

MUNICIPIO DE OCAÑA GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN: 27-dic-21  
NÚMERO DE FIANZA: 4433-02530-8

FINIQUITO DE OBRA

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE CON CARPETA ASFÁLTICA EN OCAMPO, LOCALIDAD EL MEQUITE, CALLE ADOLFO LÓPEZ MATEOS  
CONTRATO MOG/DOIM/R33-FI/SE/2021-37  
CONTRATISTA CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

IMPORTE CONTRATADO \$ 1,158,232.81  
AMPLIAC. Y/O REDUC. \$ -  
TOTAL CONTRATADO \$ 1,158,232.81

FECHA DE INICIO CONTRATADO 22-nov-21  
FECHA DE TÉRMINO CONTRATADO 31-dic-21  
FECHA DE INICIO REAL 22-nov-21  
FECHA DE TÉRMINO REAL 31-dic-21

ESTIMADO NORMAL \$ 903,863.01  
ESTIMADO VOL. ENC. \$ 18,175.68  
ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ 65,056.97  
SUMA \$ 987,095.66  
I.V.A. \$ 157,935.31  
TOTAL EJERCIDO \$ 1,145,030.97

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5				
A	PAVIMENTACION													
A.1	PRELIMINARES													
1	Trazo y nivelación topográfica en calle. Incluye: equipo topográfico de precisión, mano de obra, cal, pintura y estas, P.U.O.T.	m2	1,848.96	\$ 6.41	\$ 11,851.83	1,809.81					1,809.81	39.15	\$ 11,600.88	
2	Suministro y colocación de lebrero informativo de obra de 120 m x 0.80 m, incluye: ancha de ángulo de 2"x2"1/4" de 270 m de largo, lámina galvanizada cal. 18 y rolobado según diseño, acarreo al lugar de los trabajos, P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 6,079.52	\$ 6,079.52		1.00				1.00	-	\$ 6,079.52	
A.2	TERRACERIAS													
3	Excavación por medios mecánicos en material tipo B, en seco a cualquier profundidad, incluye: equipo, herramienta y mano de obra, medido compacto, P.U.O.T.	m3	656.32	\$ 60.10	\$ 39,444.83	575.60					575.60	80.72	\$ 34,593.56	
4	Carga y acarreo de material producto de la excavación, por medios mecánicos a banco que ejija el contratista, autorizado por la supervisión fuera de la obra al primer kilómetro, medido compacto, incluye: equipo y mano de obra, medido compacto, P.U.O.T.	m3	656.32	\$ 70.94	\$ 46,559.34	575.60					575.60	80.72	\$ 40,933.06	
5	Acarreo de material producto de la excavación a banco que ejija el contratista, autorizado por la supervisión fuera de la obra, kilómetro subsiguientes, medido compacto, incluye: equipo y mano de obra, P.U.O.T.	m3/km	1,312.64	\$ 9.50	\$ 12,470.08	1,151.20					1,151.20	161.44	\$ 10,936.40	
6	Escarificado, aline 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	1,706.81	\$ 18.48	\$ 31,541.85						0.00	1,706.81	\$ -	
7	Suministro, tendido y compactado de subbase, con VMS mínimo de 30%, compactada al 95% de su P.V.S.M. que cumpla con un índice de plasticidad de 12% max., y límite líquido de 14% max. Incluye: maquinaria, equipo, material y mano de obra, P.U.O.T.	m3	341.43	\$ 379.01	\$ 129,405.38	255.04					255.04	86.39	\$ 96,662.71	
SUMA DE ESTA HOJA				\$ 277,952.83									\$ 200,706.13	

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OLALDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAÑA GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN:  
NÚMERO DE FIANZA:

27-dic-21  
4433-02590-8

FINIQUITO DE OBRA

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE CON CARPETA ASFÁLTICA EN OCAMPO, LOCALIDAD EL MEZQUITE, CALLE ADOLFO LOPEZ MATEOS

IMPORTE CONTRATADO \$ 1,158,232.81  
AMPLIAC. Y/O REDUC. \$ -  
TOTAL CONTRATADO \$ 1,158,232.81

FECHA DE INICIO CONTRATADO 22-nov-21  
FECHA DE TERMINO CONTRATADO 31-dic-21  
FECHA DE INICIO REAL 22-nov-21  
FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-21

CONTRATO MOG/DO/PM/R33-FI/SE/2021-37  
CONTRATISTA CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ESTIMADO NORMAL \$ 903,863.01  
ESTIMADO VOL. ENC. \$ 18,175.68  
ESTIMADO PUERA DE CAT. \$ 65,056.97  
SUMA \$ 987,095.66  
L.V.A. \$ 157,935.31  
TOTAL EJERCIDO \$ 1,145,030.97

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5			
A3	PAVIMENTO											
8	Suministro, tendido y compactado de base hidráulica elaborada con material de triturado de banco con agregados máximos de 1 1/2", para un V.R.S. de 80% mínimo, equivalente de arena 40.00% mínimo, de grase de los ángeles 35%, límite líquido 25% máximo, índice plástico 6% máximo; compactada al 100 % de su P.V.S.M. por medios mecánicos; Incluye: Incorporación de agua, fletes y acarreo; P.U.O.T.	m3	341.43	\$ 627.63	\$ 214,291.71	341.43						\$ 214,291.71
9	Riego de imprimación a base de emulsión asfáltica de imprimación, a razón de 1.5 lts/m2. Incluye: poro con arena, materiales, mano de obra y herramientas. P.U.O.T.	m2	1,706.81	\$ 28.39	\$ 48,456.34	1,706.81						\$ 48,456.34
10	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarreo compactada al 95%, con cemento asfáltico PG-22-64, incluye: barrido y riego de liga. P.U.O.T.	m3	84.24	\$ 4,010.43	\$ 337,838.62	84.24						\$ 337,838.62
A4	BANQUETAS Y GUARNICIONES											
11	Excavación en banqueta por medios mecánicos en material tipo B, en seco a cualquier profundidad. Incluye: cuidados en paramentos y detalles, equipo, herramienta y mano de obra, medido compacto. P.U.O.T.	m3	36.44	\$ 60.10	\$ 2,190.04	46.46	11.73					\$ 58.19
12	Carga y acarreo de material producto de la excavación, por medios mecánicos a banco que elija el contratista, autorizado por la supervisión fuera de la obra al primer kilómetro, medido compacto. Incluye: equipo y mano de obra, medido compacto. P.U.O.T.	m3	36.44	\$ 70.94	\$ 2,585.05	22.29	11.73					\$ 34.02
13	Acarreo de material producto de la excavación a banco que elija el contratista, autorizado por la supervisión fuera de la obra, kilómetro subsiguientes, medido compacto. Incluye: equipo y mano de obra. P.U.O.T.	m3/km	72.87	\$ 9.50	\$ 692.27	92.92	23.46					\$ 43.51
14	Relleno en banquetas con material de calidad subestrato compactada al 95% de P.V.S.M. Incluye: material, mano de obra, equipo, humedecido, nivelado y mano de obra. P.U.O.T.	m3	48.58	\$ 405.38	\$ 19,693.36	36.82	9.34					\$ 2.42
SUMA DE ESTA HOJA			\$ 625,747.99		\$ 625,747.99							\$ 625,747.99
SUMA DE ESTA HOJA					\$ 626,315.22							\$ 626,315.22

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO  
SUPERVISOR DE OBRA

JOSAN CARLOS OLAIDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAÑA GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN:  
NUMERO DE FIANZA:

27-dic-21  
4433-02530-8

FINIQUITO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE CON CARPETA ASFÁLTICA EN OCAMPO, LOCALIDAD EL MEZQUITE, CALLE ADOLFO LÓPEZ MATEOS

CONTRATO MOG/DOH/R/33-F1/SE/2021-37  
CONTRATISTA CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

IMPORTE CONTRATADO \$ 1,156,232.81  
AMPLIAC. V/O REDUC. \$ -  
TOTAL CONTRATADO \$ 1,156,232.81

FECHA DE INICIO CONTRATADO 22-nov-21  
FECHA DE TERMINO CONTRATADO 31-dic-21  
FECHA DE INICIO REAL 22-nov-21  
FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-21

ESTIMADO NORMAL \$ 903,863.01  
ESTIMADO VOL. ENC. \$ 18,175.68  
ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ 65,056.97  
SUMA \$ 987,095.66  
I.V.A. \$ 157,935.31  
TOTAL EJERCIDO \$ 1,145,030.97

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5				
15	Banqueta de concreto hidráulico premezclado de 10 cm de espesor con un f'c=150 kg/cm2, incluye cimbrado, colado, acabado escobillado y volteador, vibrado, curado y calafateado, rampas de accesibilidad y acceso vehicular, mano de obra, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	110.53	\$ 330.30	\$ 36,508.06		121.96	30.25			152.21	41.68	\$ 50,274.96
16	Guardián trapezoidal de 0.15x0.20x0.40 m de sección (base menor, base mayor, altura), f'c= 200 kg/cm2 R.N. T.M.A. 3/4" acabado pulido, incluye excavación, cimbrado, colado, juntas de dilatación a cada 3.0 m, aserrada con disco diamante o similar, vibrado y curado con curacreto blanco base agua aplicado con aspersor, materiales, equipo y mano de obra P.U.O.T.	m	72.84	\$ 328.54	\$ 23,930.85		74.34	19.65			93.99	21.15	\$ 30,879.47
17	Suministro y colocación de pintura de esmalte color amarillo tráfico en guardián de concreto trapezoidal, incluye: preparación de la superficie, microestera y limpieza, P.U.O.T.	m	72.84	\$ 46.72	\$ 3,403.08		74.2417	19.65			93.8917	21.0517	\$ 4,366.62
A.5	<b>COMPLEMENTARIOS PAVIMENTACION</b>												
18	Suministro y colocación de señal de identificación SII-6 nomenclatura, con un tablero de 20 x 61 cm., reflejante grado ingeniería, en un poste de ángulo de acero estructural U 2 x 1/4" anclado 50 cm a cimentación de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, de 30 cm de diámetro por 50 cm de profundidad como mínimo, indicando nombre de la calle, colonia y código postal, incluye: mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 1,569.22	\$ 3,138.44					0.00	2.00	\$ -	
B	<b>DRENAJE SANITARIO</b>												
B.2	<b>POZOS DE VISITA</b>												
19	Renovación pozo de visita tipo común hasta 0.50 m de profundidad, elaborado con muro de tabique de B.R.R. 7x14x28 cm colocado a tñón de 28 cm de espesor asentado con mortero (cemento - arena) prop. 1:3, con juntas de 2 cm de espesor primario, aplinado inferior con mortero (cemento - arena) proporción 1:3 de 2 cm de espesor, incluye: brocal de concreto y tapa, materiales, herramienta y mano de obra, P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 3,366.62	\$ 13,466.48		4.00				4.00	\$ -	\$ 13,466.48
C	<b>AGUA POTABLE</b>												
C.1	<b>LINEA DE DISTRIBUCION</b>												
20	Trazo y nivelación en líneas de agua potable con aparatos de precisión, al inicio y durante el proceso de la obra, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	m	54.01	\$ 5.17	\$ 279.23		102.61	21.18			123.79	69.78	\$ 639.99
SUMA DE ESTA HOJA			\$	80,736.14	\$								\$ 99,647.52

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CANTOS OVALDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAÑA GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN: 27-dic-21  
NÚMERO DE FIANZA: 4433-02530-8

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO: MOG/DO/M/133-FI/SE/2021-37  
CONTRATISTA: CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE CON CARPETA ASFÁLTICA EN OCAÑO, LOCALIDAD EL MEZQUITE, CALLE ADOLFO LÓPEZ MATEOS


IMPORTE CONTRATADO \$ 1,158,232.81  
FECHA DE INICIO CONTRATADO 22-nov-21  
ESTIMADO NORMAL \$ 903,863.01


AMPLIAC V/O REDUC \$ -  
FECHA DE TERMINO CONTRATADO 31-dic-21  
ESTIMADO VOL. ENC \$ 18,075.68

TOTAL CONTRATADO \$ 1,158,232.81  
FECHA DE INICIO REAL 22-nov-21  
ESTIMADO FUERA DE CAT \$ 65,056.97

FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-21  
SUMA \$ 987,095.66  
L.V.A. \$ 157,935.31  
TOTAL EJERCIDO \$ 1,145,030.97

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5			
21	Suministro e instalación (Incluyendo el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC, hidráulico, angor, serie inglesa, RD-32.5, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a normas: PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCF-2002, incluye: anillo empaque de material elástico en parte proporcional P.U.O.T.	m	54.01	\$ 146.96	\$ 7,937.31	0.00					54.01	\$ -
22	Cama de arena de 10 cms. de espesor, incluye: materiales y mano de obra, P.U.O.T.	m3	3.24	\$ 363.48	\$ 1,177.68	5.56	4.50	1.06			2.32	\$ 2,020.95
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>												
23	Suministro e instalación de codo de PVC de 2" y 75 mm de diámetro.	pie	1.00	\$ 336.46	\$ 336.46	0.00					1.00	\$ -
24	Suministro e instalación de codo de PVC de 4" y 75 mm de diámetro.	pie	2.00	\$ 336.46	\$ 672.92	0.00					2.00	\$ -
25	Suministro e instalación de codo de PVC de 90° y 75 mm de diámetro.	pie	1.00	\$ 439.53	\$ 439.53	0.00					1.00	\$ -
<b>COMPLEMENTARIOS AGUA POTABLE</b>												
26	Construcción de atraques de concreto simple hecho en obra de 1'x1.50 kg/cm2, con dimensiones de 30 cm x 30 cm x 30 cm, alojada en zanjas, P.U.O.T.	pie	4.00	\$ 97.11	\$ 388.44	8.00					4.00	\$ 776.88
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>												
27	Suministro e instalación de toma domiciliaria incluye: abrazadera de 75 mm. de diámetro con salida de 1/2", válvula de inserción rosca interior de 1/2" x 2.25 mts. promedio de tubo de kitch de 1/2", 2 codos para kitch de 90° x 1/2", válvula limitadora de flujo de 1/2", excavaciones, relleno compactado, suministro de repesare y todos los materiales necesarios para su instalación.	pie	3.00	\$ 1,232.62	\$ 3,697.86	0.00					3.00	\$ -
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>				\$ 14,650.20	\$ 2,797.88							

  
VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO  
SUPERVISOR DE OBRA

  
JUAN CARLOS OLADE VELÁZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

  
JUAN CARLOS OLADE VELÁZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

MUNICIPIO DE OCAÑA GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN:  
NUMERO DE FINANZA:

27-dic-21  
4433-02530-8

FINIQUITO DE OBRA

CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CALLE CON CARPETA ASFALTICA EN OCAÑA, LOCALIDAD EL MEZQUITE, CALLE ADOFO LOPEZ MATOS

IMPORTE CONTRATADO \$ 1,158,232.81  
AMPLIAC. V/O REDUC. \$ -  
TOTAL CONTRATADO \$ 1,158,232.81

FECHA DE INICIO CONTRATADO 22-nov-21  
FECHA DE TERMINO CONTRATADO 31-dic-21  
FECHA DE INICIO REAL 22-nov-21  
FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-21

ESTIMADO NORMAL \$ 903,863.01  
ESTIMADO VOL. EJC. \$ 18,175.68  
ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ 65,056.97  
SUMA \$ 987,095.66  
L.V.A. \$ 157,935.31  
TOTAL EJERCIDO \$ 1,145,030.97

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5				
D	FUERAS DE CATALOGO													
FC-01	REPARACION DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA CON TUBO DE 6" DE DIAMETRO Y 3.5 METROS PROMEDIO. INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	\$ 1,010.58	\$ 1,010.58			1.00				1.00		\$ 1,010.58
FC-02	CONSTRUCCION DE REGISTRO CON MEDIOS INTERIORES DE ADOSO CM DE SECCION INTERIOR HASTA 0.70 METROS DE PROFUNDIDAD A BASE DE MURO DE TABIQUE DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APUNADO INTERIOR CON ACABADO PULIDO. INCLUIE: TAPA DE CONCRETO DE ESPESOR COLADA, CON CONCRETO HECHO EN OBRA FC-150 KG/CM, CON MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" PLANTILLA DE CONCRETO DE FC-150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	\$ 2,720.71	\$ 2,720.71			1.00				1.00		\$ 2,720.71
FC-03	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS CON ROMPEDORA NEUMATICA EN MATERIAL TIPO II ALTAMENTE CONSOLIDADO, EN SECO A CUALQUIER PROFUNDIDAD EN LINEA DE AGUA POTABLE. INCLUIE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, MEDIDO COMPACTO, P.U.C.T.	m3	27.70	\$ 478.30	\$ 13,248.91			27.74				27.74	0.04	\$ 13,288.04
FC-04	SUMINISTRO E INSTALACION (INCLUYENDO EL RETE Y ACABADO HASTA EL ALMACEN DE LA OBRA) DE TUBERIA NUEVA DE PVC HIDRAULICO, ANGER, RD-32.5, DE 50 MM DE DIAMETRO NOMINAL, CONFORME A NORMAS: PROY-NOM-013-CNA-2001 Y NMX-E-145/1-SCN-2002.	m	110.75	\$ 80.06	\$ 8,866.65			110.89				110.89	0.14	\$ 8,877.85
FC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FOGO, CON ROSCA, CEDA LA 40, DE 50 MM DE DIAMETRO NOMINAL. INCLUIE: MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO, HERRAMIENTA PARA INSTALACION, MANOSERAS, ACABADOS LOCALES, CORTES, ROSCAS, JUNTEO Y ACOMODO HASTA SU SITIO FINAL.	m	12.90	\$ 534.06	\$ 6,889.37			12.90				12.90		\$ 6,889.37
FC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FOGO DE 90° DE 50MM	pza	2.00	\$ 213.49	\$ 426.98			2.00				2.00		\$ 426.98
FC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HID. DE 50MM	pza	2.00	\$ 245.66	\$ 491.32			2.00				2.00		\$ 491.32
FC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO 45° DE PVC HID. DE 50MM	pza	10.00	\$ 180.23	\$ 1,802.30			10.00				10.00		\$ 1,802.30
SUMA DE ESTA HOJA				\$ 35,456.82										\$ 35,487.15

CAJER CONSTRUCCIONES, S.A. DE CV.  
CONTRATISTA

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS ORTEGA VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE OCAÑA GUANAJUATO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DE ELABORACIÓN:  
NÚMERO DE FIANZA:

27-dic-21  
4433-02530-8

FINIQUITO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE CON CARPETA ASFÁLTICA EN OCAMPO, LOCALIDAD EL MEZQUITE, CALLE ADOLFO LÓPEZ MATEOS  
CONTRATISTA CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

IMPORTE CONTRATADO \$ 1,158,232.81  
AMPLIAC V/O REDUC. \$  
TOTAL CONTRATADO \$ 1,158,232.81

FECHA DE INICIO CONTRATADO 27-nov-21  
FECHA DE TERMINO CONTRATADO 31-dic-21  
FECHA DE INICIO REAL 22-nov-21  
FECHA DE TERMINO REAL 31-dic-21

ESTIMADO NORMAL \$ 903,863.01  
ESTIMADO VOL. EXG. \$ 18,175.68  
ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ 65,096.97  
SUMA \$ 987,095.66  
L.V.A. 16% \$ 157,935.31  
TOTAL EJERCIDO \$ 1,145,030.97

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES					CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CANTIDAD	P.U.	1	2	3	4	5				
FC-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HID. DE 50MM	pta	2.00	\$ 344.29	\$ 688.58			2.00			2.00	\$ -	\$ 688.58
FC-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC HID. DE 50MM	pta	2.00	\$ 145.24	\$ 290.48			2.00			2.00	\$ -	\$ 290.48
FC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE FOGO DE 50MM	pta	1.00	\$ 199.71	\$ 199.71			1.00			1.00	\$ -	\$ 199.71
FC-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA INCLUIE: ABRACADERA DE 50 MM, DE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2" VALVULA DE INSERCIÓN ROSCA INTERIOR DE 1/2", 2.25 MTS. PROMEDIO DE TUBO DE KITC DE 1/2", EXCAVACIONES, RELLENO COMPACTADO, SUMINISTRO DE TEPETATE Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION.	pta	6.00	\$ 816.67	\$ 4,900.02			6.00			6.00	\$ -	\$ 4,900.02
FC-14	RELLENO CON MATERIAL SUBSASANTE EN LINEA DE AGUA POTABLE INCLUIE: HUMECTADO Y COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	5.68	\$ 374.01	\$ 2,124.38			5.68			5.68	\$ 0.01	\$ 2,128.12
FC-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA NEGRA DE 1/2" INCLUIE: MANO DE OBRA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION.	ML	35.00	\$ 24.18	\$ 846.30			35.00			35.00	\$ -	\$ 846.30
FC-16	CONSTRUCCION DE TOPE CON CARPETA ASFALTICA CON MEZCLA EN CALENTE DE GRANULOMETRIA DENSA CON MATERIALES PROCEDENTES DE BANCOS QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUIENDO ACARREOS COMPACTADA AL 95%, CON CEMENTO ASFALTICO PG-22-64, P.U.O.T	M3	1.29	\$ 4,199.69	\$ 5,417.60			1.29			1.29	\$ -	\$ 5,417.60
FC-17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN LINEAS DE 10 CM DE ANCHO, MICROESFERA A RAZON DE 400 GRS./M2 INCLUIE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, P.U.O.T	ML	646.20	\$ 19.33	\$ 12,491.05			722.10			722.10	\$ 75.90	\$ 13,958.19
FC-18	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN AREAS DE TORES Y PASOS PEATONALES CON MICROESFERA A RAZON DE 400 GRS./M2 INCLUIE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, P.U.O.T	M2	21.70	\$ 226.17	\$ 4,907.89			21.70			21.70	\$ -	\$ 4,907.89
FC-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE PVC HID. DE 50MM.	PZA	1.00	\$ 185.80	\$ 185.80			1.00			1.00	\$ -	\$ 185.80
SUMA DE ESTA HOJA			\$	25,973.02	\$						\$	33,522.69	
TOTAL ACUMULADO			SUB TOTAL	\$ 998,476.56	TOTAL ACUMULADO	SUB TOTAL	\$ 998,476.56						
EN DONDE SE REFLEJA EL TOTAL ACUMULADO DE TODAS LAS HOJAS			L.V.A. 16%	\$ 159,756.25	L.V.A. 16%	\$ 159,756.25							
			TOTAL	\$ 1,158,232.81	TOTAL	\$ 1,158,232.81							

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

VICTOR MANUEL HERRERA GUERRERO  
SUPERVISOR DE OBRA

JUAN CARLOS OVALDE VELAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS