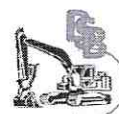




HUIMILPAN
2021-2024

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



**CONSTRUCCION Y RENTA
DE MAQUINARIA**

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 PIR 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 PIR 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	\$ 14,379.00	CATORCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N	\$ 14,379.00
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	\$ 8.11	OCHO PESOS 11/100 M.N	\$ 1,288.11
701276	RETIRO Y RECUPERACIÓN DE MALLA CICLÓNICA A MANO DE HASTA 2.00 M DE ALTURA, EMPOTRADA EN MAMPOSTERÍA. INCLUYE: CORTE DE MALLA EN LA PARTE INFERIOR PARA SEPARARLA DE LA MAMPOSTERÍA, DESMANTELAMIENTO DE MALLA Y TUBERÍA, RECUPERACIÓN DE LA MALLA Y POSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ml	158.83	\$ 40.73	CUARENTA PESOS 73/100 M.N	\$ 6,469.15
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	\$ 404.86	CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 86/100 M.N	\$ 1,218.63
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	\$ 45.23	CUARENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N	\$ 3,077.45
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	\$ 401.38	CUATROCIENTOS UN PESOS 38/100 M.N	\$ 11,704.24
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	\$ 21.93	VEINTIUN PESOS 93/100 M.N	\$ 2,898.93
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	\$ 28.79	VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N	\$ 3,805.75
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KIÓMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	264.38	\$ 10.25	DIEZ PESOS 25/100 M.N	\$ 2,709.90
ALBAÑILERÍA						
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	\$ 138.85	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N	\$ 17,643.67
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	\$ 2,035.13	DOS MIL TREINTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N	\$ 161,630.02
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	\$ 427.99	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 99/100 M.N	\$ 46,629.51
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	\$ 496.17	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N	\$ 138,699.36
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	\$ 375.41	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N	\$ 72,957.18

Baltazar Silva Becerril



HUIMILPAN
2021-2024

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



**CONSTRUCCION Y RENTA
DE MAQUINARIA**

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	\$ 481.75	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 75/100 M.N	\$ 52,486.66
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	\$ 145.72	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N	\$ 3,788.72
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	\$ 184.71	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N	\$ 7,388.40
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	\$ 153.76	CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N	\$ 10,793.95
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	\$ 10,026.61	DIEZ MIL VEINTISEIS PESOS 61/100 M.N	\$ 110,292.71
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	\$ 10,514.94	DIEZ MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 94/100 M.N	\$ 10,514.94
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	\$ 70.31	SETENTA PESOS 31/100 M.N	\$ 3,374.88
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	\$ 9.25	NUEVE PESOS 25/100 M.N	\$ 1,469.18
SUBTOTAL						\$ 685,220.34
16% I.V.A.						\$ 109,635.25
TOTAL						\$ 794,855.59

J. Baltazar Silva Becerril