



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

NOMBRE DE OBRA: "AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES.

UBICACIÓN: "LA NORIA, HUIMILPAN QUERÉTARO."

CONCURSO: MHQ.36.FISE.AD.24

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 CARAS; 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	\$ 15,264.16	QUINCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.	\$ 15,264.16
700006	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	945.61	\$ 8.20	OCHO PESOS 20/100 M.N.	\$ 7,754.00
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						
702402	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 m. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	10.75	\$ 210.23	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 23/100 M.N.	\$ 2,259.97
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	13.98	\$ 32.15	TREINTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.	\$ 449.46
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	13.98	\$ 36.25	TREINTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N.	\$ 506.78
703221	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	27.96	\$ 12.25	DOCE PESOS 25/100 M.N.	\$ 342.51
<b>TUBERÍA DE FO. GA. 2"</b>						
752001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Fo.Ga. DE 2" DE DIÁMETRO CEDULA 40. INCLUYE: COPLES, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES DE ESTIBA, MARCA TUNA, HILSA O SIMILAR, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	941.61	\$ 673.26	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N.	\$ 633,948.35
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>						
752018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 2" X 90° DE Fo.Ga. CEDULA 40. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 220.15	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 15/100 M.N.	\$ 440.30
752017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 2" X 45° DE Fo.Ga. CEDULA 40. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	12.00	\$ 210.36	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 36/100 M.N.	\$ 2,524.32
752019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 2" DE Fo.Ga. CEDULA 40. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$ 315.47	TRESCIENTOS QUINCE PESOS 47/100 M.N.	\$ 946.41
752020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN DE 2" DE Fo.Ga. CÉDULA 40. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	7.00	\$ 410.25	CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 25/100 M.N.	\$ 2,871.75
752126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON HEMBRA DE FO.GO. DE 2". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$ 215.36	DOSCIENTOS QUINCE PESOS 36/100 M.N.	\$ 861.44
<b>VALVULAS</b>						
755010	VÁLVULA COMPUERTA DE Fo. Fo. DE 2" (50 mm) DE DIÁMETRO VÁSTAGO FIJO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, BRIDAS ROSCABLES, EMPAQUE DE HULE NEOPRENO, TORNILLOS CON TUERCA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$ 5,815.26	CINCO MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 26/100 M.N.	\$ 23,261.04
753000	CAJA DE VÁLVULAS "TIPO 1" SEGÚN DETALLE EN PLANO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , LOSAS DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEM-CAL-ARE PROP. 1:1:4, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CONTRAMARCO, APLANADO PULIDO, CIMBRA, DALA Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE CORTES, RUPTURAS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS.	pza	4.00	\$ 14,356.19	CATORCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.	\$ 57,424.76
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						
120130	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> DE 40x40x40 cm., REFORZADO CON VARILLA No. 3. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	36.00	\$ 910.23	NOVECIENTOS DIEZ PESOS 23/100 M.N.	\$ 32,768.28
7575-1	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE Fo. Ga. DE 2" A 3" CON CONCRETO f <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , 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	4.50	\$ 2,816.14	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 14/100 M.N.	\$ 12,672.63
RTD-02	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	15.00	\$ 950.12	NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 12/100 M.N.	\$ 14,251.80
<b>LIMPIEZA</b>						
708801	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INCLUYE CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA (DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA), EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	945.61	\$ 9.12	NUEVE PESOS 12/100 M.N.	\$ 8,623.96
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 817,171.92</b>
					<b>16% I.V.A.</b>	<b>\$ 130,747.51</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>\$ 947,919.43</b>

*(Firma manuscrita)*  
C. ABRAHAM GONZÁLEZ MARTELL  
Representante legal





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

NOMBRE DE OBRA: "AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES,

UBICACIÓN: "LA NORIA, HUIMILPAN, QUERÉTARO."

CONCURSO: MHQ.36.FISE.AD.24

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	\$ 16,257.13	Dieciseis mil doscientos cincuenta y siete pesos 13/100 M.N.	\$ 16,257.13
700005	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	945.61	\$ 7.19	SIETE PESOS 19/100 M.N.	\$ 6,798.94
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						
702402	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 m. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	10.75	\$ 208.74	DOSCIENTOS OCHO PESOS 74/100 M.N.	\$ 2,243.96
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	13.98	\$ 28.16	VEINTIOCHO PESOS 16/100 M.N.	\$ 393.68
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	13.98	\$ 33.12	TREINTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.	\$ 463.02
703221	ACARREO EN CAMIÓN EN TERRACERÍA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES	m3/km	27.96	\$ 11.85	ONCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 331.33
<b>TUBERÍA DE FO. GA. 2"</b>						
752001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Fo.Ga. DE 2" DE DIÁMETRO CEDULA 40. INCLUYE: COPLES, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES DE ESTIBA, MARCA TUNA, HILSA O SIMILAR, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	941.61	\$ 641.25	SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO PESOS 25/100 M.N.	\$ 603,807.41
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>						
752018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" X 90° DE Fo.Ga. CEDULA 40. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 210.25	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 25/100 M.N.	\$ 420.50
752017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" X 45° DE Fo.Ga. CEDULA 40. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	12.00	\$ 205.16	DOSCIENTOS CINCO PESOS 16/100 M.N.	\$ 2,461.92
752019	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2" DE Fo.Ga. CEDULA 40. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$ 310.24	TRESCIENTOS DIEZ PESOS 24/100 M.N.	\$ 930.72
752020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION DE 2" DE Fo.Ga. CÉDULA 40. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	7.00	\$ 402.31	CUATROCIENTOS DOS PESOS 31/100 M.N.	\$ 2,816.17
752126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON HEMBRA DE FO.GO. DE 2". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$ 208.14	DOSCIENTOS OCHO PESOS 14/100 M.N.	\$ 832.56
<b>VALVULAS</b>						
755010	VÁLVULA COMPUERTA DE Fo. Fo. DE 2" (50 mm) DE DIÁMETRO VÁSTAGO FIJO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, BRIDAS ROSCABLES, EMPAQUE DE HULE NEOPRENO, TORNILLOS CON TUERCA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$ 5,310.26	CINCO MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 26/100 M.N.	\$ 21,241.04
753000	CAJA DE VÁLVULAS "TIPO 1" SEGÚN DETALLE EN PLANO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , LOSAS DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEM-CAL-ARE PROP. 1:1:4, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CONTRAMARCO, APLANADO PULIDO, CIMBRA, DALA Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE CORTES, RUPTURAS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS.	pza	4.00	\$ 14,208.11	CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 11/100 M.N.	\$ 56,832.44
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						
120130	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> DE 40x40x40 cm., REFORZADO CON VARILLA No. 3. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	36.00	\$ 820.36	OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 36/100 M.N.	\$ 29,532.96
7575-1	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE Fo. Ga. DE 2" A 3" CON CONCRETO f <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , 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	4.50	\$ 2,925.14	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 14/100 M.N.	\$ 13,163.13
RTD-02	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	15.00	\$ 989.18	NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.	\$ 14,837.70
<b>LIMPIEZA</b>						
708801	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA (DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA), EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	945.61	\$ 11.45	ONCE PESOS 45/100 M.N.	\$ 10,827.23
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 784,191.84
<b>16% I.V.A.</b>						\$ 125,470.69
<b>TOTAL</b>						\$ 909,662.53