



HUIMILPAN
2021-2024

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



RAÚL ARRIAGA HERNÁNDEZ

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

UBICACIÓN: **EN HUIMILPAN, LOCALIDAD LAGUNILLAS**

CONCURSO:

H001.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 | \$ 15,073.08 | QUINCE MIL SETENTA Y TRES 08/100 | \$ 15,073.08 |
| 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 | 1898.80 | \$ 7.73 | SIETE 73/100 | \$ 14,677.72 |
| 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 | 1300.00 | \$ 39.60 | TREINTA Y NUEVE 60/100 | \$ 51,480.00 |
| 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 | 470.46 | \$ 44.47 | CUARENTA Y CUATRO 47/100 | \$ 20,921.36 |
| 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 | 93.42 | \$ 398.34 | TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO 34/100 | \$ 37,212.92 |
| 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 | 563.88 | \$ 20.81 | VEINTE 81/100 | \$ 11,734.34 |
| 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 | 563.88 | \$ 30.88 | TREINTA 88/100 | \$ 17,412.61 |
| 703201 | ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILÓMETROS SUBSECUENTES. | m3/km | 1127.77 | \$ 11.05 | ONCE 05/100 | \$ 12,461.86 |
| TERRACERÍAS / RELLENOS | | | | | | |
| 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 | 40.56 | \$ 317.72 | TRESCIENTOS DIECISIETE 72/100 | \$ 12,886.72 |
| 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 | 438.51 | \$ 277.51 | DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE 51/100 | \$ 121,690.91 |
| PAVIMENTOS | | | | | | |
| 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 | 1235.05 | \$ 305.60 | TRESCIENTOS CINCO 60/100 | \$ 377,431.28 |
| 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 | 210.97 | \$ 340.69 | TRESCIENTOS CUARENTA 69/100 | \$ 71,875.37 |
| DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS | | | | | | |
| 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 | 260.00 | \$ 278.93 | DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO 93/100 | \$ 72,521.80 |
| 704516S | GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO f'c=150 kg./cm2, 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 | 242.26 | \$ 312.60 | TRESCIENTOS DOCE 60/100 | \$ 75,730.48 |

Raúl Arriaga Hernández

