



**HUIMILPAN**  
2021-2024

**PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.**  
COORDINACIÓN DE CONCURSOS, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS  
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**



**CLUSTECH**  
CONSTRUYENDO EL FUTURO

NOMBRE DE OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE CALLES, ADOQUIN, ASFALTO, CONCRETO Y EMPEDRADO**

UBICACIÓN: **EN HUIMILPAN, LOCALIDAD EL MILAGRO**

CONCURSO:

**H002.FISM.AD.22**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>						
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	\$ 13,287.69	TRECE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE 69/100 pesos m.n.	\$ 13,287.69
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	1221.26	\$ 8.58	OCHO 58/100 pesos m.n.	\$ 10,478.41
701259	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO) DE 15 cm DE ESPESOR, EMPACADO CON TEPETATE, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN VOLTEO ACARREO AL LUGAR PROVISIONAL, PEPENA DE LA PIEDRA, APILADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	929.29	\$ 44.18	CUARENTA Y CUATRO 18/100 pesos m.n.	\$ 41,056.03
701280	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO) EMPACADO CON MORTERO, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, PEPENA DE PIEDRA, ACARREOS EN CARRETILLA A PRIMERA ESTACIÓN DE 20.00 m, DESCARDO DE RESTOS DE MORTERO, APILADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	m2	85.88	\$ 61.36	SESENTA Y UN 36/100 pesos m.n.	\$ 5,269.60
701253	DEMOLICIÓN 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	54.62	\$ 467.35	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE 35/100 pesos m.n.	\$ 25,526.66
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						\$ -
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	178.32	\$ 49.51	CUARENTA Y NUEVE 51/100 pesos m.n.	\$ 8,828.62
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	76.42	\$ 455.75	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 75/100 pesos m.n.	\$ 34,828.42
702412-1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA, MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	88.47	\$ 53.68	CINCUENTA Y TRES 68/100 pesos m.n.	\$ 4,749.07
702415	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJA, MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 m INCLUYE: SOBRE ANCHO EN TALUDES POR EXCAVACIÓN, AFINE DE FONDO Y TALUDES, REZAGADO DE ZANJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	37.91	\$ 935.55	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO 55/100 pesos m.n.	\$ 35,466.70
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	518.33	\$ 23.76	VEINTITRES 76/100 pesos m.n.	\$ 12,315.52
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	518.33	\$ 34.15	TREINTA Y CUATRO 15/100 pesos m.n.	\$ 17,700.97
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	1036.66	\$ 12.29	DOCE 29/100 pesos m.n.	\$ 12,740.55
<b>TERRACERÍAS / RELLENOS</b>						
153001	PLANTILLA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO A REBOTE Y HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPA DE 10 cm DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	11.98	\$ 355.56	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 56/100 pesos m.n.	\$ 4,259.61
155504	ACOSTILLADO CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	19.53	\$ 351.39	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN 39/100 pesos m.n.	\$ 6,862.65
302014-1	RELLENO CON TEPETATE DE BANCO, EN ZANJAS, SOBRE "LOMO" DE TUBERÍA, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BAILARINA EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DEL TEPETATE Y EL AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	83.54	\$ 356.35	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 35/100 pesos m.n.	\$ 29,769.48
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	41.65	\$ 370.11	TRESCIENTOS SETENTA Y UN 11/100 pesos m.n.	\$ 15,415.08





**HUIMILPAN**  
2021-2024

PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.  
COORDINACIÓN DE CONCURSOS, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



**CLUSTECH**

NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CALLES, ADOQUIN, ASFALTO, CONCRETO Y EMPEDRADO

UBICACIÓN: EN HUIMILPAN, LOCALIDAD EL MAGRO

CONCURSO:

H002.FISM.AD.22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
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	212.17	\$ 324.08	TRESCIENTOS VEINTICUATRO 08/100 pesos m.n.	\$ 68,760.05
	<b>PAVIMENTOS</b>					
704030	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA (DE RECUPERACIÓN AL 85%) DE 15 cm DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES (SOLO MORTERO), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	272.48	\$ 352.06	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS 06/100 pesos m.n.	\$ 95,929.58
705601	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	740.50	\$ 388.29	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO 29/100 pesos m.n.	\$ 287,528.75
	<b>TUBERÍA</b>					
153541	TUBO DE 8" (200 mm) DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 16.5. INCLUYE: CAMPANA Y ANILLO RIEBER, SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, TENDIDO, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	169.63	\$ 723.15	SETECIENTOS VEINTITRES 15/100 pesos m.n.	\$ 122,667.93
153540-1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 18" INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, TENDIDO, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	30.00	\$ 1,413.82	UN MIL CUATROCIENTOS TRECE 82/100 pesos m.n.	\$ 42,414.60
	<b>DESCARGAS Y POZOS DE VISITA</b>					
153584	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 16.5 DE 6" (150mm) DE DIÁMETRO, DE UNA LONGITUD PROMEDIO DE 6.00 m. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, RELLENO DE TEPETATE EN ZANJA COMPACTADO, SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, JUNTEADO: CODO Y SLANT, SILLETA DE PVC SERIE 16.5 10"x6", EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	19.00	\$ 3,570.66	TRES MIL QUINIENTOS SETENTA 66/100 pesos m.n.	\$ 67,842.54
601501	REGISTRO SANITARIO DE 40x60 cm (MEDIDAS INTERIORES) HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=200 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, FORJADO DE MURO DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 cm (NOMINALES), ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CADENA DE CONCRETO SIMPLE f'c=200 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 3/4"x1/8". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	19.00	\$ 2,898.72	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO 72/100 pesos m.n.	\$ 55,075.68
708401	SEÑALIZACIÓN CON CINTA PLÁSTICA GRIS PARA ADVERTENCIA DE TUBERÍA EN ZANJA, CON LA LEYENDA "CEA-LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO, TEL (442) 2110066", COLOCADA EN FORMA LONGITUDINAL BAJO EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	169.63	\$ 7.87	SIETE 87/100 pesos m.n.	\$ 1,334.99
P.V1.2	POZO DE VISITA COMÚN DE HASTA 1.20 m DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR, PISO DE CONCRETO ARMADO f'c=150 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, MURO DE 28 cm DE ESPESOR DE TRRHM DE 7x14x28 cm JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 2 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALON DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO @40 cm, BROCAL Y TAPA DE FOFO DE 160 KG, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 14,325.07	CATORCE MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO 07/100 pesos m.n.	\$ 28,650.14
P.V1.5	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.01 A 1.50 m DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: FIRME DE CONCRETO ARMADO f'c= 150 kg/cm2 DE 15 cm DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, MURO DE 28 cm DE ESPESOR DE TABICÓN 10x14x28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FORJADO DE LA MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 2 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALON DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO @40 cm, TAPA Y BROCAL DE FO.FO. DE 160 KG, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	1.00	\$ 15,730.00	QUINCE MIL SETECIENTOS TREINTA 00/100 pesos m.n.	\$ 15,730.00
	<b>DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>					
706002	DENTELLÓN DE 15 X 30 CM DE SECCIÓN, DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, TMA, 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	39.54	\$ 332.91	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS 91/100 pesos m.n.	\$ 13,163.26

RUBÉN SOTO PÉREZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
CLUSTECH S. DE R.L. DE C.V.



**HUIMILPAN**  
2021-2024

**PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.  
COORDINACIÓN DE CONCURSOS, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS  
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**



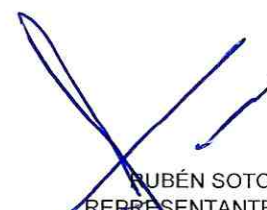
**CLUSTECH**  
CONSTRUCCIONES

NOMBRE DE OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE CALLES, ADOQUIN, ASFALTO, CONCRETO Y EMPEDRADO**

UBICACIÓN: **EN HUIMILPAN, LOCALIDAD EL MILAGRO**

CONCURSO: **H002.FISM.AD.22**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
704516S	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO f <sub>c</sub> =150 kg./cm <sup>2</sup> . 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	333.48	\$ 373.76	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES 76/100 pesos m.n.	\$ 124,641.48
704549S	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> . 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.	m <sup>2</sup>	163.77	\$ 431.86	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN 86/100 pesos m.n.	\$ 70,725.71
704550	BANQUETA PARA ACCESO VEHICULAR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO f <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> . 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.	m <sup>2</sup>	44.51	\$ 476.05	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS 05/100 pesos m.n.	\$ 21,188.99
<b>SEÑALÉTICA</b>						
701801	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES BASE SOLVENTE (B.1.) SEGÚN 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	333.48	\$ 41.97	CUARENTA Y UN 97/100 pesos m.n.	\$ 13,996.16
705603	TOPE DE EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA DE 15 CMS DE ESPESOR. ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4. DIMENSIONES DE ACUERDO A PROYECTO DE 4.00 m DE DESARROLLO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES. AGUA. EQUIPO. HERRAMIENTA. PINTURA TRAFICO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	11.22	\$ 2,766.19	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS 19/100 pesos m.n.	\$ 31,036.65
708431	SEÑALAMIENTO SP-42 (SEÑAL PREVENTIVA DE "TOPE"). DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO. COLOCACIÓN. TABLERO SP-42 DE 71x71 cm CAL. 16 CON CEJA GALVANIZADO. FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA. SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO. POSTE PIR ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL 14 DE 3.30m DE LARGO. ANCLAJE DE POSTE. INSTALACIÓN. MATERIALES. ACARREOS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$ 3,087.21	TRES MIL OCHENTA Y SIETE 21/100 pesos m.n.	\$ 12,348.84
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						
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.	pza	11.00	\$ 1,136.42	UN MIL CIENTO TREINTA Y SEIS 42/100 pesos m.n.	\$ 12,500.62
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.	m <sup>2</sup>	1221.26	\$ 11.74	ONCE 74/100 pesos m.n.	\$ 14,337.59
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 1,378,428.62
<b>16% I.V.A.</b>						\$ 220,548.58
<b>TOTAL</b>						\$ 1,598,977.20

  
**RUBÉN SOTO PÉREZ**  
REPRESENTANTE LEGAL  
CLUSTECH S. DE R.L. DE C.V.