



NOMBRE DE OBRA: URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES

UBICACIÓN: EL BIMBALETE, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO:

H039.GEQ.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	\$ 15,967.82	QUINCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE 82/100 M.N.	\$ 15,967.82
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	1099.98	\$ 10.54	DIEZ 54/100 M.N.	\$ 11,593.79
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	555.81	\$ 43.65	CUARENTA Y TRES 65/100 M.N.	\$ 24,261.11
701280	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO) EMPACADO CON MORTERO, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, PEPENA DE PIEDRA, ACARREOS EN CARRETERA A PRIMERA ESTACIÓN DE 20.00 m, DESCARDO DE RESTOS DE MORTERO, APILADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	m2	116.27	\$ 59.16	CINCUENTA Y NUEVE 16/100 M.N.	\$ 6,878.53
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	43.09	\$ 415.19	CUATROCIENTOS QUINCE 19/100 M.N.	\$ 17,890.54
<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	174.24	\$ 50.11	CINCUENTA 11/100 M.N.	\$ 8,731.17
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	74.67	\$ 439.29	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE 29/100 M.N.	\$ 32,801.78
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	338.52	\$ 23.10	VEINTITRES 10/100 M.N.	\$ 7,819.81
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	338.52	\$ 36.87	TREINTA Y SEIS 87/100 M.N.	\$ 12,481.23
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	677.03	\$ 14.29	CATORCE 29/100 M.N.	\$ 9,674.76
<b>TERRACERÍAS / RELLENOS</b>						
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	59.35	\$ 391.69	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN 69/100 M.N.	\$ 23,246.80
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	245.39	\$ 302.37	TRESCIENTOS DOS 37/100 M.N.	\$ 74,198.57
<b>PAVIMENTOS</b>						
704030	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA (DE RECUPERACIÓN AL 50%) 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	252.35	\$ 361.59	TRESCIENTOS SESENTA Y UN 59/100 M.N.	\$ 91,247.24
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	508.22	\$ 382.08	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS 08/100 M.N.	\$ 194,180.70
<b>DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS</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	38.95	\$ 294.36	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 36/100 M.N.	\$ 11,465.32
7045165	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	271.35	\$ 341.28	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN 28/100 M.N.	\$ 92,606.33





NOMBRE DE OBRA: URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES

UBICACIÓN: EL BIMBALETE, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO:

H039.GEQ.AD.22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
704549S	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ , 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.	m2	257.90	\$ 392.23	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS 23/100 M.N.	\$ 101,156.12
704550	BANQUETA PARA ACCESO VEHICULAR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ , 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.	m2	38.80	\$ 422.29	CUATROCIENTOS VEINTIDOS 29/100 M.N.	\$ 16,384.85
<b>SEÑALÉTICA</b>						
701801	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES BASE SOLVENTE (B.1.) SEGÚN NORMA N-CTM-5-01-001/05. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN.	ML	271.35	\$ 51.52	CINCUENTA Y UN 52/100 M.N.	\$ 13,979.95
705603	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 4.00 m DE DESARROLLO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PINTURA TRAFICO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	10.00	\$ 2,765.38	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO 38/100 M.N.	\$ 27,653.80
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	4.00	\$ 2,538.26	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO 26/100 M.N.	\$ 10,153.04
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						
752003	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC INGLÉS RD-26 DE 2" (50mm). INCLUYE: LUBRICANTE, ANILLOS ANGER, CARGA, DESCARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	181.62	\$ 131.35	CIENTO TREINTA Y UN 35/100 M.N.	\$ 23,855.79
153010	PLANTILLA CON ARENA DE MINA, COMPACTADA CON PISÓN DE MANO A REBOTE Y HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 10 cm DE ESPESOR. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	5.45	\$ 735.81	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO 81/100 M.N.	\$ 4,010.16
752004	INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC INGLÉS RD-26 DE 2". INCLUYE: JUNTEO A BASE DE LUBRICANTE, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, ASÍ COMO LA PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	181.62	\$ 63.92	SESENTA Y TRES 92/100 M.N.	\$ 11,609.15
753000	CAJA DE VÁLVULAS "TIPO 1" SEGÚN DETALLE EN PLANO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ , LOSAS DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEM-CAL-ARE PROP. 1:1:4, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CONTRAMARCO, APLANADO PULIDO, CIMBRA, DALA Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE CORTES, RUPTURAS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS.	pza	1.00	\$ 17,398.20	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 20/100 M.N.	\$ 17,398.20
755010	VÁLVULA COMPUERTA DE Fo. Fo. DE 2" (50 mm) DE DIÁMETRO VÁSTAGO FIJO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, BRIDAS ROSCABLES, EMPAQUE DE HULE NEOPRENO, TORNILLOS CON TUERCA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 6,972.09	SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS 09/100 M.N.	\$ 6,972.09
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	15.00	\$ 1,362.08	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS 08/100 M.N.	\$ 20,431.20





NOMBRE DE  
OBRA: **URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES**

UBICACIÓN: **EL BIMBALETE, HUIMILPAN, QRO.**

CONCURSO:

**H039.GEQ.AD.22**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
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	13.00	\$ 2,231.94	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN 94/100 M.N.	\$ 29,015.22
7087215	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	\$ 1,406.28	UN MIL CUATROCIENTOS SEIS 28/100 M.N.	\$ 2,812.56
708722	RENIVELACIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM. HASTA 0.30 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, RECUPERACIÓN DE MARCO Y CONTRAMARCO, MURO DE TABIQUE R.R. DE 14 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:5 APLANADO EN EL INTERIOR TERMINADO PULIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	13.00	\$ 1,426.91	UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS 91/100 M.N.	\$ 18,549.83
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	1099.98	\$ 11.63	ONCE 63/100 M.N.	\$ 12,792.77
SUBTOTAL						\$ 951,820.23
16% I.V.A.						\$ 152,291.24
TOTAL						\$ 1,104,111.47