



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



CONSTRUCCIÓN Y VENTA DE
MAQUINARIA

NOMBRE DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CALLES ADOQUIN, ASFALTO, CONCRETO Y EMPEDRADO EN HUIMILPAN LOCALIDAD, SAN PEDRITO.

UBICACIÓN: SAN PEDRITO, HUIMILPAN.

CONCURSO: H009.FISM.AD.22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
PRELIMINARES						
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	\$ 16,155.49	DIECISEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO 49/100	\$ 16,155.49
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	1119.10	\$ 8.15	OCHO 15/100	\$ 9,120.67
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	720.00	\$ 42.22	CUARENTA Y DOS 22/100	\$ 30,398.40
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						
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	302.22	\$ 47.58	CUARENTA Y SIETE 58/100	\$ 14,379.63
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	58.16	\$ 436.11	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS 11/100	\$ 25,364.16
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	360.38	\$ 22.22	VEINTIDOS 22/100	\$ 8,007.64
703220	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE EQUIPO, PAGO DE DERECHO DE TIRO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	360.38	\$ 32.79	TREINTA Y DOS 79/100	\$ 11,816.86
703201	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILÓMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	720.76	\$ 11.98	ONCE 98/100	\$ 8,634.70
TERRACERÍAS						
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	33.34	\$ 352.77	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS 77/100	\$ 11,761.35
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	246.55	\$ 316.60	TRESCIENTOS DIECISEIS 60/100	\$ 78,057.73
PAVIMENTOS						
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	123.43	\$ 365.92	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO 92/100	\$ 45,165.51
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	699.44	\$ 323.98	TRESCIENTOS VEINTITRES 98/100	\$ 226,604.57
DENTELLONES						
706002	DENTELLÓN DE 15 X 30 CM DE SECCIÓN, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 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	25.00	\$ 297.15	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE 15/100	\$ 7,428.75
708207	CUNETA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR Y DE 1.00 A 1.30 m DE DESARROLLO, EN SECCIONES DE 4.00 m, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA f'c=150 kg/cm2 T.M.A. 19 mm, RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: LABORES DE EXCAVACIÓN, AFINE DE FONDO Y TALUD, VACIADO, PICADO, CIMBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	272.89	\$ 343.33	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES 33/100	\$ 93,691.32
ALCANTARILLA						

J. Baltazar Silva Becerril

C. J. BALTAZAR SILVA BECERRIL
Contratista

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
302600	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR DE 0.00 m A 2.00 m DE ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	93.73	\$ 2,124.78	DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO 78/100	\$ 199,155.63
254000	ZAMPEADO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE TERCERA CLASE ACOMODADA DE HASTA 30 cm DE ESPESOR, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	0.65	\$ 711.78	SETECIENTOS ONCE 78/100	\$ 462.66
350012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS, FY=4200 kg/cm2, DIÁMETROS DEL No. 3 AL No. 8 INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	kg	7.32	\$ 50.28	CINCUENTA 28/100	\$ 368.05
351014	CIMBRA APARENTE EN LOSAS Y TRABES CON TRIPLAY DE 16 mm Y MADERA DE SEGUNDA HASTA UNA ALTURA DE 2.50 m. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	0.25	\$ 491.36	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN 36/100	\$ 122.84
352036A	CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, VACIADO CON BOTES. CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, REVENIMIENTO DE 10 CM., T.M.A.19 MM., RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, VACIADO, EXTENDIDO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	0.01	\$ 4,063.03	CUATRO MIL SESENTA Y TRES 03/100	\$ 40.63
SEÑALÉTICA						
708409	SEÑAL PREVENTIVA OD-5 (CAREMOLO) DE 30x122 cm DE ACUERDO A NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TABLERO DE LÁMINA NEGRA CAL.16, TRATADA QUÍMICAMENTE CONTRA OXIDACIÓN Y FONDEADA EN ESMALTE COLOR GRIS DE SECADO EN HORNO, FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, IMPRESO CON TINTA NEGRA TRANSPARENTE QUE PERMITA PROPIEDAD REFLEJANTE, POSTE PTR NEGRO ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL. 14, ANCLAJE DE POSTE, INSTALACIÓN, EXCAVACIÓN, MUERTO DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2	\$ 1,608.89	UN MIL SEISCIENTOS OCHO 89/100	\$ 3,217.78
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
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	1.00	\$ 1,169.32	UN MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE 32/100	\$ 1,169.32
708730	REUBICACIÓN DE TUBO DE 2" (50 mm) DE DIÁMETRO DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREOS DE LOS MATERIALES A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 10 m DE SU UBICACIÓN ORIGINAL, PIEZAS MENORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI TUBERÍA NUEVA..	m	221.60	\$ 139.35	CIENTO TREINTA Y NUEVE 35/100	\$ 30,879.96
7575-1	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE Fo. Ga. DE 2" A 3" CON CONCRETO f'c=200 kg/cm2. HECHO EN OBRA, TMA 19 mm, REV NORMAL. INCLUYE: HECHURA, ACARREO, VACIADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	0.19	\$ 2,966.71	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS 71/100	\$ 563.67
9190105	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	1119.10	\$ 12.30	DOCE 30/100	\$ 13,764.93
SUB TOTAL:						\$ 836,332.25
I.V.A. (16%)						\$ 133,813.16
TOTAL:						\$ 970,145.41

J. Baltazar Silva Becerril
C. J. BALTAZAR SILVA BECERRIL
Contratista