

INFORME TECNICO DE FISCALIZACION

Objeto del informe: PLANILLA No. 3 AVANCE DE OBRA
Fecha del informe: 29/12/2022
Período Planilla No. 2 del 2022-12-01 al 2022-12-31

1.- DATOS GENERALES:

CONT RATO:	CONSTRUCCIÓN DEL COLISEO DE LA PARROQUIA DE LLANO CHICO.		
No. Código	COTO-MDMQ-AZC-5-2022		
Ubicación:	LLANO CHICO		
Periodo de ejecución:	del	01-12-22	al 31/12/2022
Contratista:	Ing. Rocío Elizabeth Ramos Proaño		
Fiscalizador:	Ing. Marcelo Vinueza		
Administrador del Contrato:	Ing. Israel Jiménez		
Monto del contrato:	740,836.27		
Porcentaje anticipo:	50%		
Monto del anticipo:	370,418.14		
Fecha firma contrato:	29-09-22		
Fecha de transferencia anticipo:	05-10-22		
Fecha inicial del plazo:	06-10-22		
Plazo:	90		
Fecha de vencimiento contractual:	04-01-23		
Prorrogas:	30 días		
Fecha de vencimiento definitivo:	03-02-23		
Fecha de recepción <u>prov.</u> :	-		

OBRAS DEL CONTRATO:

1.	CONSTRUCCIÓN DEL COLISEO DE LA PARROQUIA DE LLANO CHICO.
----	--

RUBROS EJECUTADOS PERIODO PLANILLA No. 3 AVANCE DE OBRA

PLANILLA TOTAL CONTRACTUAL

COD	RUBROS	UN	CANT.CONT RATO	CANT. EJECUTADA	P.UNIT	P.T. EJECUTADO	P.T.CONTRATO	% DE EJECUCION
01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO. Retiro de capa vegetal.	m2	150.00		1.58	0.00	237.00	-
02	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA EDIFICACIONES Estaca, clavos, pintura.	m2	1,164.55		2.03	0.00	2,364.04	-
03	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA INC. DESALOJO 302-1 Desalojo 5Km.	m2	1,674.18		0.22	0.00	368.32	-
04	CERRAM.PROVISIONAL TELA EMBAL. hl=2.1m Tabla monte,pingos 0.50m enterrado y cada 3.00m, tela plastica de embalaje.	m	36.94		11.44	0.00	422.59	-

05	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA h=0.00-2.00m Altura de 0.00 a 2.00m. Incluye desalojo o apilamiento a 25m.	m3	299.37		3.01		0.00	901.10	-
06	DESBANQUE,RELLENO Y COMPACTAC.A MAQUINA Des. retroex., rell., comp. plancha vibroap. capas max. 20cm hidrat., menor a 500m3.	m3	1,271.38		2.98		0.00	3,788.71	-
07	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. Altura máxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	50.00	34.30	11.47		393.42	573.50	68.60
08	RELLENO DE TIERRA TRAS MURO DE CONTENCIÓN CON SUELO DE PRESTAMO. Suelo selecto libre de materia organica, escombros. Vibroapisonador. 304-1(2).	m3	367.85	575.32	15.18		8,733.36	5,583.96	156.40
09	TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS. De la obra, en vías principales o secundarias del interior de la ciudad, incluye cargada, espojamiento y pago escombrera	m3-km	8,142.86		0.47		0.00	3,827.14	-
10	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS MENORES. Tierra producto de excavación, capas max. 20cm hidratadas, vibroapisonador.	m3	299.37		7.60		0.00	2,275.21	-
11	SUB-BASE CLASE 3, COMPACTACION CON VIBROAPISONADOR-SIN TRANSP. Tendida y compactada.	m3	829.21	148.25	13.93		2,065.12	11,550.90	17.88
12	TRANSPORTE SUB-BASE, BASE, MATERIAL MEJORAMIENTO. Transporte de la mina a la obra incluye espojamiento 309-4(2).	m3-km	23,466.64	3,261.49	0.35		1,141.52	8,213.32	13.90
13	HORMIGON PREMEZ. 180kg/cm2 (INFRAESTRUC.) 503(6)B Incluye encofrado	m3	57.75	2.46	175.15		430.87	10,114.91	4.26

14	HORMIGÓN CICLOPEO 210kg/cm2 SIN ELEVADOR. Hormigonera. 503 (5).	m3	38.49	79.08	133.33		10,543.74	5,131.87	205.46
15	POLIETILENO	m2	786.71	11.54	1.42		16.39	1,117.13	1.47
16	ENCOFRADO- DESENCOFRADO CADENAS 30x40cm Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	170.56	126.88	14.60		1,852.45	2,490.18	74.39
17	ENCOFRADO- DESENCOFRADO COLUMNAS 20x20cm Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	188.00	55.80	15.32		854.86	2,880.16	29.68
18	ENCOFRADO- DESENCOFRADO COLUMNAS 30x40cm Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	11.00		23.63		0.00	259.93	-
19	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS 40 x 45cm. Tabla monte, apuntalamiento, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	76.15		28.24		0.00	2,150.48	-
20	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS 60 x 45cm. Tabla monte, apuntalamiento, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	92.65		29.35		0.00	2,719.28	-
21	ENCOFRADO-DESEN.MURO TABLERO CONTRACHAP. Altura promedio muro 4 metros, tablerocontrachapado de 15mm	m2	1,173.42	300.95	22.44		6,753.32	26,331.54	25.65
22	ENTIBAMIENTO MURO ALTURA MAYOR A 5m	m2	393.36		11.34		0.00	4,460.70	-
23	ENCOFRADO-DESEN.LOSA ALT.ENTREPISO 3.00m Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	117.35		27.32		0.00	3,206.00	-
24	ENCOFRADO LATERAL LOSA h=20cm Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	43.33	228.70	3.20		731.84	138.66	527.81

25	HORMIGON PREMEZCLADO f'c=240 kg/cm2 Incluye bomba, aditivos y transporte. 503(2)B3	m3	391.52	42.76	143.58	6,139.48	56,214.44	10.92
26	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2 503(1) Esp.MOP-001- F2002,horm.puesto en obra,incluye bomba,aditivo y transporte	m3	47.74	60.07	137.72	8,272.84	6,574.75	125.83
27	HORMIGON PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2 503(1) Esp.MOP-001- F2002,horm.puesto en obra,incluye bomba,aditivo y transporte	m3	59.31	58.30	152.54	8,893.08	9,047.15	98.30
28	BLOQUE ALIVIANADO LOSA 15x20x40cm. Colocado.	u	396.60		0.60	0.00	237.96	-
29	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2. Cortadora dobladora de hierro. 504(1).	Kg	33,653.48	3,626.94	2.23	8,088.08	75,047.26	10.78
30	ESTRUCTURA METALICA ASTM A-36 505(1) - Fabricación, transporte, anclaje, pintura esmalte y anticorrosiva 2 manos.	Kg	46,230.15	27,160.61	3.95	107,284.41	182,609.09	58.75
31	PLACA COLABORANTE PARA LOSA e=0.65mm Base para loseta de hormigón, lámina instalada.	m2	207.33	211.03	17.39	3,669.81	3,605.47	101.78
32	ALISADO DE PISO CON ENDURECEDOR GRIS O A COLOR. Con helicóptero.	m2	588.54	637.68	5.96	3,800.57	3,507.70	108.35
33	MALLA ELECTROSOLDADA 100x100x4mm Malla electrosoldada, diam.=4mm, 10cmx10cm, instalada	m2	649.41	1,267.57	6.24	7,909.64	4,052.32	195.19
34	MALLA ELECTROSOLDADA 100x100x6mm 504(2)	m2	227.33	211.03	12.37	2,610.44	2,812.07	92.83
35	MAMPOSTERIA BLOQUE PRENSADO 15x20x40cm Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	1,130.36	614.63	14.88	9,145.69	16,819.76	54.37

36	MAMPOSTERIA BLOQUE PRENSADO 10x20x40cm Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	144.41		14.03		0.00	2,026.07	-
37	PILARETES, DINTELES f'c=210 Kg/cm2	m	244.04		20.00		0.00	4,880.80	-
38	ENLUCIDO VERT.PALET.FINO e=2cm,INC.ANDAMMortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	1,511.00	169.92	10.80		1,835.14	16,318.80	11.25
39	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO GRUESO e=2cm mortero 1:6 incluye andamios altura 3m.	m2	815.19		9.25		0.00	7,540.51	-
40	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS e=2cm Ancho máximo 40cm, no incluye andamios, mortero 1:6.	m	361.96		4.98		0.00	1,802.56	-
41	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES INTERIORES 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	1,911.94		4.20		0.00	8,030.15	-
42	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES EXTERIORES 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	1,911.94		5.51		0.00	10,534.79	-
43	PINTURA ESMALTE EN PARED 2 manos (área <= 200 m2).	m2	1,911.94		5.44		0.00	10,400.95	-
44	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA 2 manos (área <= 200 m2).	m2	1,911.94		4.68		0.00	8,947.88	-
45	PINTURA EPOXICA - SOBRE PISO CEMENTO PALETEADO Pintura sobre piso o superficie de cemento paleteado 1 mano (R=36.00m2/gl)	m2	588.54		8.41		0.00	4,949.62	-
46	PARQUET EUCALIPTO INDUSTRIAL LACADO parquet,instalacion con pega blanca, incluye pulido y lacado 3 manos	m2	465.00	613.70	66.08	40,553.30		30,727.20	131.98

47	BARREDERA DE PORCELANATO CORTADA 9x3cm. Mortero 1:3, cemento portland blanco, carbonato de calcio, arena, porcelanato.	m	116.48		6.83		0.00	795.56	-
48	BALDOSA BEIGE 44x44cm SUPERIOR ALTO TRAFICO Baldosa superior, instalacion mortero 1:3y emporado con porcelana	m2	211.45		30.72		0.00	6,495.74	-
49	CERÁMICA PARA PARED 20x30cm CALIDAD SUPERIOR Instalado con mortero adhesivo modif. con polimeros, emporado con porcelana.	m2	195.55		24.17		0.00	4,726.44	-
50	CIELO RASO DE GYPSUM BOARD Plancha 4'x8'x1/2", perfiles prim. 1 5/8"x12' sec. 2 1/2"x12', angulo 3/4"x10', instal	m2	165.00		22.96		0.00	3,788.40	-
51	CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm Policarbonato alveolar claro 10mm, instalado con conectores de aluminio	m2	91.00		51.76		0.00	4,710.16	-
52	FLASHING TRADICIONAL GALVALUME E=0.40mm Para friso metalico, desarrollo 333mm, flashing para parte superior o inferior	m	156.20	179.14	5.14		920.78	802.87	114.69
53	FRISO METALICO GALVALUM e=0.40mm Se engrapan entre si, sujeto a la estructura con remaches	m2	177.00	253.18	17.68		4,476.22	3,129.36	143.04
54	CUBIERTA PLANCHA METAL. TERMOACUS. COLOR e=0.4mm A.UTIL=1040mm POLIURET. Plancha metálica termoacustica prepint. espesor total 25mm (Prep. 0.45 - 0.45), poliuretano , accesorios, instalada	m2	819.00	943.80	54.26		51,210.59	44,438.94	115.24
55	ENCOFRADO- DESEN. LOSETA ALT. ENTREPISO 1m Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	20.00	3.78	16.67		63.01	333.40	18.90
56	HORMIGON SIMPLE 210 kg/cm2 CON ADITIVO 503(1) Especificaciones MOP-001-F2002 hormigonera y vibrador	m3	2.00		203.68		0.00	407.36	-

57	MESON BAÑO ESTRUCTURA METÁLICA GRANITO PULIDO 225x60cm. Estructura tubo cuadrado 1 1/2"x3mm, ángulo 40x4mm, granito importado pulido e=2cm, triplex. Instalado.	u	2.00		237.74		0.00	475.48	-
58	ESPEJO FLOTADO 4mm INSTALADO. Instalado con silicón.	m2	6.31		46.06		0.00	290.64	-
59	ACOMETIDA 3No.6 + 1No.8 Tuberia conduit EMT 1 1/4", instalada	m	120.00		22.87		0.00	2,744.40	-
60	VARILLA PUESTA A TIERRA 16mm x 1.8m INSTALADA. Puesta a tierra, varilla y conector devarilla, no incluye cable.	u	2.00	4.00	25.13		100.52	50.26	200.00
61	TABLERO TERMICO 6-12 PUNTOS Incluye 12 breaker, instalado	u	1.00	2.00	223.60		447.20	223.60	200.00
62	ACOMETIDA DE MEDIDORES A SUBTABLEROS 2No.6 + 1No.8AWG 7 HILOS. Dos cables No. 6 más un cable No. 8, 7 hilos. Instalados en manguera de 1".	m	200.00	25.00	8.38		209.50	1,676.00	12.50
63	CABLE ELECT. TW 2No.12 Instalado	m	100.00	100.00	2.59		259.00	259.00	100.00
64	MANGUERA DIAMETRO 3/4" INSTALADA Para cableado eléctrico.	m	200.00		0.77		0.00	154.00	-
65	MANGUERA PVC 2" CABLEADO ELECTRICO Instalada	m	200.00	40.00	1.94		77.60	388.00	20.00
66	CABLE ELÉCTRICO TW 2No.10. Instalado.	m	50.00	50.00	3.47		173.50	173.50	100.00

67	CAJA OCTOGONAL DE PASO PARA TUBERÍA EMT 10x10cm. Instalado.	u	20.00	20.00	1.52		30.40	30.40	100.00
68	TUBERIA EMT 1/2" Instalacion vista, anclaje abrazadera y clavo de acero.	m	60.00		3.50		0.00	210.00	-
69	TUBERIA EMT 3/4" Instalacion vista, anclaje, abrazadera y clavo acero	m	60.00		3.40		0.00	204.00	-
70	PUNTO ILUMINACIÓN CABLE 2No.12, TUB. CONDUIT EMT 1/2". Empotrado o anclado, cable 3m.	u	48.00	12.00	35.36		424.32	1,697.28	25.00
71	INTERRUPTOR DOBLE Incluye cajetín e instalación.	u	5.00		10.67		0.00	53.35	-
72	INTERRUPTOR SIMPLE Incluye cajetín e instalación.	u	7.00	13.00	8.44		109.72	59.08	185.71
73	LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 18 W-1440 LUM. 85-265 Vac, 60 Hz, EMPOTRABLE. Tipo ojo de buey 85-265V. 60 Hz, mínimo 20000 horas de vida útil. Instalada.	u	8.00		20.71		0.00	165.68	-
74	REFLECTOR TIPO LED 400W, 52000 LUM. PROT. IP65, 120/240V, 60 Hz. Tipo cerrada 120/240V, IP65, 60Hz, min. 50000 horas de vida útil. Instalado.	u	28.00	19.00	785.05		14,915.95	21,981.40	67.86
75	LÁMPARA PANEL LED 60 x 60 6500K 45W. Instalada.	u	25.00	26.00	42.67		1,109.42	1,066.75	104.00
76	PUNTO TOMACORR.POLARIZ. 2No.12 1No.14, TUBO PVC PESADO 1/2" Tubo PVC pesado 1/2", cable 3m, accesorios.	u	40.00	18.00	33.58		604.44	1,343.20	45.00

77	CAJA CONTACTOR Y FOTOCELULA CONTR.ILUM. montaje e instalacion, incluye accesorios abrazaderas	u	3.00		217.75		0.00	653.25	-
78	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS Instalado	u	8.00	2.00	12.32		24.64	98.56	25.00
79	PUNTO DE DATOS Y SALIDAD SIMPLE CAT. 6. Tubo EMT 1/2", empotrado 3m, accesorios, incluye cable 3m, face plate simple cat 6. jack minicom.	u	10.00	4.00	64.31		257.24	643.10	40.00
80	LUMINARIA DE EMERGENCIA. Instalado con 2 reflectores halogenos, 120V, 2 x 70W, con batería.	u	9.00	25.00	36.54		913.50	328.86	277.78
81	TUBERIA PVC PRESION ROSCABLE 1/2" Accesorios PVC presión, instalación.	m	150.00		4.04		0.00	606.00	-
82	PUNTO A.P. PVC PRES. ROSCABLE 1/2" Accesorios hierro galvanizado, instalado.	u	30.00		35.33		0.00	1,059.90	-
83	REDUCCION PVC 3/4" X 1/2" EC pegamento	u	5.00		3.72		0.00	18.60	-
84	TUBERÍA PVC PRESIÓN ROSCABLE 3/4". Accesorios PVC de presión, instalación.	m	60.00		5.57		0.00	334.20	-
85	LLAVE DE MANGUERA 1/2" Colocada.	u	5.00		17.30		0.00	86.50	-
86	CANALIZACION PVC NORMAL 110mm Desagües.	m	50.00		11.69		0.00	584.50	-
87	CANALIZACION PVC NORMAL 160mm Desague, union tipo espiga campana, tendido	m	50.00		18.77		0.00	938.50	-

88	CANALIZACIÓN PVC NORMAL 200mm INTERIOR. Desagüe, unión tipo espiga campana, tendido.	m	40.00		23.93	0.00	957.20	-
89	CAJA REVISION 0.6x0.6x1m, HOR. SIMPLE Replant. 140 e=10cm, pared h.s 180 e=15 cm, encof.tablero tapa, angulo 50x3 tapa, caja	m	5.00		197.92	0.00	989.60	-
90	CAJA DE REVISION 60x60x80cm LIBRES, TAPA Replant. contrapiso emp.=13cm, ladrillo comun enlucido,angulo filo tapa y caja	u	4.00		134.68	0.00	538.72	-
91	CAJA REVISION 60x60x60cm, TAPA Tapa hormigon,horm.simple 180kg/cm2,angulo 50x3mm Replantillo 10cm,ladrillo mambreon,enlucido,angulo filo caja y tapa horm.a.,e=5cm	m	15.00		142.56	0.00	2,138.40	-
92	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 50mm Tubo de 3.0 m, codo, tee, pegamento.	u	10.00		20.77	0.00	207.70	-
93	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 75mm Tubo de 3.0 m, codo, tee, pegamento.	u	3.00		31.96	0.00	95.88	-
94	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 110mm Tubo de 3.0 m, codo, tee, yee, pegamento.	u	15.00		47.35	0.00	710.25	-
95	CANAL RECOLECTOR 30x20cm, HORMIGÓN SIMPLE f 'c=180Kg/cm2, REJILLA. e=10, excavación, encofrado, m. ang.25x3mm, plat.19x3mm c/4cm, pintura anticorrosiva 2 manos, ancl., bis.1 tr.	m	8.00		42.62	0.00	340.96	-
96	REJILLA DE PISO DE ALUMINIO 75mm Instalada.	u	3.00		12.61	0.00	37.83	-
97	REJILLA DE ALUMINIO DETIPO HONGO 100x50mm Instalada.	u	20.00		16.58	0.00	331.60	-
98	SIFON PVC DESAGUE 50 mm Instalado	u	10.00		8.82	0.00	88.20	-

99	SIFON PVC DESAGUE 110mm Instalado	u	20.00		15.35		0.00	307.00	-
100	URINARIO INDIVIDUAL BLANCO, VALVULA DE CIERRE AUTOMATICO Instalado, incluye valvula de cierre automatico	u	1.00		393.83		0.00	393.83	-
101	DIVISION TAMBORADA TOL GALV. 1.2mm PINT. estructura tubo rect. 25x50x1.2mm, pint.esmalte 2m. anclaje platina taco y torn.	m2	1.00		107.34		0.00	107.34	-
102	ACOMETIDA BOMBAS TTU 3No.6 + 1No.8 3 cables TTUNo.6. Instalado.	m	30.00	10.00	15.68		156.80	470.40	33.33
103	BOMBA CENTRIFUGA IHM 3 HP 220v 1 TANQ. 500 lts Flotador electr. RADAR, Caja de arranque, valvula de pie 1 1/2", manometro, instalada	u	1.00		2,183.76		0.00	2,183.76	-
104	JUEGO DE BARRAS ABATIBLES BAT. SANITARIA MINUSVALIDOS 3 elementos tubo galvan. 1 1/4" doblado, placa acero 6mm. pintada, anclaje, tornillo	u	1.00		107.32		0.00	107.32	-
105	VENTANA ALUMINIO BRONCE VIDRIO 6mm ventana fija, instalada	m2	103.73		77.76		0.00	8,066.04	-
106	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA, VIDRIO CLARO 4mm. Ventana corrediza, vidrio claro 4mm, instalada.	m2	8.84	43.12	78.25		3,374.14	691.73	487.78
107	PUERTA METALICA INGRESO VEHICULAR Tubo rectangular 25x50x1.5mm, perfil U 25x50x2mm, postes galv., pintura anticorrosiva.	m2	14.40		205.94		0.00	2,965.54	-
108	PUERTA ALUM. Y VIDR. NATUR 6mm CORR. ESTAN. Corrediza, cerradura maxima seguridad, vidrio 6mm, riel, instalada	m2	15.00	18.00	125.62		2,261.16	1,884.30	120.00

109	CERRADURA LLAVE LLAVE - ALTA SEGURIDAD colocada	u	8.00	21.00	46.80		982.80	374.40	262.50
110	PUERTA LAUREL-VIDRIO TIPO MAMPARA INST. madera laurel tratada,bordos,vidrio 4mm,sellador,laca 2 manos,instalada	m2	5.00		142.63		0.00	713.15	-
111	PUERTA TAMBORADA 70,80,90x205x6mm Marco, tapamarco laurel, sellador 1 mano, laca 2 manos, sin cerradura, instalada.	u	5.00	21.00	207.61		4,359.81	1,038.05	420.00
112	PUERTA TOL NEGRO 2mm ANTICORROS.ESMALTE Incluye marco puerta, 1 mano pint. anticorrosiva, 2 manos esmalte.	m2	20.00		164.03		0.00	3,280.60	-
113	PUERTA MALLA GALVAN.VEHICULAR ACCESORIOS Malla 50/10 3.3mm, parante ancl. puert. tub. iso II 4", tub.poste 2", 1 1/2", pin. coloc.	m2	20.00		101.52		0.00	2,030.40	-
114	CERRADURA DE BAÑO DE POMO Colocada.	u	15.00		23.62		0.00	354.30	-
115	CERRADURA LLAVE-SEGURO DE POMO Colocada.	u	10.00		29.57		0.00	295.70	-
116	APLIQUE DE PARED TIPO FAROL. Incluye soporte luminaria instalación, no incluye foco, ni cable.	u	1.00		51.94		0.00	51.94	-
117	CANAL 15x15cm TOL GALVANIZADO 0.7mm Canal recol. aguas lluvias, desarrollo 60cm, incl.piton 4", pint. esmalte, sujeción.	m	70.00		19.62		0.00	1,373.40	-
118	JARDINERIA-VARIAS ESPECIES 30 UNIDADES siembra de plantas,30 u/m2,varias especies	m2	1.00		27.16		0.00	27.16	-
119	CONFORMACION, ESCALINATA GRADERIO Remocion escombros, mejorar suelo,sub-base 0.15m	m2	20.00	13.32	7.75		103.23	155.00	66.60

120	GRADAS 0.18x0.30m BASE=0.10m, MACIZA f'c=180kg/cm2, encofrado, tablero contrachapado, espolvoreado, mortero 1:3.	m	43.20	27.64	14.98	414.05	647.14	63.98
121	ENCOF.DESENC.CONFINAMI EN. LATERAL ACERAS Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	132.48		1.38	0.00	182.82	-
122	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPESOR 10cm. Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3.	m2	155.00	24.56	17.68	434.22	2,740.40	15.85
123	BORDILLO HORM.S.180kg/cm2 h=35cm b=15cm Incluye excavación y encofrado. Especificaciones MOP-001-F2002. 610-(1)f.	m	64.19		14.18	0.00	910.21	-
124	ADOQ.DECOR.COLOR,e=8cm ,400 kg/cm2,VEHIC. Adoq.color var.form.,cama arena e=3cm,compact.apisonadora adoquin,emporado arena	m2	157.00	263.12	25.06	6,593.79	3,934.42	167.59
125	ENCHAMBADO TRANSPORTE 15 kmTransporte, colocación de chamba, no incluye abono , riego ni mantenimiento.	m2	151.52		5.72	0.00	866.69	-
126	SUSTRATO (TIERRA NEGRA + ABONO AGRÍCOLA) INC. TRANSPORTE. Tierra negra + abono agrícola + pomina + abono orgánico.	m3	22.73		34.80	0.00	791.00	-
127	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO No.2 AWG PARA PUESTAA TIERRA. Conductor sólido. Instalado.	m	1.00	25.00	7.58	189.50	7.58	2,500.00
128	CONEXION DE TABLERO Y PUESTA A TIERRA No incl.caja rev.,tub.PVC 25mm,cable sol.No.8,No.6 varilla cooperweld 16mm.,instal.	u	1.00	1.00	78.06	78.06	78.06	100.00
129	CAJA DE REVISIÓN ELÉCTRICA 40x40X40cm Ladrillo, tapa H. simpleángulo 30X4mm.	u	20.00		46.66	0.00	933.20	-

130	ACOMETIDA DE SUBTABLEROS A TABLERO A TABLERO INTERNO 2No.10 + 1No.12 + 1No.14 CON CABLE TW Y MANGUERA 3/4". Dos cables No. 10 más un cable No. 12 más un cable No.14 (TW) en manguera de 3/4".	m	20.00	20.00	5.78		115.60	115.60	100.00
131	BREAKER 2 POLOS 50 AMPERIOS, ENCHUFABLE. Provisión e instalación.	u	10.00	2.00	35.78		71.56	357.80	20.00
132	CABLE ELÉCTRICO TW 2No.10, CAJA DE PASO, TUBERÍA EMT 1/2". Cable TW 2 No. 10, con caja de paso, en tubería EMT de 1/2".	m	100.00	220.00	5.08		1,117.60	508.00	220.00
133	CABLE 2No.12 LUMINARIA ORNAMENTAC.PARQUES manguera	m	100.00		2.88		0.00	288.00	-
134	MANGUERA PVC 1/2" CABLEADO ELECTRICO Para cableado electrico, instalada	m	100.00		0.58		0.00	58.00	-
135	CABLE ELECTRICO 2No.12 SOLIDO Incluye cable, no incluye manguera	m	20.00		1.99		0.00	39.80	-
136	CABLE ELECTRICO TW 1No.12 no incluye tubería, instalacion de cable	m	20.00		1.14		0.00	22.80	-
137	PUNTO ILUMINACION EXTERIOR SIN LUMINARIA	u	18.00		69.98		0.00	1,259.64	-
138	PUNTO ILUMIN.CONMUTADO, 3No.12 TUBO PVC PESADO 1/2" Empotrado, cable 3m	u	10.00	8.00	34.57		276.56	345.70	80.00
139	PROYECTOR LED DE ILUMINACION ARQUITECTONICA DE PISO RGBW DE 3LEDS CON MINIMO DE 500LUM. Instalado	u	2.00	2.00	580.61		1,161.22	1,161.22	100.00

140	PUNTO.TOMACORR.220V,TU BO COND.,CABLE No.10 empotrado,3m,incluye tomacorriente 220V polarizado	u	5.00	2.00	34.08	68.16	170.40	40.00
141	BANDEJA TIPO ESCALERA 40x10cmx6m. METALICA INC. ACC. Peldaño 25cm largo 6.00m, metálica, instalada.	u	20.00	17.00	74.84	1,272.28	1,496.80	85.00
142	CABLE UTP CAT 6. Instalado en tubería EMT de 1/2" metálica.	m	105.65		4.93	0.00	520.85	-
143	PUNTO SALIDA TV Y CONTRINCENDIOS 1/2" tubo EMT 1/2",empotr. 3m,acc.no incluye cable, si alambre guia	u	20.00	31.00	16.92	524.52	338.40	155.00
144	PUNTO DE SALIDA SIRENA Y CONTROL SIRENA 2No.12 TW Manguera para cableado elctrico 1/2", empotrado 3 m., accesorios.	u	1.00	1.00	66.52	66.52	66.52	100.00
145	CENTRAL DE ALARMAS DE 8 A 16 ZONAS Incl.sirena,transfor.,bateria,caja met.,detec.fotoelec.,luz estrob.,est.man.inst	u	1.00	1.00	7,670.60	7,670.60	7,670.60	100.00
146	CAJA REVISION 0.60x0.60x1.20m LIBRE, TAPA, BASE 0.15m H.S.180kg/cm2, PAREDES DE LADRILLOPCQ Base 0.15m,tapa 0.07m,f'c=180kg/cm2,ladrillo mortero 1:5,enlucido 1:3,refuerzo acero angulo 50x4mm	u	1.00		165.53	0.00	165.53	-
147	EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO 10lb Instalado	u	5.00		41.84	0.00	209.20	-
148	EXCAV.Y RELLENO ZANJA ALTURA PROM. 2.5m Suelo semi duro	m3	50.00		15.68	0.00	784.00	-
149	LAVAMANOS BLANCO SIMIL. OAKBROOK EDESA accesorios,llave cromada simil FV,instalado.	u	8.00		98.14	0.00	785.12	-

150	LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL. Empotrado, lavamanos de primera calidad, incluye accesorios e instalación.	u	1.00		99.34		0.00	99.34	-
151	INODORO REDONDO BLANCO Accesorios.	u	9.00		100.08		0.00	900.72	-
152	DUCHA ELECTRICA, INSTAL.SALIDA ESPECIAL Tubo EMT 1/2" y 3/4", cable sólido No.10, No.12, No.14, switch cuchilla y demás accesorios.	u	2.00		40.63		0.00	81.26	-
153	ACOMETIDA 3/4" AGUA POTABLE, INC.MEDIDOR Instalada	u	1.00		157.85		0.00	157.85	-
154	JUEGO CON CAÑA DE BAMBÚ PARA JARDINERA (3 UNIDADES DIFERENTE ALTURA) Altura variable entre 1.70 y 1.50 con diámetro de 20-30cm, incluye barniz y asfalto para la parte enterrada.	u	1.00		45.04		0.00	45.04	-
155	PASAMANO MANGON Y PARANTE 2" TORNEADO, ACERO INOX.Mangon 2" torneado con parantes de 2",con pernos de expansion de 3/8"x3",instal.	m	1.00		142.13		0.00	142.13	-
156	ROTULO LONA 13 ONZAS DESCR. OBRA ANTES Y DESPUES 2 LONAS 2.40 x 1.20 m Marco tubo cuad. 1 1/2"x1.5mm, par. t. cuad.100x3mm, pintura de secador rápido 1m, pint. sint. autom. 2m, gigan. lona 13onz, con inst. de 2 lonas de antes y despues. Incluye instalación.	u	1.00		693.00		0.00	693.00	-
157	ARBUSTO PEQUEÑO VARIAS ESPECIES GRUPO 1 DE 0.50 A 1.50m (PROMEDIO) EN SITIO. Inc. excavación de hueco, transporte y sembrado. No inc. abono. (Especies: bugambilla, cucarda, farol chino, corazón herio, momosa. lechero, yuco, bambú, papiro, etc).	u	1.00		16.55		0.00	16.55	-

158	CERRAM.MALLA TRIG.50/10 3.3mm H=2.0m Tubo poste, parante c/3m y diagonal 2", travesaño 1 1/2", hierro inferior, instal.	m	30.00	63.90	0.00	1,917.00	-
125	TOTAL				\$349,339.10	740,836.24	

RUBROS EJECUTADOS PERIODO PLANILLA No. 1 AVANCE DE OBRA

PLANILLA TOTAL CONTRACTUAL

COD	RUBROS	UN	CANT.CONT RATO	CANT. EJECUTADA	P.UNIT	P.T. EJECUTADO	P.T.CONTRATO	% DE EJECUCION
01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO. Retiro de capa vegetal.	m2	150.00	0.00	1.58	0.00	237.00	-
02	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA EDIFICACIONES Estaca, clavos, pintura.	m2	1,164.55	1,674.02	2.03	3,398.26	2,364.04	143.75
03	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA INC. DESALOJO 302-1 Desalojo 5Km.	m2	1,674.18	1,674.02	0.22	368.28	368.32	99.99
04	CERRAM.PROVISIONAL TELA EMBAL. hl=2.1m Tabla monte,pingos 0.50m enterrado y cada 3.00m, tela plastica de embalaje.	m	36.94	36.84	11.44	421.45	422.59	99.73
05	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA h=0.00- 2.00m Altura de 0.00 a 2.00m. Incluye desalojo o apilamiento a 25m.	m3	299.37	285.75	3.01	860.11	901.10	95.45
06	DESBANQUE,RELLENO Y COMPACTAC.A MAQUINA Des. retroex., rell., comp. plancha vibroap. capas max. 20cm hidrat., menor a 500m3.	m3	1,271.38	0.00	2.98	0.00	3,788.71	-
07	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. Altura máxima 1.8m, herramienta manual, desalojo de material 25m.	m3	50.00	507.35	11.47	5,819.30	573.50	1,014.70
08	RELLENO DE TIERRA TRAS MURO DE CONTENCIÓN CON SUELO DE PRESTAMO. Suelo selecto libre de materia organica, escombros. Vibroapisonador. 304-1(2).	m3	367.85	2,420.55	15.18	36,743.95	5,583.96	658.03

09	TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS. De la obra, en vías principales o secundarias del interior de la ciudad, incluye cargada, espojamiento y pago escombrera	m3-km	8,142.86	12,555.25	0.47				
							5,900.97	3,827.14	154.19
10	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS MENORES. Tierra producto de excavación, capas max. 20cm hidratadas, vibroapisonador.	m3	299.37	58.69	7.60		446.04	2,275.21	19.60
11	SUB-BASE CLASE 3, COMPACTACION CON VIBROAPISONADOR-SIN TRANSP. Tendida y compactada.	m3	829.21	558.74	13.93		7,783.25	11,550.90	67.38
12	TRANSPORTE SUB-BASE, BASE, MATERIAL MEJORAMIENTO. Transporte de la mina a la obra incluye espojamiento 309-4(2).	m3-km	23,466.64	12,292.27	0.35		4,302.29	8,213.32	52.38
13	HORMIGON PREMEZ. 180kg/cm2 (INFRAESTRUC.) 503(6)B Incluye encofrado	m3	57.75	55.38	175.15		9,699.81	10,114.91	95.90
14	HORMIGÓN CICLOPEO 210kg/cm2 SIN ELEVADOR. Hormigonera. 503 (5).	m3	38.49	241.58	133.33		32,209.86	5,131.87	627.64
15	POLIETILENO	m2	786.71	397.23	1.42		564.07	1,117.13	50.49
16	ENCOFRADO-DESENCOFRADO CADENAS 30x40cm Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	170.56	196.67	14.60		2,871.38	2,490.18	115.31
17	ENCOFRADO-DESENCOFRADO COLUMNAS 20x20cm Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	188.00	55.80	15.32		854.86	2,880.16	29.68
18	ENCOFRADO-DESENCOFRADO COLUMNAS 30x40cm Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	11.00	0.00	23.63		0.00	259.93	-

19	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO COLUMNAS 40 x 45cm. Tabla monte, apuntalamiento, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	76.15	93.55	28.24	2,641.85	2,150.48	122.85
20	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO COLUMNAS 60 x 45cm. Tabla monte, apuntalamiento, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	92.65	92.65	29.35	2,719.28	2,719.28	100.00
21	ENCOFRADO-DESEN.MURO TABLERO CONTRACHAP. Altura promedio muro 4 metros, tablerocontrachapado de 15mm	m2	1,173.42	1,786.97	22.44	40,099.61	26,331.54	152.29
22	ENTIBAMIENTO MURO ALTURA MAYOR A 5m	m2	393.36	156.25	11.34	1,771.88	4,460.70	39.72
23	ENCOFRADO-DESEN.LOSA ALT.ENTREPISO 3.00m Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	117.35	102.58	27.32	2,802.49	3,206.00	87.41
24	ENCOFRADO LATERAL LOSA h=20cm Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	43.33	342.14	3.20	1,094.85	138.66	789.61
25	HORMIGON PREMEZCLADO f'c=240 kg/cm2 Incluye bomba, aditivos y transporte. 503(2)B3	m3	391.52	370.34	143.58	53,173.42	56,214.44	94.59
26	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2 503(1) Esp.MOP-001-F2002,horm.puesto en obra,incluye bomba,aditivo y transporte	m3	47.74	62.87	137.72	8,658.46	6,574.75	131.69
27	HORMIGON PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2 503(1) Esp.MOP-001-F2002,horm.puesto en obra,incluye bomba,aditivo y transporte	m3	59.31	58.30	152.54	8,893.08	9,047.15	98.30
28	BLOQUE ALIVIANADO LOSA 15x20x40cm. Colocado.	u	396.60	350.00	0.60	210.00	237.96	88.25

29	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2. Cortadora dobladora de hierro. 504(1).	Kg	33,653.48	47,164.76	2.23			
						105,177.41	75,047.26	140.15
30	ESTRUCTURA METALICA ASTM A-36 505(1) - Fabricación, transporte, anclaje, pintura esmalte y anticorrosiva 2 manos.	Kg	46,230.15	55,330.66	3.95			
						218,556.11	182,609.09	119.69
31	PLACA COLABORANTE PARA LOSA e=0.65mm Base para loseta de hormigón, lámina instalada.	m2	207.33	211.03	17.39			
						3,669.81	3,605.47	101.78
32	ALISADO DE PISO CON ENDURECEDOR GRIS O A COLOR. Con helicóptero.	m2	588.54	637.68	5.96			
						3,800.57	3,507.70	108.35
33	MALLA ELECTROSOLDADA 100x100x4mm Malla electrosoldada, diam.=4mm, 10cmx10cm, instalada	m2	649.41	1,267.57	6.24			
						7,909.64	4,052.32	195.19
34	MALLA ELECTROSOLDADA 100x100x6mm 504(2)	m2	227.33	211.03	12.37			
						2,610.44	2,812.07	92.83
35	MAMPOSTERIA BLOQUE PRENSADO 15x20x40cm Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	1,130.36	672.84	14.88			
						10,011.86	16,819.76	59.52
36	MAMPOSTERIA BLOQUE PRENSADO 10x20x40cm Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	144.41	0.00	14.03			
						0.00	2,026.07	-
37	PILARETES, DINTELES f'c=210 Kg/cm2	m	244.04	0.00	20.00			
						0.00	4,880.80	-
38	ENLUCIDO VERT.PALET.FINO e=2cm, INC.ANDAM Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	1,511.00	169.92	10.80			
						1,835.14	16,318.80	11.25
39	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO GRUESO e=2cm mortero 1:6 incluye andamios altura 3m.	m2	815.19	0.00	9.25			
						0.00	7,540.51	-
40	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS e=2cm Ancho máximo 40cm, no incluye andamios, mortero 1:6.	m	361.96	0.00	4.98			
						0.00	1,802.56	-

41	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES INTERIORES 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	1,911.94	0.00	4.20	0.00	8,030.15	-
42	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES EXTERIORES 2 manos estucado para la aplicacion pintura	m2	1,911.94	0.00	5.51	0.00	10,534.79	-
43	PINTURA ESMALTE EN PARED 2 manos (área <= 200 m2).	m2	1,911.94	0.00	5.44	0.00	10,400.95	-
44	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA 2 manos (área <= 200 m2).	m2	1,911.94	0.00	4.68	0.00	8,947.88	-
45	PINTURA EPOXICA - SOBRE PISO CEMENTO PALETEADO Pintura sobre piso o superficie de cemento paleteado 1 mano (R=36.00m2/gl)	m2	588.54	0.00	8.41	0.00	4,949.62	-
46	PARQUET EUCALIPTO INDUSTRIAL LACADO parquet,instalacion con pega blanca, incluye pulido y lacado 3 manos	m2	465.00	613.70	66.08	40,553.30	30,727.20	131.98
47	BARREDERA DE PORCELANATO CORTADA 9x3cm. Mortero 1:3, cemento portland blanco, carbonato de calcio, arena, porcelanato.	m	116.48	0.00	6.83	0.00	795.56	-
48	BALDOSA BEIGE 44x44cm SUPERIOR ALTO TRAFICO Baldosa superior,instalacion mortero 1:3y emporado con porcelana	m2	211.45	0.00	30.72	0.00	6,495.74	-
49	CERÁMICA PARA PARED 20x30cm CALIDAD SUPERIOR Instalado con mortero adhesivo modif. con polímeros, emporado con porcelana.	m2	195.55	0.00	24.17	0.00	4,726.44	-
50	CIELO RASO DE GYPSUM BOARD Plancha 4'x8'x1/2",perfiles prim.1 5/8"x12' sec.2 1/2"x12',angulo 3/4"x10',instal	m2	165.00	0.00	22.96	0.00	3,788.40	-

51	CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mmPolicarbonato alveolar claro 10mm, instalado con conectores de aluminio	m2	91.00	0.00	51.76	0.00	4,710.16	-
52	FLASHING TRADICIONAL GALVALUME E=0.40mm Para friso metalico, desarrollo 333mm,flashing para parte superior o inferior	m	156.20	179.14	5.14	920.78	802.87	114.69
53	FRISO METALICO GALVALUM e=0.40mm Se engrapan entre si, sujeto a la estructura con remaches	m2	177.00	253.18	17.68	4,476.22	3,129.36	143.04
54	CUBIERTA PLANCHA METAL.TERMOACUS.COLOR e=0.4mm A.UTIL=1040mm POLIURET. Plancha metálica termoacustica prepint.espesor total 25mm (Prep. 0.45 - 0.45), poliuretano ,accesorios, instalada	m2	819.00	943.80	54.26	51,210.59	44,438.94	115.24
55	ENCOFRADO-DESEN.LOSETA ALT.ENTREPISO 1m Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	20.00	3.78	16.67	63.01	333.40	18.90
56	HORMIGON SIMPLE 210 kg/cm2 CON ADITIVO 503(1) Especificaciones MOP-001-F2002 hormigonera y vibrador	m3	2.00	0.00	203.68	0.00	407.36	-
57	MESON BAÑO ESTRUCTURA METÁLICA GRANITO PULIDO 225x60cm. Estructura tubo cuadrado 1 1/2"x3mm, ángulo 40x4mm, granito importado pulido e=2cm, triplex. Instalado.	u	2.00	0.00	237.74	0.00	475.48	-
58	ESPEJO FLOTADO 4mm INSTALADO. Instalado con silicón.	m2	6.31	0.00	46.06	0.00	290.64	-
59	ACOMETIDA 3No.6 + 1No.8 Tuberia conduit EMT 1 1/4", instalada	m	120.00	0.00	22.87	0.00	2,744.40	-
60	VARILLA PUESTA A TIERRA 16mm x 1.8m INSTALADA. Puesta a tierra, varilla y conector devarilla, no incluye cable.	u	2.00	4.00	25.13	100.52	50.26	200.00

61	TABLERO TERMICO 6-12 PUNTOS Incluye 12 breaker, instalado	u	1.00	2.00	223.60		447.20	223.60	200.00
62	ACOMETIDA DE MEDIDORES A SUBTABLEROS 2No.6 + 1No.8AWG 7 HILOS. Dos cables No. 6 más un cable No. 8, 7 hilos. Instalados en manguera de 1".	m	200.00	25.00	8.38		209.50	1,676.00	12.50
63	CABLE ELECT. TW 2No.12 Instalado	m	100.00	100.00	2.59		259.00	259.00	100.00
64	MANGUERA DIAMETRO 3/4" INSTALADA Para cableado eléctrico.	m	200.00	0.00	0.77		0.00	154.00	-
65	MANGUERA PVC 2" CABLEADO ELECTRICO Instalada	m	200.00	40.00	1.94		77.60	388.00	20.00
66	CABLE ELÉCTRICO TW 2No.10. Instalado.	m	50.00	50.00	3.47		173.50	173.50	100.00
67	CAJA OCTOGONAL DE PASO PARA TUBERÍA EMT 10x10cm. Instalado.	u	20.00	20.00	1.52		30.40	30.40	100.00
68	TUBERIA EMT 1/2" Instalacion vista, anclaje abrazadera y clavo de acero.	m	60.00	0.00	3.50		0.00	210.00	-
69	TUBERIA EMT 3/4" Instalacion vista, anclaje, abrazadera y clavo acero	m	60.00	0.00	3.40		0.00	204.00	-
70	PUNTO ILUMINACIÓN CABLE 2No.12, TUB. CONDUIT EMT 1/2". Empotrado o anclado, cable 3m.	u	48.00	20.00	35.36		707.20	1,697.28	41.67
71	INTERRUPTOR DOBLE Incluye cajetín e instalación.	u	5.00	0.00	10.67		0.00	53.35	-

72	INTERRUPTOR SIMPLE Incluye cajetín e instalación.	u	7.00	13.00	8.44		109.72	59.08	185.71
73	LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 18 W-1440 LUM. 85 265 Vac, 60 Hz, EMPOTRABLE. Tipo ojo de buey 85-265V. 60 Hz, mínimo 20000 horas de vida útil. Instalada.	u	8.00	0.00	20.71		0.00	165.68	-
74	REFLECTOR TIPO LED 400W, 52000 LUM. PROT. IP65, 120/240V, 60 Hz. Tipo cerrada 120/240V, IP65, 60Hz, min. 50000 horas de vida útil. Instalado.	u	28.00	19.00	785.05		14,915.95	21,981.40	67.86
75	LÁMPARA PANEL LED 60 x 60 6500K 45W. Instalada.	u	25.00	26.00	42.67		1,109.42	1,066.75	104.00
76	PUNTO TOMACORR.POLARIZ. 2No.12 1No.14, TUBO PVC PESADO 1/2" Tubo PVC pesado 1/2", cable 3m, accesorios.	u	40.00	37.00	33.58		1,242.46	1,343.20	92.50
77	CAJA CONTACTOR Y FOTOCELULA CONTR.ILUM. montaje e instalacion, incluye accesorios abrazaderas	u	3.00	0.00	217.75		0.00	653.25	-
78	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS Instalado	u	8.00	2.00	12.32		24.64	98.56	25.00
79	PUNTO DE DATOS Y SALIDAD SIMPLE CAT. 6. Tubo EMT 1/2", empotrado 3m, accesorios, incluye cable 3m, face plate simple cat 6. jack minicom.	u	10.00	4.00	64.31		257.24	643.10	40.00
80	LUMINARIA DE EMERGENCIA. Instalado con 2 reflectores halogenos,120V, 2 x 70W, con batería.	u	9.00	25.00	36.54		913.50	328.86	277.78
81	TUBERIA PVC PRESION ROSCABLE 1/2" Accesorios PVC presión, instalación.	m	150.00	0.00	4.04		0.00	606.00	-

82	PUNTO A.P. PVC PRES. ROSCABLE 1/2" Accesorios hierro galvanizado, instalado.	u	30.00	0.00	35.33	0.00	1,059.90	-
83	REDUCCION PVC 3/4" X 1/2' EC pegamento	u	5.00	0.00	3.72	0.00	18.60	-
84	TUBERÍA PVC PRESIÓN ROSCABLE 3/4". Accesorios PVC de presión, instalación.	m	60.00	0.00	5.57	0.00	334.20	-
85	LLAVE DE MANGUERA 1/2" Colocada.	u	5.00	0.00	17.30	0.00	86.50	-
86	CANALIZACION PVC NORMAL 110mm Desagües.	m	50.00	0.00	11.69	0.00	584.50	-
87	CANALIZACION PVC NORMAL 160mm Desague, union tipo espiga campana, tendido	m	50.00	0.00	18.77	0.00	938.50	-
88	CANALIZACIÓN PVC NORMAL 200mm INTERIOR. Desagüe, unión tipo espiga campana, tendido.	m	40.00	0.00	23.93	0.00	957.20	-
89	CAJA REVISION 0.6x0.6x1m, HOR. SIMPLE Replant. 140 e=10cm, pared h.s 180 e=15 cm, encof.tablero tapa, angulo 50x3 tapa, caja	m	5.00	0.00	197.92	0.00	989.60	-
90	CAJA DE REVISION 60x60x80cm LIBRES, TAPA Replant. contrapiso emp.=13cm, ladrillo comun enlucido,angulo filo tapa y caja	u	4.00	0.00	134.68	0.00	538.72	-
91	CAJA REVISION 60x60x60cm, TAPA Tapa hormigon,horm.simple 180kg/cm2,angulo 50x3mm Replantillo 10cm,ladrillo mambreon,enlucido,angulo filo caja y tapa horm.a.,e=5cm	m	15.00	0.00	142.56	0.00	2,138.40	-
92	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 50mm Tubo de 3.0 m, codo, tee, pegamento.	u	10.00	9.00	20.77	186.93	207.70	90.00

93	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 75mm Tubo de 3.0 m, codo, tee, pegamento.	u	3.00	2.00	31.96		63.92	95.88	66.67
94	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 110mm Tubo de 3.0 m, codo, tee, yee, pegamento.	u	15.00	7.00	47.35		331.45	710.25	46.67
95	CANAL RECOLECTOR 30x20cm, HORMIGÓN SIMPLE f 'c=180Kg/cm2, REJILLA. e=10, excavación, encofrado, m. ang.25x3mm, plat.19x3mm c/4cm, pintura anticorrosiva 2 manos, ancl., bis.1 tr.	m	8.00	0.00	42.62		0.00	340.96	-
96	REJILLA DE PISO DE ALUMINIO 75mm Instalada.	u	3.00	0.00	12.61		0.00	37.83	-
97	REJILLA DE ALUMINIO DETIPO HONGO 100x50mm Instalada.	u	20.00	0.00	16.58		0.00	331.60	-
98	SIFON PVC DESAGUE 50 mm Instalado	u	10.00	0.00	8.82		0.00	88.20	-
99	SIFON PVC DESAGUE 110mm Instalado	u	20.00	0.00	15.35		0.00	307.00	-
100	URINARIO INDIVIDUAL BLANCO, VALVULA DE CIERRE AUTOMATICO Instalado, incluye valvula de cierre automatico	u	1.00	0.00	393.83		0.00	393.83	-
101	DIVISION TAMBORADA TOL GALV. 1.2mm PINT. estructura tubo rect. 25x50x1.2mm, pint.esmalte 2m. anclaje platina taco y torn.	m2	1.00	0.00	107.34		0.00	107.34	-
102	ACOMETIDA BOMBAS TTU 3No.6 + 1No.8 3 cables TTUNo.6. Instalado.	m	30.00	10.00	15.68		156.80	470.40	33.33
103	BOMBA CENTRIFUGA IHM 3 HP 220v 1 TANQ. 500 lts Flotador electr. RADAR, Caja de arranque, valvula de pie 1 1/2", manometro, instalada	u	1.00	0.00	2,183.76		0.00	2,183.76	-

104	JUEGO DE BARRAS ABATIBLES BAT. SANITARIA MINUSVALIDOS 3 elementos tubo galvan. 1 1/4" doblado,placa acero 6mm.pintada,anclaje,tornillo	u	1.00	0.00	107.32	0.00	107.32	-
105	VENTANA ALUMINIO BRONCE VIDRIO 6mm ventana fija, instalada	m2	103.73	0.00	77.76	0.00	8,066.04	-
106	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA, VIDRIO CLARO 4mm. Ventana corrediza, vidrio claro 4mm, instalada.	m2	8.84	43.12	78.25	3,374.14	691.73	487.78
107	PUERTA METALICA INGRESO VEHICULAR Tubo rectangular 25x50x1.5mm, perfil U 25x50x2mm, postes galv., pintura anticorrosiva.	m2	14.40	0.00	205.94	0.00	2,965.54	-
108	PUERTA ALUM. Y VIDR. NATUR 6mm CORR. ESTAN. Corrediza, cerradura maxima seguridad, vidrio 6mm, riel, instalada	m2	15.00	18.00	125.62	2,261.16	1,884.30	120.00
109	CERRADURA LLAVE LLAVE - ALTA SEGURIDAD colocada	u	8.00	21.00	46.80	982.80	374.40	262.50
110	PUERTA LAUREL-VIDRIO TIPO MAMPARA INST. madera laurel tratada,bordos,vidrio 4mm,sellador,laca 2 manos,instalada	m2	5.00	0.00	142.63	0.00	713.15	-
111	PUERTA TAMBORADA 70,80,90x205x6mm Marco, tapamarco laurel, sellador 1 mano, laca 2 manos, sin cerradura, instalada.	u	5.00	21.00	207.61	4,359.81	1,038.05	420.00
112	PUERTA TOL NEGRO 2mm ANTICORROS.ESMALTE Incluye marco puerta, 1 mano pint. anticorrosiva, 2 manos esmalte.	m2	20.00	0.00	164.03	0.00	3,280.60	-
113	PUERTA MALLA GALVAN.VEHICULAR ACCESORIOS Malla 50/10 3.3mm, parante ancl. puert. tub. iso II 4", tub.poste 2", 1 1/2", pin. coloc.	m2	20.00	0.00	101.52	0.00	2,030.40	-

114	CERRADURA DE BAÑO DE POMO Colocada.	u	15.00	0.00	23.62	0.00	354.30	-
115	CERRADURA LLAVE-SEGURO DE POMO Colocada.	u	10.00	0.00	29.57	0.00	295.70	-
116	APLIQUE DE PARED TIPO FAROL. Incluye soporte luminaria instalación, no incluye foco, ni cable.	u	1.00	0.00	51.94	0.00	51.94	-
117	CANAL 15x15cm TOL GALVANIZADO 0.7mm Canal recol. aguas lluvias, desarrollo 60cm, incl.piton 4", pint. esmalte, sujeción.	m	70.00	0.00	19.62	0.00	1,373.40	-
118	JARDINERIA-VARIAS ESPECIES 30 UNIDADES siembra de plantas,30 u/m2,varias especies	m2	1.00	0.00	27.16	0.00	27.16	-
119	CONFORMACION, ESCALINATA GRADERIO Remocion escombros, mejorar suelo,sub-base 0.15m	m2	20.00	13.32	7.75	103.23	155.00	66.60
120	GRADAS 0.18x0.30m BASE=0.10m, MACIZA f'c=180kg/cm2, encofrado, tablero contrachapado, espolvoreado, mortero 1:3.	m	43.20	27.64	14.98	414.05	647.14	63.98
121	ENCOF.DESENC.CONFINAMI EN. LATERAL ACERAS Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m	132.48	0.00	1.38	0.00	182.82	-
122	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPESOR 10cm. Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3.	m2	155.00	24.56	17.68	434.22	2,740.40	15.85
123	BORDILLO HORM.S.180kg/cm2 h=35cm b=15cm Incluye excavación y encofrado. Especificaciones MOP-001-F2002. 610-(1)f.	m	64.19	0.00	14.18	0.00	910.21	-
124	ADOQ.DECOR.COLOR,e=8cm ,400 kg/cm2,VEHIC. Adoq.color var.form.,cama arena e=3cm,compact.apisonadora adoquin,emporado arena	m2	157.00	263.12	25.06	6,593.79	3,934.42	167.59

125	ENCHAMBADO TRANSPORTE 15 km Transporte, colocación de chamba, no incluye abono , riego ni mantenimiento.	m2	151.52	0.00	5.72		0.00	866.69	-
126	SUSTRATO (TIERRA NEGRA + ABONO AGRÍCOLA) INC. TRANSPORTE. Tierra negra + abono agrícola + pomina + abono orgánico.	m3	22.73	0.00	34.80		0.00	791.00	-
127	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO No.2 AWG PARA PUESTAA TIERRA. Conductor sólido. Instalado.	m	1.00	25.00	7.58		189.50	7.58	2,500.00
128	CONEXION DE TABLERO Y PUESTA A TIERRA No incl.caja rev.,tub.PVC 25mm,cable sol.No.8,No.6 varilla cooperweld 16mm.,instal.	u	1.00	1.00	78.06		78.06	78.06	100.00
129	CAJA DE REVISIÓN ELÉCTRICA 40x40X40cm Ladrillo, tapa H. simpleángulo 30X4mm.	u	20.00	0.00	46.66		0.00	933.20	-
130	ACOMETIDA DE SUBTABLEROS A TABLERO A TABLERO INTERNO 2No.10 + 1No.12 + 1No.14CON CABLE TW Y MANGUERA 3/4". Dos cables No. 10 más un cable No. 12 más un cable No.14 (TW) en manguera de 3/4".	m	20.00	20.00	5.78		115.60	115.60	100.00
131	BREAKER 2 POLOS 50 AMPERIOS, ENCHUFABLE. Provisión e instalación.	u	10.00	2.00	35.78		71.56	357.80	20.00
132	CABLE ELÉCTRICO TW 2No.10, CAJA DE PASO, TUBERÍA EMT 1/2". Cable TW 2 No. 10, con caja de paso, en tubería EMT de 1/2".	m	100.00	220.00	5.08		1,117.60	508.00	220.00
133	CABLE 2No.12 LUMINARIA ORNAMENTAC.PARQUES manguera	m	100.00	0.00	2.88		0.00	288.00	-
134	MANGUERA PVC 1/2" CABLEADO ELECTRICO Para cableado electrico, instalada	m	100.00	0.00	0.58		0.00	58.00	-

135	CABLE ELECTRICO 2No.12 SOLIDO Incluye cable, no incluye manguera	m	20.00	0.00	1.99	0.00	39.80	-
136	CABLE ELECTRICO TW 1No.12 no incluye tubería, instalacion de cable	m	20.00	0.00	1.14	0.00	22.80	-
137	PUNTO ILUMINACION EXTERIOR SIN LUMINARIA	u	18.00	0.00	69.98	0.00	1,259.64	-
138	PUNTO ILUMIN.CONMUTADO, 3No.12 TUBO PVC PESADO 1/2" Empotrado, cable 3m	u	10.00	8.00	34.57	276.56	345.70	80.00
139	PROYECTOR LED DE ILUMINACION ARQUITECTONICADE PISO RGBW DE 3LEDS CON MINIMO DE 500LUM. Instalado	u	2.00	2.00	580.61	1,161.22	1,161.22	100.00
140	PUNTO.TOMACORR.220V,TU BO COND.,CABLE No.10 empotrado,3m,incluye tomacorriente 220V polarizado	u	5.00	2.00	34.08	68.16	170.40	40.00
141	BANDEJA TIPO ESCALERA 40x10cmx6m. METALICA INC. ACC. Peldaño 25cm largo 6.00m, metálica, instalada.	u	20.00	17.00	74.84	1,272.28	1,496.80	85.00
142	CABLE UTP CAT 6. Instalado en tubería EMT de 1/2" metálica.	m	105.65	0.00	4.93	0.00	520.85	-
143	PUNTO SALIDA TV Y CONTRA INCENDIOS 1/2" tubo EMT 1/2", empotr. 3m, acc. no incluye cable, si alambre guía	u	20.00	31.00	16.92	524.52	338.40	155.00
144	PUNTO DE SALIDA SIRENA Y CONTROL SIRENA 2No.12 TW Manguera para cableado eléctrico 1/2", empotrado 3 m., accesorios.	u	1.00	1.00	66.52	66.52	66.52	100.00
145	CENTRAL DE ALARMAS DE 8 A 16 ZONAS Incl.sirena,transfor.,bateria,caja met.,detec.fotoelec.,luz estrob.,est.man.inst	u	1.00	1.00	7,670.60	7,670.60	7,670.60	100.00

146	CAJA REVISION 0.60x0.60x1.20m LIBRE, TAPA, BASE 0.15m H.S.180kg/cm2, PAREDES DE LADRILLOPCQ Base 0.15m,tapa 0.07m,f'c=180kg/cm2,ladrillo mortero 1:5,enlucido 1:3,refuerzo acero angulo 50x4mm	u	1.00	0.00	165.53		0.00	165.53	-
147	EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO 10lb Instalado	u	5.00	0.00	41.84		0.00	209.20	-
148	EXCAV.Y RELLENO ZANJA ALTURA PROM. 2.5m Suelo semi duro	m3	50.00	0.00	15.68		0.00	784.00	-
149	LAVAMANOS BLANCO SIMIL. OAKBROOK EDESA accesorios,llave cromada simil FV,instalado.	u	8.00	0.00	98.14		0.00	785.12	-
150	LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL. Empotrado, lavamanos de primera calidad, incluye accesorios e instalación.	u	1.00	0.00	99.34		0.00	99.34	-
151	INODORO REDONDO BLANCO Accesorios.	u	9.00	0.00	100.08		0.00	900.72	-
152	DUCHA ELECTRICA, INSTAL.SALIDA ESPECIAL Tubo EMT 1/2" y 3/4", cable sólido No.10, No.12, No.14, switch cuchilla y demás accesorios.	u	2.00	0.00	40.63		0.00	81.26	-
153	ACOMETIDA 3/4" AGUA POTABLE, INC.MEDIDOR Instalada	u	1.00	0.00	157.85		0.00	157.85	-
154	JUEGO CON CAÑA DE BAMBÚ PARA JARDINERA (3 UNIDADES DIFERENTE ALTURA) Altura variable entre 1.70 y 1.50 con diámetro de 20- 30cm, incluye barniz y asfalto para la parte enterrada.	u	1.00	0.00	45.04		0.00	45.04	-

155	PASAMANO MANGON Y PARANTE 2" TORNEADO, ACERO INOX.Mangon 2" torneado con parantes de 2",con pernos de expansion de 3/8"x3",instal.	m	1.00	0.00	142.13		0.00	142.13	-
156	ROTULO LONA 13 ONZAS DESCR. OBRA ANTES Y DESPUES 2 LONAS 2.40 x 1.20 m Marco tubo cuad. 1 1/2"x1.5mm, par. t. cuad.100x3mm, pintura de secador rápido 1m, pint. sint. autom. 2m, gigan. lona 13onz, con inst. de 2 lonas de antes y despues. Incluye instalación.	u	1.00	1.00	693.00		693.00	693.00	100.00
157	ARBUSTO PEQUEÑO VARIAS ESPECIES GRUPO 1 DE 0.50 A 1.50m (PROMEDIO) EN SITIO. Inc. excavación de hueco, transporte y sembrado. No inc. abono. (Especies: bugambilla, cucarda, farol chino, corazón herio, momosa. lechero, yuco, bambú, papiro, etc).	u	1.00	0.00	16.55		0.00	16.55	-
158	CERRAM.MALLA TRIG.50/10 3.3mm H=2.0m Tubo poste, parante c/3m y diagonal 2", travesaño 1 1/2", hierro inferior, instal.	m	30.00	0.00	63.90		0.00	1,917.00	-
125					TOTAL		\$738,249.01	740,836.24	

Por todo lo expuesto el Análisis del Plazo sería el siguiente:

Fecha de transferencia anticipo:	05-10-22	Ampliación de plazo concedida mediante Resolución N.- AZCA-R-2022-108; de fecha 28 de diciembre de 2022.
Fecha inicial del plazo:	06-10-22	
Plazo (días):	90	
Fecha de vencimiento contractual:	04-01-23	
Prorrogas:	1	
Ampliación de plazo (días):	30	
Fecha de vencimiento reprogramado:	03-02-23	
Fecha de vencimiento definitivo:	-	
Fecha de recepción <u>prov.</u> :	-	

AMPLIACIÓN DE PLAZO

- Mediante memorando N.- GADDMQ-AZCA-DGT-2022-2035-M de 22-dic-2022 se emite el Informe de fiscalización donde se recomienda la ampliación de plazo.
- Mediante documento N.- GADDMQ-AZCA-DGT-2022-2036-M de 22-dic-2022 se solicita la autorización de prórroga de plazo al Administrador zonal.
- Mediante resolución N.- AZCA-R-2022-108 del 28-dic-2022, el administrador zonal (S), resuelve ampliar el plazo por 30 días adicionales contados desde la fecha de terminación del plazo inicial.
- Mediante oficio N.- GADDMQ-AZCA-DGT-2022-0132-O de fecha 29 de diciembre de 2022 se notifica a la Ing. Rocio Ramos, la ampliación de plazo.

CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA VALORADO DE LA OFERTA

valor a planillar según cronograma:	\$583,267.4700
valor planillado justificado:	\$738,249.0100
Diferencia entre planillado y programado	\$154,981.5400

Toda vez que se concede una ampliación de plazo, se procede a elaborar el Cronograma Valorado Reprogramado de Trabajos.

El valor planillado es mayor que el reprogramado.

Por tal motivo no se genera multas por la diferencia entre valor programado y valor planillado.

LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

Planilla	Anterior	Actual	Acumulado
Planilla 1	\$132,763.84		\$132,763.84
Planilla 2	\$256,146.07		\$388,909.91
Planilla 2		\$349,339.10	\$738,249.01
SUBTOTAL	\$132,763.84	\$349,339.10	\$738,249.01

OBSERVACIONES

- Mediante trámite N.- GADDMQ-AZCA-2022-2189-E y oficio N.- 041-2022-RERP la Ing. Rocio Ramos, Contratista, solicita devengar el 100.00% del anticipo dentro de la planilla de avance de obra N.- 3.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Se recomienda proceder con el trámite de pago

ELABORADO POR:

Ing. Marcelo Vinueza
FISCALIZADOR DE LA OBRA