTO DE PARTE DEL **"CONTRATISTA"** A CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS Y DE LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES.

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO O VIOLACIÓN POR PARTE DE EL CONTRATISTA DE CUALQUIERA DE LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO **"EL AYUNTAMIENTO"**, PODRA OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO Y EL PAGO DE LAS PENAS CONVENIDAS O DECLARAR LA RESCISION CONFORME AL PROCEDIMIENTO QUE SE SEÑALA EN LA CLAUSULA VIGÉSIMA DEL PRESENTE CONTRATO

VIGÉSIMA. - PROCEDIMIENTO DE RESCISION. - EN CASO DE RESCISION EL AYUNTAMIENTO PROCEDERA A HACER

ALFREDO AVILA

EFECTIVAS LAS GARANTIAS ABSTENIÉNDOSE DE CUBRIR LOS IMPORTES RESULTANTES DE TRABAJOS EJECUTADOS AUN NO LIQUIDADOS, HASTA QUE SE OTORGUE EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE, LO QUE DEBERA EFECTUARSE DENTRO DEL PLAZO QUE DETERMINEN, CONTADOS A PARTIR DEL DIA HABIL SIGUIENTE A LA FECHA DE NOTIFICACIÓN DE LA RESCISION. EN DICHO FINIQUITO DEBERA PREVEERSE EL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS AUN NO EJECUTADOS Y QUE SE ENCUENTREN ATRASADOS CONFORME AL PROGRAMA VIGENTE, ASI COMO LO RELATIVO A LA RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE EN SU CASO, LE HAYAN SIDO ENTREGADOS: LO ANTERIOR ES SIN PERJUICIO DE OTRAS RESPONSABILIDADES DE EL CONTRATISTA QUE PUDIESEN EXISTIR. EL CONTRATISTA TIENE EL DERECHO DE INCONFORMARSE POR ESCRITO ANTE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE DENTRO DEL PLAZO QUE DETERMINE, CONTRADOS A PARTIR DEL DIA HABIL SIGUIENTE DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LA NOTIFICACIÓN MOTIVO DE RESCISION, PARA LO CUAL DEBERA ACOMPAÑAR LAS PRUEBAS DOCUMENTALES QUE CONSIDERE.

VIGÉSIMA PRIMERA. - SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA - A FIN DE CONSTATAR QUE EL CONTRATISTA EJECUTE LAS OBRAS CONTRATADAS CONFORME AL PROGRAMA APROBADO Y QUE ES PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO, EL AYUNTAMIENTO COMPARARA MENSUALMENTE EL AVANCE DE LAS MISMAS, CONVINIENDO QUE LA OBRA MAL EJECUTADA SE TENDRA POR NO REALIZADA

SI COMO CONSECUENCIA DE LA COMPARACIÓN A QUE SE REFIERE EL PARRAFO ANTERIOR EL AVANCE DE LAS OBRAS ES MENOR AL QUE DEBIO REALIZARSE EL AYUNTAMIENTO PROCEDERA A HACER LA RETENCION DEL 0.5% (CERO PUNTO CINCO POR CIENTO) MULTIPLICADO POR EL NUMERO DE MESES O FRACCION DE MES, TRANSCURRIDOS DESDE LA FECHA PROGRAMADA PARA LA INICIACIÓN DE LA OBRA HASTA LA REVISIÓN, POR LO TANTO, MENSUALMENTE SE HARA LA RETENCION O DEVOLUCIÓN QUE CORRESPONDA, A FIN DE QUE LA RETENCION TOTAL SEA LA INDICADA.

SI DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO ANTERIORMENTE, AL EFECTUARSE LA COMPROBACIÓN CORRESPONDIENTE AL ULTIMO MES DEL PROGRAMA, PROCEDE HACER ALGUNA RETENCION, SU IMPORTE SE APLICARÁ EN BENEFICIO DEL ERARIO DE EL AYUNTAMIENTO A TITULO DE PENA CONVENCIONAL, POR EL SIMPLE RETARDO EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA.

PARA DETERMINAR LAS RETENCIONES Y EN SU CASO, LA APLICACIÓN DE LAS SANCIONES ESTIPULADAS, NO SE TOMARÁN EN CUENTA LAS DEMORAS MOTIVADAS POR CASO FORTUITO, FUERZA MAYOR O CUALQUIER OTRA CAUSA NO IMPUTABLE A EL CONTRATISTA, Y A QUE EN TAL SUPUESTO EL AYUNTAMIENTO HARA AL PROGRAMA LAS MODIFICACIONES RELATIVAS.

EL AYUNTAMIENTO VERIFICARA TAMBIEN LA CALIDAD DE LA OBRA Y CUANDO LOS TRABAJOS NO SE HUBIEREN APEGADO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES RESPECTIVAS, PROCEDERA A PRACTICAR UNA EVALUACIÓN PARA DETERMINAR, LA REPOSICIÓN DE LOS TRABAJOS MAL EJECUTADOS O LA APLICACIÓN DE UNA DEDUCTIVA EN PROPORCION A LAS DEFICIENCIAS OBSERVADAS. CUYO VALOR SE HARA EFECTIVO EN LA SIGUIENTE ESTIMACION. SI SE DETERMINA LA REPOSICIÓN, SE APLICARÁ UNA RETENCION DEL VALOR DE LOS TRABAJOS MAL EJECUTADOS QUE SOLO SE DEVOLERA SI EL CONTRATISTA CUMPLE A SATISFACCIÓN CON LOS TRABAJOS CONTRATADOS. LAS PENAS CONVENCIONALES SEÑALADAS ANTERIORMENTE, SON INDEPENDIENTES DE LA FACULTAD QUE TIENE EL AYUNTAMIENTO PARA EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO RESCINDIRLO

VIGÉSIMA SEGUNDA. - TRABAJOS EXTRAORDINARIOS. - LOS TRABAJOS EXTRAORDINARIOS NO INCLUIDOS EN ESTE CONTRATO SERAN SOLICITADOS A EL CONTRATISTA POR EL AYUNTAMIENTO ASENTÁNDOLO EN LA BITÁCORA DE OBRA, Y A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE ASIENTE, EL CONTRATISTA DISPONDRA DE UN PLAZO QUE DETERMINE EL AYUNTAMIENTO PARA PRESENTAR EL COSTO DE DICHOS TRABAJOS, CONSIDERANDO LO ESTABLECIDO EN EL PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS ESTIPULADO EN LA CLAUSULA TERCERA Y EN LA NORMATIVIDAD QUE AL RESPECTO EXISTA.

EL AYUNTAMIENTO COMUNICARA A EL CONTRATISTA LA AUTORIZACIÓN PARA INCIAR LOS TRABAJOS

EXTRAORDINARIOS ASENTÁNDOLO EN LA BITÁCORA DE OBRA.

VIGÉSIMA TERCERA. - OTRAS OBLIGACIONES DE EL AYUNTAMIENTO. - SE OBLIGA A REALIZAR LOS TRAMITES NECESARIOS PARA OBTENER LOS PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN, AUTORIZACIONES Y PERMISOS QUE DEMANDE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y DE USO DEL SUELO, ASI COMO LAS LICENCIAS DE ALINEACIÓN Y NUMERO OFICIAL O EN SU DEFECTO, DOCUMENTO DE EXCEPCION DE DICHOS TRAMITES. AUTORIZADO POR SESION DE CABILDO DE EL AYUNTAMIENTO.

VIGÉSIMA CUARTA. - LEGISLACIÓN APLICABLE INTERPRETACIÓN Y JURISDICCIÓN. - LAS PARTES SE OBLIGAN A SUJETARSE ESTRICTAMENTE PARA LA EJECUION DE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, A TODAS Y CADA UNA DE LAS CLAUSULAS QUE LO INTEGRAN, ASI COMO A LOS TERMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO Y DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE LE SEAN APLICABLES A LA MATERIA.

PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, ASI COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTE EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO. LAS PARTES SE SOMENTEN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL LUGAR DE LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO

EN LOS ANTERIORES TERMINOS DEJAN LAS PARTES CELEBRADO EL PRESENTE CONTRATO Y DEBIDAMENTE ENTERADAS DEL CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL DE LAS CLAUSULAS QUE INTEGRAN Y QUE EN EL MISMO NO EXISTE ERROR, DOLO O LESION, OBLIGANDOSE A NO INVALIDARLO POR NINGUNA DE DICHAS CAUSAS Y PREVIA LECTURA DEL MISMO.

ALFREDO AVILAR

EL PRESENTE CONTRATO SE FIRMA EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS, EN ORIGINAL Y DOS COPIAS A LOS ____ DÍAS DEL MES DE _____ DEL 201__.

POR EL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS.

PRESIDENTE MUNICIPAL

_____

SINDICO MUNICIPAL

_____

DIRECCIÓN DE _____

_____

CONTRATISTA

_____

6.2 FIRMA DEL CONTRATO.

PREVIAMENTE A LA FIRMA DEL CONTRATO EL LICITANTE GANADOR, PRESENTARÁ PARA SU COTEJO, ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA DE LOS DOCUMENTOS CON LOS QUE SE ACREDITE LA EXISTENCIA LEGAL DE LA PERSONA MORAL Y LAS FACULTADES DE SU REPRESENTANTE PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

LA PRESENTACIÓN DE ESTOS DOCUMENTOS SERVIRÁ PARA CONSTATAR QUE LA PERSONA MORAL CUMPLE CON LOS REQUISITOS LEGALES NECESARIOS, SIN PERJUICIO DE SU ANÁLISIS DETALLADO.

EL LICITANTE A QUIEN SE LE ADJUDIQUE EL CONTRATO, PREVIAMENTE A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁ FIRMAR LA TOTALIDAD DE LA DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRE SU PROPOSICIÓN.

CUANDO LA PROPOSICIÓN GANADORA DE LA LICITACIÓN HAYA SIDO PRESENTADA EN FORMA CONJUNTA EL CONTRATO DEBERÁ SER FIRMADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE CADA UNA DE LAS PERSONAS PARTICIPANTES EN LA LICITACIÓN.

LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO OBLIGARÁ A LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, Y A LA PERSONA EN QUIEN HUBIERE RECAÍDO, A FORMALIZAR EL DOCUMENTO RELATIVO DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES AL DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO. NO PODRÁ FORMALIZARSE EL CONTRATO SI NO SE ENCUENTRA GARANTIZADO DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 85 FRACCIÓN II Y ÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

SI EL INTERESADO NO FIRMARE EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL MISMO, DENTRO DEL PLAZO A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR, SERÁ SANCIONADO POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA POR CONDUCTO DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL Y EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 136 Y 137 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, Y EN SU CASO, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PODRÁ, SIN NECESIDAD DE UN NUEVO PROCEDIMIENTO, ADJUDICAR EL CONTRATO AL PARTICIPANTE QUE HAYA PRESENTADO LA SIGUIENTE PROPOSICIÓN SOLVENTE QUE RESULTE ECONÓMICAMENTE MÁS CONVENIENTE PARA EL ESTADO, QUE SIGA EN PUNTAJE O PORCENTAJE A LA DEL GANADOR, Y ASÍ SUCESIVAMENTE EN CASO DE QUE ESTE ÚLTIMO NO ACEPTE LA ADJUDICACIÓN, DE CONFORMIDAD CON LO ASENTADO EN EL FALLO DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y EL PUNTO 6.6 DE ESTAS BASES DE LICITACIÓN, Y ASÍ SUCESIVAMENTE EN CASO DE QUE ESTE ÚLTIMO NO ACEPTE LA ADJUDICACIÓN, SIEMPRE QUE LA DIFERENCIA EN PRECIO CON RESPECTO A LA PROPOSICIÓN QUE INICIALMENTE HUBIERE RESULTADO GANADORA, NO SEA SUPERIOR AL DIEZ POR CIENTO.

SI LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, NO FIRMARE EL CONTRATO RESPECTIVO O CAMBIA LAS CONDICIONES DE LAS BASES DE LICITACIÓN QUE MOTIVARON EL FALLO CORRESPONDIENTE, EL LICITANTE GANADOR, SIN INCURRIR EN RESPONSABILIDAD, NO ESTARÁ OBLIGADO A EJECUTAR LOS TRABAJOS

6.3 COMPROBACIÓN DEL CONTRATISTA DE ESTAR AL CORRIENTE EN EL PAGO DE LOS IMPUESTOS.

PARA LOS EFECTOS DEL ARTÍCULO 32-D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, SE OBSERVARÁ LO SIGUIENTE:

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, EXIGIRÁ DEL CONTRIBUYENTE CON QUIEN SE VAYA A CELEBRAR EL CONTRATO, LE PRESENTE ESCRITO LIBRE CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

1. LUGAR Y FECHA.
2. NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZON SOCIAL
3. CLAVE DEL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES
4. DOMICILIO FISCAL.
5. ACTIVIDAD PREPONDERANTE.

ALFREDO AVILA R

6. NOMBRE, REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL, EN SU CASO.
7. MONTO TOTAL DEL CONTRATO.
8. SEÑALAR QUE EL CONTRATO SE TRATA DE OBRA PÚBLICA.
9. NÚMERO DE CONTRATO.
10. MANIFESTACIÓN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE A LA FECHA DE SU ESCRITO LIBRE:

A) HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES EN MATERIA DE INSCRIPCIÓN Y AVISOS AL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, A QUE SE REFIEREN EL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN Y SU REGLAMENTO.

B) SE ENCUENTRA AL CORRIENTE EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES RESPECTO DE LA PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN ANUAL DEL ISR POR LOS DOS ÚLTIMOS EJERCICIOS FISCALES POR LOS QUE SE ENCUENTRA OBLIGADO; ASÍ COMO DE LOS PAGOS MENSUALES DEL IVA Y RETENCIONES DEL ISR DE SALARIOS DE LOS 12 MESES ANTERIORES A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL ESCRITO LIBRE. CUANDO EL CONTRIBUYENTE TENGA MENOS DE DOS AÑOS DE INSCRITO EN LA RFC, LA MANIFESTACIÓN A QUE SE REFIERE ESTE INCISO, CORRESPONDERÁ AL PERIODO TRANSCURRIDO DESDE LA INSCRIPCIÓN Y HASTA LA FECHA EN LA QUE PRESENTE EL ESCRITO, SIN QUE EN NINGÚN CASO LOS PAGOS MENSUALES EXCEDAN DE LOS ÚLTIMOS 12 MESES.

C) QUE NO TIENE CRÉDITOS FISCALES DETERMINADOS FIRMES A SU CARGO POR IMPUESTOS FEDERALES, DISTINTOS A ISAN E ISTUV, ENTENDIÉNDOSE POR IMPUESTOS FEDERALES, EL ISR, IVA, IMPAC, IMPUESTOS GENERALES DE IMPORTACIÓN Y DE EXPORTACIÓN (IMPUESTOS AL COMERCIO EXTERIOR), Y TODOS LOS ACCESORIOS, COMO RECARGOS, SANCIONES, GASTOS DE EJECUCIÓN Y LA INDEMNIZACIÓN POR CHEQUE DEVUELTO, QUE DERIVEN DE LOS ANTERIORES.

D) EN EL CASO QUE EXISTAN CRÉDITOS FISCALES DETERMINADOS FIRMES MANIFESTARÁ QUE SE COMPROMETE A CELEBRAR CONVENIO CON LAS AUTORIDADES FISCALES PARA PAGARLOS CON LOS RECURSOS QUE SE OBTENGAN POR LA OBRA PÚBLICA QUE SE PRETENDE CONTRATAR, EN LA FECHA EN QUE LAS CITADAS AUTORIDADES SEÑALEN, EN ESTE CASO, SE ESTARÁ A LO ESTABLECIDO EN LA REGLA I.2.1.16 DE LA RESOLUCIÓN MISCELÁNEA FISCAL PARA 2015

E) TRATÁNDOSE DEL CONTRIBUYENTE QUE HUBIERA SOLICITADO AUTORIZACIÓN PARA PAGAR A PLAZOS O HUBIERA INTERPUESTO ALGÚN MEDIO DE DEFENSA CONTRA CRÉDITOS FISCALES A SU CARGO, LOS MISMOS SE ENCUENTREN GARANTIZADOS CONFORME AL ARTÍCULO 141 DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN.

F) EN CASO DE CONTAR CON AUTORIZACIÓN PARA EL PAGO A PLAZO, QUE NO HA INCURRIDO EN LAS CAUSALES DE REVOCACIÓN A QUE HACE REFERENCIA EL ARTÍCULO 66-A, FRACCIÓN IV DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN.

LOS RESIDENTES EN EL EXTRANJERO QUE NO ESTÉN OBLIGADOS A PRESENTAR LA SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN LA RFC, NI LOS AVISOS AL MENCIONADO REGISTRO Y QUE NO ESTÉN OBLIGADOS A PRESENTAR DECLARACIONES PERIÓDICAS EN MÉXICO, ASENTARÁN ESTAS MANIFESTACIONES BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD EN ESCRITO LIBRE QUE ENTREGARÁN A LA DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE, LA QUE GESTIONARÁ LA EMISIÓN DE LA OPINIÓN ANTE LA ALSC MÁS CERCANA A SU DOMICILIO DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA REGLA I.2.1.16 DE LA RESOLUCIÓN MISCELÁNEA FISCAL PARA 2017.

6.4 GARANTÍAS DEL ANTICIPO; DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO; Y POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

6.4.1 GARANTÍA DEL ANTICIPO.

EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LOS ANTICIPOS QUE, EN SU CASO, RECIBA. ESTA GARANTÍA DEBERÁ CONSTITUIRSE DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE NOTIFICACIÓN DEL FALLO Y POR LA TOTALIDAD DEL MONTO DE LOS ANTICIPOS

PARA GARANTIZAR LA CORRECTA APLICACIÓN DEL ANTICIPO, SE DEBERÁ PRESENTAR PÓLIZA DE FIANZA OTORGADA POR INSTITUCIÓN DE FIANZAS DEBIDAMENTE AUTORIZADA, POR EL IMPORTE TOTAL DEL ANTICIPO OTORGADO A FAVOR DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, POR CONDUCTO DE LA TESORERÍA MUNICIPAL ATRAVESÓ DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL Y DE LA FORMA SIGUIENTE:

FORMATO DE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO DE LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA.

FIANZA OTORGADA A FAVOR DE GOBIERNO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, POR CONDUCTO DE LA TESORERÍA MUNICIPAL, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL PARA GARANTIZAR POR EL CONTRATISTA: (RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL DE LA PERSONA MORAL, O NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA CON LA QUE SE CELEBRARÁ EL CONTRATO), CON DOMICILIO EN _____,LA CANTIDAD DE $_____. (_____ PESOS 00/100 M. N.), SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, DEBIDA Y CORRECTA APLICACIÓN, AMORTIZACIÓN O DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL ANTICIPO OTORGADO POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, EN RELACIÓN CON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y

ALFREDO AVILA N

TIEMPO DETERMINADO NÚMERO _____, DE FECHA ___ DE _____ DEL 20___, CON IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS. LA CANTIDAD DE $_____, (_____ PESOS 00/100 M. N.), CUYO OBJETO ES (INSERTAR COMPLETO EL OBJETO DEL CONTRATO, ESPECIFICADO EN LA CLÁUSULA PRIMERA DEL MISMO), CELEBRADO CON LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, POR CONDUCTO DE LA DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL, LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, Y SUBSISTIRÁ HASTA LA TOTAL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO OTORGADO POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., EN CUYO CASO, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., NOTIFICA A LA TESORERÍA MUNICIPAL, Y POR ESCRITO A LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA PARA SU CANCELACIÓN. LA COMPAÑÍA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA QUE: A).- LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD; B).- LA FIANZA GARANTIZA LA DEBIDA Y CORRECTA APLICACIÓN, AMORTIZACIÓN O DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL ANTICIPO OTORGADO POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, AL CONTRATISTA CONSISTENTE EN LA CANTIDAD DE $_____ (_____ PESOS 00/100 M. N.); C).- LA FIANZA SUBSISTIRÁ HASTA LA TOTAL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO POR PARTE DEL CONTRATISTA Y SE LIBERARÁ HASTA QUE EL CONTRATISTA HAYA AMORTIZADO LA TOTALIDAD DEL ANTICIPO, SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, SIN CUYO REQUISITO NO PROCEDERÁ LA LIBERACIÓN DE LA PRESENTE FIANZA Y EN CONSECUENCIA, ÉSTA CONTINUARÁ VIGENTE; D).- LA FIANZA SE HARÁ EFECTIVA A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LE SEA NOTIFICADA AL CONTRATISTA LA RESOLUCIÓN DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO; E).- ÉSTA FIANZA PERMANECERÁ VIGENTE DESDE SU FECHA DE EXPEDICIÓN Y DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR PARTE DEL CONTRATISTA O LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, HASTA QUE SE PRONUNCIE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, DE FORMA TAL QUE SU VIGENCIA NO PODRÁ ACOTARSE EN RAZÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL O FUENTE DE LAS OBLIGACIONES, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA; Y F).- LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 95 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS, PARA LA EFECTIVIDAD DE LA PRESENTE GARANTÍA, PROCEDIMIENTO AL QUE TAMBIÉN SE SUJETARÁ PARA EL CASO DE COBRO DE INTERESES QUE PREVÉ EL ARTÍCULO 95 BIS DEL MISMO ORDENAMIENTO LEGAL, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE ÉSTA PÓLIZA DE FIANZA.

6.4.2 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

PREVIAMENTE A LA FIRMA DEL CONTRATO Y DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE NOTIFICACIÓN DEL FALLO, PERO INVARIABLEMENTE ANTES DE LA FIRMA DEL CONTRATO, EL LICITANTE A QUIEN SE LE ADJUDIQUE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DEBERÁ PRESENTAR PÓLIZA DE FIANZA OTORGADA POR INSTITUCIÓN DE FIANZAS DEBIDAMENTE AUTORIZADA A FAVOR DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, POR CONDUCTO DE LA TESORERÍA MUNICIPAL A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL POR EL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS, DE LA FORMA SIGUIENTE:

FORMATO DE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA.

FIANZA OTORGADA A FAVOR DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, POR CONDUCTO DE LA TESORERÍA MUNICIPAL, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL, PARA GARANTIZAR POR EL CONTRATISTA **(RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL DE LA PERSONA MORAL, O NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA CON LA QUE SE CELEBRÓ EL CONTRATO)**, CON DOMICILIO EN _____, LA CANTIDAD DE $_____, (_____ PESOS 00/100 M. N.), SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS, EL FIEL Y EXACTO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO _____, DE FECHA ___ DE _____ DEL 20___, CON IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS POR LA CANTIDAD DE $_____, (_____ PESOS 00/100 M. N.), CUYO OBJETO ES **(INSERTAR COMPLETO EL OBJETO DEL CONTRATO, ESPECIFICADO EN LA CLÁUSULA PRIMERA DEL MISMO)**, CELEBRADO CON LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, POR CONDUCTO DE LA TESORERÍA MUNICIPAL, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL, LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, Y ESTARÁ VIGENTE HASTA QUE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA HAYAN SIDO RECIBIDOS EN SU TOTALIDAD, O PARTE DE LOS MISMOS CUANDO ASÍ SE HAYA CONVENIDO, Y EN SU CASO, HASTA QUE SE SUSTITUYA POR OTRA EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 114 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, 61 Y 62 DE SU REGLAMENTO LA COMPAÑÍA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA QUE: **A).**- LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD; **B).**- LA FIANZA GARANTIZA EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS; **C).**- CUANDO LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO SE REALICEN EN MÁS DE UN EJERCICIO PRESUPUESTAL, ÉSTA FIANZA SE SUBSTITUIRÁ POR OTRA EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS NO EJECUTADOS, INCLUYENDO EN DICHO IMPORTE LOS MONTOS RELATIVOS A LOS AJUSTES DE COSTOS Y MODIFICACIONES CONTRACTUALES, SI LAS HUBIERE; **D).**- EN EL CASO DE QUE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, OTORGUE PRÓRROGAS O ESPERAS AL CONTRATISTA, DERIVADAS DE LA FORMALIZACIÓN DE CONVENIOS DE AMPLIACIÓN AL MONTO O AL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, SE DEBERÁ OBTENER LA MODIFICACIÓN DE LA FIANZA, LA QUE CONTINUARÁ VIGENTE HASTA LA EJECUCIÓN Y TERMINACIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO Y SEA SUSTITUIDA POR PARTE DEL CONTRATISTA POR LA FIANZA A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 114 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS; **E).**- LA FIANZA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y EN CONSECUENCIA LA EJECUCIÓN Y TERMINACIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA, AÚN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN CON LA AUTORIZACIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.; **F).**- LA FIANZA SE HARÁ EFECTIVA A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LE SEA NOTIFICADA AL CONTRATISTA LA RESOLUCIÓN DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO; **G).**- ÉSTA FIANZA PERMANECERÁ VIGENTE DESDE

ALFREDO AVILA

SU FECHA DE EXPEDICIÓN Y DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR PARTE DEL CONTRATISTA O DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. HASTA QUE SE PRONUNCIE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, DE FORMA TAL QUE SU VIGENCIA NO PODRÁ ACOTARSE EN RAZÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL O FUENTE DE LAS OBLIGACIONES, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA; **H).**- LA FIANZA SE LIBERARÁ CUANDO EL CONTRATISTA HAYA CUMPLIDO CON TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN EL CONTRATO, HAGA PAGO TOTAL Y EN FORMA INCONDICIONAL DE LOS SALDOS QUE RESULTEN A SU CARGO EN EL FINIQUITO, CONSTITUYA Y ENTREGUE, PREVIAMENTE A LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, FIANZA QUE GARANTICE LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LOS TRABAJOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 64, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, SIN CUYO REQUISITO NO PROCEDERÁ LA CANCELACIÓN DE LA PRESENTE FIANZA Y, EN CONSECUENCIA, ÉSTA CONTINUARÁ VIGENTE; Y, **I).**- LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 95 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS. PARA LA EFECTIVIDAD DE LA PRESENTE GARANTÍA, PROCEDIMIENTO AL QUE TAMBIÉN SE SUJETARÁ PARA EL CASO DE COBRO DE INTERESES QUE PREVÉ EL ARTÍCULO 95 BIS DEL MISMO ORDENAMIENTO LEGAL, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE ÉSTA PÓLIZA DE FIANZA.

6.4.3 GARANTÍA POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

AL TÉRMINO DE TODOS LOS TRABAJOS, NO OBSTANTE, SU RECEPCIÓN FORMAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EL CÓDIGO CIVIL FEDERAL Y EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE

LOS TRABAJOS SE GARANTIZARÁN POR UN PLAZO DE DOCE MESES POR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR. POR LO QUE PREVIAMENTE A LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA, A SU ELECCIÓN; DEBERÁ CONSTITUIR PÓLIZA DE FIANZA OTORGADA POR INSTITUCIÓN DE FIANZAS DEBIDAMENTE AUTORIZADA A FAVOR DE LA TESORERÍA DE LA FEDERACIÓN Y A SATISFACCIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, POR UN VALOR DEL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL IMPORTE TOTAL EJERCIDO DE LOS TRABAJOS; PRESENTAR UNA CARTA DE CRÉDITO IRREVOCABLE POR EL EQUIVALENTE AL CINCO POR CIENTO (5%) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LOS TRABAJOS, O BIEN, APORTAR RECURSOS LÍQUIDOS POR UNA CANTIDAD EQUIVALENTE AL CINCO POR CIENTO (5%) DEL MISMO MONTO EN FIDEICOMISOS ESPECIALMENTE CONSTITUIDOS PARA ELLO.

LOS RECURSOS APORTADOS EN FIDEICOMISOS DEBERÁN INVERTIRSE EN INSTRUMENTO DE RENTA FIJA.

EL CONTRATISTA, EN SU CASO, PODRÁ RETIRAR SUS APORTACIONES EN FIDEICOMISOS Y LOS RESPECTIVOS RENDIMIENTOS, TRANSCURRIDOS DOCE MESES A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

QUEDARÁN A SALVO LOS DERECHOS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PARA EXIGIR EL PAGO DE LAS CANTIDADES NO CUBIERTAS DE LA INDEMNIZACIÓN QUE A SU JUICIO CORRESPONDA, UNA VEZ QUE SE HAGAN EFECTIVAS LAS GARANTÍAS CONSTITUIDAS CONFORME AL ARTÍCULO 114 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

SI EL CONTRATISTA OPTA POR LA PÓLIZA DE FIANZA, DEBERÁ GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE. ADEMÁS DE CONTEMPLAR LO ANTES EXPUESTO, SE DEBERÁ ESTABLECER QUE LA FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, ASÍ COMO, LAS DISPOSICIONES EXPEDIDAS EN ESTA MATERIA DE LA FORMA SIGUIENTE:

FORMATO DE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA.

FIANZA OTORGADA A FAVOR DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, POR CONDUCTO DE LA TESORERÍA MUNICIPAL, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL, PARA GARANTIZAR POR EL CONTRATISTA: **(RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL DE LA PERSONA MORAL, O NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA CON LA QUE SE CELEBRÓ EL CONTRATO)**, CON DOMICILIO EN _____, LA CANTIDAD DE $_____, (_____ PESOS 00/100 M. N.), SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LOS TRABAJOS, LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA Y QUE RESULTEN A SU CUENTA Y RIESGO, DERIVADAS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS RELATIVOS AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO _____, DE FECHA ___ DE _____ DEL 20___, CON IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS RECIBIDOS POR LA CANTIDAD DE $_____, (_____ PESOS 00/100 M. N.), CUYO OBJETO ES **(INSERTAR COMPLETO EL OBJETO DEL CONTRATO, ESPECIFICADO EN LA CLÁUSULA PRIMERA DEL MISMO)**, CELEBRADO CON LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, POR CONDUCTO DE LA TESORERÍA MUNICIPAL, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL. LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO. LA COMPAÑIA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA QUE: **A).**- LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD; **B).**- LA VIGENCIA DE ÉSTA FIANZA ES DE 12 (DOCE) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, SIEMPRE QUE DURANTE ESE PERIODO NO HAYA SURGIDO ALGUNA RESPONSABILIDAD A CARGO DEL CONTRATISTA POR DEFECTOS DE LOS TRABAJOS, VICIOS OCULTOS O CUALQUIER

AFIANZADORA

OTRA RESPONSABILIDAD, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO, POR LO QUE PREVIAMENTE A LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA GARANTIZA LOS MISMOS EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 114 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, 67 Y 68 DE SU REGLAMENTO, POR LO QUE TRANSCURRIDOS LOS 12 (DOCE) MESES, SIN QUE EXISTA RECLAMACIÓN ALGUNA POR PARTE DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, LA FIANZA QUEDARÁ CANCELADA, SIENDO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA FRACCIÓN II, Y ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 98 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS; **C).** - EN EL CASO DE PRESENTARSE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O RESPONSABILIDADES NO CUMPLIDAS, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, LO COMUNICARÁ DE INMEDIATO Y POR ESCRITO AL CONTRATISTA PARA QUE ÉSTE HAGA LAS CORRECCIONES O REPOSICIONES CORRESPONDIENTES, DENTRO DE UN PLAZO MÁXIMO DE 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES, TRANSCURRIDO ESTE TÉRMINO SIN QUE SE HUBIERE REALIZADO, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS PROCEDERÁ A HACER EFECTIVA ESTA FIANZA A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HAYA NOTIFICADO AL CONTRATISTA LA RESOLUCIÓN DE LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. SI LA REPARACIÓN REQUIERE DE UN PLAZO MAYOR, EL CONTRATISTA Y LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PODRÁN CONVENIRLO, DEBIENDO CONTINUAR VIGENTE ESTA PÓLIZA DE FIANZA; **D).-** LA FIANZA GARANTIZA LA BUENA CALIDAD DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA, AÚN CUANDO PARTE DE ELLOS SE HAYAN SUBCONTRATADO CON LA AUTORIZACIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS Y, **E).-** LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 95 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS, PARA LA EFECTIVIDAD DE LA PRESENTE GARANTÍA, PROCEDIMIENTO AL QUE TAMBIÉN SE SUJETARÁ PARA EL CASO DE COBRO DE INTERESES QUE PREVÉ EL ARTÍCULO 95 BIS DEL MISMO ORDENAMIENTO LEGAL, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE ÉSTA PÓLIZA DE FIANZA.

LA FIANZA SE OTORGARÁ EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO CITADO.

EN EL CASO DE DETECTARSE ALGÚN DEFECTO O VICIO OCULTO DE LOS TRABAJOS, DURANTE EL PERÍODO ANTES CITADO, LA GARANTÍA POR LA QUE HAYAN OPTADO DEBERÁ PERMANECER VIGENTE POR UN PLAZO DE DOCE MESES, A PARTIR DE LA REPARACIÓN DE LOS DEFECTOS, EN SU CASO, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, DEBERÁ INFORMAR A LA AFIANZADORA EL ESTADO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.

6.5 GASTOS FINANCIEROS.

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y DE AJUSTE DE COSTOS, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, A SOLICITUD DEL CONTRATISTA, DEBERÁ PAGAR GASTOS FINANCIEROS CONFORME A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DE LA FEDERACIÓN EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES. DICHOS GASTOS EMPEZARÁN A GENERARSE CUANDO LAS PARTES TENGAN DEFINIDO EL IMPORTE A PAGAR Y SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES NO PAGADAS, DEBIÉNDOSE COMPUTAR POR DÍAS NATURALES DESDE QUE SEAN DETERMINADAS Y HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DEL CONTRATISTA.

TRATÁNDOSE DE PAGOS EN EXCESO QUE RECIBA EL CONTRATISTA, ÉSTE DEBERÁ REINTEGRAR LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO MÁS LOS GASTOS FINANCIEROS CORRESPONDIENTES, CONFORME A LO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR. LOS GASTOS FINANCIEROS SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO EN CADA CASO Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES, DESDE LA FECHA DEL PAGO HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

NO SE CONSIDERARÁ PAGO EN EXCESO CUANDO LAS DIFERENCIAS QUE RESULTEN A CARGO DEL CONTRATISTA SEAN COMPENSADAS EN LA ESTIMACIÓN SIGUIENTE, O EN EL FINIQUITO. SI DICHO PAGO NO SE HUBIERA IDENTIFICADO CON ANTERIORIDAD.

6.6 NO FORMALIZACIÓN.

EN EL CASO DE QUE EL LICITANTE SELECCIONADO NO FORMALICE EL CONTRATO O NO PRESENTE LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO, SE ESTARÁ A LO DISPUESTO EN EL PUNTO 6.2 DENOMINADO "FIRMA DEL CONTRATO".

6.7 INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN.

LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, PODRÁ REALIZAR LAS VISITAS, INSPECCIONES Y VERIFICACIONES QUE ESTIME PERTINENTES CON RESPECTO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 129 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

6.8 RETENCIONES Y/O PENAS CONVENCIONALES.

LAS PENAS CONVENCIONALES SE APLICARÁN POR ATRASOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO POR EL ATRASO EN EL CUMPLIMIENTO EN LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PACTADA EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO, ESTIPULÁNDOSE LAS SIGUIENTES RETENCIONES Y/O PENAS CONVENCIONALES:

A) LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS TENDRÁ LA FACULTAD DE VERIFICAR MENSUALMENTE SI LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO SE ESTÁN EJECUTANDO POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO CON LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA GENERAL DE

ALFREDO AVILA C

EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS APROBADO; PARA LO CUAL, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, COMPARARÁ EL AVANCE MES A MES CONTRA EL PROGRAMA Y LOS TRABAJOS EFECTIVAMENTE EJECUTADOS.

SI COMO CONSECUENCIA DE LA COMPARACIÓN A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR, EL AVANCE DE LOS TRABAJOS ES MENOR DE LO QUE DEBIÓ REALIZARSE Y SEA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PROCEDERÁ A HACER LAS RETENCIONES ECONÓMICAS A LAS ESTIMACIONES QUE SE ENCUENTREN EN PROCESO EN LAS FECHAS EN QUE SE DETERMINEN LOS ATRASOS, POR LAS CANTIDADES QUE RESULTEN DE MULTIPLICAR EL 5% (CINCO POR CIENTO) DE LA DIFERENCIA DE DICHOS IMPORTES POR EL NÚMERO DE MESES TRANSCURRIDOS, DESDE LA FECHA DEL ATRASO EN EL PROGRAMA, GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS HASTA LA DE REVISIÓN. LAS RETENCIONES SERÁN DETERMINADAS ÚNICAMENTE EN FUNCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN EJECUTADO O PRESTADO OPORTUNAMENTE CONFORME AL PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONVENIDO, CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS Y SIN APLICAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, Y EN NINGÚN CASO PODRÁN SER SUPERIORES, EN SU CONJUNTO, AL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ASIMISMO, CUANDO EL CONTRATISTA REGULARICE LOS TIEMPOS DE ATRASO SEÑALADOS EN EL PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; PODRÁ RECUPERAR LAS RETENCIONES ECONÓMICAS QUE SE LE HAYAN EFECTUADO, POR LO QUE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, REINTEGRARÁ AL CONTRATISTA EL IMPORTE DE LAS MISMAS QUE AL MOMENTO DE LA REVISIÓN TUVIERA ACUMULADAS.

LA APLICACIÓN DE ESTAS RETENCIONES TENDRÁ EL CARÁCTER DE DEFINITIVA, SI A LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS, PACTADA EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO, ÉSTOS NO SE HAN CONCLUIDO.

B) SI EL CONTRATISTA NO CONCLUYE LOS TRABAJOS EN LA FECHA ESTIPULADA EN EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO Y EN EL PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, LE APLICARÁ LAS PENAS CONVENCIONALES QUE RESULTEN DE MULTIPLICAR EL 5% (CINCO POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN EJECUTADO O PRESTADO OPORTUNAMENTE, DETERMINANDO LOS ATRASOS CON BASE EN LAS FECHAS PARCIALES O DE TERMINACIÓN FIJADAS EN EL PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONVENIDO, CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS Y SIN APLICAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, POR CADA MES O FRACCIÓN QUE TRANSCURRA DESDE LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PACTADA EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO HASTA EL MOMENTO DE LA TERMINACIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS. DICHAS PENAS NO PODRÁN SER SUPERIORES, EN SU CONJUNTO, AL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

DE EXISTIR RETENCIONES DEFINITIVAS A LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PACTADA EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO Y QUEDARAN TRABAJOS PENDIENTES DE EJECUTAR, ÉSTAS SEGUIRÁN EN PODER DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, LA CANTIDAD DETERMINADA POR CONCEPTO DE PENAS CONVENCIONALES QUE SE CUANTIFIQUE A PARTIR DE LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SE HARÁ EFECTIVA CONTRA EL IMPORTE DE LAS RETENCIONES DEFINITIVAS QUE HAYA APLICADO LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS Y, DE RESULTAR SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE RETENCIONES, UNA VEZ CONCLUIDA LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS Y DETERMINADAS LAS PENAS CONVENCIONALES, PROCEDERÁ LA DEVOLUCIÓN DEL MISMO, SIN QUE LA RETENCIONES EFECTUADAS AL CONTRATISTA GENERE GASTO FINANCIERO ALGUNO.

LAS PENAS CONVENCIONALES SE APLICARÁN, SIEMPRE Y CUANDO EL ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEA POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA Y QUE NO HAYA SIDO RESULTADO DE LA DEMORA MOTIVADA POR CASO FORTUITO, FUERZA MAYOR O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL QUE A JUICIO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, NO SE ATRIBUYA A CULPA DEL CONTRATISTA.

INDEPENDIENTEMENTE DE LAS RETENCIONES O DE LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLIQUEN, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, O BIEN, LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MISMO, HACIENDO EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, ASÍ COMO LA GARANTÍA DE ANTICIPO, TOTAL O PARCIALMENTE, SEGÚN PROCEDA EN LA RESCISIÓN, EN EL CASO DE QUE EL ANTICIPO NO SE ENCUENTRE TOTALMENTE AMORTIZADO.

6.9 SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE, EN TODO O EN PARTE, LOS TRABAJOS CONTRATADOS POR CUALQUIER CAUSA JUSTIFICADA.

ASIMISMO, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, Y EL CONTRATISTA PODRÁN DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO CUANDO CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL; EXISTAN CAUSAS JUSTIFICADAS QUE IMPIDAN LA CONTINUACIÓN DE LOS TRABAJOS, Y SE DEMUESTRE QUE DE CONTINUAR CON LAS OBLIGACIONES PACTADAS SE OCASIONARÍA UN DAÑO O PERJUICIO GRAVE AL ESTADO; SE DETERMINE LA NULIDAD TOTAL O PARCIAL DE ACTOS QUE DIERON ORIGEN AL CONTRATO, CON MOTIVO DE LA RESOLUCIÓN DE UNA INCONFORMIDAD EMITIDA POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, O POR RESOLUCIÓN DE AUTORIDAD

ALMEDO AVILA

JUDICIAL COMPETENTE. O BIEN, NO SEA POSIBLE DETERMINAR LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS.

CUANDO SE DETERMINE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS O SEDE POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PAGARÁ LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL CONTRATO.

6.10 RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE EL CONTRATO EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA. LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO OPERARÁ DE PLENO DERECHO Y SIN NECESIDAD DE DECLARACIÓN JUDICIAL, ESTABLECIÉNDOSE EL PROCEDIMIENTO RESPECTIVO EN EL CONTRATO.

EN CASO DE RESCISIÓN DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, UNA VEZ EMITIDA LA DETERMINACIÓN RESPECTIVA, LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PRECAUTORIAMENTE Y DESDE EL INICIO DE LA MISMA, SE ABSTENDRÁ DE CUBRIR LOS IMPORTES RESULTANTES DE TRABAJOS EJECUTADOS AÚN NO LIQUIDADOS, HASTA QUE SE OTORGUE EL FINIQUITO QUE PROCEDA, LO QUE DEBERÁ EFECTUARSE DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE LA COMUNICACIÓN DE DICHA DETERMINACIÓN, A FIN DE PROCEDER A HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS. EN EL FINIQUITO DEBERÁ PREVERSE EL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS QUE SE ENCUENTREN ATRASADOS CONFORME AL PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO LO RELATIVO A LA RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE, EN SU CASO, LE HAYAN SIDO ENTREGADOS.

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, PODRÁ OPTAR ENTRE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES O EL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS QUE RESULTE DE LA RESCISIÓN, INDEPENDIENTEMENTE DE LAS GARANTÍAS, Y DEMÁS CARGOS QUE PROCEDAN. EN TAL CASO LA OPCIÓN QUE SE ADOPTE ATENDERÁ A LA QUE DEPARE EL MENOR PERJUICIO A LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, DEBIÉNDOSE FUNDAMENTAR Y MOTIVAR LAS CAUSAS DE LA APLICACIÓN DE UNA O DE OTRO.

SI LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS, OPTA POR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO, SE APEGARÁ A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 105 Y 106 FRACCIÓN II, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y 121, 122, 123, 124, 126 Y 127 DE SU REGLAMENTO.

6.11 MARCO NORMATIVO

LA LEGISLACIÓN APLICABLE A LA PRESENTE LICITACIÓN ES LA ESTABLECIDA EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, LEY FEDERAL DE PRESUPUESTO Y RESPONSABILIDAD HACENDARIA, LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL; CÓDIGO CIVIL FEDERAL; CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN; LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS. DECRETO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL DEL 2015, RESOLUCIÓN MISCELANEA FISCAL PARA 2015 Y LAS DEMÁS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE CARÁCTER FEDERAL APLICABLES

6.12 CONTROVERSIAS

LAS CONTROVERSIAS QUE SE SUSCITEN CON MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN, SE RESOLVERÁN CON APEGO A LO PREVISTO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS Y SU REGLAMENTO, LAS DISPOSICIONES MENCIONADAS EN EL PUNTO 6.11 DENOMINADO MARCO NORMATIVO, DE ESTAS BASES DE LICITACIÓN Y EN CUALQUIER OTRA NORMA LEGAL APLICABLE.

7 OTROS

7.1 CONFIDENCIALIDAD

EL CONTRATISTA NO PODRÁ DIFUNDIR O PROPORCIONAR INFORMACIÓN ALGUNA RELATIVA AL PROYECTO, EN FORMA DE PUBLICIDAD O ARTÍCULO TÉCNICO A MENOS QUE CUENTE CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA, EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

7.2 INCONFORMIDADES

LAS PERSONAS INTERESADAS PODRÁN INCONFORMARSE ANTE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA DEL GOBIERNO DEL ESTADO, UBICADA EN CIRCUITO CERRO DEL GATO NO. 1900, EDIFICIO "D" CIUDAD ADMINISTRATIVA, ZACATECAS, ZACATECAS, TEL.: 92 5 65 40 AL 49. EN LOS TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 145 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

7.3 BITACORA

EL USO DE LA BITÁCORA ES OBLIGATORIO EN CADA UNO DE LOS CONTRATOS DE OBRAS Y SERVICIOS DEBIENDO PERMANECER EN LA RESIDENCIA DE OBRA, A FIN DE QUE LAS CONSULTAS REQUERIDAS SE EFECTÚEN EN EL SITIO, SIN QUE LA BITÁCORA PUEDA SER EXTRAÍDA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 80 ÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 94, 95, 96 Y 97 DE

ALFREDO AVILA N

ALFREDO AVILA R

MODELO DEL CONTRATO.

El modelo de contrato, que se anexa a esta licitación, es emitido con apego en lo previsto en la legislación y normatividad vigente.

CTO. No.
R.FC.

Contrato de obra publica a base de precios unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte "El Ayuntamiento" de fresnillo, zacatecas representado por el presidente, síndico municipal, director de _____, a traves de sus titulares: _____, _____, _____, a quien en lo sucesivo se les denominara los representantes del "Ayuntamiento" de Fresnillo, Zacatecas, y por la otra: _____ representada por _____ en su carácter de representante legal. A quien se denominara "El Contratista" sometiendose a las siguientes declaraciones y clausulas.

Declaraciones

rimera. - "El Ayuntamiento" declara:

A). - Que tiene capacidad jurídica para celebrar a nombre del ayuntamiento todos los actos y contratos necesarios para el desempeño de los negocios administrativos y la eficaz prestación de los servicios públicos municipales, ello con base en los artículos 115 fracción ii de la constitución política de los estados unidos mexicanos, 116 de la particular del estado, 49 fracción xiv y 74 fracción ix de la ley orgánica del municipio.

B). - Para cubrir las erogaciones que se deriven del contrato, objeto de este [illegible] el municipio de fresnillo, zacatecas cuenta con: _____

C). -Que tiene establecido su domicilio en calle juan de tolosa [illegible] municipio de fresnillo, zacatecas., mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

D).- Que el presente contrato se adjudica al **"El Contratista"** como resultado de la convocatoria por licitacion publica estatal no. _____ celebrado el acto de apertura de la propuesta técnica y economica el dia _____ y el acto donde **"El Ayuntamiento"** emite el dictamen de dia _____ y el fallo el dia _____ por presentar la propuesta economica. de solvencia que se ejuste a la necesidades de dicho concurso y por reunir las condiciones técnicas y economicas que garantizan la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato, la obra debera realizarse en termino del proyecto ejecutivo consistente en: planos, catalogos de conceptos y precios unitarios, especificaciones, programas y presupuestos y que se anexan al contrato como parte integrante del mismo. **La direccion de** _____

E). - Que la adjudicación del presente contrato se realizó por: convocatoria pública estatal **no.** _____

Segunda. -el contratista declara:

A.- Ser una persona _____ que acredita su existencia legal con la declaración del ejercicio fiscal para personas fisicas y su correspondiente registro federal de causantes.

B.- Que cuenta con la capacidad jurídica técnica y financiera para contratar y obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato y cuenta además con la tecnología, organización y mano de obra especializada para ello.

C.- "El Contratista" declara ser de nacionalidad mexicana y conviene, si llegare a cambiar de nacionalidad, en seguir considerándose como mexicano por cuanto a este contrato se refiere y a no invocar la protección de ningun gobierno extranjero, bajo pena de perder, en beneficio de la nación mexicana, todo derecho derivado de este contrato.

D.- Que tiene establecido su domicilio fiscal en: _____ mismo que se señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

ALFREDO AVILA

E.- Que conoce el contenido y los requisitos que establecen la lopsrmpez y rlopsrmpez, asi mismo las reglas generales de la contratación y ejecución de obras publicas y las demas disposiciones administrativas expedidas en esta materia, para las dependencias y entidades de la administración publica estatal y aplicables a los municipios, el contenido de los anexos que, debidamente firmados por las partes, integran el presente contrato, consistente en la descripción pormenorizada de la obra, proyectos, planos, especificaciones, programas y los presupuestos correspondientes, asi como las demas normas que regulan la ejecución de los trabajos.

F.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución.

G.- Que cuenta con los siguientes registros originales compulsándolos y cotejándo con las copias fotostaticas de:

Cedula de registro federal de contribuyentes

Registro patronal ante el i.m.s.s.

Registro en el padrón de contratistas del mpio.

Registro en el padrón de contratistas del edo.

Tercera. Las partes declaran que:

A.- Se obligan a cumplir en lo que a cada uno corresponde, con todas las leyes, reglas y reglamentos mexicanos, de carácter federal, estatal y municipal abdicables a los trabajos amparados por este contrato y a responder en lo que corresponda por su incumplimiento

B.- Convienen en considerar como anexos del presente contrato, además de la descripción pormenorizada de la obra, proyectos, planos, especificaciones, programas y los presupuestos correspondientes, normas que regulan la ejecución de los trabajos, y todos aquellos que se pacten en el futuro de acuerdo con las disposiciones del mismo.

C.- Convienen en aceptar la bitácora electronica o convencional según lo asigne la residencia como el instrumento legal en donde se registran todos los actos relacionados con la ejecución de la obra.

.- Se obligan en los terminos de este contrato y del contenido de la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas y su reglamento, de las reglas, acuerdos y demas disposiciones legales que rigen la contratación, ejecución y cumplimiento del presente contrato.

Estando de acuerdo las partes en el objeto y condiciones de este contrato, convienen en sujetarse al contenido de las siguientes:

Clausulas

Primera.- Objeto del contrato.- los representantes del ayuntamiento de fresnillo; zacatecas encomiendan a "El Contratista" los trabajos consistente en _____

_____

Y se obliga hasta su total terminación de conformidad con las normas de contruccion vigentes en el lugar donde deban realizar los trabajos, asi como las especificaciones contenidas en los anexos técnicos, documentos que forman parte integrante de este contrato.

ALFREDO AVILA R

Segunda. - Monto del contrato. - el monto total del presente contrato es de la cantidad de **$_____ (00/100 m.n.)** incluyendo el i.v.a., incluye la remuneración y pago total al **"El Contratista"** por todos los gastos directos e indirectos que originen los trabajos, la utilidad y en su caso, el costo de las obligaciones adicionales estipuladas en el presente contrato con cargo al **"El Contratista"**.

Esta cantidad solo podra ser rebasada previo convenio adicional que al respecto acuerden las partes, según lo establecido en el art. 97 de la lopsrmpez, por lo que, si **"El Contratista"** realiza la obra con mayor valor de lo indicado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendra derecho a reclamar pago alguno de ello.

Tercera. - Ajuste de costos. - para los supuestos a que se refiere el art. 94 y 95 de la lopsrmpez, las partes acuerdan la revisión y ajuste de costos que integran los precios unitarios pactados en este contrato cuando ocurran circunstancias imprevistas de orden economico que determinen un aumento por reducción de los costos de los trabajos aun no ejecutados al momento de ocurrir dicha contingencia.

A tal efecto, **"El Contratista"** presentara de preferencia y por escrito su solicitud de revisión y ajuste de costos, acompañando la documentación comprobatoria necesaria; **"El Ayuntamiento"** devolvera dentro de un plazo que no excedera de 20 dias habiles siguientes a la fecha de dicha solicitud o presentar a el ayuntamiento en el mismo tiempo una solicitud de prorroga debidamente motivada y fundamentada.

Con base en la solicitud que presente **"El Contratista"** al **"Ayuntamiento"** llevara a cabo los estudios necesarios para determinar la procedencia de la petición, en la inteligencia de que dicha solicitud se sujetara a lo siguiente:

a) Los ajustes se calcularán para cada uno de los conceptos, a partir de la fecha en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos. Respecto de la obra faltante por ejecutar conforme al programa de ejecución pactado en el contrato, en caso de existir atraso no imputable a "El Contratista", procedera el ajuste de costos exclusivamente para la obra que debiera estar pendiente de ejecutar conforme al programa originalmente pactado.

b) Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos, serán calculados con base en los relativos publicados por la autoridad competente. Cuando los relativos que requiera "El Contratista" o "Ayuntamiento" no se encuentren dentro de los publicados, el ayuntamiento procedera a calcularlos con base en precios que investiguen utilizando los lineamientos existentes y metodología expedida al respecto por la instancia correspondiente.

*c) **Los precios unitarios del contrato permaneceran vigentes hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad, originales durante el ejercicio del contrato; el costo por financiamiento estara sujeto a las variaciones de la tasa de interes propuesta.***

d) En un plazo no mayor a 20 dias habiles, a partir de la fecha de presentación de la solicitud el ayuntamiento, de considerar procedente la petición del contratista y después de haber evaluado los razonamientos y elementos probatorios que este haya presentado, ajustara los precios unitarios.

e) Las partes convienen que a los ajustes de los costos que integran los precios unitarios, se les deducira el porcentaje del anticipo otorgado, hasta que este no haya sido amortizado en su totalidad.

Cuarta. - Plazo de ejecución. - **"El Contratista"** se obliga a iniciar la obra objeto de este contrato el día _____ y a terminar a más tardar el día _____ de conformidad con el programa de obra, el cual debera ser aprobado previamente por **"El Ayuntamiento". "El Contratista"** se obliga a presentar un reporte fotografico al inicio de la obra, una al intermedio y otra al final.

Quinta. - Plazo para verificar la terminacion de los trabajos y la elaboracion del finiquito 15 dias a partir de la fecha de solicitud de recepcion de la obra por parte del contratista.

Sexta. - Disponibilidad del inmueble y documentos administrativos. Los representantes del ayuntamiento se obligan a poner a disposición de "El Contratista" **el** o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes que se requieran para su realización. Las licencias y permisos de construcción serán obtenidos por el contratista.

ALFREDO AVILA

Séptima. - inicio de los trabajos. - **"El Contratista"** se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, a un subestante permanente de construcción, el cual debera tener un poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato. **"El Ayuntamiento"** se reserva el derecho de su aceptación, el cual podra ejercer en todo tiempo.

"el contratista y el ayuntamiento" se comprometen a utilizar la bitácora como lo marca **el rlopsrmpez en sus articulos 94 y 95,** correctamente como instrumento de control, durante la ejecución de la obra. El ayuntamiento a traves de su **residente de obra** verificara los avances, calidad, cumplimiento de especificaciones y en su caso autorizara modificaciones durante la ejecución de la obra, asentando lo conducente en la bitácora y el contratista atravez de su **superintendente de construccion** solicitara las instrucciones que considere necesarias para ejecutar la obra, las autorizaciones, revisiones y visto bueno de los trabajos realizados haciendo las anotaciones que considere pertinentes.

"El Ayuntamiento" y "el contratista" aceptan utilizar la bitácora solo para los fines anteriores, su elaboracion y control y seguimiento se hara por medios remotos de comunicación electronica la cual la secretaria de funcion publica implementara el programa informativo que corresponda, esentantes técnicos registradas, la custodia de la bitácora electronica o convencional debera quedar bajo la responsabilidad del supervisor de obra.

Para el uso de la bitacora electronica y la bitacora convencional, se considera lo siguiente:

- las hojas originales y sus copias deben estar siempre foliadas y estar referidas al contrato de que se trate.

II.- el contenido de cada nota debera precisar, segun; las circunstancias de cada caso: numero, clasificacion, fecha, descripcion del asunto, ubicación, causa, solucion, prevencion, consecuencia economica, responsabilidad si la hubiere y fecha de atención, así como la referencia, en su caso a la nota que se contesta.

III.- Se debera iniciar con una nota especial relacionado como [illegible] fecha de apertura, datos generales de las partes involucraras, nombre y firma del personal autorizado [illegible]ilios y telefonos , datos particulares del contrato y alcances descriptivos de los trabajos y [illegible]as del sitio donde se desarrollaran; la inscripcion de los documentos que identifiquen oficialmente al residente [illegible]u caso, al supervisor así como el superintendente por parte de contratista, quienes serán los responsables [illegible]alizar registros en la bitacora, indicando. En su caso, a quienes seran los responsables para realizar registros en la bitacora, indicando, en su caso a quien o a quienesse autoriza para llevar a cabo dichos registros.
Ademas de lo dispuesto en el parrafo anterior, se establecera un plazo maximo para la firma de las notas, debiendo acordar las partes que se tendran por aceptadas una vez vencido el plazo.

IV.-el horario en el que se podra consultar y acentar notas, el que debera coincidir con las jornadas de trabajo de campo.
V.- todas las notas deberan numerarse en forma seriada y fecharse consecutivamente respetando, sin excepcion, el orden establecido
i.- se prohibira la modificacion de las notas ya firmadas, inclusive para el responsable de la anotacion original
Vii.- cuando se cometa algun error de escritura, redaccion o cualquier otro que afecte la debida comunicación entre las partes, la nota debera anularse por quien la emita, señalando en seguida de dicha nota la mencion de que esta ha quedado anulada y debiendo abrir, de ser necesario, otra nota con el numero consecutivo que le corresponda y con la descripcion correcta.
Viii.- no se debera sobreponer ni añadir texto alguno a las notas de bitacora, ni entre renglones, margenes o cualquier otro sitio; de ser necesario adicionar un texto, se debera abrir otra nota haciendo referencia a la de origen.
Ix.- se deberan cancelar los espacios sobrantes de una hoja al completarse el llenado de las mismas.
X.- cuando se requiera, se podran retificar en la bitacora las instrucciones emitidas via oficios, minutas, memoranda y circulares, refiriendose al contenido de las mismas, o bien, anexando copias
Xi.- debera utilizarse la bitacora para asuntos trascendentes que deriven de la ejecucion de los trabajos en cuestion.
Xii.- el residente, el superintendente y, en su caso el supervisor deberan resolver y cerrar invariablemente todas las notas que les correspondan, o especificar que su solucion sera posterior, debiendo en este ultimo caso relacionar la nota de resolucion con la que le de origen.
Xiii.- el cierre de bitacora se consignará en una nota que de por terminados los trabajos.
en atención a las características, complejidad y magnitud de los trabajos la residencia podra realizar la apertura de una bitacora convencional, ademas de los puntos señalados, se debera considerar lo siguiente:
I.- se debera contar con un original para la dependencia o entidad y al menos dos copias, una para el contratista y otra para la residencia.

ALFREDO AVILA

Ii.- las copias deberan de ser desprendibles, no así las originales.
Iii.- las notas o asientos deberan efectuarse claramente, con tinta indeleble y letra legible.
Iv.- la nota cuyo original y copias apareceran con tachaduras y enmendaduras sera nula.
V.- una vez firmada las notas de la bitacora, los interesados podran retirar sus respectivas copias.
Vi.- la bitacora original debera permanecer en la residencia a fin de que las consultas requeridas se efectuen en el sitio.
Séptima. - por lo que se refiere a la las bitacoras electronicas o bitacora convencional el residente de obra, el superintendente y el supervisor de obra deberan efectuar el registro en la bitacora mediante la nota correspondiente conforme a el art. 97 del rlopsrmpez.

Octava. - relaciones laborales. - **"El Contratista"** como empresario y patron del personal que ocupa con motivo de los trabajos materia de este contrato sera el unico responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demas ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social. El contratista se obliga por lo tanto a responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra del ayuntamiento en relacion a dichos trabajos.

Novena.- anticipos.-para el inicio de los trabajos objeto del presente contrato los representantes de **"El Ayuntamiento"** otorgan un anticipo por el 30% (treinta por ciento) del monto del presente contrato, que importa la cantidad de **$_____ (___/100 m.n.) incluyendo el i.v.a.** obligándose el contratista a utilizarlos en los siguientes conceptos: construcción, en el sitio de los trabajos, de oficinas y almacenes, bodegas e instalaciones y en su caso, ara gastos de traslado de maquinaria y equipo de construcción é inicio de los trabajos; asi como para la compra y oducción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente en la obra y demas insumos.

"El Contratista" previamente a la entrega del anticipo, dentro de los quince dias naturales siguientes, contados a partir de la fecha en que a "El Contratista" se le hubiere notificado el fallo, debera presentar la garantia del anticipo, con el objeto de que "El Ayuntamiento" ponga a disposición del "El Contratista" dentro de un plazo no mayor de quince dias naturales contados a partir de la fecha en que hubiere entregado en formal satisfacción la o las garantias de los trabajos, el importe del anticipo, en los terminos de la presente clausula, de conformidad con lo establecido en el articulo 85 fracc. I de la lopsrmpez, el atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir sin modificar, en igual plazo, el programa de ejecución pactado y formalizar mediante convenio la nueva fecha de terminación de los trabajos; si "El Contratista" no entrega la garantia del anticipo dentro del plazo estipulado, [illegible] el diferimiento de la fecha de inicio de la obra.

En caso de que se requiera una recalendarizacion de la obra, derivado de un caso fortuito, inclemencias del tiempo o situaciones no imputables a "El Contratista", este debera solicitarlo mediante el uso de la bitácora y el residente previa valoración de la petición lo autorizara de la misma manera por medio de la bitácora, atendiendo al tiempo estimado que los trabajos fueran suspendidos por las causas anteriormente citadas y el contratista procedera a recalendarizar el programa de trabajo adjuntando a este una carta de solicitud de prorroga con el nuevo plazo de ejecución de los abajos.

El procedimiento de amortización del anticipo consistira en deducir proporcionalmente de las estimaciones que se formulen por trabajos ejecutados el monto otorgado por tal concepto, debiéndose liquidar el faltante por amortizar en la estimación final, sujetándose a los procedimientos establecidos al respecto por el reglamento de la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas.

Para la amortización de los anticipos en caso de **rescision** de este contrato**, "El Contratista"** se obliga a reintegrar al **"Ayuntamiento"** el saldo por amortizar de los anticipos, en un plazo que determine el ente publico o en su caso se acuerde de manera conjunta con el contratista, contados a partir del dia que le sea comunicada la rescision, para lo cual se le reconoceran los materiales que tenga en obra o en proceso de adquisición debidamente comprobados, mediante la exhibición de la documentación correspondiente, considerando los precios, los ajustes de los costos autorizados a la fecha de la rescision, siempre y cuando sean de la calidad requerida y puedan utilizarse en la obra, y el contratista se comprometa por escrito a entregarlos en el sitio de ejecución de los trabajos.

Una vez acordado el anticipo por **"El Ayuntamiento", "El Contratista"** exhibira la factura y la poliza de fianza correspondiente para su aprobación.

La garantia subsistira hasta la total amortización del anticipo correspondiente, en cuyo caso **"El Ayuntamiento"** lo

AIRENTO AVILA

notificara por escrito a la institución afianzadora para su cancelación. Si **"El Contratista"** no ha devuelto el saldo del anticipo no amortizado, dentro del plazo determinado por el ente publico, posteriores a la autorización del finiquito de la obra, se hara efectiva la fianza, incluyendo los gastos financieros y demas accesorios legales.

En caso de que **"El Contratista"** no reintegre el saldo por amortizar debera pagar gastos financieros conforme a una tasa que sera igual a la establecida por la ley de ingresos del municipio en los casos de prorroga para el pago de credito fiscal. Los gastos financieros se calcularán sobre el saldo no amortizado. Se computarán por dias calendario desde que se vencio el plazo hasta la fecha en que se ponga la cantidad a disposición de "El Ayuntamiento".

Decima. - forma de pago. - **"El Ayuntamiento"** cubrira al **"El Contratista"** el importe de este contrato mediante estimaciones que mensualmente se formulen, en las que se consideraran los volúmenes de obra, tramos o etapas totalmente terminadas en todos sus conceptos, en el periodo que comprenda cada estimación conforme a los precios unitarios pactados. Dichas estimaciones seran presentadas por el contratista a la residencia de supervisión que el ayuntamiento debera establecer para tal efecto, dentro de los (4) cuatro dias habiles siguientes a la fecha de su corte. Cuando las estimaciones no sean presentadas en el termino antes señalado, se incorporarán en la siguiente estimación para que **"El Ayuntamiento"** inicie su tramite de pago ante la dirección de finanzas y tesorería de la presidencia municipal.

El Contratista" cubrira al **"Ayuntamiento"** y este **retendra en su caso** el (5) cinco al millar sobre el importe de cada una de las estimaciones de trabajo que formule el contratista, por el servicio de vigilancia, inspeccion y control, de conformidad con el art. Articulo no. 165 del RLOPSRMPEZ.

Ni las estimaciones, ni la liquidación de estimación final, aunque hayan sido pagadas, se consideran como aceptación de la obra, pues **"El Ayuntamiento"** se reserva expresamente el derecho de reclamar por obra faltante o mal ejecutada o por pagos indebidos. Si **"El Contratista"** estuviese inconforme con las estimaciones o con la liquidación, tendra un plazo considerado en dias calendario, mismo que sera determinado por **"El Ayuntamiento"** o en su caso acordado de manera conjunta con **"El Contratista"**, contados a partir de la fecha en que se haya efectuado la estimación o la liquidación, para hacer por escrito la reclamación de **"El Contratista"**, se considerara definitivamente aceptada de la estimación o liquidación de que se trate y sin derecho a ulterior reclamación.

Decima primera. - supervisión de las obras. - **"El Ayuntamiento"** tendra en todo tiempo el derecho de constatar a traves de empresas externas o con su propio personal, que la ejecución de las obras se realice de acuerdo con las especificaciones contratadas; de comprobar la procedencia de las estimaciones respecto a la obra realizada, y de comunicar al **"El Contratista"** por escrito, las instrucciones que estime pertinentes. El ayuntamiento a su libre arbitrio, pero de forma justificada podra ordenar la suspensión parcial o total de las obras cuando considera que no se estan ejecutando en la forma convenida, sin que esto sea motivo para ampliar el plazo aceptado por el contratista para su terminación o bien, optar por la rescision del contrato conforme se establece en la clausula vigesima de este contrato.

ecima segunda. - garantias. - **"El Contratista"** se obliga a constituir en la forma, terminos y procedimientos previstos en **la LOPSRMPEZ y su reglamento**, y demas disposiciones administrativas en la materia, y las garantias suficientes a que haya lugar con motivo del cumplimiento de este contrato.

"El Contratista" presentara al **"Ayuntamiento"** previamente a la entrega del anticipo, dentro de los (15) quince dias naturales siguientes contados a partir de la fecha en que **"El Contratista"** se le hubiere notificado por escrito el fallo de este contrato, una fianza a favor de la dirección de tesoreria y finanzas de la presidencia municipal, equivalente al 100% (cien por ciento) de los anticipos recibidos y otra de cumplimiento hasta por el 10% (diez por ciento) del importe total del contrato sin incluir el concepto del impuesto al valor agregado, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que el presente contrato impone al **"El Contratista"** en terminos de lo establecido en el **articulo 85 de la LOPSRMPEZ**.

Mientras **"El Contratista"** no otorgue las fianzas con los requisitos que mas adelante se señalan, no se legitimara el contrato y por lo tanto no surtira efecto alguno.

Si transcurrido el plazo a que se refiere el segundo parrafo de la clausula, "El Ayuntamiento" procedera conforme el **art. 81 de la LOPSRMPEZ.**

La fianza debera ser otorgada por institución mexicana legalmente autorizada para operar en la republica mexicana.

ALFREDO AVILA

Concluidas las obras, no obstante, su recepción formal, **"El Contratista"** quedara obligado a responder de los defectos que resultaren en las mismas, de los errores y vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido de acuerdo al **articulo 114 de la lopsrmpez** en materia del fueron comun, otorgando una fianza que garantice durante un plazo de doce meses la calidad de las obras ejecutadas. **"El Contratista"** debera constituir dicha **fianza por un monto equivalente hasta del 10% (diez por ciento)** del costo total de la obra sin incluir el i.v.a., para solventar en su caso, los gastos requeridos para su reparación y/o adecuacion de las características de la calidad contratada; dicha fianza debera ser otorgada por institución mexicana debidamente autorizada y a favor de la dirección de tesoreria y finanzas de la presidencia municipal y continuara vigente hasta que **"El Contratista"** realice las mejoras de los defectos o vicios ocultos que se llegaran a presentar.

Transcurrido el plazo de un año a partir de la fecha de entrega de la obra, **"El Contratista"** solicitara por escrito al **"Ayuntamiento"** para que envie a la institución afianzadora la cancelación de la misma.

La poliza en que sea expedida la fianza debera contener las siguientes declaraciones expresas de la institución que la otorgue:

A) Sea expedida a favor de la direccion de tesoreria y finanzas de la presidencia municipal de fresnillo, zacatecas

B) Que la fianza se otorgue en los terminos de este contrato.

) Que en el caso de que se prorrogado el plazo establecido para la terminación de los trabajos a que se refiere fianza o exista espera o bien se hubiese celebrado algun convenio adicional de acuerdo a la clausula segunda de este contrato, su vigencia quedara automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prorroga o espera, debiendo en todo caso **"El Contratista"** presentar el endoso a la fianza en terminos del convenio adicional, prorroga o espera acordados.

D) Que la fianza asegure la ejecución de los trabajos materia de este contrato aun cuando aparte de ellos se subcontraten, siempre que **"El Ayuntamiento"** lo haya autorizado, de acuerdo [illegible] pulaciones contenidas en el mismo.

E) Que la institución afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los [illegible] 283 y 178 de la ley federal de instituciones de fianzas en vigor.

F) Que la poliza se extienda para garantizar por nuestro fiado (el contratista) el [illegible] cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que tiene a su cargo con motivo del presente [illegible] incluso para garantizar el pago de lo indebido que en cualquiera de sus formas beneficie a el contratista en perjuicio del ayuntamiento.

G) Que en tanto no se libere la fianza el contratista tendra la obligación de pagar todas las firmas para la prorroga en su vigencia, liberándose solamente mediante comunicación escrita dirigida a la afianzadora por el ayuntamiento que asi lo indique.

..) Que, para cancelar la fianza de cumplimiento, sera requisito indispensable la presentación de la fianza de garantia de vicios ocultos y el acta de entrega-recepcion de la obra objeto del presente contrato.

Cuando por situaciones no previstas originalmente en el contrato se tengan que pactar modificaciones al monto del contrato de acuerdo a lo establecido en la clausula segunda, **"El Contratista"** se obliga a presentar un endoso a la fianza de cumplimiento hasta por el 15% (quince por ciento) de dicha ampliación sin incluir el concepto del impuesto al valor agregado, dicho endoso debe presentarse a mas tardar a la fecha de firma del citado convenio.

Dicho convenio tendra como minimo lo siguiente:

I.- identificación del tipo de convenio que se realizara asi como de cada uno de las partes contratantes, asentando el nombre y el cargo de sus representantes, asi como el acreditamiento de su personalidad.

Ii.- el dictamen técnico y los documentos que justifiquen la celebración del convenio.

Iii.- el objeto del convenio, anotando una descripción sucinta de las modificaciones que se van a realizar.

Iv.- un progama de ejecución valorizado mensualmente, que considere los conceptos que se realizaran durante su vigencia.

ALFREDO AVILA R

V.- la estipulación por las que las partes acuerdan que, con excepcion a lo expresamente estipulado en el convenio, regiran todas y cada una de las clausulas del contrato original.

Vi.- cuando el convenio impliqué un incremento al plazo ejecución, se debera señalar el plazo de ejecución para el convenio y el porcentaje que representa, asi como el plazo de ejecución total considerando el del contrato original y el nuevo programa de ejecución convenido, y

Vii.- cuando el convenio implique un incremento al monto además se debera considerar lo siguiente:

A). - que se indique la disponibilidad presupuestaria.

B). - que el importe del convenio este referido con numero y letra, asi como el resultado de la suma con el contrato original, y el porcentaje que representa el nuevo importe respecto del original

C). - que se indique la obligación por parte del contratista, de ampliar la garantia en los mismos terminos a los establecidos para el contrato original y.

D). - que exista un catalogo de conceptos valorizado, indicando las cantidades y los precios unitarios que lo conforman, determinando cual es su origen en los terminos del articulo 97 de la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas (aplicada supletoriamente).

ecima tercera. - modificaciones de los planos, especificaciones y programas. - **"El Ayuntamiento"** podra modificar proyecto, especificaciones y programa. Materia de este contrato, mediante comunicado escrito al representante legal del **"El Contratista"** y asentarlo en la bitácora electronica o convencional las modificaciones se considerarán incorporadas al texto del contrato y por lo tanto seran obligatorias para ambas partes.

"El Contratista" por ningun motivo procedera a la ejecución de los trabajos fuera del catalogo hasta en tanto se autoricen las modificaciones, el precio unitario de tales conceptos y se asiente en la bitácora electronica o convencional la orden de ejecución.

Decima cuarta. - ampliación del plazo de ejecución. Si a consecuencia de caso fortuito o fuerza mayor no imputable al **"El Contratista"**, llegare a producirse la suspensión de los trabajos, este podrá pedir la ampliación del plazo de ejecución por medio de una solicitud de prorroga en la que se demuestren tanto la existencia de la eventualidad, como la necesidad de cumplir el tiempo para la realización de los trabajos en el que se considere necesario, solicitud que debera presentarse a la menor brevedad posible después de que ocurran los eventos.

"El Ayuntamiento" resolvera sobre la procedencia de la solicitud dentro de un plazo que determine la dependencia, contando a partir del dia siguiente a la fecha de su recepción, determinando el numero de dias que a su juicio debe comprender la prorroga. En caso de que el numero de dias que deba comprender la prorroga es considerada procedente para la ejecución de la obra, debera formalizarse dicha prorroga mediante un convenio adicional de conformidad con c establecido en el articulo 97 de la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas ara el estado de zacatecas.

Si la solicitud se presenta extemporáneamente o resulta improcedente, se considerará que **"El Contratista"** incurrio en mora durante el tiempo de la suspensión se le aplicaran las sanciones correspondientes al atraso de la obra, **"El Ayuntamiento"** dara por rescindido administrativamente el presente contrato.

Decima quinta.- responsabilidades del contratista.- **"El Contratista"** se obliga a que los materiales, mano de obra y equipo que se utilicen en los servicios y trabajos objeto del presente contrato cumplan con las normas de calidad establecidas en el catalogo de conceptos y las especificaciones que forman parte integral del mismo y a que la realizacion de todas y cada una de las partes del trabajo se efectúen a satisfacción del **"ayuntamiento"** asi como para responder por su cuenta y riesgo de vicios ocultos de los materiales o equipo, de los defectos y errores, además de responder de los daños y perjucios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar al **"Ayuntamiento" o a terceros**", en cuyo caso se hara efectiva la garantia otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma; en caso de que dicha garantia no llegue a cubrir en su totalidad los daños y perjuicios causados. El contratista se obliga a cubrirlos y repararlos por su cuenta y riesgo sin que tenga derecho a retribución alguna por ello.

Igualmente se obliga **"El Contratista"** a no ceder, traspasar, enajenar o de alguna forma transmitir, todo en partes, a persona fisica o moral, los derechos y obligaciones derivadas del presente contrato y sus anexos, con excepcion de los derechos de cobro sobre los bienes o trabajos ejecutados que ampare este contrato, salvo previa autorización

ALFREDO AVILA

expresa y por escrito por parte del **"Ayuntamiento"** en los terminos del articulo 84 de la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas.

Asimismo **"El Contratista"** esta de acuerdo en que del importe de las estimaciones se le hagan las siguientes deducciones:

A) El 5 al millar del monto de los trabajos ejecutados que ampara cada estimación, como derechos por el servicio de vigilancia, inspeccion y control, solo se realizara como deductiva en ejecución de obras donde intervienen recursos federales.

B) La amortización de la parte proporcional correspondiente al anticipo recibido.

Decima sexta. - recepción de la obra y liquidaciones. - **"El Ayuntamiento"** recibira las obras objeto de este contrato hasta que sean terminadas en su totalidad y hayan sido ejecutadas de acuerdo con las especificaciones convenidas. Solo podran llevarse al cabo recepciones parciales de la obra, en los casos siguientes:

A) Cuando sin estar concluida la totalidad de la obra, la parte ejecutada se ajuste a lo convenido y pueda ser utilizada a juicio del **"Ayuntamiento"** en este caso se liquidará al **"El Contratista"** el valor de la obra recibida.

B) Cuando **"El Ayuntamiento"** acuerde suspender la obra y lo ejecutado se ajuste a lo pactado. En este caso agara al **"El Contratista"** el precio de lo ejecutado hasta la fecha de la suspensión.

C) Cuando de comun acuerdo **"El Ayuntamiento" y "El Contratista"** convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato, en este caso la obra que se reciba, se liquidara en la forma que las partes convengan, con base en los trabajos ejecutados.

D) Cuando **"El Ayuntamiento"** rescinda el contrato en los terminos de la clausula vigesima, en este caso la recepción parcial quedara a juicio del **"Ayuntamiento"** el que liquidara el importe de los trabajos que decida recibir.

E) **"El Contratista"** notificara al **"Ayuntamiento"** la terminación de los trabajos que le fueron encomendados y este verificara que esten debidamente concluidos y dentro del plazo pactado.

Tanto en el caso de recepción normal de la obra, como en aquellos a que se refieren los incisos anteriores, se procedera a recibir la obra de que se trate, dentro del plazo que establece el articulo 84 de la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas y articulos 129 al 132 de su reglamento, o de la fecha en que se presente, alguna de las situaciones previstas en el parrafo precedente, levantándose al efecto el acta respectiva y se procedera a formular la liquidación que corresponda.

Si al recibir las obras y efectuarse la liquidación o estimación final existieren responsabilidades comprobadas para con ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas a cargo del **"El Contratista"**, el importe de las mismas se deduciran de las cantidades pendientes de cubirse por trabajos ejecutados si no fueren suficientes se hara efectiva de la fianza otorgada por **"El Contratista".**

Si al recibirse las obras existieren reclamaciones del **"El Contratista"** pendientes de resolverse, se decidira de inmediato sobre las mismas, pero siempre dentro del plazo acordado, a partir de la fecha de recepción.

La recepción de las obras y la liquidación de su importe se efectuarán sin perjuicio de las deducciones que deban hacerse por concepto de retenciones o sanciones, en los terminos de este contrato.

Decima septima. - suspensión temporal del contrato. - **"El Ayuntamiento"** podra suspender temporalmente en todo o en parte y en cualquier momento, los trabajos contratados por causas justificadas o por razones de interes general, avisando por escrito al "El Contratista", donde se manifiesten dichas causas.

El presente contrato podra continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión.

Cuando se determine la suspensión de la obra por causas imputable a el ayuntamiento, este pagara los trabajos ejecutados, asi como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, esten debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, el cual podra continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

ALFREDO AVILA

Si los trabajos han de continuarse, se debera elaborar un convenio adicional, dentro del cual se establezcan los nuevos plazos, costos y monto de las fianzas para el cumplimiento del contrato.

Decima octava.- terminación anticipada.- de presentarse causas de fuerza mayor o fortuitas o bien concurran razones de interes general que imposibiliten la continuación de las obras por parte del **"El Contratista"** este debera presentar ante **"El Ayuntamiento"** la solicitud de terminación anticipada, con el fin de que evalue y en su caso apruebe los trabajos realizados, procediendo este a cubrir la estimación correspondiente y/o efectuar los ajustes procedentes; además, si es el caso, pagara los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, esten debidamente comprobados y soportados y se relacionen directamente con la obra objeto de este contrato.

En caso de no ser aceptada la mocion de terminación anticipada del contrato, **"El Contratista"** debera obtener de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente.

Decima novena. - materiales y equipo de instalación permanente. - los materiales y equipos de instalación permanente que en su caso **"El Ayuntamiento"** suministre al **"El Contratista"** o que este adquiera para destinarlos a los trabajos encomendados en la clausula primera de este contrato, quedaran bajo la custodia de este ultimo, quien se obliga a conservarlos en perfecto estado y
Darles el uso para el cual fueron suministrados o adquiridos, debiendo acreditar su aplicación mediante la documentación que proporcione a la residencia de supervisión.

Vigésima.- rescision administrativa del contrato.- **"El Ayuntamiento"** podra, en cualquier momento rescindir administrativa o judicialmente este contrato por causas de interes general o cuando **"El Contratista"** contravenga las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establece la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas y su reglamento y demas disposiciones administrativas sobre la materia; asi como por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones que se estipulan en el presente contrato, sin responsabilidad para **"El Ayuntamiento"**, independientemente de hacer efectivas las penas convencionales conforme a lo establedio en el contrato y hacer efectiva la garantia otorgada para el cumplimiento del mismo. Cuando **"El Ayuntamiento"** determine justificadamente la rescision administrativa del contrato, dicha decisión se comunicara por escrito al **"El Contratista"** exponiendo las razones que al respecto se tuvieren para hacerlo, dentro del termino del plazo que determine **"El Ayuntamiento"**, según sea el caso, contados a partir del dia habil siguiente a la fecha en que reciba la notificación de rescision, manifieste lo que a su derecho convenga, teniendo **"El Ayuntamiento"** que dictar resolución en el plazo que determinen, contados a partir del dia habil siguiente a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación del **"El Contratista"**.

Son causales de rescision, las que a continuación se señalan:

A) si por causas imputables al "El Contratista" este no inicia o reanuda los trabajos objeto del contrato en la fecha en que por escrito señala "El Ayuntamiento".

B) si **"El Contratista"** suspende injustificadamente los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que el ayuntamiento hubiera rechazado por defectuosos por no ajustarse a lo convenido.

C) Si **"El Contratista"** no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado o sin motivo justificado no acata las ordenes que por escrito le de **"Ayuntamiento".**

D) si **"El Contratista"** no da cumplimiento al programa de trabajo y a juicio del **"Ayuntamiento"** el atraso puede dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.

E) Si **"El Contratista"** oportunamente no cubre los salarios y demas prestaciones de carácter laboral a sus trabajadores.

F) Si **"El Contratista"** esta sujeto a un procedimiento de suspensión de pagos o de quiebra.

G) si subcontrata parte de los trabajos objeto del contrato no autorizado por **"El Ayuntamiento".**

H) si **"El Contratista"** no proporciona al **"Ayuntamiento"** y a las autoridades que tengan facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para inspeccion, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

ALFREDO AVILA

I) Si **"El Contratista"** realiza cesion de derecho de cobro derivado del contrato sin la autorización de el ayuntamiento.

J) Si **"El Contratista"** no presenta oportunamente al **"Ayuntamiento"** las polizas de fianza que se refiere la clausula decima segunda del presente contrato, o cuando aun presentándolas, estas no satisfagan las condiciones estipuladas.

K) La violación al secreto profesional o la divulgación a terceras personas de la información confidencial que **"El Ayuntamiento"** proporcione al **"contratista."**

L) En general, por incumplimiento de parte del **"El Contratista"** a cualquiera de las obligaciones derivadas del presente contrato y sus anexos y de las leyes y reglamentos aplicables.

En caso de incumplimiento o violación por parte de el contratista de cualquiera de las estipulaciones del contrato **"El Ayuntamiento",** podra optar entre exigir el cumplimiento del mismo y el pago de las penas convenidas o declarar la rescision conforme al procedimiento que se señala en la clausula vigésima del presente contrato.

Vigésima primera. - procedimiento de rescision. - en caso de rescision el ayuntamiento procedera a hacer efectivas las garantias absteniéndose de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aun no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito correspondiente, lo que debera efectuarse dentro del plazo que determinen, contados a partir del a habil siguiente a la fecha de notificación de la rescision. En dicho finiquito debera preveerse el sobrecosto de los trabajos aun no ejecutados y que se encuentren atrasados conforme al programa vigente, asi como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso, le hayan sido entregados: lo anterior es sin perjuicio de otras responsabilidades de el contratista que pudiesen existir. El contratista tiene el derecho de inconformarse por escrito ante la autoridad correspondiente dentro del plazo que determine, contrados a partir del dia habil siguiente de la fecha de recepción de la notificación motivo de rescision, para lo cual debera acompañar las pruebas documentales que considere.

Vigésima segunda. - sanciones por incumplimiento al programa. - a fin de constatar que el contratista ejecute las obras contratadas conforme al programa aprobado y que es parte integrante de este contrato, el ayuntamiento comparara mensualmente el avance de las mismas, conviniendo que la obra no ejecutada se tendra por no realizada.

Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el parrafo anterior el avance de las obras es menor al que debio realizarse, el ayuntamiento procedera a hacer la retencion del 0.5% (cero punto cinco por ciento) multiplicado por el numero de meses o fraccion de mes, transcurridos desde la fecha programada para la iniciación de la obra hasta la revisión, por lo tanto, mensualmente se hara la retencion o devolución que corresponda, a fin de que la retencion total sea la indicada.

i de acuerdo con lo estipulado anteriormente, al efectuarse la comprobación correspondiente al ultimo mes del programa, procede hacer alguna retencion, su importe se aplicará en beneficio del erario de el ayuntamiento a titulo de pena convencional, por el simple retardo en el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista.

Para determinar las retenciones y en su caso, la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito, fuerza mayor o cualquier otra causa no imputable a el contratista, y a que en tal supuesto el ayuntamiento hara al programa las modificaciones relativas.

El ayuntamiento verificara tambien la calidad de la obra y cuando los trabajos no se hubieren apegado a las normas y especificaciones respectivas, procedera a practicar una evaluación para determinar, la reposición de los trabajos mal ejecutados o la aplicación de una deductiva en proporcion a las deficiencias observadas, cuyo valor se hara efectivo en la siguiente estimacion. Si se determina la reposición, se aplicará una retencion del valor de los trabajos mal ejecutados que solo se devolera si el contratista cumple a satisfacción con los trabajos contratados. Las penas convencionales señaladas anteriormente, son independientes de la facultad que tiene el ayuntamiento para exigir el cumplimiento del contrato rescindirlo.

Vigésima tercera. - trabajos extraordinarios. - los trabajos extraordinarios no incluidos en este contrato seran solicitados a el contratista por el ayuntamiento asentándolo en la bitácora de obra, y a partir de la fecha en que se asiente, el contratista dispondra de un plazo que determine el ayuntamiento para presentar el costo de dichos trabajos, considerando lo establecido en el procedimiento de ajuste de costos estipulado en la clausula tercera y en la

ALFREDO AVILA

normatividad que al respecto exista. El ayuntamiento comunicara a el contratista la autorización para inciar los trabajos extraordinarios asentándolo en la bitácora de obra.

Vigésima cuarta. - otras obligaciones de el ayuntamiento. - se obliga a realizar los tramites necesarios para obtener los permisos de construcción, autorizaciones y permisos que demande la ejecución de la obra, y de uso del suelo, asi como las licencias de alineación y numero oficial o en su defecto, documento de excepcion de dichos tramites, autorizado por sesion de cabildo de el ayuntamiento.

Vigésima quinta. - legislación aplicable, interpretación y jurisdicción. - las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecuion de la obra objeto de este contrato, a todas y cada una de las clausulas que lo integran, asi como a los terminos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la ley de obras publicas y servicios relacionados con las mismas y su reglamento y disposiciones administrativas que le sean aplicables a la materia.

Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, asi como para todo aquello que no este expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción y competencia de los tribunales del lugar de su residencia.

En los anteriores terminos dejan las partes celebrado el presente contrato y debidamente enteradas del contenido, alcance y fuerza legal de las clausulas que integran y que en el mismo no existe error, dolo o lesion, obligandose a no invalidarlo por ninguna de dichas causas y previa lectura del mismo.

presente contrato se firma en el municipio de fresnillo, zacatecas, en original y dos copias a los __ días del mes de _____ del 20__.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

SÍNDICO MUNICIPAL

EL CONTRATISTA

DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

C.

C.

ALFREDO AVILA N

FORMATO DE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO DE LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA.

Fianza otorgada a favor de gobierno de la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, por conducto de la tesorería municipal, a través de la DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL para garantizar por el contratista: (razón o denominación social de la persona moral, o nombre de la persona física con la que se celebrará el contrato), con domicilio en _____,la cantidad de $_____, (_____ pesos 00/100 m. N.), sin incluir el impuesto al valor agregado, debida y correcta aplicación, amortización o devolución total o parcial del anticipo otorgado por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas En relación con el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado número _____, de fecha ___ de _____ del 20___, con importe total de los trabajos. La cantidad de $_____, (_____ pesos 00/100 m. N.), cuyo objeto es (insertar completo el objeto del contrato, especificado en la cláusula primera del mismo), celebrado con la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas Por conducto de la dirección de desarrollo social, la presente fianza se expide de conformidad con la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas y su reglamento, y subsistirá hasta la total amortización del anticipo otorgado por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, en cuyo caso, la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, notifica a la tesorería municipal, y por escrito a la institución afianzadora para su cancelación. La compañía afianzadora expresamente declara que: a).- la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato mencionado con anterioridad; b).- la fianza garantiza la debida y correcta aplicación, amortización o devolución total o parcial del anticipo otorgado por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas Al contratista consistente en la cantidad de $_____ (_____ pesos 00/100 m. N.); c).- la fianza subsistirá hasta la total amortización del anticipo por parte del contratista y se liberará hasta que el contratista haya amortizado la totalidad del anticipo, siendo indispensable la conformidad expresa y por escrito de la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, sin cuyo requisito no procederá la liberación de la presente fianza y, en consecuencia, ésta continuará vigente; d).- la fianza [illegible] efectiva a partir de la fecha en que le sea notificada al contratista la resolución de rescisión administrativa del contrato; e).- ésta fianza permanecerá vigente desde su fecha de expedición y durante la [illegible]ción de todos los recursos legales o juicios que se interpongan por parte del contratista o [illegible]dencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, hasta que se pronuncie resolución definitiva por autoridad competente, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia; y f).- la institución de fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en el artículo 95 de la ley federal de instituciones de fianzas, para la efectividad de la presente garantía, procedimiento al que también se sujetará para el caso de cobro de intereses que prevé el artículo 95 bis del mismo ordenamiento legal, con motivo del pago extemporáneo del importe de ésta póliza de fianza

ALFREDO AVILA

FORMATO DE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA.

Fianza otorgada a favor de la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas , por conducto de la tesoreria municipal, atraves de la DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL, para garantizar por el contratista **(razón o denominación social de la persona moral, o nombre de la persona física con la que se celebró el contrato)**, con domicilio en _____, la cantidad de $_____, (_____ pesos 00/100 m. N.), sin incluir el impuesto al valor agregado, equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total de los trabajos contratados, el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado número _____, de fecha ___ de _____ del 20___, con importe total de los trabajos por la cantidad de $_____, (_____ pesos 00/100 m. N.), cuyo objeto es **(insertar completo el objeto del contrato, especificado en la cláusula primera del mismo)**. Celebrado con la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, por conducto de la tesorería municipal, a través de la DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL, la presente fianza se expide de conformidad con la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas y su reglamento, y estará vigente hasta que los trabajos materia del contrato de referencia hayan sido recibidos en su totalidad, o parte de los mismos cuando así se haya convenido, y en su caso, hasta que se sustituya por otra en los términos de los artículos 114 de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas, 61 y 62 de su reglamento. La compañía fianzadora expresamente declara que: **a).-** la fianza se otorga atendiendo a todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el contrato mencionado con anterioridad; **b).-** la fianza garantiza el 10% (diez por ciento) del importe de los trabajos contratados; **c).-** cuando los trabajos materia del contrato se realicen en más de un ejercicio presupuestal, ésta fianza se substituirá por otra equivalente al 10% (diez por ciento) del importe de los trabajos no ejecutados, incluyendo en dicho importe los montos relativos a los ajustes de costos y modificaciones contractuales, si las hubiere; **d).-** en el caso de que la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas Otorgue prórrogas o esperas al contratista, derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, se deberá [illegible] modificación de la fianza, la que continuará vigente hasta la ejecución y terminación total de los trabajos [illegible] del contrato y sea sustituida por parte del contratista por la fianza a que se refiere el artículo [illegible] de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas; **e).-** la fianza garantiza el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones del contratista y en consecuencia la ejecución y terminación total de los trabajos materia del contrato de referencia, aún cuando parte de ellos se subcontraten con la autorización de la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas; **f).-** la fianza se hará efectiva a partir de la fecha en que le sea notificada al contratista la resolución de rescisión administrativa del contrato; **g).-** ésta fianza permanecerá vigente desde su fecha de expedición y durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan por parte del contratista o de la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas Hasta que se pronuncie resolución definitiva por autoridad competente, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia; **h).-** la fianza se liberará cuando el contratista haya cumplido con todas y cada una de las obligaciones estipuladas en el contrato, haga pago total y en forma incondicional de los saldos que resulten a su cargo en el finiquito, constituya y entregue, previamente a la recepción de los trabajos, fianza que garantice los defectos que resulten de los trabajos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, siendo indispensable la conformidad expresa y por escrito de la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas De acuerdo con lo establecido en el artículo 64, del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas, sin cuyo requisito no procederá la cancelación de la presente fianza y, en consecuencia, ésta continuará vigente; y, **i).-** la institución de fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en el artículo 95 de la ley federal de instituciones de fianzas, para la efectividad de la presente garantía, procedimiento al que también se sujetará para el caso de cobro de intereses que prevé el artículo 95 bis del mismo ordenamiento legal, con motivo del pago extemporáneo del importe de ésta póliza de fianza.

ALFREDO AVILA

FORMATO DE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA.

Fianza otorgada a favor de la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, por conducto de la tesoreria municipal, atraves de la DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL, para garantizar por el contratista: **(razón o denominación social de la persona moral, o nombre de la persona física con la que se celebró el contrato)**, con domicilio en _____, la cantidad de $_____, (_____ pesos 00/100 m. N.), sin incluir el impuesto al valor agregado, equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, los defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido el contratista y que resulten a su cuenta y riesgo, derivadas de la ejecución de los trabajos relativos al contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado número _____, de fecha ___ de _____ de 20___, con importe total de los trabajos recibidos por la cantidad de $_____, (_____ pesos 00/100 m. N.), cuyo objeto es (**insertar completo el objeto del contrato, especificado en la cláusula primera del mismo)**, celebrado con la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, por conducto de la tesoreria municipal, atraves de la DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL. La presente fianza se expide de conformidad con la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas y su reglamento. La compañía afianzadora expresamente declara que: **a).-** la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato mencionado con anterioridad; **b).-** la vigencia de ésta fianza es de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha del acta de recepción física de los trabajos, siempre que durante ese periodo no haya surgido alguna responsabilidad a cargo del contratista por defectos de los trabajos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad, en los términos señalados en el contrato, por lo que previamente a la recepción física de los trabajos, el contratista garantiza los mismos en los términos de los artículos 114 de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas, 67 y 98 de su reglamento, por lo que transcurridos los 12 (doce) meses, sin que exista reclamación alguna por parte de la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, la fianza quedará cancelada, siendo indispensable la conformidad expresa y por escrito de la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas De acuerdo con lo establecido en la fracción ii, y último párrafo del artículo 98 del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas; **c).-** en el caso de presentarse defectos, vicios ocultos o responsabilidades no cumplidas, la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas Lo comunicará de inmediato y por escrito al contratista para que éste haga las correcciones o reposiciones correspondientes, dentro de un plazo máximo de 30 (treinta) días naturales, transcurrido éste término sin que se hubiere realizado, la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas Procederá a hacer efectiva esta fianza a partir de la fecha en que se haya notificado al contratista la resolución de la rescisión administrativa del contrato. Si la reparación requiere de un plazo mayor, el contratista y la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas Podrán convenirlo, debiendo continuar vigente esta póliza de fianza; **d).-** la fianza garantiza la buena calidad de los trabajos materia del contrato de referencia, aún cuando parte de ellos se hayan subcontratado con la autorización de la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas; y, **e).-** la institución de fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en el artículo 95 de la ley federal de instituciones de fianzas, para la efectividad de la presente garantía, procedimiento al que también se sujetará para el caso de cobro de intereses que prevé el artículo 95 bis del mismo ordenamiento legal, con motivo del pago extemporáneo del importe de ésta póliza de fianza.

ALFREDO AVILA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

CONVOCATORIA DE LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.
No. DE CONTRATO INTERNO_____ Y LICITACIÓN No. _____

FORMATO PARA PRESENTAR POR LO MENOS UNA PREGUNTA ANTE EL AREA LICITANTE REFERENTE A LA CONVOCATORIA DE LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS. A LA CUAL SE HAYA INVITADO A ESTE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION Y REQUIERA DE ALGUNA ACLARACION SOBRE LA OBRA.

(GUÍA DE LLENADO)

FORMATO PARA PRESENTAR POR LO MENOS UNA PREGUNTA PARA SER ACLARADA REFERENTE A LA ACCIÓN A CONTRATAR.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

INVITACIÓN No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN EL OFICIO DE LA CONVOCATORIA DE LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS. O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

OJA No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).- TEXTO:

RELACION DE PREGUNTAS: SE MANTENDRÁN LOS CONCEPTOS DE APLICACIÓN DE LA PREGUNTA A REALIZAR, REFERENTE A LA OBRA A REALIZAR Y DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS.

NOTAS 1: AL REALIZAR EL LLENADO EL LICITANTE QUE INICIE LA PREGUNTA TOMARA EN CUENTA QUE DEBERA SER PRECISO, CONTUNDENTE, CLARO, OBJETIVO, SIMPLE Y CADA PREGUNTA A REALIZAR, PARA PODER OBTENER UNA MEJOR RESPUESTA.

NOTA 2: ESTA GUÍA Y FORMATO DE LLENADO DEBE SER ENTREGADO JUNTO CON LA RELACIÓN DE PREGUNTAS REALIZADAS POR LA EMPRESA EN PAPEL MEMBRETADO.

AIMEE AVILA

(MEMBRETE DE LA EMPRESA)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE		INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS. No.:	FORMATO DE PREGUNTAS
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS:			
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FECHA:		HOJA: ____DE: ___

FORMATO DE PRESENTACION DE PREGUNTAS REFERENTE(S) A LA OBRA.

No.	RELACIÓN DE PREGUNTA
1	

No.	RELACION DE PREGUNTA
2	

No.	RELACION DE PREGUNTA
3	

No.	RELACION DE PREGUNTA
4	

No.	RELACION DE PREGUNTA
...N	

FIRMA DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL

ALFREDO AVILA R

0389

[redacted]

Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida del total de los conceptos sin incluir el impuesto al valor agregado y del importe total de la proposición agregando el impuesto al valor agregado. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.

(GUÍA DE LLENADO)

EL LICITANTE PRESENTARÁ EL DOCUMENTO REFERIDO, EL CUÁL DEBERÁ CONTENER: DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO	
MENOS TRES PERSONAS No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA:	SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
HOJA No.:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). -TEXTO:

CLAVE:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE CLAVE CORRESPONDIENTE DEL CONCEPTO.
DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN. DE LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS:	SE ANOTARÁ CON CLARIDAD LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO CORRESPONDIENTE, EMPLEÁNDOSE EN SU CASO UN NÚMERO RAZONABLE DE RENGLONES.
CANTIDAD DE TRABAJO:	LA CUANTÍA DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
PRECIO UNITARIO CON NÚMERO:	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO UNITARIO.

ALFREDO AVILA R

Abraham Hernandez Y Vela

[redacted]

Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida del total de los conceptos sin incluir el impuesto al valor agregado y del importe total de la proposición agregando el impuesto al valor agregado. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.

(GUÍA DE LLENADO)

PRECIO UNITARIO CON LETRA:	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON LETRA EL PRECIO UNITARIO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO:	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO UNITARIO.
PARTIDAS:	EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN.
SUBPARTIDAS:	EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN.
SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:	EL IMPORTE PARCIAL DE LA HOJA EN CUESTIÓN.
PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:	EL IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA EN CUESTIÓN.
MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN:	EN LA ÚLTIMA HOJA DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICARA EL MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN.
ESTA HOJA:	SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.
ACUMULADO:	SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

ALFREDO AVILA R

Abraham Hernandez Pablo

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE			INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.:	[redacted]
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA: DE:

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
						CON NÚMERO	CON LETRA	

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítı	-	01	**CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5 ENTRE EJES EN ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA LOCALIDAD PLATEROS.**		
Subca	-	01.1	**TRABAJOS PRELIMINARES.**		
Conce		MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00
once		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	168.48
Subca	-	01.2	**EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.**		
Conce		MFOC-0201231	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA,INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	34.21
Conce		MFOC-020115	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MATERIAL SECO,TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	79.83
Conce		MFOC-020202	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, APISONADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	60.67
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	65.04
Conce		MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	134.07
Subca	-	01.3	**CIMENTACIONES.**		
Conce		MFOC-05020D	MURO DE ENRACE EN CIMENTACION (	M2	23.57

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			AREA DE ZAPATAS) DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X14 X 28 CM, EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.		
Conce		MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	30.34
Conce		MFOC-0208051	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4"REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.30X0.50X0.80 MTS.)	PZA	8.00
Conce		MFOC-020416	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 5 A CADA 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS, PERALTE 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (SECCION: 1.50X1.50 MTS.).	PZA	12.00
Conce		MFOC-02050D	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4", F´C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE # 6, ESTRIBOS DEL # 3 A CADA 10 CM DE SEPARACION, EN EXTREMOS Y A CADA 20 CMS. EN RESTO, (1 ESTRIBO CERRADO Y 1 GRAPA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.40 X 0.50 M).	ML.	22.50

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-020623	CADENA CT-1 SECCION 15X30 CM,ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 1/2" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	44.60
Conce		MFOC-020625	ZOCLO DE 14X15 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 kg/cm2 ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM. A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO P.U.O.T.	ML	43.60
Conce		MFOC-060105	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, TERMINADO A PLANA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	125.66
Subca	-	01.4	ALBAÑILERIA.		
Conce		MFOC-050104	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	56.50
Conce		MFOC-0510221	CASTILLO K -1 SECCION 15X20 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE:CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO,	ML	19.50

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ALFREDO AVILA

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN.		
Conce		MFOC-0510231	CASTILLO K -0 SECCION 14X15 A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. INCLUYE:CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN.	ML	16.60
›nce		MFOC-0509021	CADENA CD-2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 14 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	44.60
Conce		MFOC-0509121	CADENA DE CERRAMIENTO CD-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	15.20
Subca	**-**	**01.5**	**ESTRUCTURA.**		
Conce		MFOC-05110C	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/4", CON ESTRIBOS DE 3/8" (1 CERRADO Y 1 GRAPA) @ 20 CM EN EL CENTRO Y @ 10 CM EN LOS EXTREMOS CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO.(SECCION 30 X 45 CM)	ML	36.00
Conce		MFOC-051331D	TRABE T-1 DE CONCRETO SECCIÓN DE 20 X50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE	ML	31.20

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			PINO DE 16 MM) ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No.5 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL No.5 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 20 Y 10 CM , CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREG. MAX 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00M DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		
Conce		MFOC-051331F	TRABE T-3 DE CONCRETO SECCIÓN DE 11 X28 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No.3 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL No.3 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 , CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREG. MAX 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00M DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	34.80
Conce		MFOC-0513191	TRABE (T2) DE SECCIÓN (VARIABLE) 25 X 50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/4" LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, 2 VARILLAS DEL No.3 ADICIONALES, 2.0 BASTONES DE 3/4" DE ACUERDO A PROYECTO Y ESTRIBOS DE 3/8" @ VER PLANO DE DETALLE.; INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.	ML	69.60
Conce		MFOC-051319	TRABE CUMBRERA DE SECCIÓN 50 X 12.5 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM.; INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION) MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.	ML	17.40

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ALFREDO AVILA

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-051427	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CMS. CORRIDA CON BASTON A CADA 20 CMS. SOBRE LA VARILLA CORRIDA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. PREMEZCLADO INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESMOLDANTE Y CURADO P.U.O.T	M2	216.80
Subca	**-**	**01.6**	**ACABADOS EN MUROS, LOSAS Y PISOS.**		
Conce		MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PERFILADO, ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	142.50
Conce		MFOC-0602021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD EN FORMATO DE 43.2X43.2, 31.50X31.50 O 50X50 CM. USO COMERCIAL TRAFICO INTENSO (PEI V, ETT1 O TTM A), ASENTADO CON ADHESIVO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADO INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y LIMPIEZA.	M2	125.66
Conce		MFOC-0602041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD DE 10X31.5, 10X43.2, O 10X50 CMS., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4", CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, MANO	ML	48.80

AUTORIZO:

LIC. CESAR BORILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ALFREDO AVILA

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			DE OBRA HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.		
Subca	**-**	**01.7**	**PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES.**		
Conce		MFOC-200211	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL (COMEX) 5 AÑOS, DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, CON UNA PROPORCIÓN DE 1.45 LTS/M2 A DOS MANOS INCLUYE UNA APLICACIÓN DE TOP TOTAL 5 AÑOS DILUIDO EN PROPORCIÓN DE 1 LITRO DE TOP TOTAL POR 4 LITROS DE AGUA PARA SELLADO DE GRIETAS Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	231.93
Conce		MFOC-170103	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA INCLUYE ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	464.81
Subca	**-**	**01.8**	**HERRERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS Y PUERTAS.**		
Conce		MFOC-0802241A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	1.00
Conce		MFOC-0802241	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FIJACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L=15 CMS. SELLADO CON SILICÓN, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN PLANO.	M2	37.54
Conce		MFOC-18911021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00 X 2.50 MTS. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS FUNCIONABILIDAD Y GARANTÍA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ALFREDO ANIZA

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
Subca	-	01.9	**INSTALACION ELECTRICA.**		
Conce		MFOC-130901	REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	1.00
Conce		MFOC-130414C	ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE REGISTRO A TABLERO ELECTRICO SEGUN NORMAS DE LA C.F.E., INCLUYE 19.00 MTS. DE CABLE DOBLE DEL NO. 8, TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4", EXCAVACION, DESPEDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA.	1.00
Conce		MFOC-13063A	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCION) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11 MARCA SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERES 220/12V, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00
Conce		MFOC-130414	SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLÁSTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	22.00
Conce		MFOC-130415	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 10, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	20.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ALFREDO AVILA R.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.		
Conce		MFOC-130435	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	2.00
›nce		MFOC-130536	SUMINISTRO ARMADO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNILITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2, INCLUYE:ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS P.U.O.T.	PZA	22.00
Conce		MFOC-130611A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	6.00
Conce		MFOC-130621	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
Conce		MFOC-130415A	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	2.00
Conce		MFOC-130415C	SALIDA DE DATOS (PARA EQUIPO DE COMPUTO) EN MUROS, LOSA, PISO A CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS., (32X38 MM DE DIAMETRO) INCLUYE: ALAMBRE GUIA, SOBRE TAPA, CHALUPA RJ45 O SEGUN SE REQUIERA, TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA, MURO O PISO DE 19,25,32,38 Y 50 MM DE DIAMETRO, ALAMBRE GUIA GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIOALES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	SAL.	5.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subca	-	01.10	**BANQUETA.**		
Conce		MFOC-060165	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: PASAJUNTAS DE VARILLA DEL No.3 A CADA 30 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERZAL (DE ACUERDO A PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	74.80
Conce		MFOC-060134-1	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO EN BANQUETAS DE SECCION 10X10 CM, TERMINADO APARENTE, INCLUYE: UNICAMENTE CIMBRA DE MADERA DE 3ERA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	52.20
Conce		MFOC-060134	FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	34.20
Subca	-	01.11	**LIMPIEZA GENERAL.**		
Conce		MFOC-010229	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE: CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR QUE DISPONGA LA RESIDENCIA DE OBRA.	M3	14.00
Conce		MFOC-100105	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	37.54
Conce		MFOC-100106	LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	125.66

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ALFREDO AVIZAR

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DE 5 ENTRE EJES.
UBICACION:ESCUELA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR CECYTEZ
LOCALIDAD: PLATEROS.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

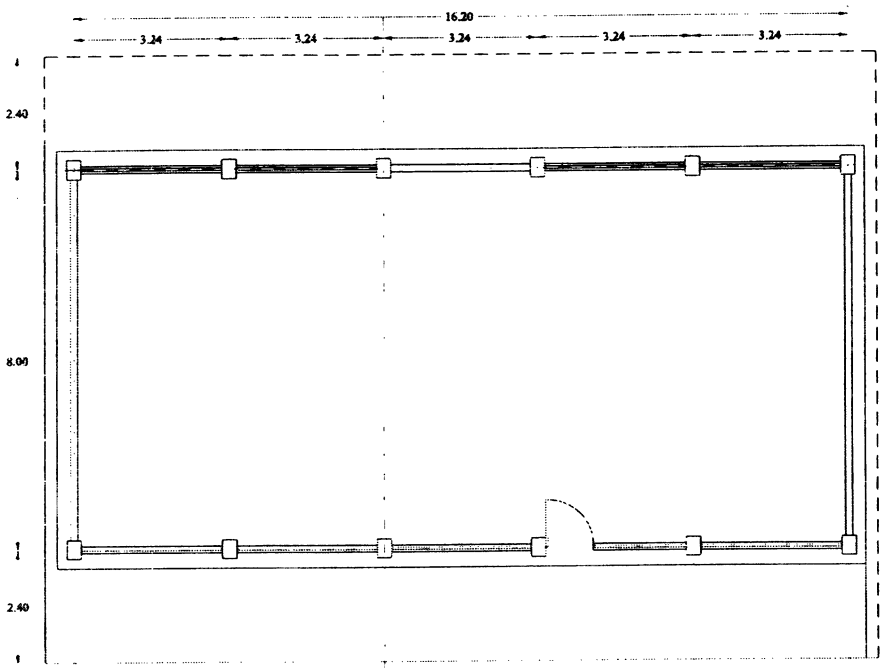
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-250301	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 0.50 X 1.0 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE INCLUYE: FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

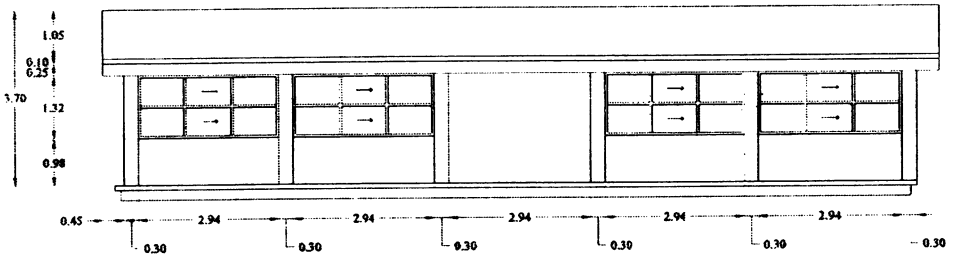
AUTORIZO:

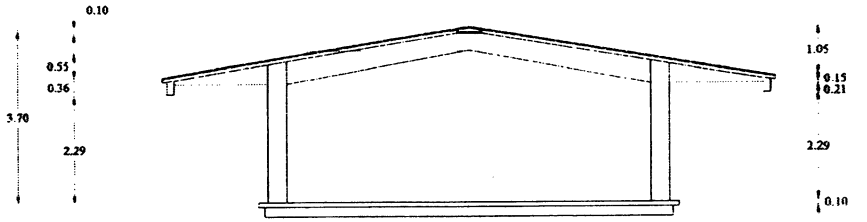
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

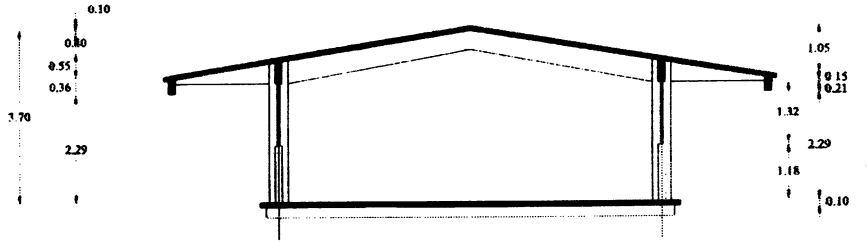
ELABORO:

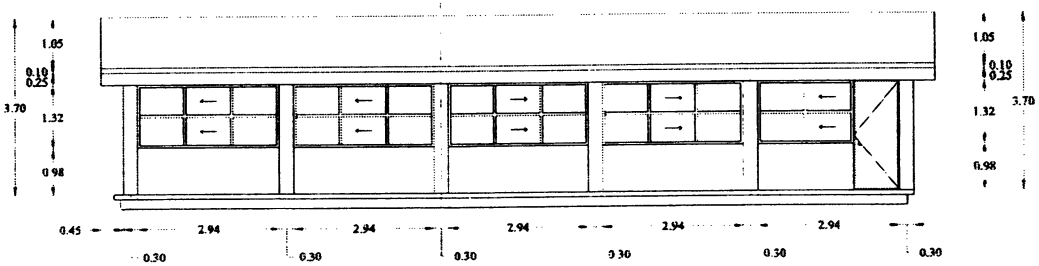
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR..
AREA TECNICA.

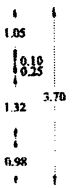












Fresnillo
por su grandeza

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.
PRESIDENTE MUNICIPAL
LIC. JOSE NARO DE LA TORRE
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 6 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA COM. DE PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLAVE DE PLANO:

A-1

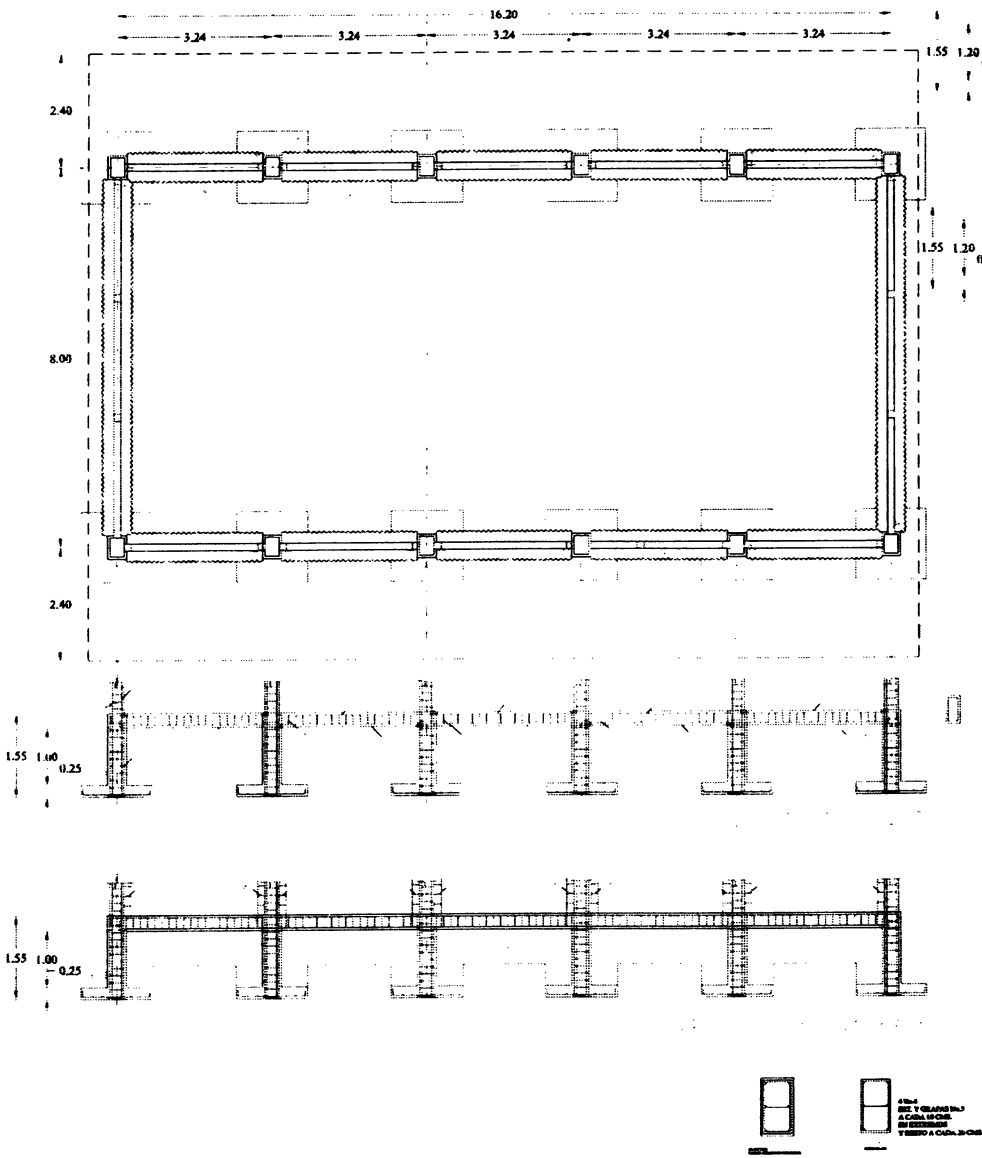
ACOTACION: METROS
ESCALA: 1:100
FECHA: FEBRERO 2017

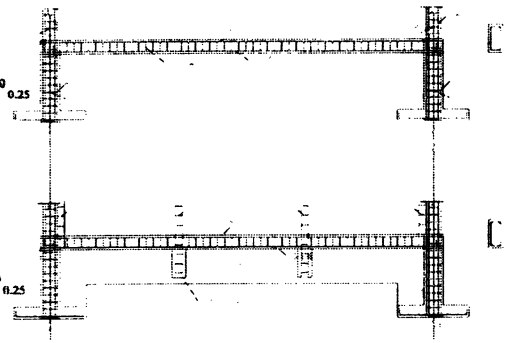
ORIENTACION NORTE

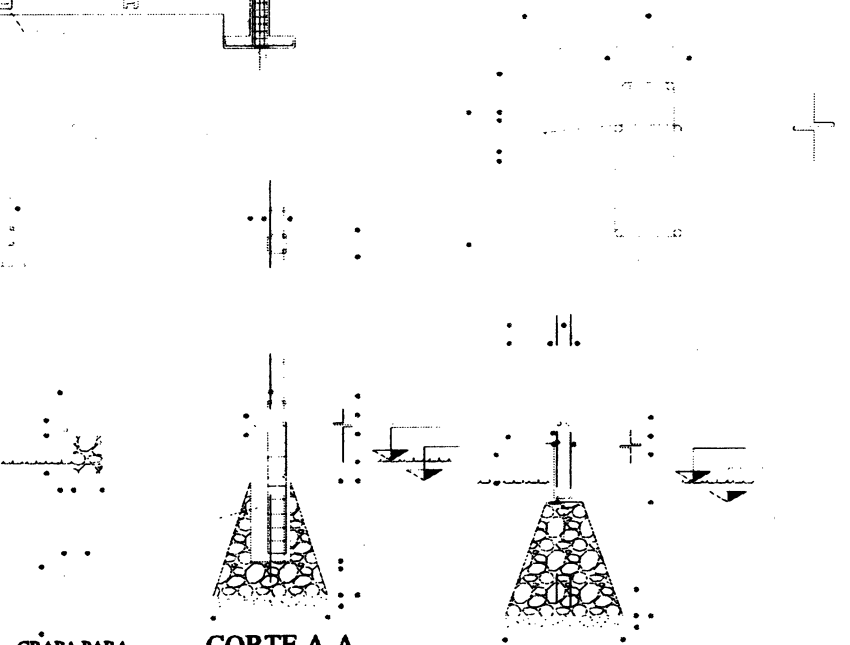
Abraham Hernandez Poblano

ALFREDO AVILA

0321







GRAPA PARA ZOCLO

CORTE A-A
ESC. 1:25

CORTE B-B
ESC. 1:25

Fresnillo
por su grandeza

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA COM. DE PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLAVE DE PLANO:

E-1

ACOTACION: METROS

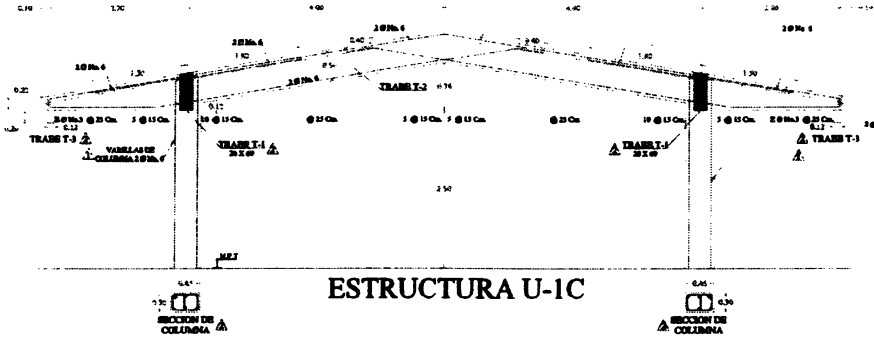
ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO 2017

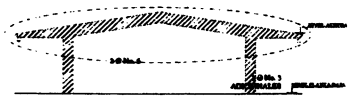
ORIENTACION NORTE

Alfredo Avilan

0322

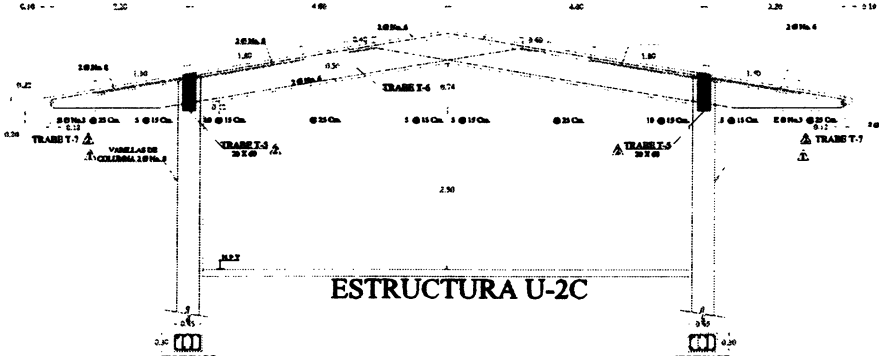


ESTRUCTURA U-1C

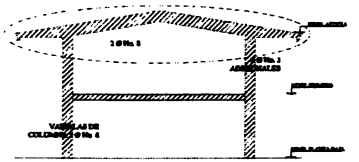


CORTE ESQUEMATICO ESTRUCTURA U-1C

PLANTA ESQUEMATICA ESTRUCTURA U-1C

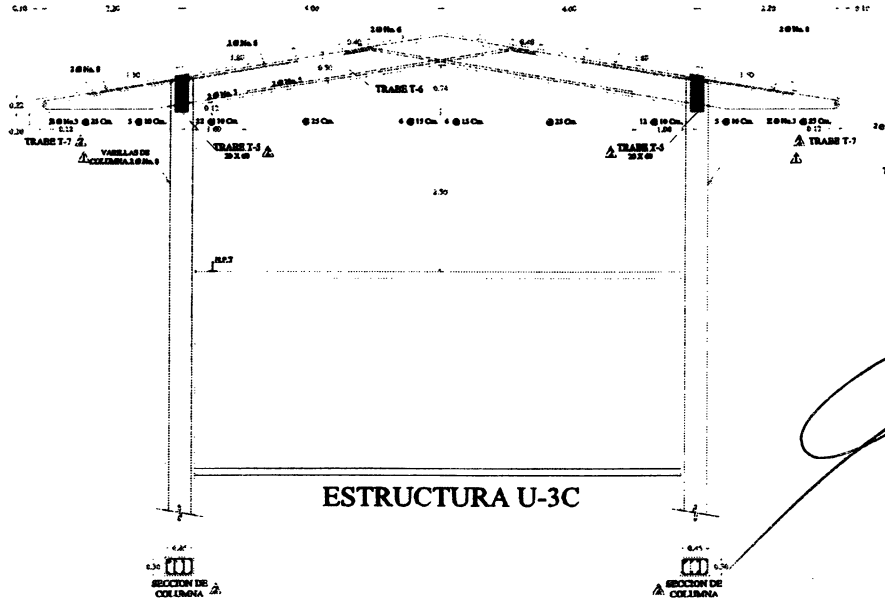


ESTRUCTURA U-2C

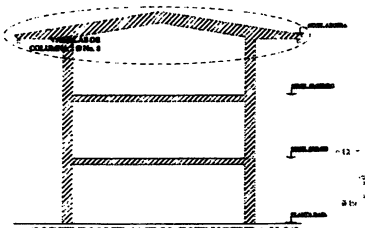


CORTE ESQUEMATICO ESTRUCTURA U-2C

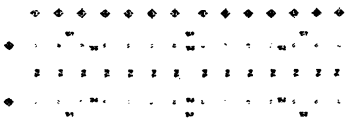
PLANTA ESQUEMATICA ESTRUCTURA U-2C



ESTRUCTURA U-3C



CORTE ESQUEMATICO ESTRUCTURA U-3C



PLANTA ESQUEMATICA ESTRUCTURA U-3C

NOTA IMPORTANTE:

LA TRABE DE AZOTEA DE LAS ESTRUCTURAS U-1C,U-2C Y U-3C. MODIFICAN LAS CORRESPONDIENTES QUE APARECEN EN LOS PLANOS:

I4-3 I4-4 U-1C	I5-5 I5-10 U-2C I5-15	I6-5 I6-10 U-3C I6-15

⚠1 REFUERZOS DE COLUMNA QUE ES PARTE DE LA TRABE.

⚠2 VER ARMADO EN PLANO CORRESPONDIENTE

NOTA GENERAL:

*ACOTACIONES EN METROS.

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO:

*SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN $f'c$=250 Kg/Cm², ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE LA PROPORCION ADECUADA EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

*EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERE DE 2 Cm.(¾").

*RECUBRIMIENTOS LIBRES, EN LOSAS 1.5 Cm.TRABES 2 Cm.DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

*EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

ACERO:

*SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f'y$=4,200 Kg/Cm²

*EL ACERO DE REFUERZO DEBERA DE CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B-6 187 Ó DGN B284 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

*LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø.

*TODOS LOS DOBLECES DE VARILLA SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

*TODA MODIFICACION DEBERA DE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

*LA CIMBRA DEBERA DE ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA .

*EL ENGRASADO DEBE DE HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

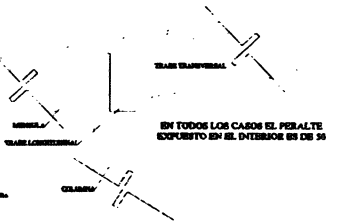
*EL APOYO DE PUNTALES DEBERÁ HACERSE SOBRE ARRASTRES ADECUADOS PERFECTAMENTE APOYADOS SOBRE EL TERRENO.

ENTUBADO ELECTRICO:

*LA COLOCACIÓN DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELÉCTRICA DEBERA DE HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO ANTES DEBERA DE TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS .

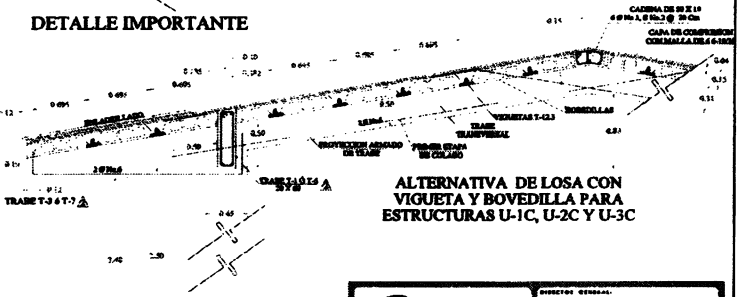
*LA COLOCACIÓN DEL REFUERZO DEBERA DE HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.

*PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE , TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.



EN TODOS LOS CASOS EL PERALTE EXPUESTO EN EL INTERIOR ES DE 30

DETALLE IMPORTANTE



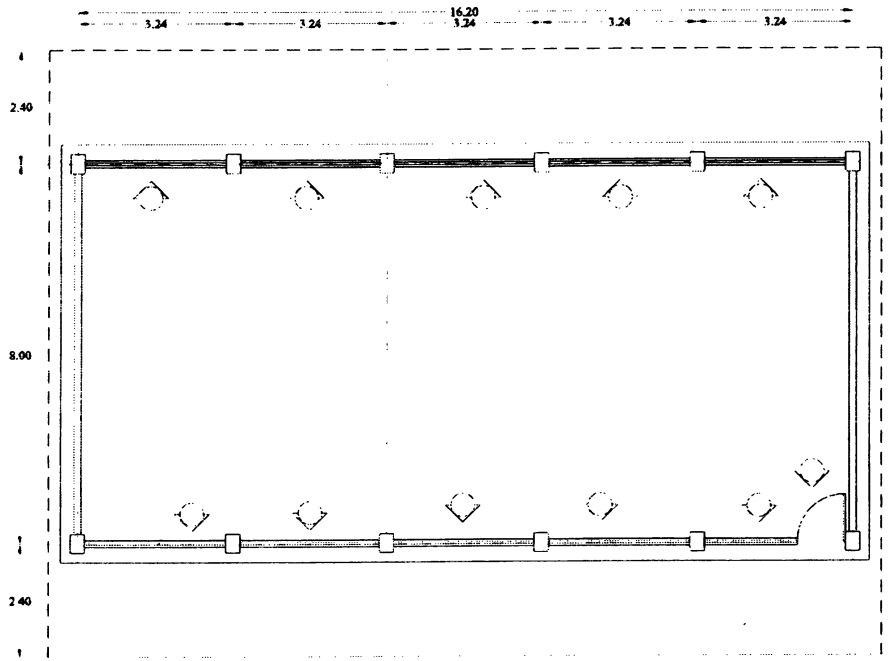
ALTERNATIVA DE LOSA CON VIGUETA Y BOVEDILLA PARA ESTRUCTURAS U-1C, U-2C Y U-3C

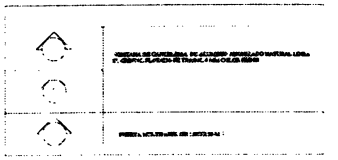
	TRABES TRANSVERSALES DE AZOTEA EN ESTRUCTURA U-1C,U-2C, U-3C	T.T.A-01

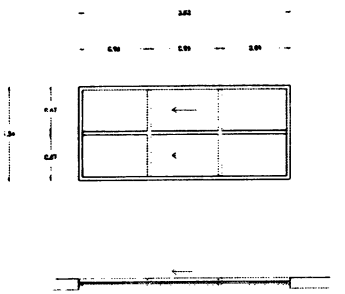
Abraham Hernandez Pablano

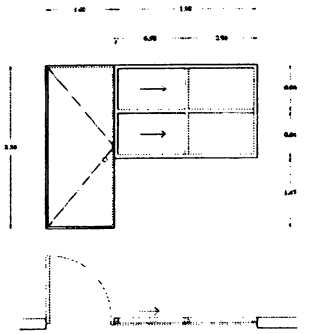
ALFREDO AVILA

0323









Fresnillo
por su grandeza

EL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA:CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 3 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA COM. DE PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLAVE DE PLANO:

CL-1

ACOTACION: METROS

ESCALA: 1:100

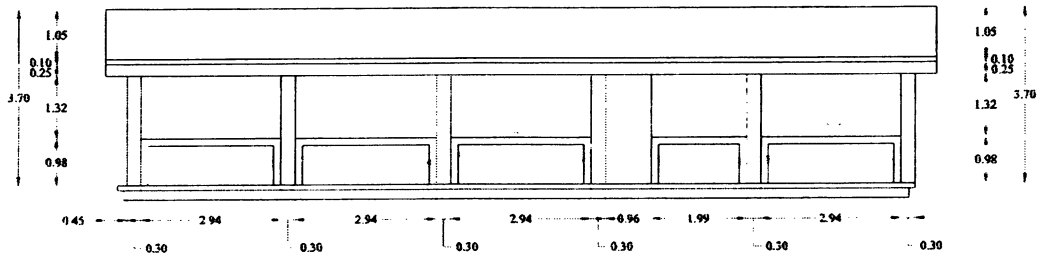
FECHA: FEBRERO 2017

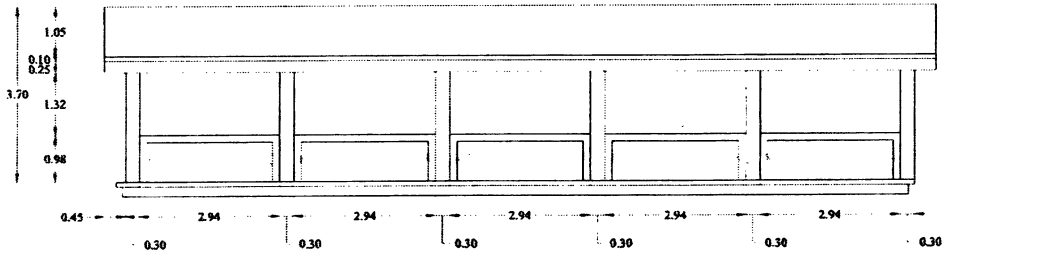
ORIENTACION NORTE

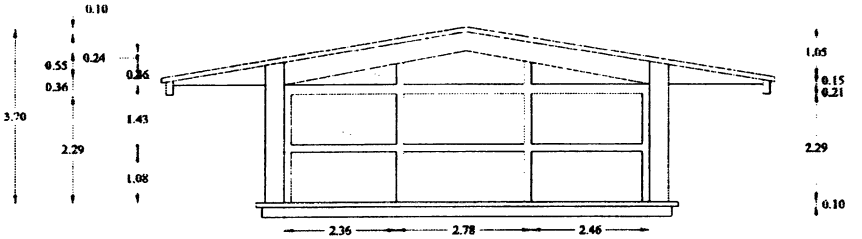
Abraham Hernandez
Peblon.

ALFREDO AVILAR

0324







Fresnillo
por su grandeza

EL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTES EN LA COM. DE PLATEROS, FRESNILLO, ZAC.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLAVE DE PLANO:

AL-1

ACOTACION: METROS

ESCALA: 1:150

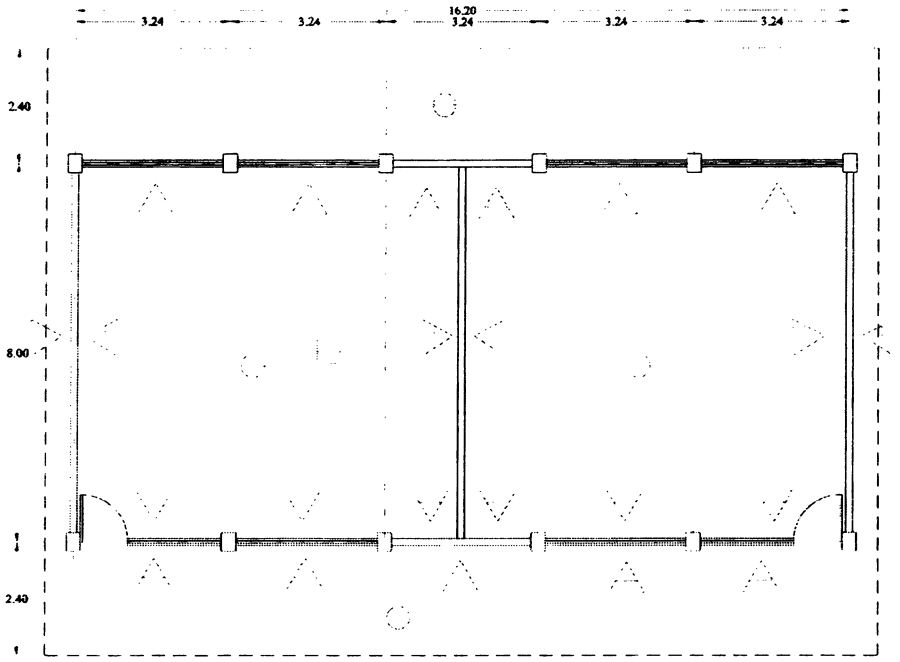
FECHA: FEBRERO 2017

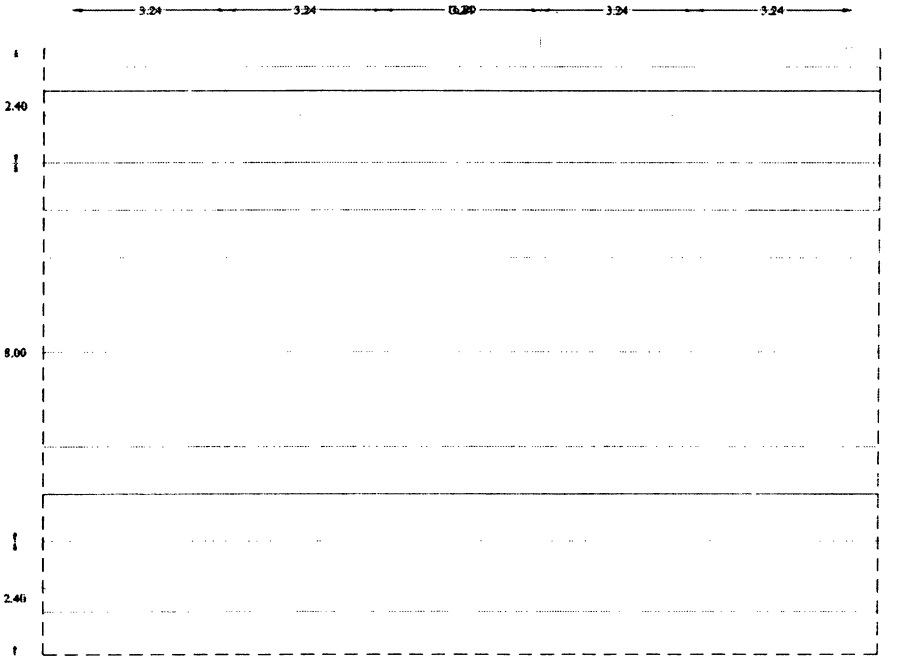
ORIENTACION NORTE

Abraham Hernandez Robles

ALFREDO AVILA

0325





Fresnillo
por su grandeza

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

OBRA:CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN LA ESCUELA MEDIO SUPERIOR DEL CECYTEZ EN LA COM. DE PLATEROS, FRESNILLO. ZAS.

ELABORO: ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO.

CLAVE DE PLANO:

AC-1

ACOTACION: METROS

ESCALA: 1:100

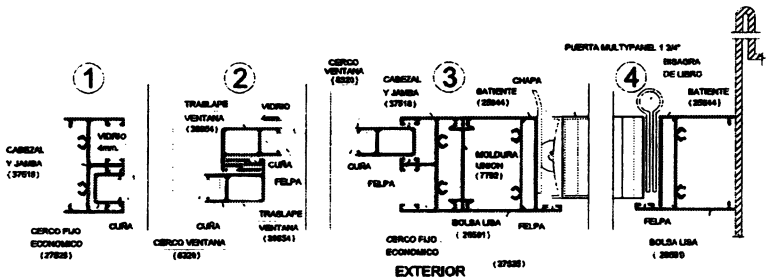
FECHA: FEBRERO 2017

ORIENTACION NORTE

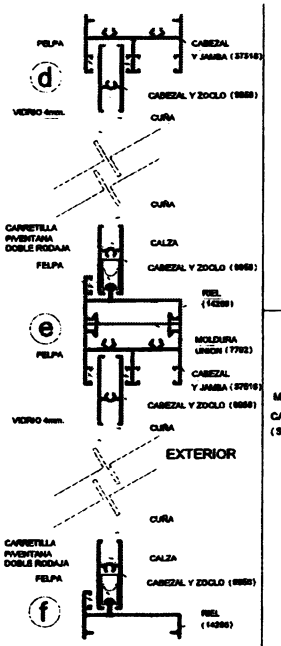
Abraham Hernandez Alfredo Avila

Peblave

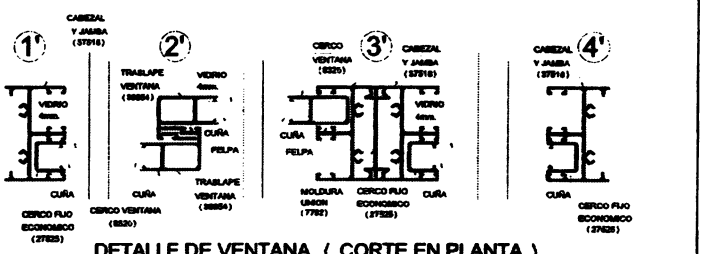
0326



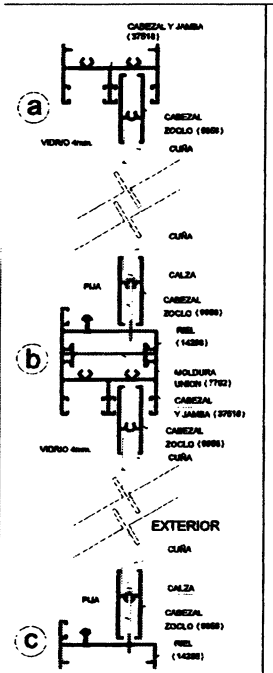
DETALLE DE VENTANA Y PUERTA (CORTE EN PLANTA)



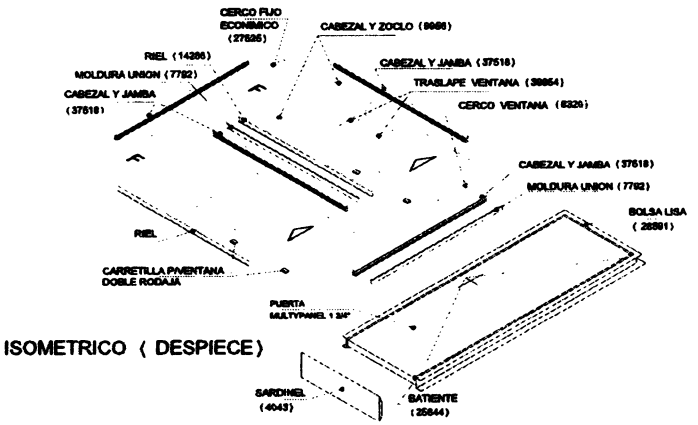
DETALLE DE VENTANA (CORTE EN ALZADO 2)



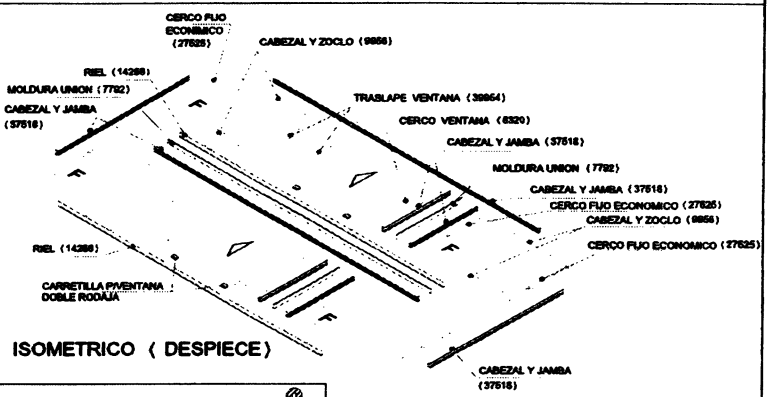
DETALLE DE VENTANA (CORTE EN PLANTA)



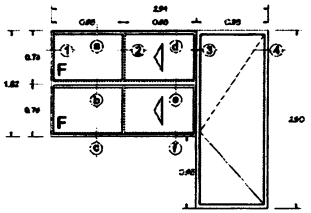
DETALLE DE VENTANA (CORTE EN ALZADO 1)

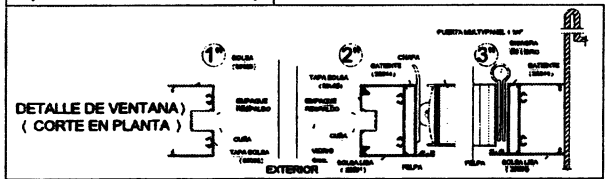


ISOMETRICO (DESPIECE)

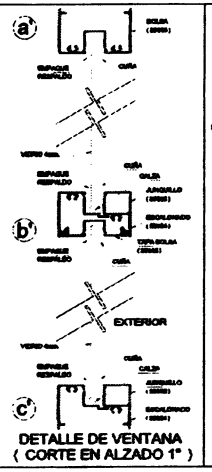


ISOMETRICO (DESPIECE)

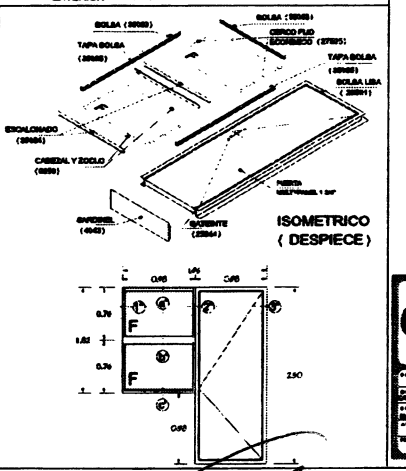




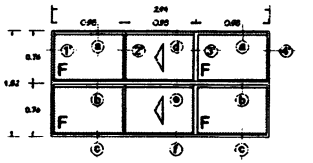
DETALLE DE VENTANA (CORTE EN PLANTA)



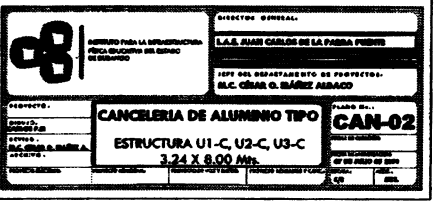
DETALLE DE VENTANA (CORTE EN ALZADO 1")

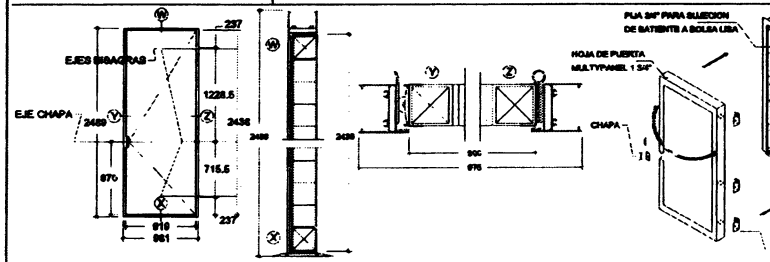


ISOMETRICO (DESPIECE)



NOTA: SEGUN TIPO DE CANCELERIA (ALUMINIO BLANCO, NATURAL, ETC.) USAR SILICON 100% PARA SELLAR





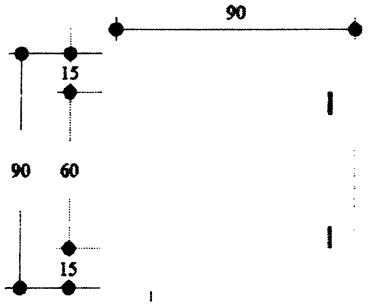
DETALLES DE PUERTA

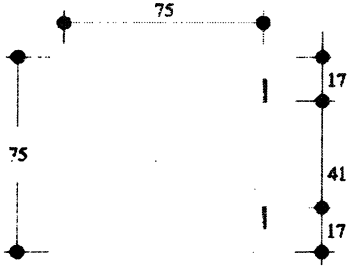
SECUENCIA DE INSTALACION

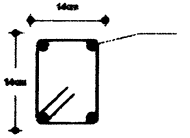
Abraham Hernandez Pablano

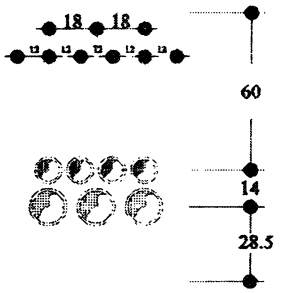
ALFREDO AVILA

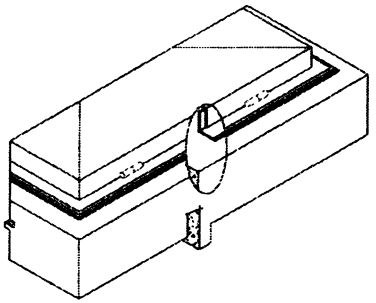
0327

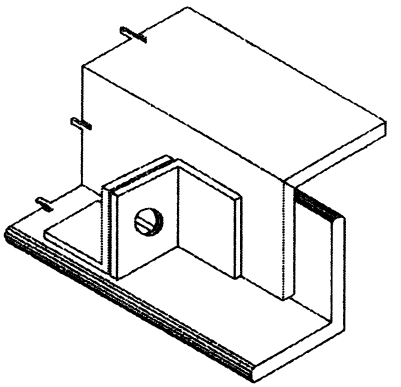


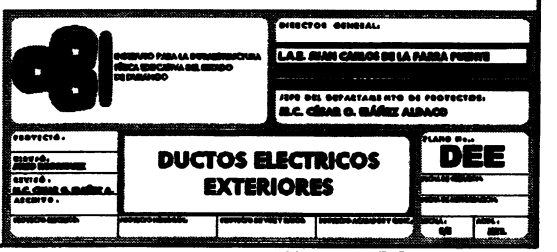












Abraham Hernandez Pablano

AIFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 1**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01	**CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.**		**1.00**	**$ 877,524.60**	
01.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**		**1.00**	**$ 5,127.91**	
MFOC-010217-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA DE 3.00X2.00 M, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA NEGRA CAL. 18, TUBULAR DE 2"X2", HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO. Precio U.: ** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,191.16	$ 4,191.16
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENAS. Precio U.: ** CINCO PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. **	M2	168.48	$ 5.56	$ 936.75
01.1	**Total de TRABAJOS PRELIMINARES** **** CINCO MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 91/100 M.N. ****		**1.00**	**$ 5,127.91**	**$ 5,127.91**
01.2	**EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.**		**1.00**	**$ 61,754.11**	
MFOC-0201231	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. Precio U.: ** SESENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **	M3	34.21	$ 62.38	$ 2,134.02
MFOC-020115	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALEOS A 4.00 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. **	M3	79.83	$ 193.60	$ 15,455.09
MFOC-020202	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. **	M2	60.67	$ 138.35	$ 8,393.69
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA	M3	65.04	$ 77.57	$ 5,045.15

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abraham Hernandez Pablos

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 2**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. **				
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 18/100 M.N. ** Total: ** TREINTA MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 16/100 M.N. **	M3	134.07	$ 229.18	$ 30,726.16
01.2	**Total de EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.** **** SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. ****		**1.00**	**$ 61,754.11**	**$ 61,754.11**
01.3	**CIMENTACIONES**		**1.00**	**$ 151,022.30**	
MFOC-05020D	MURO DE ENRACE EN CIMENTACION (AREA DE ZAPATAS) DE TABICON DE CONCRETO PESADO (SOLIDO) DE 10 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL. Precio U.: ** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 13/100 M.N. **	M2	23.57	$ 265.64	$ 6,261.13
MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 60/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. **	M3	30.34	$ 1,224.60	$ 37,154.36
MFOC-0208051	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 15 CM., INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.30X0.50X0.80 MTS.) Precio U.: ** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 37/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 412.37	$ 3,298.96
MFOC-020416	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA # 5 A CADA 20 CM, EN AMBOS LADOS, PERALTE 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, ACARREOS DE	PZA	12.00	$ 2,114.29	$ 25,371.48

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abraham Hernandez Pablano

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 3**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (SECCION: 1.50X1.50 MTS.). Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CATORCE PESOS 29/100 M.N. ** Total: ** VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **				
MFOC-02050D	DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADOS MAXIMO 3/4", F´C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE # 6, ESTRIBOS DEL # 3 A CADA 10 CM DE SEPARACION, EN EXTREMOS Y A CADA 20 CMS. EN RESTO, (1 ESTRIBO CERRADO Y 1 GRAPA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.40X0.50 M). Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 33/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **	ML	22.50	$ 1,504.33	$ 33,847.42
MFOC-020623	CADENA CT-1 SECCION 15X30 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 1/2" Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 36/100 M.N. **	ML	44.60	$ 354.47	$ 15,809.36
MFOC-020625	ZOCLO DE 14X15 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2 ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM. A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. **	ML	43.60	$ 220.01	$ 9,592.44
MFOC-060105	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA	M2	125.66	$ 156.67	$ 19,687.15

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 4**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HORIZONTAL. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. ** Total: ** DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. **				
01.3	**Total de CIMENTACIONES** **** CIENTO CINCUENTA Y UN MIL VEINTIDOS PESOS 30/100 M.N. ****		**1.00**	**$ 151,022.30**	**$ 151,022.30**
01.4	**ALBAÑILERIA**		**1.00**	**$ 38,515.24**	
MFOC-050104	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. ** Total: ** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. **	M2	56.50	$ 291.49	$ 16,469.19
MFOC-0510221	CASTILLO K-1 DE CONCRETO SECCION 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADO COMUN. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. **	ML	19.50	$ 259.18	$ 5,054.01
MFOC-0510231	CASTILLO K-0 DE CONCRETO SECCION 14 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACABADO COMUN. Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. **	ML	16.60	$ 219.87	$ 3,649.84
MFOC-0509021	CADENA CD-2 INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 14X15 CM, CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. Precio U.: ** DOSCIENTOS CATORCE PESOS 37/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 90/100 M.N. **	ML	44.60	$ 214.37	$ 9,560.90
MFOC-0509121	CADENA DE CERRAMIENTO CD-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X20 CM, CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM. INCLUYE:	ML	15.20	$ 248.77	$ 3,781.30

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 5**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **				
01.4	**Total de ALBAÑILERIA** **** TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 24/100 M.N. **		**1.00**	**$ 38,515.24**	**$ 38,515.24**
01.5	**ESTRUCTURA**		**1.00**	**$ 316,872.94**	
MFOC-05110C	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 250 KG/CM2 ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/4" CON ESTRIBOS DE 3/8" (1 CERRADO Y 1 GRAPA) @ 20 CM EN EL CENTRO Y @ 10 CM EN LOS EXTREMOS, CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO. (SECCION 30 X 45 CM) Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 23/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y SIETE MIL VEINTICUATRO PESOS 28/100 M.N. **	ML	36.00	$ 1,306.23	$ 47,024.28
MFOC-051331D	TRABE T-1 DE CONCRETO SECCION DE 20 X 50 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 5 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL NO. 5 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No. 3, A CADA 20 Y 10 CM, CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio U.: ** NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 98/100 M.N. **	ML	31.20	$ 936.73	$ 29,225.98
MFOC-051331F	TRABE T-3 DE CONCRETO SECCION DE 11 X 28 CM, ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL NO. 3 EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL No. 2, A CADA 15 CM, CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), CIMBRA APARENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE	ML	34.80	$ 389.15	$ 13,542.42

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abraham Hernandez Ablanedo

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 6**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **				
MFOC-0513191	TRABE (T-2) DE SECCION (VARIABLE) 25 X 50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, DOS VARILLAS DEL No. 3 ADICIONALES, 2.0 BASTONES DE 3/4" DE ACUERDO A PROYECTO Y ESTRIBOS DE 3/8" @ VER PLANO DE DETALLE, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO. Precio U.: ** UN MIL VEINTISEIS PESOS 04/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 38/100 M.N. **	ML	69.60	$ 1,026.04	$ 71,412.38
MFOC-051319	TRABE CUMBRERA DE SECCION 50 X 12.50 CM ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM), A BASE DE CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. **	ML	17.40	$ 539.20	$ 9,382.08
MFOC-051427	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CMS. CORRIDA CON BASTON A CADA 20 CMS. SOBRE LA VARILLA CORRIDA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. PREMEZCLADO INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO (LABORATORIO INDICADO POR LA SUPERVISION), PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESMOLDANTE Y CURADO P.U.O.T Precio U.: ** SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **	M2	216.80	$ 674.75	$ 146,285.80
01.5	**Total de ESTRUCTURA** **** TRESCIENTOS DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. ****		**1.00**	**$ 316,872.94**	**$ 316,872.94**
01.6	**ACABADOS EN MUROS, LOSAS Y PISOS**		**1.00**	**$ 51,228.78**	

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abraham Hernandez Robles

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 7**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio U.		Total
MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2.00 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PERFILADO, ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. Precio U.: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** DIECISEIS MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 95/100 M.N. **	M2	142.50	$	117.34	$	16,720.95
MFOC-0602021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO DE 43.2X43.2, 31,5 X 31,5 CMS. O 50X50 CM., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREO Y LIMPIEZA. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. **	M2	125.66	$	252.97	$	31,788.21
MFOC-0602041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN SECCION DE 10.00 X 31.5, 10.00 X 43.20, O 10X50 CMS,. (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA. Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 62/100 M.N. **	ML	48.80	$	55.73	$	2,719.62
01.6	**Total de ACABADOS EN MUROS, LOSAS Y PISOS** **** CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 78/100 M.N. ****		**1.00**	**$**	**51,228.78**	**$**	**51,228.78**
01.7	**PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES**		**1.00**	**$**	**56,988.20**		
MFOC-200211	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL (COMEX) 5 AÑOS, DE IGUAL O MEJOR CALIDAD, CON UNA PROPORCIÓN DE 1.45 LTS/M2 A DOS MANOS INCLUYE UNA APLICACIÓN DE TOP TOTAL 5 AÑOS DILUIDO EN PROPORCIÓN DE 1 LITRO DE TOP TOTAL POR 4 LITROS DE AGUA PARA SELLADO DE GRIETAS Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N. **	M2	231.93	$	131.76	$	30,559.10

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILAR
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abracha m Hernandez
Pollana

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 8**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total: ** TREINTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **				
MFOC-170103	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA , INCLUYE: ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA. Precio U.: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. ** Total: ** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 10/100 M.N. **	M2	464.81	$ 56.86	$ 26,429.10
01.7	**Total de PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES** **** CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. ****		**1.00**	**$ 56,988.20**	**$ 56,988.20**
01.8	**CANCELERIA**		**1.00**	**$ 59,223.60**	
MFOC-0802241A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 132.70	$ 132.70
MFOC-0802241	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.SEGUN PLANO. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	M2	37.54	$ 1,493.12	$ 56,051.72
MFOC-18911021	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00X2.50 M. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS, FUNCIONALIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio U.: ** TRES MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,039.18	$ 3,039.18
01.8	**Total de CANCELERIA** **** CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 60/100 M.N. ****		**1.00**	**$ 59,223.60**	**$ 59,223.60**
01.9	**INSTALACION ELECTRICA**		**1.00**	**$ 101,892.67**	
MFOC-130901	REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO	PZA	1.00	$ 1,502.40	$ 1,502.40

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abraham Hernandez R.

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 9**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS DOS PESOS 40/100 M.N. ** Total: ** UN MIL QUINIENTOS DOS PESOS 40/100 M.N. **				
MFOC-130414C	ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE REGISTRO A TABLERO ELECTRICO SEGUN NORMAS DE LA C.F.E., INCLUYE 19.00 MTS. DE CABLE DOBLE DEL NO. 8, TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4", EXCAVACION, DESPEDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,195.71	$ 2,195.71
MFOC-13063A	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXION DE TABLERO DE CONTROL (DISTRIBUCIÓN) DEL TIPO DE EMPOTRAR NQOD24-4L11, MCA. SQUAR D, 3F, 4H, DE 24 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100 AMPERS, 220/12V, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio U.: ** ONCE MIL QUINCE PESOS 62/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL QUINCE PESOS 62/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 11,015.62	$ 11,015.62
MFOC-130414	SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLASTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA. Precio U.: ** SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL SETENTA PESOS 90/100 M.N. **	SAL	22.00	$ 775.95	$ 17,070.90
MFOC-130415	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 10, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA. Precio U.: ** NOVECIENTOS QUINCE PESOS 53/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 60/100 M.N. **	SAL	20.00	$ 915.53	$ 18,310.60

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abraham Hernandez Roblan

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 10**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MFOC-130435	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA. Precio U.: ** NOVECIENTOS QUINCE PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 74/100 M.N. **	SAL	2.00	$ 915.87	$ 1,831.74
MFOC-130536	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO ORENBURGO LTLLED-3140-2 , INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y PRUEBAS P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 45/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **	PZA	22.00	$ 1,880.45	$ 41,369.90
MFOC-130611A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 1 POLOS ENCHUFABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** UN MIL SETENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 178.80	$ 1,072.80
MFOC-130621	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10, INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA. Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 336.56	$ 336.56
MFOC-130415A	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA. Precio U.: ** NOVECIENTOS QUINCE PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 74/100 M.N. **	SAL	2.00	$ 915.87	$ 1,831.74
MFOC-130415C	SALIDA DE DATOS (PARA EQUIPO DE COMPUTO) EN MUROS, LOSA, PISO A CAJA DE REGISTRO DE 10X10X3.8 CMS, (32X38 MM DE DIAMETRO) INCLUYE: ALAMBRE GUIA, SOBRE TAPA, CHALUPA RJ45 O SEGUN SE REQUIERA, TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA DE 19,25, 32,38 Y 50 MM DE DIAMETRO, ALAMBRE GUIA GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	SAL	5.00	$ 1,070.94	$ 5,354.70

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA R
C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abraham Hernandez
r-blare

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 11**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio U.		Total
	Precio U.: ** UN MIL SETENTA PESOS 94/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **						
01.9	**Total de INSTALACION ELECTRICA** **** CIENTO UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. ****		**1.00**	**$**	**101,892.67**	**$**	**101,892.67**
01.10	**BANQUETA**		**1.00**	**$**	**29,524.65**		
MFOC-060165	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: PASAJUNTAS DE VARILLA DEL No. 3 A CADA 30 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERSAL (DE ACUERDO A PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 80/100 M.N. **	M2	74.80	$	242.23	$	18,118.80
MFOC-060134-A	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO EN BANQUETAS EN SECCION 10X10 CM, TERMINADO APARENTE, INCLUYE: UNICAMENTE CIMBRA DE MADERA DE 3ERA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA DE ACUERDO A PROYECTO. Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. **	ML	52.20	$	85.28	$	4,451.62
MFOC-060134	FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO. Precio U.: ** DOSCIENTOS TRES PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **	ML	34.20	$	203.34	$	6,954.23
01.10	**Total de BANQUETA** **** VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 65/100 M.N. ****		**1.00**	**$**	**29,524.65**	**$**	**29,524.65**
01.11	**LIMPIEZA FINAL**		**1.00**	**$**	**5,374.20**		
MFOC-010229	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA DE OBRA, INCLUYE: CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR QUE DISPONGA LA RESIDENCIA DE OBRA.	M3	14.00	$	87.23	$	1,221.22

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ
CALLE BOSALILLO No. 105, COL. LIENZO CHARRO
C.P. 99039, FRESNILLO, ZACATECAS

AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS **HOJA No. 12**
CONTRATO No.: MF-DS-IR-FIII-16-18; (IO-320101115-N37-2018)
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES
EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS
FRESNILLO, ZACATECAS.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 05 DE JULIO DE 2018
PLAZO EJECUCION. 90 DIAS NATURALES
INICIA: 10 DE JULIO DE 2018
TERMINA: 07 DE OCTUBRE DE 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Precio U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. ** Total: ** UN MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 22/100 M.N. **				
MFOC-100105	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** NUEVE PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. **	M2	37.54	$ 9.98	$ 374.65
MFOC-100106	LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** NUEVE PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. **	M2	125.66	$ 9.98	$ 1,254.09
MFOC-250301	COLOCACION DE PLACA DE 0.50 X 1.00 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE, INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,524.24	$ 2,524.24
01.11	**Total de LIMPIEZA FINAL** **** CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. ** **		**1.00**	**$ 5,374.20**	**$ 5,374.20**
01	**Total de CONSTRUCCION DE AULA ENTRE 5 EJES EN CECYTEZ EN COMUNIDAD DE PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.** **** OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 60/100 M.N. ** **		**1.00**	**$ 877,524.60**	**$ 877,524.60**
	Subtotal de Presupuesto **** OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 60/100 M.N. ** **				**$ 877,524.60**
				I.V.A	**$ 140,403.94**
				Total	**$ 1'017,928.54**
	**** UN MILLON DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 54/100 M.N. ** **				

ATENTAMENTE:

ALFREDO AVILA

C. ALFREDO AVILA RAMIREZ

Abraham Hernandez Pablano