

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: URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES,
UBICACIÓN: LA NORIA, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO: MHQ.037.INCENTIVOS.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LEIRA	TOTAL
PRELIMINARES						
PRE-01	ANUNCIO INFORMATIVO DE OBRA DE 1220x44 m, ROTULADO POR AMBAS CARAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE PIR DE 3"x3" CAL 11 PARA ESTRUCTURA DE LETRERO A BASE DE DOS POSTES DE 4.90 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 PIR EN DOS CARAS, ROTULADO EN VINIL AUTOADHESIVO 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	\$ 18,542.00	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	\$ 18,542.00
PRE-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2538.00	\$ 8.25	OCHO PESOS 25/100 M.N.	\$ 20,938.50
PRE-04	DESVIACIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN BUENAS CONDICIONES, SEGÚN VALORACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: AFLEJE, 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	1.55	\$ 495.15	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N.	\$ 767.48
1B EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						
EXC-01	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	707.52	\$ 52.11	CINCUENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	\$ 36,858.87
EXC-02	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	108.09	\$ 465.25	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N.	\$ 47,962.62
EXC-03	CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	1077.31	\$ 26.85	VEINTISEIS PESOS 65/100 M.N.	\$ 28,925.77
EXC-04	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: EQUIPO, PAGO DE DERECHO DE IRRO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	1077.31	\$ 42.18	CUARENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.	\$ 45,440.94
EXC-05	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACENA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILÓMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	1077.31	\$ 13.11	TRECE PESOS 11/100 M.N.	\$ 14,123.53
1C TERRACENAS / RELLENOS						
TERR-01	RELLENO DE TERFETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BANQUINA EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR AL 98% DE SU P.V.M.A. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	128.56	\$ 425.19	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 19/100 M.N.	\$ 54,832.50
TERR-02	SUBRAIANTE FORMADA CON TERFETATE 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	366.95	\$ 312.14	TRESCIENTOS DOCE PESOS 14/100 M.N.	\$ 114,539.77
1D PAVIMENTOS						
PAV-01	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEFENA DE 15 CM DE ESPESOR ASENERADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:2, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1769.26	\$ 490.65	CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 65/100 M.N.	\$ 868,087.42
1E DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS						
DGB-01	DENTELLÓN DE 15 X 30 CM DE SECCIÓN, DE CONCRETO FC=2000 kg/cm2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: JUNTAS FRÍAS @ 3000, CIMBRA CUBRIDA, DESCUBRIDO, COLOCACIÓN, VAREADO Y CURADO CON AGUA DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	43.37	\$ 342.18	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.	\$ 14,840.35
DGB-02	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO fc=150 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.5m, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CUBRADO, DESCUBRIDO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	419.54	\$ 425.56	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 96/100 M.N.	\$ 178,707.26
DGB-03	BANQUETA PARA ACCESO VEHICULAR REFORZADA CON MALLA ELECTRODOLADA 6-6/1010, DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO fc=200 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.5m, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CUBRADO, DESCUBRIDO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	32.58	\$ 485.62	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N.	\$ 15,821.50
DGB-04	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm de CONCRETO FC=2000 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, TAMA 19 mm, ACABADO AFARENTE Y ARETAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE, CIMBRA METÁLICA, CUBRADO, DESCUBRIDO, JUNTAS FRÍAS @ 6.00 m CON CELECO CURADO CON MEMBRANA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	454.21	\$ 392.11	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	\$ 178,100.28
1F OBRAS DE DRENAJE FLUVIAL						
ODF-01	CUNETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO fc=150 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.5m, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CUBRADO, DESCUBRIDO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	193.00	\$ 495.26	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.	\$ 95,585.18
1G SEÑALÉTICA						
SEN-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES BASE SOLVENTE CON MICROESFERA 700 KG/LT SEGÚN NORMA N-CTM-501-001/05, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	454.21	\$ 32.52	TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.	\$ 14,770.91
1H TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
TC-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 TERFETATE, PLANILLA DE TERFETATE Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, AFONADO 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.	PZA	6.00	\$ 1,269.45	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.	\$ 10,155.60
TC-02	REPARACIÓN DE TUBERÍA 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 OBRAS MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	\$ 1,425.19	UN MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 19/100 M.N.	\$ 7,125.95
TC-03	RENOVIACIÓN DE POZO DE VISIÓN COMÚN DE 0.60 X 1.20 m DE DIÁMETRO, DE HASTA 30-40 cm DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DEMOLICIÓN, SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE PUNTO RECIBIDO ASENERADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, TERMINADO FLUIDO 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	3.00	\$ 3,695.28	TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	\$ 11,085.84
TC-05	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	2538.00	\$ 16.52	DIECISEIS PESOS 52/100 M.N.	\$ 41,927.76
SUBTOTAL						\$ 1,819,150.04
16% I.V.A.						\$ 291,064.01
TOTAL						\$ 2,110,214.05


 Ing. Juan Bernardo Lugo Arias
 Representante legal

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



NOBRE DE OBRA: URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES.
UBICACIÓN: LA NORIA, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO: MHQ.037.INCENTIVOS.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
PRELIMINARES						
PRE-01	ANUNCIO INFORMATIVO DE OBRA DE 1220x44 m, ROTULADO POR AMBAS CARAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE PIR DE 3"x3" CAL 11 PARA ESTRUCTURA DE LETERO A BASE DE DOS POSTES DE 4.93 m DE LONGITUD TOTAL, DONDE 0.60 m IRÁN EMPOTRADOS, TRES TRAVESAJOS DE 1.07 m; PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN DOS CAPAS; LÁMPARA NEGRA CAL 16 REMACHADA A ESTRUCTURA DE PIR EN DOS CARAS, ROTULADO EN VINYL AUTOADHESIBLE EN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA DEFENDENCIA, FLETE A LA OBRA, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, MAQUEROS DE CONCRETO SIMPLE PARA SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 16,518.65	Dieciséis mil quinientos dieciocho pesos 65/100 M.N.	\$ 16,518.65
PRE-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2538.00	\$ 10.11	Diez pesos 11/100 M.N.	\$ 25,659.18
PRE-04	DEMARCACIÓN 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	1.55	\$ 475.85	Cuatrocientos setenta y cinco pesos 85/100 M.N.	\$ 737.57
1B EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						
EXC-01	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	707.52	\$ 48.95	Cuarenta y ocho pesos 95/100 M.N.	\$ 34,633.10
EXC-02	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	103.09	\$ 470.62	Cuatrocientos setenta pesos 62/100 M.N.	\$ 48,516.22
EXC-03	CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	1077.31	\$ 28.20	Veintiocho pesos 20/100 M.N.	\$ 30,380.14
EXC-04	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	1077.31	\$ 41.96	Cuarenta y uno pesos 96/100 M.N.	\$ 45,203.93
EXC-05	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUCCESIVOS.	M3/KM	1077.31	\$ 11.62	Once pesos 62/100 M.N.	\$ 12,518.34
1C TERRACERÍAS / RELLENOS						
TERR-0	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BALANINA EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.3.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	128.96	\$ 425.19	Cuatrocientos veinticinco pesos 19/100 M.N.	\$ 54,832.50
TERR-0	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 ENSAYO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	366.95	\$ 290.65	Doscientos noventa pesos 65/100 M.N.	\$ 106,654.02
1D PAVIMENTOS						
PAV-01	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	1769.26	\$ 478.92	Cuatrocientos setenta y ocho pesos 92/100 M.N.	\$ 847,334.00
1E DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS						
DG-B-0	DENTELLÓN DE 15 X 30 CM DE SECCIÓN, DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA. 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: JUNTAS FRÍAS @ 5MS, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLOCACIÓN, VARIADO Y CURADO CON AGUA DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	43.37	\$ 338.44	Trescientos treinta y ocho pesos 44/100 M.N.	\$ 14,678.14
DG-B-0	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO Fc=150 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA. 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	419.54	\$ 412.52	Cuatrocientos doce pesos 52/100 M.N.	\$ 173,068.64
DG-B-0	BANQUETA PARA ACCESO VEHICULAR REFORZADA CON MALLA ELÉCTRICO SOLLADA @ 10x10, DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO Fc=200 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA. 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	32.58	\$ 470.93	Cuatrocientos setenta pesos 93/100 M.N.	\$ 15,342.90
DG-B-0	GUARNICIÓN DE 1500x90 cm DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, TAMA. 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	454.21	\$ 396.45	Trescientos noventa y seis pesos 45/100 M.N.	\$ 180,071.55
1F OBRAS DE DRENAJE FLUVIAL						
CDP-0	CUNETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO Fc=150 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA. 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	193.00	\$ 460.25	Cuatrocientos sesenta pesos 25/100 M.N.	\$ 88,828.25
1G SEÑALÉTICA						
SEN-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES BASE SOLVENTE CON MICROESFERA 700 KG/LT, SEGÚN NORMA HFCM-5-01-001/05, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN.	ML	454.21	\$ 30.96	Treinta pesos 96/100 M.N.	\$ 14,062.34
1H TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
TC-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, PLANILLA DE TEPETATE Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, AFONADO 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 BUENA FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00	\$ 1,165.25	Un mil ciento sesenta y cinco pesos 25/100 M.N.	\$ 9,322.00
TC-02	REPARACIÓN DE DESGARRA 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, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	\$ 1,695.25	Un mil seiscientos noventa y cinco pesos 25/100 M.N.	\$ 8,476.25
TC-03	RENVIVACIÓN DE POZO DE VISBA COMUN DE 0.60 X 1.20 m DE DIÁMETRO, DE HASTA 30-40 cm DE DIFERENCIA, INCLUYE: DEMARCACIÓN, SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, TERMINADO FLUIDO 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	3.00	\$ 3,165.45	Tres mil ciento sesenta y cinco pesos 45/100 M.N.	\$ 9,496.35
TC-05	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	2538.00	\$ 15.24	Quince pesos 24/100 M.N.	\$ 38,679.12
SUBTOTAL						\$ 1,775,013.20
16% I.V.A.						\$ 284,002.11
TOTAL						\$ 2,059,015.31

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: URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES.
UBICACIÓN: LA NORIA, HUIMILPAN, QRO.

CONCURSO: MHQ.037.INCENTIVOS.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
PRELIMINARES						
PRE-01	AVISICO 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 TRAVESAJES DE 1.67 m; PRIMARIO ANTICORROSIÓN Y PINTURA ESMALTE EN DOS CAPAS; LÁMINA NEGRA CAL 16 REMACHADA A ESTRUCTURA DE PTR EN DOS CARAS, ROTULADO EN VINIL 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	\$ 14,125.21	CATORCE MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 21/100 M.N.	\$ 14,125.21
PRE-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2538.00	\$ 7.65	SIETE PESOS 65/100 M.N.	\$ 19,415.70
PRE-04	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN BUENAS CONDICIONES, SEGÚN VALORACIÓN DE LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: AFÍLE 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	1.55	\$ 455.29	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N.	\$ 705.70
1B EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						
EXC-01	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	707.52	\$ 53.11	CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	\$ 37,576.39
EXC-02	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	103.09	\$ 441.18	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UNO PESOS 18/100 M.N.	\$ 45,481.25
EXC-03	CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLÚMETRO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	1077.31	\$ 22.42	VEINTIDÓS PESOS 42/100 M.N.	\$ 24,153.29
EXC-04	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLÚMETRO FRIWER KILOMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: EQUIPO, PAGO DE DERECHO DE TRÁFICO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	1077.31	\$ 32.15	TREINTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.	\$ 34,635.52
EXC-05	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS ALBERCITES.	M3/KM	1077.31	\$ 11.95	ONCE PESOS 95/100 M.N.	\$ 12,873.85
1C TERRACERÍAS / RELLENOS						
TERR-01	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BALANINA 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	128.94	\$ 362.54	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.	\$ 46,753.16
TERR-02	SUBRASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA COMPACTACIÓN FORTER, INCLUYE: SUMINISTRO, MECLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO POR ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	266.95	\$ 287.15	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.	\$ 105,369.69
1D PAVIMENTOS						
PAV-01	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTADO 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	1769.26	\$ 470.69	CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 69/100 M.N.	\$ 832,772.99
1E DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS						
DGB-01	DENTELLÓN DE 15 X 30 CM DE SECCIÓN, DE CONCRETO F'c=200 kg/cm ² , ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA 3/4", ACABADO AFARENTE, INCLUYE: JUNTAS FRÍAS @ 6MS, CIVBRA, CIVBRADO, DESCIVBRADO, COLOCACIÓN, VARRILLADO Y CURADO CON AGUA DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	43.37	\$ 338.17	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.	\$ 14,666.43
DGB-02	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO f _c =150 kg/cm ² , HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.5m, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIVBRA, CIVBRADO, DESCIVBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	419.54	\$ 435.19	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.	\$ 182,579.61
DGB-03	BANQUETA PARA ACCESO VEHICULAR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO f _c =200 kg/cm ² , HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.5m, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIVBRA, CIVBRADO, DESCIVBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	32.58	\$ 492.36	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.	\$ 16,041.09
DGB-04	GUARNICIÓN DE 15x20x90 cm de CONCRETO f _c =200 kg/cm ² , HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, TAMA 19 mm, ACABADO AFARENTE Y ARETAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFÍLE, CIVBRA METÁLICA, CIVBRADO, DESCIVBRADO, JUNTAS FRÍAS @ 6.00 m CON CELOPEX, CURADO CON MEMBRANA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	454.21	\$ 381.54	TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO PESOS 54/100 M.N.	\$ 173,299.28
1F OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL						
CDP-01	CUNETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO f _c =150 kg/cm ² , HECHO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TAMA 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.5m, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIVBRA, CIVBRADO, DESCIVBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	193.00	\$ 422.62	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS 62/100 M.N.	\$ 81,565.66
1G SEÑALÉTICA						
SEN-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES BASE SOLVENTE CON ABRICOSFERA 700 KG/LT SEGÚN NORMA NCTM-5-01-001/05, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN.	M2	454.21	\$ 31.85	TREINTA Y UNO PESOS 85/100 M.N.	\$ 14,466.59
1H TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
TC-01	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ABRAZADERA DE 2", LLAVE DE INSERCIÓN, MANGUERA KITEJ DE 1/2" (13 mm), EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" O TEPETATE, PLANTILLA DE TEPETATE Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, AFIONADO DEL RELLENO, CONSIDERANDO UNA LONGITUD MEDIA DE HASTA 3.00 m, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	\$ 1,185.45	UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N.	\$ 9,491.60
TC-02	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.	PZA	5.00	\$ 1,342.15	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 09/15/100 M.N.	\$ 6,710.75
TC-03	REINIVELACIÓN 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 BOJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, 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	3.00	\$ 3,125.45	TRES MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 45/100 M.N.	\$ 9,376.35
TC-05	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	2538.00	\$ 14.85	CATORCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 37,689.30
SUBTOTAL						\$ 1,719,749.41
16% I.V.A.						\$ 275,159.91
TOTAL						\$ 1,994,909.32