



HUIMILPAN
2021-2024

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



MM OBRA CIVIL INTEGRAL
S.A. DE C.V.

NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARDEADO PERIMETRAL EN CECYTEQ PLANTEL No. 82

UBICACIÓN: EL SALTO, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO:

H027.FISM.AD.22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
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	\$ 14,538.37	CATORCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N	\$ 14,538.37
700007	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO TRAZANDO EJES. ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL EQUIPO. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	158.83	\$ 8.43	OCHO PESOS 43/100 M.N	\$ 1,338.94
701276	RETIRO Y RECUPERACION DE MALLA CICLONICA A MANO DE HASTA 2.00 M DE ALTURA, EMPOTRADA EN MAMPOSTERIA. INCLUYE: CORTE DE MALLA EN LA PARTE INFERIOR PARA SEPARARLA DE LA MAMPOSTERIA. DESMANTELAMIENTO DE MALLA Y TUBERIA. RECUPERACION DE LA MALLA Y POSTES. HERRAMIENTA. EQUIPO. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ml	158.83	\$ 47.53	CUARENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N	\$ 7,549.19
701253	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN BUENAS CONDICIONES. SEGÚN VALORACIÓN DE LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: APILE 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	3.01	\$ 537.76	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N	\$ 1,618.66
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						
702416	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B". SECO PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SOBRE ANCHO EN TALUDES POR EXCAVACIÓN. AFINE DE FONDO Y TALUD. MANO DE OBRA. MAQUINARIA. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	68.04	\$ 53.15	CINCUENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N	\$ 3,616.33
702417	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "C". PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES. MAQUINARIA. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	29.16	\$ 521.31	QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 31/100 M.N	\$ 15,201.40
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	132.19	\$ 30.13	TREINTA PESOS 13/100 M.N	\$ 3,982.88
703220	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO PRIMER KIÓMETRO DE DISTANCIA. VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE EQUIPO. PAGO DE DERECHO DE TIRO. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	132.19	\$ 35.91	TREINTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N	\$ 4,746.94
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KIÓMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	264.38	\$ 13.71	TRECE PESOS 71/100 M.N	\$ 3,624.65
ALBAÑILERIA						
301203	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f _c =100 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR. HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA T.M.A. 19 mm. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. EL VACIADO. EXTENDIDO. VIBRADO DEL CONCRETO. CURADO CON AGUA. MANO DE OBRA. EQUIPO. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	127.07	\$ 145.28	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N	\$ 18,460.73
301601	CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR. ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:3:5. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES. DESPERDICIOS. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	79.42	\$ 2,103.02	DOS MIL CIENTO TRES PESOS 02/100 M.N	\$ 167,021.85
301111	CADENA DE DESPLANTE DE 20x20 cm DE CONCRETO f _c =200 kg/cm2. HECHO EN OBRA. T.M.A. 19 mm. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 cm. ACABADO APARENTE CON CHAFLAN EN LAS ARISTAS. EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: CIMBRA. DESCIMBRADO. HABILITADO. VACIADO. VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON AGUA. SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	108.95	\$ 441.71	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 71/100 M.N	\$ 48,124.30
302612	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 cm (NOMINALES) DE 14 cm DE ESPESOR. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS. HASTA 2.50 m DE ALTURA EN PLANTA BAJA. INCLUYE: SUMINISTRO. ACARREO. COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA. ANDAMIOS. ELEVACIONES. EQUIPO. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	279.54	\$ 489.37	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N	\$ 136,798.49
301156	CASTILLO DE 20x20 cm. DE CONCRETO f _c =150 kg/cm2-T.M.A. 19 mm. CIMBRA 2 CARAS ACABADO APARENTE CON CHAFLAN EN LAS ARISTAS. REFORZADO CON ARMEX 15x15/4. HASTA 2.50 m DE ALTURA EN PLANTA BAJA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREOS DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA. EQUIPO. HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	194.34	\$ 385.06	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N	\$ 74,832.56



HUIMILPAN
2021-2024

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



MM OBRA CIVIL INTEGRAL
S.A DE C.V.

NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARDEADO PERIMETRAL EN CECYTEQ PLANTEL No. 82

UBICACIÓN: EL SALTO, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO: H027.FISM.AD.22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
301131	CADENA DE CERRAMIENTO DE 20x20 cm. CONCRETO $f_c=200$ kg/cm ² . HECHO CON REVOLVEDORA O PREMEZCLADO SEGUN CRITERIO DEL CONTRATISTA. REVENIMIENTO DE 10 cm. RESISTENCIA NORMAL. T.M.A. 19 mm ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") ($F_y=4,200$ kg/cm ²) Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") ($F_y=2,530$ kg/cm ²) A CADA 15 cm. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm Y MADERA DE 2a. HABILITADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CARGA, ELEVACIÓN, VACIADO Y CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	108.95	\$ 491.78	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 78/100 M.N	\$ 53,579.43
040356-1	ANCLAJE DE CASTILLO DE 20x20 cm DE SECCIÓN HASTA 60 cm DE PROFUNDIDAD. CONCRETO $f_c=150$ kg/cm ² . REFORZADO CON ARMEX 15X15/4. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	26.00	\$ 143.17	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N	\$ 3,722.42
040356-2	ANCLAJE DE CASTILLO DE 20x20 cm DE SECCIÓN HASTA 80 cm DE PROFUNDIDAD. CONCRETO $f_c=150$ kg/cm ² . REFORZADO CON ARMEX 15X15/4. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	40.00	\$ 185.69	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N	\$ 7,427.60
19	REPISÓN DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ² . DE 22 CM DE ANCHO POR 8 CM DE ESPESOR. CON CHAFLAN EN LAS 4 ESQUINAS. COLOCACIÓN DE 2 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") DE MANERA LONGITUDINAL Y GRAPAS DE ALAMBRÓN NO.2 (1/4") A CADA 15 CM. INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	70.20	\$ 173.36	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N	\$ 12,169.87
HERRERIA						
204041	REJA ESCOLAR EN MÓDULOS DE 3.00x1.83 m FABRICADA CON PERFIL TUBULAR DE 2"x1" (1.46 kg/m CAL. 18) CON 25 PIEZAS VERTICALES COLOCADAS A CADA 12.50 cm Y 2 TRAVESAÑOS HORIZONTALES DE 3.00 m DE LONGITUD. INCLUYE: UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, DOS CAPAS DE PINTURA ESMALTE, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	11.00	\$ 10,743.15	DIEZ MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N	\$ 118,174.65
204042	REJA ESCOLAR EN MÓDULOS DE 3.16x1.83 m FABRICADA CON PERFIL TUBULAR DE 2"x1" (1.46 kg/m CAL. 18) CON 26 PIEZAS VERTICALES COLOCADAS A CADA 12.50 cm Y 2 TRAVESAÑOS HORIZONTALES DE 3.16 m DE LONGITUD. INCLUYE: UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, DOS CAPAS DE PINTURA ESMALTE, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 11,588.55	ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N	\$ 11,588.55
358529	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 10x15 CMS. CON DOS ANCLAS DE ÁNGULO DE 1/8" X 1 1/4". FIJADAS A LOS CASTILLOS DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, SOLDADURA, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	48.00	\$ 69.09	SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N	\$ 3,316.32
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
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	158.83	\$ 11.54	ONCE PESOS 54/100 M.N	\$ 1,832.90
SUBTOTAL						\$ 713,267.03
16% I.V.A.						\$ 114,122.73
TOTAL						\$ 827,389.76