

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  
CONCURSOS Y CONTRATOS  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CÉSAR MARTÍNEZ VÁZQUEZ

NOMBRE DE OBRA: "REHABILITACIÓN DE CALLE TAPONAS"  
UBICACIÓN: HUIMILPAN

CONCURSO: MHQ.039.INCENTIVOS.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LEIRA	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>						
PRE-01	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	\$ 14,985.15	CATORCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N.	\$ 14,985.15
PRE-02	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	1,782.30	\$ 8.12	OCHO PESOS 12/100 M.N.	\$ 14,472.28
DEM-01	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO) DE 15 cm DE ESPESOR, EMPACADO CON TEPETATE, CON RECUPERACIÓN DEL 50 % 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	1,710.57	\$ 38.62	TREINTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.	\$ 66,062.21
PRE-04	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	4.82	\$ 450.29	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 29/100 M.N.	\$ 2,080.34
REU001	REUBICACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" DE DIÁMETRO EN ZONAS DONDE AFECTE EL CAMINO A UNA ZONA ESTABLE, LIBRE DE AFECTACIÓN. INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES SEGÚN SU REQUERIMIENTO (COPLER, CODOS GALVANIZADO, TEES, TAPON) MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	30.00	\$ 90.12	NOVENTA PESOS 12/100 M.N.	\$ 2,703.60
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						
EXC-01	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	554.97	\$ 51.22	CINCUENTA Y UNO PESOS 22/100 M.N.	\$ 28,425.56
EXC-02	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	46.52	\$ 410.22	CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 22/100 M.N.	\$ 19,083.43
EXC-03	CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	815.03	\$ 22.12	VEINTIDOS PESOS 12/100 M.N.	\$ 18,028.46
EXC-04	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	815.03	\$ 31.28	TREINTA Y UNO PESOS 28/100 M.N.	\$ 25,494.14
EXC-05	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILÓMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	1,630.06	\$ 12.20	DOCE PESOS 20/100 M.N.	\$ 19,886.73
<b>TERRACERÍAS / RELLENOS</b>						
TERR-03	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	13.67	\$ 332.42	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.	\$ 4,544.18
TERR-01	SUBRASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO PORTE 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	332.10	\$ 292.62	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 97,179.10
<b>PAVIMENTOS</b>						
PAV-01	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	855.29	\$ 480.12	CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 12/100 M.N.	\$ 410,641.83
PAV-02	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA (50% SUMINISTRADA Y 50% PRODUCTO DE RECUPERACIÓN) DE 15 cm DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES (SOLO MORTERO), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	855.29	\$ 454.19	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N.	\$ 388,464.17
<b>DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						
DGB-02	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	202.30	\$ 326.15	TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 15/100 M.N.	\$ 65,980.15
DGB-01	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO f'c=200 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	69.55	\$ 360.28	TRESCIENTOS SESENTA PESOS 28/100 M.N.	\$ 25,057.47
DGB-03	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO f'c=150 kg/cm2, 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.	M2	71.73	\$ 434.12	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.	\$ 31,139.43
<b>TRABAJO COMPLEMENTARIOS</b>						
TC-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 TEPETATE, 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	7.00	\$ 935.16	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 6,546.26
TC-02	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE 6" (150 mm) DE DIÁMETRO Y 3.00 m DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENO CON TEPETATE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 1,272.15	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.	\$ 8,905.05

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  
CONCURSOS Y CONTRATOS  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CÉSAR MARTÍNEZ VÁZQUEZ

NOMBRE DE OBRA: "REHABILITACIÓN DE CALLE TAPONAS"

UBICACIÓN: HUIMILPAN

CONCURSO: MHQ.039.INCENTIVOS.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
TC-03	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN DE 0.60 X 1.20 m DE DIÁMETRO, DE HASTA 30-40 cm DE DIFERENCIA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE BROCAL Y TAPA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 3,105.16	TRES MIL CIENTO CINCO PESOS 16/100 M.N.	\$ 12,420.64
TC-05	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	M2	1,782.30	\$ 15.24	QUINCE PESOS 24/100 M.N.	\$ 27,162.25
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 1,289,262.44</b>
<b>16% I.V.A.</b>						<b>\$ 206,281.99</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 1,495,544.43</b>

Cesar Martinez Vazquez  
Representante legal



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  
CONCURSOS Y CONTRATOS  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



NOMBRE DE OBRA: REHABILITACIÓN DE CALLE TAPONAS  
UBICACIÓN: HUIMILPAN

CONCURSO: MHQ.039.INCENTIVOS.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>						
PRE-01	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	\$ 16,548.12	Dieciséis mil quinientos cuarenta y ocho pesos 12/100 M.N.	\$ 16,548.12
PRE-02	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	1,782.30	\$ 9.15	NUEVE PESOS 15/100 M.N.	\$ 16,308.05
DEM-01	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO) DE 15 cm DE ESPESOR, EMPACADO CON TEPETATE, CON RECUPERACIÓN DEL 50 % 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	1,710.57	\$ 45.18	CUARENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 77,283.55
PRE-04	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	4.62	\$ 460.25	CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 25/100 M.N.	\$ 2,126.36
REJ001	REUBICACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" DE DIÁMETRO EN ZONAS DONDE AFECTE EL CAMINO A UNA ZONA ESTABLE, LIBRE DE AFECTACIÓN. INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES SEGÚN SU REQUERIMIENTO (COPLES, CODOS GALVANIZADO, TEES, TAPON) MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	30.00	\$ 95.18	NOVENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 2,855.40
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						
EXC-01	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	554.97	\$ 56.21	CINCUENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.	\$ 31,194.86
EXC-02	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	46.52	\$ 430.28	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 28/100 M.N.	\$ 20,016.63
EXC-03	CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	815.03	\$ 28.19	VEINTIOCHO PESOS 19/100 M.N.	\$ 22,975.70
EXC-04	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	815.03	\$ 35.18	TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 28,672.76
EXC-05	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	1,630.06	\$ 13.14	TRECE PESOS 14/100 M.N.	\$ 21,418.99
<b>TERRACERIAS / RELLENOS</b>						
TERR-03	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	13.67	\$ 345.18	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 4,718.61
TERR-01	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	332.10	\$ 326.19	TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.	\$ 108,327.70
<b>PAVIMENTOS</b>						
PAV-01	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN. 1:3. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	855.29	\$ 475.12	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	\$ 406,365.38
PAV-02	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPENA (50% SUMINISTRADA Y 50% PRODUCTO DE RECUPERACIÓN) DE 15 cm DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES (SOLO MORTERO), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	855.29	\$ 455.12	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	\$ 389,259.58
<b>DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						
DGB-02	DENTELLÓN DE 15 X 30 CM DE SECCIÓN, DE CONCRETO Fc=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	202.30	\$ 320.28	TRESCIENTOS VEINTE PESOS 28/100 M.N.	\$ 64,792.64
DGB-01	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO Fc=200 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	69.55	\$ 370.15	TRESCIENTOS SETENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 25,743.93
DGB-03	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO Fc=150 kg/cm2, 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.	M2	71.73	\$ 440.18	CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 18/100 M.N.	\$ 31,574.11
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						
TC-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 TEPETATE, 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 O BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00	\$ 1,125.28	UN MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 28/100 M.N.	\$ 7,876.96
TC-02	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE 6" (150 mm) DE DIÁMETRO Y 3.00 m DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENO CON TEPETATE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 1,452.19	UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.	\$ 10,165.33

*[Handwritten signature]*

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  
CONCURSOS Y CONTRATOS  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



NOMBRE DE OBRA: REHABILITACIÓN DE CALLE TAPONAS

UBICACIÓN: HUIMILPAN

CONCURSO: MHQ.039.INCENTIVOS.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
TC-03	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN DE 0.60 X 1.20 m DE DIÁMETRO, DE HASTA 30-40 cm DE DIFERENCIA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE BROCAL Y TAPA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 3,690.42	TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 42/100 M.N.	\$ 14,761.68
TC-05	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	M2	1,782.30	\$ 16.85	DIECISEIS PESOS 85/100 M.N.	\$ 30,031.76
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 1,333,018.09</b>
<b>16% I.V.A.</b>						<b>\$ 213,282.89</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 1,546,300.98</b>

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, GRO.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
CONCURSOS Y CONTRATOS  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



NOBRE DE OBRA: "REHABILITACIÓN DE CALLE TAPONAS"  
UBICACIÓN: HUIMILPAN

CONCURSO: MHQ.039.INCENTIVOS.AD.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>						
PRE-01	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	\$ 14,526.21	CATORCE MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 21/100 M.N.	\$ 14,526.21
PRE-02	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	1,782.30	\$ 10.11	DIEZ PESOS 11/100 M.N.	\$ 18,019.05
DEM-01	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO) DE 15 cm DE ESPESOR, EMPACADO CON TEPETATE, CON RECUPERACIÓN DEL 50 % DEL MATERIAL. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN VOLTEO ACARREO AL LUGAR PROVISIONAL, PEPEÑA DE LA PIEDRA, APILADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	1,710.57	\$ 52.19	CINCUENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.	\$ 89,274.65
PRE-04	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN BUENAS CONDICIONES, SEGUN VALORACIÓN DE LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: APIL 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	4.62	\$ 465.28	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	\$ 2,149.59
REU001	REUBICACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" DE DIÁMETRO EN ZONAS DONDE AFECTE EL CAMINO A UNA ZONA ESTABLE, LIBRE DE AFECTACIÓN. INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES SEGUN SU REQUERIMIENTO (COPLÉS, CODOS GALVANIZADO, TEES, TAPON) MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	30.00	\$ 90.28	NOVENTA PESOS 28/100 M.N.	\$ 2,708.40
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						
EXC-01	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	554.97	\$ 53.69	CINCUENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N.	\$ 29,796.34
EXC-02	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	46.52	\$ 435.88	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	\$ 20,277.14
EXC-03	CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	815.03	\$ 31.25	TREINTA Y UNO PESOS 25/100 M.N.	\$ 25,469.69
EXC-04	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	815.03	\$ 32.20	TREINTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.	\$ 26,243.97
EXC-05	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERIA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	1,630.06	\$ 12.22	DOCE PESOS 22/100 M.N.	\$ 19,919.33
<b>TERRACERÍAS / RELLENOS</b>						
TERR-03	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	13.67	\$ 375.12	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	\$ 5,127.89
TERR-01	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	332.10	\$ 331.25	TRESCIENTOS TREINTA Y UNO PESOS 25/100 M.N.	\$ 110,008.13
<b>PAVIMENTOS</b>						
PAV-01	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPEÑA DE 15 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN. 1:3. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	855.29	\$ 490.52	CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 52/100 M.N.	\$ 419,536.85
PAV-02	EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE PEPEÑA (50% SUMINISTRADA Y 50% PRODUCTO DE RECUPERACIÓN) DE 15 cm DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES (SOLO MORTERO), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	855.29	\$ 465.28	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	\$ 397,949.23
<b>DENTELLONES, GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						
DGB-02	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	202.30	\$ 342.25	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.	\$ 69,237.18
DGB-01	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO f'c=200 kg/cm2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 18 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	69.55	\$ 385.26	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.	\$ 26,794.83
DGB-03	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO f'c=150 kg/cm2, 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.	M2	71.73	\$ 455.29	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N.	\$ 32,657.95
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						
TC-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 TEPETATE, 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	7.00	\$ 2,152.25	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.	\$ 15,065.75

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  
CONCURSOS Y CONTRATOS  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS



NOMBRE DE OBRA: "REHABILITACIÓN DE CALLE TAPONAS"  
UBICACIÓN: "HUIMILPAN"

CONCURSO: "MHQ.039.INCENTIVOS.AD.24"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
TC-02	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE 6" (150 mm) DE DIÁMETRO Y 3.00 m DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENO CON TEPETATE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 1,854.26	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.	\$ 12,979.82
TC-03	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN DE 0.60 X 1.20 m DE DIÁMETRO, DE HASTA 30-40 cm DE DIFERENCIA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE BROCAL Y TAPA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 3,259.25	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N.	\$ 13,037.04
TC-05	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	M2	1,782.30	\$ 15.25	QUINCE PESOS 25/100 M.N.	\$ 27,180.08
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 1,377,959.21</b>
<b>16% I.V.A.</b>						<b>\$ 220,473.47</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 1,598,432.68</b>

  
Alejandro Macias Fernández  
Representante legal