



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO
2016-2018

Fresnillo
por su grandeza

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO EN CALLE
BELISIARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS, FRESNILLO,
ZACATECAS

OBRA:

UBICACIÓN:

LOCALIDAD:

COLONIA ELECTRICISTAS

FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 15 / DICIEMBRE / 2017

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DEMOLICIONES					\$ 176,160.10
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION SECCION DE 15 x 20 x 30 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	ML	58.43	\$ 12.49	\$ 729.80
MFOC-010160	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR	M2	15.00	\$ 50.14	\$ 752.10
MFOC-010309	TALA DE ARBOL DE 0.76 A 1.50 M DE PERIMETRO (CORTADO A 1.00 M DEL NIVEL DEL TERRENO) INCLUYE: EXTRACCIÓN DE TOCON A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD EN UN DIAMETRO DE 2.40 MTS. RETIRO FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, CORTES, EXCAVACIONES, RELLENOS, QUEMA, DESENRAICE, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 5,039.53	\$ 5,039.53
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	2,182.69	\$ 77.72	\$ 169,638.67
PRELIMINARES					\$ 20,207.18
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRÁFICA DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL . INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	3,071.00	\$ 6.58	\$ 20,207.18
GUARNICIONES Y BANQUETAS					\$ 278,642.74
MFOC-020150	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, RETIRADO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO. PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	87.31	\$ 58.53	\$ 5,110.26
MFOC-020736	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15.00 CM, CON MATERIAL DE BANCO TRATADA QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES FISICAS GRANULOMETRICAS DE BASE HIDRAULICA SEGUN LA N-CMT-4-02-002/11 PUESTO EN OBRA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN.	M3	41.35	\$ 308.82	\$ 12,769.71
MFOC-060615	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 150 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL EQUIPO MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	460.00	\$ 185.57	\$ 85,362.20
MFOC-060173	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 10 CM DE ESPESOR DE F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	265.64	\$ 295.52	\$ 78,501.94

DIR. DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNÁNDEZ VALDÉZ

DPTO. TÉCNICO, ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LEONEL IVÁN MIRANDA MÉNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO
2016 - 2018

Fresnillo
por su grandeza

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO EN CALLE
BELISIARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS, FRESNILLO,
ZACATECAS

OBRA:

UBICACIÓN: COLONIA ELECTRICISTAS

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 15 / DICIEMBRE / 2017

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MFOC-060143	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO PREZMECLADO DE F'C= 150 KG/CM2, DE ANCHO Y LARGO SEGUN PROYECTO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. ESPESOR DE 10 CMS, INCLUYE: LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS	M2	10.00	\$ 615.00	\$ 6,150.00
MFOC-020615	CADENA DE CIMENTACION SECCION 30X40 CM, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, R.N. AG. MAX. 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO (No.3) Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO No. 2 A CADA 20 CM. CIMBRADO COMUN, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A UNA 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL	ML	170.00	\$ 609.58	\$ 103,628.60
AREAS VERDES					\$ 413,931.90
MFOC-020150	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, RETIRADO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO. PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	372.50	\$ 58.53	\$ 21,802.43
MFOC-020705	RELLENO SIN COMPACTAR UTILIZANDO TIERRA VEGETAL NEGRA O LAMA, INCLUYE: MATERIALES Y ACARREOS.	M3	298.00	\$ 448.56	\$ 133,670.88
MFOC-230101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO , INCLUYE MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS.	M2	745.00	\$ 148.77	\$ 110,833.65
MFOC-230401	SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN A BASE DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2", 1 1/2" Y 1" DE DIÁMETRO, VALVULA DE ASPERSIÓN MARCA HUNTER O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	745.00	\$ 48.04	\$ 35,789.80
MFOC-030212	REGISTRO DE 0.95 X 0.60 X 100 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: TAPA DE FO.FO DE 130 KG CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	1.00	\$ 8,346.52	\$ 8,346.52
MFOC-230206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL CEDRO LIMON DE 2.00 M, INCLUYE. CAJETES, EXCAVACION, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS	PZA	7.00	\$ 706.93	\$ 4,948.51
MFOC-230223	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO FRESNO DE 2.00 M DE ALTURA MÍNIMA; INCLUYE: CAJETES, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS	PZA	4.00	\$ 684.64	\$ 2,738.56
MFOC-080125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS A BASE DE FIERRO FUNDIDO ANCLADAS EN PISO TERMINADO EN COLOR BLANCO TIPO GAVIOTA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. EN SECCION DE 1.70 X 0.70 M	PZA	15.00	\$ 6,386.77	\$ 95,801.55
PISOS DE CONCRETO					\$ 1,218,912.46
MFOC-020150	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, RETIRADO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO. PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	1,460.28	\$ 58.53	\$ 85,470.19

DIR. DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ALFONSO MARTÍN VALDÉZ

DPTO. TÉCNICO, ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LEONEL IVÁN MIRANDA MÉNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



Fresnillo
por su grandeza

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO EN CALLE
BELISIARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS, FRESNILLO,
ZACATECAS

OBRA:
UBICACIÓN: COLONIA ELECTRICISTAS
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 15 / DICIEMBRE / 2017

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MFOC-020736	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15.00 CM, CON MATERIAL DE BANCO TRATADA QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES FISICAS GRANULOMETRICAS DE BASE HIDRAULICA SEGUN LA N-CMT-4-02-002/11 PUESTO EN OBRA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	1,337.58	\$ 308.82	\$ 413,071.46
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PORFIDO EN TACÓN DE 10X10X6 CMS. DE 20 CM. DE ANCHO ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP.1:4 .INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	326.00	\$ 801.56	\$ 261,308.56
MFOC-060401	PISO ESTAMPADO DE COLOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA. F'C= 200 KG/CM2, AGREG. MAX. 1 1/2", DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: SELLADO, NIVELACION, MUESTRAS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y CURADO.	M2	440.00	\$ 439.44	\$ 193,353.60
MFOC-060401	PISO ESTAMPADO DE COLOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA. F'C= 200 KG/CM2, AGREG. MAX. 1 1/2", DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: SELLADO, NIVELACION, MUESTRAS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y CURADO.	M2	162.00	\$ 439.44	\$ 71,189.28
MFOC-060108	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	355.00	\$ 261.88	\$ 92,967.40
MFOC-060125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE CONCRETO EN COLOR, SECCION 20X20X8 CM CON CAMA DE ARENA DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	290.68	\$ 349.36	\$ 101,551.97
	PISTA DE ATLETISMO				\$ 640,945.02
MFOC-020150	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, RETIRADO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO. PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	202.00	\$ 58.53	\$ 11,823.06
MFOC-020736	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15.00 CM, CON MATERIAL DE BANCO TRATADA QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES FISICAS GRANULOMETRICAS DE BASE HIDRAULICA SEGUN LA N-CMT-4-02-002/11 PUESTO EN OBRA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	126.25	\$ 308.82	\$ 38,988.53
MFOC-060622	CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 CM, DE CONCRETO SIMPLE DE F'C= 150 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS)	ML	493.27	\$ 153.07	\$ 75,504.84

DIR. DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNÁNDEZ VALDÉZ

DPTO. TÉCNICO, ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LEONEL IVÁN MIRANDA MÉNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOÉL VÁSQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



Fresnillo
por su grandeza

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO EN CALLE
BELISIARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS, FRESNILLO,
ZACATECAS

FECHA: 15 / DICIEMBRE / 2017

OBRA:
UBICACIÓN:
LOCALIDAD:

FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MFOC-060528	BARRIDO DE LA BASE, PREVIO A LA APLICACION DEL RIEGO DE IMPREGNACIÓN PARA LA CARPETA ASFALTICA.	M2	505.00	\$ 2.25	\$ 1,136.25
MFOC-060502	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DEL TIPO ROMPIMIENTO LENTO, ELABORADO CON CEMENTO ASFALTICO AC-20 A RAZON DE 1.50 LTS/M2 , INCLUYE APLICACION DE POREO CON ARENA, SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, APLICACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	505.00	\$ 25.92	\$ 13,089.60
MFOC-060524	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA DE CARPETA ASFALTICA CON CEMENTO AC-20 DE 5.00 CMS., DE ESPESOR COMPACTOS, AGREGADOS PETREOS DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, ACARREO DE ASFALTO DESDE LA PLANTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, LA CARPETA DEBERA SER COLOCADA A UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE 120 ° C, CONFORMACION, NIVELACION, TENDIDO, COMPACTADO POR CUALQUIER MEDIO MECANICO, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO FR-3 EN PROPORCION 1.00 LTO/M2, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA DE DESGASTE DE LOS ANGELES Y EQUIPO.	M3	25.25	\$ 3,963.60	\$ 100,080.90
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRANZON DE TEZONTLE ROJO EN CAPA DE 5.00 CMS., INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	25.25	\$ 681.53	\$ 17,208.64
MFOC-230104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUPERFICIE SINTETICA DE 13 MM DE ESPESOR CERTIFICADO POR LA IAAF BAJO REGISTRO: S-08-0094. SISTEMA MONOLITICO, HECHO EN SITIO, COMPUESTO POR CUATRO CAPAS: LA PRIMERA POR UN PRIMER DE POLIURETANO PARA GARANTIZAR ADHERENCIA DEL MATERIAL SINTETICO A LA BASE; LA SEGUNDA CAPA DE 10 MM DE ESPESOR CONFORMADA POR UNA MEZCLA DE GRANULOS DE HULES BR DE COLOR NEGRO (PROCESADA Y CORTADA A GRANULOS DE 1 MM A 3 MM) Y RESINA DE POLIURETANO; LA TERCERA CAPA ES LA DE TRACCION, COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE MATERIAL GRANULADO DE HULE EPDM DE 0.5 MM A 1.5 MM COLOR TERRACOTA AGLOMERADO CON RESINA DE POLIURETANO PIGMENTADA Y ES APLICADA SOBRE LA SEGUNDA CAPA POR MEDIOS MECANICOS ESPREADO LANZADA A DOS MANOS, LA ULTIMA CAPA ES LA DE PROTECCION A 2 MANOS DE BARNIZ A LIFATICO PARA GARANTIZAR LA PROTECCION DE LA SUPERFICIE CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS COMPLETADO LOS 13 MM DE ESPESOR, TRAZO Y SEÑALIZACION DE EVENTOS, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD INTERNACIONAL DE LA IAFF. EL ALCANCE DE ESTE PRECIO CONTEMPLA MATERIALES (TRAZO DE CARRILES Y EVENTOS), HERRAMIENTA, ASISTENCIA TECNICA, ASESORIA PERMANENTE, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION O SIMILAR. EN ZACATECAS INCLUYENDO: USO NORMAS DE CALIDAD, COPIA DEL CERTIFICADO DE LA IAAF.	M2	505.00	\$ 758.64	\$ 383,113.20
	LUMINARIAS				\$ 275,671.28

DIR. DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDÉZ

DPTO. TÉCNICO, ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LEONEL IVÁN MIRANDA MÉNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



Fresnillo
por su grandeza

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO EN CALLE
BELISIARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS, FRESNILLO,
ZACATECAS

FECHA: 15 / DICIEMBRE / 2017

OBRA:

UBICACIÓN: COLONIA ELECTRICISTAS

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MFOC-020510	DADO PARA POSTE ELECTRICO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 50X50 CM EN BASE Y 30X30 CM EN CORONA DE 60 CM DE ALTURA, CON ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO DE 80 CM. DE LARGO, INCLUYE EXCAVACION, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	15.00	\$ 1,136.28	\$ 17,044.20
MFOC-130451	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO , A BASE DE CILÍNDRICO CIRCULAR METALICO DE 4.00 MTS., (MODELO URBAN LED VOLTAN Ø 8" O SIMILAR) , CABLE XLP 2+1 #6 . INCLUYE: FOCO, CONECTORES, CONEXIONES, MANIOBRAS DE COLOCACIÓN , PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00	\$ 14,651.92	\$ 219,778.80
MFOC-030207	REGISTRO DE 0.40 X 0.40 X 0.40 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 3/16X 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	17.00	\$ 1,155.04	\$ 19,635.68
MFEL-0632	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP 2 + 1 CAL 6; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	220.00	\$ 46.03	\$ 10,126.60
MFEL-1310	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	220.00	\$ 41.30	\$ 9,086.00
	PINTURA Y LIMPIEZA				\$ 29,622.72
MFOC-170216	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES Y TOPES DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 30.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CRT-CAR-1-07-001/100, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	212.00	\$ 67.88	\$ 14,390.56
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,071.00	\$ 4.96	\$ 15,232.16

SUBTOTAL= \$ 3,066,973.37

IVA= \$ 490,715.74

TOTAL= \$ 3,557,689.11

DIR. DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDÉZ

DPTO. TÉCNICO, ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LEONEL IVÁN MIRANDA MÉNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOÉL VÁSQUEZ ZAMORA