

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FINIQUITO DE OBRA

IMPORTE CONTRATADO \$	2,283,145.01	FECHA DE INICIO CONTRATADO	05-nov-19	ESTIMADO NORMAL \$	1,940,629.27
AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$		FECHA DE TERMINO CONTRATADO	16-dic-19	ESTIMADO VOL. EXC. -\$	44,872.59
TOTAL CONTRATADO \$	2,283,145.01	FECHA DE INICIO REAL	05-nov-19	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	72,471.78
		FECHA DE TERMINO REAL	31-dic-19	SUMA \$	1,865,228.46
				I.V.A. \$	314,916.55
				TOTAL EJERCIDO \$	2,283,145.01

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5				
40.1050.1010.0010	40.1050.1000: LIMPIEZA Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	1,050.05	\$ 11.36	\$ 11,928.57	-	971.800	87.924	51.45	-	1,111.17	-	\$ 12,622.89
40.1100.1010.0020	40.1100.1000: LETRERO Suministro y colocación de letrero carristero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16,	PZA	1.00	\$ 3,905.56	\$ 3,905.56	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 3,905.56
40.1100.1020.0020	40.1100.1000: LETRERO Renta de anuncio de señalización preventiva de 1.00 x 0.70 mts de lámina galvanizada calibre 20 y marco de solera de 1 x	PZA	10.00	\$ 973.83	\$ 9,738.30	-	-	-	-	-	-	10.00	\$ -
40.1100.1020.0040	40.1100.1000: LETRERO Suministro y colocación de cintilla de protección amarilla, señalando precaución.	ML	1,000.00	\$ 4.58	\$ 4,580.00	-	-	-	-	-	-	1,000.00	\$ -
40.1100.2010.0020	40.1100.2000: SEÑALIZACION Señalamiento vial para protección de vehículos y peatones, incluye: traficonos, cinta protectora, letreros carristeros y	LTE	1.00	\$ 17,485.08	\$ 17,485.08	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
40.1150.1010.0060	40.1150.1000: CORTE Corte de pavimento de concreto hidráulico con contradora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de	ML	1,230.48	\$ 97.02	\$ 119,381.17	1,260.320	-	-	-	-	1,260.320	-	\$ 122,276.28
40.1150.2010.0240	40.1150.2000: RUPTURA Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 15 cm. Incluye remoción	M2	496.57	\$ 245.15	\$ 121,734.14	-	472.630	-	-	-	472.63	23.94	\$ 115,865.24
40.1200.1100.0020	40.1200.1000: EXCAVACIONES PARA ZANJAS Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes,	M3	1,288.50	\$ 62.01	\$ 79,899.89	-	1,009.690	-	-	-	1,009.69	278.81	\$ 62,610.88
40.1200.1100.0040	40.1200.1000: EXCAVACIONES PARA ZANJAS Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 metros.	M3	17.62	\$ 86.76	\$ 1,528.71	-	-	-	-	-	-	17.62	\$ -
40.1200.3010.0015	40.1200.3000: BOMBEO Y ACHIQUES Bomboc de achique con bomba autocebante de 3" de diámetro.	HR	200.00	\$ 231.29	\$ 46,258.00	-	150.000	50.000	-	-	200.00	-	\$ 46,258.00
40.2700.1060.0042	40.2700.1000: PLANTILLAS Reparación de red de agua potable en tubería de pvc de 3", considerando 1 metro de tubo de pvc de 3" RD-26, 2 coples	PZA	10.00	\$ 946.29	\$ 9,462.90	-	-	3.000	-	-	3.000	7.00	\$ 2,838.87

[Firma]

ARQ. LAURA DIAZ CHAVEZ
DIRECTO DE OBRAS P.

ERGIO ALFONSO LOPEZ HERNANDEZ
IDROALTERNATIVAS

TEC. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRER
SUPERVISOR

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FINIQUITO DE OBRA

ORERA	CONTRATO	IMPORTE CONTRATADO \$	2,283,145.01	FECHA DE INICIO CONTRATADO	05-nov-19	ESTIMADO NORMAL \$	1,940,629.27
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	-	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	16-dic-19	ESTIMADO VOL. ETC. \$	44,872.59
		TOTAL CONTRATADO \$	2,283,145.01	FECHA DE INICIO REAL	05-nov-19	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	72,471.76
				FECHA DE TERMINO REAL	31-dic-19	SUMA \$	1,966,228.46
						L.V.A. \$	314,916.55
						TOTAL EJERCIDO \$	2,283,145.01

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN JARDIN PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE IBARRA, OCAMPO, GUANAJUATO.

CONTRATO M06/DOPDU/PASF-RE3/SD/2019-22

CONTRATISTA HIDROALTERNATIVAS EN INGENIERIA S.A DE C.V

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5				
40.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del bocoy semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	87.48	220.75	19,311.21	-	41.540	-	-	-	41.54	45.94	9,169.96
40.1300.1010.0030	40.1300.1000: RELLENOS Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms. de espesor al 90% prueba Proctor.	M3	711.99	250.95	178,673.89	-	408.630	-	-	-	641.92	70.07	161,089.82
40.1300.1010.0240	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con equipo al 90% prueba Proctor.	M3	253.62	80.67	20,459.53	-	300.300	-	-	-	300.30	-	24,225.20
40.1300.1050.0040	Suministro y colocación de base hidráulica de material (tepetate) y grava triturada de 1 1/2" a 3/4" en proporción 40.1350.1000:ACARREO	M3	99.31	470.65	46,740.25	-	72.150	-	-	-	72.15	27.16	33,957.40
40.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc.	M3	1,246.07	58.45	72,832.79	-	689.410	-	-	-	689.41	556.66	40,296.01
40.1350.1010.0101	Carga y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre 40.1350.1000: PAVIMENTOS	MKM	3,758.20	9.14	34,167.15	-	2,068.230	-	-	-	2,068.23	1,669.97	18,903.62
40.1500.1010.0240	Pavimento de concreto hidráulico de Fc = 250 kg/cm ² , t.m.a. de 1", espesor de 18 cm. Incluye: elaboración, acarreo y materiales y mano de obra.	M2	496.57	509.88	253,240.77	-	426.780	-	-	-	426.78	69.79	217,649.26
40.1500.1060.0020	Calafateo en juntas de concreto hidráulico incluye: materiales y mano de obra.	ML	1,251.89	17.83	22,321.20	-	1,260.320	-	-	-	1,260.32	-	22,471.51
40.1600.3010.0040	Construcción de guarnición trapezoidal de concreto Fc = 200 kg/cm ² de 15x20x40 cm. Incluye: curado y acabado pulido.	ML	37.00	239.32	8,854.84	-	-	-	-	-	-	-	-
40.1850.1050.0251	40.1850.1000: SUMINISTRO DE TUBERIA DE PAO Suministro de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumple con la	ML	123.98	277.29	34,378.41	123.980	-	-	-	-	123.98	-	34,378.41
40.1850.1050.0311	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumple con la	ML	217.66	456.85	99,437.97	217.660	-	-	-	-	217.66	-	99,437.97

ARQ. LAURA DIAZ CHAVEZ
DIRECTO DE OBRAS P.

JNSIO LOPEZ HERNANDEZ
INATIVAS

TEC. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRER
SUPERVIS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FINIQUITO DE OBRA

OBRA: "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN JARDÍN PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE IBARRA, OCAMPO, GUANAJUATO".

CONTRATO: MOE/DO/PDU/PASF-RE3/SD/2019-22

CONTRATISTA: HIDROALTERNATIVAS EN INGENIERIA S.A DE C.V

IMPORTE CONTRATADO \$ 2,283,145.01

AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$ -

TOTAL CONTRATADO \$ 2,283,145.01

ESTIMADO NORMAL \$ 1,940,629.27

ESTIMADO VOL. EJC. \$ 44,872.59

ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ 72,471.78

SUMA \$ 1,968,228.46

I.V.A. \$ 314,916.55

TOTAL EJERCIDO \$ 2,283,145.01

FECHA DE INICIO CONTRATADO 05-nov-19

FECHA DE TERMINO CONTRATADO 15-dic-19

FECHA DE INICIO REAL 05-nov-19

FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-19

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5			
40.1850.2010.0251	40.1850.2000: INSTALACION DE TUBERIA DE PAD	ML	123.98	\$ 82.46		123.980	-	-	-	-	123.98	\$ 10,223.39
40.1850.2010.0311	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumple con la instalación de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumple con la 40.1850.6000: PRUEBAS PARA TUBERIA DE PAD	ML	217.66	\$ 112.19		217.660	-	-	-	-	217.66	\$ 24,419.28
40.1850.6010.0202	Prueba neumática para tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario de acuerdo	ML	123.98	\$ 34.63							123.98	\$ -
40.1850.6010.0451	Prueba neumática para tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario de acuerdo 40.1800.1000: SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC	ML	217.66	\$ 45.51							217.66	\$ -
40.1800.1020.0060	Suministro de tubería de PVC serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-SCFI-2003; Incluye: filete,	ML	175.21	\$ 142.96	142.360		32.850				175.21	\$ 24,942.90
40.1800.1020.0125	Suministro de tubería de PVC serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-SCFI-2003; Incluye: filete, 40.1800.2000: INSTALACION DE TUBERIA DE PVC	ML	533.20	\$ 208.48	533.200						533.20	\$ 111,161.54
40.1800.2010.0060	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 200 mm de diámetro	ML	175.21	\$ 18.43		175.210					175.21	\$ 3,229.12
40.1800.2010.0070	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 250 mm de diámetro 40.1800.6000: PRUEBAS PARA TUBERIA DE PVC	ML	533.20	\$ 24.13		376.710					533.20	\$ 12,866.11
40.1800.6010.0200	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y	ML	175.21	\$ 21.33							175.21	\$ 3,737.23
40.1800.6010.0250	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y	ML	533.20	\$ 34.63							533.20	\$ 18,464.72


ARQ. LAURA DÍAZ CHAVEZ
DIRECTO DE OBRAS P.


JNSÓ LOPEZ HERNANDEZ
INATIVAS

TEC. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRER
SUPERVIS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FINIQUITO DE OBRA

IMPORTE CONTRATADO \$ 2,283,145.01 FECHA DE INICIO CONTRATADO 05-nov-19 ESTIMADO NORMAL \$ 1,940,629.27
 OBRA "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN JARDÍN PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE BARRA, OCAMPO, GUANAJUATO". FECHA DE TERMINO CONTRATADO 16-dic-19 ESTIMADO VOL. EJC. \$ 44,872.59
 AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$ ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ 72,471.78
 TOTAL CONTRATADO \$ 2,283,145.01 FECHA DE INICIO REAL 05-nov-19 SUMA \$ 1,968,228.46
 CONTRATISTA HIDROALTERNATIVAS EN INGENIERIA S.A. DE CV FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-19 I.V.A. \$ 324,916.55
 TOTAL EJERCIDO \$ 2,283,145.01

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5			
40.2500.1010.0040	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanchado pulido con	PZA	10.00	\$ 4,958.51		8.000	2.000	-	-	-	10.00	\$ 49,585.10
40.2500.1010.0060	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cms. de espesor, aplanchado pulido con	PZA	3.00	\$ 5,765.87		3.000	-	-	-	-	3.00	\$ 17,297.61
40.2500.1010.0090	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanchado pulido con	PZA	3.00	\$ 6,329.21		-	3.000	-	-	-	3.00	\$ 18,987.63
40.2500.1010.0100	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanchado pulido con	PZA	4.00	\$ 8,055.97		1.000	1.000	-	-	-	4.00	\$ 32,223.88
40.2500.1010.0120	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanchado pulido con	PZA	3.00	\$ 9,583.41		-	2.000	-	-	-	3.00	\$ 28,750.23
40.2550.1010.0020	Suministro y colocación de brocal y tapa de concreto para pozo de visita según plano (V.C. 1993). Incluye: descarga, DESCARGAS DOMICILIARIAS	PZA	23.00	\$ 1,538.30		-	-	4.00	-	-	23.00	\$ 35,380.90
40.1050.1010.0010	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	204.00	\$ 11.36		105.810	208.335	28.50	-	-	348.65	\$ 3,903.86
40.1150.1010.0020	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 H.P. (5 cms de	ML	74.00	\$ 41.57		74.000	-	54.66	-	-	128.66	\$ 5,348.40
40.1150.1010.0080	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de	ML	259.00	\$ 97.02		161.900	383.100	-	-	-	545.00	\$ 52,875.90
40.1150.2000.0160	Demolición a mano de piso de concreto simple, espesor de 10 cm. Incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	M2	37.00	\$ 310.68		18.000	35.480	-	-	-	55.48	\$ 16,815.17
40.1150.2010.0240	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de Fc = 250 Kg/cm ² en arroyo, espesor de 15 cm. Incluye remoción	M2	97.13	\$ 245.15		58.880	121.520	-	-	-	180.40	\$ 44,225.06

[Firma]

JINSO LOPEZ HERNANDEZ
 NATIVAS

[Firma]

ARG. LAURA DIAZ CHAVEZ
 DIRECTO DE OBRAS P.

[Firma]
 TEC. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRER
 SUPERVISOR

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FINIQUITO DE OBRA

IMPORTE CONTRATADO \$	2,283,145.01	FECHA DE INICIO CONTRATADO	05-nov-19	ESTIMADO NORMAL	\$ 1,940,619.27
AMPLIAC.Y/O REDUC. \$		FECHA DE TERMINO CONTRATADO	16-dic-19	ESTIMADO VOL. EXC.	\$ 44,872.59
TOTAL CONTRATADO \$	2,283,145.01	FECHA DE INICIO REAL	05-nov-19	ESTIMADO FUERA DE CAT.	\$ 72,471.78
		FECHA DE TERMINO REAL	31-dic-19	SUMA	\$ 1,968,228.46
				IV.A.	\$ 314,916.55
				TOTAL EJERCIDO	\$ 2,283,145.01

OBRA "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN JARDIN PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE IBARRA, OCAMPO, GUANAJUATO".

CONTRATO NOS/CDPU/PASE/RSB/S0/2019-22
CONTRATISTA HIDROALTERNATIVAS EN INGENIERIA S.A DE C.V

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5				
40.1200.1000.0020	40.1200.1000: EXCAVACIONES PARA ZANJAS Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo Excavación a mano para zanjas en material B en agua. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y	M3	156.38	62.01	9,697.12	65,150	129,190	-	-	-	194.44	-	12,057.22
40.1300.1000.0040	40.1300.1000: ACARREO Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desechos, excavaciones, etc.,	M3	17.38	310.68	5,399.62	201,903	579,330	-	-	-	-	-	-
40.1350.1010.0080	40.1350.1000: PLANTILLAS Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas episonada con plón de mano al 85% prueba Proctor; espesor	M3	167.12	58.45	9,768.16	67,100	168,080	-	-	-	235.18	-	13,746.27
40.1350.1010.0101	40.1300.1000: RELLENOS Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms. de espesor al 50% prueba Proctor.	M3	501.35	9.14	4,582.34	201,903	579,330	-	-	-	780.60	-	7,134.68
40.1250.1020.0020	40.1300.1000: RELLENOS Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms. de espesor al 50% prueba Proctor.	M3	15.30	220.75	3,377.48	-	-	24.65	-	-	24.65	-	5,441.49
40.1300.1010.0030	40.1300.1010: 0240 Suministro de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumple con la norma de 40.1850.2000: INSTALACION DE TUBERIA DE PAD	M3	102.98	250.95	25,842.83	62,890	81,990	-	-	-	144.68	-	36,307.45
40.1300.1050.0040	40.1300.1050: 0040 Pavimento de concreto hidráulico de Fc = 150 kg/cm ² , L.m.a. de 3", espesor de 18 cm. Incluye: elaboración, aceros y	M3	32.44	80.67	2,616.93	-	-	-	-	-	-	32.44	-
40.1650.1010.0240	40.1650.1010: 0240 Pavimento de concreto hidráulico de Fc = 150 kg/cm ² , L.m.a. de 3", espesor de 18 cm. Incluye: elaboración, aceros y	M3	19.43	470.65	9,144.73	-	-	33.77	-	-	53.22	-	26,036.36
40.1850.1050.0180	40.1850.1050: 0180 Suministro de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumple con la norma de 40.1850.2000: INSTALACION DE TUBERIA DE PAD	M2	97.13	509.98	49,534.36	-	-	230.35	-	-	230.35	-	117,473.89
40.1850.2010.0160	40.1850.2010: 0160 Instalación de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumple con la norma de 40.1850.6000: PRUEBAS PARA TUBERIA DE PAD	ML	36.00	82.40	2,966.40	-	-	-	-	-	36.00	-	2,966.40
40.1850.8010.0180	40.1850.8010: 0180 Prueba neumática para tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario de acuerdo con la NOM-001-SENER-2012: SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PAD	ML	36.00	16.50	594.00	-	-	-	-	-	-	36.00	-
40.2150.3010.0050	40.2150.3010: 0050 Suministro y colocación de bota y casquillo 6" de PAD para conexión de tubería principal a tubería de descarga sanitaria. Incluye: mano de obra, materiales, herramienta, fierres y todos los aditamentos para su correcta instalación.	PZA	3.00	295.77	887.31	-	-	1.000	-	-	1.000	-	295.77

ARQ. LAURA DIAZ CHAVEZ
DIRECTO DE OBRAS P.

ARQ. ALFONSO LOPEZ HERNANDEZ
DROALTERNATIVAS

TEC. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRER
SUPERVISOR

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FINIQUITO DE OBRA

IMPORTE CONTRATADO \$	2,283,145.01	FECHA DE INICIO CONTRATADO	05-nov-19	ESTIMADO NORMAL \$	1,940,629.27
AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$		FECHA DE TERMINO CONTRATADO	16-dic-19	ESTIMADO VOL. EXC. \$	44,872.59
TOTAL CONTRATADO \$	2,283,145.01	FECHA DE INICIO REAL	05-nov-19	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	72,471.78
		FECHA DE TERMINO REAL	31-dic-19	SUMA \$	1,968,228.46
				I.V.A. \$	314,916.55
				TOTAL EJERCIDO \$	2,283,145.01

OBRA "REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN JARDIN PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE BARRA, OCAMPO, GUANAJUATO".

CONTRATO MCO/DOPLU/PAS/R33/SD/2019-22
 HIDROALTERNATIVAS EN INGENIERIA S.A. DE CV

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5			
40.2100.3030.0020	Suministro e instalación de codo de PAD alcantarillado de 45" por 160 mm de diámetro.	PZA	3.00	\$ 206.38				1.000			1.00	206.38
40.1800.1020.0120	Suministro de tubería de PVC serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMXE-215/1-SCFZ-2003; incluye: filete.	ML	168.00	\$ 91.45				209.335	134.31		348.7074	31,889.29
40.1800.1020.0120	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 160 mm de diámetro	ML	168.00	\$ 14.27				209.340	52.75		340.59	4,860.22
40.1800.0010.0160	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y 40.2100.2000; \$ INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES	ML	168.00	\$ 16.40							168.00	
40.2100.3030.0140	Suministro y colocación de Tee en "v" pieza especial a 45 de PVC sanitario con union campana campana bota y anillo	PZA	11.00	\$ 432.56				28.000			28.00	12,112.24
40.2100.3030.0160	Suministro y colocación de Tee en "v" pieza especial a 45 de PVC sanitario con union campana campana bota y anillo	PZA	37.00	\$ 544.57				29.000	5.00		56.00	30,465.92
40.2100.2030.0020	Suministro e instalación de codo de PVC alcantarillado de 45" por 160 mm de diámetro.	PZA	48.00	\$ 173.47					68.00		84.00	14,571.48
40.2600.1005.1021	Registro sanitario de 60 x 40 cms. libros hasta 0.50 mts. de prof., a base de plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, T.M.A. 38 mm, hecho en obra, de 5 cms. de espesor, media caña, muros de tabique rojo recocido de la región de 14 cms. de ancho nominal, asentado con mortero cemento-arena 1:5, aplinado pulido por el interior con mortero cemento-arena 1:5 de 2 cms. de espesor, tapa de concreto f'c= 150 kg/cm2, T.M.A. 19 mm., hecho en obra, armada con vars. A.R. de 3/8" en ambos sentidos @ 20 cms. y un espesor de 8 cms., incluye: fierres, acarreos, maniobras, elevaciones, trazo, ajustes, pruebas, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra, en cualquier nivel. (PUOT).	PZA	51.00	\$ 1,983.89				13.000	17.00		30.00	59,516.70
	FUERA DE CATALOGO											
FC-1	Plantilla de grava-arena en zanjas apisonada con pisón de mano espesor de 10 a 15 cm. Incluye: acarreo, colocación y	M3	100.11	\$ 507.08				100.110			100.11	50,765.78
FC-2	Demolición y reparación de registro sanitario de 60 x 40 cms. libros hasta 0.50 mts. de prof., para aljar tubo nuevo de 6"	PZA		\$ 402.00							54.00	21,708.00
SUMA DE ESTA HOJA				\$ 1,968,228.46								1,968,228.46

SUB TOTAL \$	1,968,228.46	SUB TOTAL \$	1,968,228.46
I.V.A. 16% \$	314,916.55	I.V.A. 16% \$	314,916.55
TOTAL \$	2,283,145.01	TOTAL \$	2,283,145.01

ESTA FILA SOLO CORRESPONDERA EN LA ÚLTIMA HOJA DEL FINIQUITO, EN DONDE SE REPLENAN EL TOTAL ACUMULADO DE TODAS LAS HOJAS


JNSO LOPEZ HERNANDEZ
 INATIVAS


ARQ. LAURA DIAZ CHAVEZ
 DIRECTO DE OBRAS P.


TEC. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRER
 SUPERVIS