



PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.
COORDINACIÓN DE CONCURSOS, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



GRUPO MENRO DESARROLLADOR INMOBILIARIO S.A. DE C.V.

NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN JARDÍN DE NIÑOS "ALFRED BINNET"

UBICACIÓN: GUADALUPE PRIMERO, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO: H026.FISM.AD.22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
A	PRELIMINARES					
700000	ANUNCIO INFORMATIVO DE OBRA DE 1.22x2.44 m. ROTULADO POR AMBAS CARAS. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE PTR DE 3"x3" CAL 11 PARA ESTRUCTURA DE LETRERO A BASE DE DOS POSTES DE 4.93 m DE LONGITUD TOTAL, DONDE 0.60 m IRÁN EMPOTRADOS. TRES TRAVESAÑOS DE 1.07 m; PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN DOS CAPAS: LÁMINA NEGRA CAL 16 REMACHADA A ESTRUCTURA DE PTR EN DOS CARAS. ROTULADO EN VINYL AUTOADHERIBLE EN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA DEPENDENCIA. FLETE A LA OBRA. EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE PARA SU COLOCACIÓN. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 14,727.05	CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTISIETE 05/100	\$ 14,727.05
700005	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	222.30	\$ 8.17	OCHO 17/100	\$ 1,816.19
B	CIMENTACION					
T00013	ZAPATA DE 1.60 m x 2.50 m CON PERALTE DE 0.35 A 0.20m. ARMADA CON UNA PARRILLA CON VARILLA No. 4 @ 0.15m EN AMBOS SENTIDOS. DADO DE 0.65m x 0.65m. ARMADO CON 12 VS #6. CON ESTRIBOS DEL No. 3@ 0.10m Y PERALTE DE 1.15 m. DE ACUERDO A PLANO. INCLUYE: CORTE DE PISO. DEMOLICIÓN DE PISO. EXCAVACIÓN EN CUALQUIER MATERIAL. PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2 CON UN ESPESOR DE 0.05m. ARMADO. CIMBRADO. COLADO DE CONCRETO F'C=250 kg/cm2. RELLENO CON TEPETATE. MAQUINARIA. LIMPIEZA. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 20,480.04	VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA 04/100	\$ 81,920.16
T00014	ZAPATA DE 1.40 m x 2.10 m CON PERALTE DE 0.30 A 0.20m. ARMADA CON UNA PARRILLA CON VARILLA No. 4 @ 0.20m EN AMBOS SENTIDOS. DADO DE 0.65m x 0.65m. ARMADO CON 12 VS #6. CON ESTRIBOS DEL No. 3@ 0.10m Y PERALTE DE 2.50 m. DE ACUERDO A PLANO. INCLUYE: CORTE DE PISO. DEMOLICIÓN DE PISO. EXCAVACIÓN EN CUALQUIER MATERIAL. PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2 CON UN ESPESOR DE 0.05m. ARMADO. CIMBRADO. COLADO DE CONCRETO F'C=250 kg/cm2. RELLENO CON TEPETATE. MAQUINARIA. LIMPIEZA. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 23,331.91	VEINTITRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN 91/100	\$ 93,327.64
T00023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS ANCLA DE 0.50M X 0.50M EN 1" DE ESPESOR (199.18 KG/M2) CON CARTABONES DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR (99.59 KG/M2) DE ACUERDO A PLANO Y PLACAS TAPA DE 10" DE DIÁMETRO EN 1/2" DE ESPESOR (99.59 KG/M2). INCLUYE: 12 ANCLAS DE REDONDO LISO DE 1" (2.54 mm) DE DIÁMETRO CON UN DESARROLLO DE 1.33 m TAL COMO SE INDICA EN PLANO. PRIMARIO. ESMALTE. MATERIAL DE CONSUMO. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	892.81	\$ 93.43	NOVENTA Y TRES 43/100	\$ 83,415.24
C	ESTRUCTURA					
T00031	COLUMNA CON PERFIL ESTRUCTURAL OC DE 10" CED. 40 EN (60.31 kg/ml). A UNA ALTURA DE HASTA 6.00 m. INCLUYE: SUMINISTROS. CORTES. SOLDADURA. COLOCACIÓN. ELEVACIÓN CON GRUA. NIVELACIÓN. PLOMEADO. PRIMARIO. ESMALTE. MATERIAL DE CONSUMO. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	2183.46	\$ 87.10	OCHENTA Y SIETE 10/100	\$ 190,179.37
T00054	ARMADURA METÁLICA PARABÓLICA DE 0.55 m. DE PERALTE. FABRICADA EN LA CUERDA INFERIOR CON PTR 4" X 4" COL. ROJO. EN LA CUERDA SUPERIOR CON 2 PTR 3" X 3" COL. ROJO. COLOCADA A UNA ALTURA MÍNIMA DE 5.00 m. DE ACUERDO A PLANO. INCLUYE: DIAGONALES Y MONTANTES DE PTR 1 1/2" X 1 1/2" COL. BLANCO. PLACA DE CONEXIÓN Y SUJECCIÓN DE MONTEN DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO. UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. DOS CAPAS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR. SUMINISTRO. ACARREO. HABILITADO. COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	3048.49	\$ 98.24	NOVENTA Y OCHO 24/100	\$ 299,483.66
T00062	LARGUEROS A BASE EN 6MT-14 (4.21 KG/M). INCLUYE: SUMINISTRO. CORTE. DESPERDICIO. SOLDADURA. PRIMARIO ANTICORROSIVO. PINTURA ESMALTE. ANDAMIAJE. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	1527.72	\$ 83.03	OCHENTA Y TRES 03/100	\$ 126,846.59
T00070	CONTRA-VIENTOS DE REDONDO LISO DE 5/8" DE DIÁMETRO Y CONTRAFLAMBEO DE PTR 1" X 1" COL. VERDE. INCLUYE: PRIMARIO ANTICORROSIVO. PINTURA ESMALTE. SOLDADURA. LOS MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDICIO. ANDAMIAJE. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	340.12	\$ 82.01	OCHENTA Y DOS 01/100	\$ 27,893.24
D	CUBIERTA					
T00081	SUMINISTRO. FABRICACIÓN. E INSTALACIÓN DE CANALÓN DE 60 cm. DE DESARROLLO DE ACUERDO A PLANO DE PROYECTO. EN LÁMINA LISA PINTRO CAL. 24. INCLUYE: PRIMARIO ESMALTE. MATERIAL DE CONSUMO. MAQUILA. HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	38.40	\$ 539.06	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE 06/100	\$ 20,699.90



PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.
COORDINACIÓN DE CONCURSOS, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



GRUPO MENRO DESARROLLADOR INMOBILIARIO S.A. DE C.V.

NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN JARDÍN DE NIÑOS "ALFRED BINNET"

UBICACIÓN: GUADALUPE PRIMERO, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO:

H026.FISM.AD.22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
359042	BAJADA DE AGUA PLUVIAL EN COLUMNAS DE ACERO, FABRICADA CON TUBO DE PVC DE 4" DE HASTA 6.00 m. DE DESARROLLO DE ACUERDO A PLANO DE PROYECTO. INCLUYE: CANASTA DE SELLADO FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA, ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA, CODOS, SELLADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 2,568.36	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO 36/100	\$ 10,273.44
T00090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PINTRO TIPO R-101 CAL. 24 PARA CUBIERTA DE ACUERDO A PLANO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, HERRAJES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	284.35	\$ 601.36	SEISCIENTOS UN 36/100	\$ 170,996.72
E	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
701253	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN BUENAS CONDICIONES, SEGÚN VALORACIÓN DE LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: APILÉ Y ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	21.72	\$ 304.24	TRESCIENTOS CUATRO 24/100	\$ 6,608.09
25000	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	139.11	\$ 66.44	SESENTA Y SEIS 44/100	\$ 9,242.47
702800	CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	180.84	\$ 27.06	VEINTISIETE 06/100	\$ 4,893.53
703203	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA AL DESTINO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: PAGO DE DERECHOS DE TIRO, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	180.84	\$ 56.62	CINCUENTA Y SEIS 62/100	\$ 10,239.16
707202	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BAILARINA EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	139.11	\$ 358.56	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 56/100	\$ 49,879.28
304835	FIRME DE 10 cm DE ESPESOR, DE CONCRETO f'c=150 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, T.M.A. 19 mm, RESISTENCIA NORMAL, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO Y ARISTAS CON VOLTEADOR, COLADO DE LOSAS MÁXIMO DE 3.00x3.00 m. O RECTANGULARES EN PROPORCIÓN 1:1.5 CON JUNTAS FRÍAS A HUESO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, HECHURA, ACARREO, VACIADO, VARILLADO Y CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	217.20	\$ 407.98	CUATROCIENTOS SIETE 98/100	\$ 88,613.26
708802	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA AL FINALIZAR LABORES DIARIAS, DESTINANDO UNA CUADRILLA EN ESPECÍFICO. INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA (DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA), EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	222.30	\$ 8.32	OCHO 32/100	\$ 1,849.54
SUBTOTAL						\$ 1,292,904.53
16% I.V.A.						\$ 206,864.72
TOTAL						\$ 1,499,769.25