

CONTRATO No:	SA-EDU-0002-2023
CONTRATANTE:	EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO YON-ARN
INTERVENOR:	CONSORCIO HE INTER SAR
SUPERVISOR:	ANGELLY MELISSA CRIALES AMBAL
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
VALOR INICIAL:	\$ 186.881.916.144,00
VALOR ANTIGO CONTRACTUAL (30%):	\$ 56.064.574.843,20
VALOR ADICIONES:	N/A
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 18.548.312.171,00
VALOR ACUMULADO:	\$ 179.990.606.486,00
PLAZO CONTRACTUAL:	18 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	23 de octubre de 2023
PRORROGA 01:	5 MESES
PRORROGA 02:	3 MESES
PRORROGA 03:	2,5 MESES
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REINICIO:	N/A
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA:	7 de marzo de 2026
PERIODO PRESENTE ACTA:	Del 1 al 30 de enero de 2026
% DE AVANCE PRESENTE ACTA:	6,54%
% DE AVANCE ACUMULADO:	93,41%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SUMINISTRO																
CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA						\$ 52.294.893.040,00		\$ 51.997.473.504,00		\$ 52.395.336.295,00		\$ 422.219.234,00		\$ 52.819.692.742,00		\$ 285.637.483,00
FORMULARIO 01 PRESUPUESTO SUMINISTRO LINEA DE ADUCCION						\$ 48.074.736.864,00		\$ 41.563.439.575,00		\$ 42.205.172.243,00		\$ 422.219.234,00		\$ 41.985.548.812,00		\$ 217.322.430,00
RA	3.20	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1	Suministro de Tuberías de Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.1.5	Tubería HD de 1500 mm C25 Standard. Incluye Manga de Polietileno. Con junta automática flexible (espigo-campana) para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares.	m	4.842,00	\$ 3.300.000,00	\$ 16.209.120.000,00	3.978,20	\$ 13.308.752.000,00	3979,12	\$ 13.309.843.200,00		\$ -	3979,20	\$ 13.309.752.000,00	6,92	\$ 3.091.200,00
RA	3.20.1.1.6	Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Ø1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acornjadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo campana monobloque con doble cámara interna para estanqueidad por empaque y acornjado metálico. Incluye accesorios de juntas Acornjadas y Manga de Polietileno para cobertura de toda la tubería. El oferente debe evidenciar fabricación de la tubería a suministrar conforme a las siguientes normas: -Certificado de cumplimiento de la norma ISO 2531: 2008, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. -Certificado del cumplimiento del reglamento técnico de tuberías (resolución 05010017 del MVCT), emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. -El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acornjada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 15804, para el DN representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a ofertar.	m	1.541,00	\$ 5.100.000,00	\$ 7.859.100.000,00	1.752,36	\$ 8.937.036.000,00	1758,92	\$ 8.970.490.000,00		\$ -	1.752,36	\$ 8.937.036.000,00	6,56	\$ 33.456.000,00
	3.20.1.1.7	Tubería PEAD de 250 mm PN10(Purga en Muelle)	m	80,00	\$ 238.880,00	\$ 19.110.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2	Suministro de válvula de Compuerta brida x brida norma ISO PN 10 .Para Purgas.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2.1	d = 250 mm (10")	un	3,00	\$ 5.986.626,00	\$ 17.959.827,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.3	Suministro de válvula de mariposa						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.3.1	d = 600 mm (24") doble brida, Norma ISO, sello hermético, cuerpo en hierro fundido, disco en acero inoxidable 316, vástago en acero inoxidable 416 y asiento intercambiable en EPDM. Con operador de engranaje. Norma ANSI 125/150	un	8,00	\$ 33.018.904,00	\$ 264.151.712,00	8,00	\$ 264.151.712,00	8,00	\$ 264.151.712,00		\$ -	8,00	\$ 264.151.712,00		\$ -
RA	3.20.1.3.2	d=1000 mm (40") doble brida, sello hermético, cuerpo en hierro fundido, disco en acero inoxidable 316, vástago en acero inoxidable 416 y asiento intercambiable en EPDM. Con operador de engranaje. Norma ISO PN10	un	1,00	\$ 64.573.948,00	\$ 64.573.948,00	7,00	\$ 452.017.822,00	7,00	\$ 452.017.822,00		\$ -	7,00	\$ 452.017.822,00		\$ -
RA		Suministro de válvula de Retención (Cheque)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0044	Válvula de Retención Tipo Water d= 24" Norma ANSI 125/150 wafer, cuerpo en hierro ductil ASTM A 305, disco y asiento en acero inoxidable.	un	4,00	\$ 71.086.451,00	\$ 284.345.604,00	4,00	\$ 284.345.604,00	4,00	\$ 284.345.604,00		\$ -	4,00	\$ 284.345.604,00		\$ -
	3.20.1.4	Suministro de unión de desmontaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.4.1	d = 250 mm (10") Norma ISO PN 10	un	3,00	\$ 3.153.143,00	\$ 9.459.429,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.4.2	d = 600 mm (24") Norma ANSI125/150	un	8,00	\$ 7.737.553,00	\$ 61.900.424,00	8,00	\$ 61.900.424,00	8,00	\$ 61.900.424,00		\$ -	8,00	\$ 61.900.424,00		\$ -
	3.20.1.4.3	d= 1000 mm (40") Norma ISO PN10	un	1,00	\$ 36.287.168,00	\$ 36.287.168,00	7,00	\$ 254.010.176,00	7,00	\$ 254.010.176,00		\$ -	7,00	\$ 254.010.176,00		\$ -
	3.20.1.5	Codo 45° B x B HD.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Seg. Cálculos Actualizados a de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.20.1.5.1	d = 800 mm (24") Norma ANSI125/150	un	4.00	\$ 8.916.420.00	\$ 35.665.680.00	4.00	\$ 35.665.680.00	4.00	\$ 35.665.680.00		\$ -	4.00	\$ 35.665.680.00		\$ -
	3.20.1.5.2	d = 800 mm (24") Norma ISO PN10	un	20.00	\$ 8.916.420.00	\$ 178.328.400.00	20.00	\$ 178.328.400.00	20.00	\$ 178.328.400.00		\$ -	20.00	\$ 178.328.400.00		\$ -
	3.20.1.5.3	d = 1000 mm (42") Norma ISO PN 10	un	37.00	\$ 43.000.000.00	\$ 1.610.000.000.00	37.00	\$ 1.591.000.000.00	37.00	\$ 1.591.000.000.00		\$ -	37.00	\$ 1.591.000.000.00		\$ -
	3.20.1.6	Codo 90° B x B HD, Norma ISO, PN 18						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.6.1	d = 800 mm (24") Norma ANSI125/150	un	4.00	\$ 8.916.420.00	\$ 35.665.680.00	4.00	\$ 35.665.680.00	7.00	\$ 62.414.940.00		\$ -	4.00	\$ 35.665.680.00	3.00	\$ 26.749.260.00
	3.20.1.6.2	d = 800 mm (24") Norma ISO PN10	un	12.00	\$ 8.916.420.00	\$ 106.997.040.00	12.00	\$ 106.997.040.00	12.00	\$ 106.997.040.00		\$ -	12.00	\$ 106.997.040.00		\$ -
	3.20.1.6.3	d = 1000 mm (42")	un	31.00	\$ 43.000.000.00	\$ 1.333.000.000.00	20.00	\$ 860.000.000.00	20.00	\$ 860.000.000.00		\$ -	20.00	\$ 860.000.000.00		\$ -
	3.20.1.6.5	Codo 22.5° B x B HD, Norma ISO, PN 18						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.6.6	d = 1000 mm (42")	un	4.00	\$ 17.552.957.00	\$ 70.211.828.00	4.00	\$ 70.211.828.00	4.00	\$ 70.211.828.00		\$ -	4.00	\$ 70.211.828.00		\$ -
	3.20.1.6	Reducción B x B HD						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.6.1V	d = 800 x 250 mm (Concéntrica) Norma ANSI125/150	un	4.00	\$ 4.371.586.00	\$ 17.486.344.00	4.00	\$ 17.486.344.00	4.00	\$ 17.486.344.00		\$ -	4.00	\$ 17.486.344.00		\$ -
	3.20.1.6.2V	d = 800 x 300 mm (Excéntrica) Norma ANSI125/150	un	4.00	\$ 4.695.407.00	\$ 18.781.628.00	4.00	\$ 18.781.628.00	4.00	\$ 18.781.628.00		\$ -	4.00	\$ 18.781.628.00		\$ -
	3.20.1.7	Tee Reducida Bridada HD ISO PN 18						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.7.2	d = 1000X1000 x 150 mm (Ventosas de Cruces)	un	9.00	\$ 38.856.542.00	\$ 349.708.878.00	9.00	\$ 349.708.878.00	9.00	\$ 349.708.878.00		\$ -	9.00	\$ 349.708.878.00		\$ -
	3.20.1.7.3	d = 1000X1000 x 250 mm Excéntrica (Purgas)	un	3.00	\$ 62.556.870.00	\$ 197.652.610.00	4.00	\$ 210.203.480.00	4.00	\$ 210.203.480.00		\$ -	4.00	\$ 210.203.480.00		\$ -
	3.20.1.7.4	Tee Reducida ENCHUFES STANDARD HD ISO PN 18						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.7.5	d = 1000X1000 x 150 mm	un	10.00	\$ 38.856.542.00	\$ 388.565.420.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.9	Codo 11.25° Bridada HD ISO PN 18						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.9.2	d = 1000 mm (42")	un	7.00	\$ 17.552.957.00	\$ 122.670.990.00	2.00	\$ 35.105.914.00	4.00	\$ 70.211.828.00		\$ -	2.00	\$ 35.105.914.00	2.00	\$ 35.105.914.00
RA	3.20.1.10	Suministro de pasamuros HD ISO PN 18						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.1	d = 250 mm SXS L= 0-1.0 m	un	8.00	\$ 2.485.917.00	\$ 19.887.336.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10	Suministro de Niples Bridados HD						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.1	d = 800 mm (24"), B x B L= 0.40 m ANSI 125/150	un	4.00	\$ 6.656.871.00	\$ 26.627.684.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.2	d = 800 mm (24"), B x B L= 0.80 m ANSI 125/150	un	4.00	\$ 12.034.334.00	\$ 48.137.336.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.3	d = 800 mm (24"), B x B L= 1.80 m ANSI 125/150	un	4.00	\$ 18.827.869.00	\$ 75.711.476.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.4	d = 800 mm (24"), B x B L= 0.80 m Norma ISO PN18	Un	1.00	\$ 12.034.334.00	\$ 12.034.334.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.5	d = 800 mm (24"), B x B L=0.99 m	un	1.00	\$ 16.862.158.00	\$ 16.862.158.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.6	d = 800 mm (24"), B x B L=1.02 m	un	1.00	\$ 16.862.158.00	\$ 16.862.158.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.7	d = 800 mm (24"), B x B L=1.05 m	un	1.00	\$ 16.862.158.00	\$ 16.862.158.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.8	d = 800 mm (24"), B x B L=1.27 m	un	1.00	\$ 16.257.144.00	\$ 16.257.144.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.9	d = 800 mm (24"), B x B L=1.70 m	un	1.00	\$ 18.827.869.00	\$ 18.827.869.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.10	d = 800 mm (24"), B x B L=1.99 m	un	1.00	\$ 18.827.869.00	\$ 18.827.869.00	1.00	\$ 18.827.869.00	1.00	\$ 18.827.869.00		\$ -	1.00	\$ 18.827.869.00		\$ -
RA	3.20.1.10.11	d = 800 mm (28"), B x B L= 2.185 m	un	8.00	\$ 19.820.657.00	\$ 158.565.256.00	8.00	\$ 166.565.256.00	8.00	\$ 166.565.256.00		\$ -	8.00	\$ 166.565.256.00		\$ -
RA	3.20.1.10.12	d = 800 mm (28"), B x B L= 3.35 m	un	1.00	\$ 22.198.986.00	\$ 22.198.986.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.10.13	d = 800 mm (28"), B x B L=4.64 m	un	1.00	\$ 15.952.532.00	\$ 15.952.532.00	1.00	\$ 15.952.532.00	1.00	\$ 15.952.532.00		\$ -	1.00	\$ 15.952.532.00		\$ -
RA	3.20.1.10.14	d = 800 mm (28"), B x B L= 5.39 m	un	1.00	\$ 26.792.101.00	\$ 26.792.101.00	1.00	\$ 26.792.101.00	1.00	\$ 26.792.101.00		\$ -	1.00	\$ 26.792.101.00		\$ -
RA	3.20.1.10.15	d = 800 mm (28"), B x B L= 6.0 m	un	25.00	\$ 29.471.312.00	\$ 736.782.800.00	25.00	\$ 736.782.800.00	25.00	\$ 736.782.800.00		\$ -	25.00	\$ 736.782.800.00		\$ -
RA	3.20.1.10.16	d = 1000 mm (42"), B x B L= 0-1.00 m Norma ISO PN18	un	16.00	\$ 47.334.709.00	\$ 757.355.344.00	41.00	\$ 1.940.723.069.00	41.00	\$ 1.940.723.069.00		\$ -	41.00	\$ 1.940.723.069.00		\$ -
RA	3.20.1.10.17	d = 1000 mm (42"), B x B L=1.0-2.00 m Norma ISO PN10	un	13.00	\$ 68.836.550.00	\$ 894.875.150.00	11.00	\$ 757.202.050.00	11.00	\$ 757.202.050.00		\$ -	11.00	\$ 757.202.050.00		\$ -
RA	3.20.1.10.18	d = 1000 mm (42"), B x B L= 2.0-3.0 m Norma ISO PN10	un	8.00	\$ 51.156.118.00	\$ 409.200.944.00	2.00	\$ 102.300.236.00	2.00	\$ 102.300.236.00		\$ -	2.00	\$ 102.300.236.00		\$ -
RA	3.20.1.10.19	d = 1000 mm (42"), B x B L= 3.0-4.0 m Norma ISO PN10	un	2.00	\$ 60.085.869.00	\$ 120.171.738.00	7.00	\$ 420.599.083.00	8.00	\$ 480.685.362.00	1.00	\$ 60.085.869.00	8.00	\$ 480.685.362.00		\$ -
RA	3.20.1.10.20	d = 1000 mm (42"), B x B L= 4.0-5.0 m Norma ISO PN18	un	1.00	\$ 68.733.569.00	\$ 68.733.569.00	8.00	\$ 549.868.552.00	9.00	\$ 618.602.121.00	1.00	\$ 68.733.569.00	9.00	\$ 618.602.121.00		\$ -
RA	3.20.1.10.21	d = 1000 mm (42") B x B L=5.0-6.0m Norma ISO PN10	un	23.00	\$ 112.500.000.00	\$ 2.587.500.000.00	33.00	\$ 3.712.500.000.00	35.00	\$ 3.837.500.000.00	2.00	\$ 225.000.000.00	35.00	\$ 3.837.500.000.00		\$ -
RA	3.20.1.17	Suministro de válvula de Ventosas doble cámara, triple acción, brida x brida norma ISO PN 18						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.17.1	d = 50 mm (2") Acción Simple	un	4.00	\$ 1.251.746.00	\$ 5.006.984.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.17.2	d = 100 mm (4") doble cámara, triple acción, brida norma ISO PN 10	un	2.00	\$ 2.405.011.00	\$ 4.810.022.00	11.00	\$ 26.455.121.00	11.00	\$ 26.455.121.00		\$ -	11.00	\$ 26.455.121.00		\$ -
RA	3.20.1.17.3	d = 150 mm (6") doble cámara, triple acción, brida norma ISO PN 10	un	27.00	\$ 6.427.182.00	\$ 173.533.914.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.18	ACCESORIOS HD JUNTAS ACERROJADAS C30 tipo campana monolítica (sin pernos ni contrabrida) con doble cámara interna para estanqueidad por empaque y acerojado metálico (anillo y cordón de soldadura) para una PFA de 25 bares. El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10894, para el DN representativo del rango de diámetro al que pertenece el diámetro a ofertar.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.18.1	Codo 22.5° d = 1000 mm	un	9.00	\$ 59.746.510.00	\$ 537.722.590.00	12.00	\$ 716.958.126.00	12.00	\$ 716.958.126.00		\$ -	12.00	\$ 716.958.126.00		\$ -
RA	3.20.1.18.2	Codo 11.25° d = 1000 mm	un	9.00	\$ 56.900.000.00	\$ 512.100.000.00	19.00	\$ 1.064.000.000.00	19.00	\$ 1.064.000.000.00		\$ -	19.00	\$ 1.064.000.000.00		\$ -
RA	3.20.1.18.3	Codo 45° d = 1000 mm	un	2.00	\$ 70.820.811.00	\$ 141.641.822.00	20.00	\$ 1.416.416.220.00	20.00	\$ 1.416.416.220.00		\$ -	20.00	\$ 1.416.416.220.00		\$ -
RA	3.20.1.18.4	Acople Acerojado x Junta Bridada ISO PN10. Incluye Accesorios de Junta Acerojada.	Un	30.00	\$ 34.200.000.00	\$ 1.026.000.000.00	51.00	\$ 1.744.200.000.00	53.00	\$ 1.812.600.000.00	2.00	\$ 68.400.000.00	53.00	\$ 1.812.600.000.00		\$ -
RA	3.20.1.18.5	TEE ACERROJADA 1000mm con Derivación Bridada 150 mm para Ventosas ISO PN10	Un	2.00	\$ 38.856.542.00	\$ 77.713.084.00	22.00	\$ 854.843.824.00	22.00	\$ 854.843.824.00		\$ -	22.00	\$ 854.843.824.00		\$ -
RA	3.20.1.18	ACCESORIOS HD JUNTAS ACERROJADAS C25 tipo campana monolítica (sin pernos ni contrabrida) con doble cámara interna para estanqueidad por empaque y acerojado metálico (anillo y cordón de soldadura) para una PFA de 25 bares. El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acerojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10894, para el DN representativo del rango de diámetro al que pertenece el diámetro a ofertar.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.18.1	Codo 22.5° d = 1000 mm	un	4.00	\$ 59.746.510.00	\$ 238.986.040.00		\$ -		\$ -		\$ -				

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Seg. Acciones Actualizadas de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
RA	3.29.1.18.5	TEE 100mm con Derivacion 150 mm para Ventosa	Lm	16.00	\$ 36 500 000.00	\$ 584 000 000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.29.1.22	SUMINISTRO VARIOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.29.1.22.1	Brida y PortaBrida Metalica 250 mm PEAD PN10	Lm	6.00	\$ 890 800.00	\$ 5 344 800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.29.1.22.2	Codo 90° PEAD de 250 mm PN10	Lm	3.00	\$ 1 276 736.00	\$ 3 830 208.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.29.1.22.3	Collar de derivacion Metalico Roscada 50mmx600 mm	Lm	4.00	\$ 161 676.00	\$ 647 904.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.29.1.22.4	Niple especial Acero Carbono-36 Para desviación angular 1" d = 800 mm [2N], B x B L= 1.36 m Norma ISO PN10	Lm	4.00	\$ 12 245 337.00	\$ 48 981 348.00		\$ -	4.00	\$ 48 981 348.00		\$ -		\$ -	4.00	\$ 48 981 348.00
	3.29.1.22.5	Niple especial Acero Carbon Para desviación angular Variable d = 600 mm [2N], B x B ANSI o ISO PN10 L= 1.00 m	Lm	4.00	\$ 10 191 490.00	\$ 40 765 960.00		\$ -	4.00	\$ 40 765 960.00		\$ -		\$ -	4.00	\$ 40 765 960.00
Eaf	3.29.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un		\$ 38 205 440.00	\$ -	28.00	\$ 38 205 440.00	28.00	\$ 38 205 440.00		\$ -	28.00	\$ 38 205 440.00		\$ -
Eaf	PIGD0211	Ventosa doble acción DN 80 mm BiB PN10	un		\$ 1 522 568.00	\$ -	3.00	\$ 4 567 707.00	3.00	\$ 4 567 707.00		\$ -	3.00	\$ 4 567 707.00		\$ -
Eaf	3.29.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BiB PN10	un		\$ 2 405 011.00	\$ -	18.00	\$ 43 290 198.00	18.00	\$ 43 290 198.00		\$ -	18.00	\$ 43 290 198.00		\$ -
Eaf	PIGD0072	Válvula Compuerta HD 6W Bridada ANSI/ISO PN 10	un		\$ 3 337 568.00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Eaf	3.29.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100 - Chomaje Válvula Antirrotas	m		\$ 146 472.00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Eaf	PIGD0027	Tope Brida PEAD de 200 mm PN10	un		\$ 240 240.00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Eaf	PIGD0088	Codo HD D = 150mm de 90° R x S PN10	un		\$ 664 752.00	\$ -		\$ -	22.00	\$ 13 304 544.00		\$ -		\$ -	22.00	\$ 13 304 544.00
Eaf	PIGD0211	Ventosa Double efecto - Non-Stem bridada 80mm (C_70_3_inflow)	un		\$ 1 522 568.00	\$ -	4.00	\$ 6 090 276.00	4.00	\$ 6 090 276.00		\$ -	4.00	\$ 6 090 276.00		\$ -
Eaf	PIDG0199	Reducción HD 150 X 100 mm BiB PN10	un		\$ 448 328.00	\$ -		\$ -	36.00	\$ 16 088 204.00		\$ -		\$ -	36.00	\$ 16 088 204.00
RA	3.29.1.23	SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA				\$ -										
		Sistema de medición de parámetros en línea que incluye: 1) Convertidor para 8 parámetros por puerto /CE-rehabilitado; Dos puertos de corriente libremente configurables (PM – 2E mA); Comunicación Módem "Puerto Eléctrico" para E-sensibilidad un puerto libre para futuro uso;"Electrodos e sondas de medida para los siguientes componentes :TURBIDEZ/Difusor Aplica para turbidez ; Ion Impresor aplicados para parámetro para monitorización y largo estabilidad en las mediciones .Atmosfera Redundante del control MOPAN 600 T02T , no infrarrojo con longitud de onda de 880 nm,Rango de medidas: 0,30 NTU ~ 4000 NTUResolución: 0,01 NTU/Precisión ± 1% en el rango hasta los 2000 NTU). Cuerpo del sensor es material que resiste oxidación (Acero inoxidable o material similar)/ + PM-Rango 0 a 14 ° C de pH, con compensación de temperatura integrada./Resolución: 0,01 ° C de pH ± 0,1 ° C Exactitud: +/- 0,02 ° C de pH +/- 0,1 ° C Precisión de valores entre 2 puntos +/- RESOL. -0.00Range -0.00 a +0.00 mV/milimetro: 1 mVExactitud: +/- 1 mVDebe permitirse la verificación por calibración a 1 punto./Rango del sensor es material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) ./ CONDUCTIVIDAD/Rango: 0 µS/cm a 200 µS/cm con compensación de temperatura integrada./Resolución: 1 µS/cm 0,1 ° C Exactitud: +/- 0,1 µS/cm en vida útil esperada del sensor por lo menos estimado a 1 año. Cuerpo del sensor es material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) para ser sometido a sujeción todo el tiempo en agua de río	Gt	1.00	\$ 71 970 418.00	\$ 71 970 418.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 62- PRESUPUESTO SUMINISTRO EQUIPOS						\$ 2 964 272 426.00		\$ 2 961 188 692.00		\$ 2 964 212 946.00		\$ -		\$ 2 961 188 692.00		\$ 53 024 254.00
SUMINISTRO EQUIPOS DE BOMBEO								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.24.2.1	Suministro de bombas para agua dulce, con las siguientes características: Q=270LPS y H=44.3m. Nephel = 6,7 m. Bomba de Cebado Acostada con placa base fija Tipo Centrífuga con sistema acoplado de Cebado. Carcasa construida en Hierro Ductil 65-45-12 con máxima presión de operación de 250 psi. Impulsor armado de cuatro platos fabricado en Ductile Iron 65-55-06 con pasapalos sólidos de 2" (50.8 mm) de diámetro. Eje Motor en acero aleado 4130M. Equipado con cámara de sellado fabricada en Hierro gris No.30. Puertos de Succión y descarga fabricados. Shaft Sleeve en Acero Inoxidable 3030304. Equipado con Sello Mecánico (SAE 36 Non Dilegent) (SE Lubricated) en cerro rotativos y estacionarios en sellado de sellado (CS Vn CS3 G-Rings Vn) y que soporte 77°C de temperatura. Rodamientos de Sello de doble Hembra y Rodillo de Hembra sencilla abiertos en Gray Iron 30 y lubricados por grasa de Lito EP2. Compresor de aire, Conjunto Motor: Motor Electric MOTOR 83.4180V. EFICIENCIA 88% A POTENCIA 100%, IP55. 2894W5050HZ1200RPM. Base: Incluye cubos base estructural a pedido, Acople flexible.	un	4.00	\$ 640 297 173.00	\$ 2 561 188 692.00	4.00	\$ 2 561 188 692.00	4.00	\$ 2 561 188 692.00		\$ -	4.00	\$ 2 561 188 692.00		\$ -
	3.24.2.1.2	Suministro de Bombas de Vacío, en hierro fundido Caustal [Q] 3.7 m3/min, Vacío 405mbars, Voltage 440V Trifásica, Descarga o purga a presión con las siguientes características técnicas: Tipo de bomba: de anillo líquido • Número de etapas: una • Tipo de sellado: por agua • Flujo a evacuar: Aire-Flujo de agua de sellado: 1 m3/hr • Flujo máximo: 268 m3/hr • Máximo nivel de vacío: hasta 147 mbar abs • Puerto de succión: DN 50 tipo Brida • Puerto de descarga: DN 50 tipo Brida • Carcasa en hierro fundido, impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidable AISI 420 1.4028 • Base metálica en acero estructural para la bomba y el motor eléctrico • Motor eléctrico de 10.0 HP @ 1750 rpm, TEFC, 230/460 voltios, 60 Hz, 3 fases • Acoplamiento por acople directo	un	2.00	\$ 26 512 127.00	\$ 53 024 254.00		\$ -	2.00	\$ 53 024 254.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 53 024 254.00
	3.24.2.1.3	Suministro de Puente Grúa con capacidad de 5 ton, luz libre 4.90 m y Recorrido 25 mts., Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con tróley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carnos testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto., 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 4.9 M de longitud., 2 vigas camileras HEA de 25 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanismos de final de carrera 25 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Camileras). Incluye un juego de coleccion.	un	1.00	\$ 111 179 889.00	\$ 111 179 889.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.24.2.1.4	Suministro de Polipasto Monorriel con capacidad de 5 ton y Recorrido 12 mts., Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con tróley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carnos testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto., 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa., 1 viga Monorriel HEA de 12 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanismos de final de carrera 12 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Camileras). Incluye un juego de coleccion.	un	1.00	\$ 68 418 363.00	\$ 68 418 363.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.24.2.1.5	Suministro de Puente Grúa con capacidad de 5 ton, luz libre 10 m y Recorrido 7 mts, Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con tróley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carnos testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto., 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 10 M de longitud., 2 vigas camileras HEA de 7 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanismos de final de carrera 10 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grúa, Instalarse en una de las Vigas Camileras). Incluye un juego de coleccion.	un	1.00	\$ 110 461 298.00	\$ 110 461 298.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 17- PRESUPUESTO SUMINISTRO ELECTRICO DE SISTEMA DE BOMBEO FUERZA Y CONTROL DE BOMBAS.						\$ 8 225 985 746.00		\$ 7 472 854 337.00		\$ 7 487 845 016.00		\$ -		\$ 7 472 854 337.00		\$ 15 096 179.00
3.30	OBRA ELECTRICA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.1	SUMINISTRO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Seguimiento	Actualizaciones de Modificación No. 06		ACTA No 26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.30.1.1		RED DE MEDIA TENSIÓN 13200 V.						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.1		Poste de concreto de 14 mts - 1250 das, incluida cimentación	un	5.00	\$ 3.430.067,00	\$ 17.150.335,00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.2		Poste de concreto de 12 mts -800 6AN, incluida cimentación	un	12,00	\$ 2.935.875,00	\$ 35.230.500,00	1,00	\$ 2.935.875,00	1,00	\$ 2.935.875,00	\$ -	1,00	\$ 2.935.875,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.3		Base autoportante para poste acrílico con normas ECA	un	17,00	\$ 347.580,00	\$ 5.908.860,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.4		Poste de concreto de 12 mts -500 6AN, incluida cimentación	un	6,00	\$ 2.017.304,00	\$ 12.103.824,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.5		Cable XLPE de 15 KV 3eNo 1-0 AWG ACSR para Red Ecológica	ml	800,00	\$ 43.448,00	\$ 34.758.400,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.6		Cruce de Metalica de 2 1/2" x 1 1/4" x 2 40 mts Autoportante, galvanizada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye esparragos para fijación de 5/8" x 22" en poste.	un	12,00	\$ 272.208,00	\$ 3.266.500,00	3,00	\$ 816.627,00	4,00	\$ 1.088.836,00	\$ -	3,00	\$ 816.627,00	1,00	\$ 272.208,00	\$ -	\$ -
3.30.1.1.7		Cruce de Metalica de 2 1/2" x 1 1/4" x 2 40 mts Autoportante, tipo bandera, galvanizada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagonales, barras, esparragos para fijación de 5/8" x 22" en poste.	un	12,00	\$ 228.652,00	\$ 2.743.824,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.8		Aislador Line Post porcelana de 6 voltios 15 KV, homologado incluido afilador para cruces metalicas y armazones prefabricados tipo zeta o omega marca Tyco.	un	42,00	\$ 201.535,00	\$ 8.464.470,00	3,00	\$ 604.605,00	3,00	\$ 604.605,00	\$ -	3,00	\$ 604.605,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.9		Aislador de Suspensión Sintético-homologado completo, incluye grileta de 5/8"	un	18,00	\$ 191.213,00	\$ 3.441.834,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.10		Grapa tipo pistola en aluminio homologada	un	24,00	\$ 65.324,00	\$ 1.567.776,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.11		Puentes primarios en frío en Cable en Cu desnudo No 2 para, incluye conector bimetalico de estribo, pajarito y demás accesorios.	un	9,00	\$ 272.228,00	\$ 2.450.052,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.12		Pararrayos Tipo Poliméricos de 15 KV - 10 KA aterrizados Homologados, incluye certificado de pruebas en laboratorio acreditado.	un	6,00	\$ 289.912,00	\$ 2.638.200,00	6,00	\$ 1.739.472,00	6,00	\$ 1.739.472,00	\$ -	6,00	\$ 1.739.472,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.13		Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 27 KV, 125 KV BR, 100 amp Con sus fusibles	un	6,00	\$ 370.752,00	\$ 2.224.512,00	3,00	\$ 1.112.256,00	3,00	\$ 1.112.256,00	\$ -	3,00	\$ 1.112.256,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.14		Herrajes, Armazones y Accesorios galvanizados	gr	1,00	\$ 707.792,00	\$ 707.792,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.15		Puentes primarios en caliente en cable ACSR 1/0, incluido conectores bimetalicos de pistola.	un	6,00	\$ 390.245,00	\$ 2.341.470,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.16		Pole a Tierra en poste terminal e intermedios	un	17,00	\$ 267.632,00	\$ 4.549.744,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.17		Retenida a Tierra primaria completa incluye ancla en concreto, aislador de bola, grapa de tres pernos, cable super ga acuerdo normativa del operador de red.	gr	4,00	\$ 187.206,00	\$ 748.824,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.18		Cable de Cu XLPE (4 x No 1/0) con pantalla en hilos 15 KV 133% aislamiento, Cu 13kV con protección UV, según especificaciones.	ml	100,00	\$ 388.506,00	\$ 38.850.600,00	1.004,00	\$ 389.960.024,00	1.004,00	\$ 389.960.024,00	\$ -	1.004,00	\$ 389.960.024,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.19		Juego de premoldeados trifásicos, 7992-5-4 Terminal Encogible en Frío QTR Exterior 15KV para cable No 1/0 con pantalla de cinta	jgo	1,00	\$ 1.292.242,00	\$ 1.292.242,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.20		Tubería galvanizada BAC tipo pesada de 3" incluido capacete, cinta bandit y accesorios	ml	12,00	\$ 180.375,00	\$ 2.164.500,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.21		Tubo Ducto PVC DB de 3", incluye accesorios.	ml	25,00	\$ 47.370,00	\$ 1.184.250,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.1.22		Registro eléctrico de 1 x 1 x 1 mts en concreto con su tapa, marco en perfil metalico, debidamente impermeabilizado y ductos sellados en Polibutano expandible marca 3M	un	4,00	\$ 1.152.267,00	\$ 4.609.268,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2		Ductos media tension en 2xPVC de 4"	ml		\$ 36.434,00		1.703,78	\$ 169.413.681,00	1.852,78	\$ 164.229.327,00	\$ -	1.703,78	\$ 169.413.681,00	149,00	\$ 14.815.686,00		\$ -
3.30.1.2.1		Puentes primarios en caliente en cable CU desnudo 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola.	un	6,00	\$ 190.509,00	\$ 1.143.054,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2		SUBMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELECTRICA						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.1		Celda de medida en media tensión, con 3 transformadores de corriente, 3 transformadores de potencial, y contador de medida con bornera de pruebas, todos los elementos deben estar calibrados por un laboratorio acreditado, así mismo la celda debe tener un diseño certificado para acople con celdas tipo XTRA, debe tener un grado de protección IP55 certificado, sistemas de evacuación de sobrepresiones tipo chimenea, certificación RETIE.	un	1,00	\$ 366.798.353,00	\$ 366.798.353,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.2		Celda de protección con interruptor automático en vacío de 630 amperios y relé de protección WVC 50S1, 50kV/11kV. Con protección de arco interno AFLR 20 KA tipo metal enclosed con aislamiento sólido, incluye Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	4,00	\$ 288.198.707,00	\$ 1.152.794.828,00	2,00	\$ 576.397.414,00	2,00	\$ 576.397.414,00	\$ -	2,00	\$ 576.397.414,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.3		Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	1,00	\$ 27.787.241,00	\$ 27.787.241,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.4		Conector tipo codo 24Kx, buje tipo C 800Amp	un	6,00	\$ 5.068.782,00	\$ 30.400.692,00	6,00	\$ 30.400.692,00	6,00	\$ 30.400.692,00	\$ -	6,00	\$ 30.400.692,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.5		Puerta Corte fuego de 2.56 x 2.50 doble hoja con chapa antipánico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificación, ver especificaciones y planos	un	1,00	\$ 15.082.275,00	\$ 15.082.275,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.6		Puerta Corte fuego de 2.0 x 2.0 doble hoja con chapa antipánico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificación, ver especificaciones y planos	un	1,00	\$ 10.479.752,00	\$ 10.479.752,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.7		Dampier de 0.60x 0.80 mts, para arriación cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	\$ 1.940.405,00	\$ 3.880.810,00	2,00	\$ 3.880.810,00	2,00	\$ 3.880.810,00	\$ -	2,00	\$ 3.880.810,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.8		Dampier de 1,16x 2,20 mts, para arriación cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	\$ 5.541.579,00	\$ 11.083.158,00	2,00	\$ 11.083.158,00	2,00	\$ 11.083.158,00	\$ -	2,00	\$ 11.083.158,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.9		Dampier de 2,20x 1,10 mts, para arriación cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	\$ 5.541.579,00	\$ 11.083.158,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.10		Transformador tipo convencional con Relé Bucholtz, Tanque Expansivo, Relé de Temperatura, Depósito de Silica, Flujadas y Bobinas en cobre de 1500 KVA, 3x 13200V/110V, Según Especificaciones	un	1,00	\$ 141.506.740,00	\$ 141.506.740,00	1,00	\$ 141.506.740,00	1,00	\$ 141.506.740,00	\$ -	1,00	\$ 141.506.740,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.11		Transformador Trifásico-convencional en amiel, con ruedas y demás accesorios según especificaciones. Potencia 225KVA, 6160/220 V	un	1,00	\$ 62.956.421,00	\$ 62.956.421,00	1,00	\$ 62.956.421,00	1,00	\$ 62.956.421,00	\$ -	1,00	\$ 62.956.421,00		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.12		Acortabida en cable de Cu monopoliar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde celda de protección al primario del transformador de 1600KVA	ml	90,00	\$ 290.412,00	\$ 14.520.600,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.13		Acortabida en cable de Cu monopoliar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde el secundario del transformador a la celda de protección en transferencia	ml	90,00	\$ 785.496,00	\$ 39.274.800,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.30.1.2.14		Transferencia automática en media tensión 4 1/2 volt, 630 vac, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62071-200, Pruebas de arco acreditada IAG - ALFR, Interruptores en vacío IEC 62071-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remoción de cables, Sistema automático de control con posibilidad de escoger la fuente prioritaria, 6 transformadores de potencial, 6 transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones asociado a cada circuito, estudio electrodinámico de barras, sistema de medición clase 0.2 con medición de armónicos, grado de protección IP 34 certificado, grado IP15 certificado, sistema de registro de tensión de control externo, por mínimo dos horas en caso de aumento de tensión de fuentes principales, relé y protocolo de simulaciones MODBUS RTU.	un	1,00	\$ 733.596.707,00	\$ 733.596.707,00	1,00	\$ 733.596.707,00	1,00	\$ 733.596.707,00	\$ -	1,00	\$ 733.596.707,00		\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Seg.	ciones Actualizadas de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
RA	3.30.1.2.15	Cable de interruptor en media tensión 4 150 vac, 1250A, Con las siguientes características: Cable certificado IEC 62571-200, Pruebas de arco sometido IAC - ALPI, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA, 3 seg, sistema de resorte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Parte de protección con posibilidad de extensión, Sistema de protección contra extensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 34 certificado, grado N°10 certificado, sistema de regulación de tensión de control externo, por sistema dual horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal.	un	1,00	\$ 419.198.118,00	\$ 419.198.118,00	1,00	\$ 419.198.118,00		1,00	\$ 419.198.118,00		\$ -	1,00	\$ 419.198.118,00		\$ -
RA	3.30.1.2.16	Centro de Control de Motores de Media tensión con cuatro (4) arrancadores de motores con auto transformador tipo limlamp para motor de 350hp, 4150v, 60Hz, incluye rita de protección para el motor de 1200A, ICC 50A, Norma NEMA 12, ANSI E1, de acuerdo a especificaciones. Sistema de medida a través de sensores digitales, para corriente y tensión. Sistema de monitoreo de descargas parciales con posibilidad de integrar a una plataforma online T24	un	1,00	\$ 2.212.066.550,00	\$ 2.212.066.550,00	1,00	\$ 2.212.066.550,00		1,00	\$ 2.212.066.550,00		\$ -	1,00	\$ 2.212.066.550,00		\$ -
	3.30.1.2.17	Acornelita en cable de Cu tripolar 1x5-19 3/C CU 115 MSL NL-EPR 8KV 100% T/S 40W BLACK PVC, desde arrancador a cada motor, incluye liera en cable desnudo # 2, terminales para ponchar.	ml	500,00	\$ 285.173,00	\$ 142.586.500,00	316,00	\$ 90.114.688,00		316,00	\$ 90.114.688,00		\$ -	316,00	\$ 90.114.688,00		\$ -
	3.30.1.2.18	Tubería conduit pvc 4"X 8, en banco de ducto en concreto, incluye cinta de señalización y separadores de ductos que garanticen la linealidad, según especificaciones	ml	400,00	\$ 75.766,00	\$ 30.315.200,00	237,00	\$ 17.961.756,00		237,00	\$ 17.961.756,00		\$ -	237,00	\$ 17.961.756,00		\$ -
	3.30.1.2.19	Tubería conduit linc. 4", en banco de ducto, incluye soporte al costado de la tubería de descarga de la barcaza.	ml	100,00	\$ 157.881,00	\$ 15.788.100,00	53,00	\$ 8.367.693,00		53,00	\$ 8.367.693,00		\$ -	53,00	\$ 8.367.693,00		\$ -
	3.30.1.2.20	Juego de premoñeados tipo interior referencia 7624-T-110 Terminal Encoçible en Frio QTB 15 KV para cable monopol No 400MCM con pantalla de Hilo	jgo	6,00	\$ 995.137,00	\$ 5.970.822,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.21	Juego de premoñeados tipo interior referencia 7622-T-110 Terminal Encoçible en Frio QTB 15 KV para cable monopol No 2 con pantalla de Hilo	jgo	6,00	\$ 1.010.749,00	\$ 6.064.486,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.22	Diseño y suministro de malla o sistema de puesta a tierra, de acuerdo a especificaciones	Gr	1,00	\$ 8.493.498,00	\$ 8.493.498,00	1,00	\$ 8.493.498,00		1,00	\$ 8.493.498,00		\$ -	1,00	\$ 8.493.498,00		\$ -
	3.30.1.2.23	Sistema de apuntalamiento para Barcoza flotante, incluye estructura de soporte sobre bracoza de 3 mts de altura en diámetro mínimo de 4", pararrayos Franklin tipo Blunt, cable de Cu desnudo No 20, varillas de Cu de 2,4 mts soldadas al cable de Cu empleando soldadura cableweld, tubería de 1/2" galvanizada con sus accesorios para deflexión de de acuerdo a especificaciones	Gr	1,00	\$ 7.143.250,00	\$ 7.143.250,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.24	Sistema de aterrizaje para partes metálicas en cable de Cu no 2 desnudo incluye conexiones bimetalicas 3M, puentes entre partes metálicas, aisladores certificados etc.	ml	130,30	\$ 29.651,00	\$ 2.965.100,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.25	Tablero de distribución para servicios auxiliares autoportado, incluye totalizador de caja moldeada, barmje trifasico de Cu marcado y aislado de acuerdo a especificaciones en unificar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinámico del bus de barras, se debe contar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protocolos de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	\$ 40.779.680,00	\$ 40.779.680,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.26	Tablero de distribución para servicios auxiliares en edificio acondicionado eléctrico para panel de 24 mos, incluye totalizador de caja moldeada, barmje trifasico de Cu marcado, barmje trifasico y aislado de acuerdo a especificaciones en unificar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinámico del bus de barras, se debe contar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protocolos de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	\$ 2.444.603,00	\$ 2.444.603,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.27	Tablero de distribución para servicios auxiliares en transcepción panel de 18 mos, incluye totalizador de caja moldeada, barmje trifasico de Cu marcado, barmje trifasico y aislado de acuerdo a especificaciones en unificar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinámico del bus de barras, se debe contar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protocolos de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	\$ 1.682.366,00	\$ 1.682.366,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.28	Medidor electrónico 2 o 3 elementos simodren c/ tarjeta o f, incluido bloque de pruebas.	un	2,00	\$ 5.615.775,00	\$ 11.631.550,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.3	SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRIC						\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.3.1	Grupo electrogéneo de 2000 KW, 4150V - stand-by 4150 vac incluye filtro, precalentador de camisa, sistema de protección, amperly, gobernador electrónico, regulador de tensión pmg, incluye contenedor de encapsula sobre trailer motorizado, batería, salida de escape, tubería de combustible y tanque de combustible.	un	1,00	\$ 2.579.168.822,00	\$ 2.579.168.822,00	1,00	\$ 2.579.168.822,00		1,00	\$ 2.579.168.822,00		\$ -	1,00	\$ 2.579.168.822,00		\$ -
RA	3.30.1.4	SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ILUMINACION Y TOMAS						\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.1	Luminaria Alumbrado Publico LED STREET LIGHT 150W NW UPRJAN, incluye fotocelda.	un	10,00	\$ 1.526.536,00	\$ 15.265.360,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.2	Luminaria Wall Pack 65 W 220 V, LED Ray Alpha o equivalente LED BALLPACK TP-WP03 72W NW	un	25,00	\$ 705.917,00	\$ 17.647.925,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.3	Luminaria de Emergencia libre de mantenimiento Duram 110 V	un	12,00	\$ 219.853,00	\$ 2.638.236,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.4	Luminaria Sirena Line 2x32 W 110 V	un	12,00	\$ 142.536,00	\$ 1.710.456,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.5	Toma trifasica de tres elementos 50A	un	4,00	\$ 41.894,00	\$ 166.776,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.6	Toma trifasica de tres elementos 30A	un	4,00	\$ 17.531,00	\$ 70.124,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.7	Toma monofasica de tres elementos	un	20,00	\$ 12.728,00	\$ 254.560,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.8	Tubería Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	500,00	\$ 14.483,00	\$ 7.241.500,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.9	Tubería Conduit galvanizada IMC de 1 " incluido accesorios de instalación	ml	400,00	\$ 13.394,00	\$ 5.357.600,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.10	Tubería Conduit PVC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	400,00	\$ 2.877,00	\$ 1.150.800,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.11	Tubería Conduit PVC de 1 1/2 " incluido accesorios de instalación	ml	120,00	\$ 3.663,00	\$ 439.560,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.12	Tubería Conduit PVC de 1/2 " incluido accesorios de instalación	ml	1.000,00	\$ 2.798,00	\$ 2.798.000,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.13	Salida eléctrica monofásica incluye línea neutro y tierra en cable THW no 12, tubería conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	44,00	\$ 283.117,00	\$ 12.457.148,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.14	Salida eléctrica trifásica o trifásica incluye línea neutro y tierra en cable THW no 12, tubería conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	35,00	\$ 283.117,00	\$ 9.908.095,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.15	Salida eléctrica trifásica o trifásica incluye línea neutro y tierra en cable THW no 10, tubería conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	8,00	\$ 370.229,00	\$ 2.961.832,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.16	Salida eléctrica trifásica o trifásica incluye línea neutro y tierra en cable THW no 8, tubería conduit galvanizada de 1" IMC y accesorios	Un	10,00	\$ 479.120,00	\$ 4.791.200,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.17	cable THW-N #12	ml	2.000,00	\$ 4.147,00	\$ 8.294.000,00		\$ -			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Seg. Acciones Actualizadas a de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.30.1.4.18	cable THHN Nº10	ml	1,000.00	\$ 4,535.00	\$ 4,535,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.19	cable THHN Nº3x12	ml	500.00	\$ 13,317.00	\$ 6,658,500.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5	SUMINISTRO ACOMETIDAS ELECTRICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.1	Acometida en cable de Cu monople 3/7 No 400 + 100' 400 + (TD- XLPE 15 KV, aislamiento al 100% desde transformador de media tensión a tablero de control de planta eléctrica)	ml	80.00	\$ 785,496.00	\$ 62,839,680.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.2	Acometida en cable de Cu monople 3/7 No 400 + 100' 400 + (TD- XLPE 15 KV, aislamiento al 100% desde la planta eléctrica a la transformadora de media tensión)	ml	80.00	\$ 785,496.00	\$ 62,839,680.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.3	Acometida en cable de Cu monople 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 100% desde protección de media tensión a 4150V a transformador de 225KVA, incluye todo en cable desnudo #2, terminales para poner	ml	50.00	\$ 290,412.00	\$ 14,520,600.00	21.00	\$ 6,386,160.00	22.00	\$ 6,386,064.00		\$ -	21.00	\$ 6,386,160.00	0.01	\$ 2,364,000.00
	3.30.1.5.4	Acometidas desde Transformador servicios auxiliares A Tablero general de servicios auxiliares en cable THW No 3F (3x 250) + 1N(3x 250) + 1PCU (3/12) 1000V aislamiento, incluye conectores dntes y accesorios	ml	60.00	\$ 2,034,895.00	\$ 122,093,700.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.5	Acometidas desde Tablero general de servicios auxiliares a cuarto de bombas en cable THW No 3F (3x 300) + 1N(3x 300) + 1PCU (3/12) 1000V aislamiento, incluye conectores dntes y accesorios	ml	60.00	\$ 1,837,889.00	\$ 110,273,340.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.6	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tablero de cto de edificio en cable THW No 3F(3x150) + 1N(3x150) + 1T(4) 1000V aislamiento, incluye conectores dntes y accesorios	ml	150.00	\$ 425,450.00	\$ 63,817,500.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.7	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tablero de cto de edificio subestación eléctrica en cable THW No 3F(2) + 1N(2) + 1T(4) 1000V aislamiento, incluye conectores dntes y accesorios	ml	30.00	\$ 222,796.00	\$ 6,682,980.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.8	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tablero de cto de edificio planta eléctrica en cable THW No 3F(2) + 1N(2) + 1T(4) 1000V aislamiento, incluye conectores dntes y accesorios	ml	50.00	\$ 222,796.00	\$ 11,138,300.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.9	Acometidas para puente grus en cable THW No 4/0 awg encauchetado 600V incluido conectores y accesorios	ml	300.00	\$ 53,357.00	\$ 16,007,100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.10	Acometidas para equipos de medición en línea, cuarto de máquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	300.00	\$ 12,830.00	\$ 3,849,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.11	Acometidas para calefacción de motores en cable THW No 3x12 awg encauchetado 600V incluido conectores y accesorios	ml	200.00	\$ 13,829.00	\$ 2,765,800.00	120.00	\$ 1,659,480.00	120.00	\$ 1,659,480.00		\$ -	120.00	\$ 1,659,480.00		\$ -
	3.30.1.5.12	Acometidas para tablero bombas de agua en cuarto de máquinas en cable THW No 8 incluido conectores y accesorios	ml	200.00	\$ 15,008.00	\$ 3,001,600.00	120.00	\$ 1,800,960.00	120.00	\$ 1,800,960.00		\$ -	120.00	\$ 1,800,960.00		\$ -
	3.30.1.5.13	Acometidas puente grus en cuarto de máquinas en cable THW No 4 incluido conectores y accesorios	ml	100.00	\$ 20,200.00	\$ 2,020,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.5.14	Acometidas para motores bombas de agua en cuarto de máquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	200.00	\$ 12,555.00	\$ 2,511,000.00	90.00	\$ 1,129,950.00	90.00	\$ 1,129,950.00		\$ -	90.00	\$ 1,129,950.00		\$ -
	3.30.1.5.15	Acometidas para actuaciones en cuarto de máquinas en cable THW No3x12 incluido conectores y accesorios	ml	200.00	\$ 18,105.00	\$ 3,621,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.6	SUMINISTRO DE EQUIPOS AUXILIARES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.6.1	Servicio preventivo sistemas 90 en 1224 plantas, referencia 98420-recurdo, incluye en tipo, valor entre tramos, trabajos, sobre juntas, accesorios para cambio de servicio y accesorios para flexión y ardoje	ml	100.00	\$ 372,787.00	\$ 37,278,700.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.6.2	Sistema de cobrado automático para las unidades de bombas, Cableado y accesorios de conexión	GI	1.00	\$ 4,954,541.00	\$ 4,954,541.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.6.3	Unidad Sistema Minox, (SEALITE SL-70) accesorios 5.0/10 de Mox transmitido como Fuente de Luz, Generador Solar y Acumulator de Energía, en un solo cuerpo, con sistema de Descarga a través de GPS, Cables con Frecuencia 900, Incluye Mod y Caudillo de Protección Exterior ubicado en el punto y en la fachada exterior.	Un	10.00	\$ 4,519,340.00	\$ 45,193,400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.1	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON CPU (CPU680) 200 MHz, 16 MB FLASH, 32 MB DRAM, 1 Puerto de Radio, 1 puerto RS-232C/RS485 1 Puerto RS-232, 1 Puerto Ethernet 10/100, Consumo: Max 4.2 W (200 mA @ 13.8 VDC) alimentación a 100-240 VAC (Fuente Cargadora) Backplan de Cinco Slots. Para Cinco Módulos VO's. Batería respaldo de 6.5 Ah.	Un	1.00	\$ 10,432,769.00	\$ 10,432,769.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.2	Módulo Moxo PRTU MOTOROLA ACD-160I 4DO EE 4AI +/-30MA	Un	4.00	\$ 1,924,008.00	\$ 7,696,032.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.3	Radio DGMS000a (P 2580) en UHF, Cables y accesorios para ACE y configurado para ACE	Un	1.00	\$ 2,688,568.00	\$ 2,688,568.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.4	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 479 MHz 16DB D EQUIVALENTE	Un	1.00	\$ 2,152,070.00	\$ 2,152,070.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.5	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	Un	1.00	\$ 3,647,849.00	\$ 3,647,849.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.6	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40	Un	1.00	\$ 7,077,915.00	\$ 7,077,915.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.7	Actuador Eléctrico con sus conectores integrados, caja de engranajes interna, caja reductora del mismo fabricante del actuador, tuerca de acople y conducción de la válvula, interruptor de torque y sobrecarga, encoder absoluto de posición, electrónica de potencia, de monitoreo, de control y de diagnóstico, panel de monitoreo, diagnóstico y control con display, palanca de desembrague automática para operación manual mediante volante, todo debidamente dispuesto en una carcasa de hierro fundido, Fuente de potencia de 640 y 220 VAC, 3F, 50 Hz, sistema interno de arranque e inversión de giro, operación y diagnóstico en panel de control, conexión para control remoto, ensamblamiento totalmente sellado IP 68.	Un	5.00	\$ 26,757,383.00	\$ 133,786,915.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.8	Acometrida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para cada actuador eléctrico. Todo en tubería conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4"	M	50.00	\$ 39,844.00	\$ 1,992,200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.9	Controlador de nivel tecnología tipo radar para una altura de 20 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Protección IP68 Minox VEGA equipo modular.	Un	1.00	\$ 10,115,571.00	\$ 10,115,571.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.10	Acometrida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para controlador de nivel. Todo en tubería conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4"	M	16.00	\$ 39,844.00	\$ 713,582.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.11	Interfase de programación del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	1.00	\$ 922,307.00	\$ 922,307.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.12	UPS respaldo ausencia de energía libre de mantenimiento	Un	2.00	\$ 1,654,305.00	\$ 3,308,610.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.13	Regulador de 1500 W 12 V ac	Un	1.00	\$ 64,561.00	\$ 64,561.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.14	Protección contra sobretensión 120 V ac marca Sine Timer	Un	1.00	\$ 640,279.00	\$ 640,279.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.15	Switch de nivel libre de Mercurio 1NA, + 1NC libre de potencial.	Un	4.00	\$ 237,427.00	\$ 949,708.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.16	Mini Relévo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	10.00	\$ 46,344.00	\$ 463,440.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.17	Bomba Phoenix ContactRad UK5M	Un	50.00	\$ 561.00	\$ 28,050.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.18	Suministro e instalación de flexiconduit acorazado de 3/4" con conectores	M	20.00	\$ 5,224.00	\$ 104,480.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.19	Cable vehicular No 16 color azul	M	100.00	\$ 517.00	\$ 51,700.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.20	Tendido de tubería conduit PVC 3/4" para señales del telemando	M	10.00	\$ 9,976.00	\$ 99,760.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.21	Cableado de comunicación para monitores de señales en captación, incluye: tubería, accesorios de tubería, señalización, maripulas en cable y terminales.	M	400.00	\$ 28,747.00	\$ 11,498,800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.22	Cable de instrumentación 4X18+18awg	M	1,000.00	\$ 16,660.00	\$ 16,660,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.23	Tubería Conduit galvanizada IMC de 3/4" incluido accesorios de instalación	ml	500.00	\$ 14,483.00	\$ 7,241,500.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.8	TRAMITES Y DOCUMENTACIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Se Actualiza de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.30.1.8.1	Pagos derechos conexión, tramos Electricaribe, actualización y elaboración de planos eléctricos y memorias de acuerdo a requerimientos de Electricaribe incluyendo coordinación de protecciones y puesta a tierras.	un	1.00	\$ 13.611.375,00	\$ 13.611.375,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.8.2	Certificado RETE por ente avalado por la SIC, Distribución, transformación y uso final	un	1.00	\$ 12.478.900,00	\$ 12.478.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						\$ 33.888.433.234,00		\$ 33.261.735.242,00		\$ 33.855.902.627,00		\$ 33.763.789.503,00		\$ 172.113.124,00		
FORMULARIO 2. SUMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AGUETAMIENTO PTAP BARRANGUILLA						\$ 4.235.461.623,00		\$ 3.988.783.739,00		\$ 4.315.767.565,00		\$ 3.988.783.739,00		\$ 27.983.823,00		
		SUMINISTROS CAMARA DE AGUETAMIENTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0046	Codo HD D = 800mm de 22.5° B x B PN10	un	2.00	\$ 13.686.390,00	\$ 27.372.780,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0047	Columna de maniobra en HD para válvula mariposa d= 800mm con vástago de 3-6m	un	1.00	\$ 4.635.043,00	\$ 4.635.043,00		\$ -	1.00	\$ 4.635.043,00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 4.635.043,00
	PGD0048	Columna de maniobra en HD para válvula mariposa d= 800mm con vástago de 3-6m	un	2.00	\$ 4.545.304,00	\$ 9.090.788,00		\$ -	2.00	\$ 9.090.788,00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 9.090.788,00
	PGD0049	Niple HD DN800 mm PN10 BxS L=0.50 m	un	1.00	\$ 13.334.066,00	\$ 13.334.066,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm (BxB PN10)	un	1.00	\$ 16.606.603,00	\$ 16.606.603,00	1.00	\$ 16.606.603,00	1.00	\$ 16.606.603,00		\$ -	1.00	\$ 16.606.603,00		
	PGD0051	Niple HD DN800 mm PN10 BxS L=0.50 m	un	2.00	\$ 6.656.871,00	\$ 13.313.742,00	2.00	\$ 13.313.742,00	2.00	\$ 13.313.742,00		\$ -	2.00	\$ 13.313.742,00		
RA		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
RA	3.26.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	1.00	\$ 47.167.226,00	\$ 47.167.226,00	1.00	\$ 47.167.226,00	1.00	\$ 47.167.226,00		\$ -	1.00	\$ 47.167.226,00		
RA	PGD0107	Válvula Mariposa DN=800 mm BXB PN10	un	2.00	\$ 33.018.903,00	\$ 66.037.806,00	2.00	\$ 66.037.806,00	2.00	\$ 66.037.806,00		\$ -	2.00	\$ 66.037.806,00		
RA		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
RA	3.26.5.47.3	Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA, Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora aceptada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	3.26.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 34" (860mm)	un	2.00	\$ 46.901.003,00	\$ 92.002.006,00	2.00	\$ 92.002.006,00	2.00	\$ 92.002.006,00		\$ -	2.00	\$ 92.002.006,00		
RA	PGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1.00	\$ 47.040.082,00	\$ 47.040.082,00	1.00	\$ 47.040.082,00	1.00	\$ 47.040.082,00		\$ -	1.00	\$ 47.040.082,00		
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0053	Tubería en acero Schedule 40 d= 600 mm	m	20.00	\$ 1.356.965,00	\$ 27.139.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0054	Codo 45° en acero Schedule 40 d=600mm	un	4.00	\$ 2.313.039,00	\$ 9.252.036,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
		SUMINISTROS PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0055	Codo HD D = 80mm de 90° B x B PN10	un	7.00	\$ 287.992,00	\$ 2.015.944,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0056	Codo HD D = 80mm de 45° B x B PN10	un	26.00	\$ 244.777,00	\$ 6.364.202,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0057	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 0.85m	un	12.00	\$ 897.192,00	\$ 10.766.304,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0058	Niple HD D= 80 mm (3") PN10 B x B L= 1.30m	un	12.00	\$ 932.496,00	\$ 11.189.880,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0059	Niple HD D= 80 mm (3") PN10 B x B L= 1.00m	un	12.00	\$ 731.748,00	\$ 8.780.976,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0060	Válvula Mariposa DN=80 mm BXB PN10	un	12.00	\$ 476.670,00	\$ 5.744.040,00	12.00	\$ 5.744.040,00	12.00	\$ 5.744.040,00		\$ -	12.00	\$ 5.744.040,00		
RA	3.26.5.47.1	Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA, Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora aceptada al actuador de la misma marca del actuador. ,						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
RA	PGD0061	Actuadores eléctricos D= 3" (80mm)	un	13.00	\$ 27.437.967,00	\$ 356.695.571,00	13.00	\$ 329.255.604,00	13.00	\$ 329.255.604,00		\$ -	13.00	\$ 329.255.604,00		
RA	3.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
RA	3.26.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	128.00	\$ 29.723,00	\$ 3.805.824,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
RA		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
RA	PGD0062	d= 250mm (10")	m	26.00	\$ 97.004,00	\$ 2.522.104,00		\$ -	31.71	\$ 3.075.987,00		\$ -		\$ -	31.71	\$ 3.075.987,00
RA	PGD0063	d= 300mm (12")	m	47.30	\$ 139.583,00	\$ 6.598.401,00		\$ -	80.11	\$ 11.181.904,00		\$ -		\$ -	80.11	\$ 11.181.904,00
RA		SUMINISTROS E.B. PURGA FONDO ACCELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0064	Codo HD D = 200mm de 22.5° B x B PN10	un	2.00	\$ 1.043.899,00	\$ 2.087.798,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0065	Codo HD D = 200mm de 45° B x B PN10	un	4.00	\$ 1.043.899,00	\$ 4.175.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0066	Codo HD D = 200mm de 90° B x B PN10	un	2.00	\$ 1.173.475,00	\$ 2.346.950,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0067	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0.50 m	un	6.00	\$ 1.260.232,00	\$ 7.561.392,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0068	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0.30 m	un	1.00	\$ 935.610,00	\$ 935.610,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0069	Niple pasamuro en HD BxS D= 200 mm L= 0.90m PN10	un	2.00	\$ 1.296.722,00	\$ 2.593.444,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0070	Reducción concentrica HD 200 X 100 mm BxS PN10	un	4.00	\$ 616.564,00	\$ 2.466.256,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0071	Tee HD 200 X 200 X 200 mm B x B PN10	un	3.00	\$ 1.540.580,00	\$ 4.621.740,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
RA	PGD0072	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	4.00	\$ 3.337.989,00	\$ 13.351.956,00	6.00	\$ 20.027.934,00	6.00	\$ 20.027.934,00		\$ -	6.00	\$ 20.027.934,00		
RA	PGD0073	Válvula de retención (chagua) tipo Ritz wafler norma ISO PN 10, Clase 150 D= 8" (200mm) B x B	un	2.00	\$ 4.536.310,00	\$ 9.072.620,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
E4	PGD0074	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un		\$ 240.242			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
F4	PGD0158	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un		\$ 151.221			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	3.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	3.26.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	8.00	\$ 146.472,00	\$ 1.171.776,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
		SUMINISTROS REBOSÉ DE ACCELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	3.26.1.1.1.4	Tuberías PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	148.00	\$ 229.888,00	\$ 33.875.424,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0075	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	4.00	\$ 65.114,00	\$ 260.456,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0076	Codo de Polietileno 90mm X 45°	un	1.00	\$ 70.388,00	\$ 70.388,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	PGD0077	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm PN 10	un	1.00	\$ 1.302.282,00	\$ 1.302.282,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	3.26.1.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	2.00	\$ 639.323,00	\$ 1.278.646,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		dicienes Actualizadas Ja de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.20.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	2,00	\$ 251.980,00	\$ 503.960,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00677	Niple pasamuro en HD Bc. D= 250 mm L= 0,40m PN10	un	2,00	\$ 1.367.961,00	\$ 2.735.922,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUBMINISTROS SEDIMENTADORES ACELADOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.40.2	Costos laborales, materiales y montaje de tuberías, los accesorios eléctricos de un cableado tipo fundido con capacidad para 300V, pero no instalado en el lugar de construcción se considerará según especificaciones técnicas aplicables. "Caudal de laboratorio 300 m³/h". Dimensiones del tiempo anterior construido en concreto en donde se instalarán las tuberías horizontales Diámetro: 17.50 x Alas 1-41mm. "Tipo de sedimentación: 100 m³/día". Tiempo de instalación mínima 30 minutos. "El equipo debe garantizar la presión de flujo continuo y sostenibilidad en una misma unidad de tratamiento y operación continua. "Módulo de sedimentación: Límite de peso al carbon 4.300 kg/m² y 4.300. "La aceleración es un factor de separación electrostática y como tal deberá diseñarse y construirse, cumpliendo con lo dispuesto en la norma API Proteja de las partes móviles, eliminar totalmente las partes susceptibles de resquebrajamiento por fatiga o rotura, e igualmente, en primer primer aplique con un espesor de 2,5 mm. Resistencia química con el volumen de ácido más fuerte, corrosivos (ácidos clorhídrico) ácidos y sulfúricos que facilitan la neutralización de ácidos, sales orgánicas, corrosivas de carbón activado, corrosión de todos los sistemas de almacenamiento de compuestos, residuos de gel y purgas generados superior de acceso sea sus tuberías. Incluye (sin detalles en especificación adjunta). "Reservorio de aplicación: El reservorio de aplicación deberá estar compuesto de un (1) módulo-reductor instalado en la plataforma superior de 1 MP. 220W/10. 2F. 10mm. Sistema de descarga automática de fondo mediante temperatura y vibración automáticas. Costo (10 unidades de reducción de agua tratada que se realicen de forma manual en la parte superior del recipiente. Instalación en PN10 y acero al carbono AISI 316. "Plumero: control automático en aguas subterráneas y en el sistema de agua. Módulos de sedimentación simples. El equipo deberá diseñarse y constructores con módulos de sedimentación sencillos, con máxima de 30° y una altura de 1.20 m para permitir el agua dentro. Cada módulo exterior será de panel horizontal y conectado a la flota, cables 30(7) 2mm), longitud de 60 cm. Instalación en plataformas de alto espacio, en color negro con protección contra los rayos ultravioleta (UV).	un	2,00	\$ 1.675.794.780,00	\$ 3.351.589.576,00	2,00	\$ 3.351.589.576,00	2,00	\$ 3.351.589.576,00		\$ -	2,00	\$ 3.351.589.576,00		\$ -
FORMULARIO 1. SUBMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACELATOR Y CAMARA DE AGUETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 2.345.211.888,00		\$ 1.770.001.996,00		\$ 1.796.422.868,00		\$ -		\$ 1.770.001.996,00		\$ 26.421.064,00
		SUBMINISTROS CAMARA DE AGUETAMIENTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00648	Codo HD Ø = 800mm de 22.5° S a S. PN10	un	2,00	\$ 13.686.390,00	\$ 27.372.780,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00647	Columna de manómetro en HD para válvula mariposa Ø= 800mm con caudal de 3 dm	un	1,00	\$ 4.635.040,00	\$ 4.635.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00648	Columna de manómetro en HD para válvula mariposa Ø= 800mm con caudal de 3 dm	un	2,00	\$ 4.545.394,00	\$ 9.090.788,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00230	Niple pasamuro en HD Bc. D= 300 mm L= 0,30m PN10	un	1,00	\$ 11.809.993,00	\$ 11.809.993,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00231	Niple pasamuro en HD Bc. D= 300 mm L= 0,30m PN10	un	2,00	\$ 8.751.852,00	\$ 17.503.704,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00650	Llave de descargas DN=800 mm S/S PN10	un	1,00	\$ 16.606.003,00	\$ 16.606.003,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA		Suministro de tuberías de mangrova brida a brida norma ISO PN 10 congo en hierro fundido , clase en hierro ductil,acabado intermedio en EPDM, vitillaje en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=600 mm S/S PN10	un	1,00	\$ 47.167.226,00	\$ 47.167.226,00	1,00	\$ 47.167.226,00	1,00	\$ 47.167.226,00		\$ -	1,00	\$ 47.167.226,00		\$ -
RA	PKG00107	Válvula Mariposa DN=600 mm S/S PN10	un	2,00	\$ 33.018.963,00	\$ 66.037.926,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisión de posición con salida 4 - 20 mA. Encendido a Water Proof, incluido caja reduccion completa el actuator de la línea nueva del actuator.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.5.47.4	Actuador eléctrico D= 24" (600mm)	un	2,00	\$ 46.001.003,00	\$ 92.002.006,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PKG00652	Actuador eléctrico D= 30" (800mm)	un	1,00	\$ 47.040.962,00	\$ 47.040.962,00	1,00	\$ 47.040.962,00	1,00	\$ 47.040.962,00		\$ -	1,00	\$ 47.040.962,00		\$ -
		TUBERIA ADGA DECANTADORA FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00653	Filtro en acero inoxidable Ø= 800 mm	m	11,00	\$ 1.398.965,00	\$ 15.388.615,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00654	Codo 45° en acero inoxidable Ø= 800mm	un	2,00	\$ 2.313.008,00	\$ 4.626.016,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUBMINISTROS PURGAS HORRIAL C/A ACELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00655	Codo HD Ø = 800mm de 90° S a S. PN10	un	3,00	\$ 287.892,00	\$ 863.676,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00656	Codo HD Ø = 800mm de 45° S a S. PN10	un	18,00	\$ 244.777,00	\$ 4.406.006,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00657	Niple pasamuro en HD PN10 Ø= 80 mm (2") L= 1,80m	un	6,00	\$ 697.192,00	\$ 4.183.152,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00658	Niple pasamuro en HD PN10 Ø= 80 mm (2") L= 1,80m	un	6,00	\$ 731.748,00	\$ 4.390.488,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00658	Niple pasamuro en HD PN10 Ø= 80 mm (2") L= 1,20m	un	6,00	\$ 902.490,00	\$ 5.414.940,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA		Suministro de tuberías de mangrova brida a brida norma ISO PN 10 congo en hierro fundido , clase en hierro ductil,acabado intermedio en EPDM, vitillaje en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PKG00660	Válvula Mariposa DN=800 mm S/S PN10	un	6,00	\$ 478.670,00	\$ 2.872.020,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisión de posición con salida 4-20 mA. Encendido a Water Proof.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PKG00661	Actuador eléctrico D= 3" (80mm)	un	6,00	\$ 27.437.367,00	\$ 164.622.802,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Accesorios						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 80mm Pn 10 PE 100	m	111,00	\$ 29.713,00	\$ 3.300.363,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Tubería de Resistencia de PVC de Superficie Interior Llave y Exterior congo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00678	Ø= 150mm (6")	m	15,00	\$ 46.490,00	\$ 696.900,00		\$ -	15,00	\$ 696.900,00		\$ -		\$ -	15,00	\$ 696.900,00
	PKG00662	Ø= 200mm (8")	m	23,00	\$ 97.064,00	\$ 2.231.082,00		\$ -	23,00	\$ 2.231.082,00		\$ -		\$ -	23,00	\$ 2.231.082,00
	PKG00663	Ø= 300mm (12")	m	85,00	\$ 139.563,00	\$ 11.864.565,00		\$ -	85,00	\$ 6.426.818,00		\$ -		\$ -	85,00	\$ 6.426.818,00
	PKG00679	Ø= 300mm (14")	m	62,00	\$ 208.190,00	\$ 12.969.180,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00680	Ø= 400mm (16")	m	50,00	\$ 255.856,00	\$ 12.792.800,00		\$ -	49,00	\$ 12.536.944,00		\$ -		\$ -	49,00	\$ 12.536.944,00
		SUBMINISTROS S.B. PURGA FONDO ACELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00664	Codo HD Ø = 200mm de 22.5° S a S. PN10	un	1,00	\$ 1.043.899,00	\$ 1.043.899,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00665	Codo HD Ø = 200mm de 45° S a S. PN10	un	4,00	\$ 1.043.899,00	\$ 4.175.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00666	Codo HD Ø = 200mm de 90° S a S. PN10	un	2,00	\$ 1.173.479,00	\$ 2.346.958,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00668	Niple HD DN 200 mm S a S PN10 L= 0,30 m	un	3,00	\$ 935.010,00	\$ 2.805.030,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00667	Niple HD DN 200 mm S a S PN10 L= 0,30 m	un	1,00	\$ 1.260.232,00	\$ 1.260.232,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00669	Niple pasamuro en HD Bc. D= 200 mm L= 0,30m PN10	un	1,00	\$ 1.290.722,00	\$ 1.290.722,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00681	Reducción conector HD 200 Ø 80 mm Bc. PN10	un	2,00	\$ 589.362,00	\$ 1.178.704,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00671	Tee HD 200 x 200 x 200 mm S a S PN10	un	3,00	\$ 1.540.580,00	\$ 4.621.740,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00672	Válvula compuerta HD 200 mm S a S PN10	un	1,00	\$ 3.337.989,00	\$ 3.337.989,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PKG00673	Válvula de retención (cheque) tipo flap waffle norma ISO PN 10 Clase 150 D= 4" (100mm) S a S	un	1,00	\$ 4.535.310,00	\$ 4.535.310,00		\$ -	1,00	\$ 4.535.310,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 4.535.310,00
	PKG00682	Brida soga DN 200 mm PN10	un	3,00	\$ 490.680,00	\$ 1.352.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
GA	PKG00160	Niple HD DN 300 mm S a S PN10 L= 1,50 m	un		\$ 2.886.338,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Accesorios						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 150mm Pn 10 PE 100	m	62,00	\$ 146.472,00	\$ 9.090.304,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

[illegible]

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Se	diciones Actualizadas ta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.20.5.2	Cable de para soporte de filtro. Granometría de acuerdo a planos y especificaciones. Puesto en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	54,00	\$ 712.478,00	\$ 38.473.812,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.22.7	Medidor de nivel de control por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 5 metros. El medidor es alimentado por baterías de dos pilas. Especificaciones: Dimensiones: 110 (S) x 300 (H) mm. Conexión al proceso: 1" NPT. Peso: 1,3 kg (máximo). Material del sensor: Polipropileno. Protección: IP67. Temperatura: -20 °C - 70 °C. Rango de medición: 0,3 - 5 m (0,98 - 16,40). Presión: 5,2 N de F.S. Resolución de la pantalla: 1 mm. Ajuste de la pantalla: 0 a 1 m o 1 m a 5 m. Compensación de temperatura: Incompensado en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 - 20 mA, ac/DC 24V. Display: 3 Digits LCD numerico	un	6,00	\$ 15.791.943,00	\$ 94.746.258,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0110	Suministro e instalación de tapa circular Ø= 5,80m en PRFV con marco, de 10mm de espesor.	un	2,00	\$ 589.217,00	\$ 1.178.434,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.12	Suministro de escalera en Políster reforzado con fibra de vidrio PRFV. h= 3,50 m ancho escalón: 0,70m. Incluye: línea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la reemplace o sustituya (según planos)	un	2,00	\$ 2.673.946,00	\$ 5.347.892,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0111	Suministro de rejilla pasante en PRFV autoportante con máxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintada en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV	m2	152,00	\$ 698.318,00	\$ 106.145.336,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0112	Codo HD D = 800mm de 45° S x B PN10	un	2,00	\$ 13.688.606,00	\$ 27.377.212,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0113	Codo HD D = 800mm de 90° S x B PN10	un	1,00	\$ 19.352.350,00	\$ 19.352.350,00	2,00	\$ 38.704.700,00		4,00	\$ 77.409.400,00		\$ -	2,00	\$ 38.704.700,00	2,00	\$ 38.704.700,00
	PGD0114	Niple HD DN800 mm PN10 BxS L=5.60 m	un	1,00	\$ 13.334.066,00	\$ 13.334.066,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0115	Niple HD DN800 mm PN10 BxS L=1.25 m	un	1,00	\$ 20.732.846,00	\$ 20.732.846,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0116	Niple HD DN800 mm PN10 BxS L=2.54 m	un	1,00	\$ 35.576.370,00	\$ 35.576.370,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0117	Niple pasamuro en HD BxL D= 800 mm L= 0.60m PN10	un	1,00	\$ 10.671.318,00	\$ 10.671.318,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 16.606.603,00	\$ 16.606.603,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistado en acero inoxidable.						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 47.167.226,00	\$ 47.167.226,00	1,00	\$ 47.167.226,00		1,00	\$ 47.167.226,00		\$ -	1,00	\$ 47.167.226,00		\$ -
RA		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA. Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PGD0052	Actuadores eléctricos D= 22" (508mm)	un	1,00	\$ 47.040.062,00	\$ 47.040.062,00	1,00	\$ 47.040.062,00		1,00	\$ 47.040.062,00		\$ -	1,00	\$ 47.040.062,00		\$ -
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0118	Tubería de PVC de 800mm (30")	m	70,00	\$ 882.057,00	\$ 61.743.990,00	60,58	\$ 53.432.367,00		70,00	\$ 61.743.990,00		\$ -	60,58	\$ 53.432.367,00	9,42	\$ 8.311.623,00
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0119	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un		\$ 3.303.516,00	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0120	Brida loca HD DN 600 mm PN10	un	2,00	\$ 1.232.547,00	\$ 2.465.094,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° S x B PN10	un	1,00	\$ 8.916.480,00	\$ 8.916.480,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0121	Niple HD DN600 mm PN10 BxS L=0.65 m con salida brida de 2"	un	1,00	\$ 8.242.323,00	\$ 8.242.323,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0122	Niple HD DN600 mm PN10 BxS L=3.10 m	un	1,00	\$ 22.198.985,00	\$ 22.198.985,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0123	Reducción concéntrica HD 600 X 400 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 8.442.198,00	\$ 8.442.198,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0124	Unión de desmontaje DN=600 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 7.737.553,00	\$ 7.737.553,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PGD0125	Válvula doble acción DN 50 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 1.251.746,00	\$ 1.251.746,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PGD0126	Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 10, Clase 150 D= 24" (609mm) S x B	un	1,00	\$ 71.086.451,00	\$ 71.086.451,00	1,00	\$ 71.086.451,00		1,00	\$ 71.086.451,00		\$ -	1,00	\$ 71.086.451,00		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistado en acero inoxidable.						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PGD0127	Válvula Mariposa DN=600 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 30.451.368,00	\$ 30.451.368,00	1,00	\$ 30.451.368,00		1,00	\$ 30.451.368,00		\$ -	1,00	\$ 30.451.368,00		\$ -
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA. Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (609mm)	un	1,00	\$ 46.001.003,00	\$ 46.001.003,00	1,00	\$ 46.001.003,00		1,00	\$ 46.001.003,00		\$ -	1,00	\$ 46.001.003,00		\$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	60,00	\$ 1.453.149,00	\$ 87.188.940,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2,00	\$ 12.931.963,00	\$ 25.863.926,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0130	Adaptador Para brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	2,00	\$ 5.706.326,00	\$ 11.412.652,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		ediciones Actualizadas Aa de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
PA	PG00131	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 295 m ³ /Día= 8 m. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: *Trazados en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado *Columna en acero al carbono brida 16" fabricada con agua *Impulsor en Acero inoxidable 316SS *Capacidad de descarga En Hierro Fundido CL30 *Eje columna y trazados en acero inoxidable 416SS. *Regla de ascenso en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de sólidos grandes *Sellado con prensaestopas *Estando en un pozo de 4,80 m de profundidad (altura total tanque - ver planos de instalación) *Motor vertical de eje hueco 304P Tipo TEFC, Norma Premium, (Para trabajo a la Intemperie) motor Shaft de Alto torque, 1200 RPM o menor, 1 fase, 60 Hz, 480 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1.05, con bandeja de coleccion Suministro de equipo completo de área para lavado de filtro. Caudal: 1240 m ³ /h. Presión Máxima 8 PSI, a nivel del mar. Potencia: 80 HP / 600 RPM Frecuencia: 60 Hz. Conexión: 200440 (ver especificación técnica particular) *Motor eléctrico: *Mandril de aluminio. *Filtro de aire. *FIC, indicador de flujo distribuido. *Conexión eléctrica 60V/1/1/60Hz. *Banda de *Suministro de equipo completo de área para lavado de filtro. Caudal: 1240 m ³ /h. Presión Máxima 8 PSI, a nivel del mar. Potencia: 80 HP / 600 RPM Frecuencia: 60 Hz. Conexión: 200440 (ver especificación técnica particular) *Motor eléctrico: *Mandril de aluminio. *Filtro de aire. *FIC, indicador de flujo distribuido. *Conexión eléctrica 60V/1/1/60Hz. *Banda de	un	1,00	\$ 511.343.430,00	\$ 511.343.430,00	1,00	\$ 511.343.430,00	1,00	\$ 511.343.430,00	\$ -	1,00	\$ 511.343.430,00	\$ -		
PA	PG00132	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 295 m ³ /Día= 8 m. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: *Trazados en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado *Columna en acero al carbono brida 16" fabricada con agua *Impulsor en Acero inoxidable 316SS *Capacidad de descarga En Hierro Fundido CL30 *Eje columna y trazados en acero inoxidable 416SS. *Regla de ascenso en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de sólidos grandes *Sellado con prensaestopas *Estando en un pozo de 4,80 m de profundidad (altura total tanque - ver planos de instalación) *Motor vertical de eje hueco 304P Tipo TEFC, Norma Premium, (Para trabajo a la Intemperie) motor Shaft de Alto torque, 1200 RPM o menor, 1 fase, 60 Hz, 480 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1.05, con bandeja de coleccion Suministro de equipo completo de área para lavado de filtro. Caudal: 1240 m ³ /h. Presión Máxima 8 PSI, a nivel del mar. Potencia: 80 HP / 600 RPM Frecuencia: 60 Hz. Conexión: 200440 (ver especificación técnica particular) *Motor eléctrico: *Mandril de aluminio. *Filtro de aire. *FIC, indicador de flujo distribuido. *Conexión eléctrica 60V/1/1/60Hz. *Banda de	un	1,00	\$ 304.126.374,00	\$ 304.126.374,00	1,00	\$ 304.126.374,00	1,00	\$ 304.126.374,00	\$ -	1,00	\$ 304.126.374,00	\$ -		
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	PG00133	Bomba sumergible para agua residual Q= 2 m ³ /Día= 5m Volaje: 220V 1800 RPM	un	1,00	\$ 5.346.223,00	\$ 5.346.223,00	1,00	\$ 5.346.223,00	1,00	\$ 5.346.223,00	\$ -	1,00	\$ 5.346.223,00	\$ -		
FORMULARIO 9. SUMINISTROS FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 4.431.226.589,00	\$ 3.576.148.298,00	\$ 2.981.818.812,00	\$ -	\$ 2.976.148.298,00	\$ -	\$ 2.976.148.298,00	\$ 4.431.226.589,00			
		UNIDADES DE FILTRACION						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	PG00083	Brida ciega HD DN 800 mm PN10	un	1,00	\$ 6.992.256,00	\$ 6.992.256,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00084	Codo HD D = 800mm de 45° B x B PN10	un	2,00	\$ 4.189.784,00	\$ 8.379.568,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00085	Codo HD D = 800mm de 90° B x B PN10	un	10,00	\$ 8.916.480,00	\$ 89.164.800,00	10,00	\$ 89.164.800,00	10,00	\$ 89.164.800,00		\$ -	10,00	\$ 89.164.800,00		\$ -
	PG00086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	9,00	\$ 604.752,00	\$ 5.443.768,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00232	Codo de 90° en acero brida Shadblu 40 d= 150mm	un	6,00	\$ 2.443.756,00	\$ 14.662.536,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00088	Ngla en Acero Shadblu 40 BxL L= 0.45m con salida rosca 1/2" NPT d= 150mm	un	4,00	\$ 68.868,00	\$ 275.460,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00089	Ngla en Acero Shadblu 40 BxL L= 1.35m PN10 d= 150mm	un	5,00	\$ 1.752.674,00	\$ 8.963.370,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00090	Ngla en Acero Shadblu 40 BxL L= 2.70m PN10 d= 150mm	un	4,00	\$ 2.897.088,00	\$ 11.588.356,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00091	Ngla HD DN400 mm PN10 BxL L=1.35 m	un	1,00	\$ 6.412.955,00	\$ 6.412.955,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00092	Ngla HD DN400 mm PN10 BxL L=0.75 m	un	1,00	\$ 5.010.439,00	\$ 5.010.439,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00093	Ngla HD DN600 mm PN10 BxL L=1.35 m	un	1,00	\$ 15.773.224,00	\$ 15.773.224,00	1,00	\$ 15.773.224,00	1,00	\$ 15.773.224,00		\$ -	1,00	\$ 15.773.224,00		\$ -
	PG00094	Ngla HD DN600 mm PN10 BxL L=4.35 m	un	3,00	\$ 48.395.304,00	\$ 148.185.912,00	3,00	\$ 148.185.912,00	3,00	\$ 148.185.912,00		\$ -	3,00	\$ 148.185.912,00		\$ -
	PG00095	Ngla HD DN600 mm PN10 BxL L=0.14 m	un	3,00	\$ 26.792.101,00	\$ 80.376.303,00	3,00	\$ 80.376.303,00	3,00	\$ 80.376.303,00		\$ -	3,00	\$ 80.376.303,00		\$ -
	PG00096	Ngla pasamuro en HD BxL, D= 50 mm L= 0.45m PN10	un	4,00	\$ 233.752,00	\$ 935.008,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00097	Ngla pasamuro en HD BxL, D= 60 mm L= 0.50m PN10	un	4,00	\$ 9.863.651,00	\$ 39.454.604,00	4,00	\$ 39.454.604,00	4,00	\$ 39.454.604,00		\$ -	4,00	\$ 39.454.604,00		\$ -
	PG00098	Ngla pasamuro en HD BxL, D= 150 mm L= 0.50m PN10	un	4,00	\$ 975.863,00	\$ 3.903.652,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00099	Ngla pasamuro en HD BxL, D= 400 mm L= 0.50m PN10	un	6,00	\$ 3.851.837,00	\$ 23.114.696,00	6,00	\$ 23.114.696,00	6,00	\$ 23.114.696,00		\$ -	6,00	\$ 23.114.696,00		\$ -
	PG00100	Ngla pasamuro en HD BxL, D= 400 mm L= 1.25m PN10	un	1,00	\$ 3.239.507,00	\$ 3.239.507,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00101	Tee HD 800 X 800 X 800 mm B x B PN10	un	10,00	\$ 19.083.623,00	\$ 190.836.230,00	9,00	\$ 171.752.607,00	9,00	\$ 171.752.607,00		\$ -	9,00	\$ 171.752.607,00		\$ -
	PG00102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	3,00	\$ 364.960,00	\$ 1.094.880,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00103	Tee HD 800 X 800 X 800 mm B x B PN10	un	4,00	\$ 28.456.849,00	\$ 113.827.396,00	4,00	\$ 113.827.396,00	4,00	\$ 113.827.396,00		\$ -	4,00	\$ 113.827.396,00		\$ -
	PG00104	Unión de desmontaje DN=150 mm EXB PN10	un	5,00	\$ 1.274.227,00	\$ 6.371.135,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00105	Unión de desmontaje DN=400 mm EXB PN10	un	4,00	\$ 7.757.553,00	\$ 31.030.212,00	4,00	\$ 31.030.212,00	4,00	\$ 31.030.212,00		\$ -	4,00	\$ 31.030.212,00		\$ -
	PG00048	Columna de manobra en HD para válvula mariposa d= 600mm con volante de 3.6m	un	10,00	\$ 4.545.394,00	\$ 45.453.940,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00106	Columna de manobra en HD para válvula mariposa d= 400mm con volante de 3.6m	un	10,00	\$ 4.545.394,00	\$ 45.453.940,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en Hierro dovellamiento intercambiable en EPDM , volante en acero inoxidable ,						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00233	Válvula Mariposa DN=400 mm EXB PN10	un	8,00	\$ 6.770.545,00	\$ 54.164.368,00	8,00	\$ 54.164.368,00	8,00	\$ 54.164.368,00		\$ -	8,00	\$ 54.164.368,00		\$ -
PA	PG00107	Válvula Mariposa DN=400 mm EXB PN10	un	8,00	\$ 33.218.963,00	\$ 264.151.704,00	8,00	\$ 264.151.704,00	8,00	\$ 264.151.704,00		\$ -	8,00	\$ 264.151.704,00		\$ -
	PG00108	Válvula Mariposa DN=150 mm EXB PN10	un	4,00	\$ 1.040.362,00	\$ 4.161.568,00	4,00	\$ 4.161.568,00	4,00	\$ 4.161.568,00		\$ -	4,00	\$ 4.161.568,00		\$ -
	PG00109	Válvula Mariposa DN=50 mm EXB PN10	un	4,00	\$ 435.364,00	\$ 1.741.456,00	4,00	\$ 1.741.456,00	4,00	\$ 1.741.456,00		\$ -	4,00	\$ 1.741.456,00		\$ -
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA Encerramiento a Water Proof, incluido caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.5.47.1		Actuadores eléctricos D= 4" (100mm)	un	4,00	\$ 30.178.586,00	\$ 120.714.352,00	4,00	\$ 120.714.352,00	4,00	\$ 120.714.352,00		\$ -	4,00	\$ 120.714.352,00		\$ -
3.20.5.47.2		Actuadores eléctricos D= 10" (250mm)	un	8,00	\$ 36.090.637,00	\$ 288.725.096,00	8,00	\$ 288.725.096,00	8,00	\$ 288.725.096,00		\$ -	8,00	\$ 288.725.096,00		\$ -
3.20.5.47.4		Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	8,00	\$ 45.061.033,00	\$ 360.008.024,00	8,00	\$ 360.008.024,00	8,00	\$ 360.008.024,00		\$ -	8,00	\$ 360.008.024,00		\$ -
3.22.4		Suministro de cableado en polietileno reforzado con fibra de vidrio ascenso en U ancho superficial 2.40m profundidad max. 0.40 m. con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5.20 m. Para salida de agua de lavado de filtro. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	16,00	\$ 1.954.348,00	\$ 31.269.568,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.22.1		Suministro de Falso fondo tipo Lapiat en polietileno de alta densidad, granelo con remolinos de refuerzo especialmente diseñados en forma de ralla en el fondo para agarrar al material del piso y prevenir resaca en la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtro con 400-gal, en cuya periferia central de apoyo de fondo, altura 0.40m x 1.20m, ancho=2.70m (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricación). Según planos y especificaciones.	m2	118,00	\$ 3.561.332,00	\$ 419.157.176,00	118,00	\$ 419.157.176,00	118,00	\$ 419.157.176,00		\$ -	118,00	\$ 419.157.176,00		\$ -
3.20.6.1		Área de cuero para filtro, peso específico 2.60 a 2.80, Te = 0.8mm, Cu = 1.00 a 1.10, densidad 7. Puesto en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	123,00	\$ 712.478,00	\$ 87.634.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Siciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.20.5.2	Cable de para espesa de 100. Gran densidad de acuerdo a planos y especificaciones. Puesto en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	37.00	\$ 712 478.00	\$ 26 361 086.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.22.7	Medidor de nivel en contacto por ultrasonido, sensor y transmisor instalado en una sala control. Carga de medidor hasta 1 metro. El medidor es alimentado por foto de dos líneas. Especificaciones: Cableado total: 110' (5) x 20' (4) mm Cableado de proceso: 1' 10" Peso: 1.1 kg/metro Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20°C - 70°C Rango de medición: 0.3 - 6 m (0.98 - 19.68) Presión: 0.2% de F.S. Resolución de la pantalla: 1 mm Ampliación de foto: 0.1 m / mm a 100 m / mm Compensación de temperatura incorporada en el sensor de temperatura Unidad analógica: 4 - 20mA, en DC4V Display: 1 Digit LCD numerals	un	4.00	\$ 15 791 043.00	\$ 63 164 172.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0110	Suministro e instalación de tipo circular Ø= 0.80m en FRV con manija, de 10m de espesor	un	3.00	\$ 599 217.00	\$ 1 797 651.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.12	Suministro de cables en Polietileno reforzado con fibra de vidrio (FRV) 1" (25.4 mm) ancho exterior 0.75m. Incluye línea de cable vertical con cables en acero inoxidable y acero a la instalación 1400 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que lo reemplace o sustituya (según plan)	un	2.00	\$ 2 673 946.00	\$ 5 347 892.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0111	Suministro de cable personal en FRV adecuado con medidas mínimas a la conexión, antideslizante, resistente al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra personal en gelatin color blanco o amarillo protector UV. Incluye reglas de seguridad para apoyo en FRV.	m2	75.00	\$ 668 318.00	\$ 50 123 850.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0112	Codo HD-D = 800mm de 45° B x B PN10	un	2.00	\$ 13 695 606.00	\$ 27 373 216.00	2.00	\$ 27 373 216.00	2.00	\$ 27 373 216.00		\$ -	2.00	\$ 27 373 216.00		\$ -
	PGD0113	Codo HD-D = 800mm de 90° B x B PN10	un	1.00	\$ 19 352 350.00	\$ 19 352 350.00	2.00	\$ 38 704 700.00	2.00	\$ 38 704 700.00		\$ -	2.00	\$ 38 704 700.00		\$ -
	PGD0114	Niple HD DN800 mm PN10 BxL L=0.40 m	un	1.00	\$ 13 334 066.00	\$ 13 334 066.00	1.00	\$ 13 334 066.00	1.00	\$ 13 334 066.00		\$ -	1.00	\$ 13 334 066.00		\$ -
	PGD0116	Niple HD DN800 mm PN10 BxL L=2.54 m	un	1.00	\$ 35 576 370.00	\$ 35 576 370.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0134	Niple HD DN800 mm PN10 BxL L=3.65 m	un	2.00	\$ 42 978 717.00	\$ 85 957 434.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0135	Niple HD DN800 mm PN10 BxL L=4.25 m	un	2.00	\$ 46 004 916.00	\$ 92 009 832.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0117	Niple pasamuro en HD BxL D= 800 mm L= 0.80m PN10	un	1.00	\$ 10 671 318.00	\$ 10 671 318.00	1.00	\$ 10 671 318.00	1.00	\$ 10 671 318.00		\$ -	1.00	\$ 10 671 318.00		\$ -
	PGD0136	Tee HD 800 X 800 X 800 mm B x B PN10	un	1.00	\$ 30 679 191.00	\$ 30 679 191.00	1.00	\$ 30 679 191.00	1.00	\$ 30 679 191.00		\$ -	1.00	\$ 30 679 191.00		\$ -
	PGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BxL PN10	un	1.00	\$ 16 606 603.00	\$ 16 606 603.00	1.00	\$ 16 606 603.00	1.00	\$ 16 606 603.00		\$ -	1.00	\$ 16 606 603.00		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa, brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm BxL PN10	un	1.00	\$ 47 167 226.00	\$ 47 167 226.00	1.00	\$ 47 167 226.00	1.00	\$ 47 167 226.00		\$ -	1.00	\$ 47 167 226.00		\$ -
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposa con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 48VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA. Encastamiento a Water Proof, incluye caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1.00	\$ 47 040 082.00	\$ 47 040 082.00	1.00	\$ 47 040 082.00	1.00	\$ 47 040 082.00		\$ -	1.00	\$ 47 040 082.00		\$ -
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0118	Tubería de PVC de 800mm (32")	m	110.00	\$ 862 057.00	\$ 94 826 270.00	103.80	\$ 81 957 517.00	110.00	\$ 91 026 270.00		\$ -	103.80	\$ 81 957 517.00	6.20	\$ 5 468 753.00
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0119	Brida simple HD DN 600 mm PN10	un	1.00	\$ 3 333 516.00	\$ 3 333 516.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0120	Brida loca HD DN 600 mm PN10	un	6.00	\$ 1 210 547.00	\$ 7 266 282.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0085	Codo HD-D = 800mm de 90° B x B PN10	un	1.00	\$ 8 916 480.00	\$ 8 916 480.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0121	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0.40 m con salida brida de 2"	un	1.00	\$ 8 242 323.00	\$ 8 242 323.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0137	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0.40 m	un	1.00	\$ 6 656 869.00	\$ 6 656 869.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0122	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=3.10 m	un	1.00	\$ 22 198 985.00	\$ 22 198 985.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0123	Reducción concéntrica HD=800 X 400 mm BxL PN10	un	1.00	\$ 8 442 196.00	\$ 8 442 196.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0138	Tee HD 800 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	3.00	\$ 19 083 623.00	\$ 57 250 869.00	1.00	\$ 19 083 623.00	1.00	\$ 19 083 623.00		\$ -	1.00	\$ 19 083 623.00		\$ -
	PGD0124	Unión de desmontaje DN=600 mm BxL PN10	un	1.00	\$ 7 737 553.00	\$ 7 737 553.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0125	Válvula doble accion DN 50 mm BxL PN10	un	1.00	\$ 1 251 746.00	\$ 1 251 746.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0126	Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 10. Clase 150 (D= 24" (600mm) B x B)	un	1.00	\$ 71 086 451.00	\$ 71 086 451.00	1.00	\$ 71 086 451.00	1.00	\$ 71 086 451.00		\$ -	1.00	\$ 71 086 451.00		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa, brida a brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0127	Válvula Mariposa DN=600 mm BxL PN10	un	1.00	\$ 30 451 368.00	\$ 30 451 368.00	2.00	\$ 60 902 736.00	2.00	\$ 60 902 736.00		\$ -	2.00	\$ 60 902 736.00		\$ -
RA		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposa con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 48VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA. Encastamiento a Water Proof, incluye caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	1.00	\$ 46 001 003.00	\$ 46 001 003.00	1.00	\$ 46 001 003.00	1.00	\$ 46 001 003.00		\$ -	1.00	\$ 46 001 003.00		\$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	50.00	\$ 1 453 149.00	\$ 72 657 450.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2.00	\$ 12 921 883.00	\$ 25 843 766.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	6.00	\$ 5 706 326.00	\$ 34 237 956.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		diciónes Actualizadas cta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
RA	PIGD0131	Bomba de latido vertical para agua potable Q= 280 l/s T2= 10m Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: "Tubo en fundido de hierro con recubrimiento vitrificado." "Columna en acero al carbono brida 10" lubricada con agua." "Impulsor en acero inoxidable 11035." "Cajón de descarga en Hierro Fundido CL35." "En su interior y laterales en acero inoxidable 11035." "Regla de sujeción en acero inoxidable 11035 para evitar ingreso de sólidos grandes." "Sello con procesamiento." "Basado en un peso de 1.00 m de profundidad (altura total tanque en planta de tratamiento)." "Motor vertical de eje hueco 1047 Tipo TEPC, Serie Premium, (Para trabajo a la intemperie) Inflow Shaft de alto torque, 1385 RPM a menor, 3 fases, 40 Hz, 460 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio 1.15, con fondo de calificación.	un	1.00	\$ 511.343.430,00	\$ 511.343.430,00	1.00	\$ 511.343.430,00	1.00	\$ 511.343.430,00	\$ -	-	1.00	\$ 511.343.430,00	\$ -	-
RA	PIGD0132	Suministro de equipo impulsor de agua para bombeo de Boro: Caudal: 1240 m³/h. Presión Máxima: 8 PSI. A nivel del mar. Potencia: 80 HP (1.360 kW) Presencia: 80 Hz Corriente 208VAC 3 (por especificación técnica particular) Impulsor: "Motor eléctrico." "Sistema de admisión." "Filtro de aire." "FIO, indicador de flujo obstruido." "Conexión eléctrica 480V/1/1/80Hz." "Módulo de funcionamiento Presión." "Aplicación de Aplicación de la sala." "Potencia asignada 80.2 hp." "Velocidad del eje 1140 rpm." "Presión Máxima 8.0 psi." "Columna de succión con capote." "Código del ventilador 480/12/180Hz." "Módulo anti-retorno." "Tablero control con arranque Estrella Triángulo." "Indicadores y salida de Presión, temperatura y diferencial de presión en Boro."	un	1.00	\$ 304.128.374,00	\$ 304.128.374,00	1.00	\$ 304.128.374,00	1.00	\$ 304.128.374,00	\$ -	-	1.00	\$ 304.128.374,00	\$ -	-
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0133	Bomba sumergible para agua residual Q= 2 l/s T2= 5m. Voltaje: 220V 1600 RPM	un	1.00	\$ 5.346.223,00	\$ 5.346.223,00	1.00	\$ 5.346.223,00	1.00	\$ 5.346.223,00	\$ -	-	1.00	\$ 5.346.223,00	\$ -	-
FORMULARIO 14 SUMINISTROS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PIAP BARRANQUILLA						\$ 4.438.953.507,00		\$ 3.892.012.510,00		\$ 3.892.012.510,00	\$ -	-	\$ 3.892.012.510,00		\$ -	
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0138	Codo HD D= 300mm de 90° 8 x 8 PN10	un	1.00	\$ 2.606.054,00	\$ 2.606.054,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0140	Niple pasamuro en HD-Bal, Q= 300 mm L= 3,60m PN10	un	1.00	\$ 2.368.017,00	\$ 2.368.017,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0141	Tuberías PEAD 315mm PN 10 PE 100	m	5.00	\$ 363.387,00	\$ 1.816.935,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0142	Codo de Polietileno 315mm X 90°	un	1.00	\$ 1.865.956,00	\$ 1.865.956,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0143	Adaptador Portabrida PEAD 315 mm PN10	un	2.00	\$ 646.076,00	\$ 1.292.142,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0144	Brida metálica para PEAD 300 mm PN10	un	2.00	\$ 421.136,00	\$ 842.272,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0145	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un	1.00	\$ 3.333.516,00	\$ 3.333.516,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0146	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un	1.00	\$ 1.232.547,00	\$ 1.232.547,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0147	Codo HD D= 450mm de 45° 8 x 8 PN10	un	2.00	\$ 4.036.163,00	\$ 8.072.326,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0148	Codo HD D= 450mm de 90° 8 x 8 PN10	un	4.00	\$ 4.824.112,00	\$ 19.296.448,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0149	Niple HD DN450 mm PN10 8x8 L=0.72 m con salida brida de 2"	un	2.00	\$ 8.242.323,00	\$ 16.484.646,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0150	Niple HD DN450 mm PN10 8x8 L=0.30 m	un	2.00	\$ 3.404.658,00	\$ 6.809.316,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0151	Niple HD DN450 mm PN10 8x8 L=0.56 m	un	2.00	\$ 4.910.838,00	\$ 9.821.676,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0152	Niple HD DN450 mm PN10 8x8 L=0.30 m	un	2.00	\$ 10.452.353,00	\$ 20.904.706,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0153	Reducción concéntrica HD 450 X 300 mm 8x8 PN10	un	2.00	\$ 3.231.885,00	\$ 6.463.770,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0154	Reducción concéntrica HD 300 X 600 mm 8x8 PN10	un	1.00	\$ 20.780.274,00	\$ 20.780.274,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0155	Unión de desmontaje DN=450 mm 8x8 PN10	un	2.00	\$ 8.062.773,00	\$ 16.125.546,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0125	Válvula doble acción DN 30 mm 8x8 PN10	un	2.00	\$ 1.251.746,00	\$ 2.503.492,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0156	Yee HD 600 X 600 X 450 mm 8 x 8 PN10	un	2.00	\$ 21.136.373,00	\$ 42.278.746,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0157	Válvula Mariposa DN=450 mm 8x8 PN10	un	2.00	\$ 7.606.797,00	\$ 15.219.594,00	2.00	\$ 15.219.594,00	2.00	\$ 15.219.594,00	\$ -	-	2.00	\$ 15.219.594,00	\$ -	-
RA		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA. Encastamiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	un	2.00	\$ 39.267.548,00	\$ 78.535.096,00	2.00	\$ 78.535.096,00	2.00	\$ 78.535.096,00	\$ -	-	2.00	\$ 78.535.096,00	\$ -	-
	PIGD0158	Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 10: Clase 150 D= 18" (450mm) 8 x 8	un	2.00	\$ 36.237.129,00	\$ 72.474.258,00	2.00	\$ 72.474.258,00	2.00	\$ 72.474.258,00	\$ -	-	2.00	\$ 72.474.258,00	\$ -	-
	3.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0128	Tuberías PEAD-600mm PN 10 PE 100	m	25.00	\$ 1.453.149,00	\$ 36.328.725,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 600 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	3.00	\$ 5.706.526,00	\$ 17.118.978,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0111	Bomba de latido vertical para agua potable Q= 280 l/s T2= 10m Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: "Tubo en fundido de hierro con recubrimiento vitrificado." "Columna en acero al carbono brida 10" lubricada con agua." "Impulsor en acero inoxidable 11035." "Cajón de descarga en Hierro Fundido CL35." "En su interior y laterales en acero inoxidable 11035." "Regla de sujeción en acero inoxidable 11035 para evitar ingreso de sólidos grandes." "Sello con procesamiento." "Basado en un peso de 4.80 m de profundidad (altura total tanque en planta de tratamiento)." "Motor vertical de eje hueco 1047 Tipo TEPC, Serie Premium, (Para trabajo a la intemperie) Inflow Shaft de alto torque, 1385 RPM a menor, 3 fases, 40 Hz, 460 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio 1.15, con fondo de calificación.	un	2.00	\$ 1.103.689.489,00	\$ 2.207.378.978,00	2.00	\$ 2.207.378.978,00	2.00	\$ 2.207.378.978,00	\$ -	-	2.00	\$ 2.207.378.978,00	\$ -	-

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Sanciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE														
	PIQ00159	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un	1.00	\$ 151.221,00	\$ 151.221,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00686	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	16.00	\$ 604.752,00	\$ 9.676.032,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00160	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.50 m	un	1.00	\$ 2.886.338,00	\$ 2.886.338,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,60m PN10	un	8.00	\$ 975.663,00	\$ 7.805.304,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00161	Reducción concéntrica HD 300 X 200 mm BxS PN10	un	1.00	\$ 1.470.270,00	\$ 1.470.270,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SISTEMA DE CONTROL ANTISIEGUE														
		Suministro e instalación de Tanque de agua caliente de Presión Vertical con las siguientes características: Válvula Interconexión de Bello Volumen: 1.000 Litros Diámetro: 100 mm Altura: 3.000 mm Tipo de soldadura: Puntos soldados en la parte inferior DN 400 PN 10 Materiales: 400 mm. (Diámetro exterior 500 mm.) Presión de diseño: 10 BAR Presión de prueba: 13 BAR Temperatura de diseño: 80 °C Resistencia interior: Epoxi grado ultravioleta 100g Resistencia exterior: 100g RAL 3001 Manufactura según ASME VIII DIV 1 no Stamp Accesorios: Cables y tuberías de acero inoxidable, Medidores 100 mm.	un	2.00	\$ 759.303.332,00	\$ 1.518.704.664,00	2.00	\$ 1.518.704.664,00	2.00	\$ 1.518.704.664,00	2.00	\$ 1.518.704.664,00	2.00	\$ 1.518.704.664,00		\$ -
	PIQ00152	Codo HD D = 400mm de 90° B x B PN10	un	1.00	\$ 4.539.545,00	\$ 4.539.545,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00163	Niple HD DN400 mm PN10 BxS L=0.50 m	un	2.00	\$ 3.491.808,00	\$ 6.983.616,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00164	Niple HD DN400 mm PN10 BxS L=1.75 m	un	2.00	\$ 7.756.081,00	\$ 15.512.002,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00165	Niple HD DN400 mm PN10 BxS L=2.55 m	un	1.00	\$ 9.376.619,00	\$ 9.376.619,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00166	Niple HD DN400 mm PN10 BxS L=3.50 m	un	1.00	\$ 12.042.257,00	\$ 12.042.257,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00167	Unión de desmontaje DN=400 mm BxS PN10	un	2.00	\$ 5.261.216,00	\$ 10.562.432,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00168	Tee HD 900 X 900 X 900 mm B x B PN10	un	1.00	\$ 34.378.583,00	\$ 34.378.583,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00169	Tee HD 800 X 400 X 400 mm B x B PN10	un	1.00	\$ 8.586.591,00	\$ 8.586.591,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, volante en acero inoxidable														
	PIQ00170	Válvula Mariposa DN=400 mm BxS PN10	un	2.00	\$ 6.770.546,00	\$ 13.541.092,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS EN PPRV														
3.41		Suministro e instalación de tipo cuadrado de 1.5m x 1.5m en PPRV con terminal en acero inoxidable con mano de 10mm de espesor	un	6.00	\$ 750.464,00	\$ 4.502.784,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.44		Suministro e instalación de tipo cuadrado de 1.5m x 1.5m en PPRV con terminal en acero inoxidable con mano de 10mm de espesor	un	1.00	\$ 831.323,00	\$ 831.323,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11		Suministro de escalera en Polietileno reforzado con fibra de vidrio PPRV 3.10 m ancho escalón: 0.70m Indica línea de vida vertical con cables en acero inoxidable y accesorios de resaca 1400 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo y normas que lo respaldan y sustituya (según planes)	un	1.00	\$ 3.348.873,00	\$ 3.348.873,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES														
		Suministro e instalación de Medidor de nivel en contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 8 metros. El medidor es alimentado por tipo de dos vías. Especificaciones: Dimensiones totales 117 (D) x 200 (H) mm. Consumo a potencia 2.7W. Peso 1.5 kg nominal. Material del sensor Polipropileno. Protección IP67. Temperatura: -20 °C - 70 °C. Rango de medición: 0.2 - 8 m (0.66 - 26.25). Presión: 0.2% de F.S. Resolución de la pantalla: 1 m. Amplificación de la sonda: 0.1 m / s a 100 m / s. Compensación de temperatura incorporada en el sensor de temperatura. Salidas analógicas: 4 - 20mA, en DCV. Display: 3 Digits LCD numerals.	un	1.00	\$ 20.528.356,00	\$ 20.528.356,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro, montaje y calibración de Puntos Grues con capacidad para 1 toneladas. ESPECIFICACIONES GENERALES: - Tipo de Puntos Grues: Puntos grues monograma - Grues sobre la misma regla centímetros 1 - Acondicionamiento del punto grues Eléctrico - Capacidad de carga 500 kg - Luz punto grues 1000 mm - Resaca punto grues 10m - Puntos de brida centímetros 1 x 4000 x 1 x 3000 mm - Altura de tipo del punto grues 400 mm - Acondicionamiento del punto grues Eléctrico - Válvula de Servicio ME VNC 60 Hg 2.7 Hg - Válvula de Control 170 Hg 2.7 Hg - 40VNC 60 Hg - Condiciones ambientales: 1) 0°C a 40°C - NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN: Componentes Electromecánicos DN 1000 / 10M 1.801 - Viga Puntos DN 1000 - Viga Carretera DN1000 1.801 - 4 Columnas DN1000 1.801-1.1.2019.12 Clase de elevación HD - Grupo de esfuerzos por Falsa 1200 - Tolerancias de Fabricación VCN 3071 - ABB 14.1 Certificación de conformidad CE. Conformidad Europea, Sistema de aseguramiento de Calidad DIN ISO 9001	un	1.00	\$ 139.867.869,00	\$ 139.867.869,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 15. SUMINISTROS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 4.018.067.063,00		\$ 3.251.601.060,00		\$ 3.256.870.874,00		\$ 3.251.601.060,00		\$ 7.268.614,00		\$ -
		INTERCONEXION DE TANQUES														
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE														
	PIQ00174	Brida loca HD DN 350 mm PN10	un	4.00	\$ 496.746,00	\$ 1.986.984,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00175	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 0.40m PN10	un	1.00	\$ 2.235.896,00	\$ 2.235.896,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00176	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 0.60m PN10	un	1.00	\$ 2.947.316,00	\$ 2.947.316,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00177	Unión de desmontaje DN=350 mm BxS PN10	un	1.00	\$ 4.204.168,00	\$ 4.204.168,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, volante en acero inoxidable														
	PIQ00178	Válvula Mariposa DN=350 mm BxS PN10	un	1.00	\$ 6.217.366,00	\$ 6.217.366,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto														
	PIQ00179	Tuberías PEAD 355mm PN 10 PE 100	m	70.00	\$ 461.368,00	\$ 32.295.760,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00180	Codo de Polietileno 355mm X 90°	un	2.00	\$ 3.967.230,00	\$ 7.934.460,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00181	Codo de Polietileno 355mm X 45°	un	4.00	\$ 3.728.196,00	\$ 14.915.784,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00182	Adaptador Portabrida PEAD 355 mm PN10	un	4.00	\$ 848.379,00	\$ 3.393.516,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00183	Brida metálica para PEAD 350 mm PN10	un	4.00	\$ 1.355.024,00	\$ 5.420.096,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS														
	PIQ00129	Codo HD D = 300mm de 90° B x B PN10	un	1.00	\$ 2.606.054,00	\$ 2.606.054,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIQ00184	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 1.10m PN10	un	1.00	\$ 4.146.589,00	\$ 4.146.589,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, volante en acero inoxidable														

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Sección Actualizada Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	PIGD0185	Valvula Mariposa DN=350 mm 50X PN10	un	1.00	\$ 6.217.366,00	\$ 6.217.366,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0148	Codo Isop HD DN 600 mm PN10	un	3.00	\$ 1.232.547,00	\$ 3.697.641,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0147	Codo HD-D = 450mm de 90° B x B PN10	un	2.00	\$ 4.338.153,00	\$ 8.676.306,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0148	Codo HD-D = 450mm de 90° B x B PN10	un	4.00	\$ 4.824.112,00	\$ 19.296.448,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0149	Niple HD DN600 mm PN10 Sulf L=0.70 m con salida brida de 2"	un	2.00	\$ 8.242.323,00	\$ 16.484.646,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0150	Niple HD DN600 mm PN10 Sulf L=0.30 m	un	2.00	\$ 3.404.858,00	\$ 6.809.716,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0151	Niple HD DN600 mm PN10 Sulf L=0.30 m	un	2.00	\$ 4.910.838,00	\$ 9.821.676,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0152	Niple HD DN600 mm PN10 Sulf L=0.30 m	un	2.00	\$ 10.452.353,00	\$ 20.904.706,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0153	Reductor concentrico HD 400 x 300 mm Sulf PN10	un	2.00	\$ 3.231.885,00	\$ 6.463.770,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0154							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0155	Union de desmontaje DN=450 mm 50X PN10	un	2.00	\$ 8.062.773,00	\$ 16.125.546,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0125	Valvula de cierre DN 50 mm Sulf PN10	un	2.00	\$ 1.251.746,00	\$ 2.503.492,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0156	Tee HD 600 x 600 x 450 mm B x B PN10	un	2.00	\$ 21.139.373,00	\$ 42.278.746,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de valvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 sujecion en brida fundida, disco en brida ductil,asiento intercambiable en EPDM, volante en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0157	Valvula Mariposa DN=450 mm 50X PN10	un	2.00	\$ 7.609.797,00	\$ 15.219.594,00	2.00	\$ 15.219.594,00	2.00	\$ 15.219.594,00		\$ -	2.00	\$ 15.219.594,00		\$ -
		Suministro de actuadores electricos para valvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentacion: 440VAC, Potencia Maxima Transmisor de potencia con salida 4-20 mA, Encerramiento a Water Proof, Incluido caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.5.47.5	Actuadores electricos (D= 10" (400mm))	un	2.00	\$ 39.097.548,00	\$ 78.195.096,00	2.00	\$ 78.195.096,00	2.00	\$ 78.195.096,00		\$ -	2.00	\$ 78.195.096,00		\$ -
	PIGD0186	Valvula de retencion (cheque) tipo Pilot valve norma ISO PN 10, Clase 150 D= 10" (400mm) B x B	un	2.00	\$ 37.545.890,00	\$ 75.091.780,00	2.00	\$ 75.091.780,00	2.00	\$ 75.091.780,00		\$ -	2.00	\$ 75.091.780,00		\$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tableros de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD/PN10 (Indice brida)	un	3.00	\$ 5.706.326,00	\$ 17.118.978,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0171	Bomba de turbina vertical para agua potable D= 200 mm, 1200W-80w. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tapa en fundido de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono brida 12" fabricada con agua *Impulsor en fierro fundido 14000. * Caudal de descarga En Fierro Fundido 0.30. *Eje columna y tornillos en acero inoxidable 410SS. *Ruglo de succion en acero inoxidable 14000 para evitar ingreso de solidos grandes. *Sello con presostatico. *Basado en un pozo de 4.00 m de profundidad (altura total tanque sin planas de instalacion). * Motor vertical de 2000W Tipo TEFC, Marca Phoenix, (Para trabajo a la intemperie) hollow shaft de Alta energia, 1000 RPM a menor, 3 fases, 60 Hz, 4150 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricacion en aceite, Factor de servicio 1.15, con brida de calificación.	un	2.00	\$ 1.103.889.449,00	\$ 2.207.778.898,00	2.00	\$ 2.207.778.898,00	2.00	\$ 2.207.778.898,00		\$ -	2.00	\$ 2.207.778.898,00		\$ -
		BOMBEO HACIA EBAP SALGAR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0167	Bomba de turbina vertical para agua potable D= 150 mm, 1200W-80w. Eficiencia de la bomba mayor a 80% Caracteristicas: *Tapa en fundido de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono brida 12" fabricada con agua *Impulsor en fierro fundido 14000. * Caudal de descarga En Fierro Fundido 0.30. *Eje columna y tornillos en acero inoxidable 410SS. *Ruglo de succion en acero inoxidable 14000 para evitar ingreso de solidos grandes. *Sello con presostatico. *Basado en un pozo de 4.00 m de profundidad (altura total tanque sin planas de instalacion). * Motor vertical de 2000W Tipo TEFC, Marca Phoenix, (Para trabajo a la intemperie) hollow shaft de Alta energia, 1000 RPM a menor, 3 fases, 60 Hz, 4150 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricacion en aceite, Factor de servicio 1.15, con brida de calificación.	un	2.00	\$ 354.933.972,00	\$ 709.867.944,00	2.00	\$ 709.867.944,00	2.00	\$ 709.867.944,00		\$ -	2.00	\$ 709.867.944,00		\$ -
	PIGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN10	un	4.00	\$ 4.824.112,00	\$ 19.296.448,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0149	Niple HD DN600 mm PN10 Sulf L=0.70 m con salida brida de 2"	un	2.00	\$ 8.242.323,00	\$ 16.484.646,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0150	Niple HD DN600 mm PN10 Sulf L=0.30 m	un	2.00	\$ 3.404.858,00	\$ 6.809.716,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0188	Niple HD DN600 mm PN10 Sulf L=0.30 m	un	2.00	\$ 8.913.902,00	\$ 17.827.804,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0153	Reductor concentrico HD 400 x 300 mm Sulf PN10	un	2.00	\$ 3.231.885,00	\$ 6.463.770,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0155	Union de desmontaje DN=450 mm 50X PN10	un	2.00	\$ 8.062.773,00	\$ 16.125.546,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0189	Valvula de cierre DN 50 mm Sulf PN10	un	2.00	\$ 1.251.746,00	\$ 2.503.492,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0156	Tee HD 600 x 600 x 450 mm B x B PN10	un	2.00	\$ 21.139.373,00	\$ 42.278.746,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de valvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 sujecion en brida fundida, disco en brida ductil,asiento intercambiable en EPDM, volante en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0157	Valvula Mariposa DN=450 mm 50X PN10	un	2.00	\$ 7.609.797,00	\$ 15.219.594,00	2.00	\$ 15.219.594,00	2.00	\$ 15.219.594,00		\$ -	2.00	\$ 15.219.594,00		\$ -
		Suministro de actuadores electricos para valvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentacion: 440VAC, Potencia Maxima Transmisor de potencia con salida 4-20 mA, Encerramiento a Water Proof, Incluido caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.5.47.5	Actuadores electricos (D= 10" (400mm))	un	2.00	\$ 39.097.548,00	\$ 78.195.096,00	2.00	\$ 78.195.096,00	2.00	\$ 78.195.096,00		\$ -	2.00	\$ 78.195.096,00		\$ -
	PIGD0158	Valvula de retencion (cheque) tipo Pilot valve norma ISO PN 10, Clase 150 D= 10" (400mm) B x B	un	2.00	\$ 36.237.129,00	\$ 72.474.258,00	2.00	\$ 72.474.258,00	2.00	\$ 72.474.258,00		\$ -	2.00	\$ 72.474.258,00		\$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tableros de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0190	Tableros PEAD 1200mm Pn 10 PE 100	m	95.00	\$ 2.169.347,00	\$ 141.607.955,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0191	Tableros PEAD 450 mm Pn 10 PE 100	m	22.00	\$ 741.199,00	\$ 16.306.378,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0192	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD/PN10 (Indice brida)	un	4.00	\$ 2.584.324,00	\$ 10.336.996,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0193	Adaptador Porta brida 450 mm PEAD/PN10 (Indice brida)	un	4.00	\$ 3.986.731,00	\$ 15.946.924,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		RESPIRADORES Y RESERVOIR TANQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0159	Brida Isop HD DN 200 mm PN10	un	1.00	\$ 151.221,00	\$ 151.221,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	10.00	\$ 604.752,00	\$ 6.047.520,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0196	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L= 0.30 m	un	1.00	\$ 2.886.338,00	\$ 2.886.338,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0088	Niple pasamuro en HD Sulf, D= 150 mm L= 0.60m PN10	un	5.00	\$ 975.663,00	\$ 4.878.315,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0194	Niple pasamuro en HD Sulf D= 200 mm L= 0.60m PN10	un	1.00	\$ 1.133.828,00	\$ 1.133.828,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0161	Reductor concentrico HD 300 x 200 mm Sulf PN10	un	1.00	\$ 1.470.270,00	\$ 1.470.270,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		diciembre Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		Suministro de Tubos de Aluminio de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
	PROD0195	un 400mm (16")	m	22,00	\$ 328.437,00	\$ 7.269.614,00		\$ -	22,00	\$ 7.269.614,00		\$ -		\$ -	22,00	\$ 7.269.614,00
		ELEMENTOS EN PTFE						\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.5m x 1.5m en PTFE/Venado con tornillos en acero inoxidable, con marco, de 15cm de espesor	un	5,00	\$ 750.464,00	\$ 3.752.320,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.44	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.5m x 1.5m en PTFE/Venado con tornillos en acero inoxidable, con marco, de 15cm de espesor	un	1,00	\$ 831.323,00	\$ 831.323,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.12	Suministro de equipos en Polímero reforzado con fibra de vidrio (FRP) de 3.30 m ancho estándar, 6.70m largo, área de soldadura con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1403 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que lo reemplace o sustituya [según planea]	un	1,00	\$ 3.348.873,00	\$ 3.348.873,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE NIVELES						\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
PA	3.22.7	Suministro e instalación de Módulo de nivel en contacto por ultrasonido sensor y transceptor diseñado en una sola versión. Con rango de medición hasta 6 metros. El módulo es alimentado por tipo de dos líneas. Especificaciones: Dimensiones totales: 117 (L) x 209 (W) mm. Conexión al proceso: 2" W". Peso: 1.5 kg nominal. Material del sensor: Polipropileno. Protección: IP67. Temperatura: 20 °C - 75 °C. Rango de medición: 0.2 - 6 m (0.66 - 19.68). Precisión: 0.2% de F.S. Resolución de la pantalla: 1 cm. Alimentación de base: 24V DC. Consumo de energía: 0.1 A / hora a 100 mA / hora. Compensación de temperatura incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 - 20mA, en 0.2V. Display: 5 Digits LCD numerals.	un	1,00	\$ 20.528.356,00	\$ 20.528.356,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PROD0173	Suministro, montaje y cableado de Puente Grúa con capacidad para 5 toneladas. ESPECIFICACIONES GENERALES - Tipo de Puente Grúa: Puente grúa monoriel. - Grúas sobre la misma viga carriles 1. - Anclamiento del puente grúa Electrónico. - Capacidad de carga: 5000 kg. - Las puentes grúa 5000 mm. - Pasadores puentes grúa 50m. - Vías de la viga carriles 6 x 400 + 1 x 300 mm. - Marca de los puentes grúa 4000 mm. - Anclamiento del puente grúa Electrónico. - Imbalance de Servicio: 400 NAC, 60 Hz, 3 F+NE. - Voltaje de Control: 110 V a 60 VAC, 60 Hz. - Condiciones ambientales: -20°C a +40°C. - NORMAS DE FABRICACIÓN: Compuertas Electromecánicas DIN 15020-1/FISM 1.001. Vigas: Perfilado 30x150x8. Vigas Carriles: DIN15018-1/ISO1181-1. Columnas: DIN15018-1/ISO1181-1. Cables de elevación: HCB. Grupo de accionamiento: Fagot 5050. Tuberías de fabricación MZ 1571-AWS 14.1. Deliberación de conformidad CE (Conformidad Europea). Sistema de Anclamiento de Cable: DMBC 8001.	un	1,00	\$ 139.867.869,00	\$ 139.867.869,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 22: SUMINISTROS EQUIPOS DE CLORACIÓN						\$ 3.158.314.871,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		EQUIPOS DE CLORACIÓN						\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
	3.20.6.5	Suministro de un sistema de dosificación de cloro gaseoso, con capacidad hasta 500 litros, instalado por el Instituto Tecnológico del Cloro para montar sobre la alfombra del reactor o distribuidor múltiple. Construido en PVC sólido Macropore (No Impacted) con válvulas de entrada en PTFE y INTELLESTY-C. Equipos con Certificación ISO 9001. El equipo incluye: "Un (1) Circuito a unidad de dosificación con capacidad de 0-500 litros, operando al vacío con solenoides e interruptores de alarma incorporados. "Un (1) Equipo, con su diseño, capacidad hasta 500 litros, para trabajar con agua a presión y producir la mezcla cloro agua. "Kit de accesorios para reacción, control de: "Una (1) Malla para fines de protección. "Bolsa de material filtrante. "Un (1) Filtro vacío para eliminar cualquier tipo de impurezas. "Una (1) Base para válvula de cloro. "(2) Empaques de 3/4". "(2) Pie de mangara de 3/4". "(2) Pie de mangara de 5/8".	un	4,00	\$ 46.017.524,00	\$ 184.070.096,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Distribuidor Múltiple en acero al carbono de 4 unidades para instalar 4 reguladores de vacío. Incluye: "Cuatro (4) Válvulas para cloro de 3/4" para instalar en manifold, controladoras de cloro de una (1) unidad o en sistemas colectores de cloro. "Dos (2) Válvulas de bola, especial para manejo de cloro gaseoso, de 3/4" instaladas para instalar en tubería que cumple con las especificaciones del Instituto del cloro. Características Técnicas: Material de construcción: Hastelloy C y Zirc. Conexión: rosca NPT entre - entre de 3/4" Peso: 1.0 kg. "Tubo de 1" Schedule (Tubo, codos, uniones, tees, etc) en acero al carbono de 1" SCHEDULE 80.	un	7,00	\$ 60.644.081,00	\$ 60.644.081,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.6.7	Manifold fabricado de 1 1/2" para fines de almacenamiento de agua y Equipo del sistema de dosificación, construido en: "Un (1) Mts en 1 para agua de 1 1/2" en PVC conexiones orientadas. "Un (1) manómetro del de 2", conexión 1/4" de 0-100 PSI. "Tubos en PVC Ciudad de ASTM D 1744, ASTM D 1744, PVC 120, 100 y 1/2 para conexión. "Un (1) juego de accesorios en PVC para ensamblar conjunto (Tubo, Bujing, adaptadores, uniones) Celda 80 Americano. "Dos (2) Válvulas de Bola en PVC con peso con sus productos químicos. Presión de Trabajo: 150 PSI. "Módulo de presión digital con salida y comunicación a PLC.	un	4,00	\$ 6.628.174,00	\$ 26.512.696,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.6.8	Distribuidor múltiple de Cloro (5) unidades para conectar a cuatro (4) cilindros con cloro gas, construido en: "Una (1) válvula de bola manual para cloro de 3/4". "Cuatro (4) Uñas para válvula de cloro Sherwin " Con 100" Empaques de Plomo. "Tubo acero carbono de 1". "Cuatro (4) conexiones flexibles acrobidas de 3/4" x 1.00m. "Cuatro (4) armazones y juego para válvula de cloro. "Dos (2) resistencias de calentamiento tipo cerámico a 110V. "Dos (2) resistencias. Nos vertical a 110V.	un	2,00	\$ 66.653.186,00	\$ 133.306.372,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.6.9	Filtro para gas cloro para remover Cloro líquido y otros de impurezas. Filtro de 3 unidades que están entre 500 y 1000 g de capacidad. 110 lbs. en fabricación al estándar de acero para soporte una presión de trabajo máximo de 500 Psi. 50 lbs. en fabricación en acero inoxidable con sus respectivos manifold y tees y empaca principalmente para su uso.	un	2,00	\$ 33.685.054,00	\$ 67.371.306,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Reserva Remanente de 1/2"	un	17,00	\$ 3.822.958,00	\$ 33.675.496,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Reservorio para la instalación de la presión de gas cloro en el sistema con vasos de 1.500 Psi con una capacidad de 100 galones con presión de cloro a fondo del sistema y modo de 1/2" al estándar de 1/2" de 1/2".	un	2,00	\$ 8.477.129,00	\$ 16.954.258,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.6.10	Suministro de elemento de tipo de 1/2" de 1/2" con sus respectivos grillos para el soporte de los sensores de 800 psi 1000 kg.	un	6,00	\$ 3.867.758,00	\$ 31.922.064,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.6.11	Viga para la instalación y mantenimiento de sensores de cloro (tubo de 1/2" x 1/2" de 1/2"														

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Dígitos Actualizados Sección Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		Controlador digital portátil. Almacenamiento de datos: 100 valores medidos/resultados, fecha, hora, ID de la muestra, ID del usuario). Detector integrado de alarmas. Exactitud: ±0.001 Abs a 1.000 mmol/L interfaz de usuarios: inglés, francés, alemán, español, chino, griego. Unidad de medida: mmol/L. Modo de operación: Transmisión(%), Absorbancia y concentración. Rango de medición: 0 - 2 Abs. Este incluye: 1 cable de datos con 10, 20 y 25 m; un adaptador para tubos de 10 mm; 1 batería recargable y manual de procedimiento.	un	1,00	\$ 9.211.201,00	\$ 9.211.201,00										
		pH-metro portátil atemporal. Incluye: - Almacenamiento de datos. Datos de lecturas compatibles con glp los son de lecturas de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI Opcional. Idiomas: interfaz de usuario Español, inglés, francés, alemán, portugués. Contenido: módulo más sonda. Certificaciones de conformidad CE, ROHS. Función de bloqueo. Control Auto estabilización / A intervalos. Entradas electrónicas digitales: Una (1) Tipo de Sonda PHC10101. Medición de pH: 2 a 14. Rango de medición de la temperatura: °C y °F. Precisión: ± 0.01. Pila AAA, electrolito de gel para laboratorio PHC10101, Cable de 1 m, guía de inicio rápido, manual de usuario. Condiciones ambientales de temperatura: 0 - +40°C (32 - 104°F). Resolución de temperatura: 0.1.	un	1,00	\$ 5.472.541,00	\$ 5.472.541,00										
		Equipo para prueba de peso (Test de Jernis) 6 puntos (Plugs & Box) que (BQ) programable o equivalente, esta unidad proporciona: - La operación manual o continua con el control preciso de la velocidad y el tiempo cuatro horas de memoria para las velocidades de 5-500 gpm (1 incrementos de gpm) línea programable con tiempos de 1 segundo a 80 minutos con incrementos de 1 segundo. - Capacidad para 6 pesos distintos, capacidad: 1000 en libras y gramos. - Suministro de luz y sonido del peso probado. - Puede operar automáticamente por todos los tipos de memoria, independientemente en cualquier modo de la memoria, o manualmente en una actividad específica. Información programada es retenida, permitiendo reproducibilidad.	un	1,00	\$ 23.358.341,00	\$ 23.358.341,00										
FOMULARIO 36. SUMINISTROS EQUIPOS LABORATORIO DE CONTROL PSAP PUERTO COLOMBIA						\$ 86.178.969,00										
		Liternojo cuello angosto de 100 ml	un	2,00	\$ 25.786,00	\$ 51.572,00										
		Pipeta graduada de 1 ml	un	1,00	\$ 22.288,00	\$ 22.288,00										
		Pipeta graduada de 10 ml	un	1,00	\$ 22.288,00	\$ 22.288,00										
		Balón en vidrio de 100 ml	un	1,00	\$ 14.772,00	\$ 14.772,00										
		Balón en vidrio de 2500 ml	un	1,00	\$ 103.794,00	\$ 103.794,00										
		Balón volumétrico de 500 ml	un	1,00	\$ 97.833,00	\$ 97.833,00										
		Balón volumétrico de 100 ml	un	5,00	\$ 69.455,00	\$ 347.275,00										
		Graduado de vidrio corto ancho: 100 mm	un	1,00	\$ 85.652,00	\$ 85.652,00										
		Peso pipetadora de chorro:	un	4,00	\$ 52.351,00	\$ 209.404,00										
		Peso balanza platino:	un	2,00	\$ 6.220,00	\$ 12.440,00										
		Pipeta volumétrica clase aferada A de 1 ml en vidrio	un	2,00	\$ 22.288,00	\$ 44.576,00										
		Pipeta volumétrica aferada clase A de 2 ml en vidrio	un	2,00	\$ 22.288,00	\$ 44.576,00										
		Pipeta volumétrica aferada clase A de 2ml en vidrio	un	2,00	\$ 26.435,00	\$ 52.870,00										
		Probeta graduada/lava hexagonal en vidrio de 100 ml	un	2,00	\$ 54.035,00	\$ 108.070,00										
		Indicador de densidad y total (EPC)	un	2,00	\$ 664.099,00	\$ 1.328.198,00										
		Calentador de base de mesa de RFID - motor 100 Método de medición: Radiométrica con la luz dispersa transmitida a un ángulo de 90° con respecto a la luz incidente y 300° alrededor de la cabeza de muestra. Método principal de conformidad DIN EN ISO 7027. Características L&C: Exactitud: ± 0.7 % de la lectura más 0.01 NTU, de 0 a 40 NTU, ± 0.5 % de la lectura de 40 a 1000 NTU en función del estándar primario de fluorescencia (a 25 °C). Luz blanca: ± 10 % NTU. Método de calibración: Para fluorescencia y Doble: 35 NTU de 0 a 40 NTU; a 20 FMU; y 900 NTU para rango completo. Calibración personalizada para calibraciones de hasta 9 puntos Grados 0 - 100mg/L, SDMB-I - 1000 NTU. Normativa: DIN EN ISO 7027. Portabilidad: hasta 1000 FT/L, WWSA de 7" (800 x 800). Rango de medición: 0.00 a 9 a 1000 NTU / FMU / TUR / FTU, de 0 a 100 mg/L de 0 a 100 EBC. Repetibilidad: 40 NTU superior al 1 % de la lectura y ± 0.02 NTU en fluorescencia a 25 °C [70 °F], al valor que sea mayor: ± 0.02 NTU superior al 2.5 % de la lectura en fluorescencia a 25 °C [70 °F]. Respuesta de almacenamiento: 1000 Hz - en voltaje 100-240 V CA. Resolución: 0.0001 NTU / FMU / TUR / FTU / EBC / mg/L. Temperatura de la muestra: De 4 a 75 °C (de 39 a 168 °F). Unidades: NTU, FMU, TUR, FTU, EBC, mg/L, se añaden con curva de calibración de grado.	un	1,00	\$ 24.081.564,00	\$ 24.081.564,00										
		Conductivimetro portátil mL que incluye: - Almacenamiento de datos. Datos de lecturas compatibles con glp los son de lecturas de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: SI Opcional. Idiomas: interfaz de usuario Español, inglés, francés, alemán, portugués. Contenido: módulo más sonda. Certificaciones de conformidad CE, ROHS. Función de bloqueo. Control Auto estabilización / A intervalos. Entradas electrónicas digitales: Una (1) Tipo de Sonda PHC10101. Medición de conductividad: 0.01 uS/cm a 400 uS/cm. Rango de medición de la temperatura: °C y °F. Precisión: ± 0.01%. Pila AAA, sonda de conductividad para laboratorio CDC 401. Cable de 1 m, guía de inicio rápido, manual de usuario. Medición de la conductividad en una lectura estable. Cero modo de estabilidad alterna. Resolución de temperatura: 0.1.	un	1,00	\$ 10.095.189,00	\$ 10.095.189,00										
		Controlador digital portátil. Almacenamiento de datos: 100 valores medidos/resultados, fecha, hora, ID de la muestra, ID del usuario). Detector integrado de alarmas. Exactitud: ±0.001 Abs a 1.000 mmol/L interfaz de usuarios: inglés, francés, alemán, español, chino, griego. Unidad de medida: mmol/L. Modo de operación: Transmisión(%), Absorbancia y concentración. Rango de medición: 0 - 2 Abs. Este incluye: 1 cable de datos con 10, 20 y 25 m; un adaptador para tubos de 10 mm; 1 batería recargable y manual de procedimiento.	un	1,00	\$ 11.974.560,00	\$ 11.974.560,00										

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		gel para punto de pago: indicio. Almacenamiento de datos: Datos de lecturas compatibles con gel los con lotes de calificación. Almacenamiento de datos: 500 datos. Compatibilidad con impresoras: SI (opcional). Idiomas: Interfaz de usuario (Español, Inglés, Francés, alemán, Portugués). Contenido incluido: mas cables. - Certificaciones de conformidad CE, WEEE. Función de Storage: Continúa Auto actualización 1/5 minutos. Entradas electrónicas digitales: Una (1) Tipo de Sonda PNC10101. Medidor de pH 1.2 a 14 - Rango de medición de la temperatura: 1°C a 7°C. Precisión: +/- 0.05%. Peso: 500g, estructura de gel para laboratorio PNC10101, Cable de 1 m, gel de inicio rápido, manual de usuario. Condiciones ambientales de temperatura: 5 - 40°C (32 - 104°F). Resistencia de temperatura: 5°C.	un	1,00	\$ 7.514.304,00	\$ 7.514.304,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		gel para punto de pago (7 en la Jernia) 6 puntos (Paga 6 Bici gel-600) programado a equivalente: esta ciudad proporciona. La capacidad de memoria a control con el control preciso de la velocidad y el tiempo cuatro horas de memoria para las velocidades de 5-300 km/h (1 momento de gel) línea programada con tiempo de 1 segundo a 60 minutos con incrementos de 1 segundo. Capacidad para el punto incluido, capacidad: 1000 en lectores digitales. Alimentador de fax y análisis del punto posterior. Puede operar automáticamente por todos los tipos de memoria, independientemente en cualquier modo de la memoria, a nivel de una actividad específica la información programada es retenida, permitiendo reproducibilidad.	un	1,00	\$ 30.365.844,00	\$ 30.365.844,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
FORMULARIO 52. SUMINISTROS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PASAJERO						\$ 2.574.218.835,00	\$ 1.355.180.612,00	\$ 1.990.825.945,00	\$ 582.054.241,00	\$ 1.937.234.833,00	\$ 82.990.712,00					
		HYDRANTES DE LAVADO PLANTAS Y ALIMENTACION CLORACION					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.4.1		Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.20.1.1.1.2		Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	147,00	\$ 44.301,80	\$ 6.512.247,90	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.20.1.1.1.1		Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	40,00	\$ 29.733,00	\$ 1.189.320,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0074		Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	10,00	\$ 65.114,90	\$ 651.149,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.20.1.2.85.30		Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	\$ 9.385.051,00	\$ 9.385.051,00	1,00	\$ 9.385.051,00	1,00	\$ 9.385.051,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 9.385.051,00	\$ -	\$ -
		INSTALACIONES MICROSANITARIAS Y DESCARGA CASITA PARAMETROS EN LINEA					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0213		d= 100mm (4")	m	198,00	\$ 24.010,00	\$ 4.753.980,00	\$ -	\$ -	198,00	\$ 4.753.980,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	198,00	\$ 4.753.980,00
3.4.4.1		Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0214		Tubería PEAD 25 mm PN 10 PE 100	m	60,00	\$ 4.846,00	\$ 290.760,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0215		Tubería PEAD 50 mm PN 10 PE 100	m	260,00	\$ 11.147,00	\$ 2.908.220,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		DESCARGA DE AGUA LLUVIAS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0063		d= 300mm (12")	m	92,00	\$ 135.563,00	\$ 12.441.636,00	\$ -	\$ -	92,00	\$ 12.441.636,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	92,00	\$ 12.441.636,00
		TRAMOS DE TUBERIA AGUA CRUDA AL INTERIOR DE LA PLANTA					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0216		Tubería de tubería de Hierro Ductil (PDC) de diámetro Ø1000 mm, C25 e Superior, con Juntas Acornajadas para una presión de funcionamiento estimada (PN) de 25 bares. Tipo campana invertida con doble cámara interna para estanqueidad por empuje y sujeción mediante: Indice económico de juntas Acornajadas y Buzos de Polietileno para calderas de toda la tubería. El cliente debe verificar fabricación de la tubería a suministrar conforme a las siguientes normas: - Certificado de cumplimiento de la norma ISO 2531: 2005, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. - Certificado de cumplimiento del reglamento técnico de tuberías: Resolución: 000-2017 del MICT, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. - El cliente debe verificar conformidad de la tubería suministrada, por medio de abstracción y certificado, con la norma ISO 19854 para el 20% representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a abstr. *	m	90,00	\$ 5.305.403,00	\$ 485.594.570,00	\$ -	\$ -	66,84	\$ 371.414.349,90	66,80	\$ 356.102.538,00	66,80	\$ 356.102.538,00	2,94	\$ 15.311.811,00
PIGD0217		Brida Ciega HD DN BRIDADA 1600 ISO PN10	un	1,00	\$ 10.705.195,00	\$ 10.705.195,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0218		Tee HD 1000 x 1000 X 800 mm B x B ISO PN10	un	2,00	\$ 47.865.203,00	\$ 95.730.406,00	2,00	\$ 95.730.406,00	2,00	\$ 95.730.406,00	\$ -	\$ -	2,00	\$ 95.730.406,00	\$ -	\$ -
PIGD0219		Niple HD DN 1000 mm Brida x L Acornajada L= 1,50 m ISO PN10	un	3,00	\$ 894.104,00	\$ 2.682.312,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ 2.682.312,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	3,00	\$ 2.682.312,00
PIGD0220		Niple HD DN 1000 mm Brida x L Acornajada L= 6,00 m ISO PN10	un	3,00	\$ 115.471.588,00	\$ 346.414.764,00	3,00	\$ 346.414.764,00	3,00	\$ 346.414.764,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ 346.414.764,00	\$ -	\$ -
PIGD0221		Niple HD DN1000 mm Brida x Brida L= 6,00 m ISO PN10	un	1,00	\$ 115.471.588,00	\$ 115.471.588,00	1,00	\$ 115.471.588,00	1,00	\$ 115.471.588,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 115.471.588,00	\$ -	\$ -
		TRAMOS DE TUBERIA IMPULSION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.20.1.1.8.8		Tubería de GRP 900 mm (Bisul) PN16	m	190,00	\$ 4.846.749,00	\$ 922.774.820,00	95,50	\$ 463.055.530,00	144,00	\$ 698.219.856,00	46,80	\$ 225.951.703,00	142,10	\$ 688.007.233,00	1,90	\$ 9.212.623,00
3.20.1.1.8.8.1		Acople Bisulal 900 mm PN16	un	31,00	\$ 7.202.532,00	\$ 223.278.182,00	9,00	\$ 64.822.698,00	9,00	\$ 64.822.698,00	\$ -	\$ -	9,00	\$ 64.822.698,00	\$ -	\$ -
PIGD0222		Niple GRP DN900mm Bisulal Bis L= 1,00m SN1908 PN16	un	1,00	\$ 12.458.114,00	\$ 12.458.114,00	1,00	\$ 12.458.114,00	1,00	\$ 12.458.114,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 12.458.114,00	\$ -	\$ -
3.20.1.2.88.3		Codo GRP bisulal (6" x 900 mm (51" a 90"). PN16	un	1,00	\$ 22.869.323,00	\$ 22.869.323,00	1,00	\$ 22.869.323,00	1,00	\$ 22.869.323,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 22.869.323,00	\$ -	\$ -
		DERIVACION ALIMENTACION AGUA CRUDA PLANTA EXISTENTE					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.4.1		Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0223		Tubería PEAD 400 mm PN 10 PE100	m	385,00	\$ 585.890,00	\$ 213.849.850,00	350,00	\$ 205.951.530,00	385,00	\$ 213.849.850,00	\$ -	\$ -	350,00	\$ 205.951.530,00	15,00	\$ 8.788.320,00
PIGD0224		Codo de Polietileno 400mm X 90°	un	3,00	\$ 4.859.261,00	\$ 14.577.783,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0225		Codo de Polietileno 400mm X 45°	un	3,00	\$ 4.507.796,00	\$ 13.703.118,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0226		Adaptador Portabrida PEAD 400 mm PN10	un	5,00	\$ 1.458.361,00	\$ 7.291.805,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0227		Brida metálica para PEAD 400 mm PN10	un	5,00	\$ 2.139.976,00	\$ 10.699.880,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0228		Tee HD 1000 X 1000 X 400 mm B x B PN10	un	1,00	\$ 52.229.857,00	\$ 52.229.857,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0229		Tee HD 400 X 400 X 400 mm B x B PN10	un	2,00	\$ 7.709.301,00	\$ 15.418.602,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en Hierro fundido , disco en Hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vástagos en acero inoxidable ,					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PIGD0233		Válvula Mariposa DN=400 mm EXS PN10	un	3,00	\$ 6.770.546,00	\$ 20.311.638,00	3,00	\$ 20.311.638,00	3,00	\$ 20.311.638,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ 20.311.638,00	\$ -	\$ -
FORMULARIO 56. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION OBRAS COMPLEMENTARIAS						\$ 16.832.618.098,00	\$ 11.353.591.228,00	\$ 11.357.954.082,00	\$ -	\$ -	\$ 11.353.591.228,00	\$ 4.362.836,00				
16.1		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
16.1.01		RECONECTADOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE, U27, 630A, 12.5KA, 27kV, CONTROLADOR, 3TC-2CVT	UND	1,00	\$ 86.677.207,00	\$ 86.677.207,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Siciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10,1,02		POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS -1250 DAI, INCLUIDA CIMENTACION	UND	2.00	\$ 3.430.067,00	\$ 6.860.134,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,1,03		ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUYE, CRUCETA, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSION Y TIPO PIN, AMARRAS Y RETENIDAS	GL	2.00	\$ 1.938.260,00	\$ 1.878.520,00		\$ -	1.00	\$ 1.938.260,00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 1.938.260,00
10,1,04		DESCARGADORES DE SOBRETENSION 17 KV - 10 KA Y PRUEBAS	UND	9.00	\$ 267.520,00	\$ 2.407.680,00	9.00	\$ 2.407.680,00	9.00	\$ 2.407.680,00		\$ -	9.00	\$ 2.407.680,00		\$ -
10,1,05		BAJANTE EN MEDIA TENSION, TUBERIA 4" MC, INCLUYE: HERRAJES Y CAPACITIS	UND	2.00	\$ 808.192,00	\$ 1.616.384,00		\$ -	3.00	\$ 2.424.576,00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 2.424.576,00
10,1,06		JUEGO DE PREMOLDEADOS TRIFASICOS, 7882-S-4 TERMINAL ENGOSIBLE EN FRIO QTB EXTERIOR 15KV PARA CABLE NO 10 CON PANTALLA DE CINTA	JGO	1.00	\$ 1.292.242,00	\$ 1.292.242,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,1,07		Cable XLPE de 15 KV 3xNo 1-0 AWG ACSR para Red Ecologica	ML	210,00	\$ 11.395,00	\$ 2.392.950,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,1,08		JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR REFERENCIA 7822-T-110 TERMINAL ENGOSIBLE EN FRIO QTB 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE HLO	JGO	2.00	\$ 684.975,00	\$ 1.369.950,00	3.00	\$ 2.052.225,00	3.00	\$ 2.052.225,00		\$ -	3.00	\$ 2.052.225,00		\$ -
10,1,09		DUCTOS MEDIA TENSION EN 20PVC DE 4"xMTS, CUBIERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGUN NORMA	UND	50,00	\$ 198.212,00	\$ 8.310.600,00	170,00	\$ 28.256.040,00	170,00	\$ 28.256.040,00		\$ -	170,00	\$ 28.256.040,00		\$ -
10,1,10		PUENTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	3.00	\$ 487.021,00	\$ 1.461.063,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,1,11		CABLE DE COBRE DESNUDO No.2 AWG	MTS	50,00	\$ 41.056,00	\$ 2.052.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2		SUBESTACION 630 KVA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,1		Celda de Media en media tension, con las siguientes características: Compartimento para transformadores y para contador de energía, Sistema de iluminación y rejilla para inspección, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de soporte de cables, Transformadores de corriente y potencial calibrados y acreditados por laboratorio, Sistema de detección de sobre presiones en la parte trasera ALF.	UND	1.00	\$ 366.798.353,00	\$ 366.798.353,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,2		Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC - ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de soporte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	UND	4.00	\$ 288.198.652,00	\$ 1.152.794.608,00	2.00	\$ 576.397.304,00	2.00	\$ 576.397.304,00		\$ -	2.00	\$ 576.397.304,00		\$ -
10,2,3		CELDA REMONTE DE CABLES	UND		\$ 27.800.000,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,4		Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC - ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de soporte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externa, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	UND		\$ 288.400.000,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,5		TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 630 KVA, COM BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DE MAS ACCESORIOS, 3F, 13200460275V	UND	1.00	\$ 117.235.808,00	\$ 117.235.808,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,6		PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE SECCIONADOR Y TRANSFORMADOR, EN XLPE 3xNo 2 15KV Y PREMOLDEADOS Y TERMINALES PARA PONCHAR	GLB	1.00	\$ 3.573.531,00	\$ 3.573.531,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,7		Kit de premoldeados tipo codo Raychem 600A 15KV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexión a tierra (Flushing Well, Insert y Elbow), DPS tipo codos.	UND	4.00	\$ 3.647.304,00	\$ 14.589.216,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,8		TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION 10480V SEGUN PLANO, UNIFILAR, Y DE ACUERDO A LEVANTAMIENTO DE CARGAS EXISTENTE EN SITIO. CON CADA PROTECCION COMO LO EXIGA CADA CARGA, AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDA DE LA TRANSFERENCIA- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UND	1.00	\$ 543.070.995,00	\$ 543.070.995,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,9		ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSION EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20T EN GARCAMO DESDE TTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	20,00	\$ 1.728.998,00	\$ 34.579.960,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,10		ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSION EN 14x500MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20T EN GARCAMO DESDE PLANTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	20,00	\$ 3.524.293,00	\$ 70.485.860,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,11		REUBICACION DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN 8x40(F) + 40(T) INCLUY EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 1.721.665,00	\$ 86.083.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,12		CONDUIT PVC DE 4X3" CON ACCESORIOS, SEPARADORES, CONCRETO Y SOPORTES	ML	200,00	\$ 121.510,00	\$ 24.302.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,14		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA Y CERTIFICACION	GLB	1.00	\$ 9.360.941,00	\$ 9.360.941,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,15		DESARMADO DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACION ELECTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSION EN PUNTO DE CONEXION	GLB	1.00	\$ 5.700.444,00	\$ 5.700.444,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,16		TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORES EXTRAIBLE DE 3X1800A - TTA CON RELE DE TRANSFERENCIA, BOTONES DE MODO LOCAL Y REMOTO, MULTIMETRO DIGITL, BARRAJE DE COUPLE CON TABLERO GENERAL DE 480V, AUTOSOPORTADO	UND	1.00	\$ 129.181.313,00	\$ 129.181.313,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,18		ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSION EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20T EN GARCAMO DESDE TRAFIO DE 500KVX HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	\$ 1.728.998,00	\$ 86.449.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,2,19		CABLE XLPE No 4F x10, 15 KV, 132%	ML	30,00	\$ 388.506,00	\$ 11.655.180,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,3		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTADOR EN MT HACIA SUBESTACION 3000KVA PROYECTADA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,3,01		CABLE XLPE No 4F x10, 15 KV, 132%	ML	100,00	\$ 388.506,00	\$ 38.850.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,3,02		TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO INTERIOR	Jgo	6,00	\$ 1.292.242,00	\$ 7.753.452,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,3,03		Kit de premoldeados tipo codo Raychem 600A 15KV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexión a tierra (Flushing Well, Insert y Elbow), DPS tipo codos.	UND	6,00	\$ 5.106.678,00	\$ 30.640.274,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,3,04		DUCTOS MEDIA TENSION EN 20PVC DE 4"	ML	100,00	\$ 35.434,00	\$ 3.543.400,00	27,74	\$ 2.758.299,00	27,74	\$ 2.758.299,00		\$ -	27,74	\$ 2.758.299,00		\$ -
10,4		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SUBESTACION ELECTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTROGENO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		diciembre Actualizado Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10.4.01		Celda de Medida en media tensión, con las siguientes características: Competimiento para transformadores y para contador de energía, Sistema de iluminación y rejilla para inspección, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de remonte de cables, Transformadores de corriente y potencial calibrados y acreditados por laboratorio, Sistema de desfogue de sobre presiones en la parte trasera ALF.	UND	1.00	\$ 105.516.468,00	\$ 105.516.468,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.02		Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC - ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10	UND	2.00	\$ 288.198.652,00	\$ 576.397.304,00	2.00	\$ 576.397.304,00	2.00	\$ 576.397.304,00		\$ -	2.00	\$ 576.397.304,00		\$ -
10.4.03		Celda de interruptor en media tensión, 630A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC - ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10	UND		\$ 145.530.000,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.04		CELDA REMONTE DE CABLES	UND	1.00	\$ 27.787.241,00	\$ 27.787.241,00	1.00	\$ 27.787.241,00	1.00	\$ 27.787.241,00		\$ -	1.00	\$ 27.787.241,00		\$ -
10.4.05		TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELÉ DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE, DE 3000 KVA, 3F, 13205/4160V, SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	1.00	\$ 222.452.499,00	\$ 222.452.499,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.06		PUNTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN 3X1PE No.10 15kV Y PREMOLDEADOS	GLB	4.00	\$ 6.973.076,00	\$ 27.892.304,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.07		TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, TREN DE CELDAS 17.5kV, 20KA, 630A, 60HZ, INCLUYE: - DOS (2) CELDAS DE ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA FUO MOTORIZADO 630A, UN (1) JUEGO DE PT'S Y BOBINA DE MINIMA TENSION, TODO CABLEADO A BORNES EN LA CAJA DE BAJA TENSION. - UNA (1) CELDAS VCB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FUO DE OPERACIÓN MANUAL 630A, UN (1) JUEGO DE CT'S Y RELÉ EDR 3000 CON COMUNICACIÓN MODBUS RTU.	UN	1.00	\$ 522.702.098,00	\$ 522.702.098,00	1.00	\$ 522.702.098,00	1.00	\$ 522.702.098,00		\$ -	1.00	\$ 522.702.098,00		\$ -
10.4.08		TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION 10460V SEGUN PLANO, UNIFILAR, AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDA DEL CCM DE 400 Y TABLERO GENERAL DE 230V, EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELÉ DE PROTECCIONES	UN	1.00	\$ 505.630.457,00	\$ 505.630.457,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.09		TRANSFORMADOR BT, 500 KVA, 4160/480-277V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB'S	UN	1.00	\$ 142.206.052,00	\$ 142.206.052,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.10		TRANSFORMADOR BT, 225 KVA, 4160/230-120V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB'S	UN	2.00	\$ 80.051.872,00	\$ 160.103.744,00	1.00	\$ 80.051.872,00	1.00	\$ 80.051.872,00		\$ -	1.00	\$ 80.051.872,00		\$ -
10.4.11		ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFERENCIA HASTA 104160V EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1N+X (2X400) MCM + 1xT, 20MCM, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETE	ML	36.00	\$ 1.892.779,00	\$ 66.783.370,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.12		ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR 3000 KVA Y PLANTA DE EMERGENCIA, HASTA TRANSFERENCIA EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1N+X (2X400) MCM + 1xT, 20MCM, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETE	ML	110.00	\$ 1.892.779,00	\$ 208.205.690,00	85.00	\$ 160.886.215,00	85.00	\$ 160.886.215,00		\$ -	85.00	\$ 160.886.215,00		\$ -
10.4.13		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA, CERTIFICACIÓN Y REGISTROS DE INSPECCIÓN	GLB	1.00	\$ 6.102.582,00	\$ 6.102.582,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.14		PLANTA ELECTRICA DE 3000KW NOMINALES (STANDBY) MODELO C3000D 4160VAC CON MOTOR K580S - ALTERNADOR STAMFORD - CONTROLADOR DEBE SER PROPIO DEL FABRICANTE. INCLUYE FILTROS, PRECALENTADOR DE CAMISAS, PRECALENTADOR PARA ALTERNADOR, SISTEMA DE PROTECCION AMPSENTRY, GOBERNADOR ELECTRONICO, GABINETE DE CONTROL, SENSORES DE TEMPERATURA PARA EL ESTATOR, PRECALENTADOR PARA REGULADOR DE TENSION PMG. INCLUYE PCC 3.3 CONTROLADOR CON OPCION DE PARALELISMO. DEBE INCLUIR ENTRENAMIENTO AL PERSONAL DE OPERACIÓN, VER ESPECIFICACIONES O EQUIVALENTE	UND	1.00	\$ 5.673.221.100,00	\$ 5.673.221.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.15		TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION 10220V, DE ACUERDO A CARGAS EN DIAGRAMA UNIFILAR, ESTE TABLERO DEBE TENER MULTIMETRO DE MEDIDA Y VISUALIZACIÓN, CON DPS, VER UNIFILAR	UN	1.00	\$ 123.982.188,00	\$ 123.982.188,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.16		ALIMENTACIÓN DESDE INTERRUPTOR EN VACIO HASTA TRAF0 750KVA EN 3 x N°10 (F) XLPE AL 133%	ML	50.00	\$ 3.677.240,00	\$ 183.862.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.17		ALIMENTACIÓN DESDE TG 4160V HASTA CCM150 EN 6x N°20(F) + 2CU DESNUDO (F) XLPE AL 133%	ML	100.00	\$ 955.136,00	\$ 95.513.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.18		ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TRAF0 225KVA EN 2 x 40 MCM (F) +2N+ 40 MCM (N) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50.00	\$ 876.518,00	\$ 43.825.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.19		ALIMENTACIÓN DESDE TRAF0 225 KVA HASTA TG220V EN 6 x 300 MCM (F) +2N+ 300 MCM (N) ALIMENTO DE 1000V 100", INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50.00	\$ 1.063.999,00	\$ 53.199.950,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.20		ALIMENTACIÓN DESDE TRAF0 750 KVA HASTA TG460V EN 12 x 350 MCM (F) +4N+ 350 MCM (N) DE 1000V + 1N+10CTCU INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 2.861.016,00	\$ 286.101.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.21		ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TG-TM80 EN 3 x 40 MCM (F) +2N+ 40 MCM (N)+1N+2(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	50.00	\$ 1.464.776,00	\$ 73.238.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.22		ALIMENTACIÓN DESDE TG460V HASTA TCCM-BAJA TENSION 460V(CCM BOMBA DE LAVADO)EN 1 x 20 MCM (F) +1N+ 20 MCM (N)+1N+8(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA.	ML	52.00	\$ 176.987,00	\$ 9.203.844,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y ALIMENTACION DE FUERZA Y CONTROL A MOTORES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.24		Celda de interruptor en media tensión 4.160 vac, 1250A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62671-200, Pruebas de arco acreditada: IAC - ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externo, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal.	UN	1.00	\$ 424.223.115,00	\$ 424.223.115,00	1.00	\$ 424.223.115,00	1.00	\$ 424.223.115,00		\$ -	1.00	\$ 424.223.115,00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Si se Actualiza Acta de Modificación No. 06	ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10,4,25		CCM Media Tensión Con Arrancador De Motores Con arranque tipo Auto Transformador Para 6 Motores De 300hp, 4150v, 60Hz; Incluye Relé Para Motor con funciones de protección por tensión, corriente, Icc 50ka-2s y corriente de barra de 1200 A, Norma Mema 12, ANSI 41, Incluye condensadores dentro del CCM conectados a cada arrancador, cumplimiento y certificación de normatividad UL 347 De Acuerdo A Las Especificaciones.	UN	1,00	\$ 2.731.605.434,00	\$ 2.731.605.434,00	1,00	\$ 2.731.605.434,00	1,00	\$ 2.731.605.434,00	1,00	\$ 2.731.605.434,00	1,00	\$ -
10,4,26		CENTRO DE CONTROL DE MOTORES PARA 2 BOMBAS DE LAVADO DE 50HP, CON BARRAJE, SEÑALIZACIÓN, MULTIMETRO, ARRANCADORES SUAVE, PULSADORES Y CABLEADO, PROTECCIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	UN	1,00	\$ 526.678.857,00	\$ 526.678.857,00	1,00	\$ 526.678.857,00	1,00	\$ 526.678.857,00	1,00	\$ 526.678.857,00	1,00	\$ -
10,4,27		TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION TG-TM460V SEGUN UNIPOLAR CON CADA PROTECCION TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDA DEL T0460.	UN	1,00	\$ 51.842.570,00	\$ 51.842.570,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,01		ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F X0N2 KLPE AL 100% + N°21 DESNUDO + (N°14 + 20 CABLE DE CONTROL THHNTHWN SR TC PARA CALEFACCION) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSION 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	\$ 458.958,00	\$ 59.754.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,02		ALIMENTACION DESDE CCM 480 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 4T EN CABLE THHN 600V + (N°14 + 20 CABLE DE CONTROL THHNTHWN SR TC)	ML	50,00	\$ 95.008,00	\$ 4.750.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,05		ALIMENTACION DESDE CCM 2 A TABLERO POLIPASTO 5 TON., 7,2 KVA EN IMC DE 3/4" CON 3No.10 + 12T	ML	30,00	\$ 45.225,00	\$ 1.356.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,08		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE BOMBAS ESTACION DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS 3No.3/0 + 1N1T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 296.308,00	\$ 29.500.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,07		ALIMENTACION DESDE CCM DE BOMBAS ESTACION DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS HASTA BOMBAS 3No.4 + 1N1T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 95.008,00	\$ 9.500.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,10		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS EN CABLE 3No.300MCMF)+1N300MCM + 1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 664.996,00	\$ 66.499.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,11		ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE LODOS EN CABLE 3No.2MCF)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 38.738,00	\$ 3.873.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,12		ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE POLIPASTO DE 3TON EN CABLE 3No.10T)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 25.254,00	\$ 1.262.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,13		ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE CONTROL DE ACTUADORES EN CABLE 3No.10T)+1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 190.348,00	\$ 9.517.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,14		ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES POZO DE LODOS DE SEDIMENTADORES Y AGITADORES DE TANQUES DE ESPESADOS 3No.10T)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 25.254,00	\$ 2.525.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,15		ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA ACTUADORES, BOMBAS SUMERGIBLES, AGITADORES Y SEÑAL DE NIVEL EN 3No.12T)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC-SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400,00	\$ 21.520,00	\$ 8.608.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,16		ALIMENTACION DESDE TG-TM460V L EN 3No.12T)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC-SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 21.520,00	\$ 2.152.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,17		ALIMENTACION DESDE TG-TM460V EN CABLE 3No.8MCF)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 29.748,00	\$ 2.974.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,18		DUCTO CONDUIT PVC DE 4X3 CON ACCESORIOS DE TG480V A TG-TM460 O CCM	ML	100,00	\$ 224.381,00	\$ 22.438.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,19		DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 30x10 cms. CON SOPORTERIA, CCM A BOMBAS DE 4160V	ML	50,00	\$ 168.781,00	\$ 8.439.050,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,20		DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 10x10 cms. CON SOPORTERIA, CCM A BOMBAS Y ACTUADORES, DE 480V	ML	100,00	\$ 114.336,00	\$ 11.433.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,21		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS, CCM A MOTORES 480V	ML	700,00	\$ 18.837,00	\$ 13.185.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,22		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A SECADO DE LODOS	ML	100,00	\$ 55.067,00	\$ 5.506.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,23		DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE POLIPASTOS CUARTO DE BOMBAS Y SECADO DE LODOS	ML	80,00	\$ 30.394,00	\$ 2.431.520,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,25		DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE DESDE TG-TM460 A BOMBAS SUMERGIBLES DE DESCARGUE DE LODOS DE FILTROS	ML	300,00	\$ 31.120,00	\$ 9.336.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,26		DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	600,00	\$ 30.394,00	\$ 18.236.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,27		DUCTO CONDUIT IMC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE LODOS Y DECANTADORES	ML	400,00	\$ 33.047,00	\$ 13.218.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,28		DUCTO CONDUIT PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A	ML	200,00	\$ 12.427,00	\$ 2.485.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,01		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO DE FUERZA COMPRESOR Y COAGULANTES - TFCC - EN 3No.4 + No.4N) + 1N1T INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 57.646,00	\$ 5.764.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,02		ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE EN 1No.12T)+ 1No.12N) + 1N12T) EN IMC DE 3/4"	ML	15,00	\$ 25.901,00	\$ 414.415,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,03		ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA POLIMERO EN 1No.12T)+ 1No.12N) + 1N12T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	\$ 25.901,00	\$ 259.010,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,04		ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA MOTOR MEZCLADOR PARA COAGULACION EN 1No.12T)+ 1No.12N) + 1N12T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	\$ 25.901,00	\$ 259.010,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Secciónes Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No 26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10.6.05		ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA CENTRIFUGA PARA SULFATO LIQUIDO EN 2No.8(F) + 1N10(T) EN PVC DE 3/4"	ML	22.00	\$ 25.901.00	\$ 569.822.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.09		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N10T	ML	51.00	\$ 96.989.00	\$ 4.946.439.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.10		ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLERO NEUTRALIZACIÓN DE CLORO EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.4 + 1N10T	ML	52.00	\$ 58.027.00	\$ 3.017.404.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.11		ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLEROS DE POLIPASTOS DE 2 TON EN 4No.10 + 1N12T	ML	53.00	\$ 17.400.00	\$ 920.200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.12		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1N10T	ML	54.00	\$ 96.989.00	\$ 5.237.406.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.13		DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS. TG220V A TFCC	ML	100.00	\$ 30.447.00	\$ 3.044.700.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.14		DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TFCC A BOMBAS DOSIFICADORAS, COMPRESOR VALVULAS Y MEZCLADOR PARA COAGULACIÓN	ML	200.00	\$ 30.394.00	\$ 6.078.800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.15		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. TFCC A BOMBAS CENTRIFUGAS PARA SULFATO LIQUIDO	ML	300.00	\$ 18.837.00	\$ 5.651.100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.16		DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS	ML	400.00	\$ 15.696.00	\$ 6.278.400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.17		DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS. DE TG220V A TDCL	ML	300.00	\$ 31.120.00	\$ 9.336.000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.18		DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS	ML	200.00	\$ 30.394.00	\$ 6.078.800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.20		DUCTO CONDUIT IMC DE 1" CON ACCESORIOS. TDCL A POLIPASTOS	ML	100.00	\$ 40.175.00	\$ 4.017.100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.21		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO SUBESTACION ELECTRICA TDS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30.00	\$ 38.738.00	\$ 1.162.140.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.22		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO CUARTO DE MAQUINAS TDM - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100.00	\$ 38.738.00	\$ 3.873.800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.23		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS TDL - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100.00	\$ 38.738.00	\$ 3.873.800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.25		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO ALUMBRADO EXTERIOR TAE, AL TDCL Y TD-MED EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	200.00	\$ 38.738.00	\$ 7.747.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.26		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO GARITA EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	50.00	\$ 38.738.00	\$ 1.936.900.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.27		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO 10-medición EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	150.00	\$ 38.738.00	\$ 5.810.700.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.28		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TODC, TDG	ML	850.00	\$ 18.837.00	\$ 17.895.150.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.29		DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS	ML	100.00	\$ 30.447.00	\$ 3.044.700.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.01		TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCL, TDM, TDL	UN	3.00	\$ 520.417.00	\$ 1.561.251.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.02		TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDG, TDV	UN	4.00	\$ 608.653.00	\$ 2.434.612.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.03		TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDG	UN	2.00	\$ 550.914.00	\$ 1.101.828.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.05		TABLERO AUTOSOPORTADO PARA EDIFICIO DE SECADO DE LÓDOS A 460V DE ACUERDO UNIFILAR	UN	1.00	\$ 44.269.854.00	\$ 44.269.854.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.06		TABLERO AUTOSOPORTADO CCM CON ARRANCADORES SUAVES DE 60HP PARA ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA DE LABADO DE FILTROS A 460V Y BOMBAS DE LAVADO DE 50HP CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE ACUERDO UNIFILAR	UN	2.00	\$ 36.478.485.00	\$ 72.956.970.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.07		GABINETE TIPO INTemperie EN ACERO INOXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1.00	\$ 19.039.444.00	\$ 19.039.444.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.08		GABINETE TIPO INTemperie EN ACERO INOXIDABLE DE 1,5X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1.00	\$ 8.262.490.00	\$ 8.262.490.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.01		SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGHT DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2.00	\$ 2.504.493.00	\$ 5.008.986.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.02		SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 50 HP Y MOTOR SOPLADOR 80 HP, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGHT DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2.00	\$ 1.306.692.00	\$ 2.613.384.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.03		SALIDA A MOTOR POLIPASTO TRIFÁSICO DE 7.2 KVA, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1.00	\$ 250.089.00	\$ 250.089.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.04		SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELADOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1.00	\$ 250.089.00	\$ 250.089.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.05		SISTEMA DE CALEFACCIÓN DESDE CCM-190 Y CCM-60V HASTA RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES SILICONADOS 200°C, 600V, No.18 AWG	ML	200.00	\$ 35.400.00	\$ 7.080.000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9		SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.01		SALIDA A MOTORES FLOCULADORES EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	8.00	\$ 229.844.00	\$ 1.838.752.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.02		SALIDA A MOTOR BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE Y POLIMERO	UN	4.00	\$ 229.844.00	\$ 919.376.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.03		SALIDA A MOTOR MEZCLADOR DOSIFICACIÓN Y SECADO DE LÓDOS	UN	4.00	\$ 229.844.00	\$ 919.376.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.04		SALIDA A MOTOR BOMBA CENTRIFUGA SULFATO LIQUIDOS	UN	2.00	\$ 253.630.00	\$ 507.260.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.05		SALIDA A POLIPASTO 3 TON Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACIÓN EN EMF DE 3/4" CON 3No.10(F) + 1No.10(T) Y CORAZA LT, DESDE TABLERO TDCL	UN	5.00	\$ 181.361.00	\$ 906.805.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Ediciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10,3,00		SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VÁLVULAS 3/4" CON 3No 12(F) + 1No 12(T) Y CORAZA LT DE 3/4"	UN	1.00	\$ 267.847,00	\$ 267.847,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,1		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,01		SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	68.00	\$ 99.646,00	\$ 6.789.528,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,02		SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	30.00	\$ 127.676,00	\$ 3.830.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,03		SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4.00	\$ 124.658,00	\$ 498.632,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,04		SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP63 72W NW	UN	30.00	\$ 142.986,00	\$ 4.289.580,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,05		SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS LED STREET LIGHT 150W	UN	18.00	\$ 243.527,00	\$ 4.383.486,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,06		SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	5.00	\$ 243.527,00	\$ 1.217.635,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,07		SALIDA A BALANZA ELECTRONICA EN ESTACION DE CLORACIÓN	UN	1.00	\$ 219.719,00	\$ 219.719,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,08		ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2No 30(T) + No10(T)	ML	600.00	\$ 38.559,00	\$ 23.135.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,09		ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PV E 3/4" + 2No 10(F) + No12(T)	ML	600.00	\$ 36.330,00	\$ 21.798.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,10		ALIMENTACION ALUMBRADO INTERIOR INCLUYE CONDUIT IMC 3/4" + 2No 12(F) + No12(T)	ML	1.000.00	\$ 31.034,00	\$ 31.034.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,11		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS	ML	720.00	\$ 18.849,00	\$ 13.571.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,01		LUMINARIA SLIME LINE 2032 W 110 V	UN	68.00	\$ 142.538,00	\$ 9.692.584,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,02		LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP63 72W NW	UN	30.00	\$ 705.917,00	\$ 21.177.510,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,03		LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	5.00	\$ 219.853,00	\$ 1.099.265,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,04		LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET LIGHT 150W NW URBAN, INCLUYE FOTOCELDA,	UN	18.00	\$ 1.526.529,00	\$ 27.477.522,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,05		POSTE DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 12X310 KGf	UN	18.00	\$ 1.054.765,00	\$ 18.985.770,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,06		LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8", 90W	UN	4.00	\$ 71.772,00	\$ 287.088,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,07		LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 30X30 CMS, 24W	UN	8.00	\$ 259.226,00	\$ 2.073.808,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES ATMOSFERICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		PROTECCION DE PLANTA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12,01		POSTE DE 12 MTS X510 KORS	UN	2.00	\$ 1.054.765,00	\$ 2.109.530,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12,02		PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	24.00	\$ 506.908,00	\$ 12.165.792,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12,03		CABLE DE COBRE DESNUDO No.2/0	UN	624.00	\$ 56.996,00	\$ 35.514.752,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12,04		PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	32.00	\$ 85.906,00	\$ 2.748.992,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12,05		BAIANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	8.00	\$ 657.086,00	\$ 5.256.688,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		PROTECCION DE CUARTO DE CLORACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12,06		PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1,5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	4.00	\$ 506.908,00	\$ 2.027.632,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12,07		CABLE DE COBRE DESNUDO No.1/0	UN	90.00	\$ 57.104,00	\$ 5.139.360,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12,08		PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	15.00	\$ 85.906,00	\$ 1.288.590,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,12,09		BAIANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	4.00	\$ 657.086,00	\$ 2.628.344,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE CONTROL Y SENSORES DE NIVEL						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,01		CABLE DE CONTROL 2x14+20 AWG	ML	150.00	\$ 15.539,00	\$ 2.330.850,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,02		CABLE DE CONTROL 2x18+18 AWG	ML	950.00	\$ 11.396,00	\$ 9.996.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,03		CABLE DE CONTROL 4x18+18 AWG	ML	950.00	\$ 18.313,00	\$ 17.297.350,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,04		CABLE DE CONTROL 6x18+18 AWG	ML	620.00	\$ 17.266,00	\$ 10.704.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,05		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"	ML	250.00	\$ 5.336,00	\$ 1.334.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,06		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3/4"	ML	820.00	\$ 5.404,00	\$ 4.431.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,07		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1"	ML	750.00	\$ 15.079,00	\$ 11.309.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,08		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1 1/4"	ML	280.00	\$ 7.806,00	\$ 2.184.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,09		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1/2"	ML	360.00	\$ 5.963,00	\$ 2.146.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,10		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC DE 3/4"	ML	120.00	\$ 19.226,00	\$ 2.307.120,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,11		SALIDA DE CONTROL ACTUADOR ELECTROMECANICO PARA VÁLVULAS EN IMC 3/4", CORAZA L.T., CONDULETA TIPO PESADO Y CABLE APANTALLADO 4X14	UN	77.00	\$ 721.588,00	\$ 55.562.276,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,12		CONSOLA DE CONTROL PARA MANEJO DE ELECTROVALVULAS CON TERMINAL TACTIL DE 16"	UN	4.00	\$ 24.380.597,00	\$ 97.562.388,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,13		PLC 24V, 24 ENTRADAS DIGITALES, 16TRANSMISORES NPN	UN	1.00	\$ 7.862.969,00	\$ 7.862.969,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,14		RTU MOTOROLA ACE 3800 CON: CPU (CPU3800) 200 MHz; 16 MB FLASH; 32 MB DRAM; 1 PUERTO DE RADIO; 1 PUERTO RS-232/RS485 1 PUERTO RS-232; 1 PUERTO ETHERNET 10/100; CONSUMO: MAX 4.2 W (300 MA @ 13.8 VDC) ALIMENTACIÓN A 100-240 VAC (FUENTE CARGADORA); BACKPLAIN DE CINCO SLOTS PARA CINCO MÓDULOS VOS; BATERIA DE RESPALDO DE 6.5 AH.	UN	1.00	\$ 10.432.709,00	\$ 10.432.709,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,17		MÓDULO MIXTO RTU MOTOROLA ADD: 16DI 4DO EE 4AI 4-20MA	UN	4.00	\$ 1.924.008,00	\$ 7.696.032,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,18		RADIO DGM6000E LP (25W) EN UHF, CABLES Y ACCESORIOS PARA ACE Y CONFIGURADO PARA ACE	UN	1.00	\$ 2.570.873,00	\$ 2.570.873,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,19		ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 475 MHz 150B O EQUIVALENTE	UN	1.00	\$ 2.073.265,00	\$ 2.073.265,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,20		CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	UN	1.00	\$ 3.647.849,00	\$ 3.647.849,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,13,21		GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40, INCLUYE RELES PROTECCIONES Y ACCESORIOS PARA CPU RADIO	UN	1.00	\$ 17.967.015,00	\$ 17.967.015,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,14		AIRES ACONDICIONADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,14.1		SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	2.00	\$ 1.328.196,00	\$ 2.656.396,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		daciones Actualizadas Se. Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10.14.2		SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 34000BTU VOLTAGE 220V INVERTER	UN	1,00	\$ 2.461.896,00	\$ 2.461.896,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 56. SUMINISTRO INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	NP-003	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 1000 KVA, CON BOBINAS EN CU, TERMÓMETRO CON CONTACTOS, LLANTAS Y DE MÁS ACCESORIOS, 3F, 4160/480-275V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		\$ 176.276.326,00	\$ -	1,00	\$ 176.276.326,00	1,00	\$ 176.276.326,00		\$ -	1,00	\$ 176.276.326,00		\$ -
	NP-004	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, TERMÓMETRO CON CONTACTOS, DEPÓSITO DE SALICA, RUEDAS Y BOBINAS CU 2500 KVA 3F 13200/4150V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		\$ 475.481.326,00	\$ -	1,00	\$ 475.481.326,00	1,00	\$ 475.481.326,00		\$ -	1,00	\$ 475.481.326,00		\$ -
	NP-007	SUMINISTRO DE PLANTA ELÉCTRICA DE 3400 KW (3000 KVA) NOMINALES (STANDBY) 4150VAC. INCLUYE CABINA DE INGENIERÍA, FILTROS, PRECALENTADOR DE CAMISAS, PRECALENTADOR PARA ALTERNADOR, PRECALENTADOR PARA REGULACIÓN DE TENSIÓN, SISTEMA DE PROTECCIÓN EQUIVALENTE AL AMPSENTRY, GOBERNADOR ELECTRÓNICO, GABINETE DE CONTROL, SENSORES DE TEMPERATURA PARA EL ESTATOR, SISTEMA DE ESCAPE EN TUBERÍA COLL. ROLL CALIBRE 16, CON RECUBRIMIENTO TÉRMICO EN LANA DE ROCA MINERAL DE 100KG/M3 Y BODEGAJE. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		\$ 5.039.630.090,00	\$ -	1,00	\$ 5.039.630.090,00	1,00	\$ 5.039.630.090,00		\$ -	1,00	\$ 5.039.630.090,00		\$ -
FORMULARIO 57. SUMINISTRO INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN PTAP. BARRANGULLA						\$ 203.802.022,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.5	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.5.01	ALIMENTACION DESDE COM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XNo.2 XLPE AL 100% + N°21 DESNUDO + (No.14 + 20 CABLE DE CONTROL, THHNTHWN SR TC PARA CALEFACCIÓN) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSÓN 2550, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	\$ 459.056,00	\$ 59.794.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.5.02	ALIMENTACION DESDE COM 480 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (No.14 + 20 CABLE DE CONTROL, THHNTHWN SR TC)	ML	50,00	\$ 91.346,00	\$ 4.567.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.5.03	ALIMENTACION DESDE COM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS. 60 HP EN 3No.2 + 1MT	ML	75,00	\$ 71.614,00	\$ 5.336.050,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.5.04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS. HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1MT	ML	9,00	\$ 42.591,00	\$ 383.319,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.5.08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TQ-TMM80 HASTA TABLEROS COM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELADOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECAANTADORES EN 3No.8 + 1MT. INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 55.673,00	\$ 5.567.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.5.09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS COM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELADOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECAANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200,00	\$ 18.512,00	\$ 3.702.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.5.24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA A LA VISTA DE LA ALIMENTACIÓN DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELADOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELADOR.	ML	200,00	\$ 30.364,00	\$ 6.078.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.6	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.6.06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TQ220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/8 + 1N10V + 1N12T. INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	\$ 246.323,00	\$ 24.632.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.6.07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T. CABLE ST CR	ML	700,00	\$ 29.578,00	\$ 20.704.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.6.08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TQ220V HASTA TABLERO TD2 EN 4No.8 + 1N10T	ML	100,00	\$ 30.276,00	\$ 3.027.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.6.18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS. TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN	ML	600,00	\$ 30.364,00	\$ 18.236.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.6.24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TQ220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	60,00	\$ 38.736,00	\$ 2.324.160,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.6.28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCI, TDM, TDL, TDO, TDMEDICIÓN, TDCO, TDO	ML	250,00	\$ 18.837,00	\$ 4.709.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.7	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.7.01	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCO, TDM, TDH	UN	1,00	\$ 520.417,00	\$ 520.417,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.7.02	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCI, TDO, TDV	UN	1,00	\$ 608.653,00	\$ 608.653,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.7.04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS. CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	\$ 20.144.825,00	\$ 20.144.825,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.7.07	GABINETE TIPO INTERPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.5X3.8X3.29 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	\$ 15.039.444,00	\$ 15.039.444,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.7.08	GABINETE TIPO INTERPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.5X3.8X3.29 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	\$ 8.262.490,00	\$ 8.262.490,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.8	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.8.01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGHT DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	\$ 2.504.493,00	\$ 5.008.986,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.8.04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELADOR TRIFÁSICO DE 5HP, 480V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + No.10(T)	UN	2,00	\$ 259.089,00	\$ 518.178,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.9	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.9.07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBOP	UN	77,00	\$ 431.241,00	\$ 33.205.557,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Siciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10,9,06		SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IAC DE 3/4" CON 3No.12(F) + 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	UN	4,00	\$ 415.678,00	\$ 1.662.712,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,1		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,01		SALIDA A LUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	27,00	\$ 99.848,00	\$ 2.695.842,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,02		SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	6,00	\$ 127.678,00	\$ 766.056,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,03		SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	\$ 124.658,00	\$ 498.632,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,04		SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalente,LED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	\$ 142.986,00	\$ 2.144.790,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,06		SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	9,00	\$ 243.527,00	\$ 2.191.743,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,01		LUMINARIA SLIME LINE 2000 W 110 V	UN	25,00	\$ 142.538,00	\$ 3.563.450,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,02		LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalente,LED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	15,00	\$ 705.917,00	\$ 10.588.755,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,03		LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	9,00	\$ 219.853,00	\$ 1.978.677,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,06		LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 15W	UN	2,00	\$ 71.772,00	\$ 143.544,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,14		AIRES ACONDICIONADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,14,1		SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	1,00	\$ 1.328.198,00	\$ 1.328.198,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,14,2		SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	4,00	\$ 2.461.896,00	\$ 9.847.584,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO DE SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 234.744.553,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 460V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,01		ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F 3No.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC PARA CALEFACCION) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSION 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	\$ 215.379,00	\$ 27.999.270,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,02		ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THHW SR TC)	ML	90,00	\$ 91.346,00	\$ 4.967.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,03		ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + MIT	ML	50,00	\$ 71.014,00	\$ 3.550.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,04		ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6No.8 + 1N1T	ML	9,00	\$ 42.991,00	\$ 383.319,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,08		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM60 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N1T. INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	75,00	\$ 55.973,00	\$ 4.197.975,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,09		ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.16 + 1N12T	ML	200,00	\$ 18.512,00	\$ 3.702.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,5,24		DUCTO CONDUIT IAC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR	ML	200,00	\$ 30.394,00	\$ 6.078.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,06		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N2T. INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	\$ 246.323,00	\$ 24.632.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,07		ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	750,00	\$ 26.578,00	\$ 19.930.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,08		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD1 EN 4No.8 + 1N18T	ML	50,00	\$ 30.276,00	\$ 1.513.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,18		DUCTO CONDUIT IAC DE 3/4" CON ACCESORIOS, TVA A ACTUADORES DE FILTRACIÓN	ML	600,00	\$ 30.394,00	\$ 18.236.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCION 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,24		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N18T	ML	30,00	\$ 38.738,00	\$ 1.162.140,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,6,28		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS, A TDS, TDCI, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICION, TDCD, TDG	ML	250,00	\$ 18.637,00	\$ 4.709.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,7		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,7,01		TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCD, TDM, TDL, TD1	UN	1,00	\$ 520.417,00	\$ 520.417,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,7,02		TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCI, TDL, TDV	UN	1,00	\$ 608.653,00	\$ 608.653,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,7,04		TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACION DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR	UN	1,00	\$ 20.144.835,00	\$ 20.144.835,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,7,07		GABINETE TIPO INTENSIFER EN ACERO INOXIDABLE DE 1,500,000.25 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-1 Y TSG-2	UN	1,00	\$ 19.038.444,00	\$ 19.038.444,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,7,08		GABINETE TIPO INTENSIFER EN ACERO INOXIDABLE DE 1,600,000.25 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	\$ 8.262.490,00	\$ 8.262.490,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,8		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,8,01		SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGHT DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	\$ 2.584.493,00	\$ 5.008.986,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,8,04		SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFASICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IAC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	\$ 258.085,00	\$ 258.085,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Sección Actualizada Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10,9		SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,9,07		SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN MC DE 3/4" CON 3No.12(F) = 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	LN	77,00	\$ 401.241,00	\$ 30.895.567,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,9,08		SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN MC DE 3/4" CON 3No.12(F) = 1No.12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TBCP	LN	4,00	\$ 415.578,00	\$ 1.662.312,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,1		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,01		SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	LN	19,00	\$ 99.846,00	\$ 1.897.074,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,02		SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	LN	5,00	\$ 127.676,00	\$ 638.380,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,03		SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	LN	3,00	\$ 124.858,00	\$ 373.974,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,04		SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalente,LED WALLPACK TP-WP33 72W NW	LN	10,00	\$ 142.986,00	\$ 1.429.860,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,10,06		SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	LN	7,00	\$ 243.527,00	\$ 1.704.689,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,01		LUMINARIA SLIM LINE 2032 W 110 V	LN	17,00	\$ 142.538,00	\$ 2.423.146,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,02		LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalente,LED WALLPACK TP-WP33 72W NW	LN	10,00	\$ 305.917,00	\$ 3.059.170,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,03		LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO LURAM 110 V	LN	7,00	\$ 219.853,00	\$ 1.538.971,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,11,06		LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8", 19W	LN	2,00	\$ 71.772,00	\$ 143.544,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,14		AIRES ACONDICIONADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10,14,2		SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	LN	3,00	\$ 2.461.896,00	\$ 7.385.688,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
TANQUE						\$ 21.662.938.400,00		\$ 20.675.573.956,00		\$ 21.604.806.342,00		\$ 74.578.840,00		\$ 20.740.932.588,00		\$ 204.933.744,00
FORMULARIO 01 - SUMINISTRO TUBERIA DE CONDUCCION PSAP - TANQUE LAGO ALTO						\$ 7.793.826.627,00		\$ 8.616.624.822,00		\$ 8.696.927.260,00		\$ 8.616.624.824,00		\$ 80.302.438,00		\$
3.20		SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1		SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1		Suministro de Tuberías de Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1		Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.1		Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	50,00	\$ 29.725,00	\$ 1.486.020,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.2		Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	\$ 44.301,00	\$ 2.215.050,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.3		Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	100,00	\$ 146.472,00	\$ 14.647.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.3		Suministro de Tuberías y acoples de poliestar reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.3.8		Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	976,00	\$ 2.061.470,00	\$ 2.011.994.720,00	881,11	\$ 1.816.381.832,00	887,18	\$ 1.828.864.950,00		\$ -	881,11	\$ 1.816.381.832,00	6,07	\$ 12.513.123,00
3.20.1.1.3.8.1		Acople GRP 900 mm. PN10	un	153,00	\$ 1.880.457,00	\$ 288.696.521,00	87,00	\$ 164.730.759,00	98,00	\$ 185.558.790,00		\$ -	87,00	\$ 164.730.759,00	11,00	\$ 20.828.027,00
3.20.1.1.3		Suministro de Tuberías y acoples de poliestar reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.3.8		Tubería de GRP de 900 mm PN16	m	861,00	\$ 2.091.316,00	\$ 1.800.622.215,00	352,05	\$ 736.247.446,00	357,46	\$ 747.561.482,00		\$ -	352,05	\$ 736.247.446,00	5,41	\$ 11.314.014,00
3.20.1.1.3.8.1		Acople GRP 900 mm. PN16	un	150,00	\$ 1.980.404,00	\$ 297.060.600,00	32,00	\$ 63.372.928,00	30,00	\$ 59.030.300,00		\$ -	32,00	\$ 63.372.928,00	18,00	\$ 35.647.272,00
3.20.1.1.4		Suministro de Tuberías y acoples de poliestar reforzado con fibra de vidrio (GRP) Bistaxial lock joint, PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.4.8		Tubería de GRP 900 mm Bistaxial. PN16	m	420,00	\$ 4.840.748,00	\$ 2.036.474.580,00	650,50	\$ 3.154.111.225,00	650,50	\$ 3.154.111.225,00		\$ -	650,50	\$ 3.154.111.225,00		\$ -
3.20.1.1.4.8.1		Acople Bistaxial 900 mm. PN16	un	60,00	\$ 7.262.522,00	\$ 435.151.320,00	71,00	\$ 511.379.062,00	71,00	\$ 511.379.062,00		\$ -	71,00	\$ 511.379.062,00		\$ -
3.20.1.1.4.8		Tubería de GRP 900 mm Bistaxial. PN10	m		\$ 4.776.994,00	\$ -	248,90	\$ 1.188.993.808,00	248,90	\$ 1.188.993.807,00		\$ -	248,90	\$ 1.188.993.808,00		\$ -
3.20.1.1.4.8.1		Acople Bistaxial 900 mm. PN10	un		\$ 5.829.821,00	\$ -	26,00	\$ 151.055.346,00	26,00	\$ 151.055.346,00		\$ -	26,00	\$ 151.055.346,00		\$ -
3.20.1.2		Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85		Suministro de Accesorios de poliestar reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Codos Standard						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.1		Codo GRP d = 900 mm (2" a 30")	un	9,00	\$ 4.395.713,00	\$ 39.561.417,00	1,00	\$ 4.395.713,00	1,00	\$ 4.395.713,00		\$ -	1,00	\$ 4.395.713,00		\$ -
3.20.1.2.85.2		Codo GRP d = 900 mm (31" a 60")	un	2,00	\$ 7.713.563,00	\$ 15.427.106,00	2,00	\$ 15.427.106,00	2,00	\$ 15.427.106,00		\$ -	2,00	\$ 15.427.106,00		\$ -
3.20.1.2.87		Suministro de Accesorios de poliestar reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Codos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.87.1		Codo GRP d = 900 mm (2" a 30")	un	14,00	\$ 4.395.713,00	\$ 61.539.982,00	5,00	\$ 21.978.565,00	5,00	\$ 21.978.565,00		\$ -	5,00	\$ 21.978.565,00		\$ -
3.20.1.2.88		Suministro de Accesorios de poliestar reforzado con fibra de vidrio (GRP) Bistaxial. PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Codos Lock Joint						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.88.1		Codo GRP Bistaxial d = 900 mm (2" a 30"), PN16	un	7,00	\$ 11.553.790,00	\$ 80.876.530,00	25,00	\$ 288.844.750,00	25,00	\$ 288.844.750,00		\$ -	25,00	\$ 288.844.750,00		\$ -
3.20.1.2.88.2		Codo GRP Bistaxial d = 900 mm (31" a 60"), PN16	un	4,00	\$ 17.086.060,00	\$ 68.344.240,00	1,00	\$ 17.086.060,00	1,00	\$ 17.086.060,00		\$ -	1,00	\$ 17.086.060,00		\$ -
3.20.1.2.88.3		Codo GRP Bistaxial d = 900 mm (61" a 90"), PN16	un	1,00	\$ 22.869.323,00	\$ 22.869.323,00	3,00	\$ 68.607.969,00	3,00	\$ 68.607.969,00		\$ -	3,00	\$ 68.607.969,00		\$ -
		Accesorios válvulas sobre la línea PN16						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PG000001		Núcleo HD DN600 mm PN10 BxL L=0.8 m con vena cortafuiga L=0.40m	un	2,00	\$ 20.854.854,00	\$ 41.709.688,00	4,00	\$ 83.419.216,00	4,00	\$ 83.419.216,00		\$ -	4,00	\$ 83.419.216,00		\$ -
PG000002		Núcleo HD DN600 mm PN10 BxL L=0.8 m con vena cortafuiga L=0.40m y salida superior brida 4"	un	2,00	\$ 20.854.854,00	\$ 41.709.688,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.20		Núcleo GRP DN600 mm PN10 BxL L=1.0 m	un	5,00	\$ 11.790.180,00	\$ 58.950.945,00	1,00	\$ 11.790.180,00	1,00	\$ 11.790.180,00		\$ -	1,00	\$ 11.790.180,00		\$ -
PG000003		Unidad de desmontaje DN=900 mm BxL PN10	un	2,00	\$ 22.223.443,00	\$ 44.446.886,00	2,00	\$ 44.446.886,00	2,00	\$ 44.446.886,00		\$ -	2,00	\$ 44.446.886,00		\$ -
PG000004		Válvula Mariposa DN=900 mm BxL PN10	un	2,00	\$ 28.507.664,00	\$ 57.015.328,00	2,00	\$ 57.015.328,00	2,00	\$ 57.015.328,00		\$ -	2,00	\$ 57.015.328,00		\$ -
PG000005		Brida ciega DN 100 mm PN10	un	2,00	\$ 171.369,00	\$ 342.738,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Solicitudes Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		Accesorios estándar sobre la línea PN10														
	PG00006	Niple HD DN600 mm PN10 BxS L=0.8 m con vena cortafuego L=0.40m	un	1.00	\$ 20,854,804.00	\$ 20,854,804.00	2.00	\$ 41,709,608.00	2.00	\$ 41,709,608.00		\$ -	2.00	\$ 41,709,608.00		\$ -
	PG00007	Niple HD DN600 mm PN10 BxS L=0.8 m con vena cortafuego L=0.40m y salida superior brida 4"	un	1.00	\$ 20,854,804.00	\$ 20,854,804.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.21		Niple GRP DN600 mm PN10 BxS L=1.6 m	un	1.00	\$ 12,545,237.00	\$ 12,545,237.00	1.00	\$ 12,545,237.00	1.00	\$ 12,545,237.00		\$ -	1.00	\$ 12,545,237.00		\$ -
	PG00008	Unión de desmontaje DN=600 mm BxS PN10	un	1.00	\$ 22,223,443.00	\$ 22,223,443.00	1.00	\$ 22,223,443.00	1.00	\$ 22,223,443.00		\$ -	1.00	\$ 22,223,443.00		\$ -
	PG00009	Valvula Mariposa DN=600 mm BxS PN10	un	1.00	\$ 34,986,678.00	\$ 34,986,678.00	1.00	\$ 34,986,678.00	1.00	\$ 34,986,678.00		\$ -	1.00	\$ 34,986,678.00		\$ -
	PG00010	Brida ciega DN 100 mm PN10	un	1.00	\$ 171,369.00	\$ 171,369.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios para juntas														
3.20.1.2.85.12		Tee excéntrica GRP DN 900 X 900 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	2.00	\$ 1,132,486.00	\$ 2,264,972.00	1.00	\$ 1,132,486.00	1.00	\$ 1,132,486.00		\$ -	1.00	\$ 1,132,486.00		\$ -
	PG00011	Niple pasamuro HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	1.00	\$ 2,164,753.00	\$ 2,164,753.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.1.5		Valvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	1.00	\$ 3,337,989.00	\$ 3,337,989.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00012	Adaptador Portavista PEAD 200 mm PN10	un	1.00	\$ 142,285.00	\$ 142,285.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00013	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	1.00	\$ 151,221.00	\$ 151,221.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios para ventosas PN10														
3.20.1.2.85.30		Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1.00	\$ 9,385,051.00	\$ 9,385,051.00	2.00	\$ 18,770,102.00	2.00	\$ 18,770,102.00		\$ -	2.00	\$ 18,770,102.00		\$ -
	PG00014	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	2.00	\$ 996,343.00	\$ 1,992,686.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.1.3		Valvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	2.00	\$ 1,364,480.00	\$ 2,728,960.00	2.00	\$ 2,728,960.00	2.00	\$ 2,728,960.00		\$ -	2.00	\$ 2,728,960.00		\$ -
3.20.1.2.7.3		Ventosa triple Acción DN 100 mm BxS PN10	un	2.00	\$ 2,409,011.00	\$ 4,818,022.00	2.00	\$ 4,818,022.00	2.00	\$ 4,818,022.00		\$ -	2.00	\$ 4,818,022.00		\$ -
		Accesorios para ventosas PN10														
3.20.1.2.85.14		Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	2.00	\$ 10,302,000.00	\$ 20,604,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.15		Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000 BIAxIAL LOCK JOINT	un	3.00	\$ 12,298,399.00	\$ 36,895,197.00	2.00	\$ 24,596,998.00	2.00	\$ 24,596,998.00		\$ -	2.00	\$ 24,596,998.00		\$ -
	PG00015	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	3.00	\$ 996,343.00	\$ 2,989,029.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.1.3		Valvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	3.00	\$ 1,364,480.00	\$ 4,093,440.00	5.00	\$ 6,822,400.00	5.00	\$ 6,822,400.00		\$ -	5.00	\$ 6,822,400.00		\$ -
	PG00016	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxS PN10	un	3.00	\$ 2,409,011.00	\$ 7,227,033.00	5.00	\$ 12,025,055.00	5.00	\$ 12,025,055.00		\$ -	5.00	\$ 12,025,055.00		\$ -
		Accesorios para empalme con Estacón de Bunches														
	PG00017	Niple HD DN600 mm PN10 BxS L=0.8 m con vena cortafuego L=0.40m	un	1.00	\$ 20,854,804.00	\$ 20,854,804.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00018	Niple HD DN600 mm PN10 BxS L=0.8 m con vena cortafuego L=0.40m y salida superior brida 4"	un	1.00	\$ 20,854,804.00	\$ 20,854,804.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00019	Unión de desmontaje DN=600 mm BxS PN10	un	1.00	\$ 22,223,443.00	\$ 22,223,443.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PG00020	Valvula Mariposa DN=600 mm BxS PN10	un	1.00	\$ 34,986,678.00	\$ 34,986,678.00	1.00	\$ 34,986,678.00	1.00	\$ 34,986,678.00		\$ -	1.00	\$ 34,986,678.00		\$ -
	PG00021	Brida ciega DN 100 mm PN10	un	1.00	\$ 171,369.00	\$ 171,369.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios para empalme con el Tanque														
3.20.1.2.85.16		Tee GRP DN 900 X 900 X 900 mm EL X EL X EL PN10 SN 10000	un	2.00	\$ 1,132,486.00	\$ 2,264,972.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.17		Codo GRP FP ELxEB DN600 PN10 SN10000 (90°) B/L+ 8600mm (EL) B/L+ Extender (10) (Instalación aérea)	un	1.00	\$ 62,709,901.00	\$ 62,709,901.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 05 - SUMINISTRO TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR						\$ 18,832,102,810.00	\$ 9,883,918,367.00	\$ 9,948,184,443.00	\$ 74,379,640.00	\$ 9,758,297,887.00	\$ 158,610,629.00	\$ 158,610,629.00	\$ 158,610,629.00	\$ 158,610,629.00	\$ 158,610,629.00	\$ 158,610,629.00
3.20		SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO														
3.20.1		SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO														
3.20.1.1		Suministro de Tuberías de Acueducto														
3.20.1.1.1		Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)														
3.20.1.1.1.2		Tuberías PEAD 110mm Pn 10 PE 100	m	50.00	\$ 44,301.00	\$ 2,215,050.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.3		Tuberías PEAD 200mm Pn 10 PE 100	m	100.00	\$ 146,472.00	\$ 14,647,200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.3		Suministro de Tuberías y acoples de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques														
3.20.1.1.3.5		Tubería de GRP de 600 mm PN10	m	1,220.00	\$ 1,307,541.00	\$ 1,473,290,620.00	855.82	\$ 1,033,437,739.00	874.27	\$ 1,055,716,870.00		\$ -	855.82	\$ 1,033,437,739.00	18.45	\$ 22,279,131.00
3.20.1.1.3.5.1		Acople GRP 600 mm PN10	un	139.00	\$ 1,258,595.00	\$ 174,944,705.00	82.00	\$ 103,204,790.00	85.00	\$ 106,980,575.00		\$ -	82.00	\$ 103,204,790.00	3.00	\$ 3,775,785.00
3.20.1.1.3.8		Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	3,200.00	\$ 2,061,470.00	\$ 6,602,888,410.00	2,961.44	\$ 6,164,918,717.00	2976.56	\$ 6,164,918,717.00		\$ -	2961.44	\$ 6,164,918,717.00	14.61	\$ 30,118,677.00
3.20.1.1.3.8.1		Acople GRP 900 mm PN10	un	445.00	\$ 1,893,457.00	\$ 842,588,365.00	276.50	\$ 522,594,132.00	298.00	\$ 549,132,530.00		\$ -	276.50	\$ 522,594,132.00	14.00	\$ 26,508,398.00
3.20.1.1.4		Suministro de Tuberías de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP) Bxial, PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques														
3.20.1.1.4.7		Tubería de GRP 600 mm Bxial PN10	m	72.00	\$ 2,497,791.00	\$ 179,634,472.00	176.55	\$ 440,968,112.00	218.70	\$ 526,265,801.00	34.50	\$ 58,944,824.00	200.55	\$ 590,813,996.00	10.15	\$ 25,351,605.00
3.20.1.1.4.7.1		Acople Bxial 600 mm PN10	un	7.00	\$ 4,811,272.00	\$ 33,678,904.00	16.00	\$ 76,980,362.00	19.00	\$ 91,414,168.00	9.00	\$ 14,433,816.00	19.00	\$ 91,414,168.00		\$ -
3.20.1.1.4.8		Tubería de GRP 900 mm Bxial PN10	m	126.00	\$ 4,778,394.00	\$ 601,901,244.00	164.33	\$ 785,003,424.00	170.09	\$ 812,518,309.00		\$ -	164.33	\$ 785,003,424.00	5.76	\$ 27,515,495.00
3.20.1.1.4.8.1		Acople Bxial 900 mm PN10	un	16.00	\$ 5,809,821.00	\$ 92,957,136.00	17.00	\$ 96,768,957.00	17.00	\$ 96,768,957.00		\$ -	17.00	\$ 96,768,957.00		\$ -
3.20.1.2		Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado														
3.20.1.2.85		Suministro de Accesorios de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.														
		Suministro de Codos estándar														
3.20.1.2.85.1		Codo GRP d = 900 mm (2° a 30°)	un	17.00	\$ 4,395,713.00	\$ 74,727,121.00	22.00	\$ 96,705,686.00	22.00	\$ 96,705,686.00		\$ -	22.00	\$ 96,705,686.00		\$ -
3.20.1.2.85.2		Codo GRP d = 900 mm (31° a 60°)	un	5.00	\$ 7,713,953.00	\$ 38,569,765.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.4.9		Codo GRP d = 600 mm (2° a 30°)	un	1.00	\$ 2,291,986.00	\$ 2,291,986.00		\$ -	1.00	\$ 2,291,986.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 2,291,986.00
3.20.1.2.85.5		Codo GRP d = 600 mm (31° a 60°)	un	6.00	\$ 3,901,966.00	\$ 23,411,796.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.86		Suministro de Accesorios de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP) Bxial Lock Joint, PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.														
		Suministro de Codos														
3.20.1.2.86.1		Codo GRP Bxial d = 900 mm (2° a 30°) PN10	un	5.00	\$ 11,061,796.00	\$ 55,308,980.00	2.00	\$ 22,123,580.00	2.00	\$ 22,123,580.00		\$ -	2.00	\$ 22,123,580.00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		diciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No 26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.20.1.2.85.2	Codo GRP basal d = 900 mm (31" x 60") PN10	un	2,00	\$ 16.962.528,00	\$ 33.325.056,00	3,00	\$ 49.987.584,00	3,00	\$ 49.987.584,00		\$ -	3,00	\$ 49.987.584,00		\$ -
		Accesorios válvulas sobre la línea						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGC00006	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0,8 m con vena cortafaja L=0,40m	un	2,00	\$ 20.854.804,00	\$ 41.709.608,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGC00007	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0,8 m con vena cortafaja L=0,40m y salida superior brida 4"	un	2,00	\$ 20.854.804,00	\$ 41.709.608,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.30	Niple GRP DN600 mm PN10 BxL L=1,0 m	un	13,00	\$ 11.790.185,00	\$ 153.272.457,00	2,00	\$ 23.580.378,00	2,00	\$ 23.580.378,00		\$ -	2,00	\$ 23.580.378,00		\$ -
	PGC00008	Unión de desmontaje DN=900 mm BxL PN10	un	2,00	\$ 22.223.443,00	\$ 44.446.886,00	2,00	\$ 44.446.886,00	2,00	\$ 44.446.886,00		\$ -	2,00	\$ 44.446.886,00		\$ -
	PGC00028	Válvula Mariposa DN=900 mm (BxL PN10)	un	2,00	\$ 28.507.604,00	\$ 57.015.328,00	2,00	\$ 57.015.328,00	2,00	\$ 57.015.328,00		\$ -	2,00	\$ 57.015.328,00		\$ -
	PGC00010	Brida ciega DN 100 mm PN10	un	2,00	\$ 171.368,00	\$ 342.736,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ext	3.20.1.5.2	Codo 45° B x B HD d = 600 mm (24") Norma ISO PN10	un		\$ 8.916.420,00		10,00	\$ 89.164.200,00	10,00	\$ 89.164.200,00		\$ -	10,00	\$ 89.164.200,00		\$ -
Ext	PGC00085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un		\$ 8.916.480,00		2,00	\$ 17.832.960,00	2,00	\$ 17.832.960,00		\$ -	2,00	\$ 17.832.960,00		\$ -
Ext	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN150 mm B x B PN10	un		\$ 1.364.480,00		4,00	\$ 5.457.920,00	4,00	\$ 5.457.920,00		\$ -	4,00	\$ 5.457.920,00		\$ -
Ext	3.20.1.2.7.3	Veriflora triple Acción DN 100 mm BxL PN10	un		\$ 2.405.011,00		4,00	\$ 9.620.044,00	4,00	\$ 9.620.044,00		\$ -	4,00	\$ 9.620.044,00		\$ -
		Accesorios para purgas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.12	Tee excéntrica GRP DN 800 X 800 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	2,00	\$ 1.132.488,00	\$ 2.264.976,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGC00011	Niple pasamuro HD DN 200 mm B x B PN10 L=1,00 m	un	2,00	\$ 2.164.753,00	\$ 4.329.506,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.1.5	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	2,00	\$ 3.337.989,00	\$ 6.675.978,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGC00027	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	2,00	\$ 240.242,00	\$ 480.484,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGC00013	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	2,00	\$ 151.221,00	\$ 302.442,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGC00022	Tee excéntrica GRP DN 800 X 600 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	\$ 1.132.488,00	\$ 1.132.488,00	1,00	\$ 1.132.488,00	1,00	\$ 1.132.488,00		\$ -	1,00	\$ 1.132.488,00		\$ -
	PGC00023	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1,00 m	un	1,00	\$ 2.073.265,00	\$ 2.073.265,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGC00024	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	1,00	\$ 3.337.989,00	\$ 3.337.989,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGC00025	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	1,00	\$ 240.242,00	\$ 240.242,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGC00026	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	1,00	\$ 151.221,00	\$ 151.221,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios para veriflora						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.30	Tee GRP DN 800 X 800 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	8,00	\$ 9.385.051,00	\$ 75.080.408,00	6,00	\$ 56.310.306,00	8,00	\$ 75.080.408,00		\$ -	8,00	\$ 75.080.408,00	2,00	\$ 18.770.102,00
	PGC00014	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1,00 m	un	8,00	\$ 996.343,00	\$ 7.970.744,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	8,00	\$ 1.364.480,00	\$ 10.915.840,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.7.3	Veriflora triple Acción DN 100 mm BxL PN10	un	8,00	\$ 2.405.011,00	\$ 19.240.088,00	8,00	\$ 19.240.088,00	8,00	\$ 19.240.088,00		\$ -	8,00	\$ 19.240.088,00		\$ -
	3.20.1.2.85.32	Tee GRP DN 600 X 600 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	3,00	\$ 8.474.902,00	\$ 25.424.706,00	3,00	\$ 25.424.706,00	3,00	\$ 25.424.706,00		\$ -	3,00	\$ 25.424.706,00		\$ -
	PGC00014	Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1,00 m	un	2,00	\$ 996.343,00	\$ 1.992.686,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un	2,00	\$ 1.364.480,00	\$ 2.728.960,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.7.3	Veriflora triple Acción DN 100 mm BxL PN10	un	2,00	\$ 2.405.011,00	\$ 4.810.022,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios para empalme con tanque						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.16	Tee GRP DN 800 X 800 X 900 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	4,00	\$ 1.132.488,00	\$ 4.529.952,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.22	Niple ELxEB GRP FP DN600 PN10 SN10000 L=1500mm	un	2,00	\$ 10.248.604,00	\$ 20.497.208,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.4.8.2	Acople GRP FPC DN600 PN10 con vena cortafaja	un	1,00	\$ 9.580.832,00	\$ 9.580.832,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios GRP Varos en Línea						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.23	Niple EL x EB Basal DN600 PN10 SN10000 L=1000 mm/Norma Perforación ISO PN10	un	1,00	\$ 29.427.770,00	\$ 29.427.770,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.24	Brida Ciega GRP Basal DN600 PN10 SN10000 (Norma de perforación ISO PN10)	un	1,00	\$ 14.950.302,00	\$ 14.950.302,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 45 - SUMINISTRO TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN TANQUE LAJO ALTO - CALLE 85						\$ 2.810.840.211,00	\$ 2.375.830.767,00	\$ 2.422.171.448,00	\$ -	\$ 2.375.830.767,00	\$ 47.140.879,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.20	SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1	SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE AGUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1	Suministro de Tuberías de Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	\$ 44.301,00	\$ 2.215.050,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.3.2	Tuberías PEAD 150mm PN 10 PE 100	m	50,00	\$ 83.790,00	\$ 4.189.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.4	Tuberías PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	6,00	\$ 228.886,00	\$ 1.373.328,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.8	Tuberías PEAD 500mm PN 10 PE 100	m	2.400,00	\$ 915.363,00	\$ 2.196.847.200,00	2.348,50	\$ 2.140.706.521,00	2400,00	\$ 2.196.847.200,00		\$ -	2348,50	\$ 2.140.706.521,00	51,50	\$ 47.140.879,00
	3.20.1.1	Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios proyección/empalme a red secundaria						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.12.2	Brida ciega HD DN 500 mm PN10	un	3,00	\$ 2.772.834,00	\$ 8.318.502,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	3,00	\$ 1.750.015,00	\$ 5.250.045,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.20	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	3,00	\$ 2.908.426,00	\$ 8.725.215,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.29	Tee de Polietileno 500mm X 500mm X 500mm PN10	un	3,00	\$ 12.270.736,00	\$ 36.812.208,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.26	Juego de tornillería empalme 20" pñ 10 g/2 delta mks	un	6,00	\$ 519.484,00	\$ 3.116.784,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios purgas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.7	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B PN10	un	2,00	\$ 11.549.538,00	\$ 23.099.076,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.8	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	4,00	\$ 1.750.015,00	\$ 7.000.060,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.9	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	4,00	\$ 2.908.426,00	\$ 11.633.630,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.12	Reducción HD 200 X 150 mm BxL PN10	un	2,00	\$ 784.738,00	\$ 1.569.476,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.13	Válvula compuerta HD 150 mm B x B, Vástago NO Ascendente	un	2,00	\$ 2.303.938,00	\$ 4.607.876,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.14	Adaptador Portabrida PEAD 150 mm PN10	un	4,00	\$ 117.208,00	\$ 468.832,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 150 mm PN10	un	4,00	\$ 100.813,00	\$ 403.252,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.16	Juego de tornillería empalme 4" pñ 10 g/2 delta mks	un	6,00	\$ 77.848,00	\$ 467.088,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		Accesorios ventosas														
3.20.1.1.1.18	Tee HD 500 X 500 X 250 mm B x B PN10		un	7,00	\$ 11.549.538,00	\$ 80.846.706,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10		un	14,00	\$ 1.750.015,00	\$ 24.500.210,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.20	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10		un	14,00	\$ 2.908.405,00	\$ 40.717.670,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.21	Reducción HD 200 X 100 mm BxS PN10		un	7,00	\$ 655.158,00	\$ 4.586.106,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.24	Válvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10, Vástago Acero inoxidable		un	7,00	\$ 1.354.480,00	\$ 9.551.360,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.25	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxS PN10, Accesorio Múltiple, Cámara doble		un	7,00	\$ 2.405.011,00	\$ 16.835.077,00	6,00	\$ 14.430.066,00	6,00	\$ 14.430.066,00		\$ -	6,00	\$ 14.430.066,00		\$ -
3.20.1.1.1.26	Juego de tornillería-empaque 20" pn10 g2 delta mks		un	14,00	\$ 519.464,00	\$ 7.272.496,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.27	Juego de tornillería-empaque 8" pn10 g2 delta mks		un	7,00	\$ 131.012,00	\$ 917.084,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.28	Juego de tornillería-empaque 4" pn10 g2 delta mks		un	21,00	\$ 86.969,00	\$ 1.826.349,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios empalme con la red Asbesto Cemento														
3.20.1.1.1.29.2	Tee HD 500 X 500 X 500 mm B x B PN10		un	1,00	\$ 17.463.250,00	\$ 17.463.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10		un	1,00	\$ 1.750.015,00	\$ 1.750.015,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.31	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10		un	1,00	\$ 2.908.405,00	\$ 2.908.405,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.30	Reducción HD 500 X 250 mm B x B PN10		un	3,00	\$ 4.241.424,00	\$ 12.724.344,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10		un	6,00	\$ 639.323,00	\$ 3.835.938,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10		un	6,00	\$ 251.968,00	\$ 1.511.808,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.35	Unión Manifold para AC 250 mm Brida Universal		un	2,00	\$ 503.811,00	\$ 1.007.622,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.36	Válvula Mariposa DN=250 mm BxS PN10		un	2,00	\$ 5.306.277,00	\$ 10.612.554,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.26	Juego de tornillería-empaque 20" pn10 g2 delta mks		un	3,00	\$ 519.464,00	\$ 1.558.392,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.27V	Juego de tornillería-empaque 10" pn10 g2 delta mks		un	4,00	\$ 194.681,00	\$ 778.724,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.81	Suministro de Codo de polietileno PE 100 PN 10 a teja															
3.20.1.2.81.9	Codo de Polietileno 500mm X 90°		un	4,00	\$ 7.773.053,00	\$ 31.092.012,00	4,00	\$ 31.092.012,00	4,00	\$ 31.092.012,00		\$ -	4,00	\$ 31.092.012,00		\$ -
3.20.1.2.81.10	Codo de Polietileno 500mm X 45°		un	13,00	\$ 7.306.623,00	\$ 94.986.099,00	13,00	\$ 94.986.099,00	13,00	\$ 94.986.099,00		\$ -	13,00	\$ 94.986.099,00		\$ -
3.20.1.2.81.13	Codo de Polietileno 500mm X 22.5°		un	14,00	\$ 1.369.736,00	\$ 19.177.186,00	14,00	\$ 19.177.186,00	14,00	\$ 19.177.186,00		\$ -	14,00	\$ 19.177.186,00		\$ -
3.20.1.2.83	Suministro de Tee de polietileno PE 100 PN 10 a teja															
3.20.1.2.83.27	Tee de Polietileno 500mm X 500mm X 500mm PN10		un	1,00	\$ 12.270.735,00	\$ 12.270.735,00	1,00	\$ 12.270.735,00	1,00	\$ 12.270.735,00		\$ -	1,00	\$ 12.270.735,00		\$ -
		Accesorios válvulas sobre la línea														
PG000029	Adaptador Porta brida 500 mm PEAD PN10 (incluye brida)		un	2,00	\$ 4.658.421,00	\$ 9.316.842,00	2,00	\$ 9.316.842,00	2,00	\$ 9.316.842,00		\$ -	2,00	\$ 9.316.842,00		\$ -
3.20.1.2.85.13	Válvula Mariposa HD DN=500 mm BxS PN10 Norma ISO		un	1,00	\$ 20.755.582,00	\$ 20.755.582,00	1,00	\$ 20.755.582,00	1,00	\$ 20.755.582,00		\$ -	1,00	\$ 20.755.582,00		\$ -
3.20.1.2.85.6	Unión de desmontaje 500 mm BxS PN10 Norma ISO		un	1,00	\$ 9.320.451,00	\$ 9.320.451,00	1,00	\$ 9.320.451,00	1,00	\$ 9.320.451,00		\$ -	1,00	\$ 9.320.451,00		\$ -
		Accesorios para empalme al tanque														
PG000030	Reducción HD 900 a 500 mm BxS PN10 Norma ISO		un	1,00	\$ 17.785.531,00	\$ 17.785.531,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PG000031	Adaptador Porta brida 500 mm PEAD PN10 (incluye brida)		un	3,00	\$ 4.658.421,00	\$ 13.975.263,00	3,00	\$ 13.975.263,00	3,00	\$ 13.975.263,00		\$ -	3,00	\$ 13.975.263,00		\$ -
PG000032	Suministro de Motorreductor de Roto magnético MAG 1100W, diámetro nominal 100 mm (30"), flecha DN 100 L, PN 10, brida en fundición, eléctrico en Handley C, protección IP 67, Incluye: Electrónica NRG 5000, carcasa en poliamida, con display local, protector IP68 / NEMA 4X, alimentación 115-230 VAC, 50/60 Hz, Teclas MODBUS RTU RS 485 400 protección IP 68 Kit de cable, Incluye 50 metros de cable necesario para detector de tubería enterrada y 25 metros de cable para bobinas		un	1,00	\$ 26.678.295,00	\$ 26.678.295,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 08 - SUMINISTRO ACCESORIOS EMPALME TANQUE DE ALMACENAMIENTO						\$ 245.345.757,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.20.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO															
3.20.1.1.3	Suministro de Tuberías de acueducto de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN 10000, incluye empuje y transporte.															
3.20.1.1.3.7V	Tubería de GRP de 800 mm PN10	m	24,00	\$ 1.767.391,00	\$ 42.417.384,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.20.1.1.3.7.1	Acople GRP d = 800 mm PN10	un	16,00	\$ 1.810.862,00	\$ 28.973.792,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.20.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	12,00	\$ 2.361.470,00	\$ 28.337.640,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.20.1.1.3.8.1	Acople GRP 900 mm, PN10	un	6,00	\$ 1.860.457,00	\$ 11.160.742,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.20.1.2.81	Suministro de Accesorios de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 10, SN10000, incluye transporte.															
3.20.1.2.85.4.1	Codo GRP d = 800 mm (31" a 60")	un	2,00	\$ 6.478.926,00	\$ 12.957.852,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.20.1.2.85.4.1V	Codo GRP FP ELA/ES DN800 PN10 SN10000 (30") BL1+ S250mm (EL) BL+ Escanda (ES) (instalación adms)	un	1,00	\$ 52.360.322,00	\$ 52.360.322,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
		Accesorios By-pass														
PG000033	Niple HD DN600 mm PN10 BxS L=0.9 m con vena contracta L=0.60m	un	2,00	\$ 10.913.158,00	\$ 21.826.316,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
PG000034	Unión de desmontaje DN=900 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 22.223.443,00	\$ 22.223.443,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
PG000035	Válvula Mariposa DN=900 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 28.507.664,00	\$ 28.507.664,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
(A) VALOR TOTAL - SUMINISTRO						\$ 125.975.486.179,00	\$ 109.474.762.722,00	\$ 147.295.210.114,00	\$ 1.375.632.119,00	\$ 106.353.424.845,00	\$ 741.804.339,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.						PORCENTAJE										
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.						A+	0%									
NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).						B+										
						C+										
						A.I.U.+	0%									
OBRA CIVIL																
CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA						\$ 19.353.768.262,00	\$ 17.879.496.748,00	\$ 20.892.198.400,00	\$ 402.411.544,00	\$ 17.472.906.262,00	\$ 3.418.291.108,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
FORMULARIO 03. PRESUPUESTO OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE LINEA DE ADUCCION						\$ 13.094.923.915,00	\$ 12.648.644.667,00	\$ 16.136.775.518,00	\$ 402.411.544,00	\$ 13.071.056.212,00	\$ 3.063.708.307,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.2	DEMOLICIONES															

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Valores Actualizados Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.2.1	Demolicion de pavimentos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1.1	Demolicion de pavimento de concreto rígido						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1.1.3	Con robotarillo (0,15 m ² a 0,25 m ²)	m ²	8.368,00	\$ 16.203,00	\$ 152.086.764,00	2.271,67	\$ 41.351.208,00	6807,89	\$ 123.923.931,00		\$ -	2271,67	\$ 41.351.208,00	4536,22	\$ 82.572.722,00
Ex	3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m ²		\$ 12.685,00			\$ -	88,42	\$ 1.121.688,00		\$ -		\$ -	88,42	\$ 1.121.688,00
	3.2.2	Demolicion de andenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.2.1	Demolicion de andén en Concreto con malla	m ²	430,00	\$ 7.190,00	\$ 3.015.630,00		\$ -	375,63	\$ 2.696.988,00		\$ -		\$ -	375,63	\$ 2.696.988,00
	3.2.2.2	Demolicion de andén en Adoquin	m ²	430,00	\$ 6.422,00	\$ 2.687.240,00		\$ -	88,85	\$ 577.017,00		\$ -		\$ -	88,85	\$ 577.017,00
	3.2.3	Demolicion de bordillos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.3.2	Demolicion bordillo de concreto	m	2.796,00	\$ 5.863,00	\$ 16.225.158,00		\$ -	2748,45	\$ 15.949.255,00		\$ -		\$ -	2748,45	\$ 15.949.255,00
	3.2.4	Demolicion de Estructuras						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.4.2	Demolicion de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m ³	190,00	\$ 137.049,00	\$ 13.704.900,00		\$ -	190,00	\$ 13.704.900,00		\$ -		\$ -	190,00	\$ 13.704.900,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refuerzo y lugar autorizado	m ³	360,00	\$ 37.814,00	\$ 13.613.040,00		\$ -	360,00	\$ 13.613.040,00		\$ -		\$ -	360,00	\$ 13.613.040,00
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refuerzo 50% a lugar autorizado	m ³	37.204,00	\$ 29.808,00	\$ 1.110.874.236,00	51.364,38	\$ 1.533.689.157,00	51837,80	\$ 1.547.818.898,00		\$ -	51364,38	\$ 1.533.689.157,00	473,22	\$ 14.128.741,00
Ex	3.3.2.4	Excavación a máquina (retromarillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refuerzo a lugar autorizado	m ³		\$ 116.148,00	\$ -		\$ -	625,44	\$ 72.643.805,00		\$ -		\$ -	625,44	\$ 72.643.805,00
	3.3.3	Entibados y tabilitadores						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.3.3	Entibado tipo E. Continuo metálico	m ²	32.123,00	\$ 56.935,00	\$ 1.802.675.858,00	22.349,72	\$ 1.316.979.601,00	25123,06	\$ 1.480.387.898,00		\$ -	22349,72	\$ 1.316.979.601,00	2773,28	\$ 163.418.297,00
	3.4	INSTALACION Y OMENTACION DE TUBERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	80,00	\$ 26.032,00	\$ 1.961.920,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.2	INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO DOCTIL (HD) CON MANGA DE POLIETILENO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.2.14	Tubería HD de 1000 mm Standard	m	4.843,00	\$ 58.804,00	\$ 289.579.968,00	3.885,88	\$ 231.195.988,00	2679,12	\$ 237.967.292,00		\$ -	3885,88	\$ 231.195.988,00	113,24	\$ 6.772.204,00
	3.4.4.2.15	Tubería HD de 1000 mm Acorugada	m	1.541,00	\$ 74.128,00	\$ 114.231.248,00	1.475,41	\$ 109.369.192,00	1752,50	\$ 129.908.320,00		\$ -	1475,41	\$ 109.369.192,00	277,09	\$ 20.540.128,00
	3.4.5	OMENTACION DE TUBERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.5.1	Omentación de tubería con material granular (Agregado grueso)	m ³	100,00	\$ 154.044,00	\$ 15.404.400,00	744,21	\$ 114.641.086,00	1068,72	\$ 164.629.904,00		\$ -	744,21	\$ 114.641.086,00	324,51	\$ 49.988.818,00
	3.4.5.2	Omentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m ³	1.475,00	\$ 90.085,00	\$ 132.875.375,00	1.443,96	\$ 130.679.137,00	1475,00	\$ 132.875.375,00		\$ -	1443,96	\$ 130.679.137,00	31,04	\$ 2.796.238,00
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1	Refrero de Zanjas y obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Refrero de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del Proctor Modificado	m ³	17.364,00	\$ 25.573,00	\$ 444.049.572,00	16.088,64	\$ 411.434.791,00	17364,00	\$ 444.049.572,00		\$ -	16088,64	\$ 411.434.791,00	1275,36	\$ 32.614.781,00
	3.5.1.2	Refrero de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	10.261,00	\$ 91.820,00	\$ 942.185.020,00	4.246,27	\$ 389.892.511,00	8261,00	\$ 758.525.020,00		\$ -	4246,27	\$ 389.892.511,00	4014,73	\$ 368.632.508,00
	3.5.4	Conformación de base						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.4.1	Conformación de base suelo cemento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.4.1.2	Base de suelo cemento elaborado en sitio con resistencia a la compresión de 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m ³	1.115,00	\$ 264.084,00	\$ 295.122.860,00	578,71	\$ 153.175.145,00	956,05	\$ 253.051.138,00		\$ -	578,71	\$ 153.175.145,00	377,34	\$ 80.675.993,00
	3.5.3.2	Conformación de Subbase Granular (Vías) Norma Invia 2007 compactada al 90% del proctor modificado	m ³	2.228,00	\$ 175.107,00	\$ 390.136.396,00	1.992,46	\$ 343.640.308,00	1992,46	\$ 343.640.493,00		\$ -	1992,46	\$ 343.640.308,00	0,00	\$ 175,00
Ex	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invia 2007 compactado al 90% del proctor modificado	m ³		\$ 175.197,00			\$ -	26,53	\$ 4.645.588,00		\$ -		\$ -	26,53	\$ 4.645.588,00
	3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.2.2.3	Pavimento de concreto f'c = 4,2 Mpa (3000 psi) a = 0,20 m	m ²	6.278,00	\$ 248.889,00	\$ 1.562.525.142,00	4.480,50	\$ 1.110.169.384,00	5807,89	\$ 1.445.519.324,00		\$ -	4480,50	\$ 1.110.169.384,00	1347,39	\$ 335.350.950,00
	3.6.3.2.2.4	Pavimento de concreto f'c = 4,2 Mpa (3000 psi) a = 0,30 m	m ²	940,00	\$ 343.839,00	\$ 185.673.060,00	258,36	\$ 88.834.244,00	258,36	\$ 88.834.244,00		\$ -	258,36	\$ 88.834.244,00		\$ -
	3.6.5	Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1	Construcción de Andenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1.4	Construcción de andén de concreto f'c = 21 Mpa (3000 psi) a = 0,37 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m ²	430,00	\$ 78.684,00	\$ 33.947.262,00		\$ -	375,63	\$ 29.555.678,00		\$ -		\$ -	375,63	\$ 29.555.678,00
	3.6.5.1.2	Construcción de andén en adoquin De Concreto Diversas Figuras Tactil. Guía o Raya a = 0,38 m	m ²	430,00	\$ 62.868,00	\$ 26.834.560,00		\$ -	673,85	\$ 42.363.802,00		\$ -		\$ -	673,85	\$ 42.363.802,00
	3.6.5.2	Construcción de bordillos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.2.1.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre lesta de pavimento - 0,15 x 0,15 m	m	2.796,00	\$ 51.413,00	\$ 143.750.748,00		\$ -	1835,95	\$ 94.391.697,00		\$ -		\$ -	1835,95	\$ 94.391.697,00
	3.7.8	CAJAS DE VÁLVULAS, CAJAS DE VENTOSAS Y BAJANTES DE OPERACIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1	CAJAS DE VALVULAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1.1	Para H = 2,0 m						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1.1.1	Caja de mampostería para Para Ventosas en Andén. Según Planos y especificaciones técnicas	Un	18,00	\$ 3.413.256,00	\$ 61.440.608,00		\$ -	31,00	\$ 105.814.036,00		\$ -		\$ -	31,00	\$ 105.814.036,00
	3.7.8.1.1.2	Caja de concreto reforzado para purgas y válvulas. Según Planos y especificaciones técnicas	Un	3,00	\$ 36.526.889,00	\$ 109.580.667,00		\$ -	4,00	\$ 146.107.598,00		\$ -		\$ -	4,00	\$ 146.107.598,00
Ex	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi) a = 0,05 m	m ²		\$ 29.356,00	\$ -	71,44	\$ 2.087.193,00	101,08	\$ 2.967.304,00		\$ -	71,44	\$ 2.087.193,00	29,64	\$ 870.111,00
Ex	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m ³		\$ 1.252.849,00	\$ -	25,00	\$ 31.321.235,00	53,69	\$ 67.265.463,00		\$ -	25,00	\$ 31.321.235,00	28,69	\$ 35.944.238,00
Ex	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) a = 0,35 m	m ²		\$ 404.638,00	\$ -	42,90	\$ 17.358.979,00	81,47	\$ 32.965.858,00		\$ -	42,90	\$ 17.358.979,00	38,57	\$ 15.636.888,00
Ex	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) a = 0,40 m	m ²		\$ 452.293,00	\$ -	231,45	\$ 104.962.384,00	279,22	\$ 125.194.295,00		\$ -	231,45	\$ 104.962.384,00	38,77	\$ 17.531.911,00
	3.7.12	CONCRETO PARA ANCLAJES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.12.2	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m ³	110,00	\$ 585.969,00	\$ 62.212.580,00		\$ -	236,21	\$ 127.837.363,00		\$ -		\$ -	236,21	\$ 127.837.363,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, ligadura e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	11.515,00	\$ 8.121,00	\$ 93.513.315,00	45.146,37	\$ 366.603.691,00	48406,65	\$ 393.061.579,00		\$ -	45146,37	\$ 366.603.691,00	3254,28	\$ 26.427.868,00
	3.7.15.1	OBRAS DIVERSAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Ítemes Actualizados Seg. ... de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.7.15.1	Suministro e instalación de soportes metálicos para tubería HD de 24". En Acero al Carbono A36. Según Planos y Especificaciones.	un	80.00	\$ 1,048,514.00	\$ 83,961,120.00		\$ -	76.00	\$ 79,763,064.00		\$ -		\$ -	76.00	\$ 79,763,064.00
	3.7.15.2	Mantenimiento de nivel hidráulico por sistema WELLPOINT	dia	105.00	\$ 456,960.00	\$ 47,981,745.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.15.4	Suministro e instalación de Geomalla Biastal para refuerzo de subrasante de pavimento.	m2	40.00	\$ 26,895.00	\$ 1,075,800.00		\$ -	38.55	\$ 2,653,896.00		\$ -		\$ -	38.55	\$ 2,653,896.00
C=	6.90	Construcción de Pozo profundo para abastecimiento de agua potable en acueducto público mediante tuberías: Capacidad mínima de tuberías: 30 lts Profundidad: 12 m Cemento/Peso: 10" Incluye: Fuerzas propias y estudio de suelos respectivos Abastecimiento de agua de perforación de pozos Perforación exploratoria Suministro e instalación de tubería de 12" PDC para pozos profundos 4 días en zona saturada Cemento y desmoldo de pozos Cableado, impasto y torcos Borlas sumergibles para pozos profundos (3- 30 de 10m- 12 m) Hojas de Frenos para borlas sumergibles Tubería de 12" HD para pozos, Impasto L= 12 m Piso en acero de 3/8" para cubiertas de Pozo Alfaro de campana: rosado 12" Abastecimiento de 1,000 PDC Cableado eléctrico para tuberías y área de Trabajo: Instrumentación electrónica Cableado eléctrico: 12" L= 1m	un		\$ 73,786,795.00		2.00	\$ 147,561,590.00	2.00	\$ 147,561,590.00		\$ -	2.00	\$ 147,561,590.00		\$ -
	3.7.15.5	Arreglo de acometidas		-				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.15.5.1	Arreglo de acometidas de alcantarillado Incluye suministro de accesorios	un	250.00	\$ 564,225.00	\$ 141,058,750.00		\$ -	150.00	\$ 84,635,250.00		\$ -		\$ -	150.00	\$ 84,635,250.00
	3.7.15.5.2	Arreglo de acometidas de acueducto Incluye suministro de accesorios	un	250.00	\$ 132,587.00	\$ 33,146,750.00		\$ -	150.00	\$ 19,888,950.00		\$ -		\$ -	150.00	\$ 19,888,950.00
	3.16.1	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.16.1.1	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD de 24" para Muelle de Captación. Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	CI	1.00	\$ 129,620,262.00	\$ 129,620,262.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.16.1.2	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 1 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	CI	1.00	\$ 40,264,551.00	\$ 40,264,551.00		\$ -	1.00	\$ 40,264,551.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 40,264,551.00
	3.16.1.3	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 2 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	CI	1.00	\$ 37,207,611.00	\$ 37,207,611.00		\$ -	3.00	\$ 111,622,833.00	2.00	\$ 74,415,222.00	2.00	\$ 74,415,222.00	1.00	\$ 37,207,611.00
	3.16.1.4	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 3 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	CI	1.00	\$ 37,207,611.00	\$ 37,207,611.00	1.00	\$ 37,207,611.00	2.00	\$ 74,415,222.00		\$ -	1.00	\$ 37,207,611.00	1.00	\$ 37,207,611.00
	3.16.1.5	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 4 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	CI	1.00	\$ 45,258,771.00	\$ 45,258,771.00		\$ -	1.00	\$ 45,258,771.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 45,258,771.00
	3.16.1.6	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 5 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	CI	1.00	\$ 40,264,551.00	\$ 40,264,551.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.16.1.7	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD para cruce de Vía n° 1 (Ver planos de perfil). Según planos y especificaciones.	m	61.00	\$ 11,240,618.00	\$ 685,677,696.00	81.98	\$ 921,505,864.00	81.98	\$ 921,505,864.00		\$ -	81.98	\$ 921,505,864.00		\$ -
	3.16.1.8	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD para cruce de Vía n° 2 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	m	25.00	\$ 2,942,157.00	\$ 73,554,925.00	42.78	\$ 125,867,188.00	42.78	\$ 125,867,188.00		\$ -	42.78	\$ 125,867,188.00		\$ -
	3.16.1.9	Instalación de Niples Brindados HD 1000 mm ISO PN10 L = 2 a 1 mts. en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	7.00	\$ 3,698,494.00	\$ 25,288,458.00	2.00	\$ 7,216,368.00	41.00	\$ 147,348,254.00	30.00	\$ 101,037,832.00	30.00	\$ 108,254,830.00	11.00	\$ 39,893,424.00
	3.16.1.10	Instalación de Niples Brindados HD 1000 mm ISO PN10 L = 1 a 2 mts. en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	10.00	\$ 3,774,778.00	\$ 37,747,780.00	2.00	\$ 7,549,556.00	13.00	\$ 49,372,114.00		\$ -	2.00	\$ 7,549,556.00	11.00	\$ 41,522,558.00
	3.16.1.11	Instalación de Niples Brindados HD 1000 mm ISO PN10 L = 2 a 3 mts. en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	6.00	\$ 3,861,134.00	\$ 23,167,044.00		\$ -	2.00	\$ 7,722,348.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 7,722,348.00
	3.16.1.12	Instalación de Niples Brindados HD 1000 mm ISO PN10 L = 3 a 4 mts. en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	3.00	\$ 3,953,262.00	\$ 11,859,786.00	1.00	\$ 3,953,262.00	8.00	\$ 31,626,096.00		\$ -	1.00	\$ 3,953,262.00	7.00	\$ 27,672,834.00
	3.16.1.13	Instalación de Niples Brindados HD 1000 mm ISO PN10 L = 4 a 5 mts. en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	1.00	\$ 3,969,255.00	\$ 3,969,255.00		\$ -	8.00	\$ 35,725,296.00		\$ -		\$ -	8.00	\$ 35,725,296.00
	3.16.1.14	Instalación de Niples Brindados HD 1000 mm ISO PN10 L = 5 a 6 mts. en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	13.00	\$ 3,979,555.00	\$ 51,734,215.00	1.00	\$ 3,979,555.00	35.00	\$ 139,284,425.00	30.00	\$ 119,386,650.00	31.00	\$ 123,886,265.00	4.00	\$ 15,918,220.00
	3.16.1.15	Instalación de Codos 90° Brindados en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). HD 1000 mm ISO PN10. Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	5.00	\$ 3,611,206.00	\$ 18,056,030.00	15.00	\$ 54,168,090.00	20.00	\$ 72,224,120.00		\$ -	15.00	\$ 54,168,090.00	5.00	\$ 18,056,030.00
	3.16.1.16	Instalación de Codos 45° Brindados en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). HD 1000 mm ISO PN10. Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	31.00	\$ 3,611,206.00	\$ 119,169,786.00	25.00	\$ 90,280,150.00	37.00	\$ 133,614,622.00		\$ -	25.00	\$ 90,280,150.00	12.00	\$ 43,334,472.00
	3.16.1.17	Instalación de Codos 22.5° Brindados en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). HD 1000 mm ISO PN10. Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	4.00	\$ 3,611,206.00	\$ 14,444,824.00		\$ -	4.00	\$ 14,444,824.00		\$ -		\$ -	4.00	\$ 14,444,824.00
	3.16.1.18	Instalación de Codos 11.25° Brindados en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). HD 1000 mm ISO PN10. Incluye: Suministro de tonillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 und/sf) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	7.00	\$ 3,611,206.00	\$ 25,278,442.00	1.00	\$ 3,611,206.00	4.00	\$ 14,444,824.00		\$ -	1.00	\$ 3,611,206.00	3.00	\$ 10,833,616.00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Seg. Actualizaciones Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.16.1.19		Montaje Completo de tuberías y accesorios HD 8-24" para manifiesto de impulsión y succión de bombas dentro de cuarto de máquinas. Incluye: Suministro de tubería galvanizada en Caliente Grado 5 y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	un	1.00	\$ 61.143.111,00	\$ 61.143.111,00		\$ -	1.00	\$ 61.143.111,00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 61.143.111,00
3.16.1.21		Instalación de Tee Brindes con derivación excéntrica para purga en la línea de aducción. (Ver Planos de tubería aducción en Planta) HD 1000x250 mm ISO PN10. Incluye: Suministro de tubería galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	4.00	\$ 3.737.000,00	\$ 14.948.128,00		\$ -	13.00	\$ 48.581.416,00		\$ -		\$ -	13.00	\$ 48.581.416,00
3.16.1.22		Instalación de Angles Brindes enchufe Acero en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta) HD 1000 mm ISO PN10. Incluye: Suministro de tubería galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	30.00	\$ 3.585.728,00	\$ 107.571.840,00	16.30	\$ 57.371.648,00	53.00	\$ 190.943.584,00	36.30	\$ 107.571.840,00	46.00	\$ 164.943.488,00	7.00	\$ 25.100.096,00
3.16.1.24		Montaje de válvula compuerta para purga de 10". Incluye la instalación de la unión de desmontaje y suministro e instalación de todos los accesorios hidráulicos requeridos desde su empalme en la línea de aducción hasta la brida de la ventosa ubicada en drenar, Pasamuros HC, codos PEAD, uniones, tramos de tuberías PEAD Brindes y portabridas PEAD ISO PN10 de 250 mm. Suministro e instalación de tubería galvanizada en Caliente Grado 5 de 7/8" X 4 1/2" (12 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	3.00	\$ 12.853.842,00	\$ 38.560.326,00		\$ -	4.00	\$ 51.414.568,00		\$ -		\$ -	4.00	\$ 51.414.568,00
3.16.1.25		Montaje de válvula de Ventosa de 12" para instalar en línea de tubería o en Arden. Incluye: Suministro e instalación de todos los accesorios hidráulicos requeridos desde su empalme en la línea de aducción hasta la brida de la ventosa ubicada en una caja en manpostera ya sea sobre la línea o en Arden: codos PEAD, uniones, tramos de tuberías PEAD, Brindes y portabridas PEAD ISO PN10 de 180 mm. Suministro e instalación de tubería galvanizada en Caliente Grado 5 de 3/4" X 4" (8 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	18.00	\$ 2.790.058,00	\$ 50.051.844,00		\$ -	31.00	\$ 86.200.398,00		\$ -		\$ -	31.00	\$ 86.200.398,00
3.7.4.1.2		ESTRUCTURAS METÁLICAS			-			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.2.1		Construcción de cruce de tubería en perfiles metálicos. Suministro, instalación y montaje de estructura metálica A36 Incluye: soldadura, pintura y acabado. Construcción de apoyos de cruce. Suministro e instalación de pernos 23H", Platinas y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Antirrodillo, base y acabado. Apoyo de tubería sobre perfiles metálicos. Apoyos en negativo, según planos y especificaciones.	Kg	7.800,00	\$ 17.198,00	\$ 130.704.800,00	11.204,31	\$ 192.891.723,00	11.204,31	\$ 192.891.723,00		\$ -	11.204,31	\$ 192.891.723,00		\$ -
3.7.4.1.2.8		Fabricación y montaje con grua de Manifiesto de 40" Elaborado con lámina ricada de acero estructural A-36 de espesor 1/2", 4 salidas de 24" SCH 40 en forma de "Y", Dos (2) salidas de 4" en tee SCH40, Una Salida roscaada de 1/2", sobresalen en línea de 36". Se contemplan Cuatro (4) bridas de 40" fabricadas en lámina de 2" de Norma ANSI 150 , 4 bridas slip on de 24" ISO 150 le estándar Norma ANSI 150 y Dos (2) Brindes Slip on ISO PN10 dos (2) de 4" SCH40 , 10 collares de sujeción de la tubería de 40", Dos (2) codos 90° 40" , Una (1) Brida Ciega de 40" en Lámina Acero A-36 en 2" ISO PN10. Según medidas de planos y revisión de dimensiones en obra. Norma ANSI150. Incluye proceso de limpieza SSPC-SP5 y aplicación de esquema de pintura Epoxica o equivalente de 11 mils de película seca. La construcción del Manifiesto obedecerá a lo estipulado en los planos de Diseño y las especificaciones técnicas del proyecto. Además se asegura la normalidad existente en la materia y las especificaciones dadas por las normas ISO y AWWA. El fabricante deberá presentar planos de taller detallados para aprobación por parte de Interventoría antes de inicio de proceso de fabricación.	m	25.00	\$ 7.671.778,00	\$ 191.794.450,00		\$ -	25.00	\$ 191.794.450,00		\$ -		\$ -	25.00	\$ 191.794.450,00
3.7.4.1.2.7		Fabricación y montaje de Regla de cribado fino con paso de partículas de 1" en Platinas y ángulos de Acero Inox. 316L, según planos y especificaciones técnicas.	Kg	1.894,57	\$ 1.400.000,00	\$ 2.652.297.869,00	2.813,23	\$ 3.938.522.000,00	2623,38	\$ 3.952.731.868,00		\$ -	2813,23	\$ 3.938.522.000,00	10,15	\$ 14.205.869,00
3.17.1		SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.17.1.1		Fabricación e instalación de estructura en Acero inoxidable para sistema de control de calidad de agua cruda. Incluye: Estructura soporte en Acero Inox. 316L, Tanque en Acero Inox 316L/410L. Dimensiones Mínimas 5.585 x1.544x0.575m, por zona de ingreso y equipamiento de agua, zona de instalación de electrodos o sensores, zona de salida de agua cruda. Según especificaciones e indicaciones de fabricantes de equipos de control de calidad de agua. Las especificaciones mínimas se muestran en los planos y especificaciones correspondientes a las siguientes: Dos compartimentos en acero inoxidable 316 lpa bridas espesor de 1.5 mm con los siguientes detalles especificados en el dibujo: - Una rosca macho de 2" NPT en acero inoxidable 316, centrada - ubicada a 595 mm del piso y en la parte derecha del compartimiento. - Una rosca macho de 2" NPT en acero inoxidable 316 ubicada en la parte inferior - derecha del compartimiento. - Una rosca macho de 2" NPT en acero inoxidable 316 centrada - ubicada a 985 mm del piso y en la parte izquierda del compartimiento. - Una rosca macho de 1/2" NPT en acero inoxidable 316 centrada - ubicada a 585 mm del piso y en la parte izquierda del compartimiento. - Tapa en acero inoxidable 316 de 1050 mm con dos manijas en acero inoxidable, 5 agujeros de diámetro 2" equidistantes - centrados y con 1 repén en acero inoxidable de 2" invertidos - cortados a 35mm de largo. - En la base del compartimiento debe tener un desahue de izquierda a derecha por lo menos de 40mm en su parte inferior de la que sea en la parte externa y termina su desahue en el agujero de 2".	Unid	1.00	\$ 10.878.335,00	\$ 10.878.335,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.1		Desmonte, limpieza y descape						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex 3.3.1.1		Desmonte y Limpieza	m2		\$ 12.426,00	\$ -	17.880,00	\$ 222.176.880,00	17880,00	\$ 222.176.880,00		\$ -	17880,00	\$ 222.176.880,00		\$ -
Ex 3.3.1.2		Descapote	m2		\$ 10.838,00	\$ -	16.200,00	\$ 175.575.600,00	17880,00	\$ 193.783.440,00		\$ -	16200,00	\$ 175.575.600,00	1580,00	\$ 18.207.840,00
Ex 3.3.1.3		Corte y retiro de ardores de fuste medio y alto	un		\$ 635.005,00	\$ -	288,00	\$ 182.881.440,00	288,00	\$ 182.881.440,00		\$ -	288,00	\$ 182.881.440,00		\$ -
PAISAJISMO					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex 3.38		Empedrado con Grana tipo lapillo (Enoquallo)	m2		\$ 21.193,00	\$ -		\$ -	524,78	\$ 11.121.863,00		\$ -		\$ -	524,78	\$ 11.121.863,00
NP		ITEM NO PREVISTO - FORMULARIO 81. PRESUPUESTO OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE LINEA DE ADUCCION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 009		Pavimento de concreto estático e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto nivelador y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0.10 m. (base) y Capa MDC-15 e=0.10 m. (gradadura)	m2		\$ 361.363,20	\$ -		\$ -	88,42	\$ 31.951.734,00		\$ -		\$ -	88,42	\$ 31.951.734,00
FORMULARIO 84. PRESUPUESTO INSTALACION DE EQUIPOS						\$ 141.701.296,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4.1		INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4.1.1		Instalación de bombas para agua cruda, con las siguientes características: Q=170,PS y H=64,0m. Nphd = 6,7 m, Bomba de Cebado Asistido con placa base fija Tipo Centrífuga con sistema asistido de Cebado.	un	4.00	\$ 26.732.293,00	\$ 106.929.172,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4.1.2		Instalación de Bombas de Vacío, en Hierro fundido Caudal (Q) 3.7 m3/min, Vacío 405mmbar, Voltage 440V Trifásica, Descarga a purga a pérdida con las siguientes características técnicas: Tipo de bomba: de anillo líquido • Número de etapas: una • Tipo de sello: por agua • Fluido a evacuar: Aire • Flujo de agua de sellado: 1 m3/hr • Flujo máximo: 268 m3/hr • Máximo nivel de vacío: hasta 147 mbar abs • Puerto de succión: DN 50 tipo Brida • Puerto de descarga: DN 50 tipo Brida • Conexión en hierro fundido, impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidable AISI 420 1.4328 • Base metálica en acero estructural para la bomba y el motor eléctrico • Motor eléctrico de 10.5 HP @ 1750 rpm, TEFC, 230/440 voltios, 60 Hz, 3 fases • Accionamiento por acople directo Incluye: Suministro de tuberías y accesorios para Manifiesto y conductos en acero al carbono A36 de 1" para extracción de aire y suministro de tubería PVC 2" L= 15 mts. y accesorios PVC para alimentación de agua potable. Según se muestra en planos constructivos.	un	2.00	\$ 4.541.894,00	\$ 9.083.788,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Sej. Modificaciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.1.3		Instalación de Puente Grúa con capacidad de 5 ton, luz libre 4.90 m y Recorrido 25 mts., Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con tróley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carnos laterales de una velocidad. 1 Tablero de control del polipasto. 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto. 1 Botonera fija en el Polipasto. 1 Alarma Sonora y luminosa. 1Viga puente monoriel para una luz de 4.9 M de longitud. 2 vigas carrileras HEA de 25 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes. Mecanismos de final de carrera 14 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTOR para puente grúa. Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	\$ 9.625.081,00	\$ 9.625.081,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4.1.4		Instalación de Polipasto Monoriel con capacidad de 5 ton y Recorrido 12 mts., Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con tróley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carnos laterales de una velocidad. 1 Tablero de control del polipasto. 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto. 1 Botonera fija en el Polipasto. 1 Alarma Sonora y luminosa. 1 viga Monoriel HEA de 12 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes. Mecanismos de final de carrera 12 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTOR para puente grúa. Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	\$ 5.923.127,00	\$ 5.923.127,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4.1.5		Instalación de Puente Grúa con capacidad de 5 ton, luz libre 10 m y Recorrido 7 mts. Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con tróley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carnos laterales de una velocidad. 1 Tablero de control del polipasto. 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto. 1 Botonera fija en el Polipasto. 1 Alarma Sonora y luminosa. 1Viga puente monoriel para una luz de 10 M de longitud. 2 vigas carrileras HEA de 7 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes. Mecanismos de final de carrera 10 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTOR para puente grúa. Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	\$ 12.140.138,00	\$ 12.140.138,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO III. PRESUPUESTO OBRA CIVIL. MUELLE DE CAPTACION						\$ 3.888.266.907,00		\$ 3.871.828.831,00		\$ 3.096.839.318,90		\$ -		\$ 3.871.828.831,00		\$ 25.111.288,00
3.6.5.2		Construcción de bordillos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.2.1		Construcción de bordillo de concreto 0.25 m x 0.125 m; f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m3	2,00	\$ 1.229.512,00	\$ 2.459.024,00	5,00	\$ 6.764.516,00	5,00	\$ 6.764.516,00		\$ -	5,00	\$ 6.764.516,00		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.22		Concreto impermeabilizado para (techos de pilotes f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	22,00	\$ 5.275.188,00	\$ 116.054.136,00	21,00	\$ 113.944.061,00	21,00	\$ 113.944.061,00		\$ -	21,00	\$ 113.944.061,00		\$ -
3.7.3.1		CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.23 B		Losa maciza de concreto impermeabilizado de f'c = 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m.	m²	120,00	\$ 261.935,00	\$ 31.432.200,00	120,00	\$ 31.667.942,00	120,00	\$ 31.667.942,00		\$ -	120,00	\$ 31.667.942,00		\$ -
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.5		Suministro, figured e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) para Estructuras de concreto en Muelle de Captación. Según planos y especificaciones de diseño. Incluye baraca y equipo de izaje para la instalación y figured del acero por parte del personal de la obra.	kg	8.326,00	\$ 15.458,00	\$ 128.703.308,00	26.749,16	\$ 329.740.574,00	21428,01	\$ 331.234.179,00		\$ -	20749,16	\$ 320.740.574,00	676,85	\$ 10.493.605,00
3.7.4.1.2		ESTRUCTURAS METALICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.3.1		Suministro e instalación de pasamanos en tubería metálica ø2" Incluye Pintura, soldadura, y todos los elementos para su fijación. Pinturas 3 capas: Antir corrosión, base y acabado	m	80,00	\$ 204.236,00	\$ 16.338.400,00	81,20	\$ 16.583.476,00	93,00	\$ 18.960.390,00		\$ -	81,20	\$ 16.583.476,00	11,80	\$ 2.426.914,00
3.7.4.1.2.2		Suministro, instalación y montaje de estructura metálica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de muelle de acceso incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Baraca de captación. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg	18.401,00	\$ 24.782,00	\$ 456.013.582,00	23.462,30	\$ 581.442.719,00	23462,30	\$ 581.442.719,00		\$ -	23462,30	\$ 581.442.719,00		\$ -
3.7.4.1.2.3.A		Suministro, instalación y montaje de estructura metálica en Acero ASTM A-36 Q550. Para Pasarela de operaciones de succión de bombas, Refija de orlado Gruesa, estructura soporte de puente grúa y estructura soporte de refijas finas y de brazos de succión de sistema de bombeo. Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño. Incluye: Ranurado en tub 2" y todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg	35.417,00	\$ 23.681,00	\$ 836.709.977,00	30.901,49	\$ 731.778.208,00	31417,00	\$ 743.985.977,00		\$ -	30901,49	\$ 731.778.208,00	515,51	\$ 12.207.769,00
3.10.1.1		OBRAS GEOTECNICAS - PILOTES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.10.1.1.2		Suministro e instalación de pilotes acero de 16" SCH40 a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño. Incluye: Suministro de tubería de cauchoado de pilotes. Acero al carbon SCH40 de 16", suministro de Concreto impermeabilizado tremie bombeado de 28.0 Mpa (4000 psi) para Relleno de Pilotes, suministro, figured e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) , Prueba de carga, retiro de material interno, soldadura, acetileno, y pintura.	m	595,00	\$ 2.561.688,00	\$ 1.498.567.480,00	495,34	\$ 1.268.906.534,00	495,34	\$ 1.268.906.534,00		\$ -	495,34	\$ 1.268.906.534,00		\$ -
FORMULARIO 4. PRESUPUESTO OBRA CIVIL. RAMPA ACCESO MUELLE						\$ 34.174.374,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3		EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2		Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	20,00	\$ 37.814,00	\$ 756.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		Relleno de Zanjas y obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.2		Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	30,00	\$ 91.620,00	\$ 3.030.060,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	8,00	\$ 239.363,00	\$ 1.914.904,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m2	16,00	\$ 29.356,00	\$ 469.696,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.3		Concreto de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	5,00	\$ 1.252.848,00	\$ 6.264.240,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.21		Concreto de 28.0 Mpa (4000 psi) para muros	m3	5,00	\$ 1.122.805,00	\$ 5.613.325,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.2		Pavimento en concreto en 10cm (f'c = 3000 psi)	m2	33,00	\$ 83.943,00	\$ 2.769.819,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Suministro, figured e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño.	kg	1.645,00	\$ 8.121,00	\$ 13.359.045,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 7. PRESUPUESTO OBRA CIVIL. ESTRUCTURAL. CUARTO DE MAQUINAS						\$ 940.802.409,00		\$ 450.338.197,80		\$ 488.382.452,80		\$ -		\$ 450.338.197,80		\$ 76.042.455,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Sección Actualizada Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Ex	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refiro a lugar autorizado.	m3		\$ 37.814,00	\$ -	5,40	\$ 204.196,00	5,40	\$ 204.196,00		\$ -	5,40	\$ 204.196,00		\$ -
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refiro a lugar autorizado.	m³	77,00	\$ 29.859,00	\$ 2.298.143,00	118,51	\$ 3.538.590,00	118,51	\$ 3.538.590,00		\$ -	118,51	\$ 3.538.590,00		\$ -
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3	Estructuras de concreto reforzado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m³	248,00	\$ 29.356,00	\$ 7.286.288,00	270,31	\$ 7.905.220,00	270,31	\$ 7.905.220,00		\$ -	270,31	\$ 7.905.220,00		\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	62,00	\$ 1.252.849,00	\$ 77.676.636,00	57,66	\$ 72.239.273,00	57,66	\$ 72.239.273,00		\$ -	57,66	\$ 72.239.273,00		\$ -
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m³	278,00	\$ 197.812,00	\$ 54.991.736,00	277,39	\$ 54.871.071,00	277,39	\$ 54.871.071,00		\$ -	277,39	\$ 54.871.071,00		\$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.4 A	Concreto para vigas de amarra f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	15,00	\$ 1.164.736,00	\$ 17.471.025,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	22,00	\$ 1.352.909,00	\$ 29.764.240,00	20,84	\$ 28.194.853,00	20,84	\$ 28.194.853,00		\$ -	20,84	\$ 28.194.853,00		\$ -	
3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	11,00	\$ 1.257.407,00	\$ 13.831.477,00	10,05	\$ 12.636.940,00	10,05	\$ 12.636.940,00		\$ -	10,05	\$ 12.636.940,00		\$ -	
3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) (Intermedia)	m³	3,00	\$ 1.198.880,00	\$ 3.596.640,00	10,68	\$ 12.804.028,00	11,63	\$ 14.014.907,00		\$ -	10,68	\$ 12.804.028,00	1,01	\$ 1.210.869,00	
3.7.3.3	Acero de Refuerzo							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1	Suministro, ligadura e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	34.296,00	\$ 8.121,00	\$ 278.517.816,00	26.830,52	\$ 217.915.016,00	26296,00	\$ 237.912.816,00		\$ -	26833,52	\$ 217.915.016,00	2462,48	\$ 19.997.800,00	
	OTROS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	53,00	\$ 106.390,00	\$ 5.638.670,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.7.2.1.5	Concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) Para cimentación de Manifold, Bombas y tuberías	m³	54,00	\$ 1.015.458,00	\$ 54.834.786,00		\$ -	54,00	\$ 54.834.786,00		\$ -		\$ -	54,00	\$ 54.834.786,00	
FORMULARIO 8. PRESUPUESTO OBRAS ARQUITECTONICAS CUANTO DE MAQUINAS						\$ 278.992.106,00		\$ 16.643.532,00		\$ 84.079.829,00		\$ -		\$ 16.643.532,00		\$ 87.432.397,00
3.8	RELLENOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.2	Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	127,00	\$ 91.820,00	\$ 11.661.140,00	105,49	\$ 9.686.092,00	127,00	\$ 11.661.140,00		\$ -	105,49	\$ 9.686.092,00	21,51	\$ 1.875.048,00	
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3	PAÑETES							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4 e 0,02	m²	343,00	\$ 19.564,00	\$ 6.710.452,00		\$ -	791,17	\$ 15.478.450,00		\$ -		\$ -	791,17	\$ 15.478.450,00	
3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDRACIAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4.1	ALISTADO Y PENDIENTADO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4.1.1	Alistado y pendiente de losas en mortero 1:4	m2	264,00	\$ 26.423,00	\$ 6.975.672,00	263,31	\$ 6.957.440,00	263,31	\$ 6.957.440,00		\$ -	263,31	\$ 6.957.440,00		\$ -	
3.7.1.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (f'c= 3000 psi)	m2	230,00	\$ 83.843,00	\$ 19.283.890,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.7.2	OBRAS EN MAMPOSTERIA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.10	Mampostería en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta (30 x 35 x 10)	m³	353,00	\$ 143.856,00	\$ 50.781.168,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto aligerado relleno con mortero e = 0,15 m	m³		\$ 141.583,00	\$ -		\$ -	353,00	\$ 49.978.799,00		\$ -		\$ -	353,00	\$ 49.978.799,00	
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.4	Ortal en concreto Reforzado 0.15x0.20 f'c = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 38" f Ø 38" c0.15	m	30,00	\$ 68.686,00	\$ 2.060.580,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.8.12	PINTURA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.12.3	Pintura exterior repelente de agua para mampostería a la vista (hidrofuga)	m2	381,00	\$ 19.234,00	\$ 7.328.154,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.8.12.4	Esque y pintura Interior Tipo 2 vidrio e 3 manos según planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta	m2	581,00	\$ 26.310,00	\$ 11.890.110,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.8.12.5. a)	Aislamiento Sonoro (Insonorización) Para Muros sobre Mampostería	m2	353,00	\$ 134.941,00	\$ 47.634.173,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.11.3.1	OBRAS ACCESORIAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.3.1.6	Impermeabilización de cubierta con bicapa manto elastico pentaflex 5.2mm fol al ref. pella	m2	292,00	\$ 54.763,00	\$ 15.986.636,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.11.3.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mampostería enteradas 100%, DENS0 a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	58,00	\$ 47.723,00	\$ 2.767.934,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.11.3.1.8	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de 84", resuelta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	28,00	\$ 87.856,00	\$ 2.459.968,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.7.8.1	PSOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.8	Piso antideslizante	m2	230,00	\$ 96.810,00	\$ 22.266.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.7.8.4	Puertas y Ventanas							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.4.4	Suministro e instalación de Ventanera Reducida en aluminio color Gris laminado, vidrio 4 mm (corriente o fija) Dos capas de vidrio para insonorización según planos y especificaciones de diseño	m2	96,00	\$ 337.535,00	\$ 32.417.636,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.7.8.4.5	Portón salida de emergencia, cerradura antipánico 1.50 x 2.00 m. Laminas Gal. Cat14 según planos y especificaciones	un	1,00	\$ 7.698.701,00	\$ 7.698.701,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.7.8.4.6	Portón cortaviento de 3.90 x 4.50 m. Laminas Gal. Cat14 según planos y especificaciones	un	1,00	\$ 8.562.954,00	\$ 8.562.954,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
3.7.4.1	ESTRUCTURAS METALICAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.1A	Fabricación y montaje de estructura metálica en Acero ASTM A-36/G50 incluye soldadura, pernos y anillos, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para escalera y pasarela de operaciones de sistema de bombeo de agua Cruda. Incluye Barandas según detalle constructivo	Kg	3.138,00	\$ 6.846,00	\$ 21.489.594,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
FORMULARIO 8. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ESTRUCTURA CUANTO ELECTRICOS						\$ 297.145.823,00		\$ 321.850.891,00		\$ 334.234.871,00		\$ -		\$ 321.850.891,00		\$ 12.574.078,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3	Excavaciones a cielo abierto							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Volúmenes Actualizados Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		\$ 37.814,00	\$ -	20,22	\$ 764.599,00	20,22	\$ 764.599,00		\$ -	20,22	\$ 764.599,00		\$ -
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	56,00	\$ 29.859,00	\$ 1.672.104,00	58,16	\$ 1.796.458,00	58,16	\$ 1.796.458,00		\$ -	58,16	\$ 1.796.458,00		\$ -
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3	Estructuras de concreto reforzado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1	Concreto para losas de fondo, superiores (Incluye instalación de la tapa), muros en estructuras hidráulicas y cajas de valvías. Incluye formateos (Concreto procedente de central de mieclas)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,25m	m³	214,00	\$ 29.356,00	\$ 6.282.184,00	218,88	\$ 6.425.441,00	218,88	\$ 6.425.441,00		\$ -	218,88	\$ 6.425.441,00		\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	43,00	\$ 1.252.845,00	\$ 53.872.567,00	54,99	\$ 68.894.167,00	54,99	\$ 68.894.167,00		\$ -	54,99	\$ 68.894.167,00		\$ -
	3.7.3.1.6	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m³	209,00	\$ 197.812,00	\$ 41.342.798,00	195,60	\$ 38.692.027,00	195,60	\$ 38.692.027,00		\$ -	195,60	\$ 38.692.027,00		\$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MIECLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.5	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.4.A	Concreto para vigas de anclaje f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	13,00	\$ 1.164.736,00	\$ 15.141.556,00	8,40	\$ 9.763.774,00	8,40	\$ 9.763.774,00		\$ -	8,40	\$ 9.763.774,00		\$ -
	3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	14,00	\$ 1.352.920,00	\$ 18.940.880,00	11,56	\$ 15.639.755,00	11,56	\$ 15.639.755,00		\$ -	11,56	\$ 15.639.755,00		\$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	10,00	\$ 1.257.407,00	\$ 12.574.070,00		\$ -	10,00	\$ 12.574.070,00		\$ -		\$ -	10,00	\$ 12.574.070,00
Ex	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) (intermedia)	m³		\$ 1.198.880,00	\$ -	11,35	\$ 13.657.288,00	11,35	\$ 13.657.288,00		\$ -	11,35	\$ 13.657.288,00		\$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, ligadura e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	13.215,00	\$ 8.121,00	\$ 107.319.015,00	20.450,35	\$ 166.077.292,00	20.450,35	\$ 166.077.292,00		\$ -	20.450,35	\$ 166.077.292,00		\$ -
FORMULARIO 16. PRESUPUESTO OBRA CIVIL. ARQUITECTONICA CUARTO ELECTROCO						\$ 184.329.915,00	\$ 6.107.866,00	\$ 87.946.827,00	\$ 6.107.866,00	\$ 87.946.827,00		\$ -	\$ 6.107.866,00	\$ 87.946.827,00		\$ 81.538.961,00
	3.8	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.2	Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 90% del proctor modificado	m3	43,00	\$ 91.626,00	\$ 5.784.680,00	66,52	\$ 6.107.866,00	66,52	\$ 6.107.866,00		\$ -	66,52	\$ 6.107.866,00		\$ -
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.3	PARETES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.3.4	Parete simple de mortero 1 : 4 a 0,02	m²	431,00	\$ 19.564,00	\$ 8.432.084,00		\$ -	784,52	\$ 15.348.348,00		\$ -		\$ -	784,52	\$ 15.348.348,00
	3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, AJUSTADO Y MEDIACAÑAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.4.1	AJUSTADO Y PENDIENTADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.4.1.1	Ajustado y pendiente de losas en mortero 1:4	m2	239,00	\$ 26.423,00	\$ 6.315.007,00		\$ -	195,60	\$ 5.168.339,00		\$ -		\$ -	195,60	\$ 5.168.339,00
	3.7.1.4.1.2	Planilla en concreto e= 10cm (F'c= 3000 psi)	m2	209,00	\$ 83.843,00	\$ 17.523.187,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.2	OBRAS EN MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.2.1.10	Mampostería en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta (35 x 35 x 10)	m²	431,00	\$ 143.856,00	\$ 62.001.936,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abarcado relleno con mortero e = 0,15 m	m²		\$ 141.583,00	\$ -		\$ -	431,00	\$ 61.022.273,00		\$ -		\$ -	431,00	\$ 61.022.273,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.4	Cinta en concreto Reforzado 0.15 x 0.20 f'c = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 3/8" f'yd 3/8" u0 1%	m	13,00	\$ 68.696,00	\$ 892.918,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.12	PINTURA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.12.3	Pintura exterior repelente de agua para mampostería a la vista (hidrologo)	m2	431,00	\$ 19.234,00	\$ 8.289.854,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.12.4	Esliczo y pintura Interior Tipo 2 vinilo a 3 manos según planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta	m2	635,00	\$ 20.315,00	\$ 12.856.850,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.15.5.1	OBRAS ACCESORIOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.15.5.1.6	Impermeabilización de cubierta con licopla marlo estético pentaflex 0.2mm ltr al rol pole	m2	265,00	\$ 54.763,00	\$ 14.517.495,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.15.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mampostería enterradas ICOL DENSIO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	52,00	\$ 47.723,00	\$ 2.481.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.15.5.1.8	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y alineadores de fijación)	m	24,00	\$ 87.856,00	\$ 2.108.544,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1	PSOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1.8	Piso antideslizante	m2	208,30	\$ 96.810,00	\$ 20.233.290,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4	Puertas y Ventanas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4.5A	Portón salida de emergencia, cerradura antipánico 2,50 x 2,10 m. Laminas Acero Gal. Cal14 según planos y especificaciones.	un	1,00	\$ 9.308.066,00	\$ 9.308.066,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4.6A	Suministro e instalación de puerta metálica para exteriores de aluminio con marco ancho e=0.12 m (incluye: mano, cerradura, pintura (2 capas) y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 1,50 m de ancho x 2.10m de alto).	un	2,00	\$ 2.025.848,00	\$ 4.051.696,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4.7	Suministro e instalación de puerta metálica para exteriores de aluminio con marco ancho e=0.12 m (incluye: mano, cerradura, pintura (2 capas) y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 2,00 m de ancho x 2.10m de alto).	un	1,00	\$ 2.737.152,00	\$ 2.737.152,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4.8	Portón Metálico de 2.5.00 x 5.50 m. Laminas Acero Gal. Cal14, según planos y especificaciones.	un	1,00	\$ 8.651.968,00	\$ 8.651.968,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 16. PRESUPUESTO OBRA CIVIL. ESTRUCTURAL GABETA						\$ 17.417.748,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	11,00	\$ 29.859,00	\$ 328.449,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1	Rellevo de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.4	Terminación de la cimentación con piedra ciclopea o equivalente	m3	4,00	\$ 239.363,00	\$ 957.452,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Seg. Ictones Actualizadas Ja de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		Estructuras de concreto reforzado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m³	5.30	\$ 28 356.00	\$ 146 780.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.8		Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.15 m	m³	17.90	\$ 197 812.00	\$ 3 362 804.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.4		Concreto para vigas de amarra f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	2.00	\$ 1 164 735.00	\$ 2 329 470.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.8		Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	1.00	\$ 1 352 800.00	\$ 1 352 800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	1.00	\$ 1 257 467.00	\$ 1 257 467.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3		Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Suministro, ligadura e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	946.00	\$ 8 121.00	\$ 7 692 465.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 12. PRESUPUESTO OBRAS ARQUITECTONICAS GABITA						\$ 10 792 744.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.2		Refraso de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	3.00	\$ 91 820.00	\$ 275 460.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1		OBRA DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3		PANETES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4		Pañete simple de mortero 1 : 4 e 0.02	m²	42.00	\$ 19 564.00	\$ 821 688.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4		CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDICANAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4.1		ALISTADO Y PENDIENTADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4.1.1		Alistado y pendiente de losas en mortero 1:4	m2	17.00	\$ 26 423.00	\$ 449 191.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4.1.2		Planilla en concreto en 10cm (f'c= 3000 psi)	m2	9.00	\$ 83 843.00	\$ 754 587.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2		OBRA EN MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.10		Mampostería en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta (35 x 35 x 10)	m²	42.00	\$ 143 856.00	\$ 6 041 952.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.4		Dintel en concreto Reforzado 0.15x0.20 f'c = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 3/8" 1 Ø 3/8" x 0.15	m	8.00	\$ 68 686.00	\$ 549 488.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.9.12		PINTURA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.9.12.3		Pintura exterior repelente de agua para mampostería a la vista (hidrostop)	m2	42.00	\$ 19 234.00	\$ 807 828.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.9.12.4		Estuco y pintura interior Tipo 2 vidrio a 3 manos según planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta	m2	21.00	\$ 26 310.00	\$ 629 610.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.8A		Piso en Batolva	m2	7.00	\$ 75 324.00	\$ 527 268.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.5.1		OBRA ACCESORIOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.5.1.6		Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfáltico pentaflex 6.2mm tol al rol yola	m2	23.00	\$ 54 783.00	\$ 1 260 009.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.5.1.7		Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mampostería, enlucidos IGOL DENSIO a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	7.00	\$ 47 723.00	\$ 334 061.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.5.1.8v		Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	6.00	\$ 90 306.00	\$ 542 028.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PUERTAS Y VENTANAS								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.12		Suministro e instalación de puertas en aluminio con marco Ancho total 1.00 m Alto 2.10m. Incluye bisagras, cerraduras (según planos)	un	1.00	\$ 892 197.00	\$ 892 197.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.4.4		Suministro e instalación de Ventanera en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (conexión o fijación según planos y especificaciones de diseño)	m²	6.00	\$ 337 695.00	\$ 2 027 610.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.16		Suministro e instalación de puerta en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco, cerradura, pintura (2 capas) y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto)	un	1.00	\$ 280 434.00	\$ 280 434.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
SISTEMA HIDROSANITARIO DE BAÑO								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.18		Suministro e instalación de Lavamanos, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1.00	\$ 144 457.00	\$ 144 457.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.20		Suministro e instalación de Sanitario Tipo Novis, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1.00	\$ 226 624.00	\$ 226 624.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.21		Colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, camaiza y pegador)	m2	3.00	\$ 54 966.00	\$ 164 898.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.22		Colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, camaiza y pegador)	m2	20.00	\$ 50 786.00	\$ 1 015 762.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.23		Instalación de Puntos hidráulicos 1/2"	un	2.00	\$ 80 905.00	\$ 121 830.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.24		Instalación de Puntos sanitarios 2"	un	2.00	\$ 80 729.00	\$ 161 458.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.25		Instalación de Puntos sanitarios 4"	un	1.00	\$ 184 713.00	\$ 184 713.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.26		Red de suministro PVC 1/2" según planos y especificaciones de diseño	M	30.00	\$ 14 049.00	\$ 421 470.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.27		Red de evacuación de aguas negras PVC 4" según planos y especificaciones de diseño	M	10.00	\$ 102 223.00	\$ 1 022 230.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.28		Registro sanitario en mampostería 0.50x0.50 h= 1m	un	1.00	\$ 103 076.00	\$ 103 076.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.28A		Pegla Metálica de piso 4"	un	1.00	\$ 31 317.00	\$ 31 317.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 13. POZO ANTERIORMENTE TANQUE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE						\$ 17 827 470.00		\$ -		\$ 8 000 871.00		\$ -		\$ -		\$ 8 000 871.00
3.8		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.2		Refraso de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	3.00	\$ 91 820.00	\$ 275 460.00		\$ -	3.00	\$ 275 460.00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 275 460.00
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1		OBRA DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3		PANETES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Seg. daciones Actualizadas ...a de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.7.1.3.2		Pañete Impermeabilizado de muros 1 - 4	m²	20.00	\$ 22.165,00	\$ 443.300,00		\$ -	20.00	\$ 443.300,00		\$ -		\$ -	20.00	\$ 443.300,00
3.7.2		OBRAS EN MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.10		Mampostería en Calado en concreto reforzado con mallas tipo malla (20 x 30 x 10)	m²	42.00	\$ 143.956,00	\$ 6.065.068,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1		CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.1		Concreto para vigas de f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1.00	\$ 1.198.880,00	\$ 1.198.880,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.2		Concreto para columnas f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1.00	\$ 1.294.393,00	\$ 1.294.393,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.2		Concreto impermeabilizado de 24.5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m²	2.00	\$ 1.208.716,00	\$ 2.417.432,00		\$ -	2.00	\$ 2.417.432,00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 2.417.432,00
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Suministro, ligadura e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	599.00	\$ 8.121,00	\$ 4.864.479,00		\$ -	599.00	\$ 4.864.479,00		\$ -		\$ -	599.00	\$ 4.864.479,00
		OBRAS ACCESORIOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.5.1.7		Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mampostería enteradas KOL DENS0 a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	8.00	\$ 47.723,00	\$ 381.784,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		OTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.5.1.8A		Suministro e instalación de Drenaje Normalmente Cerrado con valvula de bola 10" metálica cromada y pasamuro PVC	un	1.00	\$ 46.654,00	\$ 46.654,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 14. OBRA CIVIL VIA DE ACCESO						\$ 188.836.093,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3		EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3		Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye relleno a lugar autorizado	m³	114.00	\$ 29.859,00	\$ 3.403.926,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3		CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3.2		Rasa en material granular Norma Inicial 2057 compactado al 95% del proctor modificado	m3	172.00	\$ 175.167,00	\$ 29.768.192,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.3.2.2		Pavimento de concreto M _c = 4.2 Mpa (600psi) a = 0.20 m	m2	968.00	\$ 248.889,00	\$ 141.368.952,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.5		Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.5.1		Construcción de Andenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.5.1.4		Construcción de anillo de concreto f'c = 21 Mpa (3000 psi) a = 0.07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	100.00	\$ 78.684,00	\$ 7.868.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.5.2		Construcción de bordillos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.5.2.1.1		Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) sobre base de pavimento - 0.15 x 0.10 m	m	125.00	\$ 51.413,00	\$ 6.425.625,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 15. PRESUPUESTO OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS (DRENAJE PLUVIAS, EBAN, ACOMETIDA AGUA POTABLE)						\$ 43.745.167,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3		EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3		Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye relleno a lugar autorizado	m³	14.00	\$ 29.859,00	\$ 418.026,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.2		Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	8.00	\$ 91.820,00	\$ 734.560,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		Estructuras de concreto reforzado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1		Concreto para losas de fondo, superiores (incluye instalación de la tapa), muros en estructuras hidráulicas y cajas de válvulas, incluye formaleas (Concreto procedente de central de mezclas)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.3.8		Concreto impermeabilizado de 26.0 Mpa (4000 psi) para canchero de drenaje de aguas lluvias	m²	11.00	\$ 1.229.615,00	\$ 13.525.765,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.4		Rejillas en concreto prefabricadas para drenaje de aguas lluvias 6" Incluye ángulo de Acero A36 de 3x3" para anclar a cimientos	m2	28.00	\$ 161.604,00	\$ 4.524.912,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		REDES HIDRAULICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.31		Red de agua potable tubería Ø= 63 mm PEAD	m	108.00	\$ 16.405,00	\$ 1.787.740,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.32		Red de agua Residual tubería Ø= 50 mm PEAD	m	120.00	\$ 18.577,00	\$ 2.229.240,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.33		Red de evacuación de aguas lluvias PVC 4 " según planos y especificaciones de diseño	m	30.00	\$ 69.917,00	\$ 2.097.510,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.34		Red de evacuación de aguas lluvias PVC 6 " según planos y especificaciones de diseño	m	32.00	\$ 68.026,00	\$ 2.176.832,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.3.10		Tipo 10. Acometida en zona dura sin cruce de vía (a favor de la red), con 0.0 m < L < 7.5 m y 15 mm < d < 50 mm.	Un	1.00	\$ 168.192,00	\$ 168.192,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.9.1		Empalmes a red de acueducto en						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.9.1.6		Tubería PEAD de 200 mm	Un	1.00	\$ 515.803,00	\$ 515.803,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Otros						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.35		Registro de aguas lluvias en mampostería Ø 30x50 H= 1m	un	13.00	\$ 427.168,00	\$ 5.553.184,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Construcción pozos de bombeo de agua residual en mampostería con ladrillo macizo (Talete)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.36		Pozo Humedo diámetro interno Ø 60m, profundidad de 1.0 m. Según planos y especificaciones de diseño y construcción. Paredes en ladrillo talote a 25 cm.	m	1.00	\$ 1.978.936,00	\$ 1.978.936,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Elementos metalmecánicos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PG20045		Suministro e instalación de bomba sumergible (Sentra) G= 11hp H = 10 mca. Incluye accesorios de instalación, válvulas de corte y chequeo tubería de impulsión 2"	un	1.00	\$ 3.772.917,00	\$ 3.772.917,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 16. OBRA CIVIL CERRAMIENTO						\$ 91.963.458,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		ciones Actualizadas Seguimiento de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.7.3.2.1.3		Concreto para zapatas f'c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m³	3.00	\$ 1,025,088.00	\$ 3,075,264.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.4v		Concreto para vigas de anclaje f'c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m³	18.00	\$ 966,192.00	\$ 17,391,456.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Suministro, ligadura e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	3,215.00	\$ 8,121.00	\$ 26,108,915.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.17		ESTRUCTURAS METÁLICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.17.8		Suministro e instalación de cerramiento en Malla Electrodoada Azul PANEL MALLA ELECTRODOADA 2.0073,00M C.B. AZUL POSTE PANEL ELECTR. 6"X6M5 X 2.50M AZUL- ASPAZADERA PANEL ELECTR. AZUL 6"X TORNEILLO-ROSTROS DE APOYO EN POSTE PANEL ELECTR. 6"X6M5 X 1.50M AZUL	m2	316.00	\$ 107,888.00	\$ 34,092,608.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.17.9		Suministro e instalación de postes de acceso de fin de ancho y 2.0 m de altura en lamina galvanizada de 2", Malla electrodoada Azul, para puerta vehicular incluye sistema de rieles, guía, sistema electromecánico de operación, topes y cerradura, con puerta peatonal de 1.20 m de ancho, con bisagras y cerraduras; Estructura metálica en Acero ASTM A-36 e G50 incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	m2	15.00	\$ 826,341.00	\$ 12,395,115.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 16. PRESUPUESTO OBRA CIVIL. ELÉCTRICA DE SISTEMA DE BOMBEO. FUERZA Y CONTROL DE BOMBAS.						\$ 1,344,502,887.00		\$ 575,282,654.00		\$ 634,153,713.00		\$ -		\$ 575,282,654.00		\$ 634,153,713.00
3.30		OBRA ELÉCTRICA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2		INSTALACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1		RED DE MEDIA TENSION 13200 V.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.1		Poste de concreto de 14 mts - 1200 dia, incluida cimentación	un	5.00	\$ 1,618,380.00	\$ 8,091,900.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.2		Poste de concreto de 12 mts - 800 DIA, incluida cimentación	un	12.00	\$ 1,174,824.00	\$ 14,097,888.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.3		Base autoportada para poste acorde con normas ECA	un	17.00	\$ 283,876.00	\$ 4,825,892.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.4		Poste de concreto de 12 mts - 800 DIA, incluida cimentación	un	6.00	\$ 917,848.00	\$ 5,507,088.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.5		Accesorios primarios en cable de aluminio con núcleo de acero ACSF desnudo 3 x 10 - 15 KV	ml	800.00	\$ 11,449.00	\$ 9,159,200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.6		Cruce galvanizada autoportada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye esparragos para fijación de 5/8" x 22" en poste	un	12.00	\$ 148,300.00	\$ 1,779,600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.7		Cruce de galvanizada autoportada tipo bandera, en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagonales, bridas, esparragos para fijación de 5/8" x 22" en poste	un	12.00	\$ 126,721.00	\$ 1,520,652.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.8		Anclaje Line Post polimérico de 4 varillas 15 KV, homologado incluido anillo para cruzeta metálica y anclajes preformados tipo zeta u omega marca Tyn	un	42.00	\$ 95,089.00	\$ 3,993,738.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.9		Asador de Suspensión Sintética homologado completo, incluye grilete de 5/8"	un	18.00	\$ 75,417.00	\$ 1,357,506.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.10		Grapa tipo pistola en aluminio homologada	un	24.00	\$ 30,821.00	\$ 739,704.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.11		Soporte en Cu desnudo No 2 para postes primarios en filo, incluye conector bimetalico de estubo, pajarito y demás accesorios.	un	9.00	\$ 71,209.00	\$ 640,881.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.12		Pararrayos Tipo Polimérico de 15 KV - 10 KA alertados Homologados, incluye certificado de pruebas en laboratorio acreditado	un	9.00	\$ 123,428.00	\$ 1,110,852.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.13		Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 27 KV, 125 KV BL, 100 amp Con sus fusibles	un	6.00	\$ 186,917.00	\$ 1,121,502.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.14		Herrajes, Anclajes y Accesorios galvanizados	gf	1.00	\$ 179,820.00	\$ 179,820.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.15		Puentes primarios en caliente en cable ACSF 10, incluido conectores bimetalico de pistola	un	6.00	\$ 77,912.00	\$ 467,472.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.16		Pole a Tierra en poste terminal e intermedios	un	17.00	\$ 105,039.00	\$ 1,785,663.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.17		Retenida a tierra primaria completa incluye anda en concreto, aislador de bola, grapa de tres pernos, cable super gr acuerdo norma ECA	gf	4.00	\$ 113,886.00	\$ 455,544.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.18		Cable de Cu XLPE (4 x No 10) con pantalla en hilos 15 KV 100% aislamiento, Cu 15kv con protección UV, según especificaciones	ml	100.00	\$ 191,088.00	\$ 19,108,800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.19		DUCTOS MEDIA TENSION EN 24PVC DE 4"	ML		\$ 69,549.00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.20		Juego de preinclinados trifásicos, 7612-5-4 Terminal Encogible en Fila QTH Exterior 15KV para cable No 10 con pantalla de cinta	ggr	1.00	\$ 756,173.00	\$ 756,173.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.21		Soporte en tubería galvanizada IMC tipo pesada de 2" incluido capotea, cinta bandit y accesorios	ml	12.00	\$ 67,133.00	\$ 805,596.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.22		Tubería conduct PVC de 2" incluidos excavación, relleno y compactación con material del sitio, incluye accesorios	ml	25.00	\$ 74,377.00	\$ 1,859,425.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.23		Registro eléctrico de 1 x 1 x 1 mts en concreto con su tapa, marco en perfil metálico, debidamente impermeabilizado y ductos sellados en Poluretano expandido marca 3M	un	4.00	\$ 179,352.00	\$ 717,408.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.24		Puentes primarios en caliente en cable CU desnudo 10, incluido conectores bimetalico de pistola	un	6.00	\$ 191,896.00	\$ 1,151,376.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.25		Desmonte y deshecho de poste de concreto existente	un	1.00	\$ 2,637,360.00	\$ 2,637,360.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.26		Desmonte de Red Eléctrica de media y baja tensión existente	gf	1.00	\$ 2,397,600.00	\$ 2,397,600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.27		Desmonte y reinstalación de luminaria alumbrado existente	un	1.00	\$ 3,596,400.00	\$ 3,596,400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.28		Reinstalación de red de baja tensión existente	gf	1.00	\$ 1,918,080.00	\$ 1,918,080.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.29		Manobra en caliente para trabajos en red de media tensión	gf	1.00	\$ 11,968,000.00	\$ 11,968,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.2		INSTALACION DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELÉCTRICA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.2.1		Equipo de Medida tipo exterior de tres elementos acorde con exigencias de ECA, incluye certificados de prueba de TC y TP	un	1.00	\$ 8,619,610.00	\$ 8,619,610.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.2.2		Cable de protección con interruptor automático en vacío de 630 amperios y nudo de protección IWC 0051, 50v/51N. Con protección de arco interno AFLR 20 kA tipo metal encasado con aislamiento sólido, incluye Cable de entrada de cables con banchaje horizontal	un	4.00	\$ 3,480,037.00	\$ 13,920,148.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.2.3		Cable de entrada de cables con banchaje horizontal	un	4.00	\$ 9,391,394.80	\$ 37,565,576.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.2.4		Conector tipo sodo 24Kv, buje tipo C 800Amp	un	6.00	\$ 1,541,565.00	\$ 9,249,390.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.2.5		Puerta Corta fuego de 2.50 x 2.50 doble hoja con chapa antipánico, abatible de acuerdo a la exigencia RETE, incluye marco con sellado anti fuego, protocolo de certificación, ver especificaciones y planos	un	1.00	\$ 2,863,130.00	\$ 2,863,130.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.2.6		Puerta Corta fuego de 2.0 x 2.0 doble hoja con chapa antipánico, abatible de acuerdo a la exigencia RETE, incluye marco con sellado anti fuego, protocolo de certificación, ver especificaciones y planos	un	1.00	\$ 2,453,133.00	\$ 2,453,133.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.2.7		Dampor de 0.60x0.60 mts, para inspección cuartos de transformadores de acuerdo a RETE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RFI 180 certificado	un	2.00	\$ 256,355.00	\$ 512,710.00	2.00	\$ 512,710.00	2.00	\$ 512,710.00		\$ -	2.00	\$ 512,710.00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Secciónes Actualizadas de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.30.2.2.8	Damper de 1,10x 2,20 mts, para anclaje suelto de transformadores de acuerdo a RETE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RF 180 certificado	un	2,00	\$ 2.350.981,00	\$ 4.701.962,00	2,00	\$ 4.701.962,00	2,00	\$ 4.701.962,00		\$ -	2,00	\$ 4.701.962,00		\$ -
	3.30.2.2.9	Damper de 2,20x 1,10 mts, para anclaje suelto de transformadores de acuerdo a RETE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RF 180 certificado	un	2,00	\$ 1.763.243,00	\$ 3.526.486,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.10	Transformador tipo convencional con Relé Buchholz, Tanque Expansivo, Relé de Temperatura, Depósito de Silica, Ruedas y Bobinas en cobre, de 1000 KVA, 3F, 13200V/160V. Según Especificaciones	un	1,00	\$ 20.173.316,00	\$ 20.173.316,00	1,00	\$ 20.173.316,00	1,00	\$ 20.173.316,00		\$ -	1,00	\$ 20.173.316,00		\$ -
	3.30.2.2.11	Transformador Trifásico convencional en aceite, con ruedas y demás accesorios según especificaciones. Potencia 225KVA, 4160/220 V	un	1,00	\$ 7.472.414,00	\$ 7.472.414,00	1,00	\$ 7.472.414,00	1,00	\$ 7.472.414,00		\$ -	1,00	\$ 7.472.414,00		\$ -
	3.30.2.2.12	Acornchida en cable de Cu monofilado 3 x 1/2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 132N desde celda de protección al primario del transformador de 225KVA	m	50,00	\$ 101.898,00	\$ 5.094.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.13	Acornchida en cable de Cu monofilado 3(F) No 400 + 1/2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 132N desde el secundario del transformador a la celda de protección en trifase	m	50,00	\$ 209.790,00	\$ 10.489.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.14	Transferencia automática en media tensión 4.160 vac, 630 vac, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62571-200, Pruebas de arco acreditada: IAC - ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, Sistema automático de control con posibilidad de escoger la fuente prioritaria, 6 transformadores de potencia, 6 transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones asociado a cada circuito, estudio electrodinámico del bus de barras, sistema de medición clase 0.2 con medición de armónicas, grado de protección IP 54 certificado, grado K10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externo, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuentes principales, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	un	1,00	\$ 16.303.680,00	\$ 16.303.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.15	Celda de interruptor en media tensión 4.160 vac, 1250A, Con las siguientes características: Celda certificada IEC 62571-200, Pruebas de arco acreditada: IAC - ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción, Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinámico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado K10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externo, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal.	un	1,00	\$ 19.169.694,00	\$ 19.169.694,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.16	Centro de Control de Motores de Media tensión con cuatro (4) arranquadores de motores con auto transformador tipo lentamp para motor de 350hp, 4160V, 60HZ, incluye relé de protección para el motor de 1250A, ICC 50KA, Norma NEMA 12, ANSI E1, de acuerdo a especificaciones. Sistema de medida a través de sensores digitales, para corriente y tensión. Sistema de monitoreo de descargas parciales con posibilidad de integrar a una plataforma online T24	un	1,00	\$ 41.963.994,00	\$ 41.963.994,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.17	Acornchida en cable de Cu tripolar 150-19 3C CU 115 M/L, EPR 8KV 100% 1/5 40W BLACK PVC, desde arrancador a cada motor, incluye tierra en cable desnudo #2, terminales para panchar	m	500,00	\$ 114.302,00	\$ 57.151.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.18	Tubera conduct pvc 4" x 6, en banco de ducto en concreto, incluye cinta de señalización y separadores de ductos que garantizan la linealidad, según especificaciones	m	400,00	\$ 18.581,00	\$ 7.432.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.19	Tubera conduct msc 4", en banco de ducto, incluye soporte al costado de la tubera de succión	m	100,00	\$ 89.311,00	\$ 8.931.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.20	Juego de premoldados tipo interior referencia N24-T-110 Terminal Encogible en Frio QTR 15 KV para cable monofilar No 400MCM con pantalla de Hilo	gpr	6,00	\$ 411.543,00	\$ 2.469.258,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.21	Juego de premoldados tipo interior referencia N22-T-110 Terminal Encogible en Frio QTR 15 KV para cable monofilar No 2 con pantalla de Hilo	gpr	6,00	\$ 267.687,00	\$ 1.606.122,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.22	Diseño y suministro de malla o sistema de puesta a tierra de acuerdo a especificaciones	qr	1,00	\$ 2.805.192,00	\$ 2.805.192,00	1,00	\$ 2.805.192,00	1,00	\$ 2.805.192,00		\$ -	1,00	\$ 2.805.192,00		\$ -
	3.30.2.2.23	Sistema de apantallamiento para Barcata flotante, incluye estructura de soporte sobre traca de 3 mts de altura en diámetro mínimo de 4", pernos y tornillos tipo flange, cable de Cu desnudo No 26, varillas de Cu de 2,4 mts soldadas al cable de Cu empalmado soldadura calientes, tubería de 1/2" galvanizada con sus accesorios para deflexión de acuerdo a especificaciones	qr	1,00	\$ 1.675.302,00	\$ 1.675.302,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.24	Sistema de aterrizaje para partes metálicas en cable de Cu No 2 desnudo incluye conectores bimetalicos 3M, puentes entre partes metálicas, aisladores certificados etc	m	130,00	\$ 9.793,00	\$ 1273.090,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.25	Tablero de distribución para servicios auxiliares autosuportado, incluye totalizador de caja medidora, banco trifásico de Cu marcado y aislado de acuerdo a especificaciones en unificar y RETE	un	1,00	\$ 9.152.638,00	\$ 9.152.638,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.26	Tablero de distribución para servicios auxiliares en edificio subestación eléctrica para pared de 24 cts, incluye totalizador de caja medidora, banco trifásico de Cu marcado, breaker enchufables y aislado de acuerdo a especificaciones en unificar y RETE	un	1,00	\$ 915.284,00	\$ 915.284,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.27	Tablero de distribución para servicios auxiliares en barcaca para pared de 16 cts, incluye totalizador de caja medidora, banco trifásico de Cu marcado, breaker enchufables y aislado de acuerdo a especificaciones en unificar y RETE	un	1,00	\$ 555.844,00	\$ 555.844,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.28	Contador de Energía trifase Tipo Fulcrum - 3 elementos incluido bloque de pruebas y modem	un	2,00	\$ 1.926.806,00	\$ 3.853.612,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3	SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRICOO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.1	INSTALACIÓN GRUPO ELECTROGENO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.1	Contenedor insonorizado para Grupo electrogéneo de 2000 KW, 4160V - stand-by 4160 vac, incluye contenedor de encapsula sobre trailer insonorizado, tubería, salida de escape, tubería de combustible	un	1,00	\$ 192.587.220,00	\$ 192.587.220,00	1,00	\$ 192.587.220,00	1,00	\$ 192.587.220,00		\$ -	1,00	\$ 192.587.220,00		\$ -
	3.30.2.3.2	Excavaciones y adecuación terreno	un	1,00	\$ 9.740.250,00	\$ 9.740.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.3	Losa para contenedor	un	1,00	\$ 37.012.950,00	\$ 37.012.950,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.4	Sistema eléctrico en - M - acornchidas	un	1,00	\$ 267.562.150,00	\$ 267.562.150,00	1,00	\$ 267.562.150,00	1,00	\$ 267.562.150,00		\$ -	1,00	\$ 267.562.150,00		\$ -
	3.30.2.3.5	Baterías 12 vdc 80	un	4,00	\$ 1.324.673,00	\$ 5.298.692,00	4,00	\$ 5.298.692,00	4,00	\$ 5.298.692,00		\$ -	4,00	\$ 5.298.692,00		\$ -
	3.30.2.3.6	Cargador baterías 24 vdc 16A	un	1,00	\$ 978.221,00	\$ 978.221,00	1,00	\$ 978.221,00	1,00	\$ 978.221,00		\$ -	1,00	\$ 978.221,00		\$ -
	3.30.2.3.6.1	Amortiguadores (12 unidades)	un	12,00	\$ 978.221,00	\$ 11.738.652,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.7	Tanque para combustible, metálico, capacidad 800 galones, autonomía 8 horas, fabricación especial	un	1,00	\$ 11.208.780,00	\$ 11.208.780,00	1,00	\$ 11.208.780,00	1,00	\$ 11.208.780,00		\$ -	1,00	\$ 11.208.780,00		\$ -
	3.30.2.3.8	Sistema combustible - automático	un	1,00	\$ 7.540.444,00	\$ 7.540.444,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.9	Sistema escape - accesorios	un	1,00	\$ 28.531.440,00	\$ 28.531.440,00	1,00	\$ 28.531.440,00	1,00	\$ 28.531.440,00		\$ -	1,00	\$ 28.531.440,00		\$ -
	3.30.2.3.10	Sistema escape - tanque	un	1,00	\$ 13.450.537,00	\$ 13.450.537,00	1,00	\$ 13.450.537,00	1,00	\$ 13.450.537,00		\$ -	1,00	\$ 13.450.537,00		\$ -
	3.30.2.3.11	Servicios auxiliares	un	1,00	\$ 5.045.450,00	\$ 5.045.450,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.12	Mano de obra instalación sistema	un	1,00	\$ 55.330.615,00	\$ 55.330.615,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.4	SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ILUMINACIÓN Y TOMAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.4.1	Luminaria Alumbrado Público LED STREET LIGHT 150W NW (UBAN), incluye fotocelda	un	10,00	\$ 448.351,00	\$ 4.483.510,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Secciónes Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.30.2.4.2	Luminaria Wall Pack 65 W 220 V, LED Ray Alpha o equivalentes,ED WALLPACK TP-8P50 72W NW		un	25,00	\$ 322.477,00	\$ 8.061.925,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.3	Luminaria de Emergencia libre de mantenimiento Suram 110 V		un	12,00	\$ 72.612,00	\$ 871.344,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.4	Luminaria Slim Line 2x32 W 110 V		un	12,00	\$ 47.077,00	\$ 564.924,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.5	Toma trifásica de tres elementos SGA		un	4,00	\$ 13.770,00	\$ 55.080,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.6	Toma trifásica de tres elementos SGA		un	4,00	\$ 5.790,00	\$ 23.160,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.7	Toma monofásica de tres elementos		un	20,00	\$ 4.204,00	\$ 84.080,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.8	Tubería Conduit galvanizada IMC de 3/4" incluido accesorios		ml	500,00	\$ 4.424,00	\$ 2.212.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.9	Tubería Conduit galvanizada IMC de 1" incluido accesorios de instalación		ml	400,00	\$ 5.035,00	\$ 2.014.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.10	Tubería Conduit PVC de 3/4" incluido accesorios		ml	400,00	\$ 1.439,00	\$ 575.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.11	Tubería Conduit PVC de 1 1/2" incluido accesorios		ml	200,00	\$ 2.458,00	\$ 491.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.12	Tubería Conduit PVC de 1/2" incluido accesorios		ml	1.000,00	\$ 1.612,00	\$ 1.612.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.13	Salida eléctrica monofásica incluye línea neutro y tierra en cable THW no 12, tubería conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios		Un	44,00	\$ 101.898,00	\$ 4.483.512,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.14	Salida eléctrica trifásica o trifásica incluye línea neutro y tierra en cable THW no 12, tubería conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios		Un	35,00	\$ 101.898,00	\$ 3.566.430,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.15	Salida eléctrica trifásica o trifásica incluye línea neutro y tierra en cable THW no 10, tubería conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios		Un	8,00	\$ 185.814,00	\$ 1.486.512,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.16	Salida eléctrica trifásica o trifásica incluye línea neutro y tierra en cable THW no 8, tubería conduit galvanizada de 1" IMC y accesorios		Un	10,00	\$ 185.814,00	\$ 1.858.140,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.17	Cable THW N°12		ml	2.000,00	\$ 1.439,00	\$ 2.878.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.18	Cable THW N°10		ml	1.000,00	\$ 1.582,00	\$ 1.582.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.4.19	Cable THW N°3x12		ml	500,00	\$ 10.262,00	\$ 5.131.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5	SUMINISTRO ACCOMETIDAS ELÉCTRICAS					\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.1	Acometida en cable de Cu monofásico 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)3- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde transferencia de media tensión a protección de centro de control de motores Indamp		ml	80,00	\$ 209.790,00	\$ 16.783.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.2	Acometida en cable de Cu monofásico 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)3- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde la planta eléctrica a la transferencia de media tensión		ml	80,00	\$ 209.790,00	\$ 16.783.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.3	Acometida en cable de Cu monofásico 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde protección de media tensión a 4100V a transformador de 150KVA, incluye tierra en cable desnudo #2, terminales para punchar		ml	50,00	\$ 114.302,00	\$ 5.715.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.4	Acometidas desde Transformador servicios auxiliares A Tablero general de servicios auxiliares en cable THW No 3F (3x 300) + 1(N)3x 300) + (T)2(1) 0F(S)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios		ml	60,00	\$ 278.716,00	\$ 16.722.960,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.5	Acometidas desde Tablero general de servicios auxiliares a cuarto de bombas en cable THW No 3F (3x 300) + 1(N)3x 300) + (T)2(1) 0F(S)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios		ml	60,00	\$ 264.726,00	\$ 15.883.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.6	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tableros de cto de bocaneta en cable THW No 3F(3x150) + 1(N)2x150) + (T)4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios		ml	150,00	\$ 152.503,00	\$ 22.875.450,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.7	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tableros de cto de edificio subestación eléctrica en cable THW No 3F(2) + 1(N)2) + (T)4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios		ml	30,00	\$ 117.738,00	\$ 3.532.140,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.8	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tableros de cto de edificio planta eléctrica en cable THW No 3F(2) + 1(N)2) + (T)4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios		ml	50,00	\$ 117.738,00	\$ 5.886.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.9	Acometidas para puente grues en cable THW No 4/0 awg encauchetado 600v incluido conectores y accesorios		ml	200,00	\$ 18.821,00	\$ 3.764.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.10	Acometidas para equipos de medición en línea - cuarto de máquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios		ml	200,00	\$ 5.437,00	\$ 1.031.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.11	Acometidas para cableación de motores en cable THW No 3x12 awg encauchetado 600v incluido conectores y accesorios		ml	200,00	\$ 11.380,00	\$ 2.277.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.12	Acometidas para tablero bombas de caba en - cuarto de máquinas en cable THW No 6 incluido conectores y accesorios		ml	200,00	\$ 8.895,00	\$ 1.779.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.13	Acometidas puente grues en - cuarto de máquinas en cable THW No 4 incluido conectores y accesorios		ml	100,00	\$ 7.576,00	\$ 757.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.14	Acometidas para motores bombas de caba en - cuarto de máquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios		ml	200,00	\$ 6.054,00	\$ 1.210.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.15	Acometidas para actuadores en - cuarto de máquinas en cable THW No3x12 incluido conectores y accesorios		ml	200,00	\$ 6.174,00	\$ 1.234.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.6	SUMINISTRO DE EQUIPOS AUXILIARES					\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.6.1	Bandeja portacables estantes 66 en U23X marca UNEX referencia 86400 ranurada, incluye su tapa, union entre tramos, tabiques, cubre juntas, accesorios para cambio de sentido y accesorios para fijación y anclaje		ml	100,00	\$ 175.888,00	\$ 17.588.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.6.2	Sistema de cebado automático para las unidades de bombeo, Cableado y accesorios de conexión		Gr	1,00	\$ 2.337.600,00	\$ 2.337.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.6.3	Unidades Solares Marinas, SEALITE SL-70 autoconferidas (LED's de Alta Intensidad como Fuente de Luz, Generador Solar y Acumulador de Energía, en un solo paquete), con sistema de Sincronización a través de GPS. Cuentan con Estanqueidad IP68 - incluye Manifi y Carcasa de Protección Estacion ubicada en el puente y en la bodega alrededor		Un	10,00	\$ 1.437.985,00	\$ 14.379.850,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL					\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.1	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON CPU (CPL6803) 260 MHz; 16 MB FLASH, 32 MB DRAM, 1 Puerto de Radio; 1 puerto RS-232C/RS485 1 Puerto RS-232; 1 Puerto Ethernet 10/100; Consumo, Max 4,2 W (300 mA @ 13,8 VDC) alimentación a 100-240 VAC (Fuente Cargadora); Backplan de Cinco Slots. Para Cinco Módulos VOTs. Batería de respaldo de 6.5 Ah		Un	1,00	\$ 3.565.565,00	\$ 3.565.565,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.2	Módulo Micro RTU MOTOROLA ACD-1603 400 EE-4M 4-20MA		Un	4,00	\$ 695.390,00	\$ 2.781.560,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.3	Radio DGM6000e LP (25W) en UHF. Cables y accesorios para ACE y configurado para ACE		Un	1,00	\$ 867.078,00	\$ 867.078,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.4	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB402 450 - 470 MHz 100W O EQUIVALENTE		Un	1,00	\$ 893.705,00	\$ 893.705,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.5	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU		Un	1,00	\$ 1.702.296,00	\$ 1.702.296,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.6	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40		Un	1,00	\$ 2.355.642,00	\$ 2.355.642,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.7	Actuador Eléctrico con sus componentes integrados, caja de engranajes internos, caja reductora del mismo fabricante del actuador, fuerza de apriete y reducción de la velocidad, interruptores de torque y sobrecarga, accesorio absoluto de posición, electrónica de potencia, de motores, de control y de diagnóstico, panel de monitoreo, diagnóstico y control con display, potencia de desconexión automática para operación manual mediante volante, todo debidamente dispuesto en una carcasa de hierro dulce. Fuente de potencia de 440 y 220 VAC, 3F, 60 Hz, sistema interno de arranque e inversión de giro, operación y diagnóstico en panel de control, accesorios para control remoto, accesorios para control remoto de 4" x 8"		Un	5,00	\$ 8.855.283,00	\$ 44.276.415,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Soluciones Actualizadas Acta de Modificación No. 86		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.30.2.7.8		Acuménitro de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para cada actuador eléctrico. Todo en tubería conduct galvanizada de 3/4" y flexiconduct tipo cruzado de 3/4"	M	50.00	\$ 13.084,00	\$ 654.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.9		Controlador de nivel tecnología tipo radar para una altura de 20 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Protección IP68 Marca VEGA equipo modular	Un	1,00	\$ 2.633.511,00	\$ 2.633.511,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.10		Acuménitro de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para controlador de nivel. Todo en tubería conduct galvanizada de 3/4" y flexiconduct tipo cruzado de 3/4"	M	18,00	\$ 13.084,00	\$ 235.512,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.11		Interfase de programación del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	1,00	\$ 304.615,00	\$ 304.615,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.12		UPS respaldo autonomía de energía libre de mantenimiento	Un	2,00	\$ 546.376,00	\$ 1.092.752,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.13		Regulador de 1500 W 12 V ac	Un	1,00	\$ 21.323,00	\$ 21.323,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.14		Protección contra sobretensión 120 V ac marca Time Timer	Un	1,00	\$ 211.468,00	\$ 211.468,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.15		Boya de Mercurio Marca Halber 220 - 110 V ac	Un	4,00	\$ 42.453,00	\$ 169.812,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.16		Mini Relé de 24 V de Omron o Telemecanique con su base	Un	10,00	\$ 15.306,00	\$ 153.060,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.17		Bomba Phoenix ContactPlaf (UKM)	Un	50,00	\$ 182,00	\$ 9.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.18		Suministro e instalación de flexiconduct acorazado de 3/4" con conectores	M	20,00	\$ 1.725,00	\$ 34.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.19		Cable vehicular No 16 color azul	M	100,00	\$ 171,00	\$ 17.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.20		Tendido de tubería conduct PVC 3/4" para señales del telemando	M	15,00	\$ 3.296,00	\$ 32.960,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.21		Cableado de comunicación para monitoreo de señales en captación, incluye: tubería, accesorios de tubería, señalización, manguifas en cable y terminales.	MA	400,00	\$ 17.263,00	\$ 6.905.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.22		Cable de instrumentación 4X16-18awg	MA	1.000,00	\$ 6.833,00	\$ 6.833.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.23		Tubería Conduct galvanizada IMC de 3/4" incluido accesorios de instalación	MA	500,00	\$ 6.713,00	\$ 3.356.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						\$ 29.547.866.204,00	\$ 36.914.170.532,00	\$ 43.796.698.478,00	\$ 1.932.544.705,00	\$ 40.864.715.237,00	\$ 2.858.941.243,00	\$ 134.283.428,00				
FORMULARIO 1. ADECUACION DEL TERRENO Y OBRAS PRELIMINARES						\$ 3.888.218.724,00	\$ 7.890.367.139,00	\$ 8.157.147.271,00	\$ 1.932.544.705,00	\$ 6.224.602.566,00	\$ 134.283.428,00					
3.3.1		OBRAS PROVISIONALES					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -				
3.3.1.3		Corte y retro de labores de fuste medio y alto	un	30,00	\$ 635.006,00	\$ 19.050.180,00	51,00	\$ 32.385.255,00	51,00	\$ 32.385.255,00		\$ -	51,00	\$ 32.385.255,00		\$ -
3.3.3		Excavaciones a cielo abierto					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retro a lugar autorizado.	m³	19.426,00	\$ 29.858,00	\$ 580.130.511,00	10.040,00	\$ 298.787.047,00	13018,95	\$ 388.732.838,00		\$ -	10040,00	\$ 298.787.047,00	2578,96	\$ 88.345.781,00
3.3.4		Demolición de Pared divisoria actual					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
3.3.4		Demolición de Estructuras					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
3.3.4.1V		Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él. Incluye retro de material a lugar autorizado.	m²	315,00	\$ 8.037,00	\$ 2.531.655,00		\$ -	364,00	\$ 2.925.468,00		\$ -		\$ -	364,00	\$ 2.925.468,00
3.3.2.2.1.4V		Concreto para vigas de amarre Fc = 21.0 Mpa (3000 psi)	m³	9,00	\$ 966.182,00	\$ 8.695.728,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3.1.1		Concreto para vigas de amarre Fc = 14.0 Mpa (2000 psi)	m³	117,00	\$ 29.356,00	\$ 3.434.652,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3.3		Acero de Refuerzo					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	853,00	\$ 8.121,00	\$ 6.923.013,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3.4		Tabloteado					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3.4.1		Suministro e instalación de tabloteado metálico A2 15700 o equivalente de long. 10,00 m, ancho 0,70 m, (incluye tenar y viga FPE-220)	m²	1.000,00	\$ 849.098,00	\$ 849.098.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.2		Caracterización de Terapias					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
3.5.2.2		Terrigen compactado al 95% del proctor modificado, con material de canchales tipo B (ver estado de suelos)	m³	23.258,00	\$ 88.115,00	\$ 2.049.486.780,00	16.800,00	\$ 1.462.711.643,00	22990,83	\$ 2.025.637.191,00	5828,34	\$ 522.426.548,00	22929,97	\$ 1.985.140.182,00	461,86	\$ 40.697.000,00
5.65		Protección de superficies con piedra pegada en mortero 1:4 impermeabilizado en 7 cm	m²	672,00	\$ 50.256,00	\$ 33.772.032,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.202		Cerramiento provisional en lámina de Zinc y paredes en malla Aluzinc 2.0 m	m	480,00	\$ 47.837,00	\$ 21.913.020,00	345,33	\$ 16.455.485,00	380,00	\$ 18.102.060,00		\$ -	345,33	\$ 16.455.485,00	34,67	\$ 1.651.575,00
5.90		Diseño y Construcción de Pozo profundo para abastecimiento de red fuste en excavaciones profundas mediante bombas Centrifugas: - Capacidad mínima de bombas: 20 lit - Profundidad: 10 m - Diámetro Pozo: 10" Incluye: - Sondas grutas y estudios de suelos requeridos. - Adecuación de área de perforación de pozo. - Perforación exploratoria. - Suministro e instalación de tubería de 10" PNC para pozos profundos. - Filtro en grava seleccionada. - Lavado y desarrollo del pozo. - Soldadura, limpieza y tendido. - Bomba sumergible para pozos profundos 2" 20 lit 120w 12 m. - Variador de frecuencia para bomba sumergible. - Tubería de 6" HD para pozos. Incluye 1" 12 m. - Tapa en acero de 3/4" para cubierta de Pozo. - Malla de compuesta: rosada 8" - Motores de 3-50 HP. - Sistema eléctrico para bombeo desde de Trabajo. Incluye tubería eléctrica. - Alfileres en acero inoxidable 8" 1" 1m	un	4,00	\$ 73.780.795,00	\$ 295.123.180,00	10,00	\$ 737.807.950,00	10,00	\$ 737.807.950,00		\$ -	10,00	\$ 737.807.950,00		\$ -
Ex 3.5.1.1		Rebbero de canchales y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 95% del proctor modificado	m³		\$ 25.573,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex 3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra chólupia o equivalente	m³		\$ 238.363,00	\$ -	16.747,05	\$ 4.008.614.555,00	22638,13	\$ 5.418.730.711,00	5891,12	\$ 1.410.116.157,00	22638,13	\$ 5.418.730.711,00		\$ -
3.5.1		Desmonte Simpleza y descapote					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
Ex 3.5.1.1		Desmonte y Limpieza	m²		\$ 12.426,00	\$ -	22.894,18	\$ 284.483.081,00	22897,00	\$ 284.518.122,00		\$ -	22894,18	\$ 284.483.081,00	2,82	\$ 35.041,00
Ex 3.5.1.2		Descapote	m²		\$ 10.838,00	\$ -	22.894,18	\$ 248.127.123,00	22897,00	\$ 248.157.686,00		\$ -	22894,18	\$ 248.127.123,00	2,82	\$ 30.963,00
FORMULARIO 4. OBRA CIVIL SEDIMENTADORES TIPO ACILATOR Y CAMARA DE AGUETAMIENTO PTAP BARRANGILLA						\$ 164.887.856,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
5.85		INSTALACION CAMARA DE AGUETAMIENTO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
5.85		Codo de 22.5" (Biselado PN 10 4" 80mm Incluye empacaturadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 1.241.049,00	\$ 2.482.098,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.53		Instalación de Columna de Manobra para valvula mariposa incluye vástago	un	3,00	\$ 140.002,00	\$ 420.006,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Seg. Ciones Actualizadas a de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	5.124	Instalación de pasamuro en HD Gal. L= +1 m. d= 800mm PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1,213.187,00	\$ 1,213.187,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.99	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1,212.687,00	\$ 1,212.687,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5205	Instalación de pasamuro en HD Gal. L= +1 m. d= 800mm PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 957.724,00	\$ 1,915.448,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en Hierro Fundido , disco en Hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.69	d = 800 mm (32")	un	1.00	\$ 1,252.533,00	\$ 1,252.533,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.75	d = 600 mm (24")	un	3.00	\$ 981.293,00	\$ 1,962.586,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalados en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 230 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	3.00	\$ 761.742,00	\$ 2,285.226,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5203	Instalación de Tubería en acero Shadule 40 d= 600 mm	m	20.00	\$ 58.571,00	\$ 1,191.420,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5221	Instalación Codo 45° en acero Shadule 40 d=600mm	un	4.00	\$ 452.017,00	\$ 1,808.068,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		PURGAS HIDRAULICAS ACELADOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.86	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7.00	\$ 97.805,00	\$ 684.635,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.87	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	26.00	\$ 97.805,00	\$ 2,542.930,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.125	Instalación de pasamuro en HD Gal. L= +1 m. d= 80mm (3") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12.00	\$ 118.626,00	\$ 1,423.512,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.133	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado O Liso d= 80 mm (3") L= 1- 3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	24.00	\$ 139.596,00	\$ 3,350.304,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en Hierro Fundido , disco en Hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.70	d = 80 mm (3")	un	12.00	\$ 114.631,00	\$ 1,375.572,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalados en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 230 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA.	un	12.00	\$ 761.742,00	\$ 9,140.904,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1.2	Tubería PEAD de 90 mm (3") PN 10 PE100	m	136.00	\$ 15.234,00	\$ 1,940.962,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1	Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Liso y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1.1	d= 150mm (6")	m	15.00	\$ 17.263,00	\$ 258.945,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1.3	d= 200mm (10")	m	23.00	\$ 22.860,00	\$ 526.470,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1.4	d= 300mm (12")	m	85.00	\$ 33.184,00	\$ 2,820.640,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1.5	d= 350mm (14")	m	62.00	\$ 33.473,00	\$ 2,075.326,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1.6	d= 400mm (16")	m	50.00	\$ 36.018,00	\$ 1,800.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1	Construcción peaje de Inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolite)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,28 m.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1.1.1	Plato de Inspección 1.0 m x 1.1 x 1.45 m	un	7.00	\$ 4,858.634,00	\$ 34,010.438,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado)	m³	141.00	\$ 37.814,00	\$ 5,331.774,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1	Refrío de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Refrío de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m³	129.00	\$ 25.573,00	\$ 3,298.917,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.8	Cimentación de Tubería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m³	12.00	\$ 90.985,00	\$ 1,091.020,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		E.B. PURGA FONDO ACELADOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.88	Instalación de Codo de 22.5° Bridado PN 10 d= 200mm, Incluye, empaques y tornillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 236.166,00	\$ 472.332,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.89	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 200mm, Incluye, empaques y tornillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 236.166,00	\$ 944.664,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.90	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 200mm, Incluye, empaques y tornillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 236.166,00	\$ 944.664,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.134	Instalación de Niple en HD-PN10 Bridado o Liso d= 200 mm (8") L= +1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7.00	\$ 236.166,00	\$ 1,653.162,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.126	Instalación de pasamuro en HD Gal. L= +1 m. d= 200mm (8") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 235.167,00	\$ 470.334,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.117	Instalación de Reducción conoétrica en HD-Gal PN10 d= 200x80 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 277.380,00	\$ 1,109.520,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.107	Instalación de Tee en HD Bridado PN10 d= 200mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3.00	\$ 317.157,00	\$ 951.471,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.79	Instalación de Válvula de compuerta elástica con vástago ascendente brida d= 200mm (8") Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 252.993,00	\$ 505.986,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.123	Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbono. d= 8" (200mm)	un	2.00	\$ 86.018,00	\$ 172.036,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Icones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.4.4.1.6		Tubería PEAD de 200 mm	m	92.00	\$ 16.841.00	\$ 1.549.372.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.51		Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba centrífuga, base de apoyo y elementos de fijación	un	2.00	\$ 1.035.923.00	\$ 2.071.846.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		REBOQUE DE TANQUES ACCELERATOR					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.4.1.7		Tubería PEAD de 250 mm	m	148.00	\$ 26.233.00	\$ 3.892.484.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.204		Instalación de Niple pasamuro ISO en HD PN10 d= 250 mm (10") L= 0.40m. Z Ubicada a 0.10 de l. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 197.888.00	\$ 395.776.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.2		OBRAS DE RAMPOSTERIA EN BLOQUE					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.2.1		Mampostería reforzada en bloques vibrado de concreto relleno con mortero					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.2.1.6		Mampostería en bloques vibrado de concreto abocardado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	150.00	\$ 141.725.00	\$ 21.258.750.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.10		Suministro e instalación de Ventilador en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (comediza o fija) según planos y especificaciones de diseño	m²	11.00	\$ 213.795.00	\$ 2.351.745.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.4		Suministro e instalación de pasamuros con rotopes en tubería metálica 102" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosión, base y acabado	m	92.00	\$ 189.100.00	\$ 17.397.200.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.3		Piso en Tablero Antideslizante de 0.30x 0.30m	m²	288.00	\$ 64.538.00	\$ 18.586.944.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.29		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total: 2.0 m Alto: 2.20m Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	2.00	\$ 1.262.087.00	\$ 2.564.174.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
FORMULARIO 1. OBRA CIVIL SEDIMENTADORES TIPO ACCELERATOR Y CAMARA DE AGUETAMIENTO FTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 527.123.224.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		INSTALACION CAMARA DE AGUETAMIENTO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.85		Codo de 22.5" Bredado PN 10 d= 800mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 1.241.049.00	\$ 2.482.098.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.53		Instalación de Columna de Menedora para válvula mariposa incluye vistago	un	3.00	\$ 140.000.00	\$ 420.000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.124		Instalación de pasamuro en HD Bst. L= <1 m d= 800mm PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1.213.187.00	\$ 1.213.187.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.205		Instalación de pasamuro en HD Bst. L= <1 m d= 800mm PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 957.724.00	\$ 1.915.448.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.99		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1.212.687.00	\$ 1.212.687.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vistago en acero inoxidable. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.69		d = 800 mm (32")	un	1.00	\$ 1.252.533.00	\$ 1.252.533.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.75		d = 800 mm (24")	un	2.00	\$ 981.280.00	\$ 1.962.560.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus/Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	3.00	\$ 761.742.00	\$ 2.285.226.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.203		Instalación de Tubería en acero Schedule 40 d= 800 mm	m	11.00	\$ 59.571.00	\$ 655.281.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.221		Instalación Codo 45° en acero Schedule 40 d=800mm	un	2.00	\$ 452.017.00	\$ 904.034.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		PURGAS HIDRAULICAS ACCELERATOR					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.86		Instalación de Codo de 90° Bredado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3.00	\$ 97.805.00	\$ 293.415.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.87		Instalación de Codo de 45° Bredado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	18.00	\$ 97.805.00	\$ 1.760.490.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.125		Instalación de pasamuro en HD Bst. L= <1 m d= 80mm (3") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6.00	\$ 118.826.00	\$ 711.756.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.133		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado O Liso d= 80 mm (3") L= 1- 3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12.00	\$ 136.596.00	\$ 1.639.152.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vistago en acero inoxidable					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.70		d = 80 mm (3")	un	6.00	\$ 114.531.00	\$ 687.786.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus/Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	6.00	\$ 761.742.00	\$ 4.570.452.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.4.1.2		Tubería PEAD de 90 mm (3") PN 10 PE100	m	111.00	\$ 15.234.00	\$ 1.690.974.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.2.1		Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.2.1.1		d= 150mm (6")	m	15.00	\$ 17.263.00	\$ 258.945.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.2.1.3		d= 250mm (10")	m	23.00	\$ 22.896.00	\$ 526.470.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.2.1.4		d= 300mm (12")	m	85.00	\$ 33.194.00	\$ 2.820.640.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.2.1.5		d= 350mm (14")	m	82.00	\$ 33.473.00	\$ 2.745.306.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.2.1.6		d= 400mm (16")	m	50.00	\$ 36.018.00	\$ 1.800.900.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.4.1		Construcción pozos de inspección en mampostería con techillo macizo (Toleta)					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.4.1.1		Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1.20 m.					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.4.1.1.1		Pozo de inspección 1.0 m x 1.0 x 1.45 m	un	7.00	\$ 4.858.634.00	\$ 34.010.438.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.3.2		Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Secciónes Actualizadas de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	141,00	\$ 37.814,00	\$ 5.331.774,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		Refrero de zanjas y obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Refrero de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de alto, compactado al 90% del proctor modificado	m³	129,00	\$ 25.573,00	\$ 3.298.917,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8		Cimentación de tubería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8.2		Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m³	12,00	\$ 90.085,00	\$ 1.081.020,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		E.B. PURGA FONDO ACCELERATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.88		Instalación de Codo de 22.5" Brindado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tornillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 236.166,00	\$ 236.166,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.89		Instalación de Codo de 40" Brindado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tornillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	\$ 236.166,00	\$ 944.664,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.90		Instalación de Codo de 90" Brindado PN 10 d= 200mm. Incluye, empaques y tornillería grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 236.166,00	\$ 472.332,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.134		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso d= 200 mm (8") L= +1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	\$ 236.166,00	\$ 944.664,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.126		Instalación de pasamuro en HD Brd. L= +1 m. d= 200mm (8") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 235.167,00	\$ 235.167,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.117		Instalación de Reducción concéntrica en HD Brd PN10 d= 200x90 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	\$ 277.380,00	\$ 1.109.520,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.107		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 d= 200mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	\$ 317.157,00	\$ 951.471,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.79		Instalación de Válvula de compuerta elástica con vástago ascendente Brindada d= 200mm (8"). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 252.993,00	\$ 252.993,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.123		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbon. d= 8" (200mm)	un	1,00	\$ 86.018,00	\$ 86.018,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.206		Instalación de Brida-Ciego HD d= 200mm ISO PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	\$ 218.336,00	\$ 655.017,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acelerador						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.8		Tubería PEAD de 200 mm	m	92,00	\$ 16.841,00	\$ 1.549.372,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.51		Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba centrífuga, base de apoyo y elementos de fijación	un	2,00	\$ 1.035.923,00	\$ 2.071.846,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		REBOSE DE TANQUES ACCELERATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.7		Tubería PEAD de 250 mm	m	148,00	\$ 26.032,00	\$ 3.852.736,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.207		Instalación de Niple pasamuro BRL en HD PN10 d= 250 mm (10") L= 0,40m. Z Ubicada a 0,10 de L. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 221.806,00	\$ 443.612,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1		Mampostería reforzada en bloques vibrado de concreto relleno con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.8		Mampostería en bloques vibrado de concreto abocardado relleno con mortero a = 0.15 m	m³	75,00	\$ 141.583,00	\$ 10.618.725,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.10		Suministro e instalación de Ventanilla en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (conector o fijar según planos y especificaciones de diseño)	m²	5,00	\$ 213.581,00	\$ 1.067.905,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.4		Suministro e instalación de pasamuros con rotapiés en tubería metálica Ø2" Incluye: Pluma, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 2 capas, Anticorrosivo, base y acabado	m	75,00	\$ 188.911,00	\$ 14.168.325,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.3		Piso en Tablas Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	144,00	\$ 64.473,00	\$ 9.284.112,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.29		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Alu balente con marco. Ancho total: 2,0 m Alto: 2,20m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	\$ 1.280.805,00	\$ 1.280.805,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 6. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELERATOR Y CAMARA AGUETAMIENTO PSAP BARRANGULLA						\$ 3.491.248.254,00		\$ 11.438.538.892,00		\$ 11.432.871.590,00		\$ -		\$ 11.438.538.892,00		\$ 194.332.697,00
FOR 3.1.4		EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³		\$ 37.814,00	\$ -	58,52	\$ 2.212.875,00	87,98	\$ 3.328.676,00		\$ -	58,52	\$ 2.212.875,00	29,46	\$ 1.114.001,00
3.3.2.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	4.255,00	\$ 29.858,00	\$ 127.050.045,00	2.946,12	\$ 87.968.197,00	3308,68	\$ 98.790.676,00		\$ -	2946,12	\$ 87.968.197,00	362,56	\$ 10.825.679,00
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Refrero de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de alto, compactado al 90% del proctor modificado	m³	1.275,00	\$ 25.573,00	\$ 32.605.575,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra colgada o equivalente	m³	1.036,00	\$ 239.363,00	\$ 248.458.794,00	2.781,06	\$ 685.682.865,00	2781,07	\$ 685.685.258,00		\$ -	2781,06	\$ 685.682.865,00	0,01	\$ 2.393,00
3.5.1.2		Refrero de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m³	2.179,00	\$ 91.820,00	\$ 200.275.780,00		\$ -	737,91	\$ 87.754.896,00		\$ -		\$ -	737,91	\$ 87.754.896,00
5.208		Refrero de triturado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m³	8.400,00	\$ 155.271,00	\$ 963.734.400,00	1.037,44	\$ 161.984.346,00	1512,86	\$ 234.872.291,00		\$ -	1037,44	\$ 161.984.346,00	476,22	\$ 73.787.885,00
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4		CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	901,30	\$ 29.356,00	\$ 26.449.758,00	1.109,30	\$ 32.564.482,00	1103,68	\$ 34.180.990,00		\$ -	1109,30	\$ 32.564.482,00	54,38	\$ 1.586.508,00
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1		CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBERTA, MUROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	361,00	\$ 1.252.849,00	\$ 452.278.489,00	432,23	\$ 541.524.348,00	433,48	\$ 541.084.985,00		\$ -	432,23	\$ 541.524.348,00	1,25	\$ 1.560.636,00
3.7.3.1.19		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) a = 0.40 m	m²	105,00	\$ 452.293,00	\$ 47.481.315,00	58,32	\$ 26.372.117,00	58,32	\$ 26.372.479,00		\$ -	58,32	\$ 26.372.117,00	0,00	\$ 362,00
3.7.3.1.18		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) a = 0.35 m	m²	607,00	\$ 404.638,00	\$ 245.615.268,00	772,89	\$ 312.782.342,00	773,00	\$ 312.785.174,00		\$ -	772,89	\$ 312.782.342,00	0,01	\$ 2.832,00
3.7.3.1.17		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) a = 0.30 m	m²	90,00	\$ 357.088,00	\$ 32.137.920,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Sección Actualizada de Modificación No. 06	ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UMD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Ex	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m ²		\$ 261.925,00	\$ -	14,66	\$ 3.839.967,00	14,66	\$ 3.839.967,00	\$ -	14,66	\$ 3.839.967,00	\$ -	\$ -
	3.7.3.1.9	Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m ²	303,00	\$ 241.675,00	\$ 73.237.525,00	298,36	\$ 72.110.967,00	298,36	\$ 72.110.967,00	\$ -	298,36	\$ 72.110.967,00	\$ -	\$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m ³	12,00	\$ 1.257.407,00	\$ 15.088.884,00	6,32	\$ 7.946.812,00	6,32	\$ 7.946.812,00	\$ -	6,32	\$ 7.946.812,00	\$ -	\$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c=28 Mpa (4000 PSI)	m ³	9,00	\$ 1.352.620,00	\$ 12.176.260,00	19,47	\$ 26.341.352,00	19,47	\$ 26.341.352,00	\$ -	19,47	\$ 26.341.352,00	\$ -	\$ -
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	96.743,00	\$ 8.121,00	\$ 785.649.903,00	181.102,77	\$ 1.470.735.595,00	181102,77	\$ 1.470.735.595,00	\$ -	181102,77	\$ 1.470.735.595,00	\$ -	\$ -
	3.7.3.3.2	Acero fy= 290 Mpa (40000 psi)	kg	1.839,00	\$ 8.121,00	\$ 15.746.619,00		\$ -	1939,00	\$ 15.746.619,00	\$ -		\$ -	1939,00	\$ 15.746.619,00
	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalación y montaje de estructura metálica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de mueble de acceso incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de mueble de acceso a Baranca de captación. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg		\$ 24.762,00	\$ -	24.059,16	\$ 596.233.679,00	24059,16	\$ 596.241.290,00	\$ -	24059,16	\$ 596.233.679,00	0,30	\$ 7.311,00
	3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	5.209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKAPVC O-23 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	468,00	\$ 34.800,00	\$ 44.368.400,00	331,00	\$ 31.378.800,00	368,00	\$ 34.886.400,00	\$ -	331,00	\$ 31.378.800,00	37,00	\$ 3.507.600,00
	5.210	Suministro y aplicación de sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y juntas de tubería Sikadex S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	478,00	\$ 95.404,00	\$ 45.603.112,00		\$ -	78,00	\$ 7.441.512,00	\$ -		\$ -	78,00	\$ 7.441.512,00
	3.7.3.8	CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	5.211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido Sikadur 32 primer o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m ²	180,00	\$ 108.126,00	\$ 19.462.680,00		\$ -	30,00	\$ 3.243.780,00	\$ -		\$ -	30,00	\$ 3.243.780,00
		IMPERMEABILIZACIÓN						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	5.212	Suministro y aplicación de revestimiento protector epoxico de alta calidad para protección de concreto contra agentes químicos y estructuras en contacto con agua potable tipo: Sikaguard 92 CO o equivalente 2 capas	m ²	793,00	\$ 111.361,00	\$ 88.305.133,00	776,29	\$ 86.464.343,00	845,79	\$ 94.304.936,00	\$ -	776,29	\$ 86.464.343,00	69,50	\$ 7.740.593,00
	NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 6. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELERATOR Y CAMARA AGUETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e instalación de Concreto tremie bombeado de 28.0 Mpa (4000 psi), Suministro, figured e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (50000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular	m		\$ 5.334.472,80	\$ -	1.370,95	\$ 7.313.295.485,00	1370,95	\$ 7.313.295.485,00	\$ -	1370,95	\$ 7.313.295.485,00		\$ -
FORMULARIO 7. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELERATOR Y CAMARA AGUETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 3.516.372.967,00		\$ 4.865.022.154,00		\$ 5.313.214.305,00	\$ -		\$ 4.865.022.154,00		\$ 448.182.191,00
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad incluye refiro a lugar autorizado	m ³		\$ 37.814,00	\$ -	39,31	\$ 1.486.488,00	39,31	\$ 1.486.488,00	\$ -	39,31	\$ 1.486.488,00		\$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad incluye refiro a lugar autorizado	m ³	2.804,00	\$ 29.859,00	\$ 86.713.536,00	1.790,41	\$ 53.459.852,00	2457,80	\$ 71.886.963,00	\$ -	1790,41	\$ 53.459.852,00	617,44	\$ 18.436.141,00
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Refrero de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sila, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	637,00	\$ 25.573,00	\$ 16.290.001,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m ³	519,00	\$ 239.363,00	\$ 124.239.397,00	683,87	\$ 163.693.175,00	1053,88	\$ 252.256.878,00	\$ -	683,87	\$ 163.693.175,00	370,91	\$ 88.586.703,00
	3.5.1.2	Refrero de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m ³	1.090,00	\$ 91.820,00	\$ 100.983.800,00		\$ -	687,00	\$ 63.998.540,00	\$ -		\$ -	687,00	\$ 63.998.540,00
	5.266	Refrero de filtrado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m ³	3.200,00	\$ 155.271,00	\$ 498.867.200,00	350,36	\$ 54.403.853,00	350,36	\$ 54.403.853,00	\$ -	350,36	\$ 54.403.853,00		\$ -
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, AJUSTADO Y MEDIACANAS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m ²	968,00	\$ 29.356,00	\$ 28.416.608,00	539,36	\$ 15.834.048,00	582,89	\$ 17.111.518,00	\$ -	539,36	\$ 15.834.048,00	43,51	\$ 1.277.271,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m ³	480,00	\$ 1.252.649,00	\$ 601.367.520,00	219,04	\$ 263.152.685,00	219,05	\$ 263.160.932,00	\$ -	219,04	\$ 263.152.685,00	0,01	\$ 8.250,00
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.40 m	m ²		\$ 452.203,00	\$ -	29,16	\$ 13.180.059,00	29,16	\$ 13.180.226,00	\$ -	29,16	\$ 13.180.059,00	0,00	\$ 181,00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m ²		\$ 404.636,00	\$ -	408,13	\$ 165.144.907,00	408,13	\$ 165.144.907,00	\$ -	408,13	\$ 165.144.907,00		\$ -
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.30 m	m ²	151,00	\$ 257.996,00	\$ 53.916.966,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m ²		\$ 308.857,00	\$ -		\$ -	14,66	\$ 4.524.912,00	\$ -		\$ -	14,66	\$ 4.524.912,00
Ex	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m ²		\$ 261.925,00	\$ -		\$ -	172,54	\$ 45.194.265,00	\$ -		\$ -	172,54	\$ 45.194.265,00
	3.7.3.1.9	Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m ²	314,00	\$ 241.675,00	\$ 75.885.950,00	172,54	\$ 41.696.411,00	172,54	\$ 41.696.805,00	\$ -	172,54	\$ 41.696.411,00	0,00	\$ 185,00
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m ³	125,00	\$ 1.257.407,00	\$ 157.175.875,00	3,15	\$ 3.957.531,00	35,00	\$ 44.009.245,00	\$ -	3,15	\$ 3.957.531,00	31,85	\$ 40.051.714,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c=28 Mpa (4000 PSI)	m ³	13,00	\$ 1.352.620,00	\$ 17.587.860,00	13,00	\$ 17.587.860,00	13,00	\$ 17.587.860,00	\$ -	13,00	\$ 17.587.860,00		\$ -
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	73.470,00	\$ 8.121,00	\$ 596.649.870,00	52.455,65	\$ 425.903.340,00	73470,00	\$ 596.649.870,00	\$ -	52455,65	\$ 425.903.340,00	21014,35	\$ 170.697.530,00
Ex	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalación y montaje de estructura metálica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de mueble de acceso incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de mueble de acceso a Baranca de captación. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg		\$ 24.762,00	\$ -	12.029,58	\$ 298.116.990,00	12029,73	\$ 298.120.769,00	\$ -	12029,58	\$ 298.116.990,00	0,15	\$ 3.779,00
	3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Sección Actualizada Ja de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UMD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5208		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SRA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	506,00	\$ 94.800,00	\$ 47.968.800,00	223,50	\$ 21.187.800,00	256,00	\$ 24.268.800,00		\$ -	223,50	\$ 21.187.800,00	32,50	\$ 3.081.000,00
5210		Suministro y aplicación de sellador expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y juntas de tubería SikaDwell 3 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	68,00	\$ 95.404,00	\$ 6.296.664,00		\$ -	46,00	\$ 4.388.584,00		\$ -		\$ -	46,00	\$ 4.388.584,00
		IMPERMEABILIZACIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5212		Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para protección de concreto contra agentes químicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 52 CO o equivalente 2 capas	m2	960,00	\$ 111.381,00	\$ 106.925.760,00	388,15	\$ 43.232.172,00	480,00	\$ 51.235.360,00		\$ -	388,15	\$ 43.232.172,00	71,85	\$ 8.000.088,00
	MP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 7, ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGMENTADORES TIPO ACCELERATOR Y CAMARA AQUECIMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	MP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e instalación de Concreto trémie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figured e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, incluye Prueba de carga. Según especificación Técnica particular.	ml		\$ 5.334.472,80	\$ -	615,41	\$ 3.282.867.905,00	615,41	\$ 3.282.867.906,00		\$ -	615,41	\$ 3.282.867.905,00		\$ -
FORMULARIO 10. OBRA CIVIL, FILTROS PTAP BARRANGILLA						\$ 529.281.056,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		UNIDADES DE FILTRACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5105		Instalación de Brida Ciega Brida Ciega en HD-D=800mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 1.621.362,00	\$ 1.621.362,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.91		Instalación de Codo de 45° en HD Brindado PN10 D= 400mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 615.207,00	\$ 1.230.414,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.92		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 D= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	14,00	\$ 1.303.794,00	\$ 18.253.116,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.93		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 D= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	13,00	\$ 226.693,00	\$ 2.947.006,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5222		Codo de 90° en acero Brindado Shredulle 40 D= 150mm	un	6,00	\$ 195.788,00	\$ 1.174.788,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.151		Instalación de Niple en Acero Shredulle 40 Brindado L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 245.368,00	\$ 1.472.208,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.152		Instalación de Niple en Acero Shredulle 40 Brindado o Liso D= 150mm L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	\$ 225.196,00	\$ 2.251.960,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.136		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso D= 400 mm (16") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 937.329,00	\$ 937.329,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.136		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso D= 400 mm (16") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 942.322,00	\$ 942.322,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.137		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso D= 600 mm (24") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 1.574.176,00	\$ 1.574.176,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.142		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso D= 800 mm (32") L= 3-4 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	\$ 1.671.796,00	\$ 8.358.950,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.138		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso D= 600 mm (24") L= 3-4 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	\$ 1.541.471,00	\$ 7.707.355,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.127		Instalación de pasamuro en HD Brindado o Liso L= <1 m D= 50mm (2") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 79.944,00	\$ 473.664,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.128		Instalación de pasamuro en HD Brindado o Liso L= <1 m D=600mm (24") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 1.531.485,00	\$ 9.188.910,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5130		Instalación de pasamuro en HD Brindado o Liso L= <1 m D=150mm (6") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 208.368,00	\$ 1.250.208,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.129		Instalación de pasamuro en HD Brindado o Liso L= <1 m D=400mm (16") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	\$ 975.976,00	\$ 12.687.688,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.108		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 D= 600mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	\$ 1.574.176,00	\$ 18.890.112,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5109		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 D= 150mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	\$ 208.368,00	\$ 1.041.840,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.111		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 D= 800x600mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 1.605.913,00	\$ 9.635.478,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.101		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 D= 150mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7,00	\$ 208.368,00	\$ 1.458.576,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.100		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 D= 600mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 901.591,00	\$ 5.409.546,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.53		Instalación de Columna de Manobra para válvula mariposa incluye vistago	un	24,00	\$ 140.002,00	\$ 3.360.048,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.74		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable. D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	\$ 942.322,00	\$ 11.307.864,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.75		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable. D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	\$ 981.293,00	\$ 11.775.516,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.72		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable. D= 10" (150mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 208.368,00	\$ 1.250.208,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.71		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable. D= 2" (50mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 64.505,00	\$ 387.030,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Seg. Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalados en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA.	un	36.00	\$ 761.742,00	\$ 22.852.260,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.80		Instalación de canalista en políster reforzado con fibra de vidrio sección en U ancho superficial 0,40m profundidad max. 0,40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5,20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muros.	un	24.00	\$ 83.450,00	\$ 2.002.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.41		Instalación armazón y puesta en marcha de Falso fondo en polietileno de alta densidad, provisto de un sistema integrado al falso fondo para agarrar al motor del eje y resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de fibras con aire-agua, sin capa pasiva sintética de soporte de lecho, altura bloque 10x305mm, ancho=270mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Incluye los elementos y accesorios de fijación para un correcto funcionamiento y acople a las dimensiones y características de los filtros. Según planos y especificaciones.	m2	177,00	\$ 244.673,00	\$ 43.307.121,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.56		Suministro e instalación de sistema de desdague de aire para filtros incluye: Válvula cierre rápido Ø 1/2 pulg galvanizada, tubería de H.G 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores roscados y regle extremo-liso en tubería de acero para soldar. Acabado pintura tipo esmalte 2 capas.	un	6,00	\$ 121.113,00	\$ 726.678,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.81		Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 5 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	6,00	\$ 67.922,00	\$ 407.532,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.82		Instalación de rejilla peatonal en PFRV autoportante con máxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintada en góncol color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PFRV. Incluye pernos y elementos de fijación.	m2	152,00	\$ 34.841,00	\$ 5.274.232,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.94		Instalación de Codo de 45° Brindado PN 10 d= 800mm, incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 1.621.860,00	\$ 3.243.720,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.95		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 d= 800mm, incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.621.860,00	\$ 1.621.860,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.140		Instalación de Niple en HD-PN10 Brindado o Liso d= 800 mm (32") L= +1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.667.298,00	\$ 1.667.298,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.141		Instalación de Niple en HD-PN10 Brindado o Liso d= 800 mm (32") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 1.667.298,00	\$ 3.334.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.142		Instalación de Niple en HD-PN10 Brindado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 1.671.796,00	\$ 3.343.592,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.124		Instalación de pasamuro en HD Brindado o Liso L= +1 m d= 800mm PN10 incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.213.187,00	\$ 1.213.187,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.99		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.212.687,00	\$ 1.212.687,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM , vástago en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.89		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM , vástago en acero inoxidable. D= 32" (800mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.252.533,00	\$ 1.252.533,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalados en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA.	un	1,00	\$ 761.742,00	\$ 761.742,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.2.1		Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Liso y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.2.1.11		Tubería de PVC de 813 mm (32")	m	70,00	\$ 43.629,00	\$ 3.053.470,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1		Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Talesta)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.2.3		Para tuberías de diámetros entre los 750 mm (30 pulgadas) y 1050 mm (42 pulgadas), diámetros del cilindro 1,80 m.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.1.2		Pozo de inspección 1,45 m x H x 1,80 m	un	2,00	\$ 8.563.763,00	\$ 17.127.526,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2		Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (Incluye refiro a lugar autorizado).	m³	91,00	\$ 37.814,00	\$ 3.441.074,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.1		Reforzo de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.1.1		Reforzo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	84,00	\$ 25.573,00	\$ 2.148.132,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8		Cimentación de Tubería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8.2		Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	7,00	\$ 96.085,00	\$ 672.595,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.92		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 d= 800mm incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.303.794,00	\$ 1.303.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.130		Instalación de Niple en HD-PN10 Brindado o Liso d= 600 mm (24") L= +1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.574.176,00	\$ 1.574.176,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.138		Instalación de Niple en HD-PN10 Brindado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.541.471,00	\$ 1.541.471,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.117b		Instalación de Reducción cono-cónica en HD Brd PN10 d= 600x400 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 907.553,00	\$ 907.553,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.100		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 901.591,00	\$ 901.591,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.11.2		Instalación de Ventosa doble acción bridaada ø=50mm	un	1,00	\$ 317.169,00	\$ 317.169,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.148		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbon. d= 24" (600mm)	un	1,00	\$ 206.287,00	\$ 206.287,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Versiones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		Instalación de válvulas de mariposa: brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.75		Instalación de válvulas de mariposa: brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable. Ø= 24" (609mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 961.293,00	\$ 961.293,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos: para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo: Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA	un	1,00	\$ 761.742,00	\$ 761.742,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.13		Tubería PEAD de 600 mm	m	40,00	\$ 117.932,00	\$ 7.575.920,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1		CAJAS DE VALVULAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.1		Para H = 2,0 m						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.1.9		Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (30") y 900 mm (36")	un	1,00	\$ 39.232.100,00	\$ 39.232.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.46		Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical. Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de sujeción y elementos de fijación	un	1,00	\$ 6.037.258,00	\$ 6.037.258,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.42		Instalación y puesta en marcha de equipo succionador de aire para lavado de filtros: Incluye: Motor eléctrico, Silenciador de admisión, Filtro de aire, FPC, indicador de filtro obstruido, base tipo compacta con silenciador impulsión incorporado, transmisión por poleas y correas, válvula de correa, culata transmisor, válvula de seguridad, válvula de retención, manómetro, tacos antivibratorios, junta elástica	un	1,00	\$ 1.047.986,00	\$ 1.047.986,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.50		Instalación, montaje y puesta en marcha de bomba sumergible, incluyendo codos de descarga, guías de izaje y elementos de fijación	un	1,00	\$ 753.704,00	\$ 753.704,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1		Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto sellado con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.6		Mampostería en bloque vibrado de concreto abarcando sellero con mortero e = 0,15 m	m²	371,00	\$ 141.583,00	\$ 52.527.290,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3		Paletas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4		Paleta simple de mortero 1 : 4	m²	371,00	\$ 19.564,00	\$ 7.256.244,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.10		Suministro e instalación de Veraneras en aluminio color blanco incluye vidrio 4 mm (comedero o faja) según planos y especificaciones de diseño	m²	67,00	\$ 213.581,00	\$ 14.309.927,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.4		Suministro e instalación de pasamanos con rodapiés en tubería metálica Ø2" incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivos, base y acabado	m	125,00	\$ 186.911,00	\$ 23.613.875,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.13		Piso en Baldosa cerámica Tráfico No2	m²	165,00	\$ 61.374,00	\$ 10.126.710,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.9		Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	371,00	\$ 9.012,00	\$ 3.343.452,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.11		Suministro e instalación de anclaje tipo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons - 2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y al calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que le reemplace o sustituya	un	15,00	\$ 37.562,00	\$ 563.730,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.28		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco. Ancho total: 1,30 m Alto: 2,0m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	\$ 933.086,00	\$ 933.086,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.29		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco. Ancho total: 2,0 m Alto: 2,20m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	\$ 1.286.805,00	\$ 1.286.805,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.83		Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Acero 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior. Cálculo 20, Grado Estructural Q45, Grado de Resistimiento 280 (según diseño)	m²	304,00	\$ 260.592,00	\$ 79.219.968,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic 560 o equivalente	m²	193,00	\$ 48.101,00	\$ 9.138.193,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.67		Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de 94", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	\$ 265.610,00	\$ 1.062.440,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 11. OBRA CIVIL FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 454.474.759,00		\$ 79.942.371,00		\$ 92.122.699,00		\$ -		\$ 79.942.371,00		\$ 12.188.219,00
		UNIDADES DE FILTRACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.105		Instalación de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 800mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 1.621.362,00	\$ 1.621.362,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.91		Instalación de Codo de 45° en HD brida PN10 d= 400mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 615.207,00	\$ 1.230.414,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.92		Instalación de Codo de 90° Brida PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	\$ 1.303.794,00	\$ 13.037.940,00	10,00	\$ 13.037.940,00	10,00	\$ 13.037.940,00		\$ -	10,00	\$ 13.037.940,00		\$ -
5.93		Instalación de Codo de 90° Brida PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	9,00	\$ 226.693,00	\$ 2.040.237,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.222		Codo de 90° en acero Brida Sheddle 40 d= 150mm	un	6,00	\$ 195.798,00	\$ 1.174.788,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.151		Instalación de Niple en Acero Sheddle 40 Brd d= 150mm L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	\$ 245.368,00	\$ 981.472,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.152		Instalación de Niple en Acero Sheddle 40 Brida o Liso d= 150mm L= 1-1.3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	\$ 225.196,00	\$ 2.251.960,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.135		Instalación de Niple en HD PN10 Brida o Liso d= 400 mm (16") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 937.329,00	\$ 937.329,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.136		Instalación de Niple en HD PN10 Brida o Liso d= 400 mm (16") L= 1-1.3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 942.322,00	\$ 942.322,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Seg. Lista de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.137		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado o Liso d= 800 mm (24") L= 1.3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1,574,176.00	\$ 1,574,176.00	1.00	\$ 1,574,176.00	1.00	\$ 1,574,176.00	\$ -	\$ -	1.00	\$ 1,574,176.00	\$ -	\$ -
5.142		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado o Liso d= 800 mm (32") L= 3.4 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3.00	\$ 1,671,790.00	\$ 5,015,370.00	3.00	\$ 5,015,370.00	3.00	\$ 5,015,370.00	\$ -	\$ -	3.00	\$ 5,015,370.00	\$ -	\$ -
5.138		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado o Liso d= 600 mm (24") L= 3.4 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3.00	\$ 1,541,471.00	\$ 4,624,413.00	3.00	\$ 4,624,413.00	3.00	\$ 4,624,413.00	\$ -	\$ -	3.00	\$ 4,624,413.00	\$ -	\$ -
5.127		Instalación de pasamuro en HD Bredado o Liso L= < 1 m. d= 50mm (2") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 76,944.00	\$ 315,776.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.128		Instalación de pasamuro en HD Bredado o Liso L= < 1 m. d=600mm (24") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 1,531,485.00	\$ 6,125,940.00	4.00	\$ 6,125,940.00	4.00	\$ 6,125,940.00	\$ -	\$ -	4.00	\$ 6,125,940.00	\$ -	\$ -
5.130		Instalación de pasamuro en HD Bredado o Liso L= < 1 m. d=150mm (6") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 206,368.00	\$ 830,472.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.129		Instalación de pasamuro en HD Bredado o Liso L= < 1 m. d=400mm (16") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3.00	\$ 975,370.00	\$ 2,926,110.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.108		Instalación de Tee en HD Bredado PN10 d= 800mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10.00	\$ 1,574,176.00	\$ 15,741,760.00	9.00	\$ 14,167,584.00	9.00	\$ 14,167,584.00	\$ -	\$ -	9.00	\$ 14,167,584.00	\$ -	\$ -
5.109		Instalación de Tee en HD Bredado PN10 d= 150mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3.00	\$ 206,368.00	\$ 625,104.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.111		Instalación de Tee en HD Bredado PN10 d= 800x600mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 1,605,913.00	\$ 6,423,652.00	4.00	\$ 6,423,652.00	4.00	\$ 6,423,652.00	\$ -	\$ -	4.00	\$ 6,423,652.00	\$ -	\$ -
5.101		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 150mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5.00	\$ 206,368.00	\$ 1,041,840.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.100		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 301,591.00	\$ 1,206,364.00	4.00	\$ 1,206,364.00	4.00	\$ 1,206,364.00	\$ -	\$ -	4.00	\$ 1,206,364.00	\$ -	\$ -
5.53		Instalación de Columna de Manobra para válvula mariposa incluye vástago	un	20.00	\$ 940,002.00	\$ 18,800,040.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM , vástago en acero inoxidable					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.74		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM , vástago en acero inoxidable. D= 10" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8.00	\$ 942,322.00	\$ 7,538,576.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.75		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM , vástago en acero inoxidable. D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8.00	\$ 981,293.00	\$ 7,850,344.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.72		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM , vástago en acero inoxidable. D= 6" (150mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 206,368.00	\$ 830,472.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.71		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM , vástago en acero inoxidable. D= 2" (50mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 64,505.00	\$ 258,020.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 230 VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	20.00	\$ 761,742.00	\$ 15,234,840.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.80		Instalación de consola en polietileno reforzado con fibra de vidrio acodón en U ancho superficial 3.40m profundidad max. 0.40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 5.20 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro	un	16.00	\$ 83,450.00	\$ 1,335,200.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.41		Instalación arranque y puesta en marcha de Falso fondo en polietileno de alta densidad, provisto de un sistema integrado al falso fondo para agarrar al motor del piso y resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h=305mm, ancho=275mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Incluye los elementos y accesorios de fijación para un correcto funcionamiento y acople a las dimensiones y características de los filtros. Según planos y especificaciones.	m2	118.00	\$ 244,673.00	\$ 28,871,414.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.56		Suministro e instalación de sistema de desfogeo de aire para filtros incluye: Válvula cierre rápido Ø 1/2 pulg galvanizada, tubería de H G 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores roscados y niple estanco los en tubería de acero para soldar. Acabado pintura tipo esmalte 2 capas	un	4.00	\$ 121,113.00	\$ 484,452.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.81		Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	4.00	\$ 67,802.00	\$ 271,688.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.82		Instalación de rejilla peatonal en PREP autoportante con máxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintada en gualco color blanco o anillo protector UV. Incluye vigas de soporte para apoyo en PREP. Incluye pernos y elementos de fijación.	m2	75.00	\$ 34,041.00	\$ 2,553,075.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROTECTORES					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.94		Instalación de Codo Codo de 45° Bredado PN 10 d= 800mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 1,621,860.00	\$ 3,243,720.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.95		Instalación de Codo de 90° Bredado PN 10 d= 800mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1,621,860.00	\$ 1,621,860.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.140		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado o Liso d= 800 mm (32") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1,667,298.00	\$ 1,667,298.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.141		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado o Liso d= 800 mm (32") L= 1.3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1,667,298.00	\$ 1,667,298.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.142		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado o Liso d= 800 mm (32") L= 3.4 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	\$ 1,671,790.00	\$ 6,687,160.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.124		Instalación de pasamuro en HD Bredado o Liso L= < 1 m. d= 800mm PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1,213,187.00	\$ 1,213,187.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.110		Instalación de Tee en HD Bredado PN10 d= 800mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1,667,298.00	\$ 1,667,298.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.99		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 1,212,687.00	\$ 1,212,687.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Sección Actualizada de Modificación No. 06	ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		Instalación de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.03		Instalación de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable, D= 37" (900mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1.00	\$ 1.252.533,00	\$ 1.252.533,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA.	un	1.00	\$ 761.742,00	\$ 761.742,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.4.2.1		Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cautepier, Condición de Humedad.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.4.2.1.11		Tubería de PVC de 613 mm (24")	m	110.00	\$ 43.621,00	\$ 4.798.310,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.4.1		Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolito).					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.4.2.3		Para tuberías de diámetros entre los 750 mm (30 pulgadas) y 1000 mm (40 pulgadas), diámetro del cilindro 1,80 m.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.4.1.1.2		Pozo de Inspección 1,45 m x H x 1,80 m.	un	3.00	\$ 8.503.763,00	\$ 25.511.289,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.3.2		Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado).	m³	143,00	\$ 37.814,00	\$ 5.407.402,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.5.1		Relleno de zanjas y de obras de mampostería.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.5.1.1		Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado.	m³	132,00	\$ 25.573,00	\$ 3.375.636,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.4.8		Cimentación de Tubería.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.4.8.2		Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima.	m³	11,00	\$ 90.085,00	\$ 990.935,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
		MAMPOL DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.106		Instalación de brida Ciega Brida Ciega en HD 4- 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.318.773,00	\$ 1.318.773,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.92		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 4- 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.303.794,00	\$ 1.303.794,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.138		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso 4- 600 mm (24") L= 41 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 1.574.176,00	\$ 3.148.352,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.138		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso 4- 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 1.541.471,00	\$ 1.541.471,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.117b		Instalación de Reducción cónica en HD 4-600 PN10 4- 600x400 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 997.553,00	\$ 997.553,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.136		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 4- 600mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	3,00	\$ 1.574.176,00	\$ 4.722.528,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.100		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 4- 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 901.591,00	\$ 901.591,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.8.1.11.2		Instalación de Ventosa doble acción brindada 4-50mm	un	1,00	\$ 317.169,00	\$ 317.169,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.146		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo flite waffer norma ISO PN 10, Clase 150, cuerpo en acero al carbono, 4- 24" (600mm)	un	1,00	\$ 296.267,00	\$ 296.267,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
		Instalación de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.75		Instalación de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable, D= 24" (600mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 981.293,00	\$ 981.293,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA.	un	1,00	\$ 761.742,00	\$ 761.742,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.4.4.1.13		Tubería PEAD de 630 mm	m	50,00	\$ 117.932,00	\$ 5.896.600,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.8.1		CAJAS DE VALVULAS					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.8.1.1		Para H < 2,0 m					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.8.1.1.9		Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (28") y 900 mm (36")	un	1,00	\$ 26.232.100,00	\$ 26.232.100,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.8.1.1.8		Caja de concreto reforzado para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24")	un	1,00	\$ 30.132.301,00	\$ 30.132.301,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.40		Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical. Incluye columna y cabezal de descarga, sumoeste y montaje de pulina de reflexión y elementos de fijación.	un	1,00	\$ 5.037.250,00	\$ 5.037.250,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.42		Instalación y puesta en marcha de equipo aspirador de aire para lavado de filtro. Incluye: Motor eléctrico, Silenciador de admisión, Filtro de aire, FID, indicador de filtro obstruido, base tipo compacto con silenciador impulsión incorporado, transmisión por poleas y correa, válvula de correa, cubo transmisión, válvula de seguridad, válvula de retención, manómetro, taceo antivibratorio, junta eléctrica.	un	1,00	\$ 1.047.986,00	\$ 1.047.986,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
5.50		Instalación, montaje y puesta en marcha de bomba sumergible, incluyendo costos de descarga, guías de escape y elementos de fijación.	un	1,00	\$ 753.704,00	\$ 753.704,00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.2		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.2.1		Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero.					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.2.1.6		Mampostería en bloque vibrado de concreto alcantarillado relleno con mortero a + 0.15 m.	m²	233,00	\$ 141.543,00	\$ 32.988.839,00	157,41	\$ 22.286.580,00	233,00	\$ 32.988.839,00	157,41	\$ 22.286.580,00	75,59	\$ 10.702.259,00
3.7.1.3		Paquete					\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
3.7.1.3.4		Paquete simple de mortero 1: 4	m²	233,00	\$ 19.564,00	\$ 4.558.412,00	157,45	\$ 3.080.352,00	233,00	\$ 4.558.412,00	157,45	\$ 3.080.352,00	75,55	\$ 1.478.060,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Ítem Actualización de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.10		Suministro e instalación de Ventilador en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (cuerpo a la) según planos y especificaciones de diseño	m²	68.00	\$ 213.581,00	\$ 14.523.508,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.4		Suministro e instalación de pasamanos con rodapiés en tubería metálica 402" incluye: Platinas, soldadura, y todos los elementos para su fijación. Pinturas 3 capas: Antiorxígeno, base y acabado	m	125.00	\$ 198.911,00	\$ 24.363.519,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.13		Piso en Baldosa cerámica Traffic No2	m²	103.00	\$ 61.374,00	\$ 6.321.522,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.9		Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	250.00	\$ 9.012,00	\$ 2.253.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.11		Suministro e instalación de anclaje tipo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22.2 kilonewtons - 2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1408 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la reemplace o sustituya	un	11.00	\$ 37.582,00	\$ 413.402,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.26		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco. Ancho total: 1,90 m Alto: 2,0m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1.00	\$ 933.086,00	\$ 933.086,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.29		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco. Ancho total: 2,0 m Alto: 2,20m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1.00	\$ 1.280.805,00	\$ 1.280.805,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.83		Suministro e instalación de tuberías Autoportante Perfil Arco Acero 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior. Calibre 30. Grado Estructural G40. Grado de Recubrimiento G60. (según diseño)	m²	205.00	\$ 262.582,00	\$ 53.821.360,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 500 o equivalente	m²	125.00	\$ 48.101,00	\$ 6.012.625,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.67		Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de 84", resuelta con pintura tipo-esmalte color Azul (incluye suministros de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4.00	\$ 265.610,00	\$ 1.062.440,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 12. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP BARRANGUILLA						\$ 2.891.318.935,00		\$ 4.638.925.860,00		\$ 4.391.163.102,00		\$ 4.838.925.860,00		\$ 352.257.242,00		
3.3.4		EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.2		Excavación a máquina en material común, rica en coque, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad incluye refiro a lugar autorizado	m3	2.680,00	\$ 29.859,00	\$ 80.022.120,00	1.137,96	\$ 33.976.556,00	1520,43	\$ 45.398.515,00		\$ -	1137,96	\$ 33.976.556,00	382,53	\$ 11.421.963,00
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	308,00	\$ 25.573,00	\$ 7.876.484,00		\$ -	308,00	\$ 7.876.484,00		\$ -		\$ -	308,00	\$ 7.876.484,00
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	335,00	\$ 239.363,00	\$ 80.186.605,00	1.102,03	\$ 263.785.207,00	1102,02	\$ 264.032.176,00		\$ -	1102,03	\$ 263.785.207,00	0,99	\$ 236.989,00
3.5.1.2		Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3	737,00	\$ 91.820,00	\$ 67.671.340,00		\$ -	737,00	\$ 21.761.340,00		\$ -		\$ -	737,00	\$ 21.761.340,00
5.208		Relevo de estrado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	1.131,00	\$ 156.271,00	\$ 175.611.501,00	1.315,46	\$ 204.252.790,00	1315,46	\$ 204.252.790,00		\$ -	1315,46	\$ 204.252.790,00		\$ -
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4		CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACANAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), w/c 0.05m	m2	547,00	\$ 29.356,00	\$ 16.057.732,00	1.389,90	\$ 41.095.464,00	1389,90	\$ 41.095.464,00		\$ -	1389,90	\$ 41.095.464,00		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1		CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	219,00	\$ 1.252.840,00	\$ 274.373.931,00	219,00	\$ 274.373.931,00	269,04	\$ 362.875.184,00		\$ -	219,00	\$ 274.373.931,00	76,64	\$ 88.501.253,00
3.7.3.1.10		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) a = 0.40 m	m2	736,00	\$ 462.203,00	\$ 342.821.408,00	597,39	\$ 275.139.741,00	736,00	\$ 332.821.408,00		\$ -	597,39	\$ 275.139.741,00	138,61	\$ 62.661.667,00
3.7.3.1.18		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) a = 0.35 m	m2	205,00	\$ 404.638,00	\$ 84.569.342,00	155,12	\$ 62.765.423,00	205,00	\$ 84.569.342,00		\$ -	155,12	\$ 62.765.423,00	53,89	\$ 21.803.919,00
3.7.3.1.17		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) a = 0.30 m	m2	409,00	\$ 367.068,00	\$ 148.339.994,00	210,61	\$ 75.199.885,00	409,00	\$ 148.339.994,00		\$ -	210,61	\$ 75.199.885,00	198,40	\$ 70.842.108,00
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28.0 Mpa (4000 psi) a = 0.30 m	m2	330,00	\$ 241.675,00	\$ 79.752.750,00	281,53	\$ 68.037.554,00	330,00	\$ 79.752.750,00		\$ -	281,53	\$ 68.037.554,00	48,48	\$ 11.715.136,00
3.7.3.3		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1.7		Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m3	72,00	\$ 1.257.407,00	\$ 90.533.304,00	38,44	\$ 48.339.126,00	47,00	\$ 58.098.125,00		\$ -	38,44	\$ 48.339.126,00	8,56	\$ 10.759.003,00
3.7.3.3.1.8		Concreto para columnas f'c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	15,00	\$ 1.362.930,00	\$ 20.443.950,00	15,00	\$ 20.293.800,00	24,83	\$ 33.583.004,00		\$ -	15,00	\$ 20.293.800,00	9,83	\$ 13.299.204,00
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	145.871,00	\$ 8.121,00	\$ 1.184.618.391,00	179.850,45	\$ 1.480.565.512,00	179802,44	\$ 1.480.967.715,00		\$ -	179850,45	\$ 1.480.565.512,00	51,99	\$ 422.203,00
3.7.3.3.2		Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	5.513,00	\$ 8.121,00	\$ 44.771.073,00		\$ -	1416,62	\$ 11.504.369,00		\$ -		\$ -	1416,62	\$ 11.504.369,00
3.7.3.5		SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.209		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKAPVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	360,00	\$ 94.800,00	\$ 34.128.000,00		\$ -	60,00	\$ 5.688.000,00		\$ -		\$ -	60,00	\$ 5.688.000,00
5.210		Suministro y aplicación de sellante expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y juntas de tubería Sikadwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	360,00	\$ 95.404,00	\$ 34.345.440,00		\$ -	60,00	\$ 5.724.240,00		\$ -		\$ -	60,00	\$ 5.724.240,00
3.7.3.6		CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.211		Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido Sikadur 32 primer o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	144,00	\$ 108.126,00	\$ 15.578.144,00		\$ -	74,00	\$ 8.061.324,00		\$ -		\$ -	74,00	\$ 8.061.324,00
6		IMPERMEABILIZACIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.212		Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para protección de concreto contra agentes químicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Duxel IC CO o equivalente 2 capas	m²	1.096,00	\$ 111.381,00	\$ 122.073.576,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP		ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 12. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP BARRANGUILLA				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP-008		Construcción de pilotes hincados cuadrados de 40 cms. a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye pilotes en estrato rocoso y de mezcla 1:1 de 4 mt. de espesor. Incluye pruebas de carga. Incluye refiro y disposición de materiales provenientes de excavación.	ml		\$ 540.729,00	\$ -	2.248,00	\$ 1.216.100.871,00	2248,00	\$ 1.216.100.871,00		\$ -	2248,00	\$ 1.216.100.871,00		\$ -
FORMULARIO 13. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 2.891.005.489,00		\$ 1.273.393.421,00		\$ 1.378.921.145,00		\$ 1.273.393.421,00		\$ 105.167.734,00		
3.3.4		EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Sección Actualizada Tabla de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.3.2.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	1.440,00	\$ 29.858,00	\$ 42.996.960,00	731,00	\$ 21.826.520,00	1078,25	\$ 32.195.407,00		\$ -	731,00	\$ 21.826.520,00	347,25	\$ 10.368.538,00
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Refrero de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado.	m3	154,00	\$ 25.573,00	\$ 3.938.242,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	288,00	\$ 238.362,00	\$ 68.936.544,00	385,48	\$ 92.269.040,00	385,48	\$ 92.269.040,00		\$ -	385,48	\$ 92.269.040,00		\$ -
3.5.1.2		Refrero de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3	369,00	\$ 31.820,00	\$ 33.881.580,00		\$ -	269,00	\$ 24.699.580,00		\$ -		\$ -	369,00	\$ 24.699.580,00
5.208		Refrero de filtrado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	792,00	\$ 155.271,00	\$ 122.974.832,00	829,78	\$ 128.840.770,00	829,78	\$ 128.840.770,00		\$ -	829,78	\$ 128.840.770,00		\$ -
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4		CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACANAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.5 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m2	448,00	\$ 29.356,00	\$ 13.151.488,00	309,49	\$ 9.985.388,00	318,10	\$ 9.338.870,00		\$ -	309,49	\$ 9.985.388,00	8,61	\$ 252.682,00
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1		CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 28.5 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	274,00	\$ 1.252.848,00	\$ 343.280.626,00	127,24	\$ 158.411.254,00	127,24	\$ 158.411.254,00		\$ -	127,24	\$ 158.411.254,00		\$ -
3.7.3.1.17		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.30 m	m2	1.010,00	\$ 357.066,00	\$ 360.636.660,00	808,42	\$ 217.246.096,00	821,36	\$ 221.886.173,00		\$ -	808,42	\$ 217.246.096,00	12,94	\$ 4.620.577,00
3.7.3.1.8		Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.30 m	m2	770,00	\$ 241.675,00	\$ 186.069.750,00	271,47	\$ 51.107.012,00	315,49	\$ 76.245.955,00		\$ -	271,47	\$ 51.107.012,00	104,02	\$ 25.138.943,00
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m3	45,00	\$ 1.257.407,00	\$ 56.583.315,00	7,48	\$ 9.425.404,00	15,16	\$ 19.058.272,00		\$ -	7,48	\$ 9.425.404,00	7,68	\$ 9.653.868,00
3.7.3.2.1.8		Concreto para columnas f'c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	21,00	\$ 1.352.926,00	\$ 28.411.320,00	21,36	\$ 28.925.430,00	32,11	\$ 43.444.291,00		\$ -	21,36	\$ 28.925.430,00	10,73	\$ 14.518.861,00
3.7.2		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1		Mamposteria reforzada en bloques vibrado de concreto relleno con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.4		Mamposteria en bloques vibrado de concreto relleno con mortero e = 0.15 m	m2	120,00	\$ 106.390,00	\$ 12.768.800,00		\$ -	120,00	\$ 12.768.800,00		\$ -		\$ -	120,00	\$ 12.768.800,00
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	105.000,00	\$ 8.121,00	\$ 1.258.755.000,00	62.731,48	\$ 509.442.349,00	62731,49	\$ 509.442.362,00		\$ -	62731,48	\$ 509.442.349,00	0,01	\$ 43,00
3.7.3.8		SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.209		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika PVC 0.22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	235,00	\$ 94.800,00	\$ 22.278.000,00	483,05	\$ 45.793.140,00	483,05	\$ 45.793.140,00		\$ -	483,05	\$ 45.793.140,00		\$ -
5.210		Suministro y aplicación de sellante expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y juntas de tubería Sikaflex 5 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m	33,00	\$ 95.404,00	\$ 3.148.332,00		\$ -	33,00	\$ 3.148.332,00		\$ -		\$ -	33,00	\$ 3.148.332,00
5		IMPERMEABILIZACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.212		Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para protección de concreto contra agentes químicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 52 CO o equivalente 2 capas.	m2	1.250,00	\$ 111.381,00	\$ 139.226.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO HOBAS CIVIL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PLAT BARRANQUILLA						\$ 62.445.389,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INTERCONEXION DE TANQUES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.132		Instalación de pasamuro en HD Brindado o Liso L x 1 m d=300mm (12") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 612.750,00	\$ 612.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.8		Tubería PEAD de 315 mm	m	5,00	\$ 29.877,00	\$ 149.885,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MANFOLD DE BOMBO DE AGUA POTABLE HACIA LAGO ALTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.106		Instalación de brida Ciega Brda Ciega en HD d= 800mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 1.318.773,00	\$ 1.318.773,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.98		Instalación de Codo de 45° Brindado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 869.315,00	\$ 1.738.630,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.97		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	\$ 869.315,00	\$ 3.477.260,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.143		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso d= 450 mm (14") L x 0.1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 679.812,00	\$ 5.224.872,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.144		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso d= 450 mm (14") L x 3.6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 879.302,00	\$ 1.758.604,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.119		Instalación de Reducción cónica en HD Brd PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 1.011.574,00	\$ 2.023.148,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.120		Instalación de Reducción cónica en HD Brd PN10 d=300x600 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 1.242.848,00	\$ 1.242.848,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.102		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 869.813,00	\$ 1.739.626,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.8.1.1.1.2		Instalación de Vientosa doble acción brindada d=90mm	un	2,00	\$ 317.169,00	\$ 634.338,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.116		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 d= 600x450mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 1.108.523,00	\$ 2.217.046,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.78		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable D= 16" (406mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 885.625,00	\$ 1.771.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Ítemes Actualizados Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalados en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 vAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4...20 mA	un	2,00	\$ 761.742,00	\$ 1.523.484,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.147		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffle norma ISO PN 10, Clase 150, cuerpo en acero al carbono, Ø= 18" (450mm)	un	2,00	\$ 146.835,00	\$ 293.670,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.13		Tubería PEAD de 630 mm PN 10 PE100	m	25,00	\$ 117.932,00	\$ 2.948.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.46		Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical. Incluye columna y catwalk de descarga, suministro y montaje de plataforma de nivelación y elementos de fijación	un	2,00	\$ 5.037.250,00	\$ 10.074.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		RESPIRADORES Y REBOSE TANQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.83		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 Ø= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	16,00	\$ 326.693,00	\$ 5.227.088,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.130		Instalación de pasamuro en HD Brindado a Liso, L= < 1 m, Ø=150mm (6") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8,00	\$ 308.368,00	\$ 2.466.944,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SISTEMA DE CONTROL ANTIARBETE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.165		Instalación de Codo de 90° en HD Brindado Ø= 400mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 723.980,00	\$ 723.980,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.135		Instalación de Niple en HD Brindado a Liso Ø= 400 mm (16") L= < 1 m, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 857.329,00	\$ 1.674.658,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.136		Instalación de Niple en HD Brindado a Liso Ø= 400 mm (16") L= 1-3 m, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 942.322,00	\$ 1.884.644,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.168		Instalación de Niple en HD Brindado a Liso Ø= 400 mm (16") L= 3-6 m, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 1.025.134,00	\$ 1.025.134,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.166		Instalación de unión de desmontaje autoportante Ø= 400mm, Incluye Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 725.476,00	\$ 1.450.952,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.167		Instalación de Tee en HD Brindado Ø= 500x400mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 2.513.807,00	\$ 2.513.807,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.164		Instalación de Tee en HD Brindado Ø= 400mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 1.301.322,00	\$ 1.301.322,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.74		Instalación de válvulas de mariposa, brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable, Ø= 18" (400mm), Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 942.322,00	\$ 1.884.644,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		BASES DE APOYO TANQUES ANTIARBETE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refiro a lugar autorizado	m³	6,00	\$ 37.814,00	\$ 226.884,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	2,00	\$ 25.573,00	\$ 51.146,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (50000 psi)	kg	240,00	\$ 8.121,00	\$ 1.949.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	4,00	\$ 26.356,00	\$ 107.424,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.10		Concreto para pedestales f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	2,00	\$ 1.153.802,00	\$ 2.307.604,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.3		Concreto para zapatas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	\$ 1.025.068,00	\$ 1.025.068,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE NIVELES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.81		Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido, sensor y transmisor diseñados en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por pila de dos pilas.	un	1,00	\$ 67.922,00	\$ 67.922,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 17 OBRA CIVIL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PLAP PUERTO COLOMBIA						\$ 227.694.696,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INTERCONEXION DE TANQUES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.131		Instalación de pasamuro en HD Brindado a Liso, L= < 1 m, Ø=350mm (14") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 615.937,00	\$ 1.231.874,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.103		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 Ø= 350mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 616.336,00	\$ 616.336,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa, brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.76		Instalación de válvulas de mariposa, brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable, Ø= 14" (350mm), Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 616.336,00	\$ 616.336,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.3		Tubería PEAD de 355 mm	m	70,00	\$ 39.544,00	\$ 2.768.080,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1		CAJAS DE VALVULAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1		Para H < 2,0 m						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1.3		Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	Un	1,00	\$ 7.705.052,00	\$ 7.705.052,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.96		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 Ø= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 612.750,00	\$ 612.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.132		Instalación de pasamuro en HD Brindado a Liso, L= < 1 m, Ø=300mm (12") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 612.750,00	\$ 612.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa, brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Seg. Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.77		Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable. D= 12" (300mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	1,00	\$ 612.750,00	\$ 612.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.8		Tubería PEAD de 315 mm	m		\$ 28.990,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1		CAJAS DE VALVULAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1		Para H= 2,8 m						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1.2		Caja de manopla reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	Un	1,00	\$ 7.705.052,00	\$ 7.705.052,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE HACIA PUERTO COLOMBIA/CORREDOR UNIVERSITARIO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.106		Instalación de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un		\$ 1.330.000,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.96		Instalación de Codo de 45° Brindado PN 10 d= 450mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 869.315,00	\$ 1.738.630,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.97		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 d= 450mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	4,00	\$ 869.315,00	\$ 3.477.260,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.143		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso d= 450 mm (14") L= 5.1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	6,00	\$ 870.812,00	\$ 5.224.872,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.144		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso d= 450 mm (14") L= 3.6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 878.302,00	\$ 1.756.604,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.119		Instalación de Reducción concéntrica en HD BrB PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 1.011.574,00	\$ 2.023.148,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.120		Instalación de Reducción concéntrica en HD BrB PN10 d=900x600 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un		\$ 1.244.500,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.102		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 869.813,00	\$ 1.739.626,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.11.2		Instalación de Ventosa doble acción brida d=50mm	un	2,00	\$ 317.169,00	\$ 634.338,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.116		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 d= 600x450mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 1.108.523,00	\$ 2.217.046,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.78		Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable. D= 18" (450mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 885.625,00	\$ 1.771.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.147		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalados en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA	un	2,00	\$ 761.742,00	\$ 1.523.484,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.142		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rite waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbono. d= 18" (450mm)	un	2,00	\$ 146.835,00	\$ 293.670,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.13		Tubería PEAD de 630 mm PN 10-PE100	m	25,00	\$ 117.932,00	\$ 2.948.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.46		Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical. Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	2,00	\$ 5.037.250,00	\$ 10.074.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		BOMBEO HACIA EBAP SALGAR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.46		Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical. Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de platina de nivelación y elementos de fijación	un	2,00	\$ 5.037.250,00	\$ 10.074.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.78		Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vistago en acero inoxidable. D= 18" (450mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 885.625,00	\$ 1.771.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.147		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalados en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA	un	2,00	\$ 761.742,00	\$ 1.523.484,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.142		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rite waffer Clase 150, cuerpo en acero al carbono. d= 18" (450mm)	un	2,00	\$ 146.835,00	\$ 293.670,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.97		Instalación de Codo de 90° Brindado d= 450mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	4,00	\$ 869.315,00	\$ 3.477.260,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.143		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso d= 450 mm (14") L= 0.1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	4,00	\$ 870.812,00	\$ 3.483.248,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.144		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado o Liso d= 450 mm (14") L= 3.6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 878.302,00	\$ 1.756.604,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.119		Instalación de Reducción concéntrica en HD BrB PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	4,00	\$ 1.011.574,00	\$ 4.046.296,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.102		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 869.813,00	\$ 1.739.626,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.11.2		Instalación de Ventosa doble acción brida d=50mm	un	2,00	\$ 317.169,00	\$ 634.338,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.116		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 d= 600x450mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	2,00	\$ 1.108.523,00	\$ 2.217.046,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.13		Tubería PEAD de 630 mm	m	65,00	\$ 117.932,00	\$ 7.665.580,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.11		Tubería PEAD de 450 mm	m	22,00	\$ 62.289,00	\$ 1.370.358,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		RESPIRADORES Y REDOGE TANQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Siciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.93		Instalación de Codo de 90° Endado PN 15 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10.00	\$ 226.093,00	\$ 2.260.930,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.145		Instalación de Mplc en HD PN10 Endado o Liso d= 200 mm (14") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 250.815,00	\$ 250.815,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.130		Instalación de pasamuro en HD Endado o Liso L= < 1 m. d=150mm (6") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	\$ 208.368,00	\$ 1.041.840,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.126		Instalación de pasamuro en HD Endado o Liso L= < 1 m. d= 200mm (8") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 235.167,00	\$ 235.167,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.121		Instalación de Reducción cónica en HD End PN10 d=300x200 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 348.334,00	\$ 348.334,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.2.1		Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.2.1.7		Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	22,00	\$ 36.134,00	\$ 794.948,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1		Construcción presa de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolote)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.2		Para tuberías de diámetro entre los 450 mm (18 pulgadas) y 750 mm (30 pulgadas), diámetro del cilindro 1,50 m.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.2V		Pozo de inspección 1,45 m x 1,45 m x 1,80 m	un	1,00	\$ 6.094.177,00	\$ 6.094.177,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2		Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (Incluye refiro a lugar autorizado)	m³	16,00	\$ 37.814,00	\$ 605.024,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		Relleno de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m³	15,00	\$ 25.573,00	\$ 383.595,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8		Cimentación de Tubería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8.2		Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa mínima	m³	1,00	\$ 90.095,00	\$ 90.095,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE NIVELES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.81		Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido: sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por baterías de dos celdas.	un	1,00	\$ 67.822,00	\$ 67.822,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1		Mampostería refutada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.6		Mampostería en bloque vibrado de concreto abocardado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	107,00	\$ 141.583,00	\$ 15.148.361,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3		Paletas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4		Paleta simple de mortero 1 - 4	m²	107,00	\$ 19.964,00	\$ 2.093.348,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.10		Suministro e instalación de Ventaneta en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (conexión o fijar) según planos y especificaciones de diseño.	m²	8,00	\$ 213.581,00	\$ 1.708.648,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.9		Pintura para muros a base de agua Tipo 1 (2 capas)	m²	107,00	\$ 9.012,00	\$ 964.284,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.3		Piso en Tablon Antideslizante de 0.30x 0.30m	m²	65,00	\$ 64.473,00	\$ 4.190.745,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic 550 o equivalente	m²	65,00	\$ 48.101,00	\$ 3.126.565,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.30		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Alu batiente con marco Ancho total: 3.00 m Alto: 2.50m Incluye bisagras, cerraduras, (según planos)	un	1,00	\$ 1.497.107,00	\$ 1.497.107,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.67		Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de 84", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (Incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	\$ 265.610,00	\$ 531.220,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.8		Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Acero E10, curva fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 22, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G60 (según diseño)	m²	324,00	\$ 217.102,00	\$ 70.341.048,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.4		Suministro e instalación de pasamuros con rodapiés en tubería metálica Ø2" Incluye: Pluma, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pintura 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	95,00	\$ 188.911,00	\$ 17.846.545,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANGQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANGULLA						\$ 2.725.163.384,00		\$ 3.208.918.688,00		\$ 3.448.551.510,00		\$ 3.308.918.688,00		\$ 237.640.840,00		\$ -
3.3		EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2		Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (Incluye refiro a lugar autorizado)	m³	720,00	\$ 29.859,00	\$ 21.498.480,00	2.173,34	\$ 64.893.759,00	2173,34	\$ 64.893.759,00		\$ -	2173,34	\$ 64.893.759,00		\$ -
3.5		RELLENOS				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		Relleno de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra calcárea o equivalente	m³	144,00	\$ 239.363,00	\$ 34.468.272,00	522,90	\$ 125.162.913,00	522,90	\$ 125.162.913,00		\$ -	522,90	\$ 125.162.913,00		\$ -
Ex 3.5.1.2		Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³		\$ 91.820,00	\$ -		\$ -	704,87	\$ 64.721.163,00		\$ -		\$ -	704,87	\$ 64.721.163,00
5.308		Relleno de trifundo con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m³	435,00	\$ 150.271,00	\$ 65.367.885,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m³	240,00	\$ 29.396,00	\$ 7.045.440,00	240,00	\$ 7.045.440,00	418,33	\$ 12.390.495,00		\$ -	240,00	\$ 7.045.440,00	178,33	\$ 5.235.055,00
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	101,00	\$ 1.252.649,00	\$ 126.537.749,00	81,09	\$ 101.590.796,00	101,00	\$ 126.537.749,00		\$ -	81,09	\$ 101.590.796,00	19,91	\$ 24.947.043,00
Ex 3.7.3.1.19		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.40 m	m²		\$ 452.203,00		264,02	\$ 119.389.053,00	264,02	\$ 119.389.053,00		\$ -	264,02	\$ 119.389.053,00	0,00	\$ 1.580,00
3.7.3.1.17		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.30 m	m²	286,00	\$ 357.066,00	\$ 102.120.876,00		\$ -	77,46	\$ 27.658.275,00		\$ -		\$ -	77,46	\$ 27.658.275,00
3.7.3.1.22V		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.15 m	m²	131,00	\$ 218.070,00	\$ 28.567.170,00	88,79	\$ 19.569.679,00	131,00	\$ 28.567.170,00		\$ -	88,79	\$ 19.569.679,00	41,30	\$ 9.006.291,00
3.7.3.1.23.8		Losa maciza de concreto de f'c = 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²	307,00	\$ 261.935,00	\$ 80.414.045,00	251,26	\$ 65.814.312,00	307,00	\$ 80.414.045,00		\$ -	251,26	\$ 65.814.312,00	55,74	\$ 14.599.733,00
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUIRE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.8		Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	35,00	\$ 1.352.000,00	\$ 47.352.200,00	35,00	\$ 47.352.200,00	37,16	\$ 56.193.332,00		\$ -	35,00	\$ 47.352.200,00	2,16	\$ 2.841.130,00
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	65,00	\$ 1.257.407,00	\$ 81.731.455,00	18,13	\$ 12.739.545,00	45,00	\$ 56.563.315,00		\$ -	18,13	\$ 12.739.545,00	34,87	\$ 43.843.779,00
5.214		Concreto para mensulas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	16,00	\$ 1.519.021,00	\$ 24.316.736,00		\$ -	16,00	\$ 24.316.736,00		\$ -		\$ -	16,00	\$ 24.316.736,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.7.3.3	Acero de Refuerzo															
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (80000 psi)		kg	246.900,00	\$ 8.121,00	\$ 2.005.074.900,00	51.189,60	\$ 415.710.778,00	53051,49	\$ 430.831.150,00			51.189,60	\$ 415.710.778,00	1861,89	\$ 15.120.372,00
3.7.3.3	SELLOS Y JUNTAS															
5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKR WATERBARS PVC 0-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño		m	94,00	\$ 94.800,00	\$ 8.911.200,00	94,00	\$ 8.911.200,00	117,20	\$ 11.110.560,00			94,00	\$ 8.911.200,00	23,20	\$ 2.199.360,00
5210	Suministro y aplicación de sello expandido contra el paso de agua en juntas de construcción y pasos de tubería Sikaflex S o equivalente según planos y especificaciones de diseño		m	33,00	\$ 95.404,00	\$ 3.148.332,00			33,00	\$ 3.148.332,00					33,00	\$ 3.148.332,00
5212	Recubrimiento epoxico para protección de concreto contra agentes químicos producto de aguas residuales, Sikr Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño		m²	776,00	\$ 111.381,00	\$ 86.431.655,00										
NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 18. ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA															
NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (80000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.		m		\$ 5.334.472,80	\$ -	243,00	\$ 1.296.276.890,00	243,00	\$ 1.296.276.890,00			243,00	\$ 1.296.276.890,00		
NP-003A	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (80000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metálica perdida en toda su totalidad. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.		m		\$ 2.084.590,00	\$ -	387,00	\$ 806.726.850,00	387,00	\$ 806.726.850,00			387,00	\$ 806.726.850,00		
NP-002B	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (80000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metálica recuperable en toda su longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.		m		\$ 1.308.246,00	\$ -	90,00	\$ 117.742.140,00	90,00	\$ 117.742.140,00			90,00	\$ 117.742.140,00		
FORMULARIO 18. ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 2.725.163.394,00		\$ 3.167.398.631,00		\$ 3.402.819.358,00				\$ 3.167.398.631,00		\$ 295.420.718,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS															
3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto															
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (Incluye redes a lugar autorizado)		m³	720,00	\$ 29.658,00	\$ 21.468.480,00	2.173,34	\$ 64.893.759,00	2173,34	\$ 64.893.759,00			2173,34	\$ 64.893.759,00		
3.5	RELLENOS															
3.5.1	Refillado de zanjas y de tiras de mampostería															
3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra chicle o equivalente		m³	144,00	\$ 239.363,00	\$ 34.468.272,00			222,90	\$ 53.354.813,00					222,90	\$ 53.354.813,00
Ex 3.5.1.2	Refillado de zanjas y tiras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado		m³		\$ 91.820,00	\$ -			604,87	\$ 55.526.163,00					604,87	\$ 55.526.163,00
5.206	Refillado de filtrado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa		m³	435,00	\$ 155.271,00	\$ 67.542.885,00	152,32	\$ 23.650.879,00	152,32	\$ 23.650.879,00			152,32	\$ 23.650.879,00		
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO															
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m		m³	240,00	\$ 29.356,00	\$ 7.045.440,00	240,00	\$ 7.045.440,00	418,33	\$ 12.380.495,00			240,00	\$ 7.045.440,00	178,33	\$ 5.235.025,00
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo		m²	101,00	\$ 1.252.849,00	\$ 126.537.740,00	81,00	\$ 101.580.706,00	101,00	\$ 126.537.740,00			81,00	\$ 101.580.706,00	19,91	\$ 24.947.040,00
Ex 3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m		m²		\$ 452.203,00		264,02	\$ 119.389.053,00	264,02	\$ 119.389.053,00					0,00	\$ 1.583,00
3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m		m²	286,00	\$ 357.266,00	\$ 102.120.876,00			186,00	\$ 65.414.276,00					186,00	\$ 65.414.276,00
3.7.3.1.22V	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m		m²	131,00	\$ 218.579,00	\$ 28.567.170,00	89,70	\$ 19.580.879,00	131,00	\$ 28.567.170,00			89,70	\$ 19.580.879,00	41,30	\$ 9.006.291,00
3.7.3.1.22B	Losas macizas de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m		m²	307,00	\$ 261.935,00	\$ 80.414.845,00	251,26	\$ 65.814.312,00	307,00	\$ 80.414.845,00			251,26	\$ 65.814.312,00	55,74	\$ 14.599.733,00
3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)															
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS															
3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)		m³	35,00	\$ 1.352.930,00	\$ 47.352.200,00	35,00	\$ 47.352.200,00	37,10	\$ 50.193.332,00			35,00	\$ 47.352.200,00	2,10	\$ 2.841.132,00
3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)		m³	65,00	\$ 1.257.407,00	\$ 81.731.455,00	10,13	\$ 12.738.545,00	25,00	\$ 31.435.125,00			10,13	\$ 12.738.545,00	14,87	\$ 18.695.630,00
5.214	Concreto para muretes f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)		m³	16,00	\$ 1.519.321,00	\$ 24.318.736,00			16,00	\$ 24.318.736,00					16,00	\$ 24.318.736,00
3.7.3.3	Acero de Refuerzo															
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (80000 psi)		kg	246.900,00	\$ 8.121,00	\$ 2.005.074.900,00	51.189,60	\$ 415.710.778,00	53051,49	\$ 430.831.150,00			51.189,60	\$ 415.710.778,00	1861,89	\$ 15.120.372,00
3.7.3.3	SELLOS Y JUNTAS															
5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKR WATERBARS PVC 0-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño		m	94,00	\$ 94.800,00	\$ 8.911.200,00	94,00	\$ 8.911.200,00	117,20	\$ 11.110.560,00			94,00	\$ 8.911.200,00	23,20	\$ 2.199.360,00
5210	Suministro y aplicación de sello expandido contra el paso de agua en juntas de construcción y pasos de tubería Sikaflex S o equivalente según planos y especificaciones de diseño		m	33,00	\$ 95.404,00	\$ 3.148.332,00			33,00	\$ 3.148.332,00					33,00	\$ 3.148.332,00
5212	Recubrimiento epoxico para protección de concreto contra agentes químicos producto de aguas residuales, Sikr Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño		m²	776,00	\$ 111.381,00	\$ 86.431.655,00										
NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 19. ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PUERTO COLOMBIA															
NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (80000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.		m		\$ 5.334.472,80	\$ -	243,00	\$ 1.296.276.890,00	243,00	\$ 1.296.276.890,00			243,00	\$ 1.296.276.890,00		

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Iones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	NP-002A	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi). Suministro, figuredo e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metálica perdida en toda su totalidad. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	m		\$ 2.984.560,00	\$ -	387,00	\$ 806.720.850,00	387,00	\$ 806.720.850,00	\$ -	387,00	\$ 806.720.850,00	\$ -		\$ -
	NP-002B	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 50 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi). Suministro, figuredo e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa metálica recuperable en toda longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular.	m		\$ 1.308.246,00	\$ -	90,00	\$ 117.742.140,00	90,00	\$ 117.742.140,00	\$ -	90,00	\$ 117.742.140,00	\$ -		\$ -
FORMULARIO 20. OBRA CIVIL EDIFICIO Y SISTEMA DE CLORACION						\$ 94.508.687,00	\$ 29.489.063,00	\$ 36.716.811,00	\$ -	\$ 29.489.063,00	\$ 7.227.748,00					
	3.7.2	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.2.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.2.1.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abocardado relleno con mortero a = 0,15 m	m²	212,00	\$ 141.583,00	\$ 30.015.596,00	169,87	\$ 24.050.704,00	212,00	\$ 30.015.596,00	\$ -	169,87	\$ 24.050.704,00	42,13	\$ 5.964.892,00	\$ -
	3.7.2.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.2.3.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales a = 0,15 m	m²	31,00	\$ 57.343,00	\$ 1.777.633,00	23,38	\$ 1.340.679,00	23,38	\$ 1.340.679,00	\$ -	23,38	\$ 1.340.679,00	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.2.3.3.1	Pañetes					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.2.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	274,00	\$ 15.964,00	\$ 5.360.536,00	209,45	\$ 4.067.680,00	274,00	\$ 5.360.536,00	\$ -	209,45	\$ 4.067.680,00	64,55	\$ 1.292.856,00	\$ -
	5.10	Suministro e instalación de Ventanetas en aluminio color blanco. Incluye albañilería 4 mm (concreto o faja) según planos y especificaciones de diseño.	m²	17,00	\$ 213.581,00	\$ 3.630.877,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo 1 (2 capas)	m²	274,00	\$ 9.012,00	\$ 2.469.268,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	5.3	Plac en Tablin Antideslizante de 0,30x0,30m	m²	126,00	\$ 64.473,00	\$ 8.125.544,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Latex 502 o equivalente	m²	126,00	\$ 48.101,00	\$ 6.156.938,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0,15 m (incluye: marco, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0,90m de ancho x 2,10m de alto.	un	2,00	\$ 516.999,00	\$ 1.033.998,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-5 de 64", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abricadores de fijación)	un	2,00	\$ 265.616,00	\$ 531.232,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	3.6.5.1	Construcción de andenes					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) a = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	18,00	\$ 96.418,00	\$ 1.771.524,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto M = 3,5 Mpa (500psi) a = 0,20 m	m2	17,00	\$ 348.888,00	\$ 4.231.113,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	68,00	\$ 6.121,00	\$ 552.328,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	5.27V	Suministro e instalación de portón de acceso en lamina calibre 24 y tubos acero galvanizado (diámetro de tubos 2 1/2" x 1 1/2"), de doble Ala batiente. Ancho total: 10 m. Alto: 4,50 m. Incluye: bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas anticorrosión, base y acabado (según planos)	un	1,00	\$ 3.981.907,00	\$ 3.981.907,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
		BASE TORRE DE CONTROL DE CLORO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.3.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca desmenuzada, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retro a lugar autorizado	m3	2,00	\$ 37.814,00	\$ 75.628,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), a=0,05m	m2	12,00	\$ 29.356,00	\$ 352.272,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	2,00	\$ 1.298.716,00	\$ 2.417.432,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figuredo e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	220,00	\$ 6.121,00	\$ 1.366.620,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abocardado relleno con mortero a = 0,15 m	m²	13,00	\$ 141.583,00	\$ 1.840.579,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	25,00	\$ 24.578,00	\$ 614.450,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
		INSTALACION DE EQUIPOS DE CLORACION					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	5.215	Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de elementos y equipos del sistema de cloración. Incluye elementos de fijación y todos los elementos requeridos para su instalación.	pl	1,00	\$ 21.656.322,00	\$ 21.656.322,00		\$ -		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
FORMULARIO 21. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE CLORACION						\$ 391.832.632,00	\$ 421.234.794,00	\$ 420.337.814,00	\$ -	\$ 421.234.794,00	\$ 4.182.830,00					
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca desmenuzada, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retro a lugar autorizado	m3		\$ 37.814,00	\$ -	41,22	\$ 1.558.807,00	61,83	\$ 2.338.210,00	\$ -	41,22	\$ 1.558.807,00	20,61	\$ 779.403,00	\$ -
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca desmenuzada, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retro a lugar autorizado)	m³	165,00	\$ 29.898,00	\$ 4.925.735,00	1.068,88	\$ 31.849.998,00	1068,88	\$ 31.849.998,00	\$ -	1068,88	\$ 31.849.998,00		\$ -	\$ -
	3.5	RELLENOS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.5.1.1	Refraseo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	60,00	\$ 25.573,00	\$ 1.534.380,00		\$ -	60,00	\$ 1.534.380,00	\$ -		\$ -	60,00	\$ 1.534.380,00	\$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3		\$ 239.363,00	\$ -	195,95	\$ 46.903.180,00	195,95	\$ 46.903.180,00	\$ -	195,95	\$ 46.903.180,00		\$ -	\$ -
	5.268	Refraseo de titulado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		\$ 155.271,00	\$ -	456,92	\$ 70.946.425,00	456,92	\$ 70.946.425,00	\$ -	456,92	\$ 70.946.425,00		\$ -	\$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), a=0,05m	m²	76,00	\$ 29.356,00	\$ 2.231.056,00	151,16	\$ 4.437.570,00	151,16	\$ 4.437.570,00	\$ -	151,16	\$ 4.437.570,00		\$ -	\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	54,00	\$ 1.252.848,00	\$ 67.653.846,00	45,02	\$ 56.404.426,00	45,02	\$ 56.573.555,00	\$ -	45,02	\$ 56.404.426,00	0,14	\$ 168.135,00	\$ -
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) a = 0,20 m	m³	73,00	\$ 241.675,00	\$ 17.642.275,00	136,24	\$ 32.925.802,00	136,24	\$ 32.925.802,00	\$ -	136,24	\$ 32.925.802,00		\$ -	\$ -
	3.7.3.3	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	LIND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.16	Concreto para pedestales f'c = 28Mpa (4000 psi)	m³	1.00	\$ 1.110.790,00	\$ 1.110.790,00		\$ -	1.40	\$ 1.619.902,00		\$ -		\$ -	1,40	\$ 1.619.902,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	5.00	\$ 1.352.320,00	\$ 6.761.600,00	7,00	\$ 9.513.057,00	7,00	\$ 9.513.057,00		\$ -	7,00	\$ 9.513.057,00		\$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	18.00	\$ 1.257.407,00	\$ 22.633.326,00	25,68	\$ 32.288.800,00	25,68	\$ 32.288.800,00		\$ -	25,68	\$ 32.288.800,00		\$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	9.534,00	\$ 8.121,00	\$ 77.425.614,00	10.500,51	\$ 134.406.675,00	10500,51	\$ 134.406.675,00		\$ -	10500,51	\$ 134.406.675,00		\$ -
FORMULARIO 23. OBRAS CIVIL, EDIFICIO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE LODOS						\$ 122.795.611,00		\$ 7.857.528,00		\$ 16.474.555,00		\$ -		\$ 7.857.528,00		\$ 2.617.407,00
		EDIFICIO DE LODOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloques vibrado de concreto relleno con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloques vibrado de concreto abocardado relleno con mortero e = 0.10 m	m²	65,00	\$ 141.583,00	\$ 9.292.895,00	48,76	\$ 6.903.587,00	65,00	\$ 9.292.895,00		\$ -	48,76	\$ 6.903.587,00	16,24	\$ 2.390.308,00
	3.7.2.3	Pañetes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.2.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	65,00	\$ 18.564,00	\$ 1.201.660,00	48,76	\$ 953.941,00	65,00	\$ 1.201.660,00		\$ -	48,76	\$ 953.941,00	16,24	\$ 317.719,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño	m²	33,00	\$ 213.581,00	\$ 7.048.173,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	65,00	\$ 9.012,00	\$ 585.780,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.3	Piso en Tablon Antideslizante de 0.30x 0.30m	m²	92,00	\$ 64.473,00	\$ 5.931.516,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic 16 o equivalente	m²	92,00	\$ 48.101,00	\$ 4.425.292,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica (aluminio) con marco de ancho 0.15 m (incluye marco, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto)	un	1,00	\$ 516.995,00	\$ 516.995,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de 64", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	\$ 265.610,00	\$ 531.220,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1	Construcción de andenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	30,00	\$ 96.418,00	\$ 2.952.540,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto M = 3.5 Mpa (500psi) e = 0.20 m	m2	95,00	\$ 248.880,00	\$ 2.364.360,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	96,00	\$ 8.121,00	\$ 779.936,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.84	Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3.70 m Alto : 2.75m (incluye bisagras, cerraduras, según planos)	un	1,00	\$ 1.621.190,00	\$ 1.621.190,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapiés en tubería metálica 62" Incluye: Puntera, soldadura, y todos los elementos para su fijación. Pinturas 3 capas. Anticorrosivos, base y acabado	m	11,00	\$ 188.911,00	\$ 2.078.021,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE EQUIPOS DE LODOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.216	Instalación, pruebas y puesta en marcha de Suministro e instalación de equipo de deshidratación mecánica de lodos tipo Tornillo Prensa incluído, con todos sus componentes. Incluye Todos elementos requeridos para su instalación	un	2,00	\$ 21.656.322,00	\$ 43.312.644,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		BASE DE APOYO TANQUES VERTICALES Y BOMBAS Y CANALES DE AGUA DECAANTADA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m³	38,00	\$ 37.814,00	\$ 1.436.932,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m³	128,00	\$ 29.356,00	\$ 3.757.568,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24.5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	13,00	\$ 1.298.716,00	\$ 15.713.308,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, fijado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	258,00	\$ 8.121,00	\$ 2.095.976,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.2.1.2	Mampostería en bloques vibrado de concreto relleno con mortero e = 0.10 m	m²	38,00	\$ 82.389,00	\$ 3.130.782,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.2.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	75,00	\$ 24.578,00	\$ 1.843.350,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7	REGISTRO DE CONEXIÓN DORNICULAR PARA ALCANTARILLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.2	Registro De Conexión Dorniclaria No Sifonica						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.2.1	En zona dura de 0.60 m x 0.60 m 0.6 m <= H <= 1.40 m. Sifonilar	Un	1,00	\$ 675.957,00	\$ 675.957,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE TUBERIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías PVC Sanitaria						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5217	Tubería PVC-S 4- 3"	m	86,00	\$ 9.579,00	\$ 823.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5218	Tubería PVC-S 4- 4"	m	82,00	\$ 14.164,00	\$ 1.161.448,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5219	Construcción de soporte metálico para tubería con tubería en acero al carbono galvanizado y abrazadera metálica según diseño	kg	560,00	\$ 15.521,00	\$ 8.687.360,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 24. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE TRATAMIENTO DE LODOS						\$ 184.909.482,00		\$ 576.534.925,00		\$ 643.164.900,00		\$ -		\$ 576.534.925,00		\$ 66.629.975,00
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3		\$ 37.814,00	\$ -	43,25	\$ 1.635.569,00	43,25	\$ 1.635.569,00		\$ -	43,25	\$ 1.635.569,00		\$ -
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	112,00	\$ 29.858,00	\$ 3.344.208,00	1.021,40	\$ 30.497.983,00	1021,41	\$ 30.498.281,00		\$ -	1021,40	\$ 30.497.983,00	0,01	\$ 298,00
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	42,00	\$ 25.573,00	\$ 1.074.066,00		\$ -	42,00	\$ 1.074.066,00		\$ -		\$ -	42,00	\$ 1.074.066,00
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra sildopos o equivalente	m3		\$ 239.363,00	\$ -	322,84	\$ 77.275.951,00	322,84	\$ 77.275.951,00		\$ -	322,84	\$ 77.275.951,00		\$ -
	5.208	Relleno de filtrado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		\$ 195.271,00	\$ -	1.118,77	\$ 173.401.995,00	1118,77	\$ 173.401.995,00		\$ -	1118,77	\$ 173.401.995,00		\$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cálculos Actualizados Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi) e=0.05m	m2	48.00	\$ 29.354,00	\$ 1.409.088,00	108.33	\$ 3.180.135,00	109,81	\$ 3.223.612,00	\$ -	\$ -	108,33	\$ 3.180.135,00	1,48	\$ 43.477,00
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	37,00	\$ 1.252.848,00	\$ 46.395.413,00	32,96	\$ 41.293.360,00	33,40	\$ 41.846.573,00	\$ -	\$ -	32,96	\$ 41.293.360,00	0,44	\$ 553.070,00
3.7.3.1.9		Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m2	47,00	\$ 241.675,00	\$ 11.358.725,00	139,41	\$ 33.691.912,00	139,41	\$ 33.691.912,00	\$ -	\$ -	139,41	\$ 33.691.912,00	\$ -	\$ -
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MUZOLAS)					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.2.1.16		Concreto para pedestales f'c = 28Mpa (4000 psi)	m3	1,00	\$ 1.110.790,00	\$ 1.110.790,00	1,30	\$ 1.444.027,00	1,85	\$ 2.062.740,00	\$ -	\$ -	1,30	\$ 1.444.027,00	0,56	\$ 608.713,00
3.7.3.2.1.8		Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m3	5,00	\$ 1.352.930,00	\$ 12.176.280,00	14,50	\$ 19.817.346,00	16,17	\$ 21.674.687,00	\$ -	\$ -	14,50	\$ 19.817.346,00	1,67	\$ 2.257.347,00
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m3	8,00	\$ 1.257.407,00	\$ 10.059.256,00	19,86	\$ 24.872.103,00	26,98	\$ 30.521.089,00	\$ -	\$ -	19,86	\$ 24.872.103,00	7,12	\$ 8.948.966,00
3.7.3.2.2		LOSAS MACIZAS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.1.23.8		Losas macizas de concreto de f'c = 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m2	8,00	\$ 261.525,00	\$ 2.095.480,00	\$ -	\$ -	21,63	\$ 5.685.854,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	21,63	\$ 5.685.854,00
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m3	5,00	\$ 1.257.407,00	\$ 6.287.035,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.3		Acero de Refuerzo					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	11.001,00	\$ 8.121,00	\$ 89.330.121,00	26.874,77	\$ 169.524.067,00	26721,34	\$ 217.002.391,00	\$ -	\$ -	20874,77	\$ 169.524.067,00	5846,37	\$ 47.478.384,00
FORMULARIO 21 OBRA CIVIL BODEGA Y CUARTO DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						\$ 81.398.058,00	\$ 17.914.105,00	\$ 28.115.127,00	\$ -	\$ 17.914.105,00	\$ 11.167.022,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.2		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.2.1		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.2.1.1		Mamposteria reforzada en bloques vibrado de concreto relleno con mortero					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.2.1.6		Mamposteria en bloques vibrado de concreto alusado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	123,00	\$ 141.583,00	\$ 17.414.709,00	129,03	\$ 15.436.794,00	129,03	\$ 17.414.709,00	\$ -	\$ -	129,03	\$ 15.436.794,00	13,97	\$ 1.977.915,00
3.7.2.2		Mamposteria en bloques de arcilla con perforaciones horizontales					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.2.3.3		Mamposteria en bloques de arcilla con perforaciones horizontales e = 0.15 m	m²	20,00	\$ 57.343,00	\$ 1.146.860,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.1.3		Pañetes					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.1.3.4		Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	162,00	\$ 19.564,00	\$ 3.169.368,00	\$ -	\$ -	162,00	\$ 3.169.368,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	162,00	\$ 3.169.368,00
5.10		Suministro e instalación de Ventaneta en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (comedero o faja) según planos y especificaciones de diseño	m²	7,00	\$ 213.581,00	\$ 1.495.067,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.9		Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	162,00	\$ 9.912,00	\$ 1.459.544,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.3		Piso en Tablon Antideslizante de 0.30x0.30m	m²	72,00	\$ 64.473,00	\$ 4.642.056,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic 1K o equivalente	m²	72,00	\$ 48.101,00	\$ 3.463.272,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.32V		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Alu baltante con marco Ancho total : 3.0 m Alto : 2.20m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	\$ 1.390.082,00	\$ 1.390.082,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.28		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Alu baltante con marco Ancho total : 1.90 m Alto : 2.0m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	\$ 933.086,00	\$ 933.086,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.11		Suministro e instalación de anclaje tipo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22.2 kilogramos -2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1405 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la reemplace o sustituya	m	4,00	\$ 37.582,00	\$ 156.328,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.67		Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-8 de 8", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	\$ 266.910,00	\$ 533.220,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.6.5.1		Construcción de andenes					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.6.5.1.3		Construcción de andén de concreto f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Muestras	m2	15,00	\$ 98.418,00	\$ 1.809.540,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.6.5.2.2		PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rieques)					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.6.5.2.2.2		Pavimento de concreto M = 3.5 Mpa (500psi) e = 0.20 m	m2	18,00	\$ 248.888,00	\$ 4.480.002,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.3		Acero de Refuerzo					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	75,00	\$ 8.121,00	\$ 608.470,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
BASES DE APOYO Y POZOS ANTIDERRAMES TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
3.3		EXCAVACIONES Y ENTIBADOS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.3.2		Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m³	18,00	\$ 37.814,00	\$ 680.652,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.5.1.2		Rebello de carpas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	41,00	\$ 91.820,00	\$ 3.764.626,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi) e=0.05m	m2	59,00	\$ 29.356,00	\$ 1.732.004,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.1.2		Concreto impermeabilizado de 24.5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	9,00	\$ 1.209.716,00	\$ 10.876.444,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.1.10		Muro de concreto impermeabilizado de 24.5 Mpa (3500 psi) e = 0.20 m	m2	36,00	\$ 257.755,00	\$ 9.279.180,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.3.1		Suministro, fijado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	1.050,00	\$ 8.121,00	\$ 8.527.350,00	305,35	\$ 2.477.311,00	1050,00	\$ 8.527.350,00	\$ -	\$ -	305,35	\$ 2.477.311,00	744,95	\$ 6.040.739,00
3.7.2.1.6		Mamposteria en bloques vibrado de concreto alusado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	23,00	\$ 141.583,00	\$ 3.256.409,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.1.3.1		Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m2	23,00	\$ 24.578,00	\$ 565.294,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
FORMULARIO 27. ELEMENTOS ESTRUCTURALES BODEGA Y CUARTO DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						\$ 157.547.646,00	\$ 477.537.366,00	\$ 503.713.234,00	\$ -	\$ 477.537.366,00	\$ 26.173.158,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.3.3		Excavaciones a cielo abierto					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.3.3.1		Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3		\$ 37.814,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.3.3.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3	195,00	\$ 29.859,00	\$ 3.135.195,00	671,82	\$ 20.059.673,00	671,83	\$ 20.060.172,00	\$ -	\$ -	671,82	\$ 20.059.673,00	0,01	\$ 299,00
5.5		RELLENOS				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Seg. de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.5.1.1		Refrero de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	50.00	\$ 25 573.00	\$ 1 278 650.00		\$ -	50.00	\$ 1 278 650.00		\$ -	50.00	\$ 1 278 650.00		\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3		\$ 238 363.00	\$ -	702.39	\$ 168 126 176.00	702.39	\$ 168 126 176.00		\$ -	702.39	\$ 168 126 176.00		\$ -
3.5.206		Refrero de triturado con arena, proporción 3:1 compactado al 90% de la densidad relativa	m3		\$ 155 271.00	\$ -	596.30	\$ 92 588 087.00	596.30	\$ 92 588 087.00		\$ -	596.30	\$ 92 588 087.00		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m³	85.00	\$ 29 356.00	\$ 1 808 140.00	131.04	\$ 3 846 810.00	131.04	\$ 3 846 810.00		\$ -	131.04	\$ 3 846 810.00		\$ -
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	41.00	\$ 1 252 849.00	\$ 51 306 809.00	45.59	\$ 57 111 122.00	45.59	\$ 57 111 122.00		\$ -	45.59	\$ 57 111 122.00	4.26	\$ 5 305 309.00
3.7.3.1.5		Concreto de para losas superiores 20.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m³	58.00	\$ 241 675.00	\$ 14 017 150.00	115.86	\$ 28 961 070.00	115.86	\$ 28 961 070.00		\$ -	115.86	\$ 28 961 070.00	24.94	\$ 6 026 770.00
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.6		Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	7.89	\$ 1 352 939.00	\$ 8 472 440.00	4.59	\$ 6 212 609.00	4.59	\$ 6 212 609.00		\$ -	4.59	\$ 6 212 609.00		\$ -
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	5.00	\$ 1 257 407.00	\$ 6 287 035.00	6.58	\$ 8 273 738.00	17.33	\$ 21 787 248.00		\$ -	6.58	\$ 8 273 738.00	10.75	\$ 13 513 510.00
3.7.3.3		Acero de Refuerzo			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	8 630.00	\$ 8 121.00	\$ 70 084 230.00	11 490.90	\$ 93 317 568.00	11 490.90	\$ 93 317 568.00		\$ -	11 490.90	\$ 93 317 568.00	0.00	\$ -
FORMULARIO 30. ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO DE Lodos SEDIMENTADORES						\$ 142 432 118.00		\$ 221 274 841.00		\$ 226 113 802.00		\$ -		\$ 221 274 841.00		\$ 194 826 181.00
3.3.3		Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	219.00	\$ 29 859.00	\$ 6 539 121.00	912.62	\$ 27 252 005.00	912.62	\$ 27 252 005.00		\$ -	912.62	\$ 27 252 005.00		\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.2		Refrero de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3	7.00	\$ 91 820.00	\$ 642 740.00		\$ -	796.66	\$ 73 149 321.00		\$ -		\$ -	796.66	\$ 73 149 321.00
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3		\$ 238 363.00	\$ -	41.88	\$ 10 024 522.00	41.88	\$ 10 024 522.00		\$ -	41.88	\$ 10 024 522.00		\$ -
3.5.206		Refrero de triturado con arena, proporción 3:1 compactado al 90% de la densidad relativa	m3		\$ 155 271.00	\$ -	198.04	\$ 30 749 869.00	198.04	\$ 30 749 869.00		\$ -	198.04	\$ 30 749 869.00		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m³	36.00	\$ 29 356.00	\$ 793 256.00	36.00	\$ 1 056 816.00	36.00	\$ 1 056 816.00		\$ -	36.00	\$ 1 056 816.00		\$ -
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	10.00	\$ 1 252 849.00	\$ 12 528 490.00	14.40	\$ 18 041 026.00	32.54	\$ 40 767 706.00		\$ -	14.40	\$ 18 041 026.00	18.14	\$ 22 726 080.00
3.7.3.1.5		Concreto de para losas superiores 20.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m³	3.00	\$ 241 675.00	\$ 725 025.00	12.76	\$ 3 083 773.00	12.76	\$ 3 083 773.00		\$ -	12.76	\$ 3 083 773.00		\$ -
3.7.3.1.16		Muro de concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (4000 psi) e = 0.35 m	m³	32.00	\$ 404 638.00	\$ 12 948 416.00	36.49	\$ 39 852 797.00	36.49	\$ 39 852 797.00		\$ -	36.49	\$ 39 852 797.00		\$ -
3.7.3.1.15		Muro de concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m³	18.00	\$ 261 935.00	\$ 4 714 830.00	29.81	\$ 20 905 032.00	29.81	\$ 20 905 032.00		\$ -	29.81	\$ 20 905 032.00		\$ -
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3		Acero de Refuerzo			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	8 421.00	\$ 8 121.00	\$ 68 386 941.00	8 242.09	\$ 66 934 013.00	8 421.00	\$ 68 386 941.00		\$ -	8 242.09	\$ 66 934 013.00	178.91	\$ 1 452 308.00
3.7.3.8		SELLOS Y JUNTAS			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.206		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika WATERSHIPS PVC G-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	110.00	\$ 94 800.00	\$ 10 428 000.00	35.81	\$ 3 394 788.00	110.00	\$ 10 428 000.00		\$ -	35.81	\$ 3 394 788.00	74.19	\$ 7 033 212.00
5.210		Suministro y aplicación de sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y juntas de tubería Sikadwell 52 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	5.00	\$ 95 404.00	\$ 477 020.00		\$ -	5.00	\$ 477 020.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 477 020.00
FORMULARIO 31. OBRAS CIVILES ESTACION DE BOMBEO DE Lodos DE SEDIMENTADORES						\$ 9 963 864.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.93		Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	2.00	\$ 226 603.00	\$ 453 206.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.101		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 150mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	2.00	\$ 208 368.00	\$ 416 736.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.109		Instalación de Tee en HD Bridado PN10 d= 150mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	1.00	\$ 208 368.00	\$ 208 368.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.140		Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 150 mm (6") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	1.00	\$ 208 368.00	\$ 208 368.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.114		Instalación de Tee en HD Bridado PN10 d= 150x50mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	1.00	\$ 217 618.00	\$ 217 618.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.1.2		Instalación de Ventosa doble acción bridada φ=50mm	un	1.00	\$ 317 169.00	\$ 317 169.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.122		Instalación de Reducción cónica en HD S&B PN10 d=150x100 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	2.00	\$ 158 613.00	\$ 317 226.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.1.4		Instalación de Válvula de compuerta en HD d= 150mm (6")	un	2.00	\$ 345 885.00	\$ 691 770.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.148		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer roma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbono, d= 6" (150mm)	un	2.00	\$ 41 780.00	\$ 83 560.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto			\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.4		Tubería PEAD de 110 mm PN 10-PE 100	m	80.00	\$ 15 906.00	\$ 1 272 480.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.5		Tubería PEAD de 100 mm PN 10-PE 100	m	32.00	\$ 16 747.00	\$ 535 904.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.50		Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible, incluyendo codos de descarga, guías de zaje y elementos de fijación	un	2.00	\$ 753 704.00	\$ 1 507 408.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.4		Suministro e instalación de pasamanos con rayados en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación. Pinturas 3 capas: Antirrozamiento, base y acabado	m	15.00	\$ 198 911.00	\$ 2 983 665.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 32. ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS						\$ 421 331 584.00		\$ 572 944 119.00		\$ 582 795 530.00		\$ -		\$ 572 944 119.00		\$ 18 781 411.00
3.3		EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2		Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y drenaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	281.00	\$ 29 859.00	\$ 8 380 379.00	1 545.64	\$ 46 151 265.00	1 545.64	\$ 46 151 265.00		\$ -	1 545.64	\$ 46 151 265.00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Acciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	5.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.5.1	Refractos de canchales y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	56.00	\$ 239.363,00	\$ 13.404.328,00	224.80	\$ 53.760.930,00	224.80	\$ 53.760.930,00		\$ -	224.80	\$ 53.760.930,00		\$ -
	5.208	Refractos de filtrado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	298,00	\$ 155.271,00	\$ 46.270.758,00	354.57	\$ 55.054.438,00	354.57	\$ 55.054.438,00		\$ -	354.57	\$ 55.054.438,00		\$ -
Ex	5.5.2.2	Tartrapa compactada al 90% del proctor modificado, con material de canchales tipo B (ver estudio de suelos)	m3		\$ 88.115,00	\$ -	723.79	\$ 63.776.756,00	723.79	\$ 63.776.756,00		\$ -	723.79	\$ 63.776.756,00		\$ -
	5.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), a=0.05m	m³	94,00	\$ 29.356,00	\$ 2.759.464,00	107.87	\$ 3.189.567,00	118.87	\$ 3.492.483,00		\$ -	107.87	\$ 3.189.567,00	11,00	\$ 322.916,00
	5.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	42,00	\$ 1.252.840,00	\$ 52.619.688,00	38.12	\$ 49.011.453,00	38.12	\$ 49.011.453,00		\$ -	38.12	\$ 49.011.453,00		\$ -
	5.7.3.1.2.3	Losas macizas de concreto de f'c = 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m³	81,00	\$ 261.935,00	\$ 21.216.735,00	82.27	\$ 21.549.382,00	82.27	\$ 21.549.382,00		\$ -	82.27	\$ 21.549.382,00		\$ -
Ex	5.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.35 m	m²		\$ 404.636,00	\$ -	187.30	\$ 67.855.474,00	173.36	\$ 70.148.044,00		\$ -	187.30	\$ 67.855.474,00	6.94	\$ 2.492.570,00
Ex	5.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m²		\$ 306.657,00	\$ -	12.80	\$ 3.950.810,00	12.80	\$ 3.950.810,00		\$ -	12.80	\$ 3.950.810,00		\$ -
	5.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²	188,00	\$ 261.935,00	\$ 49.243.780,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	18,00	\$ 1.352.920,00	\$ 25.708.480,00	2.16	\$ 2.922.367,00	2.16	\$ 2.922.367,00		\$ -	2.16	\$ 2.922.367,00		\$ -
	5.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	9,00	\$ 1.257.407,00	\$ 11.316.663,00	3.68	\$ 4.627.258,00	3.68	\$ 4.627.258,00		\$ -	3.68	\$ 4.627.258,00		\$ -
	5.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	19.515,00	\$ 8.121,00	\$ 158.481.315,00	23.736.76	\$ 192.782.489,00	25.578.07	\$ 206.095.396,00		\$ -	23.736.76	\$ 192.782.489,00	1639.31	\$ 13.312.837,00
		SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika WATERSBARS PVC C-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	40,00	\$ 94.800,00	\$ 3.792.000,00	90.90	\$ 8.532.000,00	118.26	\$ 11.211.048,00		\$ -	90.90	\$ 8.532.000,00	28.36	\$ 2.679.048,00
	5.210	Suministro y aplicación de sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería Sikadent S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	10,00	\$ 95.040,00	\$ 950.400,00		\$ -	10.90	\$ 954.040,00		\$ -		\$ -	10.90	\$ 954.040,00
	5.212	Recubrimiento epoxico para protección de concreto contra agentes químicos producto de aguas residuales. Sika Guard 61 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m²	244,00	\$ 111.381,00	\$ 27.176.964,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 34. OBRA CIVIL. ESTACION DE BOMBO DE AGUAS DE LAVADO DE FILTROS						\$ 56.118.561,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.136	Instalación de Codo de 30" Bridado PN 10 a= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	\$ 612.750,00	\$ 1.838.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso 1" x 1" m. a=300mm (12") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	\$ 612.750,00	\$ 1.838.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso 1" x 1" m. a=300mm (12") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 612.750,00	\$ 1.225.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.115	Instalación de Tee en HD Bridado PN10 a= 300mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 612.750,00	\$ 612.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.104	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 a= 300mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 612.750,00	\$ 1.225.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.8.1.11.2	Instalación de Ventosas doble acción bridada a=50mm	un	2,00	\$ 317.169,00	\$ 634.338,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.150	Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbono, a= 12" (300mm)	un	2,00	\$ 153.064,00	\$ 306.068,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acreducido						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.4.4.1.3	Tubería PEAD de 355 mm	m	30,00	\$ 38.544,00	\$ 1.156.320,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible, incluyendo codos de descarga, guías de cable y elementos de fijación	un	2,00	\$ 753.704,00	\$ 1.507.408,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.64	Construcción de Tapa en lámina de alfiler de aluminio espesor 3mm. Incluye Marco y manijas para trazo	m2	7,00	\$ 251.471,00	\$ 1.760.297,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.4	Suministro e instalación de pasamuros con rodapiés en tubería metálica Ø32" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	20,00	\$ 188.911,00	\$ 3.778.220,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 35. ELEMENTOS ESTRUCTURALES. CAJETA ELECTRICA						\$ 418.337.194,00		\$ 285.639.763,00		\$ 386.385.931,00		\$ 285.639.763,00		\$ 116.746.168,00		\$ -
	5.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	5.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refiro a lugar autorizado	m3		\$ 37.814,00	\$ -	18.12	\$ 723.004,00	18.12	\$ 723.004,00		\$ -	18.12	\$ 723.004,00		\$ -
	5.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (Incluye refiro a lugar autorizado)	m³	281,00	\$ 29.659,00	\$ 8.390.379,00	542.70	\$ 16.264.479,00	542.70	\$ 16.264.479,00		\$ -	542.70	\$ 16.264.479,00		\$ -
	5.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	56,00	\$ 239.363,00	\$ 13.404.328,00	68.68	\$ 16.438.451,00	68.68	\$ 16.438.451,00		\$ -	68.68	\$ 16.438.451,00		\$ -
	5.208	Refractos de filtrado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	298,00	\$ 155.271,00	\$ 46.270.758,00	257.63	\$ 40.002.468,00	298,00	\$ 46.270.758,00		\$ -	257.63	\$ 40.002.468,00	40.37	\$ 6.268.290,00
	5.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), a=0.05m	m³	94,00	\$ 29.356,00	\$ 2.759.464,00	175.30	\$ 5.146.107,00	175.30	\$ 5.146.107,00		\$ -	175.30	\$ 5.146.107,00		\$ -
	5.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	42,00	\$ 1.252.840,00	\$ 52.619.688,00	63.35	\$ 79.367.984,00	63.35	\$ 79.367.984,00		\$ -	63.35	\$ 79.367.984,00		\$ -
	5.7.3.2.2.3	Losas macizas de concreto de f'c = 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.15 m	m³	81,00	\$ 200.275,00	\$ 16.222.775,00	147.42	\$ 29.524.541,00	147.42	\$ 29.524.541,00		\$ -	147.42	\$ 29.524.541,00		\$ -
	5.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²	188,00	\$ 261.935,00	\$ 49.243.780,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	5.7.2.1.4	Mampostería en bloques vibrado de concreto relleno con mortero e = 0.15 m	m²		\$ 106.390,00	\$ -		\$ -	230,00	\$ 24.469.700,00		\$ -		\$ -	230,00	\$ 24.469.700,00
	5.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	18,00	\$ 1.352.920,00	\$ 25.708.480,00	6.40	\$ 8.658.688,00	6.40	\$ 8.658.688,00		\$ -	6.40	\$ 8.658.688,00		\$ -
	5.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	9,00	\$ 1.257.407,00	\$ 11.316.663,00	8.83	\$ 11.102.964,00	8.83	\$ 11.102.964,00		\$ -	8.83	\$ 11.102.964,00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Seg. Acta de Modificación No. 06		ACTA No.25		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.7.3.2	LOSAS MACIZAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3	Acero de Refuerzo							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)		kg	19,515.00	\$ 8,121.00	\$ 158,481,315.00	9,862.62	\$ 78,478,137.00	195.15.00	\$ 158,481,315.00		\$ 9602.62	\$ 78,478,137.00	9852.38	\$ 80,911,178.00	
	BELLOS Y JUNTAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKKA WATERBARS PVC 0-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño		ml	40.00	\$ 94,800.00	\$ 3,792,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5210	Suministro y aplicación de sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pasas de tubería Sikaflex 3 o equivalente según planos y especificaciones de diseño		ml	30.00	\$ 95,404.00	\$ 954,040.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5212	Recubrimiento epoxico para protección de concreto contra agentes químicos producido de aguas residuales. Sikka Guard 51 o equivalente según planos y especificaciones de diseño		m²	244.00	\$ 111,381.00	\$ 27,178,964.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO IN. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE CELDAS						\$ 196,885,475.00		\$ 321,791,929.00		\$ 382,838,873.00		\$ 321,791,929.00		\$ 41,546,744.00		\$ -
3.3.3	Excavaciones a cielo abierto							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.		m3		\$ 37,814.00	\$ -	38.40	\$ 1,489,872.00	38.40	\$ 1,489,872.00		\$ -	38.40	\$ 1,489,872.00		\$ -
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.		m³	76.00	\$ 29,859.00	\$ 2,269,284.00	602.36	\$ 17,985,867.00	602.36	\$ 17,985,867.00		\$ -	602.36	\$ 17,985,867.00		\$ -
3.5	RELLENOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra calcárea o equivalente		m3	57.00	\$ 238,363.00	\$ 13,540,001.00	76.65	\$ 18,347,174.00	76.65	\$ 18,347,174.00		\$ -	76.65	\$ 18,347,174.00		\$ -
3.5.2.6	Refieno de Intruso con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa		m3	300.00	\$ 155,271.00	\$ 46,581,306.00	304.49	\$ 47,278,467.00	372.25	\$ 57,799,636.00		\$ -	304.49	\$ 47,278,467.00	67.76	\$ 10,521,163.00
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m		m³	94.00	\$ 29,356.00	\$ 2,759,464.00	175.30	\$ 5,146,107.00	175.30	\$ 5,146,107.00		\$ -	175.30	\$ 5,146,107.00		\$ -
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo		m³	31.00	\$ 1,352,848.00	\$ 38,838,318.00	68.93	\$ 86,358,862.00	68.93	\$ 86,358,862.00		\$ -	68.93	\$ 86,358,862.00		\$ -
3.7.3.2.3	Losas macizas de concreto de f'c = 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.15 m		m³	72.00	\$ 205,275.00	\$ 14,419,800.00	147.42	\$ 29,524,541.00	147.42	\$ 29,524,541.00		\$ -	147.42	\$ 29,524,541.00		\$ -
3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0.15 m		m²	230.00	\$ 106,390.00	\$ 24,469,700.00		\$ -	230.00	\$ 24,469,700.00		\$ -		\$ -	230.00	\$ 24,469,700.00
3.7.2.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)		m³	8.36	\$ 1,352,900.00	\$ 10,823,360.00	6.40	\$ 8,658,688.00	6.40	\$ 8,658,688.00		\$ -	6.40	\$ 8,658,688.00		\$ -
3.7.2.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)		m³	1.80	\$ 1,257,407.00	\$ 1,257,407.00	8.83	\$ 11,102,904.00	8.83	\$ 11,102,904.00		\$ -	8.83	\$ 11,102,904.00		\$ -
3.7.3.2	LOSAS MACIZAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3	Acero de Refuerzo							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)		kg	5,132.00	\$ 8,121.00	\$ 41,823,150.00	11,808.82	\$ 95,899,427.00	12586.84	\$ 102,056,308.00		\$ 11808.82	\$ 95,899,427.00	758.02	\$ 8,158,881.00	
FORMULARIO II OBRA CIVIL CASITA ELECTRICA						\$ 86,447,720.00		\$ 27,541,834.00		\$ 35,191,371.00		\$ 27,541,834.00		\$ 3,598,737.00		\$ -
	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto alucardado relleno con mortero e = 0.15 m		m²	193.00	\$ 141,583.00	\$ 27,325,519.00	170.91	\$ 24,197,961.00	193.00	\$ 27,325,519.00		\$ -	170.91	\$ 24,197,961.00	22.09	\$ 3,127,558.00
3.7.3.3	Paletas							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.4	Paleta simple de mortero 1 : 4		m²	193.00	\$ 18,564.00	\$ 3,775,852.00	170.91	\$ 3,343,683.00	193.00	\$ 3,775,852.00		\$ -	170.91	\$ 3,343,683.00	22.09	\$ 432,169.00
5.10	Suministro e instalación de Ventanera en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (conceda o fija) según planos y especificaciones de diseño.		m²	17.00	\$ 213,581.00	\$ 3,630,877.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.9	Pintura para muros e base de agua Tipo I (2 capas)		m²	193.00	\$ 9,012.00	\$ 1,739,316.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikka Lastic 580 o equivalente		m²	80.00	\$ 48,101.00	\$ 3,848,080.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.31V	Suministro e instalación de puertas con flejes (1 Heraldo) Ancho total : 3.00 m Alto : 2.50m. Incluye bisagras, cerraduras y elementos de fijación. (según planos)		un	1.00	\$ 13,436,385.00	\$ 13,436,385.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.84	Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala balanceo con muelle. Ancho total : 3.70 m Alto : 2.75m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)		un	1.00	\$ 1,821,190.00	\$ 1,821,190.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.11	Suministro e instalación de anclaje tipo para trabajos en albañilería, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5,000 libras (22.2 kilonewtons -2,272 kg) Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y al calor. En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1479 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la reemplace o sustituya		un	8.00	\$ 37,582.00	\$ 300,656.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)		un	4.00	\$ 265,810.00	\$ 1,062,440.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1	Construcción de andenes							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas		m2	48.00	\$ 36,418.00	\$ 4,724,064.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto M = 3.5 Mpa (500psi) e = 0.20 m		m2	17.00	\$ 248,880.00	\$ 4,231,113.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3	Acero de Refuerzo							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)		kg	68.00	\$ 8,121.00	\$ 552,228.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO II OBRA CIVIL CUARTO DE CELDAS ELECTRICAS						\$ 81,932,082.00		\$ 25,398,574.00		\$ 72,621,507.00		\$ 25,398,574.00		\$ 47,223,333.00		\$ -
	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Seg. de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuhardado relleno con mortero a = 0,15 m	m²	144,00	\$	141.583,00	\$ 20.387.952,00	179,39	\$ 25.398.574,00	179,39	\$ 25.398.574,00	\$	-	179,39	\$ 25.398.574,00	\$	-
3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero	m²					\$	-		\$	-		\$	-	\$	-
3.7.2.1.5 V	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero a = 0,20 m	m²	16,00	\$	136.419,00	\$ 2.182.704,00		\$	16,00	\$ 2.182.704,00	\$	-		\$	16,00	\$ 2.182.704,00
3.7.1.3	Pañetes	m²					\$	-		\$	-		\$	-	\$	-
3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	190,00	\$	15.564,00	\$ 3.130.240,00		\$	190,00	\$ 3.130.240,00	\$	-		\$	190,00	\$ 3.130.240,00
5.10	Suministro e instalación de Ventanera en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (jornetillo o fij) según planos y especificaciones de diseño	m²	17,00	\$	213.581,00	\$ 3.630.877,00		\$	17,00	\$ 3.630.877,00	\$	-		\$	17,00	\$ 3.630.877,00
5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	160,00	\$	9.012,00	\$ 1.441.920,00		\$		\$	-		\$	-		\$
5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 500 o equivalente	m²	80,00	\$	46.101,00	\$ 3.688.080,00		\$		\$	-		\$	-		\$
5.31V	Suministro e instalación de puertas cortavientos (3 Hrsas) Ancho total : 3,00 m Alto : 2,50m . Incluye bisagras, cerraduras y elementos de fijación. (según planos)	un	1,00	\$	13.436.385,00	\$ 13.436.385,00		\$	1,00	\$ 13.436.385,00	\$	-		\$	1,00	\$ 13.436.385,00
5.84	Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marcos Ancho total : 3,70 m Alto : 2,75m . Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	\$	1.821.190,00	\$ 1.821.190,00		\$	1,00	\$ 1.821.190,00	\$	-		\$	1,00	\$ 1.821.190,00
5.11	Suministro e instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22.2 kilonewtons - 2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o como que la reemplace o sustituya	m²	8,00	\$	37.562,00	\$ 300.496,00		\$		\$	-		\$	-		\$
5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de 64", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	\$	265.410,00	\$ 1.062.440,00		\$	4,00	\$ 1.062.440,00	\$	-		\$	4,00	\$ 1.062.440,00
3.6.5.1	Construcción de andenes						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) a = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	40,00	\$	98.416,00	\$ 3.936.720,00		\$		\$	-		\$	-		\$
3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto M3 = 3,5 Mpa (500psi) a = 0,20 m	m2	17,00	\$	248.889,00	\$ 4.231.113,00		\$		\$	-		\$	-		\$
3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	68,00	\$	8.121,00	\$ 552.228,00		\$		\$	-		\$	-		\$
	BASES DE APOYO Y POZOS ANTEERRAMES TANQUES DE COMBUSTIBLE						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado)	m³	11,00	\$	37.814,00	\$ 415.954,00		\$	11,00	\$ 415.954,00	\$	-		\$	11,00	\$ 415.954,00
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	7,00	\$	91.820,00	\$ 642.740,00		\$	7,00	\$ 642.740,00	\$	-		\$	7,00	\$ 642.740,00
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), a=0,05m	m³	14,00	\$	29.356,00	\$ 410.984,00		\$	14,00	\$ 410.984,00	\$	-		\$	14,00	\$ 410.984,00
3.7.3.2.2	LOSAS MACIZAS						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.7.3.2.2.1	Losas macizas de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) a = 0,15 m	m2	14,00	\$	198.244,00	\$ 2.775.416,00		\$	14,00	\$ 2.775.416,00	\$	-		\$	14,00	\$ 2.775.416,00
3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero a = 0,15 m	m²	9,00	\$	106.390,00	\$ 957.510,00		\$	9,00	\$ 957.510,00	\$	-		\$	9,00	\$ 957.510,00
3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	18,00	\$	24.578,00	\$ 442.404,00		\$	18,00	\$ 442.404,00	\$	-		\$	18,00	\$ 442.404,00
3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	80,00	\$	8.121,00	\$ 649.680,00		\$	80,00	\$ 649.680,00	\$	-		\$	80,00	\$ 649.680,00
3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo (BASE (SE), TANQUE)	m³	8,00	\$	1.208.716,00	\$ 9.669.728,00		\$	8,00	\$ 9.669.728,00	\$	-		\$	8,00	\$ 9.669.728,00
	POZO DE DRENAJE DE LOS TRANSFORMADORES						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado)	m³	5,00	\$	37.814,00	\$ 189.070,00		\$	5,00	\$ 189.070,00	\$	-		\$	5,00	\$ 189.070,00
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	5,00	\$	91.820,00	\$ 459.100,00		\$	5,00	\$ 459.100,00	\$	-		\$	5,00	\$ 459.100,00
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), a=0,05m	m³	8,00	\$	29.356,00	\$ 234.848,00		\$	8,00	\$ 234.848,00	\$	-		\$	8,00	\$ 234.848,00
3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	2,00	\$	1.208.716,00	\$ 2.417.432,00		\$	2,00	\$ 2.417.432,00	\$	-		\$	2,00	\$ 2.417.432,00
5.220	Colocación de grava limpia 1"	m³	1,00	\$	67.287,00	\$ 67.287,00		\$	1,00	\$ 67.287,00	\$	-		\$	1,00	\$ 67.287,00
	TRAMPA DE ACEITE DE TRANSFORMADORES						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado)	m³	6,00	\$	37.814,00	\$ 226.884,00		\$	6,00	\$ 226.884,00	\$	-		\$	6,00	\$ 226.884,00
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	1,00	\$	91.820,00	\$ 91.820,00		\$	1,00	\$ 91.820,00	\$	-		\$	1,00	\$ 91.820,00
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), a=0,05m	m³	3,00	\$	29.356,00	\$ 88.068,00		\$	3,00	\$ 88.068,00	\$	-		\$	3,00	\$ 88.068,00
3.7.3.2.2	LOSAS MACIZAS						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.7.3.2.2.1	Losas macizas de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) a = 0,15 m	m²	3,00	\$	198.244,00	\$ 594.732,00		\$	3,00	\$ 594.732,00	\$	-		\$	3,00	\$ 594.732,00
3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero a = 0,15 m	m²	8,00	\$	106.390,00	\$ 851.120,00		\$	8,00	\$ 851.120,00	\$	-		\$	8,00	\$ 851.120,00
3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	15,00	\$	24.578,00	\$ 368.670,00		\$	15,00	\$ 368.670,00	\$	-		\$	15,00	\$ 368.670,00
3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	50,00	\$	8.121,00	\$ 406.050,00		\$	50,00	\$ 406.050,00	\$	-		\$	50,00	\$ 406.050,00
FORMULARIO 26. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASITA DE VIGILANCIA						\$ 19.967.117,00	\$ 46.188.643,00	\$ 46.847.805,00	\$	-	\$ 46.188.643,00	\$ 46.847.805,00	\$	-	\$ 46.188.643,00	\$ 46.847.805,00
3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$	-		\$	-		\$	-		\$
3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado)	m3		\$	37.814,00		0,73	\$ 27.604,00	0,73	\$ 27.604,00	\$	-	0,73	\$ 27.604,00	\$	-
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado)	m³	9,00	\$	29.859,00	\$ 268.731,00	91,22	\$ 1.529.378,00	91,22	\$ 1.529.378,00	\$	-	91,22	\$ 1.529.378,00	\$	-
3.5	RELLENOS						\$	-		\$	-		\$	-		\$

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Biclon Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.5.1.2	Refrero de cargas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	7,00	\$ 91.820,00	\$ 642.740,00		\$ -	7,00	\$ 642.740,00		\$ -		\$ -	7,00	\$ 642.740,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3		\$ 239.303,00	\$ -	16,80	\$ 4.021.298,00	16,80	\$ 4.021.298,00		\$ -	16,80	\$ 4.021.298,00		\$ -
Ex	5.208	Refrero de filtrado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		\$ 155.271,00	\$ -	140,86	\$ 21.871.473,00	140,86	\$ 21.871.473,00		\$ -	140,86	\$ 21.871.473,00		\$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m³	9,00	\$ 29.356,00	\$ 264.204,00	15,80	\$ 457.954,00	15,80	\$ 457.954,00		\$ -	15,80	\$ 457.954,00		\$ -
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	4,00	\$ 1.238.716,00	\$ 4.954.864,00	4,87	\$ 5.886.447,00	4,87	\$ 5.886.447,00		\$ -	4,87	\$ 5.886.447,00		\$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.6	Concreto para pedestales f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³		\$ 1.155.000,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	\$ 1.294.393,00	\$ 1.294.393,00	0,65	\$ 841.395,00	0,65	\$ 841.395,00		\$ -	0,65	\$ 841.395,00		\$ -
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³		\$ 1.200.000,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.2	LOSAS MACIZAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.2.1	Losas macizas de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m³	12,00	\$ 198.244,00	\$ 2.378.928,00	18,49	\$ 3.665.532,00	18,49	\$ 3.665.532,00		\$ -	18,49	\$ 3.665.532,00		\$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1.217,90	\$ 8.121,00	\$ 9.883.257,00	971,26	\$ 7.867.602,00	971,26	\$ 7.904.088,00		\$ -	971,26	\$ 7.867.602,00	2,00	\$ 16.486,00
FORMULARIO 40: OBRA CIVIL CASITA DE VIGILANCIA						\$ 13.297.952,00		\$ 5.468.328,00		\$ 6.587.732,00		\$ -		\$ 5.469.328,00		\$ 1.116.423,00
	3.7.3	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1	Mampostería reforzada en bloques vibrado de concreto relleno con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.6	Mampostería en bloques vibrado de concreto aluminado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	37,00	\$ 141.563,00	\$ 5.238.571,00	33,94	\$ 4.805.327,00	37,00	\$ 5.238.571,00		\$ -	33,94	\$ 4.805.327,00	3,06	\$ 432.244,00
	3.7.3.1.3	Pañetes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.3.4	Pañetes simples de mortero 1 : 4	m²	37,00	\$ 19.984,00	\$ 723.868,00	33,94	\$ 664.902,00	37,00	\$ 723.868,00		\$ -	33,94	\$ 664.902,00	3,06	\$ 58.966,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventanera en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (comedida o tipo) según planos y especificaciones de diseño	m²	7,00	\$ 213.081,00	\$ 1.495.067,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo 1 (2 capas)	m²	37,00	\$ 9.012,00	\$ 333.444,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	9,90	\$ 61.374,90	\$ 607.306,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente	m²	13,00	\$ 48.101,00	\$ 625.313,00		\$ -	13,00	\$ 625.313,00		\$ -		\$ -	13,00	\$ 625.313,00
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0,15 m (incluye marco, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0,30m de ancho x 2,10m de alto)	un	1,00	\$ 516.995,00	\$ 516.995,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.67	Construcción de tubería de aguas lluvias en tubería PVC-S de 24", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y alfileres de fijación)	un	1,00	\$ 265.610,00	\$ 265.610,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1	Construcción de andenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	8,00	\$ 98.418,00	\$ 787.344,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5	ADECUACION DE BAÑO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.16	Suministro e instalación de Ducha, incluye rejilla de piso y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 92.627,00	\$ 92.627,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.17	Suministro e instalación de Lavamanos, incluye grifería y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 144.457,00	\$ 144.457,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.18	Suministro e instalación de Inodoro, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 154.553,00	\$ 154.553,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.14	Suministro y colocación de Cerámica para enclaje de piso de baño (incluye lechada, camaza y pegador)	m2	3,00	\$ 54.966,00	\$ 164.898,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enclaje de paredes de baño (incluye lechada, camaza y pegador)	m2	18,00	\$ 54.966,00	\$ 989.388,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.19	Instalación de Puntos Hidráulicos incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 62.965,00	\$ 188.895,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.20	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 208.024,00	\$ 624.072,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.21	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0,15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0,30m de ancho x 2,10m de alto)	un	1,00	\$ 256.484,00	\$ 256.484,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 41: ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASITA DE MEDICION PARAMETROS EN LINEA						\$ 17.541.432,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca desmenuzada, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refte a lugar autorizado)	m³	13,00	\$ 28.858,00	\$ 366.167,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.2	Refrero de cargas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	4,00	\$ 91.820,00	\$ 367.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3		\$ 239.303,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m³	8,00	\$ 29.356,00	\$ 234.848,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 26,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	6,00	\$ 1.252.840,00	\$ 7.517.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.6	Concreto para losas superiores 26,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m³	9,00	\$ 241.675,00	\$ 2.175.075,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 26,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	\$ 1.352.920,00	\$ 1.352.920,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 26,0 Mpa (4000 psi)	m³		\$ 1.258.500,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.2	LOSAS MACIZAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	678,00	\$ 8.121,00	\$ 5.506.038,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Secciónes Actualizadas Acta de Modificación No. 96		ACTA No 26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
FORMULARIO 42 OBRAS CIVILES CASITA DE PARAMETROS EN LINEA								\$ 8.003.840,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloques vibrado de concreto relleno con mortero							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.5	Mampostería en bloques vibrado de concreto abocardado relleno con mortero a = 0,15 m						m²	20,00	\$ 141.583,00	\$ 2.831.660,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3	Pafetes							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4	Pafete simple de mortero 1 : 4						m²	20,00	\$ 19.564,00	\$ 391.280,00		\$ -		\$ -		\$ -
5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (consulte a faja según planos y especificaciones de diseño)						m²	1,90	\$ 213.581,00	\$ 213.581,00		\$ -		\$ -		\$ -
5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)						m²	20,00	\$ 9.912,00	\$ 198.240,00		\$ -		\$ -		\$ -
5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m						m²	9,00	\$ 64.473,00	\$ 580.257,00		\$ -		\$ -		\$ -
5.2.3	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Latex 500 o equivalente						m²	9,00	\$ 48.101,00	\$ 432.909,00		\$ -		\$ -		\$ -
5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0,15 m (incluye marco, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0,90m de ancho x 2,10m de alto)						un	1,00	\$ 516.995,00	\$ 516.995,00		\$ -		\$ -		\$ -
5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de 24", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)						un	1,00	\$ 265.610,00	\$ 265.610,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1	Construcción de andenes							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1.3	Construcción de ancho de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) a = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas						m2	6,00	\$ 98.418,00	\$ 590.508,00		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 43 OBRAS CIVILES PARA EQUIPOS DE MEDICION DE CAUDALES Y MEDICION DE PARAMETROS EN LINEA								\$ 164.005.229,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1	CAJAS DE VALVULAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1	Para 10" x 2,0 m							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1.5	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 750 mm (30") y 900 mm (36")						un	1,00	\$ 36.011.493,00	\$ 36.011.493,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1.6	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48")						un	2,00	\$ 49.830.457,00	\$ 99.260.914,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1.4	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 450 mm (18") y 600 mm (24")						un	1,00	\$ 26.556.618,00	\$ 26.556.618,00		\$ -		\$ -		\$ -
5.48	Instalación, calibración y puesta en marcha de medidor de flujo ultrasónico con Transductores 4-20mA instalados externamente a la tubería, alarma y salida totalizador						un	2,00	\$ 762.703,00	\$ 1.525.406,00		\$ -		\$ -		\$ -
5.49	Instalación, calibración y puesta en marcha de medidor electromagnético con Transductores 4-20mA brido y salida totalizador						un	1,00	\$ 650.798,00	\$ 650.798,00		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 45 ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PMP BARRANQUILLA								\$ 118.825.260,00	\$ 87.219.906,00	\$ 84.823.284,00		\$ -	\$ 87.219.906,00	\$ 7.411.378,00		
3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca desmenuzada, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad incluye todo a lo que autorizó						m3	209,00	\$ 29.899,00	\$ 6.240.531,00	134,75	\$ 4.033.501,00	189,23	\$ 5.650.219,00	134,75	\$ 4.033.501,00
3.5	RELLENOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de silo, compactado al 90% del proctor modificado						m3	65,00	\$ 25.573,00	\$ 1.667.818,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente						m3	26,00	\$ 239.363,00	\$ 6.223.438,00	202,40	\$ 48.447.071,00	202,40	\$ 48.447.071,00		\$ -
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado						m3	63,00	\$ 91.826,00	\$ 5.784.660,00		\$ -		\$ -	63,00	\$ 5.784.660,00
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS							\$ -		\$ -	223,74	\$ 34.740.334,00	223,74	\$ 34.740.334,00		\$ -
3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, AJUSTADO Y MEDACARAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), a=0,05m						m2	26,00	\$ 29.256,00	\$ 763.256,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 20,0 Mpa (3000 psi) para losas de fondo						m3	8,00	\$ 1.262.949,00	\$ 10.022.792,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 20,0 Mpa (3000 psi) a = 0,30 m						m2	39,00	\$ 357.086,00	\$ 13.925.574,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.3	Concreto de para losas superiores 20,0 Mpa (3000 psi) a = 0,20 m						m2	19,00	\$ 241.675,00	\$ 4.591.625,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) a = 0,15 m						m2	53,00	\$ 195.781,00	\$ 10.376.363,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1.5	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)						m3	5,00	\$ 1.243.670,00	\$ 6.218.350,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)						m3	4,00	\$ 1.339.383,00	\$ 5.357.532,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1.13	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)						m3	1,00	\$ 870.185,00	\$ 870.185,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)						kg	4.227,00	\$ 8.121,00	\$ 34.327.467,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)						kg	995,90	\$ 8.121,00	\$ 7.755.535,00		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.5	BOLLOS Y JUNTAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika/PVC D-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño						m	19,90	\$ 94.800,00	\$ 1.801.200,00		\$ -		\$ -		\$ -
5210	Suministro y aplicación de sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería Sikadwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño						m	19,90	\$ 95.404,00	\$ 1.812.676,00		\$ -		\$ -		\$ -
	CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido SikaBond 32 primer o equivalente según planos y especificaciones de diseño						m2	4,00	\$ 106.126,00	\$ 865.008,00		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Según Acta de Modificación No. 05		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
FORMULARIO 46. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL, PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 118.825.260,00		\$ 55.771.540,00		\$ 162.730.710,00		\$ 55.771.540,00		\$ 168.858.170,00		
3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca desmenuzada, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refiro a lugar autorizado.	m3	209,00	\$ 29.899,00	\$ 6.240.001,00		152,78	\$ 4.561.898,00	152,78	\$ 4.561.898,00		152,78	\$ 4.561.898,00	\$ -		
3.5	RELLENOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.5.1.1	Relleño de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	66,00	\$ 25.573,00	\$ 1.687.818,00			\$ -	66,00	\$ 1.687.818,00			\$ -	66,00	\$ 1.687.818,00	
3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	26,00	\$ 239.363,00	\$ 6.223.438,00		92,67	\$ 22.181.769,00	92,67	\$ 22.181.769,00		92,67	\$ 22.181.769,00	\$ -		
3.5.1.2	Relleño de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3	63,00	\$ 91.620,00	\$ 5.784.660,00			\$ -	63,00	\$ 5.784.660,00			\$ -	63,00	\$ 5.784.660,00	
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	26,00	\$ 29.356,00	\$ 763.256,00			\$ -	26,00	\$ 763.256,00			\$ -	26,00	\$ 763.256,00	
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,00	\$ 1.252.649,00	\$ 10.022.792,00			\$ -	8,00	\$ 10.022.792,00			\$ -	8,00	\$ 10.022.792,00	
3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	39,00	\$ 357.086,00	\$ 13.925.574,00			\$ -	39,00	\$ 13.925.574,00			\$ -	39,00	\$ 13.925.574,00	
3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	19,00	\$ 241.675,00	\$ 4.591.825,00			\$ -	19,00	\$ 4.591.825,00			\$ -	19,00	\$ 4.591.825,00	
3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24.5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	53,00	\$ 195.791,00	\$ 10.376.393,00			\$ -	53,00	\$ 10.376.393,00			\$ -	53,00	\$ 10.376.393,00	
3.7.3.3	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.3.3.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.3.3.1.5	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	5,00	\$ 1.243.879,00	\$ 6.219.390,00			\$ -	5,00	\$ 6.219.390,00			\$ -	5,00	\$ 6.219.390,00	
3.7.3.3.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	4,00	\$ 1.339.363,00	\$ 5.357.532,00			\$ -	4,00	\$ 5.357.532,00			\$ -	4,00	\$ 5.357.532,00	
3.7.3.3.1.13	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,00	\$ 870.185,00	\$ 870.185,00			\$ -	4,00	\$ 3.480.740,00			\$ -	4,00	\$ 3.480.740,00	
3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4.227,00	\$ 8.121,00	\$ 34.327.467,00			\$ -	4227,00	\$ 34.327.467,00			\$ -	4227,00	\$ 34.327.467,00	
3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	955,00	\$ 8.121,00	\$ 7.755.555,00			\$ -	955,00	\$ 7.755.555,00			\$ -	955,00	\$ 7.755.555,00	
3.7.3.8	SELLOS Y JUNTAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika-PVC D-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	\$ 94.800,00	\$ 1.801.200,00			\$ -	19,00	\$ 1.801.200,00			\$ -	19,00	\$ 1.801.200,00	
3.210	Suministro y aplicación de sellante expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería Sikaflex S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	\$ 95.404,00	\$ 1.812.676,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	CONCRETO MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.211	Suministro y aplicación de imprimante y pintura de adherencia de concreto fresco a endurecido Sikadur 32 primer o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	8,00	\$ 108.126,00	\$ 865.008,00			\$ -	8,00	\$ 865.008,00			\$ -	8,00	\$ 865.008,00	
FORMULARIO 47. OBRA CIVIL, EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL, PTAP BARRANQUILLA						\$ 34.809.127,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abocardado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	117,00	\$ 141.583,00	\$ 16.565.211,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.2.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.2.3.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m2	15,00	\$ 57.343,00	\$ 860.145,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.3.3	Paquetes							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.7.3.3.4	Paquete simple de mortero 1 : 4	m2	147,00	\$ 19.554,00	\$ 2.875.908,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño	m2	5,00	\$ 213.581,00	\$ 1.067.905,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo 1 (2 capas)	m2	147,00	\$ 9.012,00	\$ 1.324.764,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m2	13,00	\$ 61.374,00	\$ 797.862,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0.30x0.30m	m2	19,00	\$ 64.473,00	\$ 1.224.987,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 500 o equivalente	m2	18,00	\$ 48.101,00	\$ 913.918,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento) de 0.50m de ancho x 2.12m de alto	un	1,00	\$ 516.995,00	\$ 516.995,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.67	Construcción de fuente de aguas frías en tubería PVC-S de 24", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y alacranes de fijación)	un	1,00	\$ 265.610,00	\$ 265.610,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.8.5.1	Construcción de andenes							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
3.8.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,00	\$ 98.418,00	\$ 688.926,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.40	Construcción de mesón f= 0,90m b= 0,60m. Lasa espesor 0,10m cubierta en porcelanato adosado. Incluye antepaños y puertas interiores en PVC	m2	2,00	\$ 299.256,00	\$ 598.512,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.39	Suministro e instalación de Lavaplatos en acero inoxidable 0.50x1.5 m incluye grifería y accesorios	un	1,00	\$ 252.923,00	\$ 252.923,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.32V	Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala balente Cal 20 con marco. Ancho total 3,0 m Alto 2,20m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	\$ 1.396.082,00	\$ 1.396.082,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapiés en tubería metálica Ø2" Incluye: Pintura, soldadura, y todos los elementos para su fijación. Pinturas 2 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	\$ 188.911,00	\$ 2.833.665,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		
	ADECUACION DE BAÑO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Secciónes Actualizadas u de Modificación No. 06	ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.17		Suministro e instalación de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 144.457,00	\$ 144.457,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.18		Suministro e instalación de Inodoro , incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 154.553,00	\$ 154.553,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.14		Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, camaza y pegador)	m2	3,00	\$ 54.966,00	\$ 164.898,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.15		Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, camaza y pegador)	m2	19,00	\$ 54.966,00	\$ 1.044.354,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.19		Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 60.965,00	\$ 182.895,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.20		Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 228.024,00	\$ 684.072,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.21		Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto)	un	1,00	\$ 256.484,00	\$ 256.484,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
FORMULARIO 04 OBRA CIVIL, EDIFICIO SOPLAGOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAF PUERTO COLOMBIA						\$ 34.899.127,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS													
3.7.2		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE													
3.7.2.1		Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero													
3.7.2.1.6		Mampostería en bloque vibrado de concreto alisado relleno con mortero a = 0.15 m	m³	117,00	\$ 141.583,00	\$ 16.565.211,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.2.3		Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales													
3.7.2.3.3		Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales a = 0.15 m	m³	15,00	\$ 57.343,00	\$ 860.145,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.1.3		Paletas													
3.7.1.3.4		Paleta simple de mortero 1 - 4	m²	147,00	\$ 19.564,00	\$ 2.875.908,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.10		Suministro e instalación de Ventanetas en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (suministro e instalación según planos y especificaciones de diseño)	m²	5,00	\$ 213.581,00	\$ 1.067.905,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.9		Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	147,00	\$ 9.012,00	\$ 1.324.764,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.13		Piso en Baldosa cerámica Trafalco No2	m²	13,00	\$ 61.374,00	\$ 797.862,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.3		Piso en Tablón Antideslizante de 0.30x 0.30m	m²	19,00	\$ 64.473,00	\$ 1.224.987,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic 500 o equivalente	m²	19,00	\$ 48.101,00	\$ 913.919,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.22		Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto)	un	1,00	\$ 516.995,00	\$ 516.995,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.67		Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-B de 84", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	1,00	\$ 265.610,00	\$ 265.610,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.6.5.1.3		Construcción de andén de concreto f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) a = 0.10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Maizitas	m2	7,00	\$ 98.418,00	\$ 688.926,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.40		Construcción de mazon 3m 0.30m 0.30m. Losa espesor 0.10m cubierta en polietileno sellado. Incluye entrapados y puertas inferiores en PVC	m2	2,00	\$ 298.256,00	\$ 596.512,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.39		Suministro e instalación de Lavafreitos en acero inoxidable 0.50x1.0 m incluye grifería y accesorios	un	1,00	\$ 252.923,00	\$ 252.923,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.32v		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Alu-batiente Cal 20 con marco Ancho total 3.0 m Alto 2.20m. Incluye bisagras, cerraduras, (según planos)	un	1,00	\$ 1.390.082,00	\$ 1.390.082,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.4		Suministro e instalación de pasamanos con topapes en tubería metálica Ø2" incluye Pintura, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3-capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	\$ 168.911,00	\$ 2.533.665,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ADecuación DE BANO							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.17		Suministro e instalación de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 144.457,00	\$ 144.457,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.18		Suministro e instalación de Inodoro , incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 154.553,00	\$ 154.553,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.14		Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, camaza y pegador)	m2	3,00	\$ 54.966,00	\$ 164.898,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.15		Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, camaza y pegador)	m2	19,00	\$ 54.966,00	\$ 1.044.354,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.19		Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 60.965,00	\$ 182.895,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.20		Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 228.024,00	\$ 684.072,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.21		Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.80m de ancho x 2.10m de alto)	un	1,00	\$ 256.484,00	\$ 256.484,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
FORMULARIO 01 CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA PLANTA						\$ 348.840.348,00	\$ 74.150.890,00	\$ 286.274.437,00	\$ -	\$ 74.150.890,00	\$ -	\$ 286.274.437,00	\$ -	\$ 286.274.437,00	\$ -
3.3		EXCAVACIONES Y ENTIBADOS													
3.3.4		EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS													
3.3.2.1		Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retro a lugar autorizado	m3	269,00	\$ 37.614,00	\$ 10.171.566,00	20,58	\$ 779.212,00	269,00	\$ 10.171.566,00	\$ -	20,58	\$ 779.212,00	348,42	\$ 9.383.754,00
3.5		RELLENOS													
3.5.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA													
3.5.1.1		Relleño de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	77,00	\$ 25.573,00	\$ 1.969.121,00	\$ -	\$ -	77,00	\$ 25.573,00	\$ -	\$ -	\$ -	77,00	\$ 1.969.121,00
3.5.1.2		Relleño de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3		\$ 91.826,00	\$ -	5,38	\$ 493.982,00	33,48	\$ 3.074.134,00	\$ -	5,38	\$ 493.982,00	28,10	\$ 2.580.142,00
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS													
3.7.2		OBRAS EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE													
3.7.2.1.6		Mampostería en bloque vibrado de concreto alisado relleno con mortero a = 0.15 m	m2	136,00	\$ 141.583,00	\$ 19.255.288,00	155,93	\$ 22.077.037,00	437,94	\$ 62.004.890,00	\$ -	155,93	\$ 22.077.037,00	280,01	\$ 38.937.823,00
3.7.2.1.4		Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero a = 0.15 m	m2	682,00	\$ 136.390,00	\$ 93.017.980,00	163,35	\$ 17.378.808,00	352,89	\$ 37.522.423,00	\$ -	163,35	\$ 17.378.808,00	188,34	\$ 25.143.617,00
5.9		Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	1.320,00	\$ 9.012,00	\$ 11.895.840,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO													
3.7.3.2.1.1		Concreto para vigas f'c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	9,00	\$ 1.198.980,00	\$ 10.790.820,00	\$ -	\$ -	9,00	\$ 10.790.820,00	\$ -	\$ -	\$ -	9,00	\$ 10.790.820,00
3.7.3.2.1.2		Concreto para columnas f'c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	26,00	\$ 1.294.303,00	\$ 33.654.218,00	4,78	\$ 6.187.189,00	26,00	\$ 33.654.218,00	\$ -	4,78	\$ 6.187.189,00	21,22	\$ 27.467.029,00
3.7.3.2.1.4v		Concreto para vigas de amarras f'c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m³	12,00	\$ 966.192,00	\$ 11.594.304,00	2,76	\$ 2.696.690,00	12,00	\$ 11.594.304,00	\$ -	2,76	\$ 2.696.690,00	9,24	\$ 8.937.614,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Acciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.7.3.2.1.3		Concreto para zapatas f'c = 21.8 Mpa (3000 psi)	m³	24.00	\$ 1,825,088.00	\$ 24,902,112.00	7.20	\$ 7,380,624.00	24.00	\$ 24,902,112.00		\$ -	7.20	\$ 7,380,624.00	16.80	\$ 17,221,478.00
3.7.3.2.1.8		Concreto para pedestales f'c = 21.8 Mpa (3000 psi)	m³	6.00	\$ 1,153,862.00	\$ 6,923,172.00	1.89	\$ 2,180,798.00	6.00	\$ 6,923,172.00		\$ -	1.89	\$ 2,180,798.00	4.11	\$ 4,742,373.00
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.5 Mpa (2000 psi), w=65mm	m²	97.00	\$ 29,356.00	\$ 2,847,532.00	28.84	\$ 846,627.00	97.00	\$ 2,847,532.00		\$ -	28.84	\$ 846,627.00	68.16	\$ 2,000,905.00
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Suministro, fijado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	9,047.00	\$ 8,121.00	\$ 73,470,687.00	1,743.75	\$ 14,100,994.00	9047.00	\$ 73,470,687.00		\$ -	1743.75	\$ 14,100,994.00	7303.25	\$ 58,369,693.00
		ESTRUCTURAS METÁLICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.23		Suministro e instalación de conector en acero inoxidable C18 longitud cuchilla 95mm / Ancho cinta 23mm, soldadura, soporte con tubos galvanizados y pintura según planos	ml	410.00	\$ 43,579.00	\$ 18,031,396.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.26		Suministro e instalación de portón de acceso en lamina y tubos acero galvanizado de 2 1/2" y 1 1/2", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guía, fijes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosión, base y acabado (según planos)	un	2.00	\$ 2,726,012.00	\$ 5,440,024.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ESTRUCTURAS VARIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.223		Suministro e instalación de tuberías de PVC RDE 21 4"-2"	ml	1,515.00	\$ 31,239.00	\$ 47,307,585.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.224		Mortero 1-4 para relleno	m3	3.00	\$ 552,063.00	\$ 1,656,189.00		\$ -	3.00	\$ 1,656,189.00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 1,656,189.00
FORMULARIO 33. OBRA CIVIL OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PASAJISMO						\$ 1,709,498,867.00		\$ 9,965,832.00		\$ 107,783,954.00		\$ -		\$ 5,045,052.00		\$ 102,718,132.00
		HIRANTES DE LAVADO PLANTAS Y ALIMENTACION CLORACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.4		Tubería PEAD de 110 mm	m	147.00	\$ 15,906.00	\$ 2,338,182.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.3		Tubería PEAD de 90 mm	m	40.00	\$ 13,619.00	\$ 544,760.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.5		Construcción de Instalación de lavado de plantas. Incluye tubería galvanizada 4" HD, pintura anticorrosiva y de acabado, válvula de cierre rápido, 6M" roscada y elementos para su fijación (según diseño)	un	10.00	\$ 294,417.00	\$ 2,944,170.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		TRAMOS DE TUBERIA AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.3		Instalación de Tubería de Poliéster Reforzado con fibra de Vidrio (GRP)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.3.9		Tubería de GRP de 300 mm	m	180.00	\$ 130,789.00	\$ 23,542,020.00	14.35	\$ 1,955,296.00	180.00	\$ 23,542,020.00		\$ -	14.35	\$ 1,955,296.00	195.35	\$ 21,586,724.00
3.3.2		Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	504.00	\$ 37,814.00	\$ 19,058,256.00	43.93	\$ 1,661,169.00	504.00	\$ 19,058,256.00		\$ -	43.93	\$ 1,661,169.00	460.07	\$ 17,397,087.00
3.5.1		Relleno de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	336.00	\$ 25,573.00	\$ 8,592,528.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8		Cimentación de Tubería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8.2		Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	27.00	\$ 90,985.00	\$ 2,432,295.00	16.08	\$ 1,448,567.00	27.00	\$ 2,432,295.00		\$ -	16.08	\$ 1,448,567.00	10.92	\$ 993,728.00
3.7.8.1.1.6		Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48")	un	1.00	\$ 48,630,457.00	\$ 48,630,457.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		TRAMOS DE TUBERIA IMPULSION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.4		Instalación de Hierro Ductil (HD)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.2.15		Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Ø1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acorajadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares. Tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanquidad por empaque y acorajado metálicos. Incluye accesorios de juntas Acorajadas y Manga de Polietileno para cobertura de toda la tubería. El oferente debe evidenciar fabricación de la tubería a suministrar conforme a las siguientes normas: Certificado de cumplimiento de la norma ISO 2531: 2008, emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. Certificado del cumplimiento del reglamento técnico de tuberías (resolución 0501-0017 del MIVCT), emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. El oferente debe evidenciar conformidad de la junta acorajada, por medio de abstracción o certificado, con la norma ISO 10884, para el DN representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a ofertar.	m	114.00	\$ 74,126.00	\$ 8,450,592.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.233		Instalación de Breda Ciega HD Ø 1000 ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 3,790,929.00	\$ 3,790,929.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.230		Instalación de Tee Reducida Bredada HD 1000x800 ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 3,714,243.00	\$ 7,428,486.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.16.1.10		Instalación de Niple HD Ø1000 mm Breda x L Acorajada L= 1.50 m ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3.00	\$ 3,774,778.00	\$ 11,324,334.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.232		Instalación de Niple HD Ø1000 mm Breda x L Acorajada L= 6.00 m ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3.00	\$ 3,789,965.00	\$ 11,369,895.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.231		Instalación de Niple HD Ø1000 mm Breda x Breda L= 6.00 m ISO PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 3,941,577.00	\$ 3,941,577.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2		Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	319.00	\$ 37,814.00	\$ 12,062,666.00		\$ -	319.00	\$ 12,062,666.00		\$ -		\$ -	319.00	\$ 12,062,666.00
3.5.1		Relleno de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	302.00	\$ 25,573.00	\$ 7,723,046.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8		Cimentación de Tubería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8.2		Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	16.00	\$ 90,985.00	\$ 1,441,360.00		\$ -	16.00	\$ 1,441,360.00		\$ -		\$ -	16.00	\$ 1,441,360.00
		DERIVACION ALIMENTACION AGUA CRUDA PLANTA EXISTENTE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.10		Tubería PEAD de 400 mm	m	365.00	\$ 62,381.00	\$ 22,735,485.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.162		Instalación de Tee en HD Bredada Ø= 1000x400mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1.00	\$ 3,714,243.00	\$ 3,714,243.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.164		Instalación de Tee en HD Bredada Ø= 400mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 1,301,322.00	\$ 2,602,644.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Soluciones Actualizadas ta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	5.74	Instalación de válvulas de manopla, brida a brida cuerpo en fierro fundido, disco en fierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable. D= 16" (406mm). Incluye empaquetadura y Tamielera Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente.	un	3.00	\$ 942,322.00	\$ 2,826,966.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1.1	Caja de mampostería para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	un	2.00	\$ 3,413,356.00	\$ 6,826,712.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado).	m³	438.00	\$ 37,814.00	\$ 16,562,532.00		\$ -	438.00	\$ 16,562,532.00		\$ -		\$ -	438.00	\$ 16,562,532.00
	3.5.1	Relevo de zanjas y de obras de mampostería.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado.	m³	265.00	\$ 25,573.00	\$ 6,776,845.00		\$ -	265.00	\$ 6,776,845.00		\$ -		\$ -	265.00	\$ 6,776,845.00
	3.4.8	Cimentación de Tubería.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima.	m³	173.00	\$ 90,985.00	\$ 15,584,705.00		\$ -	173.00	\$ 15,584,705.00		\$ -		\$ -	173.00	\$ 15,584,705.00
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DESCARGA CASITA PARAMETROS EN LINEA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1	Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.218	(D= 100mm (4"))	m	198.00	\$ 14,164.00	\$ 2,804,472.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.3	Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.3.1	En zona libre de 0.60 m x 0.60 m x 0.6 m +/- H + 1.40 m. Sifonizar	un	8.00	\$ 675,957.00	\$ 5,407,656.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado).	m³	143.00	\$ 37,814.00	\$ 5,407,602.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1	Relevo de zanjas y de obras de mampostería.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado.	m³	125.00	\$ 25,573.00	\$ 3,196,625.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.8	Cimentación de Tubería.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima.	m³	18.00	\$ 90,985.00	\$ 1,637,530.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.33V	Suministro e instalación de sistema prefabricado para tratamiento de aguas residuales domésticas con capacidad de almacenamiento de 2400 lt., incluye trampa de grasa, tanque sifónico con sistema de filtro anodizado de flujo ascendente FAFA integrado y caja de distribución. El sistema debe brindar una eficiencia mayor o igual al 80% en retención de DBO5 y SST.	un	1.00	\$ 3,421,796.00	\$ 3,421,796.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.34V	Construcción de campo de infiltración con tubería en PVC 3 perforada de 4" (según diseño).	m²	26.00	\$ 306,058.00	\$ 8,133,302.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5225	Tubería PEAD de 25 mm PN 10-PE100	m	89.00	\$ 3,070.00	\$ 271,830.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5226	Tubería PEAD de 50 mm PN 10-PE100	m	260.00	\$ 6,109.00	\$ 1,588,340.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		DRENAJES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1	Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1.4	Tubería de PVC de 320 mm (12")	m	92.00	\$ 33,184.00	\$ 3,052,928.00		\$ -	92.00	\$ 3,052,928.00		\$ -		\$ -	92.00	\$ 3,052,928.00
	3.7.4.2	Construcción pozos de inspección de concreto.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.2.1	Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1.20 m.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.2.1.1	Pozo de inspección 1.8 m x H x 1.40 m	un	2.00	\$ 4,858,634.00	\$ 9,717,268.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado).	m³	110.00	\$ 37,814.00	\$ 4,159,540.00		\$ -	110.00	\$ 4,159,540.00		\$ -		\$ -	110.00	\$ 4,159,540.00
	3.5.1	Relevo de zanjas y de obras de mampostería.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado.	m³	104.00	\$ 25,573.00	\$ 2,659,592.00		\$ -	104.00	\$ 2,659,592.00		\$ -		\$ -	104.00	\$ 2,659,592.00
	3.4.8	Cimentación de Tubería.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima.	m³	5.00	\$ 90,985.00	\$ 450,425.00		\$ -	5.00	\$ 450,425.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 450,425.00
		CANAL DE AGUAS LLUVIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado).	m³	40.00	\$ 37,814.00	\$ 1,512,560.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado.	m³	30.00	\$ 25,573.00	\$ 767,190.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo.	m³	20.00	\$ 1,252,945.00	\$ 25,058,900.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) a = 0.20 m	m²	154.00	\$ 261,935.00	\$ 40,337,890.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, ligadura e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño.	kg	21,376.00	\$ 8,121.00	\$ 173,584,406.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Regleta de Drenaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5228	Suministro e instalación de Regleta de drenaje en Hierro Ductil para Tráfico Pesado 8-0.70 L=1.0m +/- 4.5 cm con marco en ángulo de 2" x 1/4" (incluye accesorios para fijación según diseño).	un	12.00	\$ 1,107,831.00	\$ 13,293,972.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1.1.7V	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	un	1.00	\$ 7,705,052.00	\$ 7,705,052.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.227	Suministro e instalación de Regleta acero galvanizado reusable rectangular 8-0.70 L=0.30 m (según diseño, incluye guía de instalación en acero inoxidable y accesorios para fijación).	un	1.00	\$ 987,751.00	\$ 987,751.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		VIAS INTERNAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.3	CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.3	Conformación de Subbase Granular						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		diciones Actualizadas Segun Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.5.3.2		Contaminación de Subbase Granular (Vuel) Norma Invia compactado al 95% del proctor modificado	m3	1,420.00	\$ 175,187.00	\$ 248,651,940.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.4.2.1		Base en material granular Norma Invia 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3	1,000.00	\$ 115,052.00	\$ 115,052,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.1.1		Para vías (Colocado y compactado con Tamaladora de asfalto y compactador Tandem)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.1.2.4		Pavimento de concreto asfalto a = 0.10 m	m2	5,022.00	\$ 101,057.00	\$ 507,508,254.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5		CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1		Construcción de andenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1.3		Construcción de andén de concreto f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) a = 0.10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	474.00	\$ 96,418.00	\$ 46,650,132.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.2		Construcción de bordillos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.2.2		Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) sobre lea de pavimento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.2.2.1		De 0.15 m x 0.30 m	m	1,327.00	\$ 49,501.00	\$ 66,182,837.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.3		Construcción de cunetas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.3.1		Construcción de cuneta de concreto de central de mezclas, f'c = 21.0 MPa (3000 psi)	m2	401.00	\$ 102,982.00	\$ 41,296,782.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.36V		PAISAJISMO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.36V		Suministro, transporte y siembra de barreras viva Arbol de fuste medio (tronco h=1- 2.5m) Especies autóctonas.	un	100.00	\$ 92,729.00	\$ 9,272,300.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.37		Suministro, transporte y siembra de Jardines Intermedios. Especies: Autóctonas (Tiritarias, Coral, San Joaquin)	m	500.00	\$ 45,842.00	\$ 22,821,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.38		Empedrado con Grava tipo lapillo (Empedrado)	m2	4,000.00	\$ 21,180.00	\$ 84,772,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 14 ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE SERVICIOS GENERALES						\$ 18,587,117.00	\$ 35,488,487.00	\$ 35,488,487.00	\$ 58,111,237.00	\$ 58,111,237.00	\$ 35,488,487.00	\$ 35,488,487.00	\$ 642,740.00	\$ 642,740.00		
3.3.3		Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3.1		Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3		\$ 37,814.00	\$ -	0.73	\$ 27,604.00	0.73	\$ 27,604.00		\$ -	0.73	\$ 27,604.00		\$ -
3.3.3.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3	9.00	\$ 29,858.00	\$ 268,731.00	105.61	\$ 3,153,408.00	105.61	\$ 3,153,408.00		\$ -	105.61	\$ 3,153,408.00		\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.2		Relleno de tajos y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	7.00	\$ 91,820.00	\$ 642,740.00		\$ -	7.00	\$ 642,740.00		\$ -		\$ -	7.00	\$ 642,740.00
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3		\$ 239,363.00	\$ -	56.56	\$ 13,538,371.00	56.56	\$ 13,538,371.00		\$ -	56.56	\$ 13,538,371.00		\$ -
3.5.208		Relleno de filtrado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		\$ 155,271.00	\$ -	130.25	\$ 20,224,048.00	130.25	\$ 20,224,048.00		\$ -	130.25	\$ 20,224,048.00		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), a=0.05m	m3	9.00	\$ 29,356.00	\$ 264,294.00	15.80	\$ 457,954.00	15.80	\$ 457,954.00		\$ -	15.80	\$ 457,954.00		\$ -
3.7.3.1.2		Concreto impermeabilizado de 24.5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	4.00	\$ 1,295,716.00	\$ 4,834,864.00	4.87	\$ 5,886,447.00	4.87	\$ 5,886,447.00		\$ -	4.87	\$ 5,886,447.00		\$ -
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.10		Concreto para pedestales f'c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m3		\$ 1,155,000.00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.2		Concreto para columnas f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m3	1.00	\$ 1,294,303.00	\$ 1,294,303.00	0.65	\$ 841,355.00	0.65	\$ 841,355.00		\$ -	0.65	\$ 841,355.00		\$ -
3.7.3.2.1.1		Concreto para vigas de f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m3		\$ 1,290,900.00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.2		LOSAS MACIZAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.2.1		Losas maciza de concreto de f'c = 24.5 Mpa (3500 psi) a = 0.15 m	m3	12.00	\$ 198,244.00	\$ 2,378,928.00	18.49	\$ 3,685,532.00	18.49	\$ 3,685,532.00		\$ -	18.49	\$ 3,685,532.00		\$ -
3.7.3.3		Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1,217.00	\$ 8,121.00	\$ 9,883,257.00	944.93	\$ 7,673,777.00	944.93	\$ 7,673,777.00		\$ -	944.93	\$ 7,673,777.00		\$ -
FORMULARIO 15 OBRA CIVIL CUARTO DE SERVICIOS GENERALES						\$ 18,552,292.00	\$ 4,858,871.00	\$ 4,858,871.00	\$ 4,858,871.00	\$ 4,858,871.00	\$ -	\$ 4,858,871.00	\$ -	\$ -		\$ -
3.7.2		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2		OBRA DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1		Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.6		Mampostería en bloque vibrado de concreto aluminado relleno con mortero a = 0.15 m	m3	28.00	\$ 141,583.00	\$ 3,954,324.00	30.14	\$ 4,267,312.00	30.14	\$ 4,267,312.00		\$ -	30.14	\$ 4,267,312.00		\$ -
3.7.2.1.3		Pañetes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.3.4		Pañete simple de mortero 1 : 4	m3	28.00	\$ 13,564.00	\$ 547,792.00	30.14	\$ 589,659.00	30.14	\$ 589,659.00		\$ -	30.14	\$ 589,659.00		\$ -
5.10		Suministro e instalación de Ventanilla en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño	m2	2.00	\$ 213,581.00	\$ 427,162.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.9		Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m2	28.00	\$ 9,012.00	\$ 252,336.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.3		Piso en Tablón Antideslizante de 0.30x 0.30m	m2	11.00	\$ 64,473.00	\$ 709,203.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic 560 o equivalente	m2	11.00	\$ 48,191.00	\$ 529,111.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.26		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Alu baño de con marco Ancho total : 1.90 m Alto : 2.0m incluye bisagras, cerraduras, (según planos)	un	1.00	\$ 933,086.00	\$ 933,086.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.67		Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de 94", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abscortaderas de fijación)	un	1.00	\$ 265,610.00	\$ 265,610.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1		CONSTRUCCION DE ANDENES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1.3		Construcción de andén de concreto f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) a = 0.10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7.00	\$ 96,418.00	\$ 688,926.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.2.2		PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.2.2.2		Pavimento de concreto lab = 3.5 Mpa (500psi) a = 0.20 m	m2	8.00	\$ 248,888.00	\$ 1,991,112.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3		Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	30.00	\$ 8,121.00	\$ 243,630.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 16 OBRA CIVIL ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS						\$ 1,984,801,488.00	\$ 492,371,340.00	\$ 492,371,340.00	\$ 790,892,528.00	\$ 790,892,528.00	\$ -	\$ 492,371,340.00	\$ 208,622,188.00	\$ 208,622,188.00		

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Sección Actualizada Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.1		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION FTAP EXISTENTE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.1.01		RECONECTOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE, 107, 69KA, 12.5KA, 27KV, CONTROLADOR, 3TC-2CVT	UND	1.00	\$ 7.148.272,00	\$ 7.148.272,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.1.02		POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS. -1250 DAN, INCLUIDA CIMENTACION	UND	2.00	\$ 1.935.296,00	\$ 3.870.592,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.1.03		ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUYE, CRUCET, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y TIPO-PIN, AMARRAS Y RETENCIONES	CL	2.00	\$ 640.318,00	\$ 1.280.318,00		\$ -	2.00	\$ 1.280.318,00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 1.280.318,00
11.1.04		DESCARGADORES DE SOBRETENSION 15 KV - 10 KA Y PRUEBAS	UND	9.00	\$ 133.737,00	\$ 1.203.633,00		\$ -	9.00	\$ 1.203.633,00		\$ -		\$ -	9.00	\$ 1.203.633,00
11.1.05		BAJANTE EN MEDIA TENSION, TUBERIA 4" MC, INCLUYE, HERRAJES Y CAPACETES	UND	2.00	\$ 185.768,00	\$ 371.536,00		\$ -	2.00	\$ 371.536,00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 371.536,00
11.1.06		JUEGO DE PREMOLDEADOS TRIFASICOS, 7890 S-4 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRO QTB EXTERIOR 15KV PARA CABLE MD 10 CON PANTALLA DE CINTA	JGO	3.00	\$ 499.695,00	\$ 1.379.085,00		\$ -	1.00	\$ 499.695,00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 499.695,00
11.1.07		CABLE RAVEN 20	ML	210,00	\$ 28.225,00	\$ 5.937.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.1.08		JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR REFERENCIA 7822-T-110 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRO QTB 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE H.O.	JGO	4.00	\$ 499.695,00	\$ 1.838.780,00		\$ -	3.00	\$ 1.379.085,00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 1.379.085,00
11.1.09		DUCTOS MEDIA TENSION EN 20PVC DE 4xMTS, CUBIERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGUN NORMA	UND	50,00	\$ 92.904,00	\$ 4.645.200,00		\$ -	170,00	\$ 15.793.680,00		\$ -		\$ -	170,00	\$ 15.793.680,00
11.1.10		EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X50 CMS	MTS	50,00	\$ 37.762,00	\$ 1.888.100,00		\$ -	50,00	\$ 1.888.100,00		\$ -		\$ -	50,00	\$ 1.888.100,00
11.1.11		REGISTRO EN MAMPONERA DE 1.00X1.00X1,00 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	\$ 836.160,00	\$ 2.517.480,00		\$ -	3,00	\$ 2.517.480,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 2.517.480,00
11.1.12		PUNTEROS PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	4,00	\$ 1.325.375,00	\$ 7.940.250,00		\$ -	3,00	\$ 3.970.125,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 3.970.125,00
11.1.13		CABLE DE COBRE DESMUDO No.2 AWG	MTS	50,00	\$ 28.836,00	\$ 1.401.800,00		\$ -	50,00	\$ 1.401.800,00		\$ -		\$ -	50,00	\$ 1.401.800,00
11.2		INSTALACIÓN SUBESTACIÓN 628 KVA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.1		CELDA DE MEDIA TIPO INTERIOR DE TRES ELEMENTOS ACORDE CON EXIGENCIAS DE ECA, INCLUYE CERTIFICADOS DE PRUEBA DE TC Y TP	UND	1,00	\$ 7.820.773,00	\$ 7.820.773,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.2		CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO Y FUSIBLES, TIPO XIRA, CON RELE DE PROTECCIÓN 6051N, 51N, DE FASE	UND	4,00	\$ 4.060.574,00	\$ 16.242.296,00		\$ -	2,00	\$ 8.121.148,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 8.121.148,00
11.2.3		CELDA REMONTE DE CABLES	UND	4,00	\$ 5.582.505,00	\$ 22.322.020,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.4		CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO 69KA, TIPO XIRA, CON RELE DE PROTECCIÓN 6051N, 51N, DE FASE 20KA, 60HZ CON CALIFICACION DE ARCO ELECTROICO AFUL, VER ESPECIFICACIONES	UND	1,00	\$ 7.674.188,00	\$ 7.674.188,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.5		TRANSFORMADOR TIPO ACORTE DE 60 KVA, CON BOBINAS EN OIL, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DEMAS ACCESORIOS, 3F, 13000V/10KV	UND	1,00	\$ 9.152.389,00	\$ 9.152.389,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.6		PUNTEROS PRIMARIOS Y TRANSFORMADOR EN RELE 30KA/2 0KV Y PREMOLDEADOS Y TERMINALES PARA PUNTEROS	CLB	1,00	\$ 1.384.614,00	\$ 1.384.614,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.7		KIT DE CODOS PREMOLDEADOS PARA CELDAS DE MEDIA TENSION 15KV	UND	4,00	\$ 1.147.012,00	\$ 4.588.048,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.8		TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION TIPO SELECTIVO, 200A, Y DE ALIMENTACION DE CARGAS EXISTENTE EN SITIO, CON CALIFICACION CONDUCTOR CADA CARGA, ALTOREPOSO DE ALICATE A MEDIDA DE LA TRANSFERENCIA EL INTERRUPTOR FINAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCION	UND	1,00	\$ 10.189.800,00	\$ 10.189.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.9		ALIMENTACION GENERAL DE BAJA TENSION EN 12000MCM AISLAMIENTO 100KV A 105° -20T EN CARGA DESDE PLANTA HASTA TPA INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	\$ 431.508,00	\$ 34.520.640,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.10		ALIMENTACION GENERAL DE BAJA TENSION EN 12000MCM AISLAMIENTO 100KV A 105° -20T EN CARGA DESDE PLANTA HASTA TPA INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	\$ 557.802,00	\$ 44.624.160,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.11		REUBICACION DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN 40KV - 10KV INCLUYE EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 461.708,00	\$ 23.085.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.12		CONJUNTO PVC DE 40T CON ACCESORIOS, SEPARADORES, CONCRETO Y SOPORTES	ML	200,00	\$ 39.739,00	\$ 7.947.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.13		EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X50 CMS	ML	25,00	\$ 37.762,00	\$ 944.050,00		\$ -	25,00	\$ 944.050,00		\$ -		\$ -	25,00	\$ 944.050,00
11.2.14		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA Y CERTIFICACION	CLB	1,00	\$ 5.561.324,00	\$ 5.561.324,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.15		DESMONTAJE DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACION ELECTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSION EN PUNTO DE CONEXION	CLB	1,00	\$ 9.032.040,00	\$ 9.032.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.16		TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORES EXTRAIBLE DE 3X1000A - TTA CON RELE DE TRANSFERENCIA, BOTONES DE MANDO LOCAL Y REMOTO, MULTIMETRO DIGITL, BARRAJE DE ACOPLE CON TABLERO GENERAL DE 400V, AUTOSOPORTADO	UND	1,00	\$ 12.107.880,00	\$ 12.107.880,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.17		TRANSFORMADOR TIPO SECCION CLASE F DE 500 KVA, CON BOBINAS EN OIL, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS, CELDA DE ENCAPSULADO Y DEMAS ACCESORIOS, 3F, 4150V/690V	UND	1,00	\$ 10.622.818,00	\$ 10.622.818,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.18		ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSION EN 12000MCM AISLAMIENTO 100KV A 105° -20T EN CARGA DESDE TRAPO DE 500KVA HASTA TPA, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	\$ 469.908,00	\$ 23.495.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.2.19		CABLE RUPE No.4F/10, 15 KV, 133%	ML	100,00	\$ 6.665,00	\$ 6.665.300,00		\$ -	100,00	\$ 6.665.300,00		\$ -		\$ -	100,00	\$ 6.665.300,00
11.3		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTADOR EN MT HACIA SUBESTACIÓN 3000KVA PROYECTADA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.3.01		CABLE RUPE No.4F/10, 15 KV, 133%	ML	100,00	\$ 6.665,00	\$ 6.665.300,00		\$ -	100,00	\$ 6.665.300,00		\$ -		\$ -	100,00	\$ 6.665.300,00
11.3.02		TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO INTERIOR	JGO	8,00	\$ 426.796,00	\$ 3.414.368,00		\$ -	8,00	\$ 3.414.368,00		\$ -		\$ -	8,00	\$ 3.414.368,00
11.3.03		KIT DE CODOS PREMOLDEADOS PARA CELDAS DE MEDIA TENSION 15KV	UND	4,00	\$ 1.147.012,00	\$ 4.588.072,00		\$ -	4,00	\$ 4.588.072,00		\$ -		\$ -	4,00	\$ 4.588.072,00
11.3.04		DUCTOS MEDIA TENSION EN 20PVC DE 4"	ML	100,00	\$ 6.954,00	\$ 6.954.900,00		\$ -	100,00	\$ 6.954.900,00		\$ -		\$ -	100,00	\$ 6.954.900,00
11.3.05		EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X50 CMS	ML	100,00	\$ 37.762,00	\$ 3.776.200,00		\$ -	100,00	\$ 3.776.200,00		\$ -		\$ -	100,00	\$ 3.776.200,00
11.3.06		REGISTRO EN MAMPONERA DE 1.00X1.00X1,00 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	\$ 836.160,00	\$ 2.517.480,00		\$ -	3,00	\$ 2.517.480,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 2.517.480,00
11.4		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SUBESTACION ELECTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTROGENO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.01		CELDA DE MEDIA TIPO INTERIOR DE TRES ELEMENTOS ACORDE CON EXIGENCIAS DE ECA, INCLUYE CERTIFICADOS DE PRUEBA DE TC Y TP	UND	1,00	\$ 7.820.091,00	\$ 7.820.091,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.02		CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO DE 20KA, TIPO XIRA, CON RELE DE PROTECCIÓN 6051N, 51N, 20KA, 60HZ, CON CALIFICACION DE ARCO ELECTROICO AFUL, CON RELE EDR6080, VER ESPECIFICACIONES	UND	4,00	\$ 4.060.574,00	\$ 16.242.296,00		\$ -	2,00	\$ 8.121.148,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 8.121.148,00
11.4.03		CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO 69KA, TIPO XIRA, CON RELE DE PROTECCIÓN 6051N, 51N, DE FASE 20KA, 60HZ, CON CALIFICACION DE ARCO ELECTROICO AFUL, CON RELE EDR6080, VER ESPECIFICACIONES	UND	1,00	\$ 4.060.574,00	\$ 4.060.574,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.04		CELDA REMONTE DE CABLES	UND	5,00	\$ 4.219.776,00	\$ 21.098.880,00		\$ -	1,00	\$ 4.219.776,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 4.219.776,00
11.4.05		TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELE BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELE DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE, DE 3000 KVA, 3F, 13000V/10KV, SEGUN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	\$ 15.361.327,00	\$ 15.361.327,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Ediciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 95		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	11.4.06	PUNTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN CABLE No.10 15KV Y PSEMOCLDEADOS	GLB	4.00	\$ 1.532.066,00	\$ 6.128.264,00		\$ -	4.00	\$ 6.128.264,00		\$ -		\$ -	4.00	\$ 6.128.264,00
	11.4.07	TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TREN DE CELDAS 180A-17.5KV, 20KA, 60HZ, INCLUYE: -DOS (2) CELDAS LIS DE ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA FUO MOTORIZADO 600A, UN (1) JUEGO DE PT'S Y BOBINA DE MINIMA TENSION, TODO CABLEADO A BORNILLAS EN LA CAJA DE BAJA TENSION - UNA (1) CELDAS VCB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FUO DE OPERACION MANUAL 400A, UN (1) JUEGO DE CT'S Y RELE EDR 3000 CON COMUNICACION MODBUS RTU.	UN	1.00	\$ 10.760.309,00	\$ 10.760.309,00		\$ -	1.00	\$ 10.760.309,00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 10.760.309,00
	11.4.08	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION T0480V SEGUN PLANO UNIFILAR AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDA DEL CCM DE 480 Y TABLERO GENERAL DE 200V EL INTERRUPTOR PPAI EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UN	1.00	\$ 4.196.999,00	\$ 4.196.999,00		\$ -	1.00	\$ 4.196.999,00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 4.196.999,00
	11.4.09	TRANSFORMADOR BT, 500 KVA, 4160/480-275V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB'S	UN	1.00	\$ 9.293.019,00	\$ 9.293.019,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.10	TRANSFORMADOR BT, 225 KVA, 460/230-120V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB'S	UN	2.00	\$ 4.783.739,00	\$ 9.567.478,00		\$ -	1.00	\$ 4.783.739,00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 4.783.739,00
	11.4.11	ALIMENTACION DESDE TRANSFERENCIA HASTA T04180V EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM + 16x1 (2X400) MCM + 1x1, 20MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACION DE ACUERDO AL RETE	ML	30.00	\$ 536.091,00	\$ 16.142.730,00		\$ -	30.00	\$ 16.142.730,00		\$ -		\$ -	30.00	\$ 16.142.730,00
	11.4.12	ALIMENTACION DESDE TRANSFORMADOR 3000 KVA Y PLANTA DE EMERGENCIA, HASTA TRANSFERENCIA EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM + 16x1 (2X400) MCM + 1x1, 20MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACION DE ACUERDO AL RETE	ML	110.00	\$ 536.091,00	\$ 58.980.010,00		\$ -	110.00	\$ 58.980.010,00		\$ -		\$ -	110.00	\$ 58.980.010,00
	11.4.13	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBSTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA, CERTIFICACION Y REGISTROS DE INSPECCION	GLB	1.00	\$ 5.741.755,00	\$ 5.741.755,00		\$ -	1.00	\$ 5.741.755,00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 5.741.755,00
	11.4.14	INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA, POWER GENERATION DE 3000KW NOMINALES (STANDBY) MODELO C300006 4160VAC CON MOTOR K3035 - ALTERNADOR STAMFORD - DEBE INCLUIR: CUARTO INGENIEROS/SISTEMA DE SINCRONIZACION/ACCESORIOS GENERADOR - CARGADOR/ATERAS/MONTAJADORES/SISTEMA COMBUSTIBLE TUBERIA/INCLUYE EL TANQUE Y TUBERIAS/SISTEMA ESCAPE ACCESORIOS/SISTEMA ESCAPE TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS, DESCARGUE, VER ESPECIFICACIONES O EQUIVALENTE	UNO	1.00	\$ 492.371.340,00	\$ 492.371.340,00	1.00	\$ 492.371.340,00	1.00	\$ 492.371.340,00		\$ -	1.00	\$ 492.371.340,00		\$ -
	11.4.15	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION T0220V, DE ACUERDO A CARGAS EN DIAGRAMA UNIFILAR, ESTE TABLERO DEBE TENER MULTIMETRO DE MEDIDA Y VISUALIZACION CON OPS, VER UNIFILAR	UN	1.00	\$ 4.633.362,00	\$ 4.633.362,00		\$ -	1.00	\$ 4.633.362,00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 4.633.362,00
	11.4.16	ALIMENTACION DESDE INTERRUPTOR EN VACIO HASTA TRAF0 750KVA EN 3 x N°10 (F) XLPE AL 133%	ML	50.00	\$ 120.069,00	\$ 6.003.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.17	ALIMENTACION DESDE T0 4160V HASTA CCM4180 EN 3 x N°25(F) + 2CU DESNUDO (F) XLPE AL 133%	ML	100.00	\$ 426.313,00	\$ 42.631.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.18	ALIMENTACION DESDE T0480V HASTA TRAF0 225KVA EN 3 x N°10 (F) XLPE AL 133% + 16x1 (2X400) MCM + 1x1, 20MCM, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50.00	\$ 320.054,00	\$ 16.002.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.19	ALIMENTACION DESDE TRAF0 225KVA HASTA T0220V EN 3 x N°10 (F) XLPE AL 133% + 16x1 (2X400) MCM + 1x1, 20MCM, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50.00	\$ 311.388,00	\$ 15.569.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.20	ALIMENTACION DESDE TRAF0 225KVA HASTA T0480V EN 3 x N°10 (F) XLPE AL 133% + 16x1 (2X400) MCM + 1x1, 20MCM, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 425.574,00	\$ 42.557.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.21	ALIMENTACION DESDE T0480V HASTA T0 220V EN 3 x N°10 (F) XLPE AL 133% + 16x1 (2X400) MCM + 1x1, 20MCM, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50.00	\$ 233.796,00	\$ 11.689.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.22	ALIMENTACION DESDE T0480V HASTA T0220V EN 3 x N°10 (F) XLPE AL 133% + 16x1 (2X400) MCM + 1x1, 20MCM, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	52.00	\$ 106.633,00	\$ 5.546.516,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.23	INSTALACION DE MEDIDOR DE ENERGIA TRAF0220 CON MULTIMETRO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL COMERCIALIZADOR	UN	2.00	\$ 2.408.629,00	\$ 4.817.258,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y ALIMENTACION DE FUERZA Y CONTROL A MOTORES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		CELDA DE PROTECCION 4160V TIPO SECCIONAR 17.5KV PARA OPERAR A 4.16KV, ICC 31.5KA, EQUIPADA CON INTERRUPTOR EN VACIO DE 1250 AMPS, CON RELE DE PROTECCION DE MULTIFUN 350, INCLUYE TRANSICION, TCS Y TPS - CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA	UN	1.00	\$ 12.612.143,00	\$ 12.612.143,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.24	CCM MEDIA TENSION CON ARRANCADOR DE MOTORES, CON AUTO TRANSFORMADOR TIPO LIMTAMP PARA MOTOR DE 300HP, 4160V, 60Hz, INCLUYE RELE DE PROTECCION PARA EL MOTOR DE 1200A, ICC 50KA, NORMA NEMA 12, ANSI 61, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES	UN	1.00	\$ 12.612.143,00	\$ 12.612.143,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.25	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES PARA 2 BOMBAS DE LAVADO DE 50HP, CON BARRAJE, SEÑALIZACION, MULTIMETRO, ARRANCADORES SUAVE, PULSADORES Y CABLEADO, PROTECCIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANOS	UN	1.00	\$ 12.850.704,00	\$ 12.850.704,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.4.27	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION T0-TM480V SEGUN UNIFILAR CON CADA PROTECCION TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDA DEL T0480	UN	1.00	\$ 16.033.441,00	\$ 16.033.441,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XN6.3 XLPE AL 100% + N°21 DESNUDO + (N°14 + 25 CABLE DE CONTROL THIN THW SR TC PARA CALEFACCION INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSION 2500, 25 Y TERMINALES	ML	135.00	\$ 36.830,00	\$ 12.621.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.02	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F XN6.3 XLPE AL 100% + N°21 DESNUDO + (N°14 + 25 CABLE DE CONTROL THIN THW SR TC)	ML	50.00	\$ 44.955,00	\$ 2.232.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO POLIFASICO 5 TON, 7.2 KVA EN MC DE 3F CON 3x6.10 + 12T	ML	30.00	\$ 53.456,00	\$ 1.603.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.04	ALIMENTACION DESDE TABLERO T0-TM480 HASTA CCM DE BOMBAS ESTACION DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS 3x6.30 + 1x16T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 103.727,00	\$ 10.372.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.05	ALIMENTACION DESDE CCM DE BOMBAS ESTACION DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS HASTA BOMBAS 3x6.3 + 1x16T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 42.157,00	\$ 4.215.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.06	ALIMENTACION DESDE TABLERO T0-TM480 HASTA CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos EN CABLE 3x6.300MCMF + 1x16T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 302.369,00	\$ 30.236.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.07	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE Lodos EN CABLE 3x6.300MCMF + 1x16T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 26.421,00	\$ 2.642.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.08	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos HASTA TABLERO DE POLIPISO DE 3TON EN CABLE 3x6.300MCMF + 1x16T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50.00	\$ 18.376,00	\$ 918.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.09	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES POZO DE Lodos DE SEDIMENTADORES Y AGITADORES DE TANQUES DE ESPESADOS 3x6.300MCMF + 1x16T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 10.499,00	\$ 1.049.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.10	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos HASTA ACTUADORES, BOMBAS SUMERGIBLES, AGITADORES Y SEÑAL DE NIVEL EN 3x6.300MCMF + 1x16T EN CABLE ENCAUCHETADO TC SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400.00	\$ 10.499,00	\$ 4.199.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.11	ALIMENTACION DESDE T0-TM480V EN 3x6.300MCMF + 1x16T EN CABLE ENCAUCHETADO TC SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 10.499,00	\$ 1.049.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.5.12	ALIMENTACION DESDE T0-TM480V EN CABLE 3x6.300MCMF + 1x16T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 13.994,00	\$ 1.399.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 400V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
11.8.01		SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 50 HP Y MOTOR SOPLADOR 80 HP, INCLUYE CORAZA LIGRO TIGHT DE 2", CONECTORES Y ACCESORIOS	LN	2.00	\$ 443.556,00	\$ 887.112,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.02		SALIDA A MOTOR POLIPASTO TRIFASICO DE 7.2 KVA, 480V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 2No 10(T) + No 10(T)	LN	1.00	\$ 107.892,00	\$ 107.892,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.04		SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELADOR TRIFASICO DE 5HP, 480V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 2No 10(T) + No 10(T)	LN	1.00	\$ 107.892,00	\$ 107.892,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.05		SISTEMA DE CALEFACCION DESDE COMANDO Y COMANDOS PARA RESISTENCIA DE CALEFACCION DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES BILCONADOS 200°C, 600V, 4x 10 AWG	ML	200.00	\$ 14.036,00	\$ 2.807.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.06		SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.01		SALIDA A MOTORES FLOCULADORES EN IMC DE 3/4" CON 2No 12(T) + No 12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TRO-1 Y TAG-2 TRO-2	LN	8.00	\$ 84.359,00	\$ 674.872,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.02		SALIDA A MOTOR BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE Y POLIMERO	LN	4.00	\$ 114.126,00	\$ 456.504,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.03		SALIDA A MOTOR MEZCLADOR DOSIFICACION Y SECADO DE Lodos	LN	4.00	\$ 114.126,00	\$ 456.504,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.04		SALIDA A MOTOR BOMBA CENTRIFUGA SULFATO LIQUIDOS	LN	2.00	\$ 114.126,00	\$ 228.252,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.05		SALIDA A POLIPASTO 3 TOR. Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACION EN IMC DE 3/4" CON 2No 10(T) + No 10(T) Y CORAZA LT, DESDE TABLERO TRO-2	LN	5.00	\$ 65.893,00	\$ 329.465,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.06		SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VALVULAS 3/4" CON 2No 12(T) + No 12(T) Y CORAZA LT DE 3/4"	LN	1.00	\$ 114.126,00	\$ 114.126,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.01		SALIDA A ILUMINACION INTERIOR 120V	LN	68.00	\$ 55.580,00	\$ 3.779.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.02		SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	LN	30.00	\$ 70.840,00	\$ 2.125.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.03		SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	LN	4.00	\$ 69.219,00	\$ 276.876,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.04		SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 85 W 220 V, LED ROY ALPHA a equivalent LED WALLPACK TP-WP05 72W 18W	LN	30.00	\$ 87.356,00	\$ 2.620.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.05		SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS LED STREET LIGHT 150W	LN	16.00	\$ 134.651,00	\$ 2.154.416,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.06		SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	LN	5.00	\$ 134.651,00	\$ 673.255,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.07		SALIDA A BALANZA ELECTRONICA EN ESTACION DE CLORACION	LN	1.00	\$ 122.145,00	\$ 122.145,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.08		ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2No 8(T) + No 10(T)	ML	600.00	\$ 12.735,00	\$ 7.641.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.09		ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2No 10(T) + No 10(T)	ML	600.00	\$ 11.989,00	\$ 7.189.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.10		ALIMENTACION ALUMBRADO INTERIOR INCLUYE CONDUIT IMC 3/4" + 2No 12(T) + No 12(T)	ML	1.000.00	\$ 10.250,00	\$ 10.250.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.11		EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x40 cm	ML	600.00	\$ 29.371,00	\$ 17.622.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.11A		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS	ML	720.00	\$ 13.419,00	\$ 9.661.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.11B		REGISTRO EN MAMPUESTERA DE 60x60x60 CM, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	LN	12.00	\$ 629.370,00	\$ 7.552.440,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.11C		REGISTRO EN MAMPUESTERA DE 40x40x60 CM, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	LN	18.00	\$ 587.412,00	\$ 10.573.416,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.01		LUMINARIA SUME LINE 2X32 W 110 V	LN	68.00	\$ 84.455,00	\$ 5.742.940,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.02		LUMINARIA WALL PACK 85 W 220 V, LED ROY ALPHA a equivalent LED WALLPACK TP-WP05 72W 18W	LN	30.00	\$ 87.356,00	\$ 2.620.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.03		LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO LUMIN 110 V	LN	5.00	\$ 88.112,00	\$ 440.560,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.04		LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET LIGHT 150W 18W URBAN INCLUYE FOTOCELDA	LN	16.00	\$ 104.895,00	\$ 1.678.320,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.05		POSTE DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 120x16 X30"	LN	16.00	\$ 717.702,00	\$ 11.483.232,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.06		LUMINARIA PANEL LED REDONDO 4", 150W	LN	4.00	\$ 45.501,00	\$ 182.004,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.07		LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 30x30 CM, 24W	LN	8.00	\$ 291.379,00	\$ 2.331.032,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES ATMOSFERICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		PROTECCION DE PLANTA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.01		POSTE DE 12 MTS X10 KGRS	LN	2.00	\$ 717.702,00	\$ 1.435.404,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.02		PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1.5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	LN	24.00	\$ 279.032,00	\$ 6.696.768,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.03		CABLE DE COBRE DESNUDO No 3/0	LN	624.00	\$ 25.516,00	\$ 15.921.984,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.04		PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	LN	32.00	\$ 65.270,00	\$ 2.088.640,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.05		SAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 10	LN	8.00	\$ 361.690,00	\$ 2.893.520,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.05A		EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x40 cm	ML	210.00	\$ 29.371,00	\$ 6.167.910,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		PROTECCION DE CUARTO DE CLORACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.06		PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1.5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	LN	4.00	\$ 279.032,00	\$ 1.116.128,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.07		CABLE DE COBRE DESNUDO No 10	LN	36.00	\$ 25.530,00	\$ 918.660,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.08		PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	LN	15.00	\$ 65.270,00	\$ 979.050,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.09		SAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 10	LN	4.00	\$ 361.690,00	\$ 1.446.760,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.09A		EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x40 cm	ML	150.00	\$ 29.371,00	\$ 4.405.650,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE CONTROL Y SENSORES DE NIVEL						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.01		CABLE DE CONTROL 2x14-05 AWG	ML	150.00	\$ 14.548,00	\$ 2.182.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.02		CABLE DE CONTROL 2x16-05 AWG	ML	250.00	\$ 12.264,00	\$ 3.066.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.03		CABLE DE CONTROL 4x16-05 AWG	ML	350.00	\$ 16.074,00	\$ 5.625.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.04		CABLE DE CONTROL 6x16-05 AWG	ML	600.00	\$ 19.080,00	\$ 11.454.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.05		TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"	ML	250.00	\$ 2.825,00	\$ 706.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.06		TUBERIA CONDUIT PVC DE 3/4"	ML	300.00	\$ 2.974,00	\$ 2.776.080,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.07		TUBERIA CONDUIT PVC DE 1"	ML	750.00	\$ 8.301,00	\$ 6.225.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.08		TUBERIA CONDUIT PVC DE 1 1/4"	ML	280.00	\$ 8.977,00	\$ 2.513.560,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.09		TUBERIA CONDUIT SMP DE 1/2"	ML	360.00	\$ 13.929,00	\$ 5.014.440,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.10		TUBERIA CONDUIT IMC DE 3/4"	ML	120.00	\$ 18.425,00	\$ 2.211.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.13.11		SALIDA DE CONTROL, ACTUADOR ELECTROMECANICO PARA VALVULAS EN IMC 3/4", CORAZA LT, CONDUIT TIPO PESADO Y CABLE APANTALADO 4/0-6/4	LN	77.00	\$ 517.064,00	\$ 39.815.468,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

[illegible]

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Soluciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
11.10.03	SALETA TOMAS INTERIOR 220V		UN	4.00	\$ 69.215,00	\$ 276.876,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.10.04	SALETA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA a equivalente LED WALLPACK TP-WP03 72W WW		UN	15.00	\$ 87.356,00	\$ 1.310.340,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.10.06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V		UN	9.00	\$ 134.651,00	\$ 1.211.859,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.11	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.11.01	LUMINARIA SLIM LINE 2X32 W 110 V		UN	25.00	\$ 84.455,00	\$ 2.111.375,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.11.02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA a equivalente LED WALLPACK TP-WP03 72W WW		UN	15.00	\$ 87.356,00	\$ 1.310.340,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.11.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO LUMIN 110 V		UN	9.00	\$ 88.112,00	\$ 793.008,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.11.05	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 47. 110W		UN	2.00	\$ 45.501,00	\$ 91.002,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.14	ARES ACONDICIONADOS						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.14.1	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT		UN	4.00	\$ 377.622,00	\$ 1.510.488,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
FORMULARIO 61. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN FIAP PUERTO COLOMBIA						\$ 123.212.398,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	OBRAS ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.5	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 440V Y 480V						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.5.01	ALIMENTACION DESDE COM 440 A MOTORES 340 HP EN 3" 4x4.3 ALF AL 100% + N°21 DESNUDO + 3/4" 14 + 35 CABLE DE CONTROL, THW/THHN 50 TO PARA CABLEADO INALUI, CONTE INSULANTE DE MEDIA TENSIÓN 220E, 25 Y TERMINALES		ML	130.00	\$ 98.630,00	\$ 12.821.900,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.5.02	ALIMENTACION DESDE COM 480 A MOTORES UNIDAD 10 HP EN 3/4" 4 + 37 EN CABLE THW/THHN 600V + 3/4" 14 + 25 CABLE DE CONTROL, THW/THHN 50 TO		ML	50.00	\$ 44.655,00	\$ 2.232.750,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.5.03	ALIMENTACION DESDE COM A TABLERO SOPADOR DE FILTROS 40 HP EN 3/4" 3 + NET		ML	50.00	\$ 43.800,00	\$ 2.190.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.5.04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPADOR DE FILTROS, HASTA MOTOR SOPADOR DE 40 HP, EN 3/4" 3 + NET		ML	0.00	\$ 26.153,00	\$ 263.377,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.5.08	ALIMENTACION DESDE TABLERO 10 INCHES HASTA TABLEROS CON MOTOR DE AGITACION DE ACILATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ALOHUE DE DECANTADORES EN 3/4" 4 + NET, INCLUIR TERMINALES Y CABLE		ML	75.00	\$ 42.157,00	\$ 3.161.775,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.5.09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CON MOTOR DE AGITACION DE ACILATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ALOHUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3/4" 3 + NET		ML	200.00	\$ 16.493,00	\$ 3.298.600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	SOMBRINO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 480V						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.5.24	DUCTO CONDUIT 1/2" CON ACCESORIOS DE INCAJALAJE PARA TUBO DE TUBERIA A LA RESTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACION DE ACILATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACILATOR		ML	200.00	\$ 21.898,00	\$ 4.379.600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.5.26	REGISTRO EN MAMPUESTA DE BOMBAS CABLE INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO BARRIL EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO, SEÑALANDO CON EL VOLTAJE DE OPERACION		UN	3.00	\$ 758.244,00	\$ 2.265.732,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6.05	ALIMENTACION DESDE TABLERO 10200V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TUN, EN 3/4" 3 + 18/0/0 + NET, INCLUIR TERMINALES		ML	100.00	\$ 118.456,00	\$ 11.845.600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6.07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TUN 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 3/4" 3 + 18/0/0 + NET, CABLE 87 CR		ML	750.00	\$ 27.756,00	\$ 20.817.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6.08	ALIMENTACION DESDE TABLERO 10200V HASTA TABLERO TUN EN 3/4" 3 + 18/0/0 + NET		ML	50.00	\$ 18.789,00	\$ 939.450,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6.18	DUCTO CONDUIT 1/2" CON ACCESORIOS, TUN A ACTUADORES DE FILTRACION		ML	600.00	\$ 21.686,00	\$ 13.011.600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6.25A	REGISTRO EN MAMPUESTA DE BOMBAS CABLE INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO EN MAMPUESTA DE BOMBAS		UN	3.00	\$ 629.370,00	\$ 1.888.110,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCION 220V						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6.24	ALIMENTACION DESDE TABLERO 10200V HASTA TABLERO LABORATORIOS, EN 3/4" 3 + 18/0/0 + NET		ML	30.00	\$ 35.406,00	\$ 1.062.180,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6.28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS A TODOS, TOM, TOL, TOL, TOL, TOL, TOL, TOL, TOL		ML	250.00	\$ 28.173,00	\$ 7.043.250,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	DANILAS						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6.29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE DUNA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSIÓN DE 30x40 cm		ML	50.00	\$ 33.568,00	\$ 1.678.300,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.6.29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE DUNA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSIÓN DE 40x60 cm		ML	400.00	\$ 29.371,00	\$ 11.748.400,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.7	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.7.01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA, TOL, TOL, TOL, TOL		UN	1.00	\$ 962.329,00	\$ 962.329,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.7.02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA, TOL, TOL, TOL, TOL		UN	1.00	\$ 962.329,00	\$ 962.329,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.7.04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACION DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADO DE CONTROL, DE ACUERDO UNIFILAR		UN	1.00	\$ 3.896.100,00	\$ 3.896.100,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.7.07	GABINETE TIPO INTENSIPER EN ACERO INOXIDABLE DE 1,50x0,8x0,35 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS T10-1 Y T10-2		UN	1.00	\$ 4.616.579,00	\$ 4.616.579,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.7.08	GABINETE TIPO INTENSIPER EN ACERO INOXIDABLE DE 1,50x0,8x0,35 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS T10-2		UN	1.00	\$ 2.368.829,00	\$ 2.368.829,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.8	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALEAS A MOTORES 440V						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.8.01	SALETA A MOTORES BOMBO DE 300 HP 440V, INCLUIRE CORAZA LIGERO TIGHT DE 3", CONECTORES Y ACCESORIOS		UN	2.00	\$ 845.154,00	\$ 1.690.308,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.8.04	SALETA A MOTOR AGITADORES DE ACILATOR TRÁFICO DE 5HP, 480V EN CONDUIT 1/2" CON 3/4" CON 3/4" 18/0/0 + 18/0/0		UN	1.00	\$ 107.892,00	\$ 107.892,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.09	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.09.06	SALETA A ACTUADORES VALVULAS MANIOBRA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN MC DE 3/4" CON 3/4" 12/0/0 + 18/0/0 12/0/0 Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS T10-1 Y T10-2 T10-2		UN	71.00	\$ 154.416,00	\$ 11.890.032,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.09.07	SALETA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN MC DE 3/4" CON 3/4" 12/0/0 + 18/0/0 12/0/0 Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS T10-1 Y T10-2 T10-2		UN	4.00	\$ 149.244,00	\$ 596.976,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALEAS DE ALUMBRADO INTERIOR						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.10.01	SALETA A LUMINACION INTERNA 120V		UN	19.00	\$ 55.505,00	\$ 1.055.595,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.10.02	SALETA TOMAS 120V INTERIOR 120V		UN	5.00	\$ 70.882,00	\$ 354.410,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.10.03	SALETA TOMAS INTERIOR 220V		UN	3.00	\$ 69.215,00	\$ 207.645,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.10.04	SALETA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA a equivalente LED WALLPACK TP-WP03 72W WW		UN	10.00	\$ 87.356,00	\$ 873.560,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.10.06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V		UN	7.00	\$ 134.651,00	\$ 942.557,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALEAS DE ALUMBRADO EXTERIOR						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.11	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.11.01	LUMINARIA SLIM LINE 2X32 W 110 V		UN	17.00	\$ 84.455,00	\$ 1.435.735,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.11.02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA a equivalente LED WALLPACK TP-WP03 72W WW		UN	10.00	\$ 87.356,00	\$ 873.560,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11.11.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO LUMIN 110 V		UN	7.00	\$ 88.112,00	\$ 616.784,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Sección Actualizada de Modificación No. 05		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	11.11.06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8", 18W	UN	2,00	\$ 45.521,00	\$ 91.042,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.14	AIRES ACONDICIONADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.14.1	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINIPLIT	UN	3,00	\$ 377.622,00	\$ 1.132.866,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -				

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Secciónes Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.6.3.1	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.1.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.1.2.7	Pavimento de concreto $f_c = 3.5$ Mpa (500psi) $e = 0.20$ m	m2	340.00	\$ 222.721.00	\$ 75.725.140.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Se	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto $f_c = 4.2$ Mpa (600psi) $e = 0.20$ m	m2		\$ 748.889.00	\$ -		\$ -	762.00	\$ 189.653.416.00	296.25	\$ 73.733.360.00	296.25	\$ 73.733.360.00	465.75	\$ 115.925.052.00
	3.6.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andenes de concreto $f_c = 21.0$ Mpa (3000 psi) $e = 0.10$ m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") de central de masadas	m2	400.00	\$ 86.418.00	\$ 36.367.200.00		\$ -	400.00	\$ 36.367.200.00		\$ -		\$ -	400.00	\$ 36.367.200.00
	3.6.5.2	CONSTRUCCION DE BORDILLOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.2.2	Construcción de bordillo de concreto de central de masada de $f_c = 21.0$ Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0.15 m x 0.30 m	m	200.00	\$ 46.501.00	\$ 9.300.200.00		\$ -	200.00	\$ 9.300.200.00		\$ -		\$ -	200.00	\$ 9.300.200.00
	3.6.5.3	CONSTRUCCION DE CUNETAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.3.1	Construcción en sitio de cunetas de concreto $f_c = 21.0$ Mpa (3000 psi)	m2	100.00	\$ 102.962.00	\$ 10.296.200.00		\$ -	100.00	\$ 10.296.200.00		\$ -		\$ -	100.00	\$ 10.296.200.00
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Para Cajales de Válvulas DN 900						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza $f_c = 14.0$ Mpa (2000 psi), $e = 0.05$ m	m3	25.00	\$ 29.356.00	\$ 733.900.00	14.06	\$ 412.745.00	26.88	\$ 847.801.00		\$ -	14.06	\$ 412.745.00	14.82	\$ 436.096.00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m2	7.00	\$ 1.252.849.00	\$ 8.769.943.00	4.92	\$ 6.164.017.00	11.55	\$ 14.470.406.00		\$ -	4.92	\$ 6.164.017.00	6.63	\$ 8.306.369.00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) $e = 0.20$ m	m2	16.00	\$ 241.675.00	\$ 3.866.800.00		\$ -	16.00	\$ 3.866.800.00		\$ -		\$ -	16.00	\$ 3.866.800.00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) $e = 0.25$ m	m2	82.00	\$ 308.657.00	\$ 19.136.734.00		\$ -	82.00	\$ 19.136.734.00		\$ -		\$ -	82.00	\$ 19.136.734.00
Se	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) $e = 0.20$ m	m2		\$ 404.638.00	\$ -	15.84	\$ 6.439.468.00	37.54	\$ 15.190.111.00		\$ -	15.84	\$ 6.439.468.00	21.70	\$ 8.780.645.00
Se	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) $e = 0.40$ m	m2		\$ 452.203.00	\$ -	18.68	\$ 8.447.152.00	26.64	\$ 13.403.267.00		\$ -	18.68	\$ 8.447.152.00	10.96	\$ 4.956.145.00
		Para Cajales de Ventosas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza $f_c = 14.0$ Mpa (2000 psi), $e = 0.05$ m	m3	35.00	\$ 29.356.00	\$ 1.027.460.00		\$ -	35.00	\$ 1.027.460.00		\$ -		\$ -	35.00	\$ 1.027.460.00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m2	7.00	\$ 1.252.849.00	\$ 8.769.943.00		\$ -	19.00	\$ 23.916.867.00		\$ -		\$ -	19.00	\$ 23.916.867.00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) $e = 0.20$ m	m2	24.00	\$ 241.675.00	\$ 5.800.200.00		\$ -	24.00	\$ 5.800.200.00		\$ -		\$ -	24.00	\$ 5.800.200.00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) $e = 0.25$ m	m2	32.00	\$ 308.657.00	\$ 9.877.824.00		\$ -	32.00	\$ 9.877.824.00		\$ -		\$ -	32.00	\$ 9.877.824.00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo (Para cajales y Anclajes)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero $f_y = 420$ Mpa (60000 psi)	kg	31.976.00	\$ 8.121.00	\$ 259.677.096.00	2.880.51	\$ 23.392.622.00	31976.00	\$ 259.677.096.00	5400.43	\$ 44.567.750.00	8373.94	\$ 67.980.372.00	23605.08	\$ 191.686.724.00
	3.7.4	POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en manzanera con ladrillo macizo (Toleto)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas); diámetro del cilindro 1.20 m.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1.20 m x H x 1.40 m	un	2.00	\$ 4.658.634.00	\$ 9.317.268.00		\$ -	2.00	\$ 9.317.268.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 9.317.268.00
	3.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1.40 m x H x 1.80 m	un	3.00	\$ 5.280.306.00	\$ 15.840.924.00		\$ -	3.00	\$ 15.840.924.00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 15.840.924.00
	3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1.80 m x H x 3.00 m	un	2.00	\$ 6.996.600.00	\$ 13.993.200.00		\$ -	2.00	\$ 13.993.200.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 13.993.200.00
	3.7.7.1	Registro de conexión domiciliar Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0.60 m x 0.60 m x 1.0 m x H x 1.40 m. Sifónico	Un	10.00	\$ 864.217.00	\$ 8.642.170.00		\$ -	10.00	\$ 8.642.170.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 8.642.170.00
	3.7.7.2	Registro De Conexión Domiciliar No Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0.60 m x 0.60 m x 0.6 m x 1.0 m x H x 1.40 m. Sifónico	Un	10.00	\$ 519.563.00	\$ 5.195.630.00		\$ -	10.00	\$ 5.195.630.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 5.195.630.00
	3.7.8.2	INSTALACION TUBO DE OPERACION PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.2.1	Instalación tubo de operación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	4.00	\$ 496.257.00	\$ 1.985.028.00		\$ -	4.00	\$ 1.985.028.00		\$ -		\$ -	4.00	\$ 1.985.028.00
	3.7.12	Concreto para anclajes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes $f_c = 17.5$ Mpa (2500 psi)	m3	150.00	\$ 550.360.00	\$ 82.554.000.00		\$ -	150.00	\$ 82.554.000.00		\$ -		\$ -	150.00	\$ 82.554.000.00
	3.8	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1	ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.1	Instalación de válvula de compuerta brida a brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empacadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.1.3	$d = 100$ mm (4")	Un	5.00	\$ 217.368.00	\$ 1.086.840.00		\$ -	5.00	\$ 1.086.840.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 1.086.840.00
	3.8.1.1.5	$d = 200$ mm (8")	Un	1.00	\$ 369.370.00	\$ 369.370.00		\$ -	1.00	\$ 369.370.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 369.370.00
	3.8.1.3	Instalación de válvula de mariposa brida a brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empacadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.3.8	$d = 300$ mm (36")	Un	4.00	\$ 2.281.930.00	\$ 9.127.732.00		\$ -	4.00	\$ 9.127.732.00		\$ -		\$ -	4.00	\$ 9.127.732.00
	3.8.1.8	Instalación de ventosas de triple acción norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empacadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.8.4	$d = 110$ mm (4")	un	5.00	\$ 239.360.00	\$ 1.196.800.00		\$ -	5.00	\$ 1.196.800.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 1.196.800.00
	3.8.1.19	Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empacadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.19.2	$d = 110$ mm (4")	Un	5.00	\$ 185.913.00	\$ 829.565.00		\$ -	5.00	\$ 829.565.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 829.565.00
	3.8.1.21	Instalación de pasamuro HD, Norma ISO, PN 10/16, longitud según planos, incluye el suministro e instalación de tornillería y empacadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.21.4	$d = 200$ mm (8")	Un	1.00	\$ 396.390.00	\$ 396.390.00		\$ -	1.00	\$ 396.390.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 396.390.00
	3.8.1.21.12	$d = 300$ mm (36")	Un	8.00	\$ 1.382.991.00	\$ 11.063.928.00		\$ -	8.00	\$ 11.063.928.00		\$ -		\$ -	8.00	\$ 11.063.928.00
	3.8.1.24	Instalación de Niples Brindados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida espiga y Rosca)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.24.2	Niple B o Espiga						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.24.2.1	DN 900 mm, L = 1 m	Un	9.00	\$ 2.287.932.00	\$ 20.591.388.00		\$ -	9.00	\$ 20.591.388.00		\$ -		\$ -	9.00	\$ 20.591.388.00
	3.8.1.26	Instalación de union de desmontaje Norma ISO PN 10/16						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cambios Actualizados Segun Acta de Modificación No. 66		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.8.1.28.8	d = 305 mm (30")	Un	4.00	\$ 2.287.832.00	\$ 9.151.728.00		\$ -	4.00	\$ 9.151.728.00		\$ -		\$ -	4.00	\$ 9.151.728.00
	3.8.1.32	Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno con brida PN 10						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.32.8	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	1.00	\$ 168.106.00	\$ 168.106.00		\$ -	1.00	\$ 168.106.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 168.106.00
		PAISAJISMO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex4	5.36	Empedrado con Grana tipo tepalcates (Empedrado)	m2		\$ 21.190.00	\$ -	3.013.72	\$ 63.809.768.00	3052.88	\$ 77.415.486.00		\$ -	3013.72	\$ 63.809.768.00	638.16	\$ 13.545.718.00
	NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 02 - OBRA CIVIL TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LAGO ALTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	NP 909	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Coloreado y compactado con Terminadores de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-35 e=0.10 m. (base) y Capa MDC-19 e=0.10 m. (rodadura)	m2		\$ 361.363.20			\$ -	88.42	\$ 31.951.734.00		\$ -		\$ -	88.42	\$ 31.951.734.00
FORMULARIO 04 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVLAR - OBRA CIVIL						\$ 8.829.146.255.00		\$ 8.136.954.960.00		\$ 8.848.889.215.00		\$ -		\$ 8.136.954.960.00		\$ 3.712.794.255.00
	3.2	DEMOLICIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1	Demolicion de pavimentos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1.1	Demolicion de pavimento de concreto rigido						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1.1.2	Con compresor manual (0.15 cv e <0.25 m)	m2	600.00	\$ 29.831.00	\$ 17.296.800.00	200.57	\$ 5.889.127.00	2313.71	\$ 66.798.573.00		\$ -	200.57	\$ 5.889.127.00	2110.14	\$ 60.837.446.00
	3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfaltico para cualquier espesor	m2	5.795.00	\$ 12.685.00	\$ 73.902.175.00	3.902.04	\$ 49.497.314.00	7258.66	\$ 92.076.102.00		\$ -	3902.04	\$ 49.497.314.00	3356.63	\$ 42.578.788.00
	3.2.2	Demolicion de andenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.2.1	Demolicion de andenes con morsa	m2	100.00	\$ 7.186.00	\$ 718.000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.3	Demolicion de bordillo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.3.2	Demolicion bordillo de concreto	m	50.00	\$ 5.803.00	\$ 290.150.00		\$ -	50.00	\$ 290.150.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 290.150.00
	3.3.1	Desmonte limpieza y descapote						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Int	3.3.1.2	Descapote	m2		\$ 10.838.00	\$ -	6.780.80	\$ 73.481.640.00	6772.80	\$ 95.079.936.00		\$ -	6780.80	\$ 73.481.640.00	1892.00	\$ 21.589.296.00
	3.3.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	32.00	\$ 635.005.00	\$ 31.760.256.00	92.90	\$ 58.420.480.00	92.00	\$ 58.420.480.00		\$ -	92.00	\$ 58.420.480.00		\$ -
	3.4.2	Demolicion de estructuras						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.2	Demolicion de obras civiles en concreto con refuerzo o sin el	m3	90.00	\$ 137.049.00	\$ 6.852.450.00		\$ -	50.00	\$ 6.852.450.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 6.852.450.00
	3.4.6	Demolicion de canchales	m2	900.00	\$ 7.043.00	\$ 3.521.500.00		\$ -	900.00	\$ 3.521.500.00		\$ -		\$ -	900.00	\$ 3.521.500.00
	3.5	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.2	Excavacion en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.2.1	Excavacion a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	100.00	\$ 37.814.00	\$ 3.781.400.00		\$ -	1906.40	\$ 72.888.610.00		\$ -		\$ -	1906.40	\$ 72.888.610.00
	3.5.2.2	Excavacion a maquina en material comun, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	30.000.00	\$ 29.859.00	\$ 895.770.000.00	14.098.15	\$ 420.956.571.00	18000.00	\$ 537.462.000.00		\$ -	14098.15	\$ 420.956.571.00	3801.85	\$ 116.505.429.00
	3.5.2.4	Excavacion a maquina (retromantillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m3	1.000.00	\$ 116.148.00	\$ 116.148.000.00	3.15	\$ 365.886.00	800.00	\$ 92.918.400.00		\$ -	3.15	\$ 365.886.00	796.85	\$ 92.952.534.00
	3.5.7	Entibados y talibantados						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.7.3	Entibado cerrado o continuo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.7.3.3	Entibado tipo Continuo metalico	m2	4.058.00	\$ 58.926.00	\$ 238.650.300.00	14.594.12	\$ 859.973.115.00	18194.72	\$ 1.072.142.071.00		\$ -	14594.12	\$ 859.973.115.00	3800.60	\$ 212.168.996.00
	3.6	INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.4	INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.4.1	Instalacion de tuberias de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.4.1.4	Tuberia PEAD de 110 mm	m	90.00	\$ 15.906.00	\$ 795.300.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.4.1.6	Tuberia PEAD de 300 mm	m	100.00	\$ 16.841.00	\$ 1.684.100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.4.3	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRP) (incluye instalacion de elementos mediante accesorios, MHT, Tees, reducciones y codos)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.4.3.6	Tuberia de GRP de 600 mm	m	1.178.00	\$ 56.440.00	\$ 66.486.320.00	859.12	\$ 48.488.733.00	1178.00	\$ 66.486.320.00		\$ -	859.12	\$ 48.488.733.00	318.88	\$ 17.997.587.00
	3.6.4.3.9	Tuberia de GRP de 900 mm	m	3.124.00	\$ 130.789.00	\$ 408.584.836.00	2.867.54	\$ 375.042.689.00	3124.00	\$ 408.584.836.00		\$ -	2867.54	\$ 375.042.689.00	256.46	\$ 33.542.147.00
	3.20.1.1.4.7.2	Tuberia de GRP de 600 mm Basal(Lock joint)	m	72.00	\$ 102.378.00	\$ 7.371.216.00	56.80	\$ 5.999.351.00	72.00	\$ 7.371.216.00		\$ -	56.80	\$ 5.999.351.00	15.40	\$ 1.371.865.00
	3.20.1.1.6.8.2	Tuberia de GRP de 900 mm Basal(Lock joint)	m	126.00	\$ 161.836.00	\$ 20.391.588.00	121.00	\$ 19.582.398.00	126.00	\$ 20.391.588.00		\$ -	121.00	\$ 19.582.398.00	5.00	\$ 809.190.00
	3.6.8	Cimentacion de tuberias						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.8.1	Cimentacion de tuberia con material granular. Agregado grueso	m3	50.00	\$ 154.044.00	\$ 7.702.200.00		\$ -	50.00	\$ 7.702.200.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 7.702.200.00
	3.6.8.2	Cimentacion de tuberia con arena compactada al 70% de la densidad relativa maxima (SW, SP, SW-SP)	m3	7.305.00	\$ 90.085.00	\$ 663.476.825.00	2.416.89	\$ 217.725.536.00	3666.00	\$ 348.178.525.00		\$ -	2416.89	\$ 217.725.536.00	1448.11	\$ 130.452.989.00
	3.6.8.3	Cimentacion de tuberia con concreto de 17.5 Mpa (2500 psi) in situ	m3	10.00	\$ 543.568.00	\$ 5.435.680.00		\$ -	10.00	\$ 5.435.680.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 5.435.680.00
	3.7	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1	Releño de Zanjas y obras de mamposteria						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.1	Releño de Zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio (Tipo 4 o 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	18.640.00	\$ 25.573.00	\$ 502.253.720.00	907.47	\$ 23.206.730.00	3600.00	\$ 89.505.900.00		\$ -	907.47	\$ 23.206.730.00	2592.53	\$ 66.298.770.00
	3.7.1.2	Releño de Zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	3.742.00	\$ 91.820.00	\$ 343.590.440.00	3.729.95	\$ 342.484.009.00	3742.00	\$ 343.590.440.00		\$ -	3729.95	\$ 342.484.009.00	12.05	\$ 1.106.431.00
	3.7.1.4	Estabilizacion de la cimentacion con piedra ciclopea o equivalente	m3	5.00	\$ 239.363.00	\$ 1.196.815.00		\$ -	5.00	\$ 1.196.815.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 1.196.815.00
	3.8.3	Conformacion de sub-base Granular						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.3.1	Conformacion de Subbase Granular (Repetidos)	m3	2.400.00	\$ 176.047.00	\$ 422.512.800.00	2.173.35	\$ 382.612.966.00	3234.85	\$ 569.450.429.00		\$ -	2173.35	\$ 382.612.966.00	1061.50	\$ 186.837.863.00
	3.8.3.2	Almuerzo tipo Ingres (Art. 311-07 Norma INVIAS) (Capa de 15 cms)	m3	900.00	\$ 175.107.00	\$ 157.596.300.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.4	Conformacion de base						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.4.1	Conformacion de base sueto cemento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex4	3.8.4.1.1	Sueto de sueto cemento procedente de central de maquinas (con 3.5 Mpa, con proporción de cemento del 6%)	m3	120.00	\$ 271.021.00	\$ 32.522.520.00	71.37	\$ 19.342.769.00	347.06	\$ 94.060.548.00		\$ -	71.37	\$ 19.342.769.00	275.69	\$ 74.717.770.00
Ex4	3.8.4.2	Base en material granular Norma Invas 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		\$ 175.107.00		531.44	\$ 93.058.251.00	1641.36	\$ 287.417.128.00		\$ -	531.44	\$ 93.058.251.00	1109.94	\$ 194.358.876.00
Ex4	3.7.15.4	Suministro e instalacion de Geomalla Basal para refuerzo de subbase de pavimento	m2		\$ 26.899.00		5.564.73	\$ 149.685.538.00	9141.99	\$ 219.811.389.00		\$ -	5564.73	\$ 149.685.538.00	2577.27	\$ 69.325.851.00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cálculos Actualizados Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.25		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.6		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.1		Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.1.2		Para reparaciones (Colocado y compactado con Motorizada y Minicompactor Wicky)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.1.2.6		Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m	m2	5,755.00	\$ 107,776.00	\$ 1,138,200.880.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3		RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.1		RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.1.2		PAVIMENTOS A LA FLEXION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.1.2.7		Pavimento de concreto Mr = 3.9 Mpa (550psi) e = 0.20 m	m2	600.00	\$ 222,721.00	\$ 133,632,600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.2.2		Pavimento de concreto Mr = 4.2 Mpa (600psi) e = 0.20 m	m2		\$ 248,885.00	\$ -	1,589.14	\$ 395,519,485.00	2313.71	\$ 575,856,968.00		\$ -	1589.14	\$ 395,519,485.00	724.57	\$ 180,337,503.00
3.6.5		Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1.3		Construcción de andenes de concreto f'c 21.0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") de central de medidas	m2	100.00	\$ 9,841.00	\$ 9,841,800.00		\$ -	100.00	\$ 9,841,800.00		\$ -		\$ -	100.00	\$ 9,841,800.00
3.6.5.2		Construcción de bordillos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.2.2		Construcción de bordillo de concreto de central de medida de f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.2.2.1		De 0.15 m x 0.30 m	m	50.00	\$ 49,501.00	\$ 2,475,050.00		\$ -	50.00	\$ 2,475,050.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 2,475,050.00
3.6.5.3		Construcción de cunetas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.3.1		Construcción en sitio de cunetas de concreto, f'c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m2	500.00	\$ 102,962.00	\$ 51,491,000.00		\$ -	500.00	\$ 51,491,000.00		\$ -		\$ -	500.00	\$ 51,491,000.00
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Para Cajas de Válvulas DN 900						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.25m	m³	11.00	\$ 29,356.00	\$ 322,916.00	39.44	\$ 1,157,801.00	61.55	\$ 1,806,862.00		\$ -	39.44	\$ 1,157,801.00	22.11	\$ 649,061.00
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 25.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	3.00	\$ 1,252,848.00	\$ 3,758,547.00	695.67	\$ 871,567,710.00	1096.80	\$ 1,364,101,400.00		\$ -	695.67	\$ 871,567,710.00	393.13	\$ 492,533,790.00
3.7.3.1.9		Concreto de para losas superiores 25.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²	7.00	\$ 341,675.00	\$ 1,891,725.00		\$ -	7.00	\$ 1,891,725.00		\$ -		\$ -	7.00	\$ 1,891,725.00
3.7.3.1.16		Muro de concreto impermeabilizado de 25.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m²	28.00	\$ 308,657.00	\$ 8,642,396.00		\$ -	28.00	\$ 8,642,396.00		\$ -		\$ -	28.00	\$ 8,642,396.00
3.7.3.1.18		Muro de concreto impermeabilizado de 25.0 Mpa (4000 psi) e = 0.35 m	m²		\$ 404,638.00	\$ -	68.17	\$ 27,584,172.00	108.82	\$ 44,032,707.00		\$ -	68.17	\$ 27,584,172.00	40.65	\$ 16,448,526.00
3.7.3.1.19		Muro de concreto impermeabilizado de 25.0 Mpa (4000 psi) e = 0.40 m	m2		\$ 452,203.00	\$ -	57.91	\$ 26,187,576.00	87.14	\$ 39,404,969.00		\$ -	57.91	\$ 26,187,576.00	39.23	\$ 13,217,894.00
		Para Cajas de Ventosas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m³	77.00	\$ 29,356.00	\$ 2,280,412.00		\$ -	77.00	\$ 2,280,412.00		\$ -		\$ -	77.00	\$ 2,280,412.00
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 25.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	15.00	\$ 1,252,848.00	\$ 18,792,735.00		\$ -	15.00	\$ 18,792,735.00		\$ -		\$ -	15.00	\$ 18,792,735.00
3.7.3.1.9		Concreto de para losas superiores 25.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²	53.00	\$ 241,675.00	\$ 12,806,775.00		\$ -	53.00	\$ 12,806,775.00		\$ -		\$ -	53.00	\$ 12,806,775.00
3.7.3.1.16		Muro de concreto impermeabilizado de 25.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m²	70.00	\$ 308,657.00	\$ 21,605,990.00		\$ -	70.00	\$ 21,605,990.00		\$ -		\$ -	70.00	\$ 21,605,990.00
3.7.3.3		Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	21,480.00	\$ 8,121.00	\$ 174,439,080.00	62,070.86	\$ 504,075,731.00	83492.23	\$ 676,040,387.00		\$ -	62070.86	\$ 504,075,731.00	21421.58	\$ 173,964,656.00
3.7.4		POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1		Construcción pozos de inspección en manzanera con lámina maciza (Toleta)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.1		Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1.20 m.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.1.1		Pozo de inspección 1.0 m x H ≤ 1.40 m	un	2.00	\$ 4,658,634.00	\$ 9,317,268.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.1.2/VV		Pozo de inspección 1.40 m x H ≤ 1.80 m	un	3.00	\$ 5,280,308.00	\$ 15,840,924.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.1.3		Pozo de inspección 1.80 m x H ≤ 3.00 m	un	2.00	\$ 6,998,800.00	\$ 13,997,600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7		Registro de conexión domiciliar Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.1.1		En zona dura de 0.60 m x 0.60 m, 1.2 m x H ≤ 1.40 m. Sifonilar	Un	10.00	\$ 864,217.00	\$ 8,642,170.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.2		Registro De Conexión Domiciliar No Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.2.4		En zona verde de 0.60 m x 0.60 m o 0.6 m x H ≤ 1.40 m. Sifonilar	Un	10.00	\$ 515,563.00	\$ 5,155,630.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.2		INSTALACION TUBO DE OPERACION PARA VALVULAS ENTRE 90 mm Y 200 mm						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.2.1		Instalación tubo de operación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	4.00	\$ 496,257.00	\$ 1,985,028.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.12		Concreto para enchufes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.12.1		Concreto para enchufes f'c=17.5 Mpa (2500 psi)	m3	180.00	\$ 99,060.00	\$ 99,064,800.00		\$ -	180.00	\$ 99,064,800.00		\$ -		\$ -	180.00	\$ 99,064,800.00
3.8		INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1		ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.1		Instalación de válvula de compuerta brida a brida norma ISO PN 1016, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.1.3		d = 100 mm (4")	Un	11.00	\$ 217,289.00	\$ 2,389,959.00		\$ -	11.00	\$ 2,389,959.00		\$ -		\$ -	11.00	\$ 2,389,959.00
3.8.1.1.5		d = 200 mm (8")	Un	3.00	\$ 369,370.00	\$ 1,108,110.00		\$ -	3.00	\$ 1,108,110.00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 1,108,110.00
3.8.1.3		Instalación de válvula de compuerta brida a brida norma ISO PN 1016, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.3.8		d = 900 mm (36")	Un	2.00	\$ 2,291,930.00	\$ 4,583,860.00		\$ -	2.00	\$ 4,583,860.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 4,583,860.00
3.8.1.8		Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 1016, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.8.4		d = 110 mm (4")	un	11.00	\$ 239,360.00	\$ 2,632,960.00		\$ -	11.00	\$ 2,632,960.00		\$ -		\$ -	11.00	\$ 2,632,960.00
3.8.1.10		Instalación de brida cinco HD = GPP norma ISO PN 1016, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.10.2		d = 110 mm (4")	Un	7.00	\$ 165,913.00	\$ 1,161,391.00		\$ -	7.00	\$ 1,161,391.00		\$ -		\$ -	7.00	\$ 1,161,391.00
3.8.1.10.6		d = 300 mm (12")	Un	4.00	\$ 443,218.00	\$ 1,772,872.00		\$ -	4.00	\$ 1,772,872.00		\$ -		\$ -	4.00	\$ 1,772,872.00
3.8.1.21		Instalación de pesamuro HD, Norma ISO, PN 1016, longitud según planos, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.21.4		d = 200 mm (8")	Un	3.00	\$ 398,390.00	\$ 1,195,170.00		\$ -	3.00	\$ 1,195,170.00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 1,195,170.00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Secciónes Actualizadas Acta de Modificación No. 66		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.8.1.21.12.2	4" x 800 mm (30")	Un	6.00	\$ 2,353,097.00	\$ 14,118,582.00		\$ -	6.00	\$ 14,118,582.00		\$ -		\$ -	6.00	\$ 14,118,582.00
	3.8.1.24	Instalación de Mallas Injertadas Nueva ISO PN 1016 (GRP Brillo espiga y Bore)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.24.2	Malla B a Espiga						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.24.2.1	200 mm x 1" = 1 m	Un	6.00	\$ 2,267,932.00	\$ 13,727,582.00		\$ -	6.00	\$ 13,727,582.00		\$ -		\$ -	6.00	\$ 13,727,582.00
	3.8.1.25	Instalación de uniones de desmontaje Nueva ISO PN 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.25.8	4" x 800 mm (30")	Un	2.00	\$ 2,267,932.00	\$ 4,575,864.00		\$ -	2.00	\$ 4,575,864.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 4,575,864.00
	3.8.1.82	Instalación de Adaptadores Tapa Brillo de Polietileno con brida PN 10						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.82.8	Adaptadores Tapa Brillo de Polietileno Diámetro 200mm	Un	3.00	\$ 168,106.00	\$ 504,318.00		\$ -	3.00	\$ 504,318.00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 504,318.00
	3.13.1	CERCAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.13.1.1	Colocación de cerca con postes de concreto (4 HLOS)	m	50.00	\$ 172,995.00	\$ 8,649,750.00		\$ -	50.00	\$ 8,649,750.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 8,649,750.00
	3.13.1.2	Colocación cerca con postes de madera (4 HLOS)	m	50.00	\$ 157,693.00	\$ 7,884,650.00		\$ -	50.00	\$ 7,884,650.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 7,884,650.00
	3.13.1.3	Retiro de cerca	m	50.00	\$ 21,512.00	\$ 1,075,600.00		\$ -	50.00	\$ 1,075,600.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 1,075,600.00
		PAISAJISMO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ext	5.38	Empalizado con Grama tipo Tapete (Trocopadi)	m2		\$ 21,193.00	\$ -	4,291.66	\$ 90,953,150.00	4396.05	\$ 92,317,768.00		\$ -	4291.66	\$ 90,953,150.00	94.39	\$ 1,364,618.00
	NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 54 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR - OBRA CIVIL						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	NP 008	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 en 0.10 m. (base) y Capa MDC-19 en 0.10 m. (subbase)	m2		\$ 361,363.25	\$ -	2,972.27	\$ 1,074,067,192.00	3304.63	\$ 1,194,100,831.00		\$ -	2972.27	\$ 1,074,067,192.00	332.34	\$ 120,985,639.00
FORMULARIO 56 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CALLE 45 - OBRA CIVIL						\$ 2,502,829,658.00	\$ 2,252,718,748.00	\$ 3,325,855,873.00	\$ 36,777,278.00	\$ 2,292,498,636.00	\$ 1,933,339,648.00					
	3.2	DEMOLICIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1	Demoliciones de pavimentos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1.1	Demoliciones de pavimento de concreto rígido						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1.1.2	Con compresor manual (0.15 m² x 45.25 m)	m2	3,856.00	\$ 28,831.00	\$ 111,172,308.00	4,077.45	\$ 117,596,961.00	4121.01	\$ 118,812,839.00		\$ -	4077.45	\$ 117,596,961.00	43.56	\$ 1,259,678.00
	3.2.2	Demolición de andén						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.2.1	Demolición de andén con mano	m2	8.00	\$ 7,180.00	\$ 57,440.00		\$ -	8.00	\$ 57,440.00		\$ -		\$ -	8.00	\$ 57,440.00
	3.2.3	Demolición de bodega						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.3.2	Demolición bodega de concreto	m	10.00	\$ 5,803.00	\$ 58,030.00		\$ -	10.00	\$ 58,030.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 58,030.00
	3.3.1	Desmonte Simplex y descapote						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ext	3.3.1.2	Descapote	m2		\$ 10,838.00	\$ -	2,160.00	\$ 23,410,080.00	2180.00	\$ 23,410,080.00		\$ -	2160.00	\$ 23,410,080.00		\$ -
	3.3.1.3	Corte y retiro de árboles de fuste medio y alto	un	6.00	\$ 635,095.00	\$ 3,810,530.00	70.00	\$ 44,450,350.00	71.00	\$ 45,085,355.00		\$ -	70.00	\$ 44,450,350.00	1.00	\$ 635,095.00
	3.4.2	Demoliciones de estructuras						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1	Demolición de obras civiles en Manpostoria con refuerzo a 60 cm	m2	5.00	\$ 7,488.00	\$ 37,440.00		\$ -	5.00	\$ 37,440.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 37,440.00
	3.4.2.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo a 60 cm	m2	10.00	\$ 137,049.00	\$ 1,370,490.00		\$ -	10.00	\$ 1,370,490.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 1,370,490.00
	3.5	EXCAVACIONES Y ENTUBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.2	Excavación en zanja para redes de abastecimiento y alcantarillado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	225.00	\$ 37,814.00	\$ 8,508,150.00		\$ -	225.00	\$ 8,508,150.00		\$ -		\$ -	225.00	\$ 8,508,150.00
	3.5.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	4,828.00	\$ 29,859.00	\$ 144,159,252.00	5,136.89	\$ 153,471,876.00	5317.34	\$ 158,789,370.00		\$ -	5136.89	\$ 153,471,876.00	178.05	\$ 5,316,394.00
	3.5.2.4	Excavación a máquina (vibratorio) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (Incluye retiro a lugar autorizado)	m3	45.00	\$ 116,148.00	\$ 5,226,660.00		\$ -	45.00	\$ 5,226,660.00		\$ -		\$ -	45.00	\$ 5,226,660.00
	3.5.7	Entubos y tableros de concreto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.7.3.3	Entubos tipo Continuo metálico	m2	2,073.00	\$ 58,826.00	\$ 121,876,820.00		\$ -	2083.36	\$ 605,124,131.00		\$ -		\$ -	2083.36	\$ 605,124,131.00
	3.6	INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.4	INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.4.1	Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para alcantarillado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	50.00	\$ 15,906.00	\$ 795,300.00		\$ -	50.00	\$ 795,300.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 795,300.00
	3.6.4.1.5	Tubería PEAD de 160 mm	m	50.00	\$ 16,747.00	\$ 837,350.00		\$ -	50.00	\$ 837,350.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 837,350.00
	3.6.4.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	6.00	\$ 28,032.00	\$ 168,192.00		\$ -	6.00	\$ 168,192.00		\$ -		\$ -	6.00	\$ 168,192.00
	3.6.4.1.12	Tubería PEAD de 300 mm	m	2,400.00	\$ 87,333.00	\$ 210,399,200.00	2,175.15	\$ 211,713,875.00	2310.00	\$ 234,839,200.00		\$ -	2175.15	\$ 211,713,875.00	134.85	\$ 13,125,395.00
	3.6.5.14	CRUCE AEREO PARA APROVECHO, CON CERCIA DE ACERO PARA TUBERIA PEAD 160 mm L=10 m	un	2.00	\$ 39,777,278.00	\$ 79,554,556.00		\$ -	1.00	\$ 39,777,278.00	1.00	\$ 39,777,278.00	1.00	\$ 39,777,278.00		\$ -
	3.6.8	Cimentación de tuberías						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m3	50.00	\$ 154,044.00	\$ 7,702,200.00		\$ -	50.00	\$ 7,702,200.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 7,702,200.00
	3.6.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	2,538.00	\$ 90,065.00	\$ 228,635,730.00	779.50	\$ 70,221,258.00	1038.00	\$ 83,508,230.00		\$ -	779.50	\$ 70,221,258.00	258.50	\$ 23,286,972.00
	3.6.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17.5 Mpa (2500 psi) in situ	m3	10.00	\$ 543,568.00	\$ 5,435,680.00		\$ -	10.00	\$ 5,435,680.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 5,435,680.00
	3.9	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.1	Refraso de Zanja y obras de manpostoria						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.1.1	Refraso de Zanja y obras de manpostoria con material seleccionado de sitio (Tipo 4-o 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	1,576.00	\$ 25,573.00	\$ 40,303,048.00	1,487.70	\$ 38,044,952.00	1576.00	\$ 40,303,048.00		\$ -	1487.70	\$ 38,044,952.00	88.30	\$ 2,258,096.00
	3.9.1.2	Refraso de Zanja y obras de manpostoria con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	675.00	\$ 91,820.00	\$ 61,878,500.00	119.40	\$ 10,963,308.00	475.00	\$ 43,614,505.00		\$ -	119.40	\$ 10,963,308.00	355.60	\$ 32,651,192.00
	3.9.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	5.00	\$ 229,363.00	\$ 1,196,815.00		\$ -	5.00	\$ 1,196,815.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 1,196,815.00
	3.9.3	Conformación de sub-base Granular						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.3.1	Conformación de Subbase Granular (Apagados)	m2	364.00	\$ 176,047.00	\$ 64,081,068.00	841.45	\$ 148,134,748.00	1223.23	\$ 215,346,694.00		\$ -	841.45	\$ 148,134,748.00	381.78	\$ 67,211,945.00
	3.9.4	Conformación de base						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.4.1	Conformación de base suelta cemento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.4.1.1	Base de suelta cemento procedente de central de molinos 7" = 3.5 Mpa, con proporción de cemento del 1%	m3	810.00	\$ 271,021.00	\$ 219,527,010.00	756.25	\$ 204,959,632.00	810.00	\$ 219,527,010.00		\$ -	756.25	\$ 204,959,632.00	53.75	\$ 14,567,378.00
	3.9.5	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Riciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 05		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.6.3.1	RECONSTRUCCION DE FRAGMENTOS EN CONCRETO ARMADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.1.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.1.2.7	Pavimento de concreto M = 3.0 Mpa (500psi) a = 0.20 m	m2	3,856.00	\$ 222,721.00	\$ 858,812,176.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto M = 4.2 Mpa (600psi) a = 0.20 m	m2		\$ 248,888.00	\$ -	4,077.45	\$ 1,014,832,453.00	4081.71	\$ 1,015,891,945.00		\$ -	4077.45	\$ 1,014,832,453.00	4.26	\$ 1,059,392.00
	3.6.5	Construcción de Andenes, Bordillos y Canchales						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c 21.0 Mpa (3000 psi) a = 0.10 m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") de central de riebles	m2	8.00	\$ 98,418.00	\$ 787,344.00		\$ -	8.00	\$ 787,344.00		\$ -		\$ -	8.00	\$ 787,344.00
	3.6.5.2	Construcción de bordillos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.2.2	Construcción de bordillo de concreto de central de rieble de f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0.10 m x 0.30 m	m	10.00	\$ 49,501.00	\$ 495,010.00		\$ -	10.00	\$ 495,010.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 495,010.00
	3.6.5.3	Construcción de canchales						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.3.1	Construcción en sitio de canchales de concreto, f'c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m2	5.00	\$ 102,962.00	\$ 514,810.00		\$ -	5.00	\$ 514,810.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 514,810.00
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Para Cajas de Válvulas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de ligadura f'c = 19.0 Mpa (2800 psi), e=0.05m	m³	6.00	\$ 28,356.00	\$ 176,136.00	10.56	\$ 309,986.00	32.67	\$ 999,061.00		\$ -	10.56	\$ 309,986.00	22.11	\$ 649,062.00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (3000 psi) para bases de fondo	m²	2.00	\$ 1,252,849.00	\$ 2,505,698.00	3.70	\$ 4,635,541.00	13.67	\$ 16,974,736.00		\$ -	3.70	\$ 4,635,541.00	9.37	\$ 11,738,195.00
	3.7.3.1.9	Concreto de para bases superiores 20.0 Mpa (3000 psi) a = 0.20 m	m²	34.00	\$ 241,675.00	\$ 725,525.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (3000 psi) a = 0.20 m	m²	12.00	\$ 308,657.00	\$ 3,703,884.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Inf	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (3000 psi) a = 0.30 m	m²		\$ 404,638.00	\$ -	8.50	\$ 3,439,473.00	37.42	\$ 15,141,504.00		\$ -	8.50	\$ 3,439,473.00	26.92	\$ 11,302,131.00
Inf	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (3000 psi) a = 0.40 m	m2		\$ 452,203.00	\$ -	10.88	\$ 4,919,969.00	29.35	\$ 12,819,925.00		\$ -	10.88	\$ 4,919,969.00	17.47	\$ 7,889,986.00
		Para Cajas de Ventilación						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de ligadura f'c = 19.0 Mpa (2800 psi), e=0.05m	m³	49.00	\$ 29,356.00	\$ 1,438,444.00		\$ -	49.00	\$ 1,438,444.00		\$ -		\$ -	49.00	\$ 1,438,444.00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (3000 psi) para bases de fondo	m²	10.00	\$ 1,252,849.00	\$ 12,528,490.00		\$ -	10.00	\$ 12,528,490.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 12,528,490.00
	3.7.3.1.9	Concreto de para bases superiores 20.0 Mpa (3000 psi) a = 0.20 m	m²	34.00	\$ 241,675.00	\$ 8,216,360.00		\$ -	34.00	\$ 8,216,360.00		\$ -		\$ -	34.00	\$ 8,216,360.00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 20.0 Mpa (3000 psi) a = 0.20 m	m²	45.00	\$ 308,657.00	\$ 13,889,565.00		\$ -	45.00	\$ 13,889,565.00		\$ -		\$ -	45.00	\$ 13,889,565.00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4,377.00	\$ 8,121.00	\$ 36,545,617.00	2,021.99	\$ 16,420,581.00	2958.88	\$ 267,563,638.00		\$ -	2021.99	\$ 16,420,581.00	2958.88	\$ 191,143,058.00
	3.7.4	POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1	Construcción pozo de inspección en manzanera con ladrillo macizo (Tubete)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1.20 m.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1.0 m x 1.40 m	un	2.00	\$ 4,808,634.00	\$ 9,717,268.00		\$ -	2.00	\$ 9,717,268.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 9,717,268.00
	3.7.4.1.1.2 VV	Pozo de inspección 1.40 m x 1.80 m	un	2.00	\$ 5,280,306.00	\$ 10,560,616.00		\$ -	2.00	\$ 10,560,616.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 10,560,616.00
	3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1.80 m x 2.30 m	un	2.00	\$ 6,996,600.00	\$ 13,993,200.00		\$ -	2.00	\$ 13,993,200.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 13,993,200.00
	3.7.7.1	Registro de conexiones domiciliario Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0.80 m x 0.80 m, 1.2 m x 1.40 m, Sifónico	Un	10.00	\$ 8,642,170.00	\$ 8,642,170.00		\$ -	10.00	\$ 8,642,170.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 8,642,170.00
	3.7.7.2	Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0.80 m x 0.80 m 0.8 m x 1.40 m, Sifónico	Un	10.00	\$ 519,563.00	\$ 5,195,630.00		\$ -	10.00	\$ 5,195,630.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 5,195,630.00
	3.7.8.2	INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.2.1	Instalación tubo de operación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	3.00	\$ 496,257.00	\$ 1,488,771.00		\$ -	3.00	\$ 1,488,771.00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 1,488,771.00
	3.7.12	Concreto para anclajes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes f'c=17.5 Mpa (2500 psi), Central de M	m3	40.00	\$ 550,366.00	\$ 22,014,400.00		\$ -	40.00	\$ 22,014,400.00		\$ -		\$ -	40.00	\$ 22,014,400.00
	3.8	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1	ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.1	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 1016, incluye el suministro e instalación de tubería y empalmes para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un	7.00	\$ 217,269.00	\$ 1,520,883.00		\$ -	7.00	\$ 1,520,883.00		\$ -		\$ -	7.00	\$ 1,520,883.00
	3.8.1.1.4	d = 150 mm (6")	Un	2.00	\$ 345,885.00	\$ 691,770.00		\$ -	2.00	\$ 691,770.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 691,770.00
	3.8.1.1.6	d = 250 mm (10")	Un	1.00	\$ 588,431.00	\$ 588,431.00		\$ -	1.00	\$ 588,431.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 588,431.00
	3.8.1.3	Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.3.8V	d = 300 mm (24")	Un	1.00	\$ 1,521,093.00	\$ 1,521,093.00		\$ -	1.00	\$ 1,521,093.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 1,521,093.00
	3.8.1.8	Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.8.4	d = 110 mm (4")	un	7.00	\$ 239,360.00	\$ 1,675,520.00		\$ -	7.00	\$ 1,675,520.00		\$ -		\$ -	7.00	\$ 1,675,520.00
	3.8.1.10	Instalación de Tee HD norma ISO PN 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.10.10	Tee HD 500 X 500 X 500 mm B x B	Un	1.00	\$ 1,188,140.00	\$ 1,188,140.00		\$ -	1.00	\$ 1,188,140.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 1,188,140.00
	3.8.1.10.11	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B	Un	9.00	\$ 1,566,567.00	\$ 14,279,103.00		\$ -	9.00	\$ 14,279,103.00		\$ -		\$ -	9.00	\$ 14,279,103.00
	3.8.1.11	Instalación de Reducción HD norma ISO PN 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.11.10	Reducción HD 500 X 500 mm B x B	Un	1.00	\$ 2,121,301.00	\$ 2,121,301.00		\$ -	1.00	\$ 2,121,301.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 2,121,301.00
	3.8.1.11.11	Reducción HD 500 X 250 mm B x B	Un	2.00	\$ 936,500.00	\$ 1,873,000.00		\$ -	2.00	\$ 1,873,000.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 1,873,000.00
	3.8.1.11.12	Reducción HD 200 X 150 mm B x B	Un	2.00	\$ 233,300.00	\$ 466,720.00		\$ -	2.00	\$ 466,720.00		\$ -		\$ -	2.00	\$ 466,720.00
	3.8.1.11.13	Reducción HD 200 X 100 mm B x B	Un	7.00	\$ 267,908.00	\$ 1,855,363.00		\$ -	7.00	\$ 1,855,363.00		\$ -		\$ -	7.00	\$ 1,855,363.00
	3.8.1.19	Instalación de brida agua HD o GRP norma ISO PN 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.19.10	d = 300 mm (24")	Un	3.00	\$ 774,485.00	\$ 2,323,457.00		\$ -	3.00	\$ 2,323,457.00		\$ -		\$ -	3.00	\$ 2,323,457.00
	3.8.1.26	Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.26.8-8	d = 300 mm (24")	Un	1.00	\$ 1,163,602.00	\$ 1,163,602.00		\$ -	1.00	\$ 1,163,602.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 1,163,602.00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Cifras Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.26		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
14.2.1.10	Tubo de PVC de 80 mm (Ø)		m	400.00	\$ 45.924.00	\$ 18.369.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
14.2.1	Instalación de pasamanos 80, 80mm/100, 100 mm, longitud según planos, incluye el suministro e instalación de tornillos y espaciadores para el montaje							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
14.2.1.11	Ø = 80 mm (Ø)		Un	2.00	\$ 2.267.932.00	\$ 4.535.864.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
14.2.1.12	Ø = 100 mm (Ø)		Un	6.00	\$ 2.348.421.00	\$ 14.090.526.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
(B) VALOR TOTAL - OBRA CIVIL						\$ 30.905.429.485.00		\$ 65.919.817.754.00		\$ 79.506.679.908.00		\$ 2.493.054.542.00		\$ 68.008.627.467.00		\$ 11.877.804.962.00
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.						PORCENTAJE										
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.						A=	14.0%									
NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).						B=	1.0%									
						C=	5.0%									
						A.I.U.=	35.0%									
VALOR TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTRO						\$ 108.891.916.144.00		\$ 179.990.600.486.00		\$ 195.881.916.144.00		\$ 2.571.796.762.00		\$ 174.962.367.290.00		\$ 12.319.608.894.00
VALOR ANTICIPO OTORGADO A AMORTIZAR						30.00%	\$ 58.064.574.842.00	30.00%	\$ 21.297.180.146.00	\$ 58.064.574.842.00	30.00%	\$ 1.671.512.629.00	30.00%	\$ 52.348.662.174.00	30.00%	\$ 3.885.882.668.00
REAJUSTE ÍTEMs IMPORTADOS								\$ (2.790.342.068.00)		\$ -		\$ -		\$ (2.790.342.068.00)		\$ -
VALOR NETO ACTA - ANTICIPO + REAJUSTES						\$ 130.817.341.391.00		\$ 116.993.877.272.00		\$ 138.817.341.391.00		\$ 2.500.194.733.00		\$ 119.493.272.665.00		\$ 8.823.726.226.00

NO.	DESCRIPCION	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	REAJUSTE ÍTEMs IMPORTADOS	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	ACTA PARCIAL N° 1		\$ 1.943.453.293.00	0.56%	\$ -	\$ 313.235.988.00	\$ 55.751.538.655.00	\$ 736.417.305.00	\$ 185.838.482.851.00	0.56%
2	ACTA PARCIAL N° 2		\$ 3.061.154.940.00	1.64%	\$ -	\$ 13.134.168.00	\$ 918.346.212.00	\$ 54.833.182.543.00	\$ 2.129.683.659.00	2.20%
3	ACTA PARCIAL N° 3		\$ 2.415.627.965.00	1.29%	\$ -	\$ 88.803.374.00	\$ 734.746.366.00	\$ 54.108.444.244.00	\$ 1.602.210.222.00	3.49%
4	ACTA PARCIAL N° 4		\$ 3.312.264.960.00	1.77%	\$ -	\$ 68.955.632.00	\$ 863.679.467.00	\$ 53.114.764.747.00	\$ 2.249.589.881.00	5.26%
5	ACTA PARCIAL N° 5		\$ 5.258.307.110.00	2.81%	\$ -	\$ 111.471.351.00	\$ 1.577.402.135.00	\$ 51.537.272.612.00	\$ 3.549.343.635.00	8.06%
6	ACTA PARCIAL N° 6		\$ 6.506.156.233.00	3.48%	\$ -	\$ 209.295.048.00	\$ 1.951.846.810.00	\$ 49.565.425.802.00	\$ 4.345.614.177.00	11.54%
7	ACTA PARCIAL N° 7		\$ 4.830.262.197.00	2.58%	\$ -	\$ 130.535.344.00	\$ 1.448.079.659.00	\$ 46.136.347.143.00	\$ 3.280.648.194.00	14.14%
8	ACTA PARCIAL N° 8		\$ 7.214.538.168.00	3.89%	\$ -	\$ 58.425.541.00	\$ 2.182.361.450.00	\$ 45.953.985.683.00	\$ 5.033.751.177.00	18.03%
9	ACTA PARCIAL N° 9		\$ 2.859.108.145.00	1.53%	\$ -	\$ 260.404.448.00	\$ 657.732.444.00	\$ 45.098.253.248.00	\$ 1.740.971.261.00	19.22%
10	ACTA PARCIAL N° 10		\$ 3.423.198.336.00	1.83%	\$ -	\$ -	\$ 1.026.956.901.00	\$ 44.069.294.348.00	\$ 2.396.237.435.00	21.40%
11	ACTA PARCIAL N° 11		\$ 2.660.214.831.00	1.42%	\$ -	\$ 89.533.149.00	\$ 798.064.449.00	\$ 43.211.229.889.00	\$ 1.773.617.233.00	22.62%
12	ACTA PARCIAL N° 12		\$ 3.867.738.870.00	2.11%	\$ -	\$ 58.413.373.00	\$ 1.742.321.961.00	\$ 41.128.957.638.00	\$ 4.086.804.526.00	25.93%
13	ACTA PARCIAL N° 13		\$ 4.909.610.158.00	2.62%	\$ -	\$ 65.191.111.00	\$ 1.472.883.047.00	\$ 40.054.034.891.00	\$ 3.351.536.080.00	28.55%
14	ACTA PARCIAL N° 14		\$ 11.097.508.796.00	5.94%	\$ -	\$ 26.745.136.00	\$ 3.529.252.899.00	\$ 36.726.771.952.00	\$ 7.726.511.726.00	34.49%
15	ACTA PARCIAL N° 15		\$ 5.963.857.767.00	3.20%	\$ -	\$ 157.089.744.00	\$ 1.795.157.330.00	\$ 34.931.614.622.00	\$ 4.031.610.683.00	37.69%
16	ACTA PARCIAL N° 16		\$ 14.066.259.150.00	7.53%	\$ -	\$ 215.183.826.00	\$ 4.519.877.745.00	\$ 30.711.736.877.00	\$ 9.631.277.585.00	45.22%
17	ACTA PARCIAL N° 17		\$ 10.037.843.902.00	5.37%	\$ -	\$ 430.240.683.00	\$ 3.011.383.171.00	\$ 27.706.353.706.00	\$ 8.576.311.062.00	50.59%
18	ACTA PARCIAL N° 18		\$ 8.005.109.969.00	4.28%	\$ -	\$ 150.302.104.00	\$ 2.401.532.961.00	\$ 25.298.659.715.00	\$ 5.453.214.814.00	54.88%
19	ACTA PARCIAL N° 19		\$ 6.795.254.148.00	3.63%	\$ -	\$ 141.378.083.00	\$ 2.035.576.244.00	\$ 23.251.244.471.00	\$ 4.698.299.841.00	58.51%
20	ACTA PARCIAL N° 20		\$ 15.083.627.437.00	8.07%	\$ -	\$ -	\$ 4.525.148.231.00	\$ 18.738.086.240.00	\$ 10.566.679.296.00	66.58%
21	ACTA PARCIAL N° 21		\$ 10.548.312.171.00	5.64%	\$ -	\$ 69.432.838.00	\$ 3.164.483.651.00	\$ 15.573.602.589.00	\$ 7.314.366.862.00	72.22%
22	ACTA PARCIAL N° 22		\$ 9.539.783.274.00	5.10%	\$ -	\$ 55.366.671.00	\$ 2.884.486.645.00	\$ 12.685.135.944.00	\$ 6.615.681.621.00	77.30%
23	ACTA PARCIAL N° 23		\$ 9.209.980.508.00	4.92%	\$ -	\$ 42.043.656.00	\$ 1.862.906.812.00	\$ 10.826.229.062.00	\$ 4.304.139.080.00	80.65%
24	ACTA PARCIAL N° 24		\$ 7.861.843.652.00	4.21%	\$ -	\$ 240.722.778.00	\$ 2.402.866.657.00	\$ 8.423.372.435.00	\$ 5.266.837.743.00	84.86%
25	ACTA PARCIAL N° 25		\$ 12.407.236.044.00	6.64%	\$ -	\$ 4.850.265.00	\$ 3.722.182.878.00	\$ 4.701.189.457.00	\$ 8.680.243.351.00	91.50%
26	ACTA PARCIAL N° 26		\$ 3.571.706.762.00	1.91%	\$ -	\$ -	\$ 1.071.512.029.00	\$ 3.625.677.428.00	\$ 2.500.194.733.00	93.41%
TOTAL			\$ 114.562.367.256.00	93.41%	\$ (2.790.342.068.00)	\$ 52.348.662.174.00	\$ 3.885.882.668.00	\$ 119.493.272.665.00	\$ 12.319.608.894.00	93.41%

- El Interventor certifica que revisó, verificó y constató el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste.
- El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de responsabilidad con la que la Interventoría, el Supervisor y el Contratista deben actuar. Las Cantidades de obra son producto de las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la Interventoría.

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta en Barranquilla, Atlántico a los 16 días del mes de Enero de 2025.

ORLANDO BIANCHI BANFI
CONSORCIO YDN ARN
REPRESENTANTE LEGAL

LUIGI PUGLIESE MERCADO
CONSORCIO HE INTER SAR
REPRESENTANTE LEGAL

ANGELLY MELISSA CRIALES AMBAL
EDUBAR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

Consorcio YDN ARN
Consorcio YDN ARN
Consorcio YDN ARN

