



INFORME TÉCNICO NO. 037 – DCPD-DDVOP-GADMT-22

COTO-GADMT-105-2021
CONTRATO NO. 001-GADMT-2022
Tena, 21 de septiembre de 2022

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN

ASUNTO:

- PLANILLA NO. 02 DE AVANCE DE OBRA
- REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONAL DE LA PLANILLA NO. 02 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:	"CONSTRUCCION 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 06 de septiembre de 2022, el Ing. Bernardo Usca – Procurador Común del CONSORCIO USCA RYTEC, presenta la PLANILLA DE AVANCE DE OBRA NO. 02, a la Ing. Ligia Garces – Administradora de Contrato, mediante el **OFICIO NO. CRTV-CUR-2022-009-O**, correspondiente al periodo del 01-31 de agosto de 2022, para su revisión y aprobación, se adjunta la siguiente documentación (...).

3. PRESENTACIÓN DE PLANILLA

Conforme cláusula quinta del contrato, numeral 5.6 Trámite 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 07 de septiembre de 2022. La planilla ha sido presentada el 06 de septiembre de 2022, por lo que NO se establece multas por este concepto.

4. ASPECTOS CONSIDERADOS EN LA PLANILLA NO. 02 DE AVANCE DE OBRA

NUMERO DE LA PLANILLA:	02 (Avance de Obra)
PERIODO DE EJECUCIÓN:	01 – 31 de agosto de 2022
FECHA DE INICIO DE OBRA:	26 de enero de 2022
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PLANILLA POR EL CONTRATISTA:	06 de septiembre de 2022
MONTO DE LA PLANILLA:	\$64,492.54
MONTO DEL ANTICIPO DEVENGADO EN ESTA PLANILLA:	\$32,246.27

5. LIQUIDACIÓN DE PLAZO A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PLANILLA NO. 02 DE AVANCE DE OBRA

FECHA DEL CONTRATO	3 DE ENERO DE 2022	
PLAZO CONTRACTUAL	120	DÍAS
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	06 DE SEPTIEMBRE DE 2022	OFICIO
FECHA DE PRESENTACIÓN PLANILLA No. 02 (FISCALIZACIÓN)	19 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
AMPLIACIÓN DE PLAZO	20	DÍAS
PLAZO CONTRATADO	120	DÍAS
PLAZO CONTRACTUAL + PRORROGA	140	DÍAS
CANT. DE DÍAS EJECUTADOS	64	DÍAS
CANT. DE DÍAS A FAVOR DEL CONTRATISTA	76	DÍAS
CANT. DE DÍAS EN MORA	0	DÍAS

Al 31 de agosto de 2022, se ha ejecutado 31 días del plazo efectivo, que representa el 45.71% del plazo programado de 140 días (plazo contractual + prorroga). En consecuencia, NO existe mora en la ejecución del presente contrato.

6. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS



PLANILLA NO. 02 DE AVANCE DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDADES			IMPORTE			% DE AVANCE
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL, FECHA	TOTAL, ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL, FECHA	
	OBRA CIVIL											
1	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,50	M	380	13.77	5,232.60	309.40		309.40	\$ 4,260.44	\$ -	\$ 4,260.44	81.42%
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	6800	1.51	10,268.00	557.50		557.50	\$ 841.83	\$ -	\$ 841.83	8.20%
3	EXCAVACION MANUAL	M3	488	9.40	4,587.20	712.91		712.91	\$ 6,701.35	\$ -	\$ 6,701.35	146.09%
4	DESALOJO DE TIERRA Y ESCOMBROS	M3	488	3.77	1,839.76	324.05		324.05	\$ 1,221.67	\$ -	\$ 1,221.67	66.40%
5	RELLENO COMPACTADO CON LASTRE MEJORAMIENTO	M3	305	18.38	5,605.90	324.05		324.05	\$ 5,956.04	\$ -	\$ 5,956.04	106.25%
6	HORMIGON EN PLINTOS f'c=280 kg/cm2	M3	51.28	225.26	11,551.33	77.28		77.28	\$ 17,408.09	\$ -	\$ 17,408.09	150.70%
7	HORMIGON EN VIGAS f'c=240 kg/cm2	M3	21.1	244.36	5,156.00		16.04	16.04	\$ -	\$ 3,919.53	\$ 3,919.53	76.02%
8	HORMIGON EN CONTRAPISO f'c=280 kg/cm2	M3	48.45	242.06	11,727.81				\$ -	\$ -	\$ -	-
9	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	KG	14889.89	2.04	30,375.38	14,544.64	4,579.26	19,123.90	\$ 29,671.07	\$ 9,341.69	\$ 39,012.76	128.44%
10	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 10x10 cm	M2	364.55	6.03	2,198.24		215.53	215.53	\$ -	\$ 1,299.65	\$ 1,299.65	59.12%
11	HORMIGO CADENAS f'c=240 kg/cm2 INC ENCOFRADO	M3	9.32	239.88	2,235.68		8.14	8.14	\$ -	\$ 1,952.62	\$ 1,952.62	87.34%
12	HORMIGON EN COLUMNAS f'c=240 kg/cm2 INC ENCOFRADO	M3	12.34	243.50	3,004.79	0.92	18.33	19.25	\$ 224.02	\$ 4,463.36	\$ 4,687.38	156.00%
13	BLOQUE DE ALIVIANAMIENTO	U	1340	1.07	1,433.80		1,402.00	1,402.00	\$ -	\$ 1,500.14	\$ 1,500.14	104.63%
14	HORMIGON EN LOSAS f'c=400 kg/cm2 INC ENCOFRADO	M3	25.25	261.48	6,602.37		19.74	19.74	\$ -	\$ 5,161.62	\$ 5,161.62	78.18%
15	HORMIGON EN RIOSTRAS HORIZONTALES Y VERTICALES 240 kg/cm2	M2	0.33	93.98	31.01				\$ -	\$ -	\$ -	-
16	ACERO DE REFUERZO ASTM-36	KG	3109.36	2.51	7,804.49		14,682.84	14,682.84	\$ -	\$ 36,853.93	\$ 36,853.93	472.21%
17	CUBIERTA DE GALVALUMEN 0.33MM TIPO TEJA	M2	255.3	22.69	5,792.76				\$ -	\$ -	\$ -	-
18	CUMBRERO	ML	20	9.93	198.60				\$ -	\$ -	\$ -	-
19	PAREDES DE BLOQUE DE HORMIGON VIBROPRENSADO DE 20CM	M2	302.44	15.93	4,817.87				\$ -	\$ -	\$ -	-
20	ENLUCIDO VERTICAL DE MAMPOSTERIA	M2	504.88	9.67	4,882.19				\$ -	\$ -	\$ -	-
21	MAMPARA ACÚSTICA EN VIDRIO LAMINADO CLARO H=2.10	M2	120	168.76	20,251.20				\$ -	\$ -	\$ -	-
22	VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	54	93.04	5,024.16				\$ -	\$ -	\$ -	-
23	PUERTA DE BAÑO 0.70 INCLUYE CERRADURA	U	8	179.05	1,432.40				\$ -	\$ -	\$ -	-
24	CIELO RASO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	180	23.63	4,253.40				\$ -	\$ -	\$ -	-
25	PORCELANATO RECTIFICO MATE, DIM 60CMX60CM ANTIDESLIZANTE INCLUYE EMPOTRADO 1,5 MM	M2	240	29.38	7,051.20				\$ -	\$ -	\$ -	-
26	CERÁMICA EN BAÑOS	M2	39.65	22.40	888.16				\$ -	\$ -	\$ -	-
27	BARREDERAS DE PORCELANATO	M	60	8.43	505.80				\$ -	\$ -	\$ -	-
28	PINTURA INTERIOR DE PARED	M2	504	4.83	2,434.32				\$ -	\$ -	\$ -	-
29	BORDILLO PREFABRICADO	M	120	26.13	3,135.60				\$ -	\$ -	\$ -	-
30	SUB-BASE PARA ADOQUIN PARQUEADERO (e=15 cm)	M3	60	18.27	1,096.20				\$ -	\$ -	\$ -	-
31	BASE PARA ADOQUIN PARQUEADERO (e=10cm)	M3	40	21.14	845.60				\$ -	\$ -	\$ -	-
32	PREPARACIÓN TIERRA NEGRA JARDINERAS JARDINES	M3	50	6.56	328.00				\$ -	\$ -	\$ -	-
33	MASILLADO ALISADO DE PISO MORTERO 1:3	M2	250	7.84	1,960.00				\$ -	\$ -	\$ -	-
34	ACERA	M2	841	17.13	14,406.33				\$ -	\$ -	\$ -	-
35	PISO ADOQUIN PEATONAL	M2	200	22.80	4,560.00				\$ -	\$ -	\$ -	-
36	PISO ADOQUIN VEHICULAR	M2	477.88	26.42	12,625.59				\$ -	\$ -	\$ -	-
37	ENLUCIDO DE FAJAS DE 0.20 (ALREDEDOR DE CADA VENTANA O PUERTA)	M	25.8	5.19	133.90				\$ -	\$ -	\$ -	-
38	ESTUCO EXTERIOR	M2	280.44	3.52	987.15				\$ -	\$ -	\$ -	-
39	ESTUCO INTERIOR	M2	280.44	3.38	947.89				\$ -	\$ -	\$ -	-



40	PUERTA INGRESO METÁLICA A= 16,00 m2	U	2	1,222.26	2,444.52				\$	-	\$	-	\$	-
41	FACHALETA DE PIEDRA	M2	4.35	32.20	140.07				\$	-	\$	-	\$	-
42	FACHALETA DE ALUCUBON	M2	7.6	72.92	554.19				\$	-	\$	-	\$	-
43	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE	M	12	155.44	1,865.28				\$	-	\$	-	\$	-
44	PUNTO DESAGÜE PVC D=110 mm (INCLUYE REJILLA TIPO GLOBO Y ACCESORIOS)	U	7	27.32	191.24				\$	-	\$	-	\$	-
45	TUBERIA PVC DESAGUE D=110mm	M	38	6.86	260.68				\$	-	\$	-	\$	-
46	PUNTO DESAGÜE PVC D=75 mm (INCLUYE REJILLA TIPO GLOBO Y ACCESORIOS)	U	5	24.91	124.55				\$	-	\$	-	\$	-
47	TUBERIA PVC DESAGUE D=75mm	M	10	5.85	58.50				\$	-	\$	-	\$	-
48	BAJANTES PVC DESAGUE D=110mm	M	26	7.66	199.16				\$	-	\$	-	\$	-
49	TUBERIA PVC CORRUGADA D=125 mm (RECORRIDO PRINCIPAL / INCLUYE EXCAVACIÓN)	M	60	8.37	502.20				\$	-	\$	-	\$	-
50	CAJA DE REVISION 0,8X0,80 m H=1,01-2,00 m H.S f°c=210 KG/CM2 TAPA H.A (INCLUYE EXCAVACION)	U	8	109.59	876.72				\$	-	\$	-	\$	-
51	PUNTO DE SALIDA DE AGUA POTABLE 1/2" PVC	U	16	29.76	476.16				\$	-	\$	-	\$	-
52	TUBERIA 1/2" PVC INCLUYE ACCESORIOS	M	20	5.25	105.00				\$	-	\$	-	\$	-
53	SISTEMA DE BOMBEO (INCLUYE HIDRONEUMÁTICO DE 1000L)	U	1	886.06	886.06				\$	-	\$	-	\$	-
54	ACOMETIDA BY PASS DE AGUA POTABLE 1"	U	1	51.99	51.99				\$	-	\$	-	\$	-
55	CAJETIN CONTRA INCENDIOS 1-1/2"	U	3	292.18	876.54				\$	-	\$	-	\$	-
56	TUBERIA DE 1-1/2" HIERRO GALVANIZADO (INCLUYE ACCESORIOS)	M	32	21.80	697.60				\$	-	\$	-	\$	-
57	LAMPARA DE EMERGENCIA DIRECCIONABLE	U	10	34.83	348.30				\$	-	\$	-	\$	-
58	DETECTOR DE HUMO CONVENCIONAL	U	30	11.28	338.40				\$	-	\$	-	\$	-
59	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO	U	4	23.02	92.08				\$	-	\$	-	\$	-
60	VALVULA SIAMESA	U	1	212.97	212.97				\$	-	\$	-	\$	-
61	SISTEMA DE BOMBEO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS (BOMBA PRINCIPAL Y JOKEY)	U	1	8,498.97	8,498.97				\$	-	\$	-	\$	-
62	SEÑALÉTICA PARA EVACUACIÓN Y PREVENCIÓN (297x210 mm)	U	110	5.18	569.80				\$	-	\$	-	\$	-
63	INODOROS	U	8	139.19	1,113.52				\$	-	\$	-	\$	-
64	LAVAMANOS	U	8	107.58	860.64				\$	-	\$	-	\$	-
65	LAVACOPAS	U	1	117.89	117.89				\$	-	\$	-	\$	-
	FOSA SÉPTICA													
66	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	28.00	1.51	42.28				\$	-	\$	-	\$	-
67	EXCAVACION MANUAL	M3	112.00	9.40	1,052.80				\$	-	\$	-	\$	-
68	DESALOJO DE TIERRA Y ESCOMBROS	M3	112.00	3.77	422.24				\$	-	\$	-	\$	-
69	RELLENO COMPACTADO CON LASTRE MEJORAMIENTO	M3	14.26	18.38	262.10				\$	-	\$	-	\$	-
70	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	KG	2,043.00	2.04	4,167.72				\$	-	\$	-	\$	-
71	HORMIGON EN LOSAS Y PAREDES f°c=240 kg/cm2 INC ENCOFRADO	M3	22.01	261.48	5,755.17				\$	-	\$	-	\$	-
72	ACCESORIOS DE FOSA SÉPTICA	U	1.00	3,371.37	3,371.37				\$	-	\$	-	\$	-
	SISTEMA ELECTRICO													
73	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL POLARIZADO CON 4M DE TUBERÍA EMT 1/2". (THHN FLEX 2X12 + 1X14 AWG)	pto	66	37.2	2,455.20				\$	-	\$	-	\$	-
74	PUNTO DE ILUMINACIÓN CON 4,5 MT DE CABLE, (THHN FLEX 2X14 + 1X14 AWG)	pto	70	36.16	2,531.20				\$	-	\$	-	\$	-
75	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A 125V CON TAPA, NEMA 5-15R COLOR BLANCO	u	30	6.2	186.00				\$	-	\$	-	\$	-
76	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A 125V CON TAPA,	u	6	6.2	37.20				\$	-	\$	-	\$	-



	NEMA 5-15R COLOR NARANJA											
77	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A 125V DE PISO COLOR BLANCO	u	12	9.21	110.52				\$	-	\$	-
78	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A 125V DE PISO COLOR NARANJA	u	7	9.21	64.47				\$	-	\$	-
79	LUMINARIA TIPO PANEL LED 40W	u	13	87.23	1,133.99				\$	-	\$	-
80	LUMINARIA DECORATIVA TIPO OJO DE BUEY LED 18W	u	24	24.73	593.52				\$	-	\$	-
81	LUMINARIA LED HIGH-BAY 150W	u	6	255.16	1,530.96				\$	-	\$	-
82	INTERRUPTOR SIMPLE CON PLACA 15A,120V	u	21	7.54	158.34				\$	-	\$	-
83	INTERRUPTOR DOBLE CON PLACA 15A,120V	u	3	11.82	35.46				\$	-	\$	-
84	LUMINARIA DE EMERGENCIA	u	7	34.83	243.81				\$	-	\$	-
85	LETRERO DE AVISO DE SALIDA LED	u	5	37.23	186.15				\$	-	\$	-
86	LUMINARIA LED 2X18W SELLADA IP-65 SOBREPUESTA	u	4	62.19	248.76				\$	-	\$	-
87	SUBTABLERO TRIFASICO 6 ESPACIOS	u	3	104.57	313.71				\$	-	\$	-
88	SUBTABLERO TRIFASICO DE 12 ESPACIOS	u	1	161.84	161.84				\$	-	\$	-
89	SUBTABLERO TRIFASICO DE 20 ESPACIOS	u	1	210.98	210.98				\$	-	\$	-
90	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 1P-10, 16, 20, 32, 40, 50, 63A, IC= 10KA 120/240V, NORMA IEC	u	18	10.02	180.36				\$	-	\$	-
91	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2P-16, 20, 32, 40, 50, 63A, IC= 10KA 120/240V, NORMA IEC	u	5	20.82	104.10				\$	-	\$	-
92	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA MARCO 100 TIPO N	u	5	91.62	458.10				\$	-	\$	-
93	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-75-80-100A CAJA MOLDEADA MARCO 100 TIPO N	u	3	140.82	422.46				\$	-	\$	-
94	BREAKER 3P CAJA MOLDEADA 150A	u	3	546.3	1,638.90				\$	-	\$	-
95	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA RIEL DIN 1P 6,10,16,20,25,32A	u	2	7.62	15.24				\$	-	\$	-
96	TABLERO BT PARA BARRAS DE CU DE 200 A (120X80X40) CM. INCLUYE BARRAS, MEDICION	u	1	2576.51	2,576.51				\$	-	\$	-
97	TABLERO 60X40X20 INCLUYE BARRAS	u	1	1165.04	1,165.04				\$	-	\$	-
98	TRANSFORMADOR DE 50 KVA 13800-220/127V TRIFASICO, PADMOUNTED RADIAL	u	1	4462.88	4,462.88				\$	-	\$	-
99	GENERADOR 50KVA, 220-127/60HZ INCLUYE CAMARA INSONORA, PRECALENTAMIENTO Y TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA.	u	1	22880.24	22,880.24				\$	-	\$	-
100	UPS 6KVA TRIFASICO ONLINE DOBLE CONVERSOR, INCLUYE TABLERO BYPASS EXTERNO	u	1	5949.88	5,949.88				\$	-	\$	-
101	ACOMETIDA THHN FLEX 3x10+1x10+1x12	m	51	5.7	290.70				\$	-	\$	-
102	ACOMETIDA THHN FLEX 3x8+1x8+1x10	m	50	7.14	357.00				\$	-	\$	-
103	ACOMETIDA THHN FLEX 3x2+1x2+1x6	m	20	29.36	587.20				\$	-	\$	-
104	ACOMETIDA THHN SUPERFLEX 3x2/0+1x2/0+1x4	m	34	48.75	1,657.50				\$	-	\$	-
105	MANGUERA NEGRA REFORZADA 1" ELÉCTRICA	m	150	2.53	379.50				\$	-	\$	-
106	LUMINARIA LED 90W PARA ALUMBRADO PUBLICO CON BRAZO DE 1M	u	8	474.35	3,794.80				\$	-	\$	-
107	POSTE ORNAMENTAL ELÉCTRICO CÓNICO METÁLICO DE 9M E=5MM	u	6	887.1	5,322.60				\$	-	\$	-
108	POZO ELÉCTRICO DE 0,40X0,40X0,40 CON TAPA CON CERCO	u	15	204.84	3,072.60				\$	-	\$	-



	METÁLICO											
109	BANDEJA TIPO ESCALERILLA 1.2 MM 250X80MM INCLUYE TAPA	m	35	25.65	897.75				\$ -	\$ -	\$ -	
110	MALLA DE PUESTA A TIERRA 6 VARILLAS	u	1	963.48	963.48				\$ -	\$ -	\$ -	
111	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN MALLAS	m	40	7.6	304.00				\$ -	\$ -	\$ -	
112	ACOMETIDA PARA MEDIA TENSIÓN 15 KV 3X2 XLPE 1X4 CUDESN	m	76	56.94	4,327.44				\$ -	\$ -	\$ -	
113	TUBO PVC DE 4" CORRUGADA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	m	65.11	28.4	1,849.12				\$ -	\$ -	\$ -	
114	POZO DE REVISIÓN DE MEDIA TENSIÓN CON TAPA CON CERCO METÁLICO ACORDE A NORMA	u	3	204.84	614.52				\$ -	\$ -	\$ -	
115	ESTRUCTURA DE MEDIA TENSIÓN TRIFÁSICA 3CR 13.8KV	u	1	124.27	124.27				\$ -	\$ -	\$ -	
116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 3/4"	m	74	3.82	282.68				\$ -	\$ -	\$ -	
117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	67	6.21	416.07				\$ -	\$ -	\$ -	
118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1 1/2"	m	35	8.94	312.90				\$ -	\$ -	\$ -	
119	MANGUERA NEGRA REFORZADA 2" ELÉCTRICA	m	70	2.06	144.20				\$ -	\$ -	\$ -	
	SISTEMA ELECTRÓNICO											
120	ACCESS POINT 1 PUERTO GIGA	u	3	273.78	821.34				\$ -	\$ -	\$ -	
121	CENTRAL DE TELEFÓNICA ANALOGA, INCLUYE LICENCIAS	u	1	1,270.78	1,270.78				\$ -	\$ -	\$ -	
122	PUNTO DE VOZ Y DATOS, INCLUYE CABLE CAT 6A, TUBERÍA EMT HASTA 10MTS, CERTIFICADO	pto	4	122.84	491.36				\$ -	\$ -	\$ -	
123	TELÉFONO ANALÓGICO	u	10	30.80	308.00				\$ -	\$ -	\$ -	
124	MONITOR A COLOR DE ALTA RESOLUCION, SMART, LED 42"	u	1	640.59	640.59				\$ -	\$ -	\$ -	
125	SERVIDOR DE RESPALDO DE DOCUMENTACIÓN Y/O CCTV	u	1	3,267.52	3,267.52				\$ -	\$ -	\$ -	
126	RACK DE 12 UR, INCLUYE ORGANIZADORES HORIZONTALES Y REGLETA	u	1	366.86	366.86				\$ -	\$ -	\$ -	
127	KIT DE CÁMARAS DE VIGILANCIA 2MP, INCLUYE DVR CON DISCO DE 6TB	u	1	1,819.73	1,819.73				\$ -	\$ -	\$ -	
128	CENTRAL DE AUDIO ANALÓGICA DE 60W	u	1	530.84	530.84				\$ -	\$ -	\$ -	
129	PARLANTE 10W	u	5	55.76	278.80				\$ -	\$ -	\$ -	
130	PUNTO DE AUDIO, INCLUYE CABLE DE AUDIO, TUBERÍA EMT HASTA 10MTS	pto	5	50.84	254.20				\$ -	\$ -	\$ -	
	EQUIPAMIENTO											
131	LINEA UNIVERSAL MIXTA (SUMINISTRO, INSTALACION CONFIGURACIÓN Y AJUSTE)	u	1	283,872.00	283,872.00				\$ -	\$ -	\$ -	
132	FRENOMETRO PARA VEHICULOS LIVIANOS TRICIMOTOS, MOTOS, CUADRICICLOS (SEMESTRE INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y AJUSTE)	u	1	67,142.00	67,142.00				\$ -	\$ -	\$ -	
133	VELOCIMETRO (SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y AJUSTE)	u	1	36,220.00	36,220.00				\$ -	\$ -	\$ -	
134	PACK DE SOFTWARES DE GESTIÓN- CALIFICACIÓN Y SOFTWARE DE GESTIÓN - EVALUACIÓN INT (INCLUYE MANT PREV,	u	1	34,482.00	34,482.00				\$ -	\$ -	\$ -	

	CORRECTA CONSUMIBLES OP EQ AFER (UN AÑO)											
135	MAQUINARIA COMÚN + INSTALACIONES	u	1	9,292.04	9,292.04				\$ -	\$ -	\$ -	
136	EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO	u	1	13,033.96	13,033.96				\$ -	\$ -	\$ -	
137	UPS + GENERADOR I INCLUI. INSTALACION Y TRANSPORTE	u	1	7,536.98	7,536.98				\$ -	\$ -	\$ -	
138	SEÑALIZACION	u	1	3,431.63	3,431.63				\$ -	\$ -	\$ -	
139	MOBILIARIO Y SEPARADORES PANELES INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACION	u	1	3,534.86	3,534.86				\$ -	\$ -	\$ -	
				TOTAL, USD.	\$ 790,099.03			TOTAL, USD.	\$ 66,284.51	\$ 64,492.54	\$ 130,777.05	16.55%
LIQUIDACIÓN DEL ANTICIPO: <div> <div>VALOR RECIBIDO:</div> <div>\$ 395,049.52</div> </div> <div> <div>TOTAL, A LA FECHA</div> <div>\$ 65,388.53</div> </div> <div> <div>DESCONTADO:</div> <div>\$ 329,660.99</div> </div>								RESUMEN DE LIQUIDACIÓN				
								VALOR DE PLANILLA	\$ 66,284.51	\$ 64,492.54	\$ 130,777.05	
								DESC. ANTICIPO	\$ 33,142.26	\$ 32,246.27	\$ 65,388.53	
								TOTAL, USD.	\$ 33,142.25	\$ 32,246.27	\$ 65,388.52	



De acuerdo a los trabajos ejecutados en la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA NO. 02**, los rubros que sobrepasaron el 100%, son:

NO.	RUBRO / DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	PORCENTAJE	JUSTIFICATIVO
9	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	KG	19,123.90	128.44%	De acuerdo con el aumento de longitud de la Línea Mixta y el Box para los vehículos livianos, motos, tricimotos, etc., (Planos Arquitectónicos), consecuentemente aumenta las cantidades de este rubro y en consecuencia aumentarán otros rubros correspondientes a cimentación, columnas y cubierta.
12	HORMIGON EN COLUMNAS $f'_c=240$ kg/cm ² INC ENCOFRADO	M3	19.25	156.00%	De acuerdo con el aumento de longitud de la Línea Mixta y el Box para los vehículos livianos, motos, tricimotos, etc., (Planos Arquitectónicos), consecuentemente aumenta las cantidades de este rubro y en consecuencia aumentarán otros rubros correspondientes a cimentación, columnas y cubierta.
13	BLOQUE DE ALIVIANAMIENTO	U	1,402.00	104.63%	De acuerdo al área de la losa establecida en los planos y a la colocación de estos bloques en sitio, se cuantificó y consecuentemente se verifica que aumenta en un 4.63% de la cantidad original.
16	ACERO DE REFUERZO ASTM-36	KG	14,682.84	472.21%	De acuerdo con el aumento de longitud de la Línea Mixta y el Box para los vehículos livianos, motos, tricimotos, etc., (Planos Arquitectónicos), consecuentemente aumenta las cantidades de este rubro y en consecuencia aumentarán otros rubros correspondientes a cimentación, columnas y cubierta.

7. REAJUSTES DE PRECIOS

Se realiza el REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONAL DE LA PLANILLA NO. 02 DE AVANCE DE OBRA, tomando los índices 30 días antes de la fecha de cierre de la presentación de las ofertas (03/12/2021).

- Fecha de presentación de las ofertas: 03 de diciembre de 2021.
- Fecha de reajuste de precios Planilla No. 02 inicial: 03 de noviembre de 2021.
- Fecha de reajuste de precios provisional Planilla No. 02 final: Julio de 2022.

Los cálculos de los reajustes de precios, son:



ANEXO: CALCULO DEL REAJUSTE PROVISIONAL DE LA PLANILLA NO. 02										POR S/.		3,966.29	
Fórmula: A1 AZ1 B1 E1 EQ1 H1 HG1 M1 P1 PL1 X1													
Pr = Po(0.043 --- + 0.111 --- + 0.054 --- + 0.051 --- + 0.026 --- + 0.031 --- + 0.012 --- + 0.014 --- + 0.021 --- + 0.569 --- + 0.068 ---)													
A0 AZ0 B0 E0 EQ0 H0 HG0 M0 P0 PL0 X0													
SÍMBOLOS DE LOS ÍNDICES DE:			ÍNDICE (1) a		ÍNDICE (0) b		RELACIÓN c = a/b		COEFIC. d		FACTOR e = d*c		OBSERVACIONES
A: ACERO EN BARRAS			301.35		290.47		1.037		0.043		0.045		NIVEL NACIONAL
B: MANO DE OBRA			31.128		29.42		1.058		0.111		0.117		NIVEL NACIONAL
C: CEMENTO			184.78		175.31		1.054		0.054		0.057		NIVEL NACIONAL
D: TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION			224.74		215.86		1.041		0.051		0.053		NIVEL NACIONAL
E: EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCION VIAL			179.72		168.65		1.066		0.026		0.028		NIVEL NACIONAL
I: INSTALACIONES ELÉCTRICAS			288.98		272.88		1.059		0.031		0.033		NIVEL NACIONAL
M: MADERA ASERRADA, CEPILLADA Y/O ESCUADRADA (PREPARADA)			516.32		512.65		1.007		0.012		0.012		NIVEL NACIONAL
P: MATERIALES PETREOS (PICHINCHA)			407.47		398.74		1.022		0.014		0.014		PICHINCHA
S: INSTALACIONES SANITARIAS			253.08		248.71		1.018		0.021		0.021		NIVEL NACIONAL
T: TABLEROS DE CONTROL DISTRIBUCION Y ACC.			161.18		136.46		1.181		0.569		0.672		NIVEL NACIONAL
X: VARIOS			109.51		106.18		1.031		0.068		0.070		NIVEL NACIONAL
									1.000		1.123		<-- Factor de Reajuste
VALOR DE LA PLANILLA S/.					32,246.27		VALOR A REAJUSTARSE (Po)					32,246.27	
PERIODO EJECUCIÓN:							VALOR REAJUSTADO (Pr=f*Po)					36,212.56	
FECHA DE PROPUESTA					06 DE SEPTIEMBRE DE 2022		VALOR REAJUSTE PRECIOS (Pr - Po)					3,966.29	
FECHA DE REAJUSTE:					JULIO DE 2022 PLANILLA NO. 02								
REAJUSTE:					PROVISIONAL								
OBSERVACIONES: Sub-indices 0 --> NOVIEMBRE/2021					RESENTACIÓN DE LA OFERTA 03/2/2021								
Sub-indices 1--> JULIO/2022					(PLANILLA NO. 02 DE AVANCE DE OBRA)		MENOS OTROS DESCUENTOS						
							LIQUIDO CONTRATISTA:					3,966.29	
CALCULO DE Bo Y B1 EN BASE A LA CUADRILLA TIPO													
Bo (NOVIEMBRE/2021) B1 (JULIO/2022)													
TRABAJADOR		C. TIPO	S.R.D.	TOTAL	S.R.D.	TOTAL							
OPERADOR EQUIPO PESADO C1		0.003	32.47	0.097	34.35	0.103							
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B1		0.002	32.60	0.065	34.49	0.069							
CHOFER C1		0.001	42.51	0.043	44.97	0.045							
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1		0.097	32.47	3.150	34.35	3.332							
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2		0.298	29.30	8.731	31.00	9.238							
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2		0.599	28.94	17.335	30.62	18.341							
		1.000		29.421		31.128							

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	22	70,97%	
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
	X	X			
NUBLADO	X	X	5	16,13 %	
	X	X			

	X X X	X X X			
LLUVIA	X X X X	X X X X	4	12.90 %	10/08/2022 11/08/2022 15/08/2022 17/08/2022 20/08/2022 29/08/2022 30/08/2022
TOTAL			33	100 %	

9. PERSONAL Y EQUIPO MÍNIMO ASIGNADO A LA CONSTRUCCIÓN

El personal técnico y equipo mínimo asignado desde el 01 – 31 de agosto de 2022, es igual al propuesto en la oferta, por lo que SI ha cumplido con el compromiso.

PERSONAL TÉCNICO	FUNCIÓN	TÍTULO	DESDE	HASTA
ING. BERNARDO USCA	SUPERINTENDENTE	INGENIERO CIVIL	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022
ING. ÁNGEL JIMÉNEZ	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022
ING. CARMEN GREFA	RESIDENTE AMBIENTAL	INGENIERO AMBIENTAL	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022

PERSONAL TRABAJADORES	FRENTE	NO.	DESDE	HASTA
MAESTRO MAYOR	1	1	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022
ALBAÑIL	1	1	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022
PEON	1	2	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022

EQUIPO	FRENTE	NO.	DESDE	HASTA
VOLQUETA	1	1	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022
VIBRADOR DE HORMIGON	1	1	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022
EQUIPO TOPOGRAFICO	1	1	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022
CONCRETERA	1	1	01 DE AGOSTO DE 2022	31 DE AGOSTO DE 2022

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.

[illegible]



	1	03/08/2022							240	
	2	03/08/2022							240	
	3	03/08/2022							240	
HORMIGON EN COLUMNAS										
	1	06/08/2022							240	
	2	06/08/2022							240	
	3	06/08/2022							240	
HORMIGON EN VIGAS										
	1	22/08/2022							240	
	2	22/08/2022							240	
	3	22/08/2022							240	
HORMIGON EN LOSA										
	1	22/08/2022							240	
	2	22/08/2022							240	
	3	22/08/2022							240	

La edad de ensayo de las muestras será de 28 días, para determinar la resistencia a compresión de especímenes cilíndricos.

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 – 31 de agosto de 2022, NO se establecen multas.

12. ANALISIS ECONÓMICO

CONTRATO:		
MONTO DEL CONTRATO:	USD.	790,099.03
MONTO DEL ANTICIPO:	USD.	395,049.52
PLANILLA NO. 01 DE AVANCE DE OBRA		
MONTO PROGRAMADO MES ANTERIOR:	USD.	58,799.84
MONTO EJECUTADO:	USD.	66,284.51
DIFERENCIA A FAVOR DEL CONTRATISTA:	USD.	7,484.67
MONTO DEL ANTICIPO DEVENGADO:	USD.	33,142.26
PLANILLA NO. 02 DE AVANCE DE OBRA		
MONTO PROGRAMADO MES ANTERIOR:	USD.	52,314.64
MONTO EJECUTADO:	USD.	64,492.54
DIFERENCIA A FAVOR DEL CONTRATISTA:	USD.	12,177.90
MONTO DEL ANTICIPO DEVENGADO	USD.	32,246.27
SITUACIÓN ACTUAL DEL PRESUPUESTO CONTRATADO:		
MONTO DEL CONTRATO:	USD.	790,099.03
TOTAL, PLANILLADO:	USD.	130,777.05
DIFERENCIA EN MENOS:	USD.	659,388.52
PORCENTAJE REALIZADO HASTA LA PRESENTE:	%	16.55
PORCENTAJE QUE FALTA POR EJECUTARSE:	%	83.45
SITUACIÓN ACTUAL DEL ANTICIPO:		
MONTO DEL ANTICIPO:	USD.	395,049.52
TOTAL, DEVENGADO DEL ANTICIPO:	USD.	65,388.53
MONTO QUE FALTA POR DEVENGAR:	USD.	329,660.99
PORCENTAJE DEL ANTICIPO DEVENGADO:	%	16.55
PORCENTAJE DEL ANTICIPO QUE FALTA POR DEVENGAR:	%	83.45
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: "CONSTRUCCION 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. 02 DE AVANCE DE OBRA

PLANILLA NO. 02 DE AVANCE DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	VALOR
MONTO DE LA PLANILLA	64,492.54
ANTICIPO DEVENGADO	32,246.27
MULTAS	0.00
LIQUIDO AL CONTRATISTA	32,246.27

REAJUSTES DE PRECIOS

REAJUSTES DE PRECIOS	
DESCRIPCIÓN	VALOR
PROVISIONAL PLANILLA NO. 02 DE VANCE DE OBRA	3,966.29
MULTAS	0.00
LIQUIDO AL CONTRATISTA	3,966.29

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
CONTRATO NO. 001-GADMT-2022