

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

NUMERO DE FIANZA :

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD EL MEZQUITE. (DE POZO DE AGUA A TANQUE ELEVADO)	IMPORTE CONTRATADO \$	3,196,065.37	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-jun-23	ESTIMADO NORMAL \$	2,651,631.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	169,203.72	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	30-jul-23	ESTIMADO VOL. EXC. \$	247,161.86
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2023-08	TOTAL CONTRATADO \$	3,365,269.09	FECHA DE INICIO REAL	01-jun-23	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	2,300.43
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO REAL	13-ago-23	SUMA \$	2,901,094.04
						I.V.A. \$	464,175.05
						TOTAL EJERCIDO \$	3,365,269.09

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			1	2	3	4	5	6	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE									
1	<b>TRAZO Y NIVELACION</b>													
35.1050.4010.080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	2,454.58	\$ 8.58	\$ 21,060.30	-	660.00	660.00	660.00	600.00	52.22	2,632.22	177.64	\$ 22,584.45
2	<b>LETRERO</b>													
35.1100.1010.030	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 3/16" y tablero de lámina galvanizada lisa calibre 16, vinil adherible de 3 milésimas de pulgada de grosor, Impresión digital calidad fotográfica, recubrimiento con vinil transparente con una durabilidad de 5 años, de acuerdo al logotipo proporcionado por la CEAG.	PZA	1.00	\$ 8,837.27	\$ 8,837.27	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 8,837.27
3	<b>RUPTURA</b>													
35.1150.1010.020	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	74.16	\$ 16.35	\$ 1,212.52	-	-	-	-	-	-	-	74.16	\$ -
35.1150.1010.058	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	7.46	\$ 16.35	\$ 121.97	-	-	-	-	-	-	-	7.46	\$ -
35.1150.2010.0120	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 8 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M3	1.19	\$ 307.77	\$ 366.25	-	-	-	-	-	-	-	1.19	\$ -
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura (hasta 10 cm de espesor).	M2	1.49	\$ 76.94	\$ 114.64	-	-	-	-	-	-	-	1.49	\$ -
4	<b>DEMOLICIÓN</b>													
35.1150.3010.0400	Demolición de caja para operación de válvulas tipo 2.	PZA	1.00	\$ 935.25	\$ 935.25	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
5	<b>EXCAVACIONES PARA ZANJAS</b>													
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	1.56	\$ 61.09	\$ 95.30	-	-	-	-	-	-	-	1.56	\$ -
35.1200.1160.0020	Excavación por medios mecánicos para zanjas en material tipo C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	3.64	\$ 266.01	\$ 968.28	-	-	-	-	-	-	-	3.64	\$ -
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>					\$	33,711.78								\$ 31,421.72

CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. SERGIO ELIUT VILLEGAS VALDEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : \_\_\_\_\_

NUMERO DE FIANZA : \_\_\_\_\_

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD EL MEZQUITE. (DE POZO DE AGUA A TANQUE ELEVADO)	IMPORTE CONTRATADO \$	3,196,065.37	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-jun-23	ESTIMADO NORMAL \$	2,651,631.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	169,203.72	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	30-jul-23	ESTIMADO VOL. EXC. \$	247,161.86
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2023-08	TOTAL CONTRATADO \$	3,365,269.09	FECHA DE INICIO REAL	01-jun-23	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	2,300.43
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO REAL	13-ago-23	SUMA \$	2,901,094.04
						I.V.A. \$	464,175.05
						TOTAL EJERCIDO \$	3,365,269.09

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			1	2	3	4	5	6	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE									
6 35.1250.1020.0 020	PLANTILLAS Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	0.06	\$ 332.25	\$ 19.94	-	-	-	-	-	-	-	0.06	\$ -
7 35.1550.1020.0 090	RELLENOS Suministro y conformación de base para carpeta hidráulica que cumpla con lo indicado en la normativa SCT referente a materiales para bases hidráulicas, que cuente con las siguientes características: VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo de 30%, índice plástico máximo de 10%, equivalente de arena mínimo de 30%, compactado al 100% de P.V.S.M prueba PROCTOR, con un espesor mínimo de 30 cms. El material puede ser el 30% mínimo de material de banco (tepetate) y el 70% grava triturada. Incluye: acarreo, material, equipo y mano de obra. P.U.O.T.	M3	4.45	\$ 585.63	\$ 2,606.05	-	-	-	-	-	-	-	4.45	\$ -
35.1300.1030.0 020	Relleno con material inerte a cualquier profundidad, compactado al 95% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación, y con la caracterización de materiales de la norma N-CMT-1-03 vigente, exceptuando el agregado máximo de 76 mm	M3	0.37	\$ 445.18	\$ 164.72	-	-	-	-	-	-	-	0.37	\$ -
8 35.1350.1010.0 080	ACARREO Carga a máquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer	M3	6.53	\$ 73.28	\$ 478.52	-	-	-	-	-	-	-	6.53	\$ -
35.1350.1010.0 100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito subsecuentes.	MKM	9.79	\$ 10.66	\$ 104.36	-	-	-	-	-	-	-	9.79	\$ -
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>					\$	3,373.59								\$ -

CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. SERGIO ELI HERRERA VALDEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLAIDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

NUMERO DE FIANZA :

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD EL MEZQUITE. (DE POZO DE AGUA A TANQUE ELEVADO)	IMPORTE CONTRATADO \$	3,196,065.37	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-jun-23	ESTIMADO NORMAL \$	2,651,631.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2023-08	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	169,203.72	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	30-jul-23	ESTIMADO VOL. EXC. \$	247,161.86
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,365,269.09	FECHA DE INICIO REAL	01-jun-23	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	2,300.43
				FECHA DE TERMINO REAL	13-ago-23	SUMA \$	2,901,094.04
						I.V.A. \$	464,175.05
						TOTAL EJERCIDO \$	3,365,269.09

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			1	2	3	4	5	6	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE									
1	Acarreo a mano de tubería de Fo.Go. de 75 mm de diámetro, sobre pendiente inclinada a una distancia de 300.00 mts.	KG	-	\$ 10.51	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ -
9	<b>ANCLAIES</b>													
35.1400.1010.020	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 76 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	3.00	\$ 194.76	\$ 584.28	-	-	-	-	-	5.00	5.00	2.00	\$ 973.80
35.1400.1010.019	Atraque de concreto armado F'c = 150kg/cm <sup>2</sup> con dimensiones de 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto), armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: excavación, cimbra, descimbra y relleno con material producto de la excavación.	PZA	36.00	\$ 515.77	\$ 18,567.72	-	6.00	5.00	5.00	5.00	1.00	20.00	16.00	\$ 10,315.40
35.1400.1020.2160	Silleta de concreto armado hecho en obra de F'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> con dimensiones 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto). armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: 4 anclas para sujeción de tubería (tornillo de alta resistencia de 3" x 1/2" de diámetro soldado a varilla corrugada de 1/2" y 0.60 m de longitud), 4 rondanas planas de 1/2", 4 rondanas de presión de 1/2", 4 tuercas hexagonales de 1/2" y 2 abrazaderas de solera de 2" x 1/8" pintadas a dos manos, excavación, cimbra y relleno con material producto de la excavación.	PZA	38.00	\$ 799.57	\$ 30,383.66	-	25.00	25.00	25.00	25.00	7.00	107.00	69.00	\$ 85,553.99
10	<b>PAILERÍA</b>													
35.1650.4020.040	Suministro e instalación de cono rompechorro en tubería de 76 mm de diámetro a base de placa de 1/4" de espesor unido mediante 4 soleras de 1/4".	PZA	1.00	\$ 1,049.26	\$ 1,049.26	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
11	<b>REPOSICIONES</b>													
35.1550.1010.020	Pavimento de concreto simple de F'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> , t.m.a. de 3/4", espesor de 10 cm. Incluye: elaboración, acarreo y vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado, materiales y mano de obra.	M2	1.49	\$ 377.94	\$ 563.13	-	-	-	-	-	-	-	1.49	\$ -
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>					\$	51,148.05								\$ 96,843.19

CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. SERGIO ELIUT VILLEGAS VALDEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

NUMERO DE FIANZA :

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD EL MEZQUITE. (DE POZO DE AGUA A TANQUE ELEVADO)	IMPORTE CONTRATADO \$	3,196,065.37	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-jun-23	ESTIMADO NORMAL \$	2,651,631.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	169,203.72	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	30-jul-23	ESTIMADO VOL. EXC. \$	247,161.86
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2023-08	TOTAL CONTRATADO \$	3,365,269.09	FECHA DE INICIO REAL	01-jun-23	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	2,300.43
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO REAL	13-ago-23	SUMA \$	2,901,094.04
						I.V.A. \$	464,175.05
						TOTAL EJERCIDO \$	3,365,269.09

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO									CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6			
40.1550.1020.025	Construcción de carpeta asfáltica elaborada en caliente con material pétreo de tamaño máximo de agregado de 19 mm y cemento asfáltico AC-20 compactada al 95% de su Peso Volumétrico Marshall. Incluye suministro de materiales pétreos, acarrees, tendido, compactación y peajes. P.U.O.T.	M2	14.83	\$ 321.70	\$ 4,770.81	-	-	-	-	-	-	-	14.83	\$ -
35.1400.1030.0161	Encofrado de tubería de Fo Go de 75 mm de diametro a base de concreto hidraulico F'c=200 kg/cm2 reforzado con armex, con una sección de 25 X 25 cms, incluye: elaboración del concreto en campo, vaciado, excavación, cimbra, descimbra, desperdicios, maniobras locales.	ML	126.23	\$ 435.60	\$ 54,985.79	-	-	-	-	-	71.00	71.00	55.23	\$ 30,927.60
12	RECUBRIMIENTOS													
35.1650.2010.0055	Recubrimiento exterior a base de alquitrán de hulla modificado, incluye la preparación de la superficie con chorro de arena acabado a metal blanco y la aplicación de un primario de alquitrán de hulla-epóxico catalizado con poliamidas (tipo B) PEMEX RP-5-B en una capa de 12 a 16 milésimas de pulgada de espesor.	M2	48.91	\$ 166.47	\$ 8,142.05	-	-	-	-	-	16.73	16.73	32.18	\$ 2,785.04
13	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO													
35.1950.1010.0041	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	2,434.58	\$ 865.13	\$ 2,106,228.20	2,208.00	-	441.60	-	-	30.18	2,619.42	184.84	\$ 2,266,138.83
35.1950.2010.0160	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, maniobras, acarrees locales, cortes, roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	2,434.58	\$ 60.94	\$ 148,363.31	-	660.00	660.00	660.00	600.00	39.42	2,619.42	184.84	\$ 159,627.45
SUMA DE ESTA HOJA					\$ 2,322,490.16								\$ 2,459,478.92	

CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. SERGIO ELIUT VILLEGAS VALDEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OIALDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

NUMERO DE FIANZA :

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD EL MEZQUITE. (DE POZO DE AGUA A TANQUE ELEVADO)	IMPORTE CONTRATADO \$	3,196,065.37	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-jun-23	ESTIMADO NORMAL \$	2,651,631.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	169,203.72	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	30-jul-23	ESTIMADO VOL EXC. \$	247,161.86
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2023-08	TOTAL CONTRATADO \$	3,365,269.09	FECHA DE INICIO REAL	01-jun-23	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	2,300.43
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO REAL	13-ago-23	SUMA \$	2,901,094.04
						I.V.A. \$	464,175.05
						TOTAL EJERCIDO \$	3,365,269.09

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO									CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6				
35.1950.6010.0 161	Prueba hidrostática para fierro galvanizado por inmersión en caliente, con cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	2,434.58	\$ 8.85	\$ 21,546.03	-	-	650.00	-	-	650.00	1,332.22	2,632.22	197.64	\$ 23,295.15
14 35.2050.1020.0 041	TUBERIA DE ACERO NEGRO Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	20.00	\$ 779.27	\$ 15,585.40	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00	\$ -
35.2050.2010.0 040	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	20.00	\$ 261.99	\$ 5,239.80	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00	\$ -
35.2050.6010.0 041	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	20.00	\$ 8.85	\$ 177.00	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00	\$ -
15 35.2350.3010.0 200	FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 LBS VAPOR Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	PZA	12.00	\$ 350.70	\$ 4,208.40	-	-	-	-	-	-	4.00	4.00	8.00	\$ 1,402.80
35.2350.3010.0 440	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	PZA	4.00	\$ 375.91	\$ 1,503.64	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	\$ -
35.2350.3090.0 060	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$ 59.22	\$ 118.44	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA					\$ 48,378.71								\$ 24,697.95		

CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. SERGIO ENRIQUE VILLEGAS VALDEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VERAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

NUMERO DE FIANZA :

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD EL MEZQUITE. (DE POZO DE AGUA A TANQUE ELEVADO)	IMPORTE CONTRATADO \$	3,196,065.37	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-jun-23	ESTIMADO NORMAL \$	2,651,631.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	169,203.72	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	30-jul-23	ESTIMADO VOL. EXC. \$	247,161.86
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2023-08	TOTAL CONTRATADO \$	3,365,269.09	FECHA DE INICIO REAL	01-jun-23	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	2,300.43
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO REAL	13-ago-23	SUMA \$	2,901,094.04
						I.V.A. \$	464,175.05
						TOTAL EJERCIDO \$	3,365,269.09

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO									CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6				
35.2350.3230.0400	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$ 121.29	\$ 242.58	-	-	-	-	-	-	3.00	3.00	1.00	\$ 363.87
35.2350.3280.0120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	4.00	\$ 65.81	\$ 263.24	-	-	-	-	-	-	6.00	6.00	2.00	\$ 394.86
35.2350.3280.0780	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 50 mm de diámetro con 200 mm de longitud.	PZA	2.00	\$ 221.26	\$ 442.52	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	\$ 442.52
35.2350.3280.1080	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 500 mm de longitud.	PZA	4.00	\$ 762.35	\$ 3,049.40	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	\$ -
16	PIEZAS ESPECIALES DE FOFO CLASE 125														
35.2400.3010.0020	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	6.00	\$ 401.98	\$ 2,411.88	-	-	-	-	-	-	6.00	6.00	-	\$ 2,411.88
35.2400.3010.0060	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 76 mm. de diámetro.	PZA	50.00	\$ 517.53	\$ 25,876.50	-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-	48.00	2.00	\$ 24,841.44
35.2400.3030.0660	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$ 1,037.18	\$ 2,074.36	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
35.2400.3030.0920	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 834.70	\$ 834.70	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 834.70
35.2400.3040.0080	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 1,767.38	\$ 1,767.38	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 1,767.38
35.2400.3040.0100	Suministro e instalación de tee bridada de Fo. Fo. de 76 mm x 76 mm. de diámetro.	PZA	4.00	\$ 2,039.34	\$ 8,157.36	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	4.00	-	\$ 8,157.36
35.2400.3070.0040	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	5.00	\$ 980.88	\$ 4,904.40	-	-	-	-	-	-	4.00	4.00	1.00	\$ 3,923.52
17	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO														
35.2450.3010.0365	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 50 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$ 574.13	\$ 1,148.26	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
35.2500.3010.0076	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 845.58	\$ 845.58	-	-	-	-	-	2.00	-	2.00	1.00	\$ 1,691.16
2	Suministro y colocación de niple de acero negro al carbón de 50 mm de diámetro y 200 mm de largo.	PZA	1.00	\$ 449.35	\$ 449.35	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
35.2450.3030.0310	Suministro e instalación de niple de acero al carbón ced-40 de 76 mm de diámetro con una longitud de 200 mm.	PZA	2.00	\$ 663.16	\$ 1,326.32	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA					\$ 53,793.83										\$ 44,828.69

CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. SERGIO ELIUT VILLEGAS VALDEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

NUMERO DE FIANZA :

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD EL MEZQUITE. (DE POZO DE AGUA A TANQUE ELEVADO)	IMPORTE CONTRATADO \$	3,196,065.37	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-jun-23	ESTIMADO NORMAL \$	2,651,631.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	169,203.72	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	30-jul-23	ESTIMADO VOL. EXC. \$	247,161.86
		TOTAL CONTRATADO \$	3,365,269.09	FECHA DE INICIO REAL	01-jun-23	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	2,300.43
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2023-08			FECHA DE TERMINO REAL	13-ago-23	SUMA \$	2,901,094.04
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.					I.V.A. \$	464,175.05
						TOTAL EJERCIDO \$	3,365,269.09

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO									CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6				
3	Suministro e instalación de niple de acero al carbón ced-40 de 76 mm de diámetro con una longitud de 3,000 mm.	PZA	1.00	\$ 3,732.33	\$ 3,732.33	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
35.2450.3060.0 405	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 76 mm de diámetro por 1/4" de espesor, para cruceros en cambio de dirección y deflexión vertical y horizontal. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.00	\$ 1,006.48	\$ 3,019.44	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	\$ -
18	<b>JUNTAS DE EXPANSIÓN</b>														
35.2650.3360.0 115	Suministro e instalación de junta de expansión tipo X de 3" de diámetro, fabricada con fuelle de acero inoxidable T-304, carcasa exterior, extremos de tubería, tapas y bridas clase 150 de acero al carbón, para 4 plg de movimiento axial a compresión.	PZA	20.00	\$ 6,585.19	\$ 131,703.80	-	5.00	5.00	5.00	5.00	-	20.00	-	-	\$ 131,703.80
19	<b>VÁLVULAS</b>														
35.2550.3010.0 020	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	4.00	\$ 2,084.09	\$ 8,336.36	-	-	-	-	-	2.00	2.00	2.00	-	\$ 4,168.18
35.2550.3010.0 060	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 3,183.96	\$ 3,183.96	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	\$ 3,183.96
35.2550.3050.0 020	Suministro e instalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo, extremos roscables 600 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$ 104.17	\$ 208.34	-	-	-	-	-	3.00	3.00	1.00	-	\$ 312.51
4	Suministro e instalación de válvula anticipadora de onda de 50 mm de diámetro. tipo Y, cuerpo de hierro dúctil. Extremos o conexión bridada ANSI B-16, clase 150, revestimiento de epoxy aplicado electrónicamente y adherido por fusión térmica (FBE) según NSF-61	PZA	1.00	\$ 19,798.50	\$ 19,798.50	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	\$ 19,798.50
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>					\$	169,982.73							\$	159,166.95	

CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. SERGIO ELIUT VILLAGAS VALDEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VERAQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : \_\_\_\_\_

NUMERO DE FIANZA : \_\_\_\_\_

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD EL MEZQUITE. (DE POZO DE AGUA A TANQUE ELEVADO)	IMPORTE CONTRATADO \$	3,196,065.37	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-jun-23	ESTIMADO NORMAL \$	2,651,631.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	169,203.72	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	30-jul-23	ESTIMADO VOL. EXC. \$	247,161.86
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2023-08	TOTAL CONTRATADO \$	3,365,269.09	FECHA DE INICIO REAL	01-jun-23	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	2,300.43
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO REAL	13-ago-23	SUMA \$	2,901,094.04
						I.V.A. \$	464,175.05
						TOTAL EJERCIDO \$	3,365,269.09

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO									CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6				
35.2550.3135.0 170	Válvula de eliminación de aire de 1/2" (13 mm) con conexión rosca macho, cuerpo de hierro ductil, con flotador de espuma de polipropileno, área de orificio de eliminación de 12 mm2 o mayor, Cuerpo recubierto con pintura epóxica aplicada por termofusión, interna y externamente, con aprobación de la NSF, y certificado ISO 9001.	PZA	2.00	\$ 1,022.78	\$ 2,045.56	-	-	-	-	-	-	3.00	3.00	1.00	\$ 3,068.34
35.2550.3160.0 165	Válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire de 50 mm de diámetro nominal, cuerpo y tapa de hierro dúctil ASTM A-536-60-40-18, recubierto con poliéster curado al horno, con flotador de parte cinética de admisión y expulsión (orificio grande) de poli carbonato, asiento de paso completo nominal, orificio grande de bronce ASTM B 62 B271 C83600, empaque de orificio grande de E.P.D.M., material de flotador de parte automática o eliminadora, de polipropileno expandido, área de orificio de eliminación de 12 mm2 o mayor, capacidad de eliminación de parte automática a través de orificio pequeño de hasta 160 m3/hr, Cuerpo recubierto con pintura epóxica aplicada por termofusión, interna y externamente, con aprobación de la NSF, y certificado ISO 9001.	PZA	2.00	\$ 4,396.54	\$ 8,793.08	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	\$ 4,396.54
20	<b>PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS</b>														
35.2650.3020.0 020	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	280.00	\$ 35.12	\$ 9,833.60	-	48.00	48.00	48.00	48.00	60.00	252.00	28.00	\$ 8,850.24	
21	<b>EMPAQUES</b>														
35.2650.3110.0 020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	14.00	\$ 70.89	\$ 992.46	-	-	-	-	-	9.00	9.00	5.00	\$ 638.01	
35.2650.3110.0 060	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA	56.00	\$ 105.35	\$ 5,899.60	-	12.00	12.00	12.00	12.00	6.00	54.00	2.00	\$ 5,688.90	
22	<b>CAJAS DE VÁLVULAS</b>														
35.2850.1030.0 040	Caja para operación de válvulas tipo 2 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	3.00	\$ 14,928.54	\$ 44,785.62	-	-	-	-	-	4.00	4.00	1.00	\$ 59,714.16	
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>					\$	72,349.92							\$	82,356.19	

CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. SERGIO ENUT VILLEGAS VALDEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN : \_\_\_\_\_

NUMERO DE FIANZA : \_\_\_\_\_

**FINIQUITO DE OBRA**

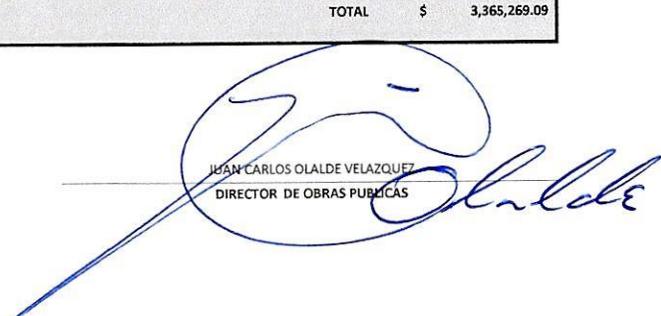
OBRA	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA ENTUBADA EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD EL MEZQUITE. (DE POZO DE AGUA A TANQUE ELEVADO)	IMPORTE CONTRATADO \$	3,196,065.37	FECHA DE INICIO CONTRATADO	01-jun-23	ESTIMADO NORMAL \$	2,651,631.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2023-08	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	169,203.72	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	30-jul-23	ESTIMADO VOL. EXC. \$	247,161.86
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,365,269.09	FECHA DE INICIO REAL	01-jun-23	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	2,300.43
				FECHA DE TERMINO REAL	13-ago-23	SUMA \$	2,901,094.04
						I.V.A. \$	464,175.05
						TOTAL EJERCIDO \$	3,365,269.09

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO									CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6				
FC	CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO														
FC-01	Suministro e instalación de tapon capa roscable de FoGo de 76 mm de diametro.	PZA	-	\$ 266.37	\$ -	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	\$ 532.74
FC-03	Arrope de tubería por medios manuales de material de la zona, para el descanso del tubo en zonas bajas, incluye: acarreo en carretilla, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	-	\$ 14.04	\$ -	-	-	-	-	-	-	125.904	125.904	-	\$ 1,767.69
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>					\$ -										\$ 2,300.43

TOTAL ACUMULADO	SUB TOTAL \$	2,755,228.77	SUB TOTAL \$	2,901,094.04
	I.V.A. 16% \$	440,836.60	I.V.A. 16% \$	464,175.05
	TOTAL \$	3,196,065.37	TOTAL \$	3,365,269.09

  
CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

  
ING. SERGIO ELIUT VILLAGAS VALDEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

  
JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS