



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



Fresnillo
por su grandeza

OBRA: Construcción Centro de Control Canino y Felino
UBICACIÓN: Carretera a Jerez S/N, Fresnillo Zacatecas
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 12 DICIEMBRE 2017

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
CERCA DE MALLA CICLÓNICA					
PRELIMINARES					
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	505.06		\$ -
MFOC-010317	LIMPIEZA Y DESENRAISE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE 0.25 M. DE ALTURA, INCLUYE: APILE DE HIERBA	M2	505.06		\$ -
MALLA CICLÓNICA					
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	221.82		\$ -
MFOC-020120	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO "B"	M3	221.82		\$ -
MFOC-020808	ANCLADO DE POSTE A PISO A BASE DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	245.00		\$ -
MFOC-020303	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	136.22		\$ -
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	85.60		\$ -
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	227.03		\$ -
MFOC-020608	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 30 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 30 CM, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	783.43		\$ -
MFOC-040101	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: POSTES ESQUINEROS E INTERMEDIOS, ABRAZADERAS, SOLERA, TORNILLOS GALVANIZADOS, BARRA SUPERIOR DE TUBO DE 38 MM, ESPADA SENCILLA 5/16" ANCHO X 1/14" LARGO, REFUERZOS HORIZONTALES (RETENIDA AL CENTRO E INFERIOR), COPLES DE BARRA SIMPLES, CAPUCHAS, ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS DE 3 HILOS CAL. 12.5, MALLA CICLONICA A UNA ALTURA DE 2.00 MTS. CON ABERTURA DE 5.50 X 5.50 Y CALIBRE 10.50 (3.25 mm), ALAMBRE TENSOR GALVANIZADO CAL. 10.5 DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (SEPARACION DE POSTES DE 3,00 MTS)	ML	783.43		\$ -
MFOC-040102	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PUERTA DE 1.00 X 2.00 MTS., ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS DE 3 HILOS, MALLA CICLONICA A UNA ALTURA DE 2.00 MTS. CON ABERTURA DE 5.50 X 5.50 Y CALIBRE 10.50, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00		\$ -
CONSULTORIO					
CONVERSIONES					
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	10.54		\$ -
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	13.17		\$ -
MFOC-020706	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CEPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA OBRA	M3	3.62		\$ -

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 VAZQUEZ ZAMORA



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



Fresnillo
por su grandeza

OBRA: Construcción Centro de Control Canino y Felino
UBICACIÓN: Carretera a Jerez S/N, Fresnillo Zacatecas
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 12 DICIEMBRE 2017

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MFOC-020303	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	6.91		\$ -
MFOC-020801	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON ARMEX 15X20-4 DE 3/8", INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (SECCIÓN 0.30X0.30X0.50 M.)	PZA	10.00		\$ -
MFOC-051006	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	35.50		\$ -
MFOC-020606	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 20-4, 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	21.95		\$ -
MFOC-200102	IMPERMEABILIZACION DE CADENA CON DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA, UNA MEMBRANA DE REFUERZO Y ACABADO CON ARENA CERNIDA, INCLUYE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	21.95		\$ -
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	5.33		\$ -
MAYOROS Y LOSAS					
MFOC-050116	MURO DE TABIQUE EN 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 6.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	69.70		\$ -
MFOC-060103	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	35.13		\$ -
MFOC-051402	LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, AGREG. MAX. 3/4", RETICULAR CON CASETON DE POLIESTIRENO DE 40X40X15 CM, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" A CADA 40 CM., Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM., INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	44.59		\$ -
MFOC-050906	DALA DE LIGA, 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 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	4.46		\$ -
HERRERIA Y CANCELERIA					
MFOC-081217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL DE 2"; INCLUYE: VIDRIO CLARO DE 6MM, FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.80		\$ -
MFOC-080101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18, CON LAMINA ESTRIADA, INCLUYE: .CHAPA DE SOBREPONER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, (SECCIÓN DE 1.00X2.10 M.), INCLUYE; PINTURA DE FONDO Y ESMALTE	M2	2.10		\$ -

DIR. DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNÁNDEZ ALBÉZ

DPTO. TÉCNICO, ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LEONEL IVÁN MIRANDA MÉNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA



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



Fresnillo
por su grandeza

OBRA: Construcción Centro de Control Canino y Felino
UBICACIÓN: Carretera a Jerez S/N, Fresnillo Zacatecas
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 12 DICIEMBRE 2017

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	ACABADOS				
MFOC-150106	APLANADO DE YESO EN PLAFONES DE 2 CMS. DE ESPESOR MUESTREADO, REGLEADO Y PERFILADO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	44.59		\$ -
MFOC-150105	APLANADO DE YESO EN MUROS DE 2 CMS. DE ESPESOR MUESTREADO Y REGLEADO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	51.81		\$ -
MFOC-070145	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	100.53		\$ -
MFOC-070154	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PULIDO CON PLANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M	74.74		\$ -
MFOC-060207	ZOCLO DE CERAMICA MARCA VITROMEX, CON MEDIDAS DE 0.11 X 0.55 DE ANCHO Y ASENTADO CON PEGAPISO DE PISO SOBRE PISO Y ACABADO DE BOQUILLA; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML	23.01		\$ -
MFOC-060206	PISO DE CERAMICA MARCA VITROMEX, CON MEDIDAS DE 0.55 X 0.55 DE ANCHO Y ASENTADO CON PEGAPISO DE PISO SOBRE PISO Y ACABADO DE BOQUILLA; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M2	29.46		\$ -
MFOC-170104	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LÍNEA REAL FLEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO , INCLUYE: APLICACIÓN A DOS MANOS, SELLADOR VINÍLICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	196.93		\$ -
MFOC-090102	PLANILLA DE MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-PERLITA 1:2:12, EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE, TERMINADO CON PLANA DE MADERA DE 7.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ELEVACION, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	40.66		\$ -
MFOC-200204	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA Y MURO DE PRETEL A BASE DE SELLADOR ACRILICO DIRECTO IMPAC, CEMENTO PLASTICO ACRILICO IMPAC, Y IMPERMEABILIZANTE ACRILICO FIBRATADO IMPAC 5000 FIBRATADO; INCLUYE: ELEVACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	58.56		\$ -
	INSTALACION ELECTRICA				
MFOC-130403	ACOMETIDA ELECTRICA, INCLUYE: CABLE CAL 8 THW (8.00 MTS), BASE SOCKET, MUFA 1 1/4", TUBO CONDUIT 1 1/2", VARILLA 5/8" (1.00 MTS), CONECTOR, TUBO CONDUIT P.D. 1/2" (1 TRAMO), MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		\$ -
MFOC-130404	ALIMENTACION DE LINEA ELECTRICA DESDE EL MURO DE ACOMETIDA HASTA EL TABLERO DE CONTROL, INCLUYE: CABLE No. 10, TUBO CONDUIT DE 13 MM, P.D., CONEXIONES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	50.00		\$ -
MFOC-130435	SALIDA PARA EQUIPO DE COMPUTO (RED) CANALIZACION, A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4" P.D., CAJAS REGISTRO DE 6"X6", CURVAS, MONITORES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	SAL	1.00		\$ -

DIR. DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ALFONSO HERNÁNDEZ VALDEZ

DPTO. TÉCNICO, ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LEONEL IVÁN MIRANDA MÉNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOÉL VAZQUEZ ZAMORA



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



Fresnillo
por su grandeza

OBRA: Construcción Centro de Control Canino y Felino
UBICACIÓN: Carretera a Jerez S/N, Fresnillo Zacatecas
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

FECHA: 12 DICIEMBRE 2017

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MFOC-130402	INSTALACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2" Y 3/4" CABLE THW DEL No. 12 Y No.10 (MARCA IUSA) PARA CONTACTO CON DESARROLLO DE 6.00 MTS, INCLUYE RANURAS EN MURO, RESANES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	5.00		\$ -
MFOC-130401	INSTALACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2" Y 3/4" CABLE THW DEL No. 12 Y No.14 PARA APAGADOR CON DESARROLLO DE 6.00 MTS., INCLUYE RANURAS EN MURO, RESANES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	2.00		\$ -
OC-130701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MARCA QUINZIÑO EN LINEA MODUS, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	3.00		\$ -
MFOC-130702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA. QUINZIÑO LINEA MODUS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00		\$ -
MFOC-130518	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR EN TECHO, MARCA TECNO LITE, MODELO LTL-3280/65 AHORRADORA, DE LAMINA DE ACERO, TERMINADO EN PINTURA COLOR BLANCO, PANTALLA LOUVER / ALUMINIO, EN TEMPERATURA COLOR BLANCO FRIO (410 K), CON TIPO DE LAMPARA F28T5 DE 84 WATTS Y 120-227 VOLTS, CON BALASTRO ELECTRONICO; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	5.00		\$ -
MFOC-130601	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO CARGA ELECTRICO QO-2 MARCA SQUAR-D CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30 AMP., INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		\$ -
MFOC-130608	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO- 115 1 POLO X 15 AMP.INCLUYE. MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2.00		\$ -
	OBRA EXTERIOR				
MFOC-060112	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 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. P.U.O.T.	M2	25.00		\$ -
MFOC-060601	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 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.	ML	20.00		\$ -
				SUBTOTAL	0.00
				IVA	0.00
				TOTAL	0.00

DIR. DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

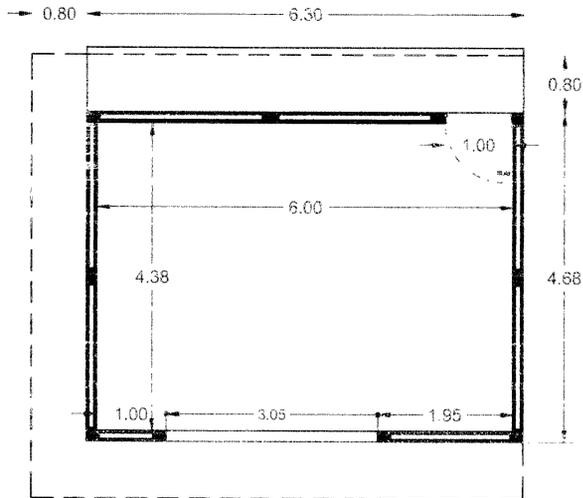
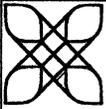
ARQ. ALFONSO HERNÁNDEZ VALDÉZ

DPTO. TÉCNICO, ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LEONEL IVÁN MIRANDA MÉNDEZ

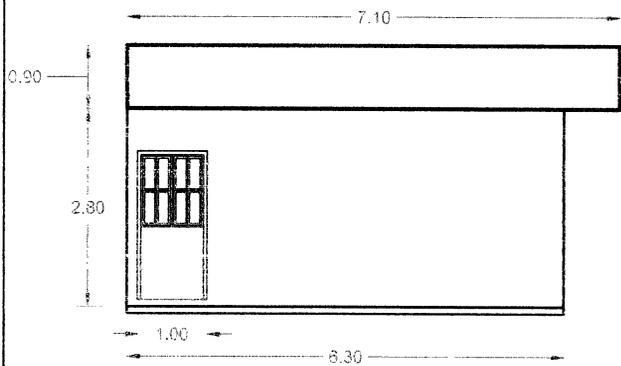
COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA



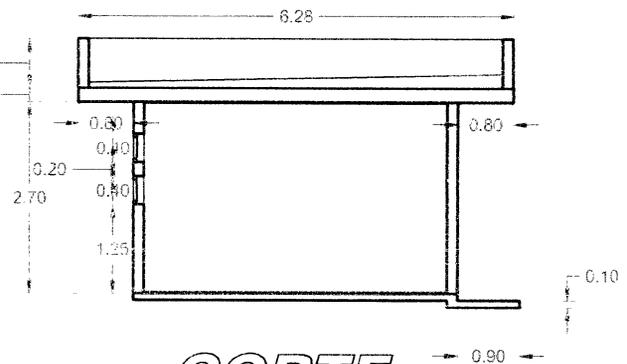
VISTA EN PLANTA

ESCALA 1:100



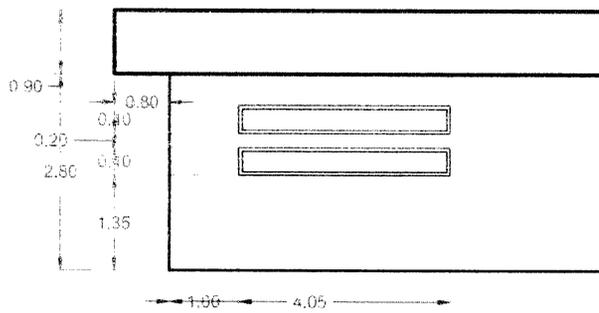
VISTA FRONTAL

ESCALA 1:100



CORTE

ESCALA 1:100



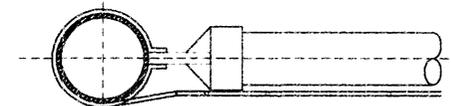
VISTA POSTERIOR

ESCALA 1:100

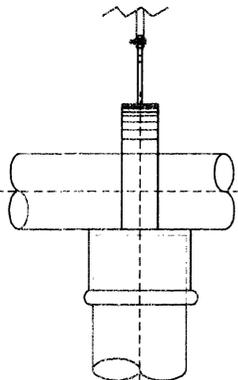
PROYECTO	
FECHA:	
ELABORADO:	
REVISADO:	
APROBADO:	
PROYECTISTA:	
CLIENTE:	
UBICACION:	
ESCALA:	
HOJA:	
A-1	

Handwritten signature or initials.

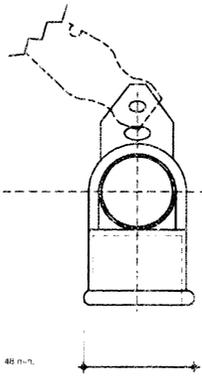
CAPUCHA OCHAVO 48mm.
ALUMINIO (1 7/8") (TAPÓN
PÚAS)



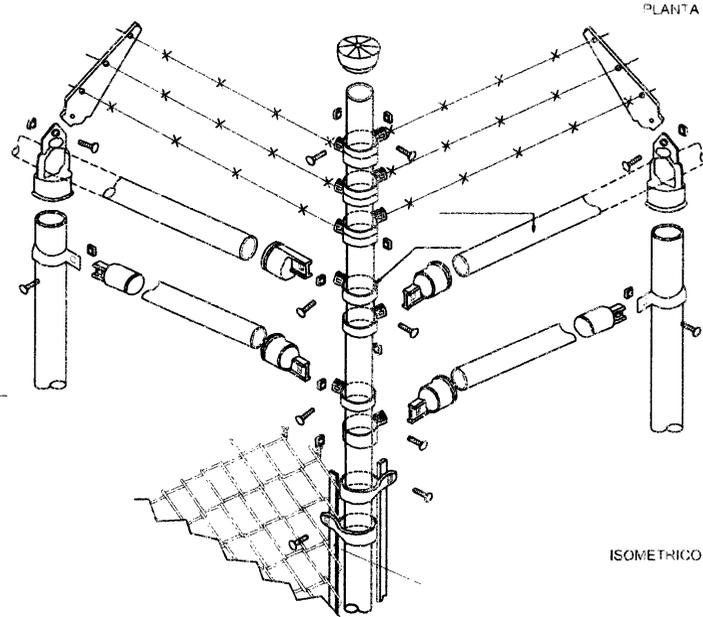
DETALLE 1



ALZADO LATERAL

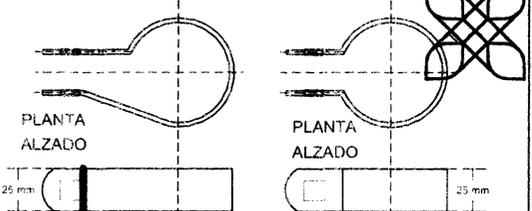


ALZADO FRONTAL



PLANTA

ISOMETRICO



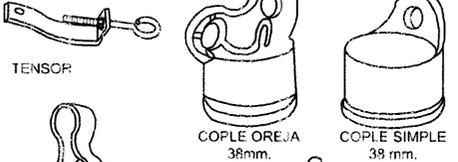
ABRAZADERA DE TENSION 73 mm. (2 7/8")
ABRAZADERA DE AGARRADERA 73 mm. (2 7/8")



ALZADO LATERAL

ALZADO FRONTAL SUPERIOR

PLANTA

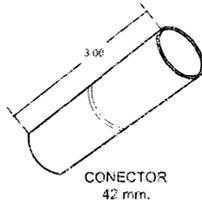


TENSOR

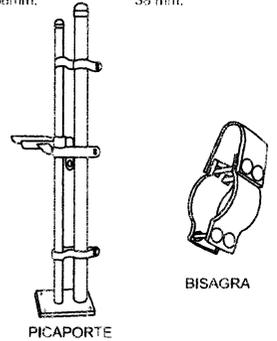
COPLÉ OREJA 38mm.

COPLÉ SIMPLE 38 mm.

PASADOR MARCO PUERTA

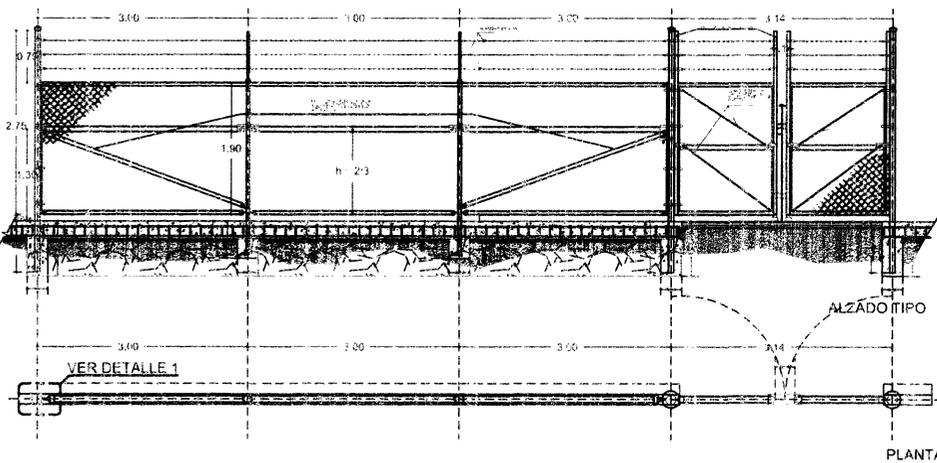


CONECTOR 42 mm.



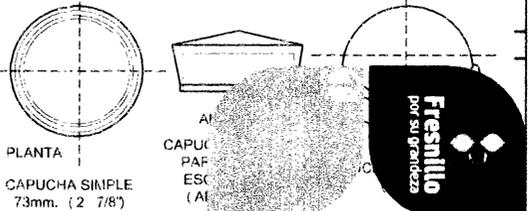
PICAPORTE

BISAGRA



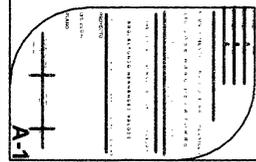
ALZADO TIPO

PLANTA



PLANTA
CAPUCHA SIMPLE 73mm. (2 7/8")

CAPUCHA CON PÚA



VER DETALLE 1



Handwritten signature or mark.