



COTO-GADMT-105-2021
CONTRATO NO. 001-GADMT-2022
Tena, 10 de mayo de 2023

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN

ASUNTO:

PLANILLA NO. 05 DE AVANCE DE OBRA

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

PROCESO:	COTIZACIÓN DE OBRA
CÓDIGO:	COTO-GADMT-105-2021
NO. DE CONTRATO:	001-GADMT-2022
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE REVISIÓN TÉCNICA VEHICULAR PARA EL CANTÓN TENA"
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	03 DE ENERO DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO USCA RYTEC Representante legal: Ing. Bernardo Usca
VALOR:	\$ 790.099,0295 No Incluye IVA (Setecientos Noventa Mil Noventa Y Nueve dólares Con 03/100 Cts.)
FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:	La contratante entregara al contratista el anticipo del 50% del valor total del contrato. El valor restante de la obra, esto el cincuenta por ciento, (50%), se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales debidamente aprobadas por la fiscalización y autorizadas por el administrador de contrato.
ANTICIPO 50%	\$ 395.049,52 (Trescientos noventa y Cinco Mil Cuarenta y Nueve dólares con 52/100 Cts.)
FECHA DEL ANTICIPO:	24 DE ENERO DE 2022
PLAZO CONTRACTUAL:	120 DÍAS Contados a partir de la Notificación de la Orden de Inicio de la Obra.
FECHA DE INICIO DEL PLAZO:	26 de enero de 2022
FECHA TERMINO CONTRACTUAL:	24 de mayo de 2022
ADMINISTRADOR:	ING. LIGIA GARCÉS CASTRO Director DDVOP
FISCALIZADOR:	ING. DANIELA PELÁEZ Fiscalizador DDVOP
FISCALIZADOR AMBIENTAL:	ING. ANDRÉS TERÁN Técnico Ambiental de la Municipalidad

2. ANTECEDENTES Y DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

Con fecha 05 de mayo de 2023, el Ing. Bernardo Usca Zamora – Procurador común del Consorcio USCA RYTEC, presenta mediante el OFICIO CRTV-CUR-2022-023-O, a la Ing. Ligia Garces – Administrador de contrato, en lo cual adjunta la PLANILLA AVANCE DE OBRA NO. 0405 correspondiente al periodo 01-09 Dic/2022 y 29-30 abril/2023, para su revisión y aprobación.

3. PRESENTACIÓN DE PLANILLA

Conforme cláusula quinta del contrato, numeral 5.6 Tramite de Planillas, literal b: "Dentro de los primeros cinco (5) días laborales posteriores al periodo que corresponde a la planilla, el contratista prepara la correspondiente planilla y la someterá a consideración de la fiscalización"; para esta planilla el plazo vence el 08 de mayo de 2023. La planilla ha sido



presentada el 05 de mayo de 2022 y recibido el 08 de mayo de 2022, por lo que NO se establece multas por este concepto.

4. ASPECTOS CONSIDERADOS EN LA PLANILLA NO. 05 DE AVANCE DE OBRA

NUMERO DE LA PLANILLA:	05 (Avance de Obra)
PERIODO DE EJECUCIÓN:	1-09 de diciembre de 2022 29-30 de abril de 2023
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PLANILLA POR EL CONTRATISTA:	05 de mayo de 2023 (Recibido 08/05/2023)
MONTO DE LA PLANILLA:	\$ 239,221.35
MONTO DEL ANTICIPO DEVENGADO EN ESTA PLANILLA:	\$ 119,610.68

5. LIQUIDACIÓN DE PLAZO A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PLANILLA NO. 05 DE AVANCE DE OBRA

LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

FECHA DEL CONTRATO	3 de enero de 2022	
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	25 de enero de 2022	
FECHA DE ACTA DE INICIO DE OBRA	26 de enero de 2022	
FECHA DE VENCIMIENTO CONTRACTUAL	24 de mayo de 2022	
FECHA DE PRORROGA DE PLAZO (SUSPENSIÓN TEMPORAL)	31 de enero de 2022	
FECHA DE ORDEN DE TRABAJO (CREACIÓN DE RUBROS NUEVOS)	4 de julio de 2022	
FECHA DE PRORROGA DE PLAZO (AMPLIACIÓN)	4 de julio de 2022	
PRORROGA DE PLAZO (AMPLIACIÓN)	20 DÍAS	
PLAZO ORIGINAL + PRORROGA DE PLAZO	140 DÍAS	
FECHA DE REINICIO DE LOS TRABAJOS	4 de julio de 2022	
FECHA NUEVA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	15 de noviembre de 2022	
FECHA DE PRESENTACIÓN OFICIO POR CONTRATISTA PLANILLA NO. 01	5 de agosto de 2022	OFICIO
FECHA DE PRESENTACIÓN PLANILLA No. 1 (FISCALIZACIÓN)	23 de agosto de 2022	
FECHA DE PRESENTACIÓN OFICIO POR CONTRATISTA PLANILLA NO. 02	6 de septiembre de 2022	OFICIO
FECHA DE PRESENTACIÓN PLANILLA No. 2 (FISCALIZACIÓN)	19 de septiembre de 2022	
FECHA DE LA SEGUNDA SUSPENSIÓN	1 de septiembre de 2022	
FECHA DE REINICIO DE LOS TRABAJOS	12 de octubre de 2022	
FECHA NUEVA TERMINACIÓN DE CONTRATO:	26 de diciembre de 2022	
FECHA DE PRESENTACIÓN OFICIO POR CONTRATISTA PLANILLA NO. 03	9 de noviembre de 2022	OFICIO
FECHA DE PRESENTACIÓN PLANILLA No. 3 (FISCALIZACIÓN)	12 de noviembre de 2022	
FECHA DE PRESENTACIÓN OFICIO POR CONTRATISTA PLANILLA NO. 04	7 de diciembre de 2022	OFICIO
FECHA DE PRESENTACIÓN PLANILLA No. 4 (FISCALIZACIÓN)	20 de diciembre de 2022	
FECHA DE TERCERA SUSPENSIÓN	09 de diciembre de 2022	
FECHA DE REINICIO DE TRABAJOS	29 de abril de 2023	
FECHA NUEVA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	15 de mayo de 2023	
AMPLIACIÓN DE PLAZO	20	DÍAS
PLAZO CONTRATADO	120	DÍAS
PLAZO CONTRACTUAL + PRORROGA	140	DÍAS
PLAZO TRASCURRIDO HASTA LA PRESENTE	125	DÍAS
CANT. DE DÍAS A FAVOR DEL CONTRATISTA	15	DÍAS
CANT. DE DÍAS EN MORA	0	DÍAS
EN CONSECUENCIA, NO EXISTE MORA EN LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO		

6. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	C A N T I D A D E S			% TOTAL	I M P O R T E		
				UNITARIO		T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA
	OBRA CIVIL											
1	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,50	M	380.00	13.77	5,232.60	309.40000		309.40000	0.81421	4,260.44000		4,260.44
2	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	6,800.00	1.51	10,268.00	557.50000	430.56000	988.06000	0.14530	841.83000	650.15000	1,491.98
3	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	488.00	9.40	4,587.20	903.20000	256.54000	1,159.74000	2.37652	8,490.08000	2,411.48000	10,901.56
4	DESALOJO DE TIERRA Y ESCOMBROS	M3	488.00	3.77	1,839.76	351.55000	769.12000	1,120.67000	2.29645	1,325.35000	2,899.58000	4,224.93
5	RELLENO COMPACTADO CON LASTRE MEJORAMIENTO	M3	305.00	18.38	5,605.90	331.29000	496.90000	828.19000	2.71538	6,089.11000	9,133.02000	15,222.13
6	HORMIGÓN EN PLINTOS F'C=280 kg/cm2	M3	51.28	225.26	11,551.33	77.28000		77.28000	1.50702	17,408.09000		17,408.09
7	HORMIGÓN EN VIGAS F'C=240 kg/cm2	M3	21.10	244.36	5,156.00	16.04000		16.04000	0.76019	3,919.53000		3,919.53
8	HORMIGÓN EN CONTRAPISO F'C=280 kg/cm2	M3	48.45	242.06	11,727.81	76.51000	2.26000	78.77000	1.62580	18,520.01000	547.06000	19,067.07
9	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	KG	14,889.89	2.04	30,375.38	27,888.23000	163.63000	28,051.86000	1.88395	56,891.99000	333.81000	57,225.80
10	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 10x10 cm	M2	364.55	6.03	2,198.24	371.63000	59.19000	430.82000	1.18179	2,240.93000	356.92000	2,597.85
11	HORMIGO CADENAS F'C=240 kg/cm2 INC ENCOFRADO	M3	9.32	239.88	2,235.68	8.14000		8.14000	0.87339	1,952.62000		1,952.62
12	HORMIGÓN EN COLUMNAS F'C=240 kg/cm2 INC ENCOFRADO	M3	12.34	243.50	3,004.79	19.25000	1.57000	20.82000	1.68720	4,687.38000	382.30000	5,069.68
13	BLOQUE DE ALIVIANAMIENTO	U	1,340.00	1.07	1,433.80	1,402.00000		1,402.00000	1.04627	1,500.14000		1,500.14
14	HORMIGÓN EN LOSAS F'C=400 kg/cm2 INC ENCOFRADO	M3	25.25	261.48	6,602.37	19.74000	0.12000	19.86000	0.78653	5,161.62000	31.38000	5,193.00
15	HORMIGÓN EN RIOSTRAS HORIZONTALES Y VERTICALES 240 kg/cm2	M2	0.33	93.98	31.01							
16	ACERO DE REFUERZO ASTM-36	KG	3,109.36	2.51	7,804.49	14,682.84000	1,161.32000	15,844.16000	5.09563	36,853.93000	2,914.91000	39,768.84
17	CUBIERTA DE GALVALUMEN 0,33MM TIPO TEJA	M2	255.30	22.69	5,792.76	516.81000	3.73000	520.54000	2.03893	11,726.42000	84.63000	11,811.05
18	CUMBRERO	ML	20.00	9.93	198.60	39.35000	0.47000	39.82000	1.99100	390.75000	4.67000	395.42
19	PAREDES DE BLOQUE DE HORMIGÓN VIBROPRENSADO DE 20CM	M2	302.44	15.93	4,817.87	428.78000	81.92000	510.70000	1.68860	6,830.47000	1,304.99000	8,135.46
20	ENLUCIDO VERTICAL DE MAMPOSTERÍA	M2	504.88	9.67	4,882.19	920.97000	438.02000	1,358.99000	2.69171	8,905.78000	4,235.65000	13,141.43
21	MAMPARA ACÚSTICA EN VIDRIO LAMINADO CLARO H=2.10	M2	120.00	168.76	20,251.20							
22	VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	54.00	93.04	5,024.16		85.56000	85.56000	1.58444		7,960.50000	7,960.50
23	PUERTA DE BAÑO 0,70 INCLUYE CERRADURA	U	8.00	179.05	1,432.40							
24	CIELO RASO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	180.00	23.63	4,253.40							
25	PORCELANATO RECTIFICADO MATE, DIM 60CMX60CM ANTIDESLIZANTE INCLUYE EMPOTRADO 1,5 MM	M2	240.00	29.38	7,051.20							
26	CERÁMICA EN BAÑOS	M2	39.65	22.40	888.16							
27	BARRERERAS DE PORCELANATO	M	60.00	8.43	505.80							
28	PINTURA INTERIOR DE PARED	M2	504.00	4.83	2,434.32		1,324.67000	1,324.67000	2.62831		6,398.16000	6,398.16
29	BORDILLO PREFABRICADO	M	120.00	26.13	3,135.60		164.98000	164.98000	1.37483		4,310.93000	4,310.93
30	SUB-BASE PARA ADOQUÍN PARQUEADERO (e=15 cm)	M3	60.00	18.27	1,096.20	79.88000	28.49000	108.37000	1.80617	1,459.41000	520.51000	1,979.92
31	BASE PARA ADOQUÍN PARQUEADERO (e=10cm)	M3	40.00	21.14	845.60	58.20000	18.98000	77.18000	1.92950	1,230.35000	401.24000	1,631.59
32	PREPARACIÓN TIERRA NEGRA JARDINERAS JARDINES	M3	50.00	6.56	328.00							
33	MASILLADO ALISADO DE PISO MORTERO 1:3	M2	250.00	7.84	1,960.00	389.52000	-174.41000	215.11000	0.86044	3,053.84000	-1,367.37000	1,686.47



34	ACERA	M2	841.00	17.13	14,406.33							
35	PISO ADOQUÍN PEATONAL	M2	200.00	22.80	4,560.00		154.41000	154.41000	0.77205		3,520.55000	3,520.55
36	PISO ADOQUÍN VEHICULAR	M2	477.88	26.42	12,625.59		35.00000	35.00000	0.07324		924.70000	924.70
37	ENLUCIDO DE FAJAS DE 0,20 (ALREDEDOR DE CADA VENTANA O PUERTA)	M	25.80	5.19	133.90	77.12000	529.85000	606.97000	23.52597	400.25000	2,749.92000	3,150.17
38	ESTUCCO EXTERIOR	M2	280.44	3.52	987.15		862.49000	862.49000	3.07549		3,035.96000	3,035.96
39	ESTUCCO INTERIOR	M2	280.44	3.38	947.89		462.18000	462.18000	1.64805		1,562.17000	1,562.17
40	PUERTA INGRESO METÁLICA A= 16,00 m2	U	2.00	1,222.26	2,444.52							
41	FACHALETA DE PIEDRA	M2	4.35	32.20	140.07							
42	FACHALETA DE ALUCUBON	M2	7.60	72.92	554.19							
43	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE	M	12.00	155.44	1,865.28							
44	PUNTO DESAGÜE PVC D=110 mm (INCLUYE REJILLA TIPO GLOBO Y ACCESORIOS)	U	7.00	27.32	191.24	6.00000	-2.00000	4.00000	0.57143	163.92000	-54.64000	109.28
45	TUBERÍA PVC DESAGÜE D=110mm	M	38.00	6.86	260.68	67.62000	27.35000	94.97000	2.49921	463.87000	187.62000	651.49
46	PUNTO DESAGÜE PVC D=75 mm (INCLUYE REJILLA TIPO GLOBO Y ACCESORIOS)	U	5.00	24.91	124.55	3.00000		3.00000	0.60000	74.73000		74.73
47	TUBERÍA PVC DESAGÜE D=75mm	M	10.00	5.85	58.50	16.21000	-0.81000	15.40000	1.54000	94.83000	-4.74000	90.09
48	BAJANTES PVC DESAGÜE D=110mm	M	26.00	7.66	199.16	64.00000	29.31000	93.31000	3.58885	490.24000	224.51000	714.75
49	TUBERÍA PVC CORRUGADA D=125 mm (RECORRIDO PRINCIPAL / INCLUYE EXCAVACIÓN)	M	60.00	8.37	502.20							
50	CAJA DE REVISIÓN 0,8X0,80 m H=1,01-2,00 m H.S f'c=210 KG/CM2 TAPA H.A (INCLUYE EXCAVACIÓN)	U	8.00	109.59	876.72	17.00000		17.00000	2.12500	1,863.03000		1,863.03
51	PUNTO DE SALIDA DE AGUA POTABLE 1/2" PVC	U	16.00	29.76	476.16	12.00000	1.00000	13.00000	0.81250	357.12000	29.76000	386.88
52	TUBERÍA 1/2" PVC INCLUYE ACCESORIOS	M	20.00	5.25	105.00	7.08000	14.68000	21.76000	1.08800	37.17000	77.07000	114.24
53	SISTEMA DE BOMBEO (INCLUYE HIDRONEUMÁTICO DE 1000L)	U	1.00	886.06	886.06							
54	ACOMETIDA BY PASS DE AGUA POTABLE 1"	U	1.00	51.99	51.99							
55	CAJETÍN CONTRA INCENDIOS 1-1/2"	U	3.00	292.18	876.54							
56	TUBERÍA DE 1-1/2" HIERRO GALVANIZADO (INCLUYE ACCESORIOS)	M	32.00	21.80	697.60							
57	LAMPARA DE EMERGENCIA DIRECCIONABLE	U	10.00	34.83	348.30							
58	DETECTOR DE HUMO CONVENCIONAL	U	30.00	11.28	338.40							
59	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO	U	4.00	23.02	92.08							
60	VÁLVULA SIAMESA	U	1.00	212.97	212.97							
61	SISTEMA DE BOMBEO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS (BOMBA PRINCIPAL Y JOKEY)	U	1.00	8,498.97	8,498.97							
62	SENALETICA PARA EVACUACIÓN Y PREVENCIÓN (297x210 mm)	U	110.00	5.18	569.80							
63	INODOROS	U	8.00	139.19	1,113.52							
64	LAVAMANOS	U	8.00	107.58	860.64							
65	LAVACOPAS	U	1.00	117.89	117.89							
FOSA SÉPTICA												
66	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	28.00	1.51	42.28	28.00000		28.00000	1.00000	42.28000		42.28
67	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	112.00	9.40	1,052.80	97.27000	21.53000	118.80000	1.06071	914.34000	202.38000	1,116.72
68	DESALOJO DE TIERRA Y ESCOMBROS	M3	112.00	3.77	422.24	61.52000	57.28000	118.80000	1.06071	231.93000	215.95000	447.88
69	RELLENO COMPACTADO CON LASTRE MEJORAMIENTO	M3	14.26	18.38	262.10	9.07000	31.80000	40.87000	2.86606	166.71000	584.48000	751.19
70	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	KG	2,043.00	2.04	4,167.72	2,077.48000		2,077.48000	1.01688	4,238.06000		4,238.06
71	HORMIGÓN EN LOSAS Y PAREDES	M3	22.01	261.48	5,755.17	38.70000		38.70000	1.75829	10,119.28000		10,119.28



	FC=240 kg/cm ² INC ENCOFRADO											
72	ACCESORIOS DE FOSA SÉPTICA	U	1.00	3,371.37	3,371.37	1.00000		1.00000	1.00000	3,371.37000		3,371.37
	SISTEMA ELÉCTRICO											
73	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL POLARIZADO CON 4M DE TUBERÍA EMT 1/2". (THHN FLEX 2X12 + 1X14 AWG)	pto	66.00	37.20	2,455.20		43.00000	43.00000	0.65152		1,599.60000	1,599.60
74	PUNTO DE ILUMINACIÓN CON 4,5 MT DE CABLE, (THHN FLEX 2X14 + 1X14 AWG)	pto	70.00	36.16	2,531.20		51.00000	51.00000	0.72857		1,844.16000	1,844.16
75	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A 125V CON TAPA, NEMA 5-15R COLOR BLANCO	u	30.00	6.20	186.00							
76	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A 125V CON TAPA, NEMA 5-15R COLOR NARANJA	u	6.00	6.20	37.20		12.00000	12.00000	2.00000		74.40000	74.40
77	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A 125V DE PISO COLOR BLANCO	u	12.00	9.21	110.52							
78	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A 125V DE PISO COLOR NARANJA	u	7.00	9.21	64.47							
79	LUMINARIA TIPO PANEL LED 40W	u	13.00	87.23	1,133.99							
80	LUMINARIA DECORATIVA TIPO OJO DE BUEY LED 18W	u	24.00	24.73	593.52							
81	LUMINARIA LED HIGH-BAY 150W	u	6.00	255.16	1,530.96		11.00000	11.00000	1.83333		2,806.76000	2,806.76
82	INTERRUPTOR SIMPLE CON PLACA 15A,120V	u	21.00	7.54	158.34							
83	INTERRUPTOR DOBLE CON PLACA 15A,120V	u	3.00	11.82	35.46		4.00000	4.00000	1.33333		47.28000	47.28
84	LUMINARIA DE EMERGENCIA	u	7.00	34.83	243.81		8.00000	8.00000	1.14286		278.64000	278.64
85	LETRERO DE AVISO DE SALIDA LED	u	5.00	37.23	186.15		5.00000	5.00000	1.00000		186.15000	186.15
86	LUMINARIA LED 2X18W SELLADA IP-65 SOBREPUESTA	u	4.00	62.19	248.76							
87	SUBTABLERO TRIFÁSICO 6 ESPACIOS	u	3.00	104.57	313.71		4.00000	4.00000	1.33333		418.28000	418.28
88	SUBTABLERO TRIFÁSICO DE 12 ESPACIOS	u	1.00	161.84	161.84		1.00000	1.00000	1.00000		161.84000	161.84
89	SUBTABLERO TRIFÁSICO DE 20 ESPACIOS	u	1.00	210.98	210.98							
90	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 1P-10, 16, 20, 32, 40, 50, 63A, IC= 10KA 120/240V, NORMA IEC	u	18.00	10.02	180.36		16.00000	16.00000	0.88889		160.32000	160.32
91	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2P-16, 20, 32, 40, 50, 63A, IC= 10KA 120/240V, NORMA IEC	u	5.00	20.82	104.10							
92	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA MARCO 100 TIPO N	u	5.00	91.62	458.10							
93	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3P-75-80-100A CAJA MOLDEADA MARCO 100 TIPO N	u	3.00	140.82	422.46							
94	BREAKER 3P CAJA MOLDEADA 150A	u	3.00	546.30	1,638.90							
95	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA RIEL DIN 1P 6,10,16,20,25,32A	u	2.00	7.62	15.24							
96	TABLERO BT PARA BARRAS DE CU DE 200 A (120X80X40)CM, INCLUYE BARRAS, MEDICIÓN	u	1.00	2,576.51	2,576.51							
97	TABLERO 60X40X20 INCLUYE BARRAS	u	1.00	1,165.04	1,165.04							
98	TRANSFORMADOR DE 50 KVA 13800-220/127V TRIFÁSICO,	u	1.00	4,462.88	4,462.88		0.50000	0.50000	0.50000		2,231.44000	2,231.44



	PADMOUNTED RADIAL											
99	GENERADOR 50KVA, 220-127/60HZ INCLUYE CÁMARA INSONORA .PRECALENTAMIENTO Y TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA.	u	1.00	22,880.24	22,880.24		0.50000	0.50000	0.50000		11,440.12000	11,440.12
100	UPS 6KVA TRIFÁSICO ONLINE DOBLE CONVERSOR, INCLUYE TABLERO BYPASS EXTERNO	u	1.00	5,949.88	5,949.88							
101	ACOMETIDA THHN FLEX 3x10+1x10+1x12	m	51.00	5.70	290.70							
102	ACOMETIDA THHN FLEX 3x8+1x8+1x10	m	50.00	7.14	357.00		99.82000	99.82000	1.99640		712.71000	712.71
103	ACOMETIDA THHN FLEX 3x2+1x2+1x6	m	20.00	29.36	587.20							
104	ACOMETIDA THHN SUPERFLEX 3x2/0+1x2/0+1x4	m	34.00	48.75	1,657.50							
105	MANGUERA NEGRA REFORZADA 1" ELÉCTRICA	m	150.00	2.53	379.50							
106	LUMINARIA LED 90W PARA ALUMBRADO PUBLICO CON BRAZO DE 1M	u	8.00	474.35	3,794.80							
107	POSTE ORNAMENTAL ELÉCTRICO CÓNICO METÁLICO DE 9M E=5MM	u	6.00	887.10	5,322.60							
108	POZO ELÉCTRICO DE 0,40X0,40X0,40 CON TAPA CON CERCO METÁLICO	u	15.00	204.84	3,072.60							
109	BANDEJA TIPO ESCALERILLA 1.2 MM 250X80MM INCLUYE TAPA	m	35.00	25.65	897.75		33.62000	33.62000	0.96057		862.35000	862.35
110	MALLA DE PUESTA A TIERRA 6 VARILLAS	u	1.00	963.48	963.48							
111	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN MALLAS	m	40.00	7.60	304.00							
112	ACOMETIDA PARA MEDIA TENSIÓN 15 KV 3X2 XLPE 1X4 CU DESN	m	76.00	56.94	4,327.44							
113	TUBO PVC DE 4" CORRUGADA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	m	65.11	28.40	1,849.12		23.52000	23.52000	0.36123		667.97000	667.97
114	POZO DE REVISIÓN DE MEDIA TENSIÓN CON TAPA CON CERCO METÁLICO ACORDE A NORMA	u	3.00	204.84	614.52		1.00000	1.00000	0.33333		204.84000	204.84
115	ESTRUCTURA DE MEDIA TENSIÓN TRIFÁSICA 3CR 13.8KV	u	1.00	124.27	124.27							
116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 3/4"	m	74.00	3.82	282.68		52.90000	52.90000	0.71486		202.08000	202.08
117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	67.00	6.21	416.07		39.94000	39.94000	0.59612		248.03000	248.03
118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1 1/2"	m	35.00	8.94	312.90							
119	MANGUERA NEGRA REFORZADA 2" ELÉCTRICA	m	70.00	2.06	144.20		45.58000	45.58000	0.65114		93.89000	93.89
	SISTEMA ELECTRÓNICO											
120	ACCESS POINT 1 PUERTO GIGA	u	3.00	273.78	821.34							
121	CENTRAL DE TELEFÓNICA ANALOGA, INCLUYE LICENCIAS	u	1.00	1,270.78	1,270.78							
122	PUNTO DE VOZ Y DATOS, INCLUYE CABLE	pto	4.00	122.84	491.36		27.00000	27.00000	6.75000		3,316.68000	3,316.68



	CAT 6A, TUBERÍA EMT HASTA 10MTS, CERTIFICADO											
123	TELÉFONO ANALÓGICO	u	10.00	30.80	308.00							
124	MONITOR A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN, SMART, LED 42"	u	1.00	640.59	640.59							
125	SERVIDOR DE RESPALDO DE DOCUMENTACIÓN Y/O CCTV	u	1.00	3,267.52	3,267.52							
126	RACK DE 12 UR, INCLUYE ORGANIZADORES HORIZONTALES Y REGLETA	u	1.00	366.86	366.86							
127	KIT DE CÁMARAS DE VIGILANCIA 2MP, INCLUYE DVR CON DISCO DE 6TB	u	1.00	1,819.73	1,819.73							
128	CENTRAL DE AUDIO ANALÓGICA DE 60W	u	1.00	530.84	530.84							
129	PARLANTE 10W	u	5.00	55.76	278.80							
130	PUNTO DE AUDIO, INCLUYE CABLE DE AUDIO, TUBERÍA EMT HASTA 10MTS	pto	5.00	50.84	254.20							
EQUIPAMIENTO												
131	LÍNEA UNIVERSAL MIXTA (SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONFIGURACIÓN Y AJUSTE)	u	1.00	283,872.00	283,872.00	0.40000	0.40000	0.80000	0.80000	113,548.80000	113,548.80000	227,097.60
132	FRENOMETRO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS TRICIMOTOS, MOTOS, CUADRICICLOS (SUMINISTRO INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y AJUSTE)	u	1.00	67,142.00	67,142.00	0.40000	0.40000	0.80000	0.80000	26,856.80000	26,856.80000	53,713.60
133	VELOCÍMETRO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y AJUSTE)	u	1.00	36,220.00	36,220.00	0.40000	0.40000	0.80000	0.80000	14,488.00000	14,488.00000	28,976.00
134	PACK DE SOFTWARES DE GESTIÓN-CALIFICACIÓN Y SOFTWARE DE GESTIÓN - EVALUACIÓN INT (INCLUYE MANT PREV, CORRECT CONSUMIBLES OP EQ OFER (UN AÑO)	u	1.00	34,482.00	34,482.00							
135	MAQUINARIA COMÚN + INSTALACIONES	u	1.00	9,292.04	9,292.04	1.00000		1.00000	1.00000	9,292.04000		9,292.04
136	EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO	u	1.00	13,033.96	13,033.96							
137	UPS + GENERADOR I INCLU. INSTALACIÓN Y TRANSPORTE	u	1.00	7,536.98	7,536.98							
138	SEÑALIZACIÓN	u	1.00	3,431.63	3,431.63							
139	MOBILIARIO Y SEPARADORES PANELES INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN	u	1.00	3,534.86	3,534.86							
TOTAL USD.					790,099.03	TOTAL USD.				390,954.84	239,221.35	630,176.19
LIQUIDACIÓN DEL ANTICIPO :						RESUMEN DE LIQUIDACIÓN						
						VALOR DE PLANILLA		390,954.84		239,221.35		630,176.19
						DESC. ANTICIPO		\$ 195,477.43		\$ 119,610.68		\$ 315,088.11
						TOTAL USD.		195,477.41		119,610.67		315,088.08
						VALOR RECIBIDO:		395,049.52				
TOTAL A LA FECHA DESCONTADO:		315,088.11										
SALDO POR DESCONTAR:		79.961.41										



7. REAJUSTES DE PRECIOS

Se queda de acuerdo con el contratista que se calculara los REAJUSTE DE PRECIOS DEFINITIVOS DE LA PLANILLA NO. 05 DE AVANCE DE OBRA, una vez que se cuenten con los índices del INEC publicados y la factura correspondiente.

8. CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DEL PROYECTO

Durante el periodo de la presente planilla las condiciones climáticas favorecieron el desenvolvimiento de las actividades.

ESTADO DEL TIEMPO	DÍAS			PORCENTAJE	OBSERVACIONES
	MAÑANA	TARDE	TOTAL		
SOLEADO	X	X	8.5	77.27%	
	X	X			
		X			
	X	X			
	X				
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
NUBLADO	X	X	1.5	13.63 %	06 DE DICIEMBRE DE 2022
LLUVIA	X	X	1	11.67 %	
TOTAL (DÍAS)			11	9,09 %	

9. PERSONAL Y EQUIPO MÍNIMO ASIGNADO A LA CONSTRUCCIÓN

El personal técnico y equipo mínimo asignado desde el 01 – 09 de diciembre de 2022 y el 29-30 de abril de 2023, es igual al propuesto en la oferta, por lo que SI ha cumplido con el compromiso.

PERSONAL TÉCNICO	FUNCIÓN	TITULO	DESDE	HASTA
ING. BERNARDO USCA	SUPERINTENDENTE	INGENIERO CIVIL	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023
ING. ÁNGEL JIMÉNEZ	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023
ING. CARMEN GREFA	RESIDENTE AMBIENTAL	INGENIERO AMBIENTAL	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023
ING. JAIRON CALVA	RESIDENTE DE LA PARTE ELÉCTRICA	INGENIERO ELÉCTRICO	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023
ING. HERNÁN CAICEDO	RESIDENTE DE LA PARTE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	INGENIERO MECATRÓNICO	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023

PERSONAL TRABAJADORES	FRENTE	NO.	DESDE	HASTA
MAESTRO MAYOR	1	1	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023
ALBAÑIL	1	2	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023
PEÓN	1	2	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023

EQUIPO	FRENTE	NO.	DESDE	HASTA
HERRAMIENTA MENOR	1	1	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023
VOLQUETA	1	1	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023



VIBRADOR DE HORMIGÓN	1	1	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023
EQUIPO TOPOGRÁFICO	1	1	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023
CONCRETERA	1	1	01/DICIEMBRE/2022 29/ABRIL/2023	09/DICIEMBRE/2022 30/ABRIL/2023

10. CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se ha realizado las pruebas de laboratorio respectivas y el control de calidad en obra, verificando que todos los rubros cumplan a satisfacción con la calidad y las especificaciones técnicas solicitadas por la Entidad.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El contratista ha contado con el suministro oportuno de materiales y quipos para ejecutar los rubros que se planilla en este periodo.



GEOCONS TRUYE CIA. LTDA.
Geotecnia - Consultora & Constructora

Cel: 0994974048

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE REVISIÓN TÉCNICA VEHICULAR PARA EL CANTÓN TENA		
CONTRATISTA	CONSORCIO USCA RYTEC - PROCURADOR COMÚN : ING. BERNARDO USCA		
FISCALIZADOR	ING. DANIELA DEL CISNE PELÁEZ PELÁEZ		
UBICACIÓN	BARRIO 3 DE MAYO, CIUDAD DE TENA	FECHA	27-dic.-22

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN									
N° OLINDRO	BENEFICIARIO	FECHA FUNDICIÓN	TIEMPO DIAS	FECHA ROTURA	DIÁMETRO cm.	AREA cm ²	CARGA Kg.	RESISTENCIA Kg/cm ²	RESISTENCIA REQUERIDA Kg/cm ²
	HORMIGÓN EN CAJAS DE REVISIÓN 80X80	8-nov.-22	28	6-dic.-22				210 Kg/cm ²	
1					15,00	176,71	39568	223,91	
2					15,00	176,71	39226	221,97	210,00
3					15,00	176,71	39728	224,81	
	REPLANTILLO EN BASE PARA EQUIPOS	11-nov.-22	28	9-dic.-22				180 Kg/cm ²	
1					15,00	176,71	33652	190,43	
2					15,00	176,71	34136	193,17	180,00
3					15,00	176,71	34826	197,07	
	PISO Y MUROS EN FOSA VEHICULAR	19-nov.-22	28	17-dic.-22				240 Kg/cm ²	
1					15,00	176,71	44693	252,91	
2					15,00	176,71	43996	248,97	240,00
3					15,00	176,71	44136	249,76	
	BASE PARA EQUIPOS	24-nov.-22	28	22-dic.-22				280 Kg/cm ²	
1					15,00	176,71	52648	297,93	
2					15,00	176,71	51993	294,22	280,00
3					15,00	176,71	52633	297,84	
	PAVIMENTO RIGIDO EN HANGAR VEHICULAR e=20 cm	29-nov.-22	28	27-dic.-22				280 Kg/cm ²	
1					15,00	176,71	53003	299,94	
2					15,00	176,71	52689	298,16	280,00
3					15,00	176,71	52782	298,69	

OBSERVACIONES: Los resultados son exclusivos de las muestras entregadas por el contratista a nuestro laboratorio

RAMIRO
HERNAN
JIMENEZ VEGA
Firmado digitalmente por RAMIRO HERNAN JIMENEZ VEGA
Fecha: 2022.12.27 09:07:03 -05'00'
ING. MGR. RAMIRO JIMENEZ VEGA
RESPONSABLE GEOTÉCNICO



Firmado digitalmente por:
BERNARDO
VICENTE USCA
ZAMORA

CONSORCIO USCA RYTEC - PROCURADOR COMÚN : ING. BERNARDO USCA
CONTRATISTA



ING. DANIELA DEL CISNE PELÁEZ PELÁEZ
FISCALIZADOR



11. MULTAS

Habiéndose cumplido con la ejecución de obligaciones, oferta de equipo, personal, entrega oportuna de planilla y cumplimiento del objeto del contrato, de conformidad con lo establecido en la Cláusula Octava del Contrato, para el período del 01 – 09 de diciembre de 2022 y el 29-30 de abril de 2023, NO se establecen multas.

12. ANÁLISIS ECONÓMICO

CONTRATO:		
MONTO DEL CONTRATO:	USD.	790,099.03
MONTO DEL ANTICIPO:	USD.	395,049.52
PLANILLA NO. 01 DE AVANCE DE OBRA		
MONTO EJECUTADO:	USD.	66,284.51
MONTO DEL ANTICIPO DEVENGADO:	USD.	33,142.26
PLANILLA NO. 02 DE AVANCE DE OBRA		
MONTO EJECUTADO:	USD.	64,492.54
MONTO DEL ANTICIPO DEVENGADO	USD.	32,246.27
PLANILLA NO. 03 DE AVANCE DE OBRA		
MONTO EJECUTADO:	USD.	51,981.71
MONTO DEL ANTICIPO DEVENGADO	USD.	25,990.86
PLANILLA NO. 04 DE AVANCE DE OBRA		
MONTO EJECUTADO:	USD.	208,196.08
MONTO DEL ANTICIPO DEVENGADO	USD.	104,098.04
PLANILLA NO. 05 DE AVANCE DE OBRA		
MONTO PROGRAMADO:	USD.	233,366.42
MONTO EJECUTADO:	USD.	239,221.35
DIFERENCIA A FAVOR DEL CONTRATISTA:	USD.	5,854.93
MONTO DEL ANTICIPO DEVENGADO	USD.	119,610.68
SITUACIÓN ACTUAL DEL PRESUPUESTO CONTRATADO:		
MONTO DEL CONTRATO:	USD.	790,099.03
TOTAL, PLANILLADO:	USD.	630,176.19
DIFERENCIA EN MENOS:	USD.	159,922.84
PORCENTAJE REALIZADO HASTA LA PRESENTE:	%	79.76
PORCENTAJE QUE FALTA POR EJECUTARSE:	%	20.24
SITUACIÓN ACTUAL DEL ANTICIPO:		
MONTO DEL ANTICIPO:	USD.	395,049.52
TOTAL, DEVENGADO DEL ANTICIPO:	USD.	315,088.11
MONTO QUE FALTA POR DEVENGAR:	USD.	79,961.41
PORCENTAJE DEL ANTICIPO DEVENGADO:	%	79.76
PORCENTAJE DEL ANTICIPO QUE FALTA POR DEVENGAR:	%	20.24
RUBROS NUEVOS (2%)		
MONTO REFERENCIAL:	USD.	15,794.18
PORCENTAJE DE RUBROS NUEVOS, EN REFERENCIA AL PRESUPUESTO ORIGINAL:	%	2
MONTO DE LA PLANILLA DE RUBROS NUEVOS EJECUTADOS:	USD.	14,446.76
PORCENTAJE DE RUBROS NUEVOS EJECUTADOS, EN REFERENCIA AL PRESUPUESTO ORIGINAL:	%	1.83
REAJUSTES DE PRECIOS		
DEL ANTICIPO:		9,086.14
PROVISIONAL DE LA PLANILLA NO. 01:		4,076.50
PROVISIONAL DE LA PLANILLA NO. 02:		3,966.29
TOTAL, REAJUSTES DE PRECIOS:		17,128.93



13. ACTIVIDADES ESPECIFICAS CUMPLIDAS POR EL PERSONAL DE FISCALIZACIÓN

- Revisión de diseños conjuntamente con el contratista.
- Medición y Calculo de Cantidades de obra conjuntamente con el contratista.
- Revisión y aprobación de Planilla de obra.

14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con todo lo expuesto, mediante el presente se aceptan a entera satisfacción los trabajos ejecutados de la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE REVISIÓN TÉCNICA VEHICULAR PARA EL CANTÓN TENA", a favor del CONSORCIO USCA RYTEC - Representante legal: Ing. Bernardo Usca; por un valor de:

PLANILLA NO. 05 DE AVANCE DE OBRA

PLANILLA NO. 05 DE AVANCE DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	VALOR
MONTO DE LA PLANILLA	239,221.35
ANTICIPO DEVENGADO	119,610.68
MULTAS	0.00
LIQUIDO AL CONTRATISTA	119,610.67

Salvo su mejor criterio, pongo a su conocimiento, para la toma decisiones oportunas y a futuro, los trámites pertinentes que asistan.

Atentamente,

ING. DANIELA C. PELÁEZ P.
FISCALIZADOR