



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE HUIMILPAN, QRO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
CONCURSOS Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VARIAS CALLES
UBICACIÓN: SANTA TERESA, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO: MHQ.013.FAISMUN.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
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 AUTODHNERIBLE 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.	pta	1.00	\$ 17,524.16	DIECISIETE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 16/100 M.N.	\$ 17,524.16
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	992.73	\$ 9.12	NUEVE PESOS 12/100 M.N.	\$ 9,053.70
701253	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN BUENAS CONDICIONES, SEGÚN VALORACIÓN DE LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: APLE 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	1.01	\$ 485.17	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.	\$ 490.02
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	256.86	\$ 52.69	CINCUENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.	\$ 13,533.95
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	28.54	\$ 483.67	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	\$ 13,803.94
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	376.73	\$ 24.56	VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	\$ 9,252.49
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	376.73	\$ 35.78	TREINTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.	\$ 13,479.40
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3km	753.46	\$ 13.25	TRECE PESOS 25/100 M.N.	\$ 9,983.35
RELLENOS Y TERRACERAS						
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	17.17	\$ 397.45	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	\$ 6,824.22
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	256.30	\$ 320.48	TRESCIENTOS VEINTE PESOS 48/100 M.N.	\$ 82,139.02
PAVIMENTOS						
704056	PAVIMENTO ESTAMPADO DE CONCRETO Premezclado TIPO MR-38 ESPESOR DE 15 CMS, CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-5/10-10 Y JUNTAS INDUCIDAS POR CORTE A CADA 4.00 MTS DE SEPARACIÓN EN EL SENTIDO TRANSVERSAL A LA CALLE, COLOCACIÓN DE COLA DE RATA DE 1/4" DIÁMETRO, APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO MEDIANTE CALAFATEO EN JUNTAS, ACABADO ESTAMPADO A COLOR (ESPECIFICACIONES DE PROYECTO), INCLUYE: FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 1 KG/M3 DE CONCRETO, APLICACIÓN DE SELLADOR SUPERFICIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	70.50	\$ 1,189.69	UN MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N.	\$ 83,873.15
705601B	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPEÑA DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN. 1:3. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	801.29	\$ 498.56	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.	\$ 399,491.14
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 FRIAS @ 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	142.06	\$ 330.45	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 45/100 M.N.	\$ 46,943.73
704516S	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO f'c=200 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 FRIAS @ 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	100.18	\$ 394.31	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	\$ 39,501.98
704549S	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	74.46	\$ 452.15	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.	\$ 33,667.09
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	5.88	\$ 536.48	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.	\$ 3,154.50
SEÑALÉTICA						
701801	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES BASE SOLVENTE (B.1.) SEGUN 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	100.18	\$ 50.19	CINCUENTA PESOS 19/100 M.N.	\$ 5,028.03
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
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.	pta	5.00	\$ 1,345.26	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.	\$ 6,726.30
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, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pta	14.00	\$ 1,469.86	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.	\$ 20,578.04
708721S	RENVELACIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN DE 0.60 X 1.20 m DE DIÁMETRO, DE HASTA 30-40 cm DE DIFERENCIA, INCLUYE: DEMOLICIÓN, SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO, 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.	pta	2.00	\$ 3,059.47	TRES MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N.	\$ 6,118.94
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.	m2	992.73	\$ 15.64	QUINCE PESOS 64/100 M.N.	\$ 15,526.30
SUBTOTAL						\$ 836,693.45
16% I.V.A.						\$ 133,870.95
TOTAL						\$ 970,564.40



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE HUIMILPAN, QRO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
CONCURSOS Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VARIAS CALLES

UBICACIÓN: SANTA TERESA, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO: MHQ.013.FAISMUN.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
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 4.33 m DE LONGITUD TOTAL. DONDE 0.60 m IRÁN EMPOTRADOS. TRES TRAVESAÑOS DE 1.07 m; PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN DOS CAPAS; LAMINA 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	\$ 16,485.16	DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.	\$ 16,485.16
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	992.73	\$ 9.58	NUEVE PESOS 58/100 M.N.	\$ 9,510.35
701253	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN BUENAS CONDICIONES, SEGUN VALORACIÓN DE LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: APILÉ 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	1.01	\$ 560.25	QUINIENTOS SESENTA PESOS 25/100 M.N.	\$ 565.85
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	256.86	\$ 53.26	CINCUENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N.	\$ 13,680.36
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	28.54	\$ 465.78	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.	\$ 13,293.36
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	376.73	\$ 24.56	VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N.	\$ 9,252.49
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	376.73	\$ 34.15	TREINTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N.	\$ 12,865.33
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	753.46	\$ 13.26	TRECE PESOS 26/100 M.N.	\$ 9,990.88
RELLENOS Y TERRACERÍAS						
707202	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BALARINA 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	17.17	\$ 420.59	CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 59/100 M.N.	\$ 7,221.53
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	256.30	\$ 320.08	TRESCIENTOS VEINTE PESOS 08/100 M.N.	\$ 82,036.50
PAVIMENTOS						
704056	PAVIMENTO ESTAMPADO DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO MR-38 ESPESOR DE 15 CMS. CON REFORZADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-610-10 Y JUNTAS INDICADAS POR CORTE A CADA 4.00 MTS. DE SEPARACIÓN EN EL SENTIDO TRANSVERSAL A LA CALLE, COLOCACIÓN DE COLA DE RATA DE 3/4" DIÁMETRO, APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO MEDIANTE CALAFATEO EN JUNTAS, ACABADO ESTAMPADO A COLOR (ESPECIFICACIONES DE PROYECTO), INCLUYE: FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 1 KG/M3 DE CONCRETO, APLICACIÓN DE SELLADOR SUPERFICIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	70.50	\$ 850.26	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 26/100 M.N.	\$ 59,943.33
705601B	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPEÑA DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN. 1:3. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	801.29	\$ 510.26	QUINIENTOS DIEZ PESOS 26/100 M.N.	\$ 408,866.24
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 FRIAS @ 6MTS, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLOCACIÓN, VARELLADO Y CURADO CON AGUA DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	142.06	\$ 382.15	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.	\$ 54,288.23
704516S	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO F'c=200 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 FRIAS @ 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	100.18	\$ 397.15	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.	\$ 39,786.49
704549S	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	74.46	\$ 445.26	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.	\$ 33,154.06
704550	BANQUETA PARA ACCESO VEHICULAR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-610-10, 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	5.88	\$ 526.79	QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 79/100 M.N.	\$ 3,097.53
SEÑALÉTICA						
701801	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES BASE SOLVENTE (B.1) SEGUN 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	100.18	\$ 52.48	CINCUENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N.	\$ 5,257.45
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
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, AFISONADO 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	5.00	\$ 2,587.16	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.	\$ 12,935.80
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	14.00	\$ 826.49	OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 49/100 M.N.	\$ 11,570.86
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, SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO, 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	\$ 1,619.47	UN MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 47/100 M.N.	\$ 3,238.94
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	992.73	\$ 16.48	DIECISEIS PESOS 48/100 M.N.	\$ 16,360.19
SUBTOTAL						\$ 823,400.93
16% I.V.A.						\$ 131,744.15
TOTAL						\$ 955,145.08

LGDS Art. 28.- "Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE HUIMILPAN, QRO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
CONCURSOS Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VARIAS CALLES

UBICACIÓN: SANTA TERESA, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO: MHQ.013.FAISMUN.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
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	\$ 15,894.23	QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.	\$ 15,894.23
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	992.73	\$ 8.26	OCHO PESOS 26/100 M.N.	\$ 8,199.95
701253	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN BUENAS CONDICIONES, SEGUN 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	1.01	\$ 469.25	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N.	\$ 473.94
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	256.86	\$ 50.47	CINCUENTA PESOS 47/100 M.N.	\$ 12,963.72
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	28.54	\$ 440.25	CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 25/100 M.N.	\$ 12,564.74
702900	CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	376.73	\$ 24.15	VEINTICUATRO PESOS 15/100 M.N.	\$ 9,098.03
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	376.73	\$ 32.25	TREINTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.	\$ 12,149.54
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3km	753.46	\$ 12.42	DOCE PESOS 42/100 M.N.	\$ 9,357.97
RELLENOS Y TERRACERIAS						
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	17.17	\$ 390.15	TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 6,698.88
703606	SUBRASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA COMPACTACIÓN PORTER. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENIDO 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	256.30	\$ 312.15	TRESCIENTOS DOCE PESOS 15/100 M.N.	\$ 80,004.05
PAVIMENTOS						
704056	PAVIMENTO ESTAMPADO DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO MR-38 ESPESOR DE 15 CMS. CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 Y JUNTAS INDUCIDAS POR CORTE A CADA 4.00 MTS DE SEPARACIÓN EN EL SENTIDO TRANSVERSAL A LA CALLE. COLOCACIÓN DE COLA DE RATA DE 1/4" DIÁMETRO, APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO MEDIANTE CALAFATEO EN JUNTAS, ACABADO ESTAMPADO A COLOR (ESPECIFICACIONES DE PROYECTO), INCLUYE: FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 1 KG/M3 DE CONCRETO, APLICACIÓN DE SELLADOR SUPERFICIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	70.50	\$ 1,020.15	UN MIL VEINTE PESOS 15/100 M.N.	\$ 71,920.58
705601B	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPEÑA DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	801.29	\$ 457.12	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N.	\$ 366,285.68
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	142.06	\$ 323.14	TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 14/100 M.N.	\$ 45,905.27
7045165	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO f'c=200 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	100.18	\$ 372.16	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.	\$ 37,282.99
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	74.46	\$ 425.16	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 16/100 M.N.	\$ 31,657.41
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	5.88	\$ 494.90	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.	\$ 2,910.01
SEÑALÉTICA						
701801	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES BASE SOLVENTE (B.1) SEGUN 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	100.18	\$ 48.96	CUARENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N.	\$ 4,904.81
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
RTD-01	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE. INCLUYE: ABRAZADERA DE Z', LLAVE DE INSERCIÓN, MANEJERA KITEK DE 1/2" (13 mm), EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" O TEPETATE, PLANTILLA DE TEPETATE Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO DE 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	5.00	\$ 1,205.48	UN MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS 48/100 M.N.	\$ 6,027.40
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, MANOBRAS MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	14.00	\$ 1,260.96	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 96/100 M.N.	\$ 17,653.44
7087215	RENOVELACIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN DE 0.60 X 1.20 m DE DIÁMETRO, DE HASTA 30-40 cm DE DIFERENCIA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE RÍJIDO RECUBRIDO 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	\$ 2,980.47	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 47/100 M.N.	\$ 5,960.94
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	992.73	\$ 14.28	CATORCE PESOS 28/100 M.N.	\$ 14,176.18
SUBTOTAL						\$ 772,089.76
16% I.V.A.						\$ 123,534.36
TOTAL						\$ 895,624.12