



HUIMILPAN
2021-2024

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



NOMBRE DE OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE CALLES, ADOQUIN, ASFALTO, CONCRETO Y EMPEDRADO**

UBICACIÓN: **EN HUIMILPAN, LOCALIDAD LAGUNILLAS**

CONCURSO: **H001.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	\$ 16,011.37	DIECISEIS MIL ONCE 37/100	\$ 16,011.37
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	1898.80	\$ 8.45	OCHO 45/100	\$ 16,044.86
701259	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO) DE 15 cm DE ESPESOR. EMPACADO CON TEPETATE. CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN VOLTEO ACARREO AL LUGAR PROVISIONAL. PEPENA DE LA PIEDRA. APILADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	1300.00	\$ 42.17	CUARENTA Y DOS 17/100	\$ 54,821.00
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						
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	470.46	\$ 47.28	CUARENTA Y SIETE 28/100	\$ 22,243.35
26000	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO. MATERIAL TIPO "C". PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. INCLUYE: OPERACIÓN. MAQUINARIA. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	93.42	\$ 423.68	CUATROCIENTOS VEINTITRES 68/100	\$ 39,580.19
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	563.88	\$ 22.78	VEINTIDOS 78/100	\$ 12,845.19
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	563.88	\$ 33.14	TREINTA Y TRES 14/100	\$ 18,686.98
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	1127.77	\$ 12.11	DOCE 11/100	\$ 13,657.29
TERRACERÍAS / RELLENOS						
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	40.56	\$ 347.21	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE 21/100	\$ 14,082.84
703606	SUBRASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO. COMPACTADA AL 95 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA COMPACTACIÓN PORTER. INCLUYE: SUMINISTRO. MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO. ACARREO DE LOS MATERIALES. ESCARIFICADO. MAQUINARIA. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA. PRUEBAS DE LABORATORIO POR ESCRITO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	438.51	\$ 301.22	TRESCIENTOS UN 22/100	\$ 132,087.98
PAVIMENTOS						
704030	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA (DE RECUPERACIÓN AL 85%) DE 15 cm DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES (SOLO MORTERO). MANO DE OBRA. EQUIPO. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1235.05	\$ 322.66	TRESCIENTOS VEINTIDOS 66/100	\$ 398,501.23
705601	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA. EQUIPO. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	210.97	\$ 354.14	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 14/100	\$ 74,712.92
DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS						
706002	DENTELLÓN DE 15 X 30 CM DE SECCIÓN. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA. T.M.A. 3/4". ACABADO APARENTE. INCLUYE: JUNTAS FRÍAS @ 6MTS. CIMBRA. CIMBRADO. DESCIMBRADO. COLOCACIÓN. VARILLADO Y CURADO CON AGUA DEL CONCRETO. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	260.00	\$ 295.99	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 99/100	\$ 76,957.40
704516S	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO f'c=150 kg/cm2. HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA. RESISTENCIA NORMAL. T.M.A. 19 mm. ACABADO APARENTE Y ARISTAS CON VOLTEADOR. INCLUYE: EXCAVACIÓN. AFINE. CIMBRA METÁLICA. CIMBRADO. DESCIMBRADO. JUNTAS FRÍAS @ 6.00 m CON CELOTEX. CURADO CON MEMBRANA. SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA. EQUIPO. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	242.26	\$ 335.44	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO 44/100	\$ 81,263.69



HUIMILPAN
2021-2024

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



NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CALLES, ADOQUIN, ASFALTO, CONCRETO Y EMPEDRADO

UBICACIÓN: EN HUIMILPAN, LOCALIDAD LAGUNILLAS

CONCURSO: H001.FISM.AD.22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
704549S	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO $f_c=150$ kg/cm ² . HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4". TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.5m. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m ²	251.06	\$ 384.56	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 56/100	\$ 96,547.63
SEÑALÉTICA						
705602T	TOPE DE EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA DE 15 CMS DE ESPESOR, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4. DIMENSIONES DE ACUERDO A PROYECTO DE 1.40 m. DE DESARROLLO, DONDE LAS RAMPAS SERAN DE 40cm Y 60cm DE CORONA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PINTURA TRAFICO CON MICROESFERA DE VIDRIO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	5.38	\$ 609.71	SEISCIENTOS NUEVE 71/100	\$ 3,280.24
708431	SEÑALAMIENTO SP-42 (SEÑAL PREVENTIVA DE "TOPE"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO SP-42 DE 71x71 cm CAL. 16 CON CEJA GALVANIZADO, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL 14 DE 3.30m DE LARGO, ANCLAJE DE POSTE, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 3,144.16	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO 16/100	\$ 6,288.32
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
302600	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR DE 0.00 m A 2.00 m DE ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m ³	55.82	\$ 2,116.52	DOS MIL CIENTO DIECISEIS 52/100	\$ 118,144.15
708721S	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN DE 0.60 X 1.20 m DE DIÁMETRO, DE HASTA 30-40 cm DE DIFERENCIA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, RECUPERACIÓN DE TAPA Y BROCAL, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE BROCAL Y TAPA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 1,080.33	UN MIL OCHENTA 33/100	\$ 2,160.66
RTD-01	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE. INCLUYE: ABRAZADERA DE 2", LLAVE DE INSERCIÓN, MANGUERA KITEK DE 1/2" (13 mm), EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" O TEPETATE, PLANTILLA DE TEPETATE Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO DEL RELLENO, CONSIDERANDO UNA LONGITUD MEDIA DE HASTA 3.00 m, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	\$ 1,159.39	UN MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE 39/100	\$ 4,637.56
708711	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE 6" (150 mm) DE DIÁMETRO Y 3.00 m DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$ 1,212.74	UN MIL DOSCIENTOS DOCE 74/100	\$ 3,638.22
708732	REUBICACIÓN DE TUBO DE 4" (100 mm) DE DIÁMETRO DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 10 m DE SU UBICACIÓN ORIGINAL, PIEZAS MENORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI TUBERÍA NUEVA.	m	249.81	\$ 163.03	CIENTO SESENTA Y TRES 03/100	\$ 40,726.52
7575-2	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE Fo. Ga. DE 4" CON CONCRETO $f_c=200$ kg/cm ² . HECHO EN OBRA, T.M.A 19 mm. REV NORMAL. INCLUYE: HECHURA, ACARREO, VACIADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m ³	1.29	\$ 2,913.69	DOS MIL NOVECIENTOS TRECE 69/100	\$ 3,758.66
919010S	LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS. INCLUYE: RETIRO DE TODOS LOS MATERIALES DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	m ²	1898.80	\$ 11.99	ONCE 99/100	\$ 22,766.61
SUBTOTAL						\$ 1,273,444.87
16% I.V.A.						\$ 203,751.18
TOTAL						\$ 1,477,196.05