



NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD LAS TROLES, CALLE EMILIANO ZAPATA (TRAMO DE RAYON A LOPEZ PORTILLO)."

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA GONZALEZ MANZANO S.A. DE C.V.
NÚMERO DE CONTRATO: M030004PMS05/2022-32
IMPORTE CONTRATO: \$ 8,580,459.40
AMPLIACIÓN: \$ 270,450.00
IMPORTE TOTAL CONTRATO: \$ 8,850,909.40

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 14/01/2022
FECHA DE TERMINO SEGÚN CONTRATO: 28/12/2022
FECHA DE INICIO REAL: 14/01/2023
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 27/01/2023
FECHA DE TERMINO REAL: 27/01/2023

FSEDESU-04/22

HOJA: 1 DE 4
FECHA DE ELABORACIÓN: 27/01/2023
1 DE 4

CONCEPTOS CONTRATADOS					VOLUMENES ESTIMADOS				TOTAL DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3 FINQUITO			
PAVIMENTACION											
A.1											
UECED.12.100.1015	Trazo y alineación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, demarcación de líneas y puntos de tránsito.	m2	6860.04	\$8.28	\$56,801.13	6,790.13	-	-	6,790.13	\$ 56,222.28	\$ 578.85
1	Demarcación por medio mecánico de banquetas de concreto existente de 10 cm de espesor. P.U.O.T.	m2	218.07	\$29.39	\$6,409.08	-	-	208.38	208.38	\$ 6,124.29	\$ 284.79
UECED.12.110.0050	Excavación de cortes cualquiera que sea su clasificación en terreno natural, el material producido del corte se desperdicia en el banco que sirva de contraloría. Incluye carga y acarreo en unidades de transporte, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.01.003/11. Material predominante tipo B (terreno tipo II)	m3	1464.65	\$129.47	\$189,628.24	1,611.98	-	-	1,611.98	\$ 208,700.48	\$ 19,072.23
2	Excavación por medios mecánicos en material tipo B cementado, en seco a cualquier profundidad. Incluye equipo, herramienta y mano de obra. P.U.O.T.	m3	366.16	\$552.74	\$202,391.28	-	-	310.4415	310.4415	\$ 171,583.43	\$ 30,797.84
UECED.14.120.0060	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga a mano, transporte y descarga.	m3	1830.81	\$107.23	\$196,317.76	4,191.10	-	-	4,191.10	\$ 47,401.34	\$ 5,988.42
UECED.14.135.0060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsiguientes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3/km	3661.62	\$11.31	\$41,412.92	4,605.50	-	-	4,605.50	\$ 119,144.29	\$ 5,180.47
3	Escarificado, afino y compactación de terreno natural, con maquinaria, para obtener 90% P.V.S.M. en capa de 20 cm. Incluye: equipo, herramienta y mano de obra. P.U.O.T.	m2	4805.75	\$25.87	\$124,324.75	80.85	-	-	80.85	\$ 37,258.11	\$ 4,350.24
UECED.10.100.1050	Capa Subasante, con material procedente de banco, compactada al 90 % de su P.V.S.M en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N.CTR.CAR.1.01.009/16.	m3	71.41	\$460.83	\$32,907.87	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTO											
A.2											
UECED.10.100.1155	Capa Base Hidráulica, con material producto de la trituración de roca sana, procedente de banco, compactada al 100 % de su P.V.S.M en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N.CTR.CAR.1.04.002/11.	m3	961.34	\$64.14	\$62,019.89	921.10	-	-	921.10	\$ 594,238.45	\$ 25,980.43
4	Riego de imprimación a base de emulsión asfáltica de imprimación, a razón de 1.5 lts/m2. Incluye: poroso con arena, materiales, bandedo, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	m2	4805.75	\$33.62	\$161,569.32	4,605.50	-	-	4,605.50	\$ 154,838.97	\$ 8,732.41
5	Pavimento de concreto hidráulico premezclado de 15 cm de espesor, que cumpla con la norma NMX-C-155. MR-19 kg/cm2, f.c.m., T.M.A. 1.1/2", acabado pulido y lustrado con rastillo incluye: calificado con mailla autonivelante y cinta de respaldo, cimbrado, colado, vibrado, desmoldado y curado a base membrana blanca, corte a edad temprana para formar juntas, de 6mm x 5cm de profundidad. P.U.O.T.	m2	4272.7	\$728.26	\$3,111,636.50	-	4,175.21	-	4,175.21	\$ 3,040,638.43	\$ 70,988.07
BANQUETAS Y GUARNICIONES											
A.3											
UECED.12.110.0050	Excavación de cortes cualquiera que sea su clasificación en terreno natural, el material producido del corte se desperdicia en el banco que sirva de contraloría. Incluye carga y acarreo en unidades de transporte, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.01.003/11. Material predominante tipo B (terreno tipo II)	m3	770.2	\$129.47	\$99,717.79	679.82	-	-	679.82	\$ 88,016.30	\$ 11,701.50
UECED.14.120.0060	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga a mano, transporte y descarga.	m3	770.2	\$107.23	\$82,588.55	-	-	-	-	\$ -	\$ 82,588.55
UECED.14.135.0060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsiguientes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3/km	1540.4	\$11.31	\$17,422.92	1,767.53	-	-	1,767.53	\$ 19,880.76	\$ 2,598.84
UECH.18.145.0050	Robleo semi-mecánico en zanja, para obra hidráulica, con material suministrado (tepetate) compactado al 90% prueba proctor, en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	510.16	\$250.55	\$127,820.59	-	849.29	-	849.29	\$ 162,079.61	\$ 34,859.02
6	Banqueta de concreto hidráulico premezclado de 10 cm de espesor con un f.c=50 kg/cm2, incluye cimbrado, colado, acabado escobillado y volteado, vibrado, curado y calafateado, rampas de accesibilidad, leña max. de 1.50 x 1.50 m, mano de obra, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	2123.69	\$501.44	\$1,065,905.99	-	2,164.23	-	2,164.23	\$ 1,085,251.49	\$ 19,325.50
UECED.10.110.1015	Guarnición trapezoidal en la orilla del pavimento con sección 0.15 x 0.20 x 0.40 m de concreto hidráulico normal de f.c=200 kg/cm2 colada en el lugar por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.02.010/00.	m	1042.15	\$374.92	\$390,722.88	-	1,062.07	-	1,062.07	\$ 398,191.28	\$ 7,468.41
7	Suministro y colocación de pintura epóxica color azul en rampas de accesibilidad. Incluye: preparación de la superficie, limpieza y pintura epóxica color blanco en el foipado del símbolo de accesibilidad a personas con discapacidad. P.U.O.T.	m2	25.25	\$62.52	\$1,578.63	-	-	26.03	26.03	\$ 1,627.40	\$ 48.77
8	Suministro y colocación de pintura de esmalte color amarillo tráfico en guarnición de concreto trapezoidal. Sección 0.40 x 0.40 m de sección (base menor, base mayor, altura). Incluye: preparación de la superficie, limpieza y pintura. P.U.O.T.	m	1042.15	\$35.86	\$37,371.50	-	-	1,062.07	1,062.07	\$ 38,085.83	\$ 714.33
SUMA DE ESTA HOJA :					\$3,566,726.58	SUMA DE ESTA HOJA :			\$ 6,229,880.06 \$ 336,744.82		

ING. VÍCTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCTORA GONZALEZ MANZANO
CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"



FINQUITO DE OBRA
FUENTE DE INVERSIÓN: DEUDA 2022-10
EJERCICIO FISCAL: 2022
MUNICIPIO: OCAIMPO
LOCALIDAD: LAS TROJES

NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN OCAIMPO, GTO. LOCALIDAD LAS TROJES, CALLE EMILIANO ZAPATA (TRAMO DE RAYON A LOPEZ PORTILLO)."

FSEDESU-0422
2 DE 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA GONZALEZ MANZANO S.A. DE C.V.
NÚMERO DE CONTRATO: 1
IMPORTE CONTRATADO: \$ 4,383,111.11
IMPORTE TOTAL CONTRATADO: \$ 4,383,111.11

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 14/11/2022
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO: 14/11/2022
FECHA DE INICIO REAL: 14/11/2022
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 14/11/2022
FECHA DE TÉRMINO REAL: 14/11/2022

HOJA: 22/12/2023
FECHA DE ELABORACIÓN: 22/12/2023

CLAVE	CONCEPTOS CONTRATADOS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	VOLUMENES ESTIMADOS				ESTIMACIÓN 3 FINQUITO	TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO
						ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2						
A.1	COMPLEMENTARIOS PAVIMENTACION												
9	Construcción de pavimentos a base de concreto hidráulico generalizado de sección rectangular de 15 cm con un espesor de 15 cm, en el tipo "B", incluye excavación, compactación, acabado pulido en concreto, en seco, curado y sellado, P.U.C.T.	m	96.09	\$43.33	\$4,133.44	0.00	79.31			0.00	79.31	\$ 35,318.33	\$ 8,383.11
10	Rehabilitación de pavimentos a base de concreto hidráulico, incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	3	\$4,023.96	\$12,071.88	0.00	2.00			0.00	2.00	\$ 8,057.92	\$ 4,023.96
11	Construcción de pavimentos a base de concreto hidráulico, incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	5	\$1,402.69	\$7,013.45	0.00	0.00			5.00	5.00	\$ 9,238.40	\$ -
B	DRENAJE SANITARIO												
B.1	LINEA DE ATARQUE												
UECA.12.132.123	Trazo y marcado con equipo topográfico para la ejecución de trabajos, incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	180.00	\$1,283.40	\$230,992.00	0.00	0.00			180.00	180.00	\$ 230,992.00	\$ 10.55
UECA.12.132.124	Trazo y marcado con equipo topográfico para la ejecución de trabajos, incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	180.00	\$1,283.40	\$230,992.00	0.00	0.00			180.00	180.00	\$ 230,992.00	\$ 772.51
UECA.12.132.125	Trazo y marcado con equipo topográfico para la ejecución de trabajos, incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	180.00	\$1,283.40	\$230,992.00	0.00	0.00			180.00	180.00	\$ 230,992.00	\$ 8,897.52
12	Construcción de pavimentos a base de concreto hidráulico, incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	44.16	\$52.79	\$2,331.45	0.00	0.00			88.48	88.48	\$ 4,646.52	\$ 26,692.00
13	Construcción de pavimentos a base de concreto hidráulico, incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	2.98	\$15,136.58	\$45,107.03	0.00	0.00			53.70	53.70	\$ 808,216.04	\$ 37,697.03
UECA.12.142.123	Revisión con material de banco a cualquier profundidad, para dar a conocer la composición de 50% de la muestra de suelo, en el tipo "B", incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	13.34	\$334.87	\$4,485.71	0.00	0.00			10.80	10.80	\$ 3,585.60	\$ 825.17
UECA.12.142.124	Revisión con material de banco a cualquier profundidad, para dar a conocer la composición de 50% de la muestra de suelo, en el tipo "B", incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	205	\$20,535.75	\$4,210,228.25	0.00	0.00			201.00	201.00	\$ 4,108,359.55	\$ 1,092.20
UECA.12.142.125	Revisión con material de banco a cualquier profundidad, para dar a conocer la composición de 50% de la muestra de suelo, en el tipo "B", incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	223.54	\$11,332.50	\$2,534,289.50	0.00	0.00			402.00	402.00	\$ 4,546.52	\$ 2,438.80
B.2	POZOS DE VISITA												
UECA.12.151.123	Pozo de visita trapezoidal de 2.70 x 2.70 m de profundidad, construido con concreto hidráulico, incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	3	\$12,321.28	\$36,963.84	0.00	0.00			2.00	2.00	\$ 24,642.56	\$ 12,321.28
UECA.12.151.124	Pozo de visita trapezoidal de 2.70 x 2.70 m de profundidad, construido con concreto hidráulico, incluye: liberación de área C.T., muestreo, hormas, vibración, regularización, compactación, acabado pulido, curado y sellado, P.U.C.T.	m	3	\$12,321.28	\$36,963.84	0.00	0.00			1.00	1.00	\$ 12,321.28	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA:						SUMA DE ESTA HOJA:				SUMA DE ESTA HOJA:			
						\$2,588,172.71				\$ 338,367.40			

ING. VÍCTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCTORA GONZALEZ MANZANO
CONTRATISTA

ARQ. JUAN CARLOS OLALDE VELÁZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



FINQUITO DE OBRA
FUENTE DE INVERSIÓN: DEUDA 2022 10
EJERCICIO FISCAL: 2022
MUNICIPIO: OCAMPO
LOCALIDAD: LAS TROJES

NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN OCAMPO, GTO. LOCALIDAD LAS TROJES, CALLE EMILIANO ZAPATA (TRAMO DE RAYON A LOPEZ PORTILLO)."

FSEDESHU-0472

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA GONZALEZ MANZANO S.A. DE C.V.
NÚMERO DE CONTRATO: 3
IMPORTE CONTRATO: 8,660,429.49
AMPLIACIÓN: 3
IMPORTE TOTAL CONTRATO: 8,710,266.69

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 14/11/2022
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO: 29/12/2022
FECHA DE INICIO REAL: 14/11/2022
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 27/01/2023
FECHA DE TÉRMINO REAL: 27/01/2023

HOJA: 3 DE 4
FECHA DE ELABORACIÓN: 27/01/2023
3 DE 4

CONCEPTOS CONTRATADOS					VOLUMENES ESTIMADOS				TOTAL DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO VS EJECUTADO		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3 FINQUITO					
UEC-IH-18-235-1010	Rebaje de pozo de visita reemplazando una diferencia de 0.65 m promedio (sin considerar broca y tapa) a base de tablon de 10 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5 aplanado interior pulido con mortero cemento arena proporción 1:3 por unidad de obra terminada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	7	\$4,824.67	\$33,772.69	-	0.00	12.00	12.00	\$	57,896.04	\$	24,123.35
UEC-IH-18-235-1010	Broca y tapa para pozo de visita a base de concreto hidráulico, de 90 cm de diámetro. Incluye: nivelación, presentación, tipo y limpieza.	pza	9	\$2,614.90	\$23,534.10	-	0.00	15.00	15.00	\$	39,223.50	\$	15,689.40
UEC-IH-18-230-1010	Interconexión de línea de drenaje nuevo a pozo de visita existente cualquier profundidad. Incluye: trazo, nivelación, apertura, remoción, conexión, formación de media cala de concreto de f'c=200 kg/cm2, y reparación de pozo de visita, carga y acarreo de material sobrante 2.20 m.	pza	1	\$805.57	\$805.57	-	0.00	1.00	1.00	\$	805.57	\$	-
B.3	DESCARGAS DOMICILIARIAS												
14	Descarga domiciliaria desde 3.0 hasta 6.00 m, con tubo de PVC Serie 20, de 15 cm. (6") incluye: excavación, relleno, conexión con sifón y codo de 45º, materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	16	\$2,213.09	\$35,409.44	-	0.00	40.00	40.00	\$	88,523.60	\$	53,114.16
15	Registro sanitario de 0.60x0.40 m, medidas interiores altura hasta 0.90 m, de tabique b.r.r. 7x14x28 cm, colocado a hilo de 14 cm de espesor, asentado con mortero (cemento-arena) proporción 1:5, en juntas de 2 cm de espesor promedio, aplanado interior de mortero (cemento-arena) proporción 1:3 de 2 cm de espesor promedio, media cala con mortero 1:3, firme de concreto simple f'c=100 kg/cm2 de 10 cm de espesor, colocación de marco y contramarco de ángulo 1 1/2" y 1 1/4" respectivamente, y tapa de 7 cm de espesor de concreto f'c=150 kg/cm2 T.M.A 3/4", armado con alambión a cada 10 cm, materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	16	\$2,743.27	\$43,892.32	-	0.00	40.00	40.00	\$	109,730.80	\$	65,838.48
C	AGUA POTABLE												
C.1	LINEA DE DISTRIBUCION												
UEC-IH-18-110-1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	1134.7	\$71.13	\$8,090.41	-	0.00	977.09	977.09	\$	6,966.65	\$	1,123.76
16	Suministro e instalación (incluyendo el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC, hidráulico, ángel, serie inglesa, R0-31.2, de 75 mm. de diámetro nominal, conforme a normas: PROY-NOM-013-CHA-2001 y NMX-E-145/L-SCH-2002, incluye: anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional. P.U.O.T.	m	1134.7	\$103.82	\$117,804.55	-	0.00	1,854.18	1,854.18	\$	202,882.97	\$	85,078.41
17	Cama de arena de 10 cms. de espesor, incluye: materiales y mano de obra, P.U.O.T.	m3	39.72	\$611.97	\$24,307.45	-	0.00	28.32	28.32	\$	17,942.96	\$	6,364.49
C.2	PIEZAS ESPECIALES												
UEC-IH-22-100-1465	TEE de PVC ángel serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223, incluye: presentación, colocación y limpieza.	pza	5	\$189.84	\$949.20	-	0.00	2.00	2.00	\$	379.68	\$	568.52
UEC-IH-22-100-1545	Tapón campana de PVC ángel serie inglesa de 76 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223, incluye: presentación, colocación y limpieza.	pza	1	\$71.70	\$71.70	-	0.00	2.00	2.00	\$	143.40	\$	71.70
UEC-IH-22-100-1070	Codo de PVC ángel serie inglesa de 75 mm de diámetro x 45º, conforme a la norma NMX-E-223, incluye: presentación, colocación y limpieza.	pza	34	\$165.47	\$5,625.98	-	0.00	5.00	5.00	\$	827.35	\$	4,798.63
UEC-IH-22-100-1115	Codo de PVC ángel serie inglesa de 75 mm de diámetro x 90º, conforme a la norma NMX-E-223, incluye: presentación, colocación y limpieza.	pza	9	\$150.95	\$1,358.55	-	0.00	11.00	11.00	\$	1,660.45	\$	301.90
UEC-IH-22-100-1295	Extremidad espiga de PVC ángel serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223, incluye: presentación, colocación y limpieza.	pza	3	\$266.46	\$781.38	-	0.00	5.00	5.00	\$	1,302.30	\$	520.92
UEC-IH-22-100-1250	Extremidad campana de PVC ángel serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223, incluye: presentación, colocación y limpieza.	pza	3	\$264.27	\$792.81	-	0.00	5.00	5.00	\$	1,321.35	\$	528.54
18	Suministro e instalación de junta Gialutti fofo de 76 mm de diámetro.	pza	4	\$1,066.44	\$4,265.76	-	0.00	4.00	4.00	\$	4,265.76	\$	-
C.3	COMPLEMENTARIOS AGUA POTABLE												
19	Construcción de ataques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 kg/cm2, con dimensiones de 30 cm x 30 cm x 30 cm, alzada en zanjas. P.U.O.T.	pza	52	\$217.98	\$11,334.96	-	0.00	14.00	14.00	\$	3,051.72	\$	8,283.24
UEC-ED-38-210-1055	Válvula tipo compuerta con cuerpo de acero al carbón, extremos bridados, soldado ascendente, clase 150, figura 5021F, marca Walworth o similar en calidad, costo y garantía, para tubo de 75 mm (3") de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, atornillado, sellado con gránulos y conexión a tubería.	pza	3	\$8,706.68	\$26,118.24	-	0.00	5.00	5.00	\$	43,530.40	\$	17,412.16
UEC-IH-18-190-1015	Caja para operación de válvulas tipo 2, con tapas de acero fundido conforme a las Especificaciones de Construcción. Incluye: trazo, excavaciones y todos los materiales para su correcta ejecución.	pza	3	\$10,454.47	\$31,363.41	-	0.00	6.00	6.00	\$	52,272.39	\$	20,908.94
SUMA DE ESTA HOJA:										\$	632,726.85	\$	202,448.33

ING. VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCTORA GONZALEZ MANZANO
CONTRATISTA

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

