

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 CONSTITUCIÓN**
UBICACIÓN: **EN LA COMUNIDAD DE EL GARRUÑAL, HUIMILPAN QUERETARO.**

CONCURSO: **MHQ.028.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	1307.74	\$ 8.91	OCHO PESOS 91/100 M.N.	\$ 11,651.96
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	411.94	\$ 63.25	SESENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	\$ 26,055.21
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	45.77	\$ 545.26	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.	\$ 24,956.55
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	604.18	\$ 32.16	TREINTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.	\$ 19,430.43
10604	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN CAMIÓN VOLTEO AL PRIMER KILOMETRO 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	604.18	\$ 43.16	CUARENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N.	\$ 26,076.41
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	1208.36	\$ 15.62	QUINCE PESOS 62/100 M.N.	\$ 18,874.58
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	261.55	\$ 329.48	TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 48/100 M.N.	\$ 86,175.49
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 DÍSEL 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	1291.34	\$ 619.16	SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 16/100 M.N.	\$ 799,546.07
11000	GUARNICIONES, BANQUETAS Y DENTELLONES					
11002	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 30 CMS DE SECCIÓN EN VERTICAL, ELABORADA CON CONCRETO FC= 200 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO: 19 MM (3/4"), MARCADO DE ARISTAS SUPERIORES CON VOLTEADOR DE 2", ACABADO PULIDO EN LA CARA SUPERIOR, APARENTADO DE LAS CARAS EXPUESTAS, JUNTAS FRÍAS CON CELOTEX DE 13 MM @ 3.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, ACARREOS, CIMBRA METÁLICA A BASE DE MONTENES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, CURADO DEL CONCRETO EN LAS CARAS EXPUESTAS CON MEMBRANA CURAFEST MC-320 O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y GARANTÍA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	106.87	\$ 394.16	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.	\$ 42,123.88
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 REBABAS. 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	253.07	\$ 72.16	SETENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.	\$ 18,261.53
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	1307.74	\$ 21.19	VEINTIUNO PESOS 19/100 M.N.	\$ 27,711.01
11402	CARTELERA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, ÁREA VISUAL DE 122X244 CM A 2 CARAS, ELABORADA CON 2 POSTES VERT. PIR 3"x3" CAL.11 DE 4.90 M DE ALTURA TOTAL (60 CM EMPOTRADOS EN TERRENO); 3 TRAVESAÑOS DE 1.07 M DE PIR 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	\$ 16,526.14	DIECISEIS MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 14/100 M.N.	\$ 16,526.14
SUBTOTAL						\$ 1,117,389.26
16% I.V.A.						\$ 178,782.28
TOTAL						\$ 1,296,171.54