



**HUIMILPAN**  
2021-2024

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

**consher**  
soluciones en construcción

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
<b>PRELIMINARES</b>						
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	\$ 15,893.45	QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N	\$ 15,893.45
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	\$ 10.11	DIEZ PESOS 11/100 M.N	\$ 1,605.77
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 EJECUCION.	ml	158.83	\$ 45.19	CUARENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N	\$ 7,177.53
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	\$ 425.17	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 17/100 M.N	\$ 1,279.76
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						
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, CARGA Y TALUDES, FONDO Y TALUD, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	68.04	\$ 47.95	CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N	\$ 3,262.52
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	\$ 411.85	CUATROCIENTOS ONCE PESOS 85/100 M.N	\$ 12,009.55
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	\$ 27.14	VEINTISIETE PESOS 14/100 M.N	\$ 3,587.64
703220	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO PRIMER KILOMETRO 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	\$ 31.06	TREINTA Y UN PESOS 06/100 M.N	\$ 4,105.82
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	264.38	\$ 12.96	#¿NOMBRE?	\$ 3,426.36
<b>ALBAÑILERÍA</b>						
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	\$ 154.78	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N	\$ 19,667.89
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	\$ 2,106.32	DOS MIL CIENTO SEIS PESOS 32/100 M.N	\$ 167,283.93
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	\$ 450.69	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 69/100 M.N	\$ 49,102.68
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	\$ 503.62	QUINIENTOS TRES PESOS 62/100 M.N	\$ 140,781.93
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	\$ 394.29	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N	\$ 76,626.82





**HUIMILPAN**  
2021-2024

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

**consher**  
soluciones en construcción

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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> ) Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") ( $f_y=2,530$ kg/cm <sup>2</sup> ) 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	\$ 485.57	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N	\$ 52,902.85
040356-1	ANCLAJE DE CASTILLO DE 20x20 cm DE SECCIÓN HASTA 60 cm DE PROFUNDIDAD, CONCRETO $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , 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	\$ 151.09	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 09/100 M.N	\$ 3,928.34
040356-2	ANCLAJE DE CASTILLO DE 20x20 cm DE SECCIÓN HASTA 80 cm DE PROFUNDIDAD, CONCRETO $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , 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	\$ 201.43	DOSCIENTOS UN PESOS 43/100 M.N	\$ 8,057.20
19	REPISÓN DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM <sup>2</sup> , 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	\$ 182.37	#¿NOMBRE?	\$ 12,802.37
<b>HERRERIA</b>						
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	\$ 11,505.17	ONCE MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 17/100 M.N	\$ 126,556.87
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	\$ 12,310.98	DOCE MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 98/100 M.N	\$ 12,310.98
358529	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	\$ 75.91	SETENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N	\$ 3,643.68
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						
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	\$ 12.08	DOCE PESOS 08/100 M.N	\$ 1,918.67
SUBTOTAL						\$ 727,932.12
16% I.V.A.						\$ 116,469.14
TOTAL						\$ 844,401.26