

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

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 LEIRA	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	\$ 8.93	OCHO PESOS 93/100 MXN	\$ 12,641.75
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	\$ 54.53	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 53/100 MXN	\$ 24,316.02
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	\$ 412.60	CUATROCIENTOS DOCE PESOS 60/100 MXN	\$ 20,444.33
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	\$ 24.74	VEINTICUATRO PESOS 74/100 MXN	\$ 16,180.70
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	\$ 32.24	TREINTA Y DOS PESOS 24/100 MXN	\$ 21,085.93
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	\$ 12.60	DOCE PESOS 60/100 MXN	\$ 16,481.56
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	\$ 336.19	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 19/100 MXN	\$ 87,066.49
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	\$ 585.45	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 45/100 MXN	\$ 758,099.21
1080114	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE TRANSITO VEHICULAR TRAPEZOIDAL DE 1.50-1.50-1.50 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 TRANSVERSAL 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	\$ 2,884.16	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 16/100 MXN	\$ 28,841.60
10900	RELLENOS					
10901	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN BANQUETAS, COMPACTADO CON BAILARINA AIPONADORA 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	\$ 391.73	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 73/100 MXN	\$ 10,408.27
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	\$ 414.17	CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 17/100 MXN	\$ 43,384.31

J. Baltazar Silva Becerra

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



H. AYUNTAMIENTO DE HUIMILPAN
PERIODO 2024 - 2027

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 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	\$ 444.29	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 29/100 MXN	\$ 7,108.64
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, ACEITES, 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	\$ 49.38	CUARENTA Y NUEVE PESOS 38/100 MXN	\$ 23,383.41
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 FC=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	\$ 3,329.07	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 07/100 MXN	\$ 13,316.28
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	\$ 15.51	QUINCE PESOS 51/100 MXN	\$ 21,956.73
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	\$ 13,093.61	TRECE MIL NOVENTA Y TRES PESOS 61/100 MXN	\$ 13,093.61
SUBTOTAL						\$ 1,117,808.84
16% LV.A.						\$ 178,849.41
TOTAL						\$ 1,296,658.25

J. Baltazar Silva Becerril