

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
RAP.01.01	RED DE AGUA POTABLE TRAZO Y NIVELACION Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	90.78	\$ 8.98	\$ 815.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.50	-	79.50	11.28	\$ 713.91
RAP.02.01	SONDEOS Sondeo a mano en terreno natural, material de excavación tipo B, profundidad hasta 1.30 m y sección de 1.20 x 1.20 m. Incluye reposición de rellenos y remoción de material sobrante.	PZA	1.00	\$ 376.38	\$ 376.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	\$ 376.38
RAP.03.01	LETRERO 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	\$ 7,209.42	\$ 7,209.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	\$ 7,209.42
RAP.04.01	EXCAVACIONES PARA ZANJAS 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	11.95	\$ 74.97	\$ 895.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.92	-	32.92	20.97	\$ 2,468.01
RAP.04.02	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	11.95	\$ 289.12	\$ 3,454.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.95	\$ -
RAP.05.01	PLANTILLAS 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 apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	2.28	\$ 361.81	\$ 824.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.12	-	4.12	1.84	\$ 1,490.66
RAP.06.01	RELLENOS Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	12.20	\$ 104.10	\$ 1,270.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.20	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA				\$	14,846.82														\$ 12,258.38

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
RAP.06.02	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	9.04	\$ 335.12	\$ 3,029.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.81	-	28.81	19.77	\$ 9,654.81
07	ACARREO																		
RAP.07.01	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	14.05	\$ 49.98	\$ 702.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.92	-	32.92	18.87	\$ 1,645.34
RAP.07.02	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsiguientes.	M3 KM	21.07	\$ 8.15	\$ 171.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.76	-	98.76	77.69	\$ 804.89
08	ANCLAJES																		
RAP.08.01	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm ² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 76 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	1.00	\$ 289.69	\$ 289.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-	5.00	4.00	\$ 1,448.45
RAP.08.02	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm ² con dimensiones de 0.35 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 100 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	3.00	\$ 354.43	\$ 1,063.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	-	6.00	3.00	\$ 2,126.58
RAP.08.03	Atraque de concreto armado F'c = 150kg/cm ² 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	4.00	\$ 644.24	\$ 2,576.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	\$ -
RAP.08.04	Silleta de concreto armado hecho en obra de F'c = 150 kg/cm ² 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	1.00	\$ 1,315.95	\$ 1,315.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	2.00	1.00	\$ 2,631.90
SUMA DE ESTA HOJA					\$	9,149.31											\$	18,311.97	

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA,"	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
09 RAP.09.01	PAILERÍA 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	\$ 716.30	\$ 716.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
10 RAP.10.01	RECUBRIMIENTOS Recubrimiento a base de primario epóxico catalizado, especificación PEMEX RP- 6 a una capa, con un espesor de película seca de 2 milésimas de pulgada, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	10.62	\$ 131.99	\$ 1,401.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.70	-	11.70	1.08	\$ 1,544.28
RAP.10.02	Recubrimiento a base de pintura epóxica catalizada de altos sólidos, especificación PEMEX RA-26 a dos capas, con un espesor de película seca de 5 milésimas de pulgada cada una, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	10.62	\$ 193.19	\$ 2,051.68	-	-	-	-	-	-	-	-	11.70	-	11.70	1.08	\$ 2,260.32	
11 12 RAP.12.01	HERRERÍA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 100 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	37.95	\$ 167.74	\$ 6,365.73	-	-	-	-	-	-	-	-	41.15	-	41.15	3.20	\$ 6,902.50	
RAP.12.02	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 100 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	37.95	\$ 37.71	\$ 1,431.09	-	-	-	-	-	-	-	-	41.15	-	41.15	3.20	\$ 1,551.77	
RAP.12.03	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-21, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 100 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 H51.152a prueba.	ML	37.95	\$ 10.59	\$ 401.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.95	\$ -	
SUMA DE ESTA HOJA					\$	12,368.42											\$	12,258.87	

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
RAP.12.04	Corte de tubería de PVC de 76 mm de diámetro. Incluye: mano de obra, equipo y materiales necesarios para su adecuada ejecución.	PZA	2.00	\$ 41.14	\$ 82.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO																		
RAP.13.01	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 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	17.83	\$ 508.57	\$ 9,067.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.60	-	25.60	7.77	\$ 13,019.39
RAP.13.02	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, maniobras, acarreo locales, cortes, rosas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	17.83	\$ 95.58	\$ 1,704.19	-	-	-	-	-	-	-	-	25.60	-	25.60	7.77	\$ 2,446.85	
RAP.13.03	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	17.83	\$ 10.59	\$ 188.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.83	\$ -
RAP.13.04	Corte de tubería de Fo.Go. de 76 mm de diámetro	PZA	2.00	\$ 83.18	\$ 166.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
RAP.13.05	Cuerda (roscada) en tubería de Fo.Go. de 76 mm de diámetro	PZA	1.00	\$ 126.86	\$ 126.86	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	-	8.00	7.00	\$ 1,014.88	
14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE ACERO NEGRO																		
RAP.14.01	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	\$ 919.89	\$ 18,397.80	-	-	-	-	-	-	18.55	-	-	-	-	18.55	1.45	\$ 17,063.96
SUMA DE ESTA HOJA				\$ 29,734.11															\$ 33,545.08

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
RAP.14.02	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, Normas X, de 102 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	15.00	\$ 1,529.81	\$ 22,947.15	-	-	-	-	-	-	-	13.00	-	-	-	13.00	2.00	\$ 19,887.53
RAP.14.03	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	\$ 90.51	\$ 1,810.20	-	-	-	-	-	-	-	18.55	-	-	-	18.55	1.45	\$ 1,678.96
RAP.14.04	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 102 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	15.00	\$ 101.50	\$ 1,522.50	-	-	-	-	-	-	-	13.00	-	-	-	13.00	2.00	\$ 1,319.50
RAP.14.05	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	\$ 24.50	\$ 490.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00	\$ -
RAP.14.06	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: 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	15.00	\$ 52.90	\$ 793.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.00	\$ -
15 RAP.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$ 327.16	\$ 654.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA				\$ 28,217.67														\$ 22,885.99	

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

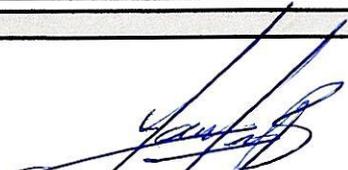
NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
RAP.15.02	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 159.06	\$ 159.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
RAP.15.03	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 366.15	\$ 366.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	3.00	2.00	\$ 1,098.45
RAP.15.04	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 242.95	\$ 242.95	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	\$ 242.95
RAP.15.05	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 170.81	\$ 170.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
16	FIERRO GALVANIZADO CLASE 150 LBS VAPOR (CLASE 250, 300 PSI O 21.10 KG/CM2 EN AGUA)																		
RAP.16.01	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 390.68	\$ 390.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
RAP.16.02	Suministro e instalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 705.83	\$ 705.83	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	\$ 705.83
17	PIEZAS ESPECIALES DE FOFO CLASE 125 (200 LBS O 14.0 KG/CM2 EN AGUA)																		
RAP.17.01	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 76 mm. de diámetro.	PZA	5.00	\$ 514.58	\$ 2,572.90	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	2.00	3.00	3.00	\$ 1,029.16
RAP.17.02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 3,044.71	\$ 3,044.71	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	\$ 3,044.71
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO																		
RAP.18.01	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 520.38	\$ 520.38	-	-	-	-	-	-	2.00	-	1.00	-	3.00	2.00	2.00	\$ 1,561.14
RAP.18.02	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 100 mm de diámetro.	PZA	3.00	\$ 781.69	\$ 2,345.07	-	-	-	-	-	-	2.00	-	3.00	-	5.00	2.00	2.00	\$ 3,908.45
RAP.18.03	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	\$ 856.16	\$ 1,712.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
RAP.18.04	Suministro e instalación de niple de acero al carbón de 76 mm de diámetro, con un largo de 500 mm.	PZA	2.00	\$ 1,174.01	\$ 2,348.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	\$ -
RAP.18.05	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	\$ 4,096.36	\$ 4,096.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
RAP.18.06	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 500 mm.	PZA	1.00	\$ 2,047.77	\$ 2,047.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA					\$ 20,723.01														\$ 11,590.69


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


VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA


JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
RAP.18.07	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 1500 mm.	PZA	2.00	\$ 3,598.74	\$ 7,197.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	3.00	1.00	\$ 10,796.22
RAP.18.08	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 3000 mm.	PZA	1.00	\$ 5,797.75	\$ 5,797.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ -
RAP.18.09	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	5.00	\$ 2,007.42	\$ 10,037.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	\$ -
RAP.18.10	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 100 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	\$ 2,899.39	\$ 8,698.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	\$ -
19 VÁLVULAS																			
RAP.19.01	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	\$ 3,870.36	\$ 3,870.36	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	\$ 3,870.36	
RAP.19.02	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	2.00	\$ 4,135.23	\$ 8,270.46	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	3.00	1.00	\$ 12,405.69	
20 SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS																			
RAP.20.01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	12.00	\$ 50.75	\$ 609.00	-	-	-	-	-	-	4.00	-	12.00	-	16.00	4.00	\$ 812.00	
RAP.20.02	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	16.00	\$ 68.50	\$ 1,096.00	-	-	-	-	-	-	8.00	-	64.00	-	72.00	56.00	\$ 4,932.00	
21 EMPAQUES																			
RAP.21.01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA	3.00	\$ 102.06	\$ 306.18	-	-	-	-	-	-	1.00	-	2.00	-	3.00	-	\$ 306.18	
RAP.21.02	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	\$ 212.66	\$ 212.66	-	-	-	-	-	-	1.00	-	6.00	-	7.00	6.00	\$ 1,488.62	
RAP.21.03	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 100 mm. De diámetro.	PZA	1.00	\$ 67.90	\$ 67.90	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	2.00	1.00	\$ 135.80	
SUMA DE ESTA HOJA				\$ 46,163.06															\$ 34,746.87

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE CAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL		
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
22 RAP.22.01	CAJA DE VALVULAS 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	1.00	\$ 10,982.16	\$ 10,982.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	1.00	\$ 21,964.32	
TRE 01 TRE.01.01	TANQUE DE REGULARIZACION DE 100 M3 A 15 M DE ALTURA TRAZO Y NIVELACIÓN Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	9.00	\$ 12.07	\$ 108.63	19.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.16	10.16	\$ 231.26	
02 TRE.02.01	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	91.17	\$ 33.20	\$ 3,026.84	31.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.40	59.77	\$ 1,042.48	
TRE.02.02	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	25.87	\$ 303.97	\$ 7,863.70	20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00	5.87	\$ 6,079.40	
TRE.02.03	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	32.96	\$ 255.18	\$ 8,410.73	17.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.70	15.26	\$ 4,516.69	
03 TRE.03.01	MEJORAMIENTO Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2	9.00	\$ 13.10	\$ 117.90	22.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.80	13.80	\$ 298.68	
04 TRE.04.01	PLANTILLAS Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	9.00	\$ 211.92	\$ 1,907.28	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	-	\$ 1,907.28	
SUMA DE ESTA HOJA					\$	32,417.24													\$	36,040.11

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
05 TRE.05.01	RELLENOS Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, ma	M3	142.30	\$ 155.45	\$ 22,120.54	42.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.53	99.77	\$ 6,611.29
06 TRE.06.01	ACARREO Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	89.72	\$ 38.35	\$ 3,440.76	58.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.21	31.51	\$ 2,232.35
TRE.06.02	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	M3 KM	448.63	\$ 8.15	\$ 3,656.33	291.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291.05	157.58	\$ 2,372.06
07 TRE.07.01	CIMBRAS Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambren y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4 y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra	M2	28.64	\$ 378.10	\$ 10,828.78	45.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.32	16.68	\$ 17,135.49
08 TRE.08.01	CONCRETOS Suministro de concreto hidraulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 , revenimiento 10, incluye: impermeabilizante integral, aditivos, traslado	M3	7.69	\$ 2,719.54	\$ 20,913.26	7.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.52	0.17	\$ 20,450.94
09 TRE.09.01	ACEROS Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras"	TON	0.24	\$ 36,995.67	\$ 8,878.96	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	\$ 8,878.96
TRE.09.02	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras"	TON	0.21	\$ 38,762.13	\$ 8,140.05	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.03	\$ 9,302.91
TRE.09.03	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.01	\$ 36,995.67	\$ 369.96	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.23	\$ 8,878.96
SUMA DE ESTA HOJA				\$	78,348.64														\$ 75,862.96

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
		AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
TRE.09.04	Suministro de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.21	\$ 38,280.36	\$ 8,038.88	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.01	\$ 7,656.07
TRE.09.05	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion"	TON	0.24	\$ 7,406.38	\$ 1,777.53	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	\$ 1,777.53
TRE.09.06	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion"	TON	0.21	\$ 8,023.60	\$ 1,684.96	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.03	\$ 1,925.66
TRE.09.07	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.01	\$ 8,147.02	\$ 81.47	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.23	\$ 1,955.28
TRE.09.08	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.21	\$ 7,406.38	\$ 1,555.34	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.01	\$ 1,481.28
10	MORTERO EPOXICO																		
TRE.10.01	Mortero epoxico (Grout) para anclaje de estructura.	M3	0.16	\$ 65,571.96	\$ 10,491.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.15	\$ 655.72
11	TANQUE METALICO ELEVADO																		
TRE.11.01	Suministro y colocación de ancla de acero redondo ASTM A-36, doblada en L, con rosca estandar con tuerca estructural hexagonal y arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, torque especificado y limpieza.	KG	51.12	\$ 84.96	\$ 4,343.16	64.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.28	13.16	\$ 5,461.23
SUMA DE ESTA HOJA					\$	27,972.85											\$	20,512.77	

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
TRE.11.02	Suministro y colocación de columnas, riostras y contraventeos a base de perfil comercial HSS, ASTM A-500 Grado B, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, montaje, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	8,691.88	\$ 91.99	\$ 799,566.04	-	-	8,691.88	783.44	-	-	575.51	-	-	-	10,050.83	1,358.95	\$ 924,575.85
TRE.11.03	Suministro y colocación de tanque a base de placa comercial ASTM A-36, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, montaje, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	9,258.26	\$ 54.62	\$ 505,686.16	-	-	-	-	6,881.89	977.28	458.37	-	-	-	8,317.54	940.72	\$ 454,304.03
TRE.11.04	Suministro y colocación de refuerzos ASTM A-572 Grado 50, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: rolado, planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, montaje, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	3,374.73	\$ 90.61	\$ 305,784.29	-	-	-	-	-	3,631.22	-	-	-	3,631.22	256.49	\$ 329,024.84	
TRE.11.05	Montaje de elementos de acero estructural para tanque metálico elevado. La cuantificación de las cantidades será conforme a los planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes, andamios, materiales, acarreo, maniobras, soldadura en obra, montaje y limpieza.	KG	21,324.87	\$ 12.30	\$ 262,295.90	-	-	8,691.88	783.44	6,881.89	4,608.50	1,033.88	-	-	-	21,999.59	674.72	\$ 270,594.96
TRE.11.06	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento interior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-26 línea B63/V93VJ07 de 5 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	137.53	\$ 293.83	\$ 40,410.44	-	-	-	-	-	-	-	184.03	-	-	184.03	46.50	\$ 54,073.53
SUMA DE ESTA HOJA					\$	1,913,742.83											\$	2,032,573.21

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
TRE.11.07	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento exterior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-20 línea F91 de dos milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	417.84	\$ 286.34	\$ 119,644.31	-	-	-	-	-	-	-	-	415.04	-	-	415.04	2.80	\$ 118,842.55
TRE.11.08	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Municipio.	PZA	1.00	\$ 3,847.21	\$ 3,847.21	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	1.00	-	\$ 3,847.21	
12	OTROS																		
TRE.12.01	Cadena de desplante de concreto armado de F'c = 200 kg/cm ² , t.m.a. ¼", sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreo, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	40.00	\$ 457.18	\$ 18,287.20	-	-	-	-	-	-	-	-	40.00	-	40.00	-	\$ 18,287.20	
TRE.12.02	Cerca de malla ciclón de con tela calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto f'c = 200 kg/cm ² para cimentar postes, espadas y remate con tres líneas de púas, postes de línea de 48 mm x 2.40 m utilizando tensores, postes esquineros y postes cargadores de 60 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos y candados y cadena de 1.00m, construcción bajo plano y especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.	ML	40.00	\$ 1,316.48	\$ 52,659.20	-	-	-	-	-	-	-	-	40.00	-	40.00	-	\$ 52,659.20	
TRE.12.03	Demolición de zapatas y dados de concreto armado de tanque elevado existente, incluye:herramienta necesaria, equipo de seguridad para realizar el trabajo y el retiro del material producto de la excavación y de la demolición fuera de la obra.	M3	5.92	\$ 318.09	\$ 1,883.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.92	\$ -
TRE.12.04	Desmantelamiento de tanque elevado existente, incluye: maniobras locales y acarreo de piezas desinstaladas a la bodega del municipio	LTE	1.00	\$ 81,425.75	\$ 81,425.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 81,425.75	
SUMA DE ESTA HOJA					\$	277,746.76											\$	275,061.91	

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

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

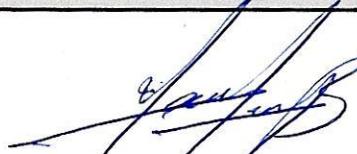
NUMERO DE FIANZA :

5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUNBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
CFC	CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO																		
CFC.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA ROPEDORA DE CAPILARIDAD QUE SE UTILIZARA COMO PARTE DEL RELLENO DE LA ZAPATA DEL TANQUE ELEVADO, CONSIDERANDO UNA CAPA DE 60 CM DE PIEDRA BOLA DE 4" A 8" PARA ESTABILIZAR, Y POSTERIOR UNA CAPA DE 30 CM DE GRAVA TRITURADA 3/4" PARA EVITAR LA SOCAVACIÓN POR FINOS INCLUYE: ACARREOS DE MATERIAL, REACOMO MANUAL DE LA PIEDRA, ACOMODO Y APISONADO DE LA GRAVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	-	\$ 3,003.66	\$ -	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	\$ 6,007.32
CFC.02	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ángel, serie inglesa, RD-26, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional	ML	-	\$ 88.60	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.75	12.75	-	\$ 1,129.65
CFC.03	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 100 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreo locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	-	\$ 31.40	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.75	12.75	-	\$ 400.35
CFC.04	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	PZA	-	\$ 390.67	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	\$ 781.34
CFC.05	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	-	\$ 165.47	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	4.00	-	\$ 661.88
CFC.06	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 22° y 100 mm de diámetro.	PZA	-	\$ 187.00	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 187.00
CFC.07	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 45° y 76 mm de diámetro.	PZA	-	\$ 200.60	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	\$ 401.20
CFC.08	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 76 mm de diámetro.	PZA	-	\$ 280.23	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 280.23
CFC.09	Suministro e instalación de Junta Gibault de FO. FO. de 76 mm de diámetro.	PZA	-	\$ 496.21	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	\$ 992.42
CFC.10	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	-	\$ 197.60	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	\$ 395.20
SUMA DE ESTA HOJA					\$ -														\$ 11,236.59


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


VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA


JUAN CARLOS OLALDE V. LAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN :

viernes, 25 de noviembre de 2022

NUMERO DE FIANZA :

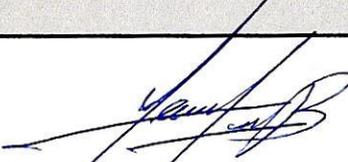
5093-00510-7

FINIQUITO DE OBRA

OBRA	"CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA ENTUBADA (TANQUE ELEVADO) DE 100 M3, EN OCAMPO, GTO. EN LA LOCALIDAD LA HACIENDITA."	IMPORTE CONTRATADO \$	2,890,059.64	FECHA DE INICIO CONTRATADO	15-ago-22	ESTIMADO NORMAL \$	2,348,836.75
CONTRATO	MOG/DOPM/R33-F1/SC/2022-18	AMPLIAC. Y/O REDUCC. \$	130,828.82	FECHA DE TERMINO CONTRATADO	12-nov-22	ESTIMADO VOL. EXC. \$	237,212.06
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA COLUMBAR, S.A. DE C.V.	TOTAL CONTRATADO \$	3,020,888.46	FECHA DE INICIO REAL	15-ago-22	ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	18,165.38
				FECHA DE TERMINO REAL	12-nov-22	SUMA \$	2,604,214.19
						I.V.A. \$	416,674.27
						TOTAL EJERCIDO \$	3,020,888.46

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES										CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
CFC.11	Suministro e instalación de niple de acero al carbón de 76 mm de diámetro, con un largo de 800 mm.	PZA	-	\$ 1,499.01	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 1,499.01
CFC.12	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 1300 mm.	PZA	-	\$ 2,018.83	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 2,018.83
CFC.13	Suministro e instalación de codo de acero soldable de 45° para tubería de 76 mm de diámetro por 1/4" de espesor. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	-	\$ 521.91	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	\$ 1,043.82
CFC.14	Suministro e instalación de codo de acero soldable de 45° para tubería de 100 mm de diámetro por 1/4" de espesor. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	-	\$ 800.51	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.00	-	\$ 1,601.02
CFC.15	Suministro e instalación de tapa ciega de FOFO de 100 mm de diametro.	PZA	-	\$ 766.11	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	\$ 766.11
SUMA DE ESTA HOJA					\$ -														\$ 6,928.79

TOTAL ACUMULADO	SUB TOTAL \$	2,491,430.72	TOTAL ACUMULADO	SUB TOTAL \$	2,604,214.19
	I.V.A. 16% \$	398,628.92		I.V.A. 16% \$	416,674.27
	TOTAL \$	2,890,059.64		TOTAL \$	3,020,888.46


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


VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA


JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS