

Fwd: Requerimiento de documentos LP-110-2022



De Milena Cruz <cruzalzateabogados@gmail.com>
Destinatario Secretaria General <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2022-05-27 14:45

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| IMG-20220526-WA0085.jpg (~269 KB) | IMG-20220526-WA0082.jpg (~308 KB) |
| IMG-20220526-WA0069.jpg (~372 KB) | IMG-20220526-WA0088.jpg (~376 KB) |
| IMG-20220526-WA0067.jpg (~391 KB) | IMG-20220526-WA0070.jpg (~366 KB) |
| IMG-20220526-WA0076.jpg (~355 KB) | IMG-20220526-WA0074.jpg (~364 KB) |
| IMG-20220526-WA0090.jpg (~386 KB) | IMG-20220526-WA0068.jpg (~376 KB) |
| IMG-20220526-WA0066.jpg (~377 KB) | IMG-20220526-WA0078.jpg (~363 KB) |
| IMG-20220526-WA0064.jpg (~318 KB) | IMG-20220526-WA0077.jpg (~334 KB) |
| IMG-20220526-WA0086.jpg (~339 KB) | IMG-20220526-WA0080.jpg (~346 KB) |
| IMG-20220526-WA0079.jpg (~380 KB) | IMG-20220526-WA0072.jpg (~346 KB) |
| IMG-20220526-WA0075.jpg (~354 KB) | IMG-20220526-WA0091.jpg (~361 KB) |
| IMG-20220526-WA0084.jpg (~345 KB) | IMG-20220526-WA0081.jpg (~332 KB) |
| IMG-20220526-WA0092.jpg (~378 KB) | IMG-20220526-WA0089.jpg (~349 KB) |
| IMG-20220526-WA0083.jpg (~351 KB) | IMG-20220526-WA0073.jpg (~368 KB) |
| IMG-20220526-WA0087.jpg (~373 KB) | IMG-20220526-WA0093.jpg (~362 KB) |
| IMG-20220526-WA0071.jpg (~380 KB) | IMG-20220526-WA0065.jpg (~358 KB) |

----- Forwarded message -----

De: <contratacion@ibal.gov.co>
Date: jue, 26 may 2022 a las 15:27
Subject: Fwd: Requerimiento de documentos LP-110-2022
To: Milena Cruz Alzate <cruzalzateabogados@gmail.com>

Secretaría General

IBAL SA ESP OFICIAL.

----- Mensaje Original -----

Asunto: Requerimiento de documentos LP-110-2022
Fecha: 2022-05-26 13:44
De: LUIS EGIMIO BARON VARGAS <egibaron01@gmail.com>

Destinatario: contratacion@ibal.gov.co

Anexo envío lo solicitado

IMG-20220526-WA0085.jpg

~269 KB



IMG-20220526-WA0082.jpg

~308 KB



IMG-20220526-WA0069.jpg

~372 KB



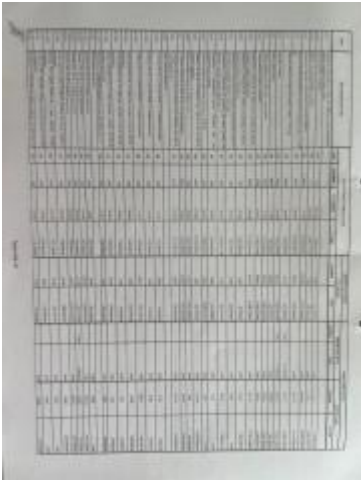
IMG-20220526-WA0088.jpg

~376 KB



IMG-20220526-WA0067.jpg

~391 KB



IMG-20220526-WA0070.jpg

~366 KB



IMG-20220526-WA0076.jpg

~355 KB



IMG-20220526-WA0074.jpg

~364 KB





IMG-20220526-WA0090.jpg

~386 KB

IMG-20220526-WA0068.jpg

~376 KB

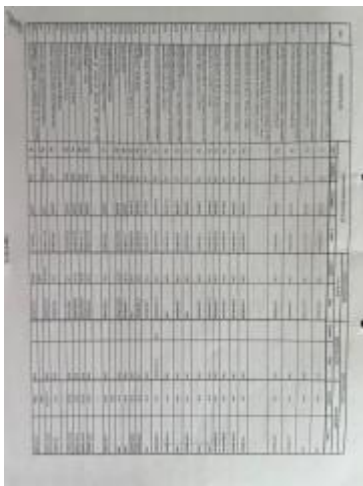


IMG-20220526-WA0066.jpg

~377 KB

IMG-20220526-WA0078.jpg

~363 KB



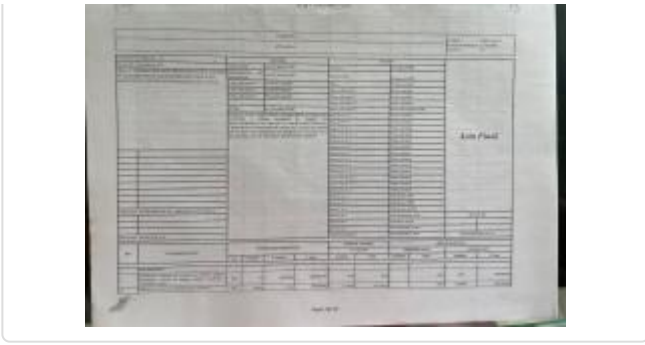
IMG-20220526-WA0064.jpg

~318 KB

IMG-20220526-WA0077.jpg

~334 KB





IMG-20220526-WA0086.jpg

~339 KB



IMG-20220526-WA0080.jpg

~346 KB



IMG-20220526-WA0079.jpg

~380 KB



IMG-20220526-WA0072.jpg

~346 KB



IMG-20220526-WA0075.jpg

~354 KB

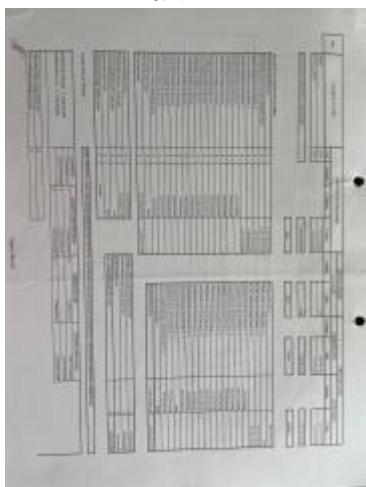
IMG-20220526-WA0091.jpg

~361 KB



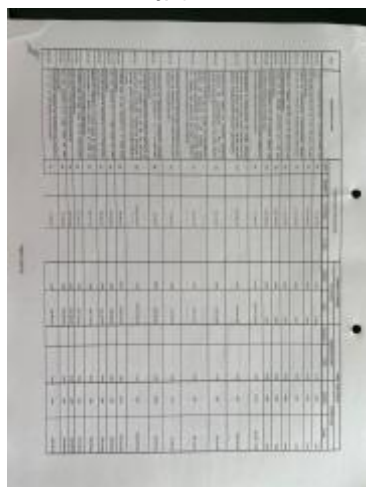
IMG-20220526-WA0084.jpg

~345 KB



IMG-20220526-WA0081.jpg

~332 KB



IMG-20220526-WA0092.jpg

~378 KB



IMG-20220526-WA0089.jpg

~349 KB



IMG-20220526-WA0083.jpg

~351 KB

IMG-20220526-WA0073.jpg

~368 KB



IMG-20220526-WA0087.jpg

~373 KB



IMG-20220526-WA0093.jpg

~362 KB



IMG-20220526-WA0071.jpg

~380 KB



IMG-20220526-WA0065.jpg

~358 KB



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A. E.S.P.
 NIT 891.500.117-1
 NUIR 1-19001000-1 SSPD

FORMA	CODIGO FORCCE.037
ACTA FINAL	FECHA DE URGENCIA 14 DE 2009
	VERSION 3.0

CONTRATO DE OBRA No. 16		VALORES		FECHAS	
DE FECHA: 25 de Julio de 2009		Valor inicial	\$ 3.271.881.657,00	De inicio:	25 de Julio de 2009
Objeto: CONSTRUCCION FASE I DE LA ETAPA I DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE RIO PALACE DEL MUNICIPIO DE POPAYAN (DEPARTAMENTO DEL CAUCA).		Reformulación del valor inicial:	\$ 3.221.478.657,00	Terminación:	30 de agosto de 2011
		Valor adicional 1:	\$ 279.937.291,00	Plazo:	241 días calendario
		Valor adicional 2:	\$ 630.000.000,00	Plazo adicional 1:	30 días calendario
		Valor adicional 3:	\$ 614.053.349,00	Plazo adicional 2:	35 días calendario
		TOTAL:	\$ 4.745.469.297,00	Plazo adicional 3:	60 días calendario
OBSERVACIONES: PARA PODER CUMPLIR CON EL ALCANCE DEL CONVENIO Y PODER TERMINAR EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2500 M3 SE PRESENTARON MAYORES CANTIDADES DE OBRA POR UN VALOR DE \$ 355.921.824 PESOS LOS CUALES LOS CANCELARA LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN CON RECURSOS PROPIOS.				Plazo adicional 4:	Hasta el 30 de Agosto de 2011
				Suspensión No. 1:	25 días calendario
				Suspensión No. 2:	14 días calendario
				Suspensión No. 3:	15 días calendario
				Suspensión No. 4:	34 días calendario
				Suspensión No. 5:	30 días calendario
				Suspensión No. 6:	30 días calendario
				Suspensión No. 7:	8 días calendario
				Suspensión No. 8:	30 días calendario
				Suspensión No. 9:	30 días calendario
				Suspensión No. 10:	30 días calendario
				Suspensión No. 11:	30 días calendario
		Suspensión No. 12:	30 días calendario		
		Suspensión No. 12:	10 días calendario		
		Retención No. 1:	28 de Abril de 2010		
		Retención No. 2:	27 de Mayo de 2010		
		Retención No. 3:	18 de Octubre de 2010		
		Retención No. 4:	29 de Noviembre de 2010		
		Retención No. 5:	16 de Mayo de 2011		
		Retención No. 6:	20 de Septiembre de 2011		
		Terminación final:	30 de septiembre de 2011		
Contratista: ALTORMIRENA DE LARRAURI ECHEVARRIA				DE FECHA:	
Interventor: INCOCIWI, S.A.				30 SEPTIEMBRE DE 2011	

Acta Final

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y O Saldos		OBRA EJECUTADA			
								PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V. Total
PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo de estructuras de la planta, edificios, vías, parques, tuberías de desagüe, andenes, mardinetes y cerramiento exterior	Gm	1,0	3.000.000	3.000.000,00	0,00	0,00		0,00	1,00	3.000.000,00
1.2	Limpieza de cunetas de la vía de acceso a la planta	M	800,0	863	690.400,00	-1.100,00	-949.300,00		0,00	1.900,00	1.639.700,00

Item	Descripción de la obra	OPORTUNIDADES ORIGINARIAS				MODIFICACIONES				OBRAS EJECUTADAS				
		Unid.	Cantidad	U. Equivale	U. Precio	Cantidad	U. Equivale	U. Precio	Cantidad	U. Equivale	U. Precio	Cantidad	U. Equivale	U. Precio
1.3	Reparación de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	250.0	3.58	27.500.00	-1.258.51	64.479.28	0.00	1.705.51	0.00	1.705.51	0.00	0.00	0.00
1.4	Instalación de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	200.0	23.000	4.600.000.00	-42.000	1.500.200.00	0.00	28.200	0.00	28.200	0.00	0.00	0.00
1.5	Instalación de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	200.0	65.000	13.000.000.00	241.00	15.000.000.00	35.00	342.00	0.00	342.00	0.00	0.00	0.00
II	MODIFICACIONES TELEGRÁFICAS													
2.1	Proveer de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	500.0	10.372	5.186.000.00	-6.000.00	21.551.072.00	21.00	42.551.00	0.00	42.551.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Proveer de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	400.0	12.000	4.800.000.00	30.00	44.000.00	0.00	30.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Proveer de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	5.000.0	1.200	27.500.000.00	-2.252.77	9.075.000.00	0.00	5.252.77	0.00	5.252.77	0.00	0.00	0.00
2.4	Proveer de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	300.0	20.000	6.000.000.00	44.000	6.502.000.00	0.00	21.500	0.00	21.500	0.00	0.00	0.00
2.5	Proveer de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	150.0	8.200	1.230.000.00	144.000	1.104.000.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Proveer de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	100.0	90.000	9.000.000.00	-1.550	1.125.000.00	0.00	24.50	0.00	24.50	0.00	0.00	0.00
2.7	Proveer de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	1.000.0	8.200	8.200.000.00	-2.210.23	116.000.250.00	0.00	3.170.23	0.00	3.170.23	0.00	0.00	0.00
2.8	Proveer de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	4.500.0	1.000.0	4.500.000.00	40.000.00	40.250.000.00	0.00	17.000.00	0.00	17.000.00	0.00	0.00	0.00
2.9	Proveer de un sistema de ventilación mecánica en la sala de acceso al edificio.	M2	33.0	25.000	1.225.000.00	33.00	1.225.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
III	REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA OBRA													
3.1	Reparación de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	1.110	623.000	693.530.00	42.000	20.002.000.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Reparación de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	1.10	5.230.000	5.750.000.00	1.00	3.120.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Reparación de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	200	600.000	1.200.000.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Reparación de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	1.10	1.200.000	1.320.000.00	1.00	1.700.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Reparación de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	2.00	250.000	500.000.00	2.00	700.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.6	Reparación de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	700	200.000	140.000.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00
IV	CALIDAD DE LA OBRA													
4.1	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	610	200.000	122.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	640	400.000	240.000.00	2.00	1.170.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	645	520.000	332.000.00	0.22	178.000.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	1.2	21.200	41.520.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
4.5.1	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	600	445.000	267.000.00	0.12	6.000.00	0.00	3.28	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00
4.5.2	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	1.4	1.853.000.00	2.590.000.00	2.00	7.47.250.00	0.00	40.33	0.00	40.33	0.00	0.00	0.00
4.6	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	2.000.0	2.300	4.600.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.7	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	1.00	3.000.000.00	3.000.000.00	1.00	3.000.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.8	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	1.00	4.775.000.00	4.775.000.00	1.00	4.775.000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.9	Calidad de la estructura de la sala de acceso al edificio.	M4	1.00	5.000.000.00	5.000.000.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und.	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y O SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V. Total
4.6	Suministro, transporte e instalación de los siguientes elementos:										
4.6.1	Cinta PVC V-15	Ml	13.3	21,566	286,827.80	11.25	242,617.50		0.00	2.05	44,210.30
4.6.2	Barandal en tubería HGI de D=1.14, h=0.90 m con anticorrosivo y esmalte	Ml	6.0	32,892	194,352.00	14.54	476,979.68		0.00	20.54	665,331.68
4.6.3	Escalones de acero D=3/4	Un	6.0	7,003	42,018.00	0.00	0.00		0.00	6.00	42,018.00
4.6.4	Pantalla de madera en tablones de continuo de 0.85x0.23x0.025 m	Un	1.0	85,167	85,167.00	1.00	85,167.00		0.00	0.00	0.00
V	CANAleta PARSHALL					0.00					
5.1	Solados en concreto de 1500 psi, e=0.05 m	m2	0.3	290,000	150,300.00	0.20	58,000.00		0.00	0.32	92,800.00
5.2	Concreto de central de mezclas de 3500 psi con impermeabilizante integral para:										
5.2.1	Losa de fondo, e=0.23 y 0.40 m	M3	3.4	410,000	1,373,500.00	0.01	4,100.00		0.00	3.41	1,369,400.00
5.2.2	Muros e=0.23 m	M3	2.5	549,771	1,367,435.79	-0.91	-499,745.61		0.00	3.40	1,867,181.40
5.3	Concreto preparado en obra de 3000 para relleno y conformación canaleta Parshall	M3	1.8	403,000	709,280.00	1.76	709,280.00		0.00	0.00	0.00
5.4	Suministro, flejado y colocación de acero de refuerzo	Kg	302.0	2,300	694,600.00	-45.49	-104,627.00		0.00	247.49	599,227.00
5.5	Suministro, transporte e instalación de los siguientes elementos:									0.00	
5.5.1	Cinta PVC V-15	Ml	18.2	21,566	392,932.52	18.22	392,932.52		0.00	0.00	0.00
VI	CANAletA DISTRIBUCION A FLOCULADORES					0.00					
6.1	Solados en concreto de 1500 psi, e=0.05 m	m2	1.1	290,000	304,500.00	-0.30	-87,000.00		0.00	1.33	291,500.00
6.2	Concreto de central de mezclas de 3500 psi con impermeabilizante integral para:										
6.2.1	Losa de fondo, e=0.18 m	M3	3.8	410,000	1,552,900.00	-0.78	-319,800.00		0.00	4.57	1,873,200.00
6.2.2	Muros e=0.12 m	M3	2.4	590,000	1,404,200.00	-0.27	-159,300.00		0.00	2.63	1,363,500.00
6.3	Suministro, flejado y colocación de acero de refuerzo	Kg	634.0	2,300	1,458,200.00	-150.80	-346,840.00		0.00	784.80	1,803,040.00
6.4	Suministro, transporte e instalación de los siguientes elementos:									0.00	
6.4.1	Cinta PVC V-15	Ml	32.5	21,566	1,131,783.68	49.48	1,067,085.68		0.00	3.00	64,698.00
VII	FLOCULADORES					0.00					
7.1	Solados en concreto de 1500 psi, e=0.05 m	m2	15.6	290,000	4,532,700.00	6.83	1,980,700.00		0.00	8.80	2,552,000.00
7.2	Concreto de central de mezclas de 3500 psi con impermeabilizante integral para:										
7.2.1	Losa de fondo, e=0.35 m y refuerzo inferior de concreto	M3	114.1	410,000	46,781,000.00	-9.32	-3,821,200.00		0.00	123.42	50,602,200.00
7.2.2	Muros e=0.35 m	M3	141.2	528,000	74,348,320.00	44.41	23,448,480.00		0.00	96.78	51,099,840.00
7.2.3	Muros e=0.32 m	M3	30.7	328,000	26,743,200.00	-0.90	-475,200.00		0.00	31.55	27,218,400.00
7.3	Concreto preparado en obra de 3500 para:										
7.3.1	Paseo, ancho=0.92 y 0.95 m, e=0.12 m	M2	63.9	55,000	3,625,050.00	-3.57	-185,350.00		0.00	69.28	3,810,400.00
7.4	Suministro, flejado y colocación de acero de refuerzo	Kg	8,000.0	2,300	18,400,000.00	-18,777.61	-43,188,503.00		0.00	26,777.61	61,588,503.00
7.5	Suministro, transporte e instalación de los siguientes elementos:									0.00	
7.5.1	Cinta PVC O-22	Ml	160.6	34,568	5,530,238.08	-4.41	153,481.92		0.00	156.12	5,396,756.16
7.5.2	Compuerta en fibra de vidrio de 1.05x1.00 m para admisión a floculadores, incluye guías	Un	2.0	1,000,000	2,000,000.00	0.00	0.00		0.00	2.00	2,000,000.00
7.5.3	Tablones en tablon de madera de continuo de 2.85x3.30x0.05 m con guías de madera de 0.10x0.10 m, fijadas sobre los muros del floculador	Un	12.0	600,000	7,200,000.00	12.00	7,200,000.00		0.00	0.00	0.00
7.5.4	Barandal en tubería HGI de D=1.14, h=0.90 m, con anticorrosivo y esmalte	Ml	90.0	32,392	2,915,280.00	-40.60	-1,315,115.20		0.00	130.60	4,220,395.20
7.5.5	Escalones de acero D=3/4	Un	320.0	7,003	2,240,960.00	64.00	448,192.00		0.00	256.00	1,792,768.00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y O Saldos		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V. Total
7.6	Suministro e instalación de los siguientes elementos de HD, incluye tornillería de acero grado 2, nueca y arandelas galvanizadas en caliente y empaque de neopreno										
7.6.1	Válvula mariposa HD D= 6, bridas incluye la columna de maniobra CRM, vástago y guía y soportes	Un	4.0	3,000,000	22,400,000.00	-1.00	-22,400,000.00	0.00	8.00		14,800,000.00
7.6.2	Codo HD de D= 6x90, bridas	Un	4.0	160,000	7,840,000.00	-4.00	-1,840,000.00	0.00	8.00		3,680,000.00
VIII	SEDIMENTADORES										
8.1	Solados en concreto de 1300 psi, e=0.05 m	m ³	14.3	290,000	4,149,900.00	-2.26	-635,400.00	0.00	16.57		4,805,300.00
8.2	Concreto de central de mezclas de 1300 psi con impermeabilizante integral para										
8.2.1	Losa de fondo, e=0.33 y 0.40 m, incluye bordillo de apoyo placas prefabricados	M ²	103.3	410,000	42,365,300.00	-24.70	-10,127,000.00	0.30	128.03		52,492,300.00
8.2.2	Muros e=0.43 m	M ³	65.3	528,000	34,499,520.00	-4.80	-2,534,400.00	0.00	70.14		37,033,920.00
8.2.3	Muros e=0.40 m	M ³	13.6	528,000	7,180,800.00	-0.97	-512,160.00	0.00	14.57		7,692,960.00
8.2.4	Muros e=0.35 m	M ³	43.4	528,000	22,920,480.00	-43.17	-22,762,080.00	0.00	86.52		45,682,560.00
8.2.5	Muros e=0.20 m	M ³	22.8	528,000	12,022,560.00	-7.37	-3,996,960.00	0.00	30.34		16,019,520.00
8.2.6	Muros y losas para canal de distribución agua fluctuante y sedimentada, e=0.25 y 0.20 m	M ³	88.1	528,000	46,522,080.00	21.48	11,359,328.00	0.00	66.63		58,182,752.00
8.2.7	Elementos prefabricados triangulares de 0.50m x 0.30 m con concreto preparado en obra	M ³	30.2	210,000	6,342,000.00	0.00	0.00	0.00	30.20		6,342,000.00
8.3	Concreto de central de mezclas de 4000 psi con impermeabilizante integral para										
8.3.1	Losas prefabricados de 0.58 x 0.60 x 0.06 m	Un	104.0	16,000	1,664,000.00	0.00	0.00	0.00	104.00		1,664,000.00
8.3.2	Losas prefabricados de 0.50 x 1.00 x 0.10 m	Un	240.0	53,000	12,720,000.00	240.00	12,720,000.00	0.00	0.00		0.00
8.4	Suministro, flejado y colocación de acero de refuerzo	Kg	36,157.0	2,300	83,161,100.00	-8,023.26	-18,433,498.00	0.00	44,180.26		101,614,598.00
8.5	Suministro, transporte e instalación de los siguientes elementos:										
8.5.1	Cinta PVC O-22	Ml	91.8	34,568	3,171,614.00	-411.55	-14,226,460.40	0.00	503.30		17,398,074.40
8.5.2	Niples tubería PVC STD-4, RDE, 41.1, 0.30 m	Un	240.0	5,829	1,398,960.00	8.00	46,632.00	0.00	252.00		1,352,328.00
8.5.3	Tubería PVC, unión mecánica, D= 8, RDE, 41	Ml	22.2	11,679	925,273.80	-7.88	-328,430.52	0.00	30.08		1,253,704.32
8.5.4	Borndal en tubería HG de D= 1.14, e=0.20 m, con anticorrosivo y esmalte	Ml	105.4	32,392	3,414,116.80	2.85	92,317.20	0.00	102.55		3,321,799.60
8.5.5	Escalones de acero D= 3.2	Un	68.0	7,003	476,204.00	-34.00	-238,102.00	0.00	102.00		714,306.00
8.5.6	Tapas y ara Man-Hole HD, D= 0.60 m	Un	3.0	549,123	1,647,369.00	0.00	0.00	0.00	3.00		1,647,369.00
8.6	Suministro e instalación de los siguientes elementos de HD, incluye suministro de tornillería de acero grado 2, nueca y arandelas galvanizadas en caliente y empaque de neopreno										
8.6.1	Pasamuro HD de D= 8, B x EL, L= 350 mm, Z= 375 mm	Un	2.0	1,260,000	2,520,000.00	-2.00	-2,520,000.00	0.00	4.00		5,040,000.00
8.6.2	Pasamuro HD de D= 8, B x EL, L= 300 mm, Z= 200 mm	Un	2.0	1,260,000	2,520,000.00	0.00	0.00	0.00	2.00		2,520,000.00
8.6.3	Pasamuro HD de D= 14, B x EL, L= 750 mm, Z= 375 mm	Un	2.0	2,100,000	4,200,000.00	-3.00	-6,300,000.00	0.00	5.00		10,560,000.00
8.6.4	Pasamuro HD de D= 14, EL, L= 1245 mm, Z= 175 mm	Un	2.0	2,350,000	4,700,000.00	2.00	4,700,000.00	0.00	0.00		0.00
8.6.5	Niple HD de D= 14, B x EL, L= 295 mm	Un	2.0	1,540,000	3,080,000.00	2.00	3,080,000.00	0.00	0.00		0.00
8.6.6	Válvula mariposa HD D= 8, bridas incluye la columna de maniobra CRM, vástago y guía y soportes	Un	4.0	6,000,000	24,000,000.00	0.00	0.00	0.00	4.00		24,000,000.00
8.6.7	Válvula mariposa HD D= 14, bridas incluye la columna de maniobra CRM, vástago y guía y soportes	Un	2.0	8,500,000	17,000,000.00	-2.00	-17,000,000.00	0.00	4.00		34,000,000.00
8.6.8	Codo HD de D= 8x90, bridas	Un	4.0	760,000	3,040,000.00	0.00	0.00	0.00	4.00		3,040,000.00
8.6.9	Codo HD de D= 8x90, junta mecánica	Un	8.0	640,000	5,120,000.00	0.00	0.00	0.00	8.00		5,120,000.00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y/O Saldos		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V. Total
8.6.10	Cada HD de D=14x90 bridas	Un	2.0	2,150,000	4,300,000.00	-2.00	-4,300,000.00				
8.6.11	Doc HD de D=8, junta mecánica	Un	2.0	643,000	1,286,000.00	0.00	0.00	0.00	4.00	8,600,000.00	
8.6.12	Unión de desmontaje HD de D=14	Un	2.0	1,020,000	2,040,000.00	-2.00	-2,040,000.00			1,290,000.00	
8.6.13	Placas de asbesto cemento de alta densidad de 2.4x1.40x0.08 m	Un	852.0	199,000	97,868,000.00	852.00	97,868,000.00			0.00	0.00
8.6.14	Separadores de asbesto cemento de 1.30x0.05x0.05x0.08 m, incluye suministro de tornillos de bronce de 1/4x1 con tuerca y arandelas del mismo material	Un	2,556.00	18,000	46,008,000.00	2,556.00	46,008,000.00			0.00	0.00
8.6.15	Niples de tubería de PVC ST de D=6, 1-2.70 m, incluye unión PVC ST de 6 instalada en el muro del sedimentador	Un	48.0	80,000	3,840,000.00	48.00	3,840,000.00			0.00	0.00
IX	FILTROS										
9.1	Nótidus en concreto de 1500 psi, e=0.05 m	m3	14.8	290,000	4,292,000.00	-0.47	-137,460.00			13.27	4,429,460.00
9.2	Concreto de central de mezclas de 3500 psi con impermeabilizante integral para										
9.2.1	Losa de fondo, e=0.35 m	M3	100.2	410,000	41,098,400.00	-22.68	-13,398,800.00			152.92	54,497,200.00
9.2.2	Muros e=0.35 m	M3	127.3	528,000	67,214,400.00	-110.47	-58,328,160.00			237.27	125,547,560.00
9.2.3	Muros e=0.30 m	M3	66.3	328,000	21,858,600.00	62.48	32,973,600.00			4.00	2,172,000.00
9.2.4	Muros e=0.25 m	M3	20.8	328,000	10,998,240.00	20.83	10,998,240.00			0.00	0.00
9.2.5	Muros e losas para canal de distribución agua focalizada y sedimentada, e=0.25 y 0.20 m	M3	33.8	528,000	18,918,240.00	-3.04	-1,605,120.00			38.87	20,523,360.00
9.2.6	Viguetas triangulares de concreto reforzado de 4000 psi con impermeabilizante integral de 1.82x0.24x0.20 m, con concreto preparado en obra	Un	155.0	60,000	9,300,000.00	155.00	9,300,000.00			0.00	0.00
9.3	Concreto preparado en obra de 3000 para:										
9.3.1	Losa de fondo, e=0.35 m sala de sopladores	M3	8.0	410,000	3,271,800.00	7.98	3,271,800.00			0.00	0.00
9.3.2	Muros e=0.33 m sala de sopladores	M3	19.6	430,000	8,248,800.00	19.64	8,248,800.00			0.00	0.00
9.3.3	Pavimento ancho 0.90 m, e=0.12 m	M2	29.0	62,000	1,886,800.00	16.18	1,051,700.00			12.84	834,600.00
9.3.4	Losa de cubierta maciza, e=0.18 m	M2	121.5	85,000	10,324,950.00	-12.78	-1,086,500.00			134.25	11,411,750.00
9.4	Suministro, flejado y colocación de acero de refuerzo	Kg	39,220.0	2,300	90,206,000.00	-19,661.33	-45,221,705.00			58,881.35	133,477,105.00
9.5	Suministro, transporte e instalación de los siguientes elementos:									0.00	
9.5.1	Cinta PVC Q-22	Ml	108.8	34,568	3,760,998.40	-137.17	-15,112,092.56			545.97	18,873,090.96
9.5.2	Distribuidor metálico de flujo en lámina HG col 20, según especificaciones, incluye mortera 1:2	Un	150.0	16,091	2,413,650.00	150.00	2,413,650.00			0.00	0.00
9.5.3	Plaqueas de concreto poroso de 4000 psi preparado en obra de 1-1.82 m, ancho 0.22 m, e=0.05 m	Un	150.0	19,676	2,951,400.00	150.00	2,951,400.00			0.00	0.00
9.5.4	Barranda en tubería HG de D=1.14, h=0.90 m, con anticorrosivo y esmalte	Ml	106.5	32,392	3,449,100.16	-22.22	-719,750.24			128.70	4,168,850.40
9.5.5	Escalones de acero D=3/4	Un	61.0	7,005	427,185.00	-23.00	-161,069.00			84.00	588,252.00
9.5.6	Tapas y aro de HD, D=0.60 m	Un	3.0	549,123	1,647,369.00	-1.60	-549,123.00			4.00	2,196,492.00
9.5.7	Rejillas plásticas de 2.10x0.70 m según especificaciones	Un	4.0	175,184	700,736.00	-1.00	-175,184.00			5.00	875,920.00
9.5.8	Rejillas plásticas de 1.20x0.70 m según especificaciones	Un	4.0	98,595	394,380.00	-1.00	-98,595.00			5.00	492,975.00
9.5.9	Tubería HD BxH 200 mm K9 para ducto sopladores, incluye abrazaderas en en platina de 1/4x2 cada 2 m, chazos y tornillo sobre muro de concreto y pintura de esmalte	Ml	30.0	440,000	13,200,000.00	-22.60	9,944,000.00			7.40	3,256,000.00
9.5.10	Brida ciega HD 200 mm para ducto sopladores, incluye pintura de esmalte y accesorios necesarios para su instalación	Un	1.0	265,000	265,000.00	1.00	265,000.00			0.00	0.00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y O SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
9.2.11	Tee HD 200x150 mm BxR para ducto sopladores, incluye pintura de esmalte y accesorios necesarios para su instalación	Un	4.0	926.000	3.680.000,00	4.00	3.680.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.2.11	Tee HD 150 mm BxR para ducto sopladores, incluye pintura de esmalte y accesorios necesarios para su instalación	Un	5.0	668.245	3.241.225,00	5.00	3.241.225,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.3.12	Codo HD 200 x90 BxR para ducto sopladores, incluye pintura de esmalte y accesorios necesarios para su instalación	Un	2.0	790.000	1.580.000,00	-2.00	-1.580.000,00	0,00	0,00	4.00	3.160.000,00
9.5.13	Codo HD 150 x90 BxR para ducto sopladores, incluye pintura de esmalte y accesorios necesarios para su instalación	Un	10.0	490.000	4.900.000,00	6.00	2.940.000,00	0,00	0,00	2.00	1.960.000,00
9.6	Suministro e instalación de los siguientes elementos de HD, incluye suministro de tornillería de acero grado 2, merca y arandelas galvanizadas en caliente y empaque de neopreno										
9.6.1	Pasamuro HD de D= 4, B x EL, L= 700 mm, Z= 175mm	Un	4.0	670.000	2.680.000,00	3.00	2.010.000,00	0,00	0,00	1.00	670.000,00
9.6.2	Pasamuro HD de D= 20, B x EL, L= 530 mm, Z= 275mm	Un	4.0	3.400.000	13.600.000,00	-2.00	-6.800.000,00	0,00	0,00	6.00	20.400.000,00
9.6.3	Pasamuro HD de D= 24, B x EL, L= 500 mm, Z= 325mm	Un	4.0	4.000.000	16.000.000,00	-4.00	-4.000.000,00	0,00	0,00	3.00	20.000.000,00
9.6.4	Pasamuro HD de D= 24, EL, L= 750 mm, Z= 375mm	Un	4.0	4.000.000	16.000.000,00	-4.00	-4.000.000,00	0,00	0,00	5.00	20.000.000,00
9.6.5	Niple HD de D= 24, B x EL, L= 448 mm	Un	4.0	2.800.000	11.200.000,00	4.00	11.200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.6.6	Válvula mariposa HD D= 4, bridas incluye la columna de maniobra CRM, vástago y guía y soportes	Un	4.0	1.300.000	5.200.000,00	3.00	3.200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.6.7	Válvula mariposa HD D= 6, bridas CRM para sopladores solo tornillos y empaques	Un	4.0	4.000.000	16.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.00	16.000.000,00
9.6.8	Válvula mariposa HD D= 8, bridas CRM para sopladores solo tornillos y empaques soportes	Un	1.0	4.500.000	4.500.000,00	1.00	4.500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.6.9	Válvula mariposa HD D= 20, bridas incluye la columna de maniobra CRM, vástago y guía y soportes	Un	4.0	13.100.000	52.400.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.00	52.400.000,00
9.6.10	Válvula mariposa HD D= 24, bridas solo tornillos y empaques	Un	4.0	13.400.000	53.600.000,00	-1.00	-13.400.000,00	1,00	13.400.000,00	5.00	67.000.000,00
9.6.11	Válvula cheque HD 200 mm, bridas CRM para sopladores soportes	Un	1.0	4.300.000	4.300.000,00	1.00	4.300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.6.12	Codo HD de D= 20x90, bridas	Un	4.0	5.650.000	22.600.000,00	-2.00	-11.300.000,00	0,00	0,00	6.00	33.900.000,00
9.6.13	Unión de universal autoportante HD de D= 24	Un	4.0	2.700.000	10.800.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.00	10.800.000,00
9.6.14	Arena para filtros	M3	15,3	350.000	5.348.000,00	15,28	5.348.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.6.15	Antracita para filtros	M3	129,1	393.600	51.002.400,00	129,12	51.002.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
X	TANQUE CONTACTO DE CLORO										
10.1	Solados en concreto de 1500 psi, e= 0.05 m	m2	11,5	200.000	2.332.000,00	-4.01	-1.162.320,00	0,00	0,00	15,50	4.494.420,00
10.2	Concreto de central de mezclas de 3500 psi con impermeabilizante integral para:										
10.2.1	Losa de fondo, e= 0.35 m	M2	80,4	410.000	32.972.000,00	12,19	4.997.900,00	0,00	0,00	68,23	27.974.300,00
10.2.2	Muros e= 0.20 m	M2	52,6	528.000	27.756.960,00	-63,69	-34.684.320,00	0,00	0,00	118,26	62.441.280,00
10.2.3	Muros, tabiques y pontallas e= 0.20 m	M2	62,8	528.000	33.152.000,00	-19,47	-10.280.160,00	0,00	0,00	82,22	43.412.160,00
10.2.4	Losa de cubierta maciza, e= 0.20 m	M2	229,8	114.307	26.264.319,59	9,56	1.092.774,92	0,00	0,00	220,21	25.171.544,47
10.3	Concreto preparado en obra de 3000 para:										
10.3.1	Relleno o conformación tolvas y base tubería de salida	M3	11,9	405.000	4.805.300,00	9,41	3.811.050,00	0,00	0,00	2,45	992.250,00
10.4	Suministro, flejado y colocación de acero de refuerzo	Kg	38.890,0	2.300	89.447.000,00	15.314,46	35.225.258,00	0,00	0,00	23.575,54	54.223.742,00
10.5	Suministro transporte e instalación de los siguientes:										
10.5.1	Cinta PVC O-22	M	43,6	34.568	1.506.819,12	-36,01	-1.244.793,68	0,00	0,00	79,60	2.751.612,80

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
10.5.2	Escalones de acero D=3.4	Un	20.00	7.003	140.060.00						
10.5.3	Tapas y arcos de HD, D=0.60 mt	Un	4.00	849.123	2.996.492.00	-87.00	-259.411.00		0.00	57.00	599.171.00
10.5.4	Barandil en tubería HG. de D=1.14, h=0.90 mt. con anticorrosivo y esmalte	Ml	12.00	32.892	288.704.00	-1.00	-549.123.00		0.00	8.90	2.745.615.00
10.6	Suministro e instalación de los segmentos elementos de HD, incluye suministro de tornillería de acero grado 2, merca y arandelas galvanizadas en caliente y empaque de neopreno					1.07	34.659.44		0.00	10.93	354.044.56
10.6.1	Pasamuro HD de D=3, B x EL, L=600 mm, Z=425 mm	Un	3.00	1.000.000	3.000.000.00	3.00	3.000.000.00		-0.00	0.00	0.00
10.6.2	Pasamuro HD de D=8, Bridas, L=700 mm, Z=273 mm	Un	1.00	1.750.000	1.750.000.00	0.00	0.00		0.00	1.00	1.750.000.00
10.6.3	Pasamuro HD de D=24, B x EL, L=550 mm, Z=175mm	Un	1.00	4.100.000	4.100.000.00	1.00	4.100.000.00		0.00	0.00	0.00
10.6.4	Pasamuro HD de D=24, B x EL, L=550 mm, Z=375mm	Un	1.00	4.100.000	4.100.000.00	1.00	4.100.000.00		0.00	0.00	0.00
10.6.5	Niple HD de 8, L=1000 mm, BxEL	Un	1.00	950.000	950.000.00	1.00	950.000.00		0.00	0.00	0.00
10.6.6	Compuerta lateral HD de 8, incluye la columna de maniobra CRM, vástago y guía y soportes	Un	1.00	2.800.000	2.800.000.00	0.00	0.00		0.00	1.00	2.800.000.00
10.6.7	Compuerta lateral HD de 24, incluye la columna de maniobra CRM, vástago y guía y soportes	Un	1.00	2.000.000	2.000.000.00	0.00	0.00		0.00	1.00	2.000.000.00
10.6.8	Válvula mariposa HD D=8, bridas solo tornillos y empaques	Un	1.00	4.400.000	4.400.000.00	0.00	0.00		0.00	1.00	4.400.000.00
10.6.9	Unión universal HD D=8	Un	1.00	184.175	184.175.00	1.00	184.175.00		0.00	0.00	0.00
10.6.10	Tee HD de D=8x3, junta mecánica (R) y brida (3)	Un	3.00	497.891	1.493.673.00	0.00	0.00		0.00	3.00	1.493.673.00
10.6.11	Tee HD de D=24, junta mecánica	Un	1.00	6.000.000	6.000.000.00	0.00	0.00		0.00	1.00	6.000.000.00
10.6.12	Codo HD de D=24x90, junta mecánica	Un	1.00	5.100.000	5.100.000.00	0.00	0.00		0.00	1.00	5.100.000.00
10.6.13	Tubería HD de D=8	Ml	9.00	320.000	2.880.000.00	9.00	2.880.000.00		0.00	0.00	0.00
XI	EDIFICIOS ADMINISTRACION, DOSIFICACION, CLORACION Y VIGILANCIA										
11.1	Solados en concreto de 1500 psi, e=0.05 mt	m2	7.00	290.000	2.030.000.00	3.05	884.500.00		0.00	3.95	1.145.500.00
11.2	Concreto ciclópeo 1:3:5 con 40% de piedra para cimentación de muros	M3	61.8	263.290	16.281.853.60	59.15	15.573.603.30		0.00	2.69	708.250.30
11.3	Concreto preparado en obra de 3000 psi para:										
11.3.1	Zapatas	M3	8.3	359.602	2.966.716.30	-11.39	-1094.428.37	6.35	2.283.472.70	19.64	7.061.144.87
11.3.2	Vigas de cimentación de 0.30x0.30 mt	M3	20.9	410.007	8.556.846.09	7.91	3.243.453.37		0.00	12.96	5.313.690.72
11.3.3	Columnas de 0.30x0.30 mt	M3	16.3	469.939	7.678.803.26	-0.23	-108.085.97	0.43	202.073.77	16.57	7.786.889.23
11.3.4	Vigas de cubierta de 0.30x1.30 mt	M3	22.1	464.281	10.246.681.67	-3.21	-1.026.061.01		0.00	24.28	11.272.742.68
11.3.5	Vigas canal según diseño	M3	6.6	516.031	3.385.163.36	6.56	3.385.163.36		0.00	0.00	0.00
11.3.6	Prefabricados en ccto edificio de cloración de 0.10x0.25x2.05 mt	UN	52.00	32.321	1.681.212.00	52.00	1.681.212.00		0.00	0.00	0.00
11.3.7	Prefabricados en ccto edificio de dosificación de 0.10x0.25x1.60 mt	UN	50.00	29.155	1.457.750.00	50.00	1.457.750.00		0.00	0.00	0.00
11.3.8	Placa de piso e=0.10 mt, ccto 2300 psi incluye suministro y colocación malla electrosoldada de 5 mm cada 0.15 mt	M3	42.2	350.000	14.759.500.00	17.66	6.184.000.00		0.00	24.51	8.578.500.00
11.3.9	Alfajras ccto 3000 psi para ventanas de 0.22 mt, e=0.03 mt	Ml	111.1	13.637	1.517.292.70	105.45	1.436.033.55		0.00	5.95	81.259.13
11.3.10	Alfajras ccto 3000 psi para remate de muros de 0.25 mt, e=0.06 mt	Ml	40.00	16.422	656.880.00	-3.20	-52.550.40		0.00	43.20	709.430.40
11.3.11	Dintelés ccto de 3000 psi de 0.20 mt, e=0.12 mt	Ml	70.00	17.463	1.222.410.00	46.12	805.395.56		0.00	23.88	417.016.44
11.3.12	Mesones ccto 3000 psi, grano pulido de 0.60 mt, e=0.08 mt	Ml	58.5	110.000	6.432.800.00	48.98	5.387.800.00		0.00	9.50	1.045.000.00
11.3.13	Pasarela ccto 3000 psi, ancho=0.50 mt, e=0.2 mt	M2	2.4	70.307	168.736.80	2.40	168.736.80		0.00	0.00	0.00
11.3.14	Concreto de 2500 psi para relleno inferior mesones de 0.55x0.10 mt	Ml	29.2	17.799	520.442.70	21.60	384.458.40		0.00	7.64	133.984.30

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Ud	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y/O SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
11.4	Concreto preparado en obra de 3500 psi con impermeabilizante integral tanque de sulfato para										
11.4.1	Losa de fondo, c=0.20 m	M3	2.4	394.260	946.224.00	0.64	252.326.40				
11.4.2	Muros c=0.2 m, pantallas o cimbras	M3	6.7	550.936	3.691.271.20	1.34	848.441.44				
11.5	Suministro, flejado y colocación de acero de refuerzo	Kg	5.400.0	2.300	12.420.000.00	-4.254.62	-10.475.626.00				
11.6	Muro de ladrillo prensado en soga a la vista una cara, c=0.12 m.	M2	450.1	50.000	22.505.000.00	156.91	9.345.500.00				
11.7	Muro de ladrillo en soga en ladrillo común, c=0.12 m	M2	208.6	26.000	5.423.600.00	32.43	843.180.00	2.39	67.340.00	170.17	4.380.420.00
11.8	Repello de muros	M2	746.9	10.500	7.842.450.00	331.13	2.427.075.00	2.39	27.195.00	315.75	5.413.375.00
11.9	Filos y dilataciones	ML	600.0	1.300	780.000.00	-128.08	-166.504.00				
11.1	Esma y pintura en vinilo tipo 1 para muros	M2	746.9	8.200	6.134.580.00	397.84	3.262.288.00				
11.11	Abusardado de vigas y columnas	M2	423.0	15.857	6.707.511.00	280.84	4.453.279.88				
11.12	Suministro y colocación de cubierta en canchales 90 asbesto-cemento, pintura vinilo tipo 2	M2	598.5	46.000	27.528.500.00	207.32	9.536.720.00				
11.13	Suministro y colocación de cubierta en canchales 45 asbesto-cemento, pintura vinilo tipo 2	M2	22.0	72.000	1.584.000.00	0.50	36.000.00				
11.14	Suministro y colocación de cubilote articulado para canchales 90 asbesto-cemento, pintura vinilo tipo 2	M2	15.0	59.000	885.000.00	13.00	885.000.00				
11.15	Suministro y colocación de cubilote fijo para canchales 90 asbesto-cemento, pintura vinilo tipo 2	M2	30.5	46.834	1.428.437.00	2.25	105.376.50				
11.16	Suministro e instalación perla 220x80x2 mm, con anticorrosivo y esmalte	M0	46.0	26.000	1.196.000.00	46.00	1.196.000.00				
11.17	Recebo compactada para base de pisos, c=0.20 m	M3	52.3	56.155	2.939.152.70	52.34	2.939.152.70				
11.18	Baldosa de grano de mármol, tipo Alfa D-5 de 0.30x0.20, pulida a máquina	M2	180.0	63.000	11.340.000.00	4.80	302.400.00				
11.19	Piso en tablón de gres de 0.30x0.30 m	M2	32.0	46.000	2.292.000.00	45.12	2.075.520.00				
11.2	Cerámico blanco de 0.20x0.20 m, no incluye mortero	M2	236.0	29.000	6.844.000.00	177.05	5.134.450.00				
11.21	Cuarlas cubo de grano de mármol para baldosa tipo Alfa D-5 de 0.30x0.07 m	M0	145.0	13.000	2.175.000.00	39.48	592.200.00				
11.22	Red y puntos hidráulicos										
11.22.1	Tubería PVC de 1.2 presión RDE 13.5, incluye accesorios	ML	24.0	2.224	53.304.00	19.20	43.309.50				
11.22.2	Tubería PVC de 3.4 presión RDE 11, incluye accesorios	ML	14.0	3.594	50.316.00	-1.60	-5.750.40				
11.22.3	Tubería PVC de 1 presión RDE 13.5, incluye accesorios	ML	18.0	4.757	85.626.00	-68.27	-324.760.39				
11.22.4	Punto hidráulico de 1.2 agua fría, incluye 3.0 m de tubería y accesorios	Un	18.0	30.000	540.000.00	-5.00	-150.000.00				
11.22.5	Punto hidráulico de 3.4 agua fría, incluye 3.0 m de tubería y accesorios	Un	3.0	30.000	90.000.00	1.00	30.000.00				
11.22.6	Punto hidráulico de 1.2 agua caliente, incluye 3.0 m de tubería y accesorios	Un	18.0	30.000	540.000.00	15.00	450.000.00				
11.22.7	Suministro e instalación registro de corte Red White de 1.2	Un	10.0	50.000	500.000.00	4.00	200.000.00				
11.23	Red y puntos sanitarios										
11.23.1	Tubería PVC ST de 2, incluye accesorios	ML	28.0	9.000	252.000.00	28.00	252.000.00				
11.23.2	Tubería PVC ST de 3, incluye accesorios	ML	14.0	13.000	182.000.00	-142.31	-1.850.030.00				
11.23.3	Tubería PVC ST de 4, incluye accesorios	ML	26.0	18.000	468.000.00	-13.68	-246.240.00	0.50	9.000.00	29.68	714.240.00
11.23.4	Tubería PVC ST de 6, incluye accesorios	ML	16.0	35.000	560.000.00	-86.11	-3.013.850.00				
11.23.5	Punto sanitario para desagües, incluye 3.0 m de tubería y accesorios	Un	14.0	50.000	700.000.00	-16.00	-800.000.00				
11.23.6	Tubería PVC aguas lluvias de 4 para bajantes, incluye accesorios	ML	61.0	12.840	783.240.00	61.00	783.240.00				
11.24	Canal en PVC Amuzoma, incluye accesorios necesarios para su instalación	M0	48.0	32.000	1.536.000.00	48.00	1.536.000.00				
11.25	Suministro y colocación de rejillas metálicas con zanca de 3 y	Un	6.0	11.885	71.310.00	-6.00	-71.310.00				

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y O SALIDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V. Total
11.26	Sum e instalación lavamanos sobrepasar Marsella incluye grifería Prisma y accesorios	UN	4.0	300.000	1.200.000,00	4.00	1.200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.27	Suministro e instalación sanitario completo Acacia incluye grifería Prisma y accesorios	UN	4.0	170.000	680.000,00	4.00	680.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.28	Suministro e instalación arrial de calder blanco incluye grifería y accesorios	UN	3.0	250.000	750.000,00	-1.00	-250.000,00	0,00	3,00	750.000,00	750.000,00
11.29	Suministro e instalación ducha Prisma incluye mezclador	UN	3.0	100.000	300.000,00	-1.00	-100.000,00	0,00	2,00	300.000,00	300.000,00
11.3	Suministro e instalación juego de incrustaciones blanco	UN	2.0	45.982	91.968,00	-2.00	-91.968,00	0,00	4,00	183.936,00	183.936,00
11.31	Suministro e instalación secador eléctrico de mano	UN	1.0	350.000	350.000,00	1.00	350.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.32	Suministro e instalación calentador eléctrico de 15 galones incluye accesorios	UN	1.0	750.000	750.000,00	1.00	750.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.33	Sum e instal lavaplatos para laboratorio de acero inox de 0.40x0.60 m incluye grifería	UN	1.0	190.000	190.000,00	-1.00	-190.000,00	0,00	2,00	380.000,00	380.000,00
11.34	Sum e instal lavaplatos de acero inox de 0.40x0.60 m sobre tapa de 2.0x0.4m con grifería	UN	1.0	650.000	650.000,00	1.00	650.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.35	Suministro e instalación estufa con 2 bocas eléctricas, 2 de gas y horno	UN	1.0	800.000	800.000,00	0,00	0,00	0,00	1,00	800.000,00	800.000,00
11.36	Suministro e instalación carpintería de madera y metálica										
11.36.1	Puertas en triplex con armadura y marcos en cedro, incluye cerradura Schlegel y acabados										
11.36.2	Puerta P-3, hoja de 1.00x2.10 m	UN	1.0	400.000	400.000,00	1,00	400.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.36.3	Puerta P-4, hoja de 0.90x2.10 m	UN	5.0	400.000	2.000.000,00	5,00	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.36.4	Puerta P-5, hoja de 0.85x2.10 m	UN	2.0	400.000	800.000,00	1,00	400.000,00	0,00	1,00	400.000,00	400.000,00
11.36.5	Puerta P-6, hoja de 0.60x2.00 m	UN	4.0	400.000	1.600.000,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.600.000,00	1.600.000,00
11.36.6	Puerta P-7, hoja de 0.70x2.10 m	UN	3.0	400.000	1.200.000,00	2,00	800.000,00	0,00	1,00	400.000,00	400.000,00
11.36.7	Puerta lamina gal cal 18, marco cal 16, de 3.0x2.6, incluye cerradura anticorrosivo y esmalte	Un	1.0	1.200.000	1.200.000,00	1,00	1.200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.36.8	Puerta lamina gal cal 18, marco cal 16, de 0.85x2.10 incluye cerradura anticorrosivo y esmalte	Un	1.0	346.411	346.411,00	6,00	0,00	0,00	1,00	346.411,00	346.411,00
11.36.9	Puerta de madera zona cloración con cerradura de 1.50x3.00 m	Un	1.0	1.200.000	1.200.000,00	1,00	1.200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.36.10	Puerta ventana de aluminio 8025, incluye vidrio y cerradura de 3.00x3.00 m, según planos	Un	1.0	2.000.000	2.000.000,00	1,00	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.36.11	Puerta ventana de aluminio 8025, incluye vidrio y cerradura de 3.00x1.20 m, según planos	Un	1.0	950.000	950.000,00	1,00	950.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.36.12	Ventanera en aluminio 3020 según planos, incluye vidrio y seguros, según planos	M2	49.0	140.000	6.860.000,00	28.78	-4.029.200,00	0,00	20.22	2.830.800,00	2.830.800,00
11.37	Suministro e instalación de espejos biselados de 0.60x0.60 m	Un	3.0	52.000	156.000,00	3,00	156.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.38	Sum e instalación marcos y puertas de cedro para mesones, h=0.20 con accesorios	M2	36.0	270.000	9.720.000,00	34.48	-9.302.600,00	0,00	1.52	410.400,00	410.400,00
11.39	Sum e instalación mueble de madera gualta eslabos y trapero de 2.0x1.0x0.30	Un	1.0	661.901	661.901,00	1,00	661.901,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.4	Limpieza general de los edificios de administración, desinfección, cloración y caseto	Gbl	1.0	1.200.000	1.200.000,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.200.000,00	1.200.000,00
XII	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION Y OTROS										
12.1	Certificación Normas RETE	Gbl	1.0	3.500.000	3.500.000,00	0,00	0,00	1,00	3.500.000,00	1,00	3.500.000,00
12.2	Diseño del sistema eléctrico de supervisión y control de los procesos de potabilización, incluye software, presupuesto y análisis de precios unitarios	Gbl	1.0	14.500.000	14.500.000,00	1,00	14.500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.3	Suministro e instalación de los siguientes elementos eléctricos, incluye tuberías, cables, tomas, cajas, lámparas, mano de obra y todo lo necesario para su funcionamiento										
12.3.1	Salida toma doble polo a tierra	Un	37.0	45.000	1.665.000,00	0,00	405.000,00	0,00	28,00	1.260.000,00	1.260.000,00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y O SAIJOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
12.3.2	Salida telefónica para mano	Un	4.0	80.000	320.000,00	-12,00	-960.000,00		0,00	15,00	1.280.000,00
12.3.3	Salida telefónica para cabina	Un	1,0	99.000	99.000,00	0,00	0,00		0,00	1,00	99.000,00
12.3.4	Salida monofásica para mano	Un	3,0	43.000	129.000,00	3,00	129.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.5	Salida lámpara aplique	Un	26,0	43.000	1.118.000,00	-10,00	-430.000,00		0,00	26,00	1.120.000,00
12.3.6	Salida luminaria industrial, tubos fluorescentes F32T8, balasto electrónico, de empotrar con rejilla, tubo metálico, incluye luminaria	Un	12,0	180.000	2.160.000,00	12,00	2.160.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.7	Salida luminaria industrial, tubos fluorescentes F32T8, balasto electrónico de empotrar abierta, tubo metálico, incluye luminaria	Un	32,0	180.000	5.760.000,00	27,00	4.860.000,00		0,00	5,00	900.000,00
12.3.8	Salida luminaria industrial cerrada sodio 250W 208V para ahorrado exterior, incluye luminaria de sodio HID tipo LTP-VC, Roy Alpha y fotocelda de 208 V	Un	12,0	540.000	6.480.000,00	12,00	6.480.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.9	Pase de concreto de 12,0 m x 750 kg	Un	10,0	900.000	9.000.000,00	10,00	9.000.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.10	Tablero - TFA trifásico 24 circuitos con interruptor general de 3x30A, y los siguientes interruptores termomagnéticos: 6 de 1x15A, 6 de 1x20A, 1 de 3x30A, puesta a tierra. Tablero lámina cal mínimo 18 USG	UN	1,0	1.130.000	1.130.000,00	1,00	1.130.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.11	Tablero - TD trifásico 12 circuitos con interruptor general de 3x40A y los siguientes interruptores magnéticos: 2 de 1x15A, 2 de 2x20A, 1 de 3x30A, puesta a tierra. Tablero lámina cal mínimo 18 USG	Un	1,0	850.000	850.000,00	1,00	850.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.12	Tablero - TIA de 24 circuitos trifásico con interruptor general de 3x40A y los siguientes interruptores termomagnéticos: 1 de 1x15A, 3 de 1x20A, 1 de 2x20A, 5 de 3x20A, puesta a tierra. Tablero lámina cal mínimo 18 USG	UN	1,0	1.300.000	1.300.000,00	-2,00	-2.600.000,00		0,00	3,00	3.900.000,00
12.3.13	Tablero - TIC monofásico de 8 circuitos con interruptor general 1x20A y los siguientes interruptores termomagnéticos: 1 de 1x30A, 1 de 1x15A, 2 de 1x20A, puesta a tierra. Tablero lámina cal mínimo 18 USG	Un	1,0	500.000	500.000,00	1,00	500.000,00		0,00	1,00	0,00
12.3.14	Acometida 3 No.12 - 1No.4 AWG THW, 600V, tubo 2' bajada del tablero, capacite	ML	11,0	35.000	385.000,00	11,00	385.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.15	Acometida 3 No.6 - 1No.8 AWG THW, 600V, tubería y accesorios	ML	52,0	23.000	1.196.000,00	52,00	1.196.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.16	Acometida 2 No.8 - 1No.10 AWG THW, 600V, tubería y accesorios	ML	86,0	18.000	1.548.000,00	86,00	1.548.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.17	Acometida 3 No.8 AWG THW, 600V, tubería y accesorios	ML	105,0	14.000	1.470.000,00	105,00	1.470.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.18	Salida telefónica, incluye toma tipo americana, cableado	Un	7,0	35.000	245.000,00	4,00	140.000,00		0,00	3,00	105.000,00
12.3.19	Salida para TV, incluye tubería, toma, cable coaxial RG6, tubería, accesorios, mano de obra	Un	1,0	40.000	40.000,00	1,00	40.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.20	Salida para comput incluye tubería, toma, cable coaxial RG59, tubería, accesorios, mano de obra	Un	12,0	40.000	480.000,00	12,00	480.000,00		0,00	0,00	0,00
12.3.21	Caja de inspección en ladrillo de 0,60x0,60x0,70 m, según planas	Un	9,0	140.000	1.260.000,00	-2,00	-280.000,00		0,00	11,00	1.540.000,00
12.3.22	Caja para strip telefónico, metálica para 20 borneras, incluye borneras y accesorios	Un	1,0	65.771	65.771,00	1,00	65.771,00		0,00	0,00	0,00
XIII	OBRAS DE URBANISMO					0,00				0,00	
13.1	Concreto ciclopeso 1:3:5 con 40% de piedra para cimentación de muros de 0,30x0,30 m	M2	20,0	265.636	5.312.720,00	17,48	4.643.317,28		0,00	2,52	669.402,72
13.2	Concreto preparado en obra de 3000 psi para:									0,00	
13.2.1	Vigas de cimentación de 0,20x0,15 m	M3	6,0	410.000	2.460.000,00	-0,86	-352.600,00		0,00	6,86	2.812.600,00
13.2.2	Columinos de 0,15x0,15x0,35 m, incluye tubo HG de 2 cal 16 de 2,35 m pinado	Un	50,0	29.117	1.455.850,00	39,00	1.135.563,00		0,00	11,00	320.287,00
13.3	Refuerzos en tubo HG de 2 de 3,70 m pinado	Un	10,0	55.000	550.000,00	4,00	220.000,00		0,00	6,00	330.000,00

Item	Descripción de la obra	CONTRIBUTIVOS ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRAS EJECUTADAS		ACREDITADO	
		Und	Cantidad	V. Unidad	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V. Total
13.1	Malla de alambre en agua a 6 veces filo, malla c=0.12 m x s=0.35 m	M2	145.0	26.600	3.760.000,00	-145,00	3.091.760,00	0,00	2.897	452.239,00	
13.2	Alambre acero zincado para malla de ceros de 0.22 m x c=0.35 m	M2	145,00	43.637	1.300.556,50	123,84	1.628.994,28	0,00	2.266	301.273,42	
13.3	Malla soldada de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas planas y 800.240 m x 2' mallas de 4 m'	M2	145.0	8.800	5.310.000,00	123,60	1.622.880,00	0,00	2.199	424.160,00	
13.4	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	145,00	2.234	390.430,00	123,78	156.470,70	0,00	2.116	400.000,00	
13.5	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	145	1.250	1.300.000,00	-1,60	-120.200,00	0,00	1.649	449	
13.6	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	145	30.0	64.000	2.302.000,00	-1,44	-339.658,08	0,00	2.764	5.690.200,00
13.7	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	145	28.0	267.023	9.876.000,00	-1,88	-3.924.200,12	0,00	26.14	10.192.476,88
13.8	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	145	47.0	242.714	4.644.000,00	-1,88	-3.924.200,12	0,00	32,06	11.070.245,12
13.9	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	145	1.80.0	404.814	33.279.288,00	-1,90.00	-45.792.820,00	0,00	10,90	6,00
14.1	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	43.000	10.800.000,00	-1,81	-451.680,00	0,00	612,54	11.134.720,00	
14.2	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	7.975	11.148.000,00	-1,86	-2.418.880,75	0,00	4.862,31	33.792.607,25	
14.3	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	41.622	2.681.700,00	-1,86	-2.981.080,00	0,00	9,00	6,00	
14.4	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	41.280	1.876.800,00	-1,86	-2.292.960,00	0,00	9,00	6,00	
14.5	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	9.276	329.390,00	-1,86	-329.390,00	0,00	11,50	692.706,50	
14.6	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	2,0	151.000	202.810,00	2,00	301.610,00	0,00	0,00	
14.7	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	4,6	38.811	233.798,00	2,00	178.512,90	0,00	1,80	20.844,00
14.8	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	10,5	21.913	3.460.780,00	13,60	411.901,40	0,00	92,52	2.076.026,00
14.9	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	1,9	146.316	1.613.610,00	1,60	146.316,00	0,00	0,00	
14.10	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	8,0	296.244	1.292.212,00	-1,80	-1.800.242,00	0,00	8,20	1.678.006,00
14.11	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	8,0	306.051	303.910,00	1,80	303.291,00	0,00	0,00	
14.12	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	1,0	7.881	302.900,00	-1,60	-299.688,00	0,00	2,60	14.250,00
14.13	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	30,0	16.144	322.200,00	10,20	169.782,00	0,00	9,20	121.042,00
14.14	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	24,0	33.799	6.262.000,00	252,00	8.262.000,00	0,00	0,00	
14.15	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	40,0	16.820	1.012.000,00	60,00	1.012.000,00	0,00	0,00	
14.16	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	1,0	16.605	141.605,00	-1,80	-141.605,00	0,00	0,00	
14.17	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	14,4	279.317	3.925.112,90	14,20	3.925.112,90	0,00	0,00	
14.18	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	64,4	110.000	26.834.200,00	-37,68	-23.644.800,00	6,60	2.766.000,00	
14.19	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	71,5	538.000	31.707.800,00	71,33	27.762.820,00	0,00	0,00	
14.20	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	36,2	206.616	9.608.624,72	28,17	9.608.624,72	0,00	0,00	
14.21	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	7,9	10.627	367.372,48	7,88	367.272,48	0,00	0,00	
14.22	Malla de malla en malla, soldadura de 1.65 x 1.65 m x 2' mallas de 2' con perforaciones	M2	1.800,00	32,4	31.568	1.296.200,00	-20,10	-492.816,80	0,00	57,90	1.097.116,80

Item	Descripción de la obra	CONCRETOS ARMADOS				MORTAJONES			BARRAS DE ACERO		ACERILLO	
		Med	Cantidad	P. Unidad	E. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	P. Total	
14.1.3	Trazo pte. 14.14	M ²	12.9	31.966	405.252,00	12,00	350.752,00	36.18	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.1	Manejos, gradas y cubiertas de concreto de espesor máximo, con acabado de los siguientes espesores:	Kg	7.000,0	3.500	16.500.000,00	6.666,67	15.000.000,00	60.000,00	0,00	453.12	1.502.776,00	
14.1.3.1.1	Superficies de 14.14.1.1 (1.0/1.00)	M ²	72,0	6.579	471.792,00	2,00	449.396,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.1.2	Forma gradada para el tráfico de vehículos	M ²	473	44.000	20.812.000,00	60,00	3.033.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.1.3	Forma gradada de 3.4 para tráfico de vehículos	M ²	30,2	130.000	3.926.000,00	39,53	4.090.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.1.4	Forma gradada para el tránsito de vehículos	M ²	157,0	27.900	4.351.000,00	137,00	3.023.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.1.5	Formas para el piso de concreto armado	M ²	8,0	750.000	6.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.1.6	Formas para el piso de concreto armado	M ²	200,0	10.000	2.000.000,00	200,00	3.440.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.1.7	Formas para el piso de concreto armado	M ²	360,0	9.000	3.240.000,00	38,20	3.238.000,00	0,00	0,00	7,00	62.000,00	
14.1.3.1.8	Formas para el piso de concreto armado	M ²	360,0	4.300	1.548.000,00	140,63	1.539.033,00	0,00	0,00	12,33	62.000,00	
14.1.3.1.9	Formas para el piso de concreto armado	M ²	3,0	764.000	2.292.000,00	3,00	413.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.2	Transporte e instalación de los siguientes elementos de H.D. en las terminales de manifiesto de acero, poste 2, vientos y unidades galvanizadas en caliente, puentes, fotocameras	M ³	2,0	2.000.000	4.000.000,00	2,00	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.3	Elementos H.D. de P. 2. P. 1. E. 1.0/1.0 T. E. 2.0 para 2. 2.00 m ²	M ³	2,0	3.000.000	6.000.000,00	2,00	4.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.4	Elementos H.D. de P. 2. P. 1. E. 1.0/1.0 T. E. 2.0 para 2. 2.00 m ²	M ³	2,0	3.000.000	6.000.000,00	2,00	4.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.5	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.6	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.7	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.8	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.3.9	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.4	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.5	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.6	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.7	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.8	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.9	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.10	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.11	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.12	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.13	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.14	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.15	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1.16	Formas para el piso de concreto armado	M ²	10,0	200.000	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Item	Descripción de obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES Y OBRAS		PRESUPUESTO		OBRAS DESCRIPTIVAS		ACUMULADO	
		Unid.	Cantidad	E. Unidario	E. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
15.17	Signo P1.1 de 6 de diámetro de 2.20 mts de longitud Pared Breda	Unid	2.4	1.200,000	2.880,000								
15.18	Signo de señalización de 2 en PVC con un cable de 2.50	Unid	4.8	19,625	94,224								
15.19	Suministro y colocación de cinta PVC de 0.25 mts de ancho para anillo de señalización	M ²	2.20	2,811	6,184.20								
15.20	Suministro y colocación de cinta reflectiva	M ²	4.8	2,300	11,040.00								
15.21	Suministro y colocación de signos de 3 a 3 por fibra de lana de roca	M ²	0.4	100,000	40,000.00								
15.22	Suministro y colocación de señales para fibra de la lana de roca	M ²	39.6	3,337	132,165.72								
15.23	Suministro y colocación de señales con material de los suministros	M ²	23.6	4,474	105,586.40								
15.24	Suministro y colocación de señales de 10.200.200.20 mts para fibra	M ²	19.8	16,638	329,452.44								
15.25	Y materiales para de ejecución con habilito para de un metro de fibra de 2.50 mts en 2.20 mts de espesor	Unid	2.0	164,012	328,024.00								
15.26	PARQUEOS Y OBRAS PARA ALGUA PARTICIPABLE Y PARQUEOS												
16.1	Suministro y colocación de tuberías y accesorios de presión de PVC. 400.00 en las siguientes dimensiones	M	92.6	40,242	3,728,329.20	31.25	2,058,070.64	0.00		22.63		1,724,317.56	6,000
16.1.1	PVC 400.00 en las siguientes dimensiones	M	20.400	1,332	2,692,800.00	30.80	1,421,028.00	0.00		3.30		100,123.00	0.00
16.1.2	Cables de fibra de 4000	M	2.0	238,311	476,622.00	-12.00	-5,793,302.00	0.00		18.00		4,307,598.00	0.00
16.1.3	PVC de 400.00	M	2.6	105,347	2,112,024.00	5.00	539,233.00	0.00		7.00		26,279.00	0.00
16.1.4	Mano de obra para mano de obra	M	1.6	165,081	338,162.00	1.00	799,961.00	0.00		1.00		109,581.00	0.00
16.1.5	Mano de obra para mano de obra	M	4.0	117,042	1,114,420.00	1.00	114,823.00	0.00		0.00		0.00	0.00
16.2	Mano de obra para mano de obra	M	0.2	350,000	1,100,000.00	0.30	1,160,000.00	0.00		0.00		0.00	0.00
16.3	Mano de obra para mano de obra	M	6.2	456,000	2,131,200.00	-8.18	-2,849,000.00	0.00		2.68		2,171,200.00	0.00
16.4	SISTEMA DE EXTERIORES DE EMERGENCIA Y EQUIPOS												
17.1	Equipos para la instalación de sistemas de alarma para alarmas hasta 20 mts de perifericidad	M	3.0	38,000	1,140,000.00	3.00	11,400,000.00	0.00		-0.00		0.00	0.00
17.2	Suministro y colocación de sensores de alarma para alarmas hasta 20 mts de perifericidad	M	2.8	29,217	698,088.00	2.80	656,028.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.3	Suministro y colocación de sensores de alarma para alarmas hasta 20 mts de perifericidad	M	0.2	290,000	580,000.00	0.20	578,000.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.4	Mano de obra para mano de obra	M	1.3	590,000	767,000.00	1.30	767,000.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.5	Mano de obra para mano de obra	M	6.0	590,000	3,540,000.00	0.02	512,800.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.6	Mano de obra para mano de obra	M	16.0	32,331	517,300.00	16.00	517,300.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.7	Mano de obra para mano de obra	M	2.0	36,427	728,540.00	2.00	76,923.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.8	Mano de obra para mano de obra	M	3.0	69,000	207,000.00	3.00	207,000.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.9	Mano de obra para mano de obra	M	46.0	24,266	1,116,326.00	46.00	1,116,326.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.10	Mano de obra para mano de obra	M	44.0	90,000	3,600,000.00	43.00	3,878,000.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.11	Mano de obra para mano de obra	M	52.0	65,587	3,370,606.00	52.00	3,303,686.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.12	Mano de obra para mano de obra	M	46.0	9,389	448,880.00	46.00	448,880.00	0.00		0.00		0.00	0.00
17.13	Mano de obra para mano de obra	M	4.0	40,173	161,892.00	4.00	161,892.00	0.00		0.00		0.00	0.00

Item	Descripción de la obra	CANTIDADES ORIGINALES				MODIFICACIONES				RESERVA ACTA		TOTAL EJECUTADO	
		Unit	Cantidad	E. Unidad	E. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	E. Total	E. Total	E. Total
9.6.1.1	Excavación de agua (10) con perfil, dentro de 250 para voladura profunda.	76	2.0	2.520.000,00	2.520.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.520.000,00	0,00	
9.6.1.1	ADVERTENCIA FLOTANTE PARA PISCINA	M3	168	350.000,00	3.500.000,00	16,80	5.880.000,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	
9.6.1.1	Personero para piscinas	M3	153,2	179.000,00	48.914.000,00	143,20	54.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.6.1.3	GRILLAS (10X20X25) PARA PISCINA	LN	1,00	221.200,00	211.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.6	Sistema de alarma, pasarela, zona grilla	TN	80	25.000,00	190.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.7	Piscina en mar y faja en cemento de 1,500 m de longitud de 1,2 x 2,7 - 3,30 m de ancho	M3	164,9	406.612,00	14.023.612,00	164,90	21.097.042,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.8	OBRAS DE BARRIO	M3	3,5	143.280,00	561.120,00	3,50	561.120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.9	CAMBIO DE MUEL, VALV. Y ALIENES ACCESO	M3	432,0	1.200,00	1.202.800,00	432,00	1.202.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Identificación de tuberías y conexión	M3	156,2	10.525,00	1.652.015,00	156,20	1.652.015,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Examinación de material suelto e instalación de perfil	M3	30,10	8.700,00	2.551.270,00	30,10	2.551.270,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Examinación de tuberías y conexión	M3	280,3	2.502,00	1.761.280,00	280,30	1.761.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Identificación de tuberías y conexión	M3	700,2	63.000,00	11.062.900,00	700,20	11.062.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Gravado de concreto de 2,200 m de 1,200 x 1,2 m	M3	70,0	307.020,00	1.300.702,00	70,00	1.300.702,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Gravado de concreto de 1,200 m de 1,200 x 1,2 m	M3	2,4	307.020,00	920.972,00	2,40	920.972,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Gravado de concreto de 2,200 m de 1,200 x 1,2 m	M3	20	250.000,00	1.250.000,00	20,00	1.250.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Gravado de concreto de 1,200 m de 1,200 x 1,2 m	M3	1,6	51.374,00	1.242.242,00	1,60	1.242.242,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Simulador e instalación de flechas por 1,20 x 1,20	M3	43,0	200.000,00	9.000.000,00	43,00	9.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Impreso de manteca para pintura, 20" x 40" en color	LN	3,0	1.800,00	3.000,00	3,00	4.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	Impreso de manteca para pintura, 20" x 40" en color	LN	1,0	1.250.000,00	3.500.000,00	1,00	2.250.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
NX	PRELIMINARES	LN	600.000,00	600.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600.000,00	0,00	
1.1	Excavaciones en material compacto y empuyo y sus reparaciones preliminares	M3	4.385,0	4.200,00	3.323.000,00	-758,00	-2.102.600,00	0,00	0,00	0,00	2.125,00	8.596.000,00	
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	1.440,0	10.972,00	15.321.600,00	-1.106,33	-12.539.652,30	0,00	0,00	0,00	3.606,33	27.343.132,30	
1.2	Materiales de relleno de perfilado	M3	1.982,8	6.000,00	11.806.631,28	1.982,28	11.806.631,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2	Material de adoquín en concreto de 1,200 Km de l	M3	30,0	38.000,00	1.141.000,00	30,00	794.580,00	0,00	0,00	0,00	7,00	62.280,00	
1.2	Material de adoquín en concreto de 1,200 Km de l	M3	25,0	4.250,00	1.214.800,00	25,00	218.648,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2	Material de adoquín en concreto de 1,200 Km de l	M3	23,0	4.250,00	1.214.800,00	-1.067,99	-4.513.308,40	0,00	0,00	0,00	1.221,71	11.026.284,40	
1.3	Supervisor y subdirector de obra (P.C. para el proyecto)	M3	7,00	16.610,00	1.220.584,00	-31,40	-654.082,40	0,00	0,00	0,00	125,40	2.022.648,40	
1.3	INSTRUMENTACIÓN	M3	60,00	37.825,00	1.233.300,00	-17,90	-675.403,00	0,00	0,00	0,00	102,10	3.972.270,00	

Item	Descripción de la obra	CONDIICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRAS EJECUTIVAS		
		Cant	Cantidad	V. Unidad	V. Total	PLASIFICACION		PRESUPUESTO ACTA		ACREDITADO	
						Cantidad	Valor	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad
2.3	Man mano y colada con el grueso para fijos	M2	50	10,000.00		38.96	3,904.00	0.00	0.00	1,667,000.00	
2.4	Man mano y colada con el grueso para fijos para	M2	130.0	4,800.00		-277.90	-799,065.00	0.00	412.97	1,967,065.00	
2.1	18. 1/2x1/2 con para volteo del hormón	M3	29.0	290,000.00		2.44	307,664.00	0.00	363.6	1,601,264.00	
2.2	18. 3/4x3/4 con para volteo del hormón	M3	26.0	260,000.00		1.86	772,860.00	0.00	464	1,194,260.00	
2.3	18. 1x1 con para volteo del hormón	M3	11.0	410,000.00		4.17	4,090.00	0.00	1,60.00	25,090.00	
2.4	18. 1/2x1/2 con para volteo del hormón	M3	2.4	590,000.00		3.40	4,565,000.00	0.00	600	7,000,000.00	
2.5	18. 3/4x3/4 con para volteo del hormón	M3	28.0	280,000.00		1.58	931,300.00	0.00	21.42	71,422,800.00	
2.6	18. 1x1 con para volteo del hormón	M3	11.0	571,000.00		109.02	62,295,200.00	0.00	246,100.00	1,189,250.00	
2.7	18. 1/2x1/2 con para volteo del hormón	M3	12.0	532,000.00		2.87	2,343,300.00	0.00	1,298	7,982,300.00	
2.8	18. 3/4x3/4 con para volteo del hormón	M3	6.0	584,000.00		2.29	1,407,500.00	0.00	432.250.00	8,19	4,352,300.00
2.9	18. 1x1 con para volteo del hormón	M3	2.4	532,000.00		6.42	1,518,400.00	1.15	1.15	4,352,300.00	
2.10	18. 1/2x1/2 con para volteo del hormón	M3	7.3	328,000.00		6.42	2,271,500.00	1.76	1.76	627,300.00	
2.11	18. 3/4x3/4 con para volteo del hormón	M3	1.2	330,000.00		7.38	3,584,400.00	0.00	0.00	925,200.00	
5	CONCRETO REFORZADO	M3				0.27	147,400.00	1.42		737,000.00	
	Sumatorio general y colocación de acero de refuerzo									1,42	
	para las reparaciones en concreto										
5.1	Forma de concreto para	M2	935.0	2,307.00		-1,710.21	-3,923,784.00	0.00	2,305.53	6,662,306.00	
5.2	Forma de concreto para	M2	14,000.0	2,500.00		-1,048.94	-2,619,851.00	0.00	12,944.94	29,120,800.00	
5.3	Forma de concreto para	M2	1,410.0	2,300.00		72.80	712,410.00	0.00	1,005.20	2,719,661.00	
5.4	Forma de concreto para	M2	12,770.0	2,300.00		-4,180.71	-9,615,683.00	18.64	14,516.71	35,866,683.00	
5.5	Forma de concreto para	M2	892.0	2,300.00		-1,710.92	-3,951,410.00	0.00	2,902.92	3,902,700.00	
5.6	Forma de concreto para	M2	17,200.0	2,300.00		6,583.41	15,001,643.00	4,102.89	88,848,452.00	1,048,117.00	
5.7	Forma de concreto para	M2	25.0	2,200.00		-482.77	-1,100,370.00	0.00	312.77	1,708,451.00	
5.8	Forma de concreto para	M2	70.0	2,300.00		-31.60	-1,182,371.00	0.00	64.41	1,708,451.00	
5.9	Forma de concreto para	M2	1,730.0	2,300.00		79.52	1,623,371.00	0.00	55.24	1,708,451.00	
5.10	Forma de concreto para	M2	1,650.0	2,300.00		309.52	711,696.00	0.00	6.00	1,708,451.00	
5.11	Forma de concreto para	M2	91.0	2,300.00		91.00	209,300.00	0.00	0.00	1,708,451.00	
5.12	Forma de concreto para	M2	44.0	2,300.00		24.00	101,300.00	0.00	0.00	1,708,451.00	
5.13	Forma de concreto para	M2	85.0	2,300.00		85.00	197,000.00	0.00	0.00	1,708,451.00	
	Sumatorio y colocación de acero de refuerzo para										
	las reparaciones en concreto										
6.1	Plancha de concreto para	M2	1.0	4,433,306.00		4.00	0.00	0.00	1.00	4,433,306.00	
6.2	Plancha de concreto para	M2	1.0	6,432,244.00		1.00	6,432,244.00	0.00	0.00	0.00	
6.3	Plancha de concreto para	M2	1.0	13,400,000.00		1.00	13,400,000.00	0.00	0.00	0.00	
6.4	Plancha de concreto para	M2	1.0	5,442,812.00		1.00	5,442,812.00	0.00	0.00	0.00	
6.5	Plancha de concreto para	M2	1.0	2,800,000.00		1.00	2,800,000.00	0.00	0.00	0.00	

Item	Descripción de la obra	CONVERSIONES OPERATIVAS				MODIFICACIONES			OBRAS EJECUTIVAS			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad
6.6	Revisión de estudios de terreno A. Volumen	Und	1.0	300,000.00	300,000.00	1.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.7	Cableado de fibra óptica de 200 metros A. Volumen	Und	1.0	1,481,234.00	1,481,234.00	1.00	1,118,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.8	Trabajo de pintura de 600 metros	Und	1.0	2,425,000.00	2,425,000.00	1.00	2,028,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.9	Provisiones de Llave, Serradura, Z. Volumen A. Volumen	Und	1.0	317,186.13	317,186.13	3.00	27,218,520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.10	Provisiones de Llave, Serradura, Z. Volumen A. Volumen	Und	1.0	2,986,150.00	2,986,150.00	1.00	3,096,776.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.11	Provisiones de Llave, Serradura, Z. Volumen A. Volumen	Und	2.0	400,999.00	801,998.00	34.00	19,539,907.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	PROVISIONES VARIAS											
7.1	Suministro y conservación de los equipos de videoconferencia	Und	4.0	14,358.00	57,432.00	3.00	142,094.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.1.1	Tránsito para instalación	Md	60.0	21,300.00	1,278,000.00	60.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.1.2	Tránsito para instalación	Md	650.0	18,000.00	11,700,000.00	650.00	12,231,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.1.3	Tránsito para instalación	Md	360.0	34,666.66	12,480,000.00	360.00	1,608,272.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.1.4	Suministro y conservación de video PV de 60" x 2"	Md	1.0	128,000,000.00	128,000,000.00	1.00	38,601,338.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ADICIONALES											
ADP-1	PROVISIONES NO PRESUPUESTADAS				2.00		14.00					
ADP-1	Revisión de Consenso de PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	LN		12,800.00		36.00	508,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	396,200.00
ADP-2	MANEJO Y REVISIÓN DE TERRESTRE DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	At		3,500.30		42.20	147,894.17	0.00	0.00	0.00	0.00	614,595.17
ADP-3	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Ed		246,000.00		1.00	180,000.00	0.00	0.00	0.00	1.00	438,500.00
ADP-4	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Ed		229,200.00		1.00	209,500.00	0.00	0.00	1.00	209,500.00	209,500.00
ADP-5	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Ed		30,000.00		52.12	2,053,000.00	0.00	0.00	50.12	2,100.00	2,053,000.00
ADP-6	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Ed		33,000.00		2.00	1,700,000.00	0.00	0.00	0.00	2.00	440,000.00
ADP-8	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Kg		300.00		4,067.28	1,220,328.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,220,328.00
ADP-9	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Ln		31,700.00		2.00	100,263.24	0.00	0.00	0.00	0.00	1,00,263.24
ADP-10	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Ln		4,383,850.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ADP-11	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Ln		100,000.00		3.00	338,300.00	0.00	0.00	0.00	3.00	338,300.00
ADP-12	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Ln		94,500.00		3.00	1,175,500.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,175,500.00
ADP-13	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Md		58,650.00		25.00	2,701,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,701,200.00
ADP-14	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Md		23,000.00		433.33	1,011,000.77	0.00	0.00	0.00	433.33	1,011,000.77
ADP-15	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Md		17,000.00		4.02	181,250.00	0.00	0.00	0.00	4.02	181,250.00
ADP-17	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Ln		207,781.30		1.00	207,781.30	0.00	0.00	1.00	207,781.30	207,781.30
ADP-18	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Md		61,058.81		82.46	31,398.63	0.00	0.00	0.00	82.46	31,398.63
ADP-19	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Kg		995.00		2,398.39	2,384,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,384,000.00
ADP-20	MANEJO DE PV de MANEJO ADMINISTRATIVO DE ACCIONES EN EL PRE-FACTIVO	Kg		501,233.00		40.83	23,742,499.73	0.00	0.00	0.00	40.83	23,742,499.73

Item	Descripción de la obra	COMPRAS ORIGINALES			IMPORTE NETO		IMPORTE BRUTO		IMPORTE NETO		IMPORTE BRUTO	
		Med	Cantidad	V. Compras	115.000.000		130.000.000		115.000.000		130.000.000	
					Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
407-21	RED DE ALBERGUE Y SERVICIO DE ALBERGUE PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN										
407-22	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	M2	361.000,00	7.000,00	0,00	-2.511.000,00	0,00	14,00	79,60	0,00	2.611.000,00	
407-23	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			2,50	-3.625.000,00	0,00	2,50			3.100.000,00	
407-24	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			6,00	-112.000,00	0,00	6,00	6,00		511.000,00	
407-25	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-2,00	-584.000,00	0,00	-2,00	3,60		384.000,00	
407-26	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-2,00	-558.000,00	0,00	-2,00	4,00		558.000,00	
407-27	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	M2	120.000,00		-43,47	-16.070.000,00	0,00	43,47			16.070.000,00	
407-28	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			65,70	-10.074.000,00	0,00	65,70			10.074.000,00	
407-29	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-53,00	-883.000,00	0,00	-53,00	3,60		883.000,00	
407-30	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-1.051,90	-17.971.000,00	0,00	1.051,90	1.053,00		19.837.000,00	
407-31	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-80,00	-2.172.000,00	0,00	80,00	30,00		2.172.000,00	
407-32	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-14,00	-209.474,00	0,00	14,00	14,00		209.474,00	
407-33	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-2,00	-1.820.000,00	0,00	2,00	2,00		1.820.000,00	
407-34	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-40,00	-888.000,00	0,00	40,00	40,00		888.000,00	
407-35	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			2,00	-43.375.000,00	0,00	2,00	2,00		43.375.000,00	
407-36	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-73,00	-1.030.000,00	0,00	73,00	73,00		1.030.000,00	
407-37	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-73,00	-1.030.000,00	0,00	73,00	73,00		1.030.000,00	
407-38	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			-78,60	-1.153.300,00	0,00	78,60	78,60		1.153.300,00	
407-39	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			5,00	-15.685.000,00	0,00	5,00	5,00		15.685.000,00	
407-40	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	LN			62,00	8.742.500,00	0,00	62,00	62,00		8.742.500,00	
407-41	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	M2	143.000,00		-1,30	-163.000,00	0,00	1,30			163.000,00	
407-42	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	M2	8.625,00		-20,00	-253.712,50	0,00	20,00			253.712,50	
407-43	MEJORAMIENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL TURISMO EN LA ZONA DE LA SIERRA DE LA NEBLINA	M2	14.640,00		-20,00	-3.141.000,00	0,00	20,00			3.141.000,00	

Item	Descripción de la obra	CONSTRUCIONES ORIGINIALES				MODIFICACIONES			OBRAS DE RECTIFICACION				
		Total	Cantidad	E. Financiera	E. Físico	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	E. Físico	E. Financiera
401/1/01	RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES 241114 ERMUJ, subconstrucción de obra con volumen 2500 m3 en 100% por las obras	665		960,00		-347,00	230,753,00		0,00	504,00		339,243,00	
401/1/17	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA PERALTA Y PASADIZO VENTILACION EN LA OBRERA CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	118		178,020,00		-65,00	+6,126,200,00		620	-65,00		6,126,200,00	
401/1/28	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	70		251,800,00		-1,00	-333,600,00		820	1,00		331,800,00	
401/1/29	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		331,363,00		-77,18	-20,631,411,30		0,00	77,18		26,631,411,30	
401/1/30	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		690,000,00		-19,30	-12,388,000,00		0,00	19,30		12,388,000,00	
401/1/31	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		331,360,00		3,10	-1,001,200,00		0,00	3,10		1,001,200,00	
401/1/32	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	109		178,020,00		1,00	-110,520,00		0,00	1,00		110,520,00	
401/1/33	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	118		33,400,00		0,00	-27,281,00		0,00	0,00		27,281,00	
401/1/34	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		21,505,00		-13,65	-6,862,000,25		0,00	13,65		6,862,000,25	
401/1/35	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		9,200,00		-1,10	-1,101,200,00		0,00	1,10		1,101,200,00	
401/1/36	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		282,000,00		-1,00	-3,240,000,00		0,00	1,00		3,240,000,00	
401/1/37	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		37,843,00		-11,70	-1,42,600,50		0,00	11,70		1,42,600,50	
401/1/38	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		19,470,00		-38,01	-3,65,354,30		0,00	38,01		3,65,354,30	
401/1/39	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	118		21,400,00		0,00	-2,30,600,00		0,00	0,00		2,30,600,00	
401/1/40	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	118		21,400,00		0,00	-2,30,600,00		0,00	0,00		2,30,600,00	
401/1/41	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	118		21,400,00		0,00	-2,30,600,00		0,00	0,00		2,30,600,00	
401/1/42	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	118		19,800,00		-1,00	-3,180,000,00		0,00	1,00		3,180,000,00	
401/1/43	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	118		7,040,500,00		-1,00	-18,10,500,00		0,00	1,00		1,00,500,00	
401/1/44	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	118		882,000,00		-1,00	-483,000,00		0,00	1,00		483,000,00	
401/1/45	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		591,000,00		-6,20	-1,120,700,00		0,00	6,20		1,120,700,00	
401/1/46	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		9,110,00		-333,63	-2,112,871,50		0,00	333,63		2,112,871,50	
401/1/47	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		32,500,00		-42,58	-1,858,912,00		0,00	42,58		1,858,912,00	
401/1/48	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	103		20,900,00		-380,10	-2,87,000,00		0,00	380,10		2,87,000,00	
401/1/49	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	109		2,050,000,00		-7,00	-8,200,000,00		0,00	7,00		8,200,000,00	
401/1/50	RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE MUJERES EN LA OBRERA CALLE ANZOATEGUI CALLE 11 CON BRISA 2.00 MT	109		458,910,00		-287,00	-1,33,633,000,00		0,00	287,00		1,33,633,000,00	

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und.	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y/O SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
APU-75	SUM E INST SEPARADORES EN FIBROCIMENTO LONG TOTAL DE 1.30 x 0.5 x 0.008 m. INCLUYE TORNILLERIA Y ARANDELAS	UN		38,300.00		-2,421.00	-93,208,300.00	0.00		2,421.00	93,208,300.00
APU-76	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN A MANO PROE MAYOR A 2.50 MTS	M3		73,386.00		-144.72	-3,384,421.92	0.00		144.72	3,384,421.92
APU-77	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 24" JUNTA HIDRAULICA HIERRO DUCTIL	UN		13,583,250.00		-1.00	-13,583,250.00	0.00		1.00	13,583,250.00
APU-78	INTIBADOS EN MADERA NO RECUPERADOS	M2		53,600.00		-79.58	-1,376,900.00	0.00		79.58	1,376,900.00
APU-80	TRANSPORTE CONCRETO DE LA PLANTA AL SITIO DE OBRA PARA EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3		31,750.00		-46.38	-2,400,165.00	0.00		46.38	2,400,165.00
APU-83	MODIFICACION Y AJUSTE DE PASAMURO 4" SUMINISTRADO POR EL CLIENTE AMPLIAR LONGITUD DISCO PARA EMBEBIDO EN CONCRETO INCLUYE ANTI CORROSIVO TORNILLERIA GALVANIZADA Y TRANSPORTE DEL TABLAZO A LA PLANTA	UN		145,786.00		-1.00	-585,144.00	0.00		1.00	585,144.00
APU-84	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45 GRADOS PRENSION DIAMETRO 4"	UN		43,018.00		-2.00	-86,036.00	0.00		2.00	86,036.00
APU-85	PREFABRICADO PARA VENTANAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.26 X 0.03 MT. INCLUYE REFUERZO	MT.		43,100.00		-360.80	-15,550,480.00	0.00		360.80	15,550,480.00
APU-86	RECAJUE DE CAMARAS EN LADRILLO COMUN CUERVO CON REPELLO INTERNO	M2		69,577.00		-10.49	-729,862.73	0.00		10.49	729,862.73
APU-87	RETIRO DE CAJEAL DE RECAMARAS PARA AMPLIAR ALTURA E INSTALACION	UN		89,324.00		-2.00	-178,648.00	0.00		2.00	178,648.00
APU-88	REPELLOS DE MOCHETAS Y VANOS MENORES DE 0.50 MT	MT.		8,300.00		-472.54	-2,922,082.00	0.00		472.54	2,922,082.00
APU-89	INSTALACION DE PASAMURO H.D. D= 4" X LONG 300 mm. INCLUYE TRANSPORTE Y ANILLO SOLDADO PARA TAMBOR EN EL CONCRETO.	UN		69,122.00		-1.00	-276,488.00	0.00		1.00	276,488.00
APU-90	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO H.D. D= 4" L= 300 mm Z= 200 mm	UN		620,000.00		-1.00	-620,000.00	0.00		1.00	620,000.00
APU-91	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO H.D. D= 6" L= 300 mm Z= 200 mm	UN		750,000.00		-1.00	-750,000.00	0.00		1.00	750,000.00
APU-92	INSTALACION DE SEMI CODO H.D. D= 4" INCLUYE TRANSPORTE TORNILLERIA GRADO 2 GALV. CALIENTE, TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO	UN		55,395.00		-7.00	-387,765.00	0.00		7.00	387,765.00
APU-93	TABLA DE COMPUERTA B X B D= 4" CRM	UN		2,380,000.00		-2.00	-4,760,000.00	0.00		2.00	4,760,000.00
APU-94	TEE H.D. D= 4" B X B INCLUYE TORNILLERIA GRADO 2 GALV. CALIENTE, TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO	UN		624,272.00		-1.00	-624,272.00	0.00		1.00	624,272.00
APU-95	INSTALACION DE NIPLA H.D. DE D= 4" X LONG= 400 mm	UN		64,572.00		-1.00	-64,572.00	0.00		1.00	64,572.00
APU-96	INSTALACION DE CODO H.D. DE D= 6" INCLUYE TRANSPORTE TORNILLERIA GRADO 2 GALV. CALIENTE, TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO	UN		72,800.00		-2.00	-145,600.00	0.00		2.00	145,600.00
APU-97	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLA H.D. D= 4" B X B DE LONG= 2800 mm INCLUYE TORNILLERIA GRADO 2 GALV. CALIENTE, TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO	UN		1,480,000.00		-1.00	-1,480,000.00	0.00		1.00	1,480,000.00
APU-98	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLA H.D. D= 6" B X B DE LONG= 2900 mm INCLUYE TORNILLERIA GRADO 2 GALV. CALIENTE, TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO	UN		2,140,000.00		-1.00	-2,140,000.00	0.00		1.00	2,140,000.00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y/O SALTOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
APU-99	SUMINISTRO BRIDA PVC 4" Y ADAPTADOR MACHO PVC 1" INCLUYE TORNILLERIA GRADO 2 GALV CALIENTE TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO	UN		127,500.00		-2.00	-255,000.00		0.00	2.00	255,000.00
APU-100	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1 1/2" DE PRESION RDE. 21 INCLUYE ACCESORIOS	ML		8,590.00		-215.95	-1,855,010.50		0.00	215.95	1,855,010.50
APU-101	ACELERANTE PARA CONCRETO YIGAS AUREAS SIKASET L	M3		45,650.00		-9.85	-449,652.50		0.00	9.85	449,652.50
APU-102	PUNTO HIDRAULICO GALVANIZADO D. 1" LONGITUD 1.25 MT PARA BOMBAS DOSIFICADORAS DE CLORO	UN		64,600.00		-6.00	-387,600.00		0.00	6.00	387,600.00
APU-103	SOPORTES TIPO CUNA PARA CILINDROS DE CLORO EN MAMPOSTERIA TOLETE COMEN PAÑELADO TODAS LAS CARA DE 5.25 X 0.30 X 0.26 DE ESPESOR	UN		630,000.00		-2.00	-1,260,000.00		0.00	2.00	1,260,000.00
APU-104	UNIVERSAL GALVANIZADA 2 1/2"	UN		55,440.00		-5.00	-277,200.00		0.00	5.00	277,200.00
APU-105	NIPLE GALVANIZADO 2 1/2" MENOR DE 0.30 MT	UN		33,065.00		-14.00	-462,910.00		0.00	14.00	462,910.00
APU-106	NIPLE GALVANIZADO 2" MENOR DE 0.30 MT	UN		29,300.00		-10.00	-293,000.00		0.00	10.00	293,000.00
APU-107	RFIJA DE 0.82 X 1.61 MT EN PLATINA DE 2" X 3 1/8" CON BARROTES 3/8" INCLUYE PINTURA	UN		300,000.00		-1.00	-300,000.00		0.00	1.00	300,000.00
APU-108	RECUBRIMIENTO PAREDES CANALETA PARSHALL CON TECUMATEC 1000	M2		60,600.00		-16.88	-1,022,928.00		0.00	16.88	1,022,928.00
APU-109	INSTALACION DE TUBO 18" CORRUGADO INCLUYE TRANSPORTE DEL TABLAZO A LA PLANTA	ML		18,705.00		-3.90	-72,949.50		0.00	3.90	72,949.50
APU-110	BRIDAS CIEGAS DE 4" INCLUYE TORNILLERIA GRADO 2 GALV CALIENTE TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO	UN		176,640.00		-4.00	-706,640.00		0.00	4.00	706,640.00
APU-111	BRIDAS 4" DE AIREACION INCLUYE TORNILLERIA GRADO 2 GALV CALIENTE TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO	UN		113,260.00		-3.00	-339,780.00		0.00	3.00	339,780.00
APU-113	MURO DE CONTENCIÓN CON ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	M3		508,585.50		-4.00	-2,034,343.20		0.00	4.00	2,034,343.20
APU-114	PASARELA EN CONCRETO DE 3000 PSI E. 0.40 MT	M2		42,900.00		-1.23	-52,767.00		0.00	1.23	52,767.00
APU-115	SUMINISTRO BRIDA PVC 6" INCLUYE TORNILLERIA GRADO 2 GALV CALIENTE TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO	UN		120,000.00		-17.00	-2,040,000.00		0.00	17.00	2,040,000.00
APU-116	PUERTA CORREDERA ED. DOSIFICACION 1.45 X 2.45 EN ANGULO VARILLA LISA Y PLATINA	UN		491,500.00		-1.00	-491,500.00		0.00	1.00	491,500.00
APU-117	PUERTA CORREDERA ED. DOSIFICACION 0.80 X 2.45 EN ANGULO VARILLA LISA Y PLATINA	UN		286,500.00		-1.00	-286,500.00		0.00	1.00	286,500.00
APU-118	PUERTA BASCULANTE ED. CLORACION Y TANQUE DE CONSUMO 0.80 X 2.20 EN ANGULO VARILLA LISA Y PLATINA	UN		286,500.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
APU-119	PUERTA BASCULANTE ED. CLORACION Y TANQUE DE CONSUMO 0.80 X 2.20 EN ANGULO VARILLA LISA Y PLATINA	UN		271,500.00		-3.00	-814,500.00		0.00	3.00	814,500.00
APU-120	PUERTA BASCULANTE ED. CLORACION 0.65 X 2.20 EN ANGULO VARILLA LISA Y PLATINA	UN		226,500.00		-2.00	-453,000.00		0.00	2.00	453,000.00
APU-121	PUERTA BASCULANTE CUARTO ELECTRICO INTERNO 1.00 X 2.20 EN ANGULO VARILLA LISA Y PLATINA	UN		326,500.00		-1.00	-326,500.00		0.00	1.00	326,500.00
APU-122	POCEYA EN GRANITO PULIDO DE (0.40 X 0.40 X 0.28) LAVADERO DE TRAPEROS	UN		129,000.00		-2.00	-258,000.00		0.00	2.00	258,000.00
APU-123	LAVADERO EN GRANITO PULIDO DE (0.80 X 0.60 X 0.30)	UN		230,000.00		-1.00	-230,000.00		0.00	1.00	230,000.00
APU-124	NIPLE H.D. D= 24" B X B LONG. 7180 CONEXION TEE Y CODIGO SALIDA TK. CONTACTO DE CLORO	UN		9,871,000.00		-1.00	-9,871,000.00		0.00	1.00	9,871,000.00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRERA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y/O SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
APU-125	CUNETA AGUAS LLUVIAS ZONA SUPERIOR DE 0,56 X 0,32 X E= 0,10 CONCRETO DE 3000 PSI	ML		58.000,00		-82,70	-4.796.600,00		0,00	82,70	4.796.600,00
APU-126	CUNETA AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 3500 PSI PARA EDIFICIOS REMATADA LLANA METALICA ESMALTADA(0,43X0,24X0,10 ESP)	ML		56.500,00		-73,83	-4.171.395,00		0,00	73,83	4.171.395,00
APU-127	TAPON H.D. 24" INCLUYE TORNILLERIA GRADO 2 GALV. CALIENTE, TUERCA Y ARANDELA Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA TEE 24 LINEA A FUTURO TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UN		2.492.755,00		-1,00	-2.492.755,00		0,00	1,00	2.492.755,00
APU-128	CAMARA POZO DE AGUAS NEGRAS EN LADRILLO COMUN DIAMETRO INTERNO 1,20 MTS ALTURA 4,20 MTS INCLUYE CABEZAL EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI CON ESCALONES EN VARILLA CORRUGADA 3/8" Y TAPA DE ACCESO CON MARCO METALICO	UN		1.725.000,00		-1,00	-1.725.000,00		0,00	1,00	1.725.000,00
APU-129	CAMARA POZO DE AGUAS NEGRAS EN LADRILLO COMUN DIAMETRO INTERNO 1,20 MTS ALTURA 1,70 MTS INCLUYE CABEZAL EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI CON ESCALONES EN VARILLA CORRUGADA 5/8" Y TAPA DE ACCESO CON MARCO METALICO	UN		1.029.500,00		-1,00	-1.029.500,00		0,00	1,00	1.029.500,00
APU-130	REJA EN ANGULO 3/4" X 1/8" PARA REBOSE PROVISIONAL CAVAL DE DISTRIBUCION A FILTROS DE 0,43 X 0,96 MT. ANTICORROSIVO Y PINTURA	UN		133.950,00		-1,00	-133.950,00		0,00	1,00	133.950,00
APU-131	AFINADO Y PENDIENTADO DE PISO EN MORTERO 1:4 PARA BAÑOS, CUARTO DE BOMBAS Y OTROS E= 0,03 A 0,04 MT.	M2		19.630,00		-17,99	-353.143,70		0,00	17,99	353.143,70
APU-132	BLANQUEADO TANQUE ALMACENAMIENTO EXTERNAMENTE CON ACRONAL Y PROMICAL (TRES MANOS)	M2		11.300,00		-57,52	-649.976,00		0,00	57,52	649.976,00
APU-133	PINTURA EXTERIOR GRIS BASALTO PARA ESTRUCTURA DE EDIFICIOS (DOS MANOS)	M2		10.800,00		-220,78	-2.274.034,00		0,00	220,78	2.274.034,00
APU-134	ESTUCO Y PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS MENORES DE 0,50 MT.	ML		2.082,00		-522,10	-3.697.512,20		0,00	522,10	3.697.512,20
APU-135	ESTUCO Y PINTURA EN GRIS BASALTO PARA PREFABRICADOS VENTANAS Y ALFARJAS	ML		14.660,00		-404,00	-5.922.640,00		0,00	404,00	5.922.640,00
APU-136	VALVULA DE BOLA PVC D= 1" (INCLUYE NIPLE Y CODO GALV.)	UN		26.350,00		-2,00	-52.700,00		0,00	2,00	52.700,00
APU-137	NICHO EN SUPER BOARD PARA TABLERO ELECTRICO DE 1,06 X 0,30 X 0,15 MT. PARA CUBRIR TUBERIA (INCLUYE ESTUCO Y PINTURA)	UN		47.400,00		-1,00	-47.400,00		0,00	1,00	47.400,00
APU-138	PUERTA BASCULANTE CUARTO ELECTRICO INTERNO 1,00 X 2,20 EN ANGULO VARILLA LISA Y PLATINA	UN		433.200,00		-1,00	-433.200,00		0,00	1,00	433.200,00
APU-139	SELLANTE ELASTOMERICO IMPERMEABLE DE ALTO DESEMPEÑO VULKEN 116 PARA JUNTAS DE TANQUES INTERNAS Y EXTERNAS (ANCHO JUNTA 3/8")	ML		66.240,00		-98,60	-6.491.520,00		0,00	98,60	6.491.520,00
APU-140	LAMPARA DE EMERGENCIA FLUORESCENTE 1 TUBOS RECARGABLE PARA ED. CLORACION, ED. DOSIFICACION, SOPLADORES Y PLANTA ELECTRICA	UN		145.000,00		-4,00	-592.000,00		0,00	4,00	592.000,00
APU-141	TUBO H. GALVANIZADO 2" ASEGURADA CON ABRAZADERAS A LA ESTRUCTURA	ML		44.380,00		-8,40	-372.792,00		0,00	8,40	372.792,00
APU-142	TAPON GALVANIZADO DE 2 1/2" PRESION PARA PROYECCION DE LAVADO FLOCULADOR 3 Y 4.	UN		24.000,00		-2,00	-48.000,00		0,00	2,00	48.000,00
APU-143	TAPA PLASTICA PARA REGISTRO DE AGUA DE 0,15 X 0,15 MT	UN		9.050,00		-4,00	-36.200,00		0,00	4,00	36.200,00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y/O SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
APU-144	PINTURA EN VENILO TIPO 3 SOBRE MURO Y PLACA SIN ESTECO TRES MANOS	M2		8.300,00		107,29	-890.307,00		0,00	107,29	-890.307,00
APU-145	LAVADO DE PACHADA CON ACIDO NITRICO Y MILDENBURGA	M2		10.110,00		276,54	-2.795.819,30		0,00	276,54	-2.795.819,30
APU-146	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO MARCA EDESA	UN		162.887,50		4,00	-651.530,00		0,00	4,00	-651.530,00
APU-147	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR MARCA EDESA	UN		210.000,00		4,00	-840.000,00		0,00	4,00	-840.000,00
APU-148	PLANTA PARA CLORO EN PVC D 1" INCLUYE ABRAZADERAS TAPONES Y PERFORACIONES	UN		84.750,00		1,00	-84.750,00		0,00	1,00	-84.750,00
APU-149	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE GUARDA ESCOBAS Y TRAPEOS DE 2,0 X 1,50 X 0,80 MT	UN		1.032.700,00		1,00	-1.032.700,00		0,00	1,00	-1.032.700,00
APU-150	TABLERO MONOFASICO 6 CIRCUITOS CON INTERRUPTORES 3 DE 1X20 AMP	UN		497.000,00		1,00	-497.000,00		0,00	1,00	-497.000,00
APU-151	CAJA PARA STRIP TELEFONICO DE 0,30 X PARA 20 BORNERAS PLASTICA INCLUYE INSTALACION	UN		99.500,00		1,00	-99.500,00		0,00	1,00	-99.500,00
APU-152	ESCALERA DE GATO EN TUBERIA 1 1/4" L = 4,50 MTS INCLUYE PINTURA ANCLAJE E INSTALACION	UN		448.035,00		1,00	-448.035,00		0,00	1,00	-448.035,00
APU-153	TAPA EN LAMINA ALFAJON 1/8" PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UN		302.132,00		1,00	-302.132,00		0,00	1,00	-302.132,00
APU-154	TUBERIA CONDUT EM 1 1/2"	UN		12.345,00		72,88	-899.703,60		0,00	72,88	-899.703,60
APU-155	PUERTA EN ALUMINIO DE 0,80 X 2,30 INCLUYE VIDRIOS Y CHAPA CASITA PERFORADOS	UN		551.501,68		1,00	-551.501,68		0,00	1,00	-551.501,68
APU-156	PUERTA EN ALUMINIO DE 0,80 X 2,10 INCLUYE VIDRIOS Y CHAPA CASITA VIGILANCIA	UN		509.849,36		1,00	-509.849,36		0,00	1,00	-509.849,36
APU-157	NIPLE H.D. D = 24" B X B LONG = 740 CONEXION TUBERIA ANTIGUA A LA TUBERIA DE ENTRADA AGUA A LA PLANTA	UN		4.688.000,00		1,00	-4.688.000,00		0,00	1,00	-4.688.000,00
APU-158	NIPLE H.D. D = 24" B X CAMPANA LONG = 800 mm CONEXION NAJIDA AGUA TRATADA TANQUE CONTACTO CLORO	UN		3.577.000,00		1,00	-3.577.000,00		0,00	1,00	-3.577.000,00
APU-159	CUNETAS MEDIA CAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE UN ANCHO DE 0,25 A 0,38 MT. ESPESOR EN CONCRETO 0,08 MT	ML		23.102,00		72,79	-1.681.594,58		0,00	72,79	-1.681.594,58
APU-160	VERGA DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,25 X ESP = 0,12 MT	ML		24.796,83		117,94	-2.924.538,13		0,00	117,94	-2.924.538,13
APU-161	CAMARA POZO DE AGUAS NEGRAS EN LAHILLO COMUN DIAMETRO INTERNO 1,20 MTS ALTURA 2,80 MTS INCLUYE CABEZAL EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI CON ESCALONES EN VARILLA CORREGIDA 5/8" Y TAPA DE ACCESO CON MARCO METALICO	UN		1.351.200,00		2,00	-2.702.600,00		0,00	2,00	-2.702.600,00
APU-162	MALLA A TIERRA PARA TABLERO GENERAL CON SEIS CAJAS DE INSPECCION CON SUS RESPECTIVAS TAPAS, VARILLAS DE COBRE Y ALAMBRE DESNUDO	UN		3.600.000,00		1,00	-3.600.000,00		0,00	1,00	-3.600.000,00
APU-163	CAJA DE INSPECCION PARA AJUBIRADO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,40 X 0,40 X 0,60 INCLUYE TAPA REFORZADA Y FILTRO EN GRAVILLA	UN		150.000,00		5,00	-750.000,00		0,00	5,00	-750.000,00
APU-164	VALVULA DE PIED - 6" MARCA HELBERT EN ALUMINIO BRIDADA CON SU RESPECTIVA REJILLA INCLUYE SOPORTE METALICO Y MONTAJE	UN		1.428.000,00		1,00	-1.428.000,00		0,00	1,00	-1.428.000,00
APU-166	ACOMETIDA ED DOSIFICACION Y CLORACION AL TABLERO GENERAL 4 = 4 Y 1 = 6 AWG THW. tubería y accesorios.	ML		57.700,00		174,90	-10.091.730,00		0,00	174,90	-10.091.730,00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Unid	Cantidad	V. Unitario	V. Total	VOSAJROS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V. Total
API-167	ACOMETIDA CASETA DE VERTEDEROS Y 1K ALMACENAMIENTO AL TABLERO GENERAL 3 x 12 AWG THW tubería y accesorios	M		01.018,25		-129,20	-1.294.540,40		0,00	129,20	1.294.540,40
API-168	ACOMETIDA ED. SOPLADORES A TABLERO GENERAL 4 x 2 Y 1 x 4 AWG THW tubería y accesorios	M		67.922,20		-18,60	-1.263.353,92		0,00	18,60	1.263.353,92
API-169	ACOMETIDA CASETA DE VIGILANCIA Y ALUMBRADO EXTERNO A TABLERO GENERAL 3 x 6 Y 1 x 8 AWG THW tubería y accesorios	M		42.294,73		-355,80	-15.044.914,05		0,00	355,80	15.044.914,05
API-171	ESCALERA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3		608.880,00		-0,77	-468.837,60		0,00	0,77	468.837,60
API-172	Tablero de distribución Dimensiones 1.85 x 1.00 x 10 Barraje para 200 amp 1 breaker general de 3 x 200 amp 1 breaker industrial de 3 x 100 amp 2 breaker industriales de 3 x 30 amp 1 breaker industrial de 3 x 40 amp 1 breaker industrial de 3 x 30 Transferencia para 150 amp 2 contactores trifásicos enclavados mecánica y electrónicamente de temporizador en planta temporizador en red temporizador apagado en planta multiblo de tres posiciones de tarjeta workon 1 a 220 voltios la transferencia se entrega cableada y lista para su funcionamiento	UN		9.271.000,00		-1,00	-9.271.000,00		0,00	1,00	9.271.000,00
API-173	Banco de condensadores así: 1 breaker industrial de 3 x 200 amp LG 5 breaker de 3 x 40 amp LG 3 mcos de rel. 1 x 20 amp LG 1 rele para corrección automática 6 a 220 pasos marca IOVATO 3 contactores para control de condensadores 10 kva LG 5 condensadores trifásico ENERLUZ 6 borneras unipolar de conexión 1 bornera cortocircuitable monopolar 1 tipo para bornera SCB 4 1 tapa para borna CBD L6 2 freno para bornera 3 pilatos de señalización roja 22mm 3 multiblo de tres posiciones chint Elaborados en lamina galvanizada calibre 16	UN		10.633.612,00		-1,00	-10.633.612,00		0,00	1,00	10.633.612,00
API-174	Grupo de medida AE 319-1 breaker general de 3 x 200 amp. 1 bornera de prueba .1 medidor electrónico con 2 o 3 elementos de energía activa y reactiva . Con perfil de carga reloj incorporado, 3 AMP 3 x 57 7 230 , 100 , 400 y clase de precisión 0.5 1 moden para medidor tipo LZQM calibrado por un laboratorio acreditado. 3 transformadores en baja tensión 200 / 5 AMP	UN		7.702.880,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
API-175	GRAVILLA TAMIZ 4 A 6 TAMAÑO DE GRANO 3,35 A 1,9 mm DENSIDAD 1,5 PARA LECHO FILTRANTE.	M3		755.846,40		-11,74	-8.873.636,74		0,00	11,74	8.873.636,74
API-176	ARENA TAMIZ 6 A 10 TAMAÑO DE GRANO 1,9 A 3,35 mm DENSIDAD 1,5 PARA LECHO FILTRANTE.	M3		755.846,40		-17,60	-13.302.896,64		0,00	17,60	13.302.896,64
API-177	ARENA TAMIZ 10 A 20 TAMAÑO DE GRANO 1,14 A 0,86 mm DENSIDAD 1,5 PARA LECHO FILTRANTE.	M3		755.846,40		-17,60	-13.302.896,64		0,00	17,60	13.302.896,64
API-178	ANTRACITA 1,2 mm CU 1,6 (TAMIZ 8 A 16) TAMAÑO DE 2,36 A 1,4 mm DENSIDAD 0,75	M3		770.000,00		-97,40	-71.998.000,00		0,00	97,40	71.998.000,00
API-179	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI ALTURA MAYOR A 4,00 MT.	M3		684.700,00		-7,36	-5.039.392,00		0,00	7,36	5.039.392,00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	YO Saldos		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
APU-180	LOSA DE CUBIERTA ALGIZA E. 0.20 MTS ALTURA 4.70 MTS	M2		174,742.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-181	TEE HIERRO DUCTIL DN 24" x 10" (600 mm x 250 mm) EXTREMO BRIDA	UN		2,042,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-182	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HIERRO DUCTIL DN 24" (600 mm) EXTREMO BRIDA ANSI CL 125	UN		4,142,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-183	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DN 10" DE L=0.25 mts EXTREMOS BRIDA BRIDA	UN		246,520.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-184	CODO DE 90° HIERRO DUCTIL DN 10" (250 mm) EXTREMO BRIDA	UN		1,021,230.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-186	VALVULA MARIPOSA 10" AB VALVES BRIDAS ISO CUERPO HD DOBLE EXCENTRICIDAD	UN		3,449,500.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-188	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE 20" PARA DESAGUES DE LA PLANTA	ML		154,300.00		-67.70	-10,450,172.00	0.00	0.00	67.70	10,450,172.00
APU-189	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO SEPTICO PLASTICO DE 1000 LTS PARA AGUAS NEGRAS INCLUYE TRAMPA DE GRASAS POZO SEPTICO, FILTRO, GRAVAS ARENAS, TUBERIAS INTERCONEXION Y ACCESORIOS.	UN		2,058,065.80		-1.00	-2,058,065.80	0.00	0.00	1.00	2,058,065.80
APU-191	MODIFICACION PUNTO DE SULFATO CANALETA PARSHALL DE GALVANIZADO A PVC 3.4" Y FABRICACION E INSTALACION DE CUNA PARA CORTINA DE SULFATO PVC 2"	UN		120,544.00		-1.00	-120,544.00	0.00	0.00	1.00	120,544.00
APU-192	RETIRO PUNTOS DE DE CLORO EN GALVANIZADO, RETIRO DE TABLETAS P-5 SIN PARTIR PARA RECTILIZAR, DEMOLICION DE PLACA DE PISO, PASE DE TUBERIA POR ABAJO DE LA VIGA Y ANDES E INSTALACION DE TABLETAS P-5 NUEVAMENTE.	GL		246,521.95		-1.00	-246,521.95	0.00	0.00	1.00	246,521.95
APU-193	MODIFICACION SUCCION BOMBA CENTRIFUGA DE 6" (CORTE DE TUBERIA PVC 6" RECTIFICACION DE CODO PRESION 6" Y SOLDADURA PVC)	UN		48,500.30		-1.00	-48,500.30	0.00	0.00	1.00	48,500.30
APU-194	ACOMETIDA DE TABLETO ED. CLORACION A BOMBA CENTRIFUGA TK ELEVADO 4" x 8" (12 AWG THW, tubería y accesorios)	ML		18,640.00		-28.90	-338,696.00	0.00	0.00	28.90	338,696.00
APU-195	SUMINISTRO Y FABRICACION PORTICO METALICO EN IPE 200 Y PUENTE GRUA EN IPE 300 INCLUYE FLANCHES DE ANCLAJES, PERNOS DE ANCLAJES Y PINTURA. (LONG. PUENTE 11.50 MT ALTURA PORTICO 4.32 MT)	UN		10,591,050.00		-1.00	-10,591,050.00	0.00	0.00	1.00	10,591,050.00
APU-196	TUBERIA RDU 26 PVC PRESION D= 8" PARA AIRE SOPLADORES	ML		109,463.24		-17.55	-1,921,079.86	0.00	0.00	17.55	1,921,079.86
APU-197	TEE PVC PRESION D= 8" PARA LINEA DE AIRE SOPLADORES	UN		197,024.00		-4.00	-788,096.00	0.00	0.00	4.00	788,096.00
APU-198	BUE REDUCCION PVC PRESION D= 8" A 6" PARA LINEA DE SOPLADORES	UN		105,361.00		-4.00	-422,244.00	0.00	0.00	4.00	422,244.00
APU-199	BRIDA PVC PRESION D= 8" PARA LINEA DE AIRE DE SOPLADORES Y BRIDA CIEGA PVC 8" CON SU RESPECTIVA TORNILLEERIA Y EMPAQUES	UN		239,575.00		-1.00	-259,575.00	0.00	0.00	1.00	259,575.00
APU-200	TUBERIA BXB 150 MM PARA DUCTO SOPLADORES INCLUYE PINTURA ESMALTE	ML		127,323.00		-7.60	-967,670.00	0.00	0.00	7.60	967,670.00
APU-201	BRIDA HD D= 6" INCLUYE PINTURA ESMALTE	UN		88,725.00		-4.00	-354,900.00	0.00	0.00	4.00	354,900.00
APU-202	TEE PVC PRESION D= 6" PARA LINEA DE AIRE SOPLADORES	UN		73,724.00		-4.00	-294,896.00	0.00	0.00	4.00	294,896.00
APU-203	DEMOLICION Y RESANE EN CONCRETO PARA PASES DE D= 18" A D= 24" EN CAMARAS DE DESAGUE	UN		97,000.00		-4.00	-388,000.00	0.00	0.00	4.00	388,000.00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y O SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
APU-204	TERMINAMIENTO CON LONA VERDE (POLISOMBRA) ALTURA 2.30 MT	MI		8,487.00		-150.00	-1,273,020.00		0.00	150.00	1,273,020.00
APU-205	RESILLA METALICA EN VARILLA 1.2" DI. 70 X 70 PARA SALIDA DE BEBOSO DE D = 2" CADA DE INICIO INCLUYE PINTURA ESMALTE E INSTALACION	UN		71,975.00		-1.00	-71,975.00		0.00	1.00	71,975.00
APU-206	PODADA DE CESPED, BARRIDA Y RECOLECCION DEL MISMO	M2		393.00		-1,171.55	-1,647,762.25		0.00	1,171.55	1,647,762.25
APU-207	ACOMETIDA CASETA DE VIGILANCIA A TABLERO GENERAL 2 = 6 Y 1 = 8 AWG THW tubería y accesorios	MI		37,150.00		-173.60	-6,449,240.00		0.00	173.60	6,449,240.00
APU-208	ACOMETIDA PRINCIPAL DEL CONTADOR AL TABLERO GENERAL 8 = 2 = 0 Y 1 = 0.2 AWG THW tubería y accesorios	MI		219,400.00		-71.50	-15,687,100.00		0.00	71.50	15,687,100.00
APU-209	ACOMETIDA TOMA ANTI HUMEDAD DEL TABLERO DEL EDIFICIO DOSIFICACION A LOS TANQUES DE FLOCULACION PARA LAMPARAS SUMERGIBLES 3 = 12 AWG THW	MI		10,700.00		-40.80	-436,560.00		0.00	40.80	436,560.00
APU-210	DESMONTE DE TRES ORINALES SELLAMIENTO DE TRES PUNTOS SANITARIOS DE 2" Y SELLAMIENTO DE TRES PUNTOS HIDRAULICOS DE 1.2"	GL		108,000.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
APU-211	PUERTA Y MARCO CUARTO BOMBA EN ANGULO DE 1" DI. 0.75 X 0.90 MT INCLUYE PASADOR ANTICORROSIVO PINTURA DE ESMALTE E INSTALACION	UN		229,125.00		-1.00	-229,125.00		0.00	1.00	229,125.00
APU-212	TOMA ELECTRICA PARA HUMEDADES GFCL	UN		52,000.00		-2.00	-104,000.00		0.00	2.00	104,000.00
APU-213	CAMARA EN CONCRETO DE 3000 PSI DIAMETRO INTERIOR 1.2 MTS ALTURA 2.80 MTS LIBRES INCLUYE TAPA EN CONCRETO, MANHOLE EN CONCRETO CON AROS METALICOS INCLUYE ACERO Y ESCALONES EN FARILLA CORRUGADA 5.8"	UN		1,974,600.00		-1.00	-1,974,600.00		0.00	1.00	1,974,600.00
APU-214	MEJORAMIENTO DEL TERRENO SUELO CEMENTO PROPORCION 4 BULTOS DE CEMENTO POR 1 M3 DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3		137,960.00		-158.16	-21,819,733.60		0.00	158.16	21,819,733.60
APU-216	CHAPLAN EN CONCRETO DE 3500 PSI 45 GRADOS ARRANQUE DE MURO	M3		613,000.00		-8.22	-5,038,800.00		0.00	8.22	5,038,800.00
APU-217	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE 18" PARA DESAGUES DE LA PLANTA	MI		142,000.00		-67.70	-9,613,400.00		0.00	67.70	9,613,400.00
APU-218	SELLO PROPUESTO Y AUTORIZADO POR EL CLIENTE PARA VENTANAS CON CINTA PVC 0.22 VUJQUEN 116 Y PLATINAS PERNADAS	MI		291,300.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
APU-219	DEMOLICION DE MUROS EN LADRILLO EN TISON E - 0.23 MT.	M2		21,800.00		-8.43	-183,774.00		0.00	8.43	183,774.00
APU-220	DEMOLICION EN CONCRETO CICLOPEO Y RETIRO DE ESCOMBROS	M3		140,000.00		-2.79	-390,600.00		0.00	2.79	390,600.00
APU-221	DEMOLICION EN PLACA INCLINADA EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI SEDIMENTADORES ESPESOR 0.10 MT.	M2		19,350.00		-7.92	-153,252.00		0.00	7.92	153,252.00
APU-222	PLATINA DE ANCLAJE TIPO "A" DE 3.8" HR DE 0.40 X 2.13 MT CON ANTICORROSIVO Y PERFORACIONES PARA SEDIMENTADORES SEGUN PLANO	UN		399,000.00		-7.00	-2,795,000.00		0.00	7.00	2,795,000.00
APU-223	PLATINA DE ANCLAJE TIPO "B" DE 3.8" HR DE 0.35 X 1.90 MT CON ANTICORROSIVO Y PERFORACIONES PARA SEDIMENTADORES SEGUN PLANO	UN		376,000.00		-5.00	-1,880,000.00		0.00	5.00	1,880,000.00

Handwritten signature or initials.

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y/O SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
APU-224	PLATINA DE ANCLAJE TIPO "C" DE 3/8" HR DE 0.25 X 0.80 MT CON ANTI CORROSIVO Y PERFORACIONES PARA SUEBMENTADORES SEGUN PLANO.	UN		142,000.00		-6.00	-852,000.00	0.00	0.00	6.00	852,000.00
APU-225	MENSULA DE REFUERZO TIPO "D" DE 3/8" DE 0.60 X 0.60 X 0.20 CON ANTI CORROSIVO, PERFORACIONES Y SOLDADURA EN SITO DESPUES DE ANCLAR	UN		224,000.00		-21.00	-4,704,000.00	0.00	0.00	21.00	4,704,000.00
APU-226	SOLDADURA 7018 TIPO TAPON PARA UNIR VARILLA DE ANCLAJE A PLATINA AGUJERO DE 5/8"	UN		3,900.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-227	DESANCLAR Y ANCLAR BARANDAS UBICACION PLATINAS	UN		13,020.00		-8.00	-104,160.00	0.00	0.00	-8.00	104,160.00
APU-228	RECUBRIMIENTO EN MORTERO RICO EN CEMENTO CON ANGIO Y UNIDO A LAS PLATINAS PARA MAYOR ADHERENCIA	UN		24,200.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-229	RECUBRIMIENTO EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA MENSULAS TIPO D INCLUYE ENCOFRADO EN MADEIRA	UN		68,450.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-230	Suministro e instalacion Compuerta tipo guillotina de 55 x 55 HD	UN		12,390,710.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-231	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 24" H.D. B X B	UN		7,200,500.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-232	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 24" H.D. B X B LONG - 1.95 MT	UN		7,220,043.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-233	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 24" H.D. B X B LONG - 4.45 MT	UN		14,602,994.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-234	SUMINISTRO E INSTALACION YEE 24" H.D. BXB	UN		15,103,805.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-235	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA H.D. 24"	UN		3,013,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-236	SUMINISTRO E INSTALACION AIREADOR METALICO DIAMETRO 4" PARA EMBEBER EN PLACA DE CONCRETO DE TANQUE ALMACENAMIENTO LONG - 0.70 MT	UN		254,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-237	Retiro de sobrantes en solquiza fuera del area de intervencion de la obra incluye corgue	M3		8,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-238	CAJA DE INSPECCION DE 1mx1mx1.10 y ESPESOR 15 cm	UN		635,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-240	EXTRACCION DE TEE DE 24" Y CORTE DE TUBERIA DE LA C.A. DE ENTRADA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UN		478,736.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-241	SUMINISTRO E INSTALACION REJA METALICA DE 0.80 X 0.80 EN ANGULO 1" X 1/8"	UN		155,173.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-242	SISTEMA DE INSPECCION COMPUERTA TIPO GUILLOTINA 24" C.A. DE ENTRADA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UN		150,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-243	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE METALICO PARA TUBERIA 20" DE REBOSE TANQUE DE ALMACENAMIENTO INCLUYE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI	UN		480,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APU-244	CINTA ELASTICA DE HYPALON 20 CM PARA JUNTAS DE EXPANSION EJE 12 INCLUYE CINTA COMPONENTES EDCOPATCH CARHOMASTIC No.1 CORDON JUNTA CON YULKEN 116 Y PREMIER VULKEN 171 E INSTALACION	UN		1,804,400.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Costo Directo	
Administración	26%
Imprevistos	0.5%

3,634,703,813.00
945,022,991.00
18,173,519.00

15.00
4.00
-

55,682,332.00
14,477,406.00
278,412.00

3,634,703,797.00
945,022,987.00
18,173,519.00

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Und	Cantidad	V. Unitaria	V. Total	Y/O SAI/IOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
Utilidad		3.2%			127.234.633,00		1,00		1.948.882,00		127.214.633,00
IVA Sobre utilidad		10%			20.334.341,00		-		311.821,00		20.334.341,00
VALOR TOTAL PROPUESTA / EJECUTADO					4.745.469.297,00		20,00		72.698.853,00		4.745.469.297,00
					100%		0,00%		1,55%		100,00%

BALANCE A LA FECHA DE LA OBRA:

VALOR CONTRATO PPAL	\$	3.271.881.657,00
REFORMULACION VALOR CONTRATO PPAL	\$	3.221.478.657,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL 1	\$	279.937.291,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL 2	\$	630.000.000,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL 3	\$	614.953.349,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.1	\$	175.147.528,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.2	\$	534.039.234,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.3	\$	508.446.460,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.4	\$	630.030.838,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.5	\$	159.766.628,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.6	\$	237.641.037,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.7	\$	522.902.960,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.8	\$	397.060.364,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.9	\$	128.253.390,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.10	\$	99.829.892,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.11	\$	563.942.798,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.12	\$	104.852.801,00
VALOR EJECUTADO ACTA No.13	\$	610.853.484,00
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	\$	72.698.853,00
SALDO POR EJECUTAR	\$	20,00
SUMAS IGUALES	\$	4.745.469.297,00

VALOR ANTICIPO \$		981.564.497,10
VALOR ANTICIPO ADICIONAL 1 \$		0,00
VALOR ANTICIPO ADICIONAL 2 \$		315.000.000,00
VALOR ANTICIPO ADICIONAL 3 \$		182.180.319,00
AMORTIZACION EN ACTA No.1 \$		52.544.258,00
AMORTIZACION EN ACTA No.2 \$		160.211.770,00
AMORTIZACION EN ACTA No.3 \$		152.533.938,00
AMORTIZACION EN ACTA No.4 \$		189.009.251,00
AMORTIZACION EN ACTA No.5 \$		47.929.991,00
AMORTIZACION EN ACTA No.6 \$		71.292.211,00
AMORTIZACION EN ACTA No.7 \$		136.870.888,00
AMORTIZACION EN ACTA No.8 \$		119.118.109,00
AMORTIZACION EN ACTA No.9 \$		38.476.617,00
AMORTIZACION EN ACTA No.10 \$		42.200.879,00
AMORTIZACION EN ACTA No.11 \$		266.376.485,10
AMORTIZACION EN ACTA No.12 \$		0,00
AMORTIZACION EN ACTA No.13 \$		145.249.754,00
SALDO AMORTIZACION PRESENTE ACTA \$		36.930.565,00
SALDO POR AMORTIZAR \$		0,00
SUMAS IGUALES \$		1.478.744.816,10

VALOR CONTRATO PPAL	\$	4.745.469.297,00
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	\$	4.745.469.297,00
SALDO AMORTIZACION ANTICIPO	\$	0,00
SALDO POR EJECUTAR	\$	20,00
PROCENTAJE OBRA EJECUTADO	%	100,00%

PROBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA	\$	72.698.853,00
SALDO AMORTIZACION DE ANTICIPO	\$	36.930.565,00
RETEGARANTIA 5%	\$	3.634.943,00
VR. A PAGAR PRESENTE ACTA	\$	32.133.345,00

VALOR ACTA EN LETRAS:

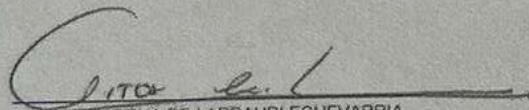
SON: SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE.

	% APORTE	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
APORTE DE FONADE \$ 1.306.713.406	27,5360206534414	\$ 1.234.014.533,00	\$	72.698.853,00	1.306.713.386,00
APORTE DE E.A.A.P. \$ 3.438.755.892	72,4639793465586	\$ 3.438.735.891,00	\$	72.698.853,00	3.438.735.891,00
		\$ 4.672.770.424,00	\$		4.745.469.277,00

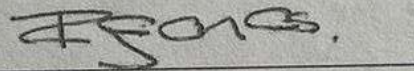
Valor Acta FINAL a cargo de E.A.A.P.	\$	-
Valor amortización anticipo E.A.A.P.	\$	-

Item	Descripción de la obra	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES		OBRA EJECUTADA			
		Uud	Cantidad	V. Unitario	V. Total	Y/O SALDOS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	V Total
	Valor rete garantía 5%	S		-							
	Iva del 16%	S		-							
	Valor neto a pagar E.A.A.P.	S		-	SON:						
	Valor Acta FINAL a cargo de FONADE	S		72.698.853,00							
	Valor Saldo amortización anticipo FONADE	S		36.930.565,00							
	Valor rete garantía 5%	S		3.634.943,00							
	Iva del 16%	S		311.821,00							
	Valor neto a pagar FONADE	S		32.133.345,00							SON: TREINTA Y DOS MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL TRECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE.

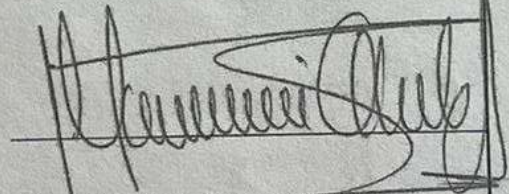
LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL CONTRATISTA DE REPARAR, ENMENDAR LAS OBRAS AQUÍ CONTEMPLADAS O RESARCIR LOS DAÑOS POR CAUSAS QUE LE SEAN IMPUTADAS AL CONTRATISTA Y QUEDA SUjeta EN UN TODO A LA LIQUIDACION DEL CONTRATO



AITOR MIRENA DE LARRAURI ECHEVARRIA
 ING. AITOR MIRENA DE LARRAURI E.
 AITOR MIRENA DE LARRAURI ECHEVARRIA
 CONTRATISTA



ING. RICARDO GAONA SALAZAR
 INCOVICIL S.A.
 INTERVENTOR



ING. JOSÉ GIOVANNI ORLANDO SILLBARRIAGA
 SUPERVISOR TÉCNICO A.A.P.S.A. E.S.P.