



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
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		DIECISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE 34/100 M.N.	\$ 16,597.34
				\$ 16,597.34		
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		NUEVE 34/100 M.N.	\$ 10,273.81
				\$ 9.34		
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		CUARENTA Y DOS 36/100 M.N.	\$ 23,544.11
				\$ 42.36		
701280	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO) EMPACADO CON MORTERO, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, PEPENA DE PIEDRA, ACARREOS EN CARRETELLA 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		CINCUENTA Y SIETE 96/100 M.N.	\$ 6,739.01
				\$ 57.96		
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		CUATROCIENTOS TRECE 99/100 M.N.	\$ 17,838.83
				\$ 413.99		
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	174.24		CUARENTA Y OCHO 91/100 M.N.	\$ 8,522.08
				\$ 48.91		
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		CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO 09/100 M.N.	\$ 32,712.18
				\$ 438.09		
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		VEINTIUN 90/100 M.N.	\$ 7,413.59
				\$ 21.90		
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		TREINTA Y CINCO 67/100 M.N.	\$ 12,075.01
				\$ 35.67		
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	677.03		TRECE 09/100 M.N.	\$ 8,862.32
				\$ 13.09		
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	59.35		TRESCIENTOS SESENTA 79/100 M.N.	\$ 21,412.89
				\$ 360.79		
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		TRESCIENTOS SEIS 12/100 M.N.	\$ 75,118.79
				\$ 306.12		
PAVIMENTOS						
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		TRESCIENTOS SESENTA 39/100 M.N.	\$ 90,944.42
				\$ 360.39		
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		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE 08/100 M.N.	\$ 192,656.04
				\$ 379.08		



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
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	38.95	\$ 293.16	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES 16/100 M.N.	\$ 11,418.58
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	\$ 340.09	TRESCIENTOS CUARENTA 09/100 M.N.	\$ 92,283.42
7045495	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO f'c=150 kg/cm2, 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	\$ 391.03	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN 03/100 M.N.	\$ 100,846.64
704550	BANQUETA PARA ACCESO VEHICULAR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO f'c=200 kg/cm2, 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	\$ 421.09	CUATROCIENTOS VEINTIUN 09/100 M.N.	\$ 16,338.29
SEÑALÉTICA						
701801	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES BASE SOLVENTE (B.I.) 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	\$ 50.31	CINCUENTA 31/100 M.N.	\$ 13,651.62
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	\$ 2,764.18	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO 18/100 M.N.	\$ 27,641.80
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	\$ 2,537.06	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE 06/100 M.N.	\$ 10,148.24
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
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	\$ 130.15	CIENTO TREINTA 15/100 M.N.	\$ 23,637.84
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	\$ 734.61	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO 61/100 M.N.	\$ 4,003.62
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	\$ 62.72	SESENTA Y DOS 72/100 M.N.	\$ 11,391.21
753000	CAJA DE VÁLVULAS "TIPO 1" SEGÚN DETALLE EN PLANO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm³, 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	\$ 15,010.08	QUINCE MIL DIEZ 08/100 M.N.	\$ 15,010.08
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	\$ 5,528.62	CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO 62/100 M.N.	\$ 5,528.62

Arg. Julián Campo Feregrino
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRU-CAMPO EM S. A. DE C.V.



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
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	\$ 1,250.79	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA 79/100 M.N.	\$ 18,761.85
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	\$ 2,047.53	DOS MIL CUARENTA Y SIETE 53/100 M.N.	\$ 26,617.89
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	\$ 1,399.65	UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 65/100 M.N.	\$ 2,799.30
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	\$ 1,423.75	UN MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES 75/100 M.N.	\$ 18,508.75
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	\$ 12.96	DOCE 96/100 M.N.	\$ 14,255.74
SUBTOTAL						\$ 937,553.90
16% I.V.A.						\$ 150,008.62
TOTAL						\$ 1,087,562.52