



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

NOMBRE DE OBRA: URBANIZACIÓN DE CALLE

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO, HUIMILPAN QUERETARO

CONCURSO: MHQ.029.PARTICIPACIONES.AD.25

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
10100	TRABAJOS PRELIMINARES					
10101	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS PARA EL DESPLANTE DE OBRAS DE URBANIZACIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO CON CAL, ESTACAS, MOJONERAS DE CONCRETO POBRE, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1415.65	\$ 9.10	NUEVE PESOS 10/100 M.N.	\$ 12,882.42
10600	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS					
10601	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO "B" (DURO, COMPACTADO POR EL TRANSITO VIAL ANTERIOR) POR MEDIOS MECÁNICOS A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 METROS, HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, MANIOBRAS DE AFINE DE FONDO Y TALUD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	445.92	\$ 72.36	SETENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.	\$ 32,266.77
10602	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO "C" POR MEDIOS MECÁNICOS A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 METROS, HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, MANIOBRAS DE AFINE DE FONDO Y TALUD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	49.55	\$ 526.14	QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 14/100 M.N.	\$ 26,070.24
10603	CARGA MECÁNICA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN CAMIÓN VOLTEO. (VOLUMEN MEDIDO SUELTO). INCLUYE: EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	654.03	\$ 27.14	VEINTISIETE PESOS 14/100 M.N.	\$ 17,750.37
10604	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN CAMIÓN VOLTEO AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, EN CAMINO DE TERRACERIA PLANO Y CON PENDIENTE (VOLUMEN MEDIDO SUELTO). INCLUYE: EQUIPO, PAGO POR DERECHO DE TIRO EN BANCO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	654.03	\$ 39.16	TREINTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N.	\$ 25,611.81
10605	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN CAMIÓN VOLTEO A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES, EN CAMINO DE TERRACERIA PLANO Y CON PENDIENTE (VOLUMEN MEDIDO SUELTO). INCLUYE: EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3/KM	1308.06	\$ 15.74	QUINCE PESOS 74/100 M.N.	\$ 20,588.86
10700	CONSTRUCCIÓN DE TERRACERIAS					
1070207	FORMACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE MEDIANTE EL MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TEPETATE DE BANCO MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL CON SUS RESPECTIVOS ACARREOS Y DESPERDICIOS, EXTENDIDO, NIVELADO, TERMINADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN POR ESCRITO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	258.98	\$ 342.15	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.	\$ 88,610.01
10800	PAVIMENTOS					
1080101	PAVIMENTO EMPEDRADO DE 15 CM DE ESPESOR, ELABORADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 HECHO EN OBRA, A RAZÓN 0.05 M3 DE PIEDRA BOLA POR 0.10 M3 DE MORTERO, FORMADO CON FRANJAS DE 1.00 M DE ANCHO Y JUNTAS CONSTRUCTIVAS MARCADAS CON VOLTEADOR DE 2". INCLUYE: CIMBRA METÁLICA A BASE DE MONTENES, VARILLAS Y DIÉSEL COMO DESMOLDANTE, PREPARACIÓN Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDICIO, ACARREOS EN SITIO CON CARRETILLA A UNA ESTACIÓN DE 20 MTS. PROMEDIO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO PARA MORTERO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1294.90	\$ 612.15	SEISCIENTOS DOCE PESOS 15/100 M.N.	\$ 792,673.04
1080114	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE TRANSITO VEHICULAR TRAPEZOIDAL DE 1.50-1.50 M DE DESARROLLO Y ELEVACIÓN AL CENTRO DE 8 CM CON RESPECTO AL NIVEL DEL PAVIMENTO, CONFORMADO POR LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EMPEDRADO DE 15 CM DE ESP., ELAB. CON PIEDRA BOLA DE PEPENA ASENTADA CON MORT. CEM-ARE 1:3 HECHO EN OBRA, 0.05 M3 DE PIEDRA Y 0.10 M3 DE MORTERO, ORILLAS MARCADAS CON VOLTEADOR DE 2", FORMA TRAPEZOIDAL SOLAMENTE EN LA SECCIÓN TRANVERSAL INCL.: CIMBRA METÁLICA CON MONTENES Y DIÉSEL PREP. Y HUMECTACIÓN DE LA SUP, SOBREELEVACIÓN CON TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA, MAT. CON DESPERDICIO, ACARREOS EN SITIO A UNA EST. DE 20 M. PROM., CURADO CON AGUA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LAB. Y MANO DE OBRA.	ML	10.00	\$ 2,914.11	DOS MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 11/100 M.N.	\$ 29,141.10
10900	RELLENOS					
10901	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN BANQUETAS, COMPACTADO CON BAILARINA APISONADORA Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN) AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDICIO, ACARREOS EN SITIO CON CARRETILLA A UNA ESTACIÓN DE 20 MTS. PROMEDIO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	26.57	\$ 398.99	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.	\$ 10,601.16
11000	GUARNICIONES, BANQUETAS Y DENTELLONES					
11003	BANQUETA DE 8 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO FC = 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO: 19 MM (3/4"), TERMINADO ESCOBILLADO FINO (RALLADO RECTO), JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.50 MTS MARCADAS CON VOLTEADOR DE 2", PROCESO DE COLADO DE PIEDRAS DE MANERA ALTERNADA. INCLUYE: PREPARACIÓN Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDICIO, CIMBRA PERIMETRAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA CURAFEST MC-320 O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y GARANTÍA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	104.75	\$ 446.18	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N.	\$ 46,737.36

[Handwritten signature]

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
JEFATURA DE CONCURSOS Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

NOBRE DE OBRA: URBANIZACIÓN DE CALLE

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO, HUIMILPAN QUÉRETARO

CONCURSO: MHQ.029.PARTICIPACIONES.AD.25

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LEIRA	TOTAL
11004	BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, T.M.A.: 19 MM (3/4), REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, TERMINADO ESCOBILLADO FINO (RALLADO RECTO), JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.50 M MARCADAS CON VOLTEADOR DE 2". PROCESO DE COLADO DE PIEDRAS DE MANERA ALTERNADA. INCLUYE: PREPARACIÓN Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDICIO, SILLETAS PARA CALZADO DE LA MALLA ELECTROLDADA, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA CURAFEST MC-320 O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y GARANTÍA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	16.00	\$ 475.12	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	\$ 7,601.92
11200	SEÑALIZACIÓN					
1120101	RECUBRIMIENTO EN GUARNICIONES CON PINTURA DE TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AMARILLO SIN DILUIR, ANCHO DESARROLLADO DE 30 CM PROM. SE DEBERÁ PREPARAR, LIMPIAR Y SECAR LA SUPERFICIE A LA QUE SE LE APLICARÁ LA PINTURA QUEDANDO LIBRE DE POLVO, ACEÍTES, GRASAS, RESTOS DE OTRAS PINTURAS Y CUALQUIER OTRO MATERIAL SUELTO. ASI COMO LA ELIMINACIÓN DE REBASAS, SE APLICARÁ LA PINTURA DE TRES A CUATRO MANOS DEJANDO UN LAPSO DE 15 MIN. ENTRE UNA Y OTRA. INCL.: MICRO ESFERA DE VIDRIO S-3 A RAZÓN DE 700 GR/L. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDICIO, LIMPIEZA DEL ÁREA A RECUBRIR, ACARREOS EN SITIO, APLICACIÓN POR MEDIO MANUALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	473.54	\$ 68.14	SESENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N.	\$ 32,267.02
1120202	SEÑAL PREVENTIVA (SP) DE 71X71 CM, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.16, FONDO REFLEJANTE TIPO A. COLOR AMARILLO, SÍMBOLOS, TEXTOS Y FILETES IMPRESOS CON TINTA NEGRA SERIGRAFICA, CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL; ANCLAJE CON CONCRETO CICLÓPEO CON 60% PIEDRA PEPENADA LIMPIA DE LA REGIÓN Y 40% CONCRETO F'C=150KG/CM2 T.M.A= 3/4" HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA; UN POSTE DE 4.30 MTS. DE ALTURA EN ANGULO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/16 ACABADO EN GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE; 2 JUEGOS DE JUEGO DE TORNILLO ANTIVANDÁLICO; FLETES Y ACARREOS EN SITIO; MANO DE OBRA PARA EL ARMADO/COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 4,727.48	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 48/100 M.N.	\$ 18,909.92
11400	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
11401	LIMPIEZA GENERAL A REALIZARSE DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS. INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y RETIRO EN CAMIÓN DE TODOS LOS MATERIALES DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA AL BANCO DE TIRO AUTORIZADO, PAGO POR EL DERECHO DE TIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1415.65	\$ 18.29	DIECIOCHO PESOS 29/100 M.N.	\$ 25,892.24
11402	CARTELERA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, ÁREA VISUAL DE 122X244 CM A 2 CARAS, ELABORADA CON 2 POSTES VERT. PTR 3"X3" CAL.11 DE 4.90 M DE ALTURA TOTAL, (60 CM EMPOTRADOS EN TERRENO); 3 TRAVESAÑOS DE 1.07 M DE PTR 3"X3" CAL.11; 2 LAMINAS GALVANIZADAS CAL.16, FIJADAS CON REMACHES A S 56; RECUBRIMIENTO CON PRIMER ANTICORROSIVO COLOR BLANCO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, 2 VINILES AUTOADHERIBLES SEGÚN DISEÑO. INCL.: MATERIALES CON DESPERDICIO, CORTES, SOLDADURA 70-18 1/8, ACARREOS EN SITIO, EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, NIVELACIÓN, PLOMEADO, DADOS DE CONCR. F'C=200KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X60 CMS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	1.00	\$ 15,206.47	QUINCE MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 47/100 M.N.	\$ 15,206.47
SUBTOTAL						\$ 1,202,810.71
16% I.V.A.						\$ 192,449.71
TOTAL						\$ 1,395,260.42