

		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 LA PEÑA		CONCURSO:			H014.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	\$ 13,287.69	TRECE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE 69/100 PESOS M.N.	\$ 13,287.69
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	928.00	\$ 8.03	OCHO 03/100 PESOS M.N.	\$ 7,451.84
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	0.04	\$ 449.37	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE 37/100 PESOS M.N.	\$ 17.97
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						
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	236.64	\$ 45.25	CUARENTA Y CINCO 25/100 PESOS M.N.	\$ 10,707.96
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	41.76	\$ 419.37	CUATROCIENTOS DIECINUEVE 37/100 PESOS M.N.	\$ 17,512.89
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	370.27	\$ 22.31	VEINTIDOS 31/100 PESOS M.N.	\$ 8,260.72
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	370.27	\$ 29.73	VEINTINUEVE 73/100 PESOS M.N.	\$ 11,008.13
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	740.54	\$ 12.03	DOCE 03/100 PESOS M.N.	\$ 8,908.70
<b>TERRACERÍAS</b>						
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	278.40	\$ 302.99	TRESCIENTOS DOS 99/100 PESOS M.N.	\$ 84,352.42
<b>PAVIMENTOS</b>						
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	870.00	\$ 382.09	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS 09/100 PESOS M.N.	\$ 332,418.30
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 SERÁN 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.	pza	6.00	\$ 613.08	SEISCIENTOS TRECE 08/100 PESOS M.N.	\$ 3,678.48
<b>DENTELLONES Y GUARNICIONES</b>						
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	90.40	\$ 319.72	TRESCIENTOS DIECINUEVE 72/100 PESOS M.N.	\$ 28,902.69
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	205.60	\$ 322.81	TRESCIENTOS VEINTIDOS 81/100 PESOS M.N.	\$ 66,369.74
<b>SEÑALETICA</b>						
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 INGENIERÍA. 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	\$ 3,023.67	TRES MIL VEINTITRES 67/100 PESOS M.N.	\$ 6,047.34
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						

				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 LA PEÑA		CONCURSO: H014.FISM.AD.22			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LEIRA	TOTAL	
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	2.00	\$ 1.090.08	UN MIL NOVENTA 08/100 PESOS M.N.	\$ 2,180.16	
9190105	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.	m2	928.00	\$ 10.85	DIEZ 85/100 PESOS M.N.	\$ 10,068.80	
						SUBTOTAL	\$ 611,173.82
						16% I.V.A.	\$ 97,787.81
						TOTAL	\$ 708,961.63