

CONTRATO No:	SA-EDU-0902-2023
CONTRATANTE:	EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO YDN-ARN
INTERVENTOR:	CONSORCIO HE INTERSAR
SUPERVISOR:	ANGELLY MELISSA CRIALES ANIBAL
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
VALOR INICIAL:	\$ 186.881.916.144,00
VALOR ANTICIPO CONTRACTUAL (30%) :	\$ 56.064.574.843,20
VALOR ADICIONES:	N/A
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 177.194.261,00
VALOR ACUMULADO:	\$ 177.519.613.412,00
PLAZO CONTRACTUAL:	18 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	23 de octubre de 2023
PRORROGA 01:	6 MESES
PRORROGA 02:	3 MESES
PRORROGA 03:	2,5 MESES
PRORROGA 04:	2 MESES
PRORROGA 05:	2 MESES Y 9 DIAS
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REINICIO:	N/A
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA:	17 de julio de 2026
PERIODO PRESENTE ACTA:	Del 1 de abril al 15 de mayo de 2026
% DE AVANCE PRESENTE ACTA:	0,09%
% DE AVANCE ACUMULADO:	94,99%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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						\$ 52.284.095.940,00		\$ 52.284.292.226,00		\$ 52.305.130.295,00	\$ -		\$ 52.284.292.226,00		\$ 21.837.979,00	
FORMULARIO #1. PRESUPUESTO SUMINISTRO LINEA DE ADICION						\$ 40.674.736.864,00		\$ 42.197.225.943,00		\$ 42.293.173.343,00	\$ -		\$ 42.197.225.943,00		\$ 5.947.290,00	
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 1000 mm C25 Standard. Incluye Manga de Polietileno. Con junta automática flexible (espigo-garganta) para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de bares.	m	4.842,00	\$ 3.360.000,00	\$ 16.269.120.000,00	3.978,20	\$ 13.366.752.000,00	3978,12	\$ 13.369.843.200,00		\$ -	3978,20	\$ 13.366.752.000,00	0,90	\$ 3.094.200,00
RA	3.20.1.1.6	Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Ø1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acerojadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares. Tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanqueidad por empaque y acerojado metálico. Incluye accesorios de juntas Acerojadas 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: 2009, 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 05010917 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 acerojada, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 10804, 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	1.758,36	\$ 8.967.636.000,00	1758,92	\$ 8.970.492.000,00		\$ -	1758,36	\$ 8.967.636.000,00	0,96	\$ 2.856.000,00
RA	3.20.1.1.7	Tubería PEAD de 250 mm PN10(Purga en Muelle)	m	60,00	\$ 228.889,00	\$ 13.733.340,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2	Suministro de válvula de Compuerta brida a brida norma ISO PN 10 Para Purgas.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2.1	d = 250 mm (10")	un	3,00	\$ 5.986.629,00	\$ 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	\$ 33.018.964,00	\$ 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	\$ 64.573.946,00	\$ 64.573.946,00	7,00	\$ 452.017.622,00	7,00	\$ 452.017.622,00		\$ -	7,00	\$ 452.017.622,00		\$ -
RA		Suministro de válvula de Retención (Cheque)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PG00044	Válvula de Retención Tipo Water d= 24 " Norma ANSI 125/150 waler, cuerpo en hierro ductil ASTM A 395, disco y asiento en acero inoxidable.	un	4,00	\$ 71.086.451,00	\$ 284.345.804,00	4,00	\$ 284.345.804,00	4,00	\$ 284.345.804,00		\$ -	4,00	\$ 284.345.804,00		\$ -
	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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.20.1.4.2	d = 600 mm (24") Norma ANSI125/150		un	8,00	\$ 7.737.563,00	\$ 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.							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.5.1	d = 600 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 = 600 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 10							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.6.1	d = 600 mm (24") Norma ANSI125/150		un	4,00	\$ 8.916.420,00	\$ 35.665.680,00	7,00	\$ 62.414.540,00	7,00	\$ 62.414.540,00		\$ -	7,00	\$ 62.414.540,00		\$ -
3.20.1.6.2	d = 600 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	37,00	\$ 43.000.000,00	\$ 1.610.000.000,00	20,00	\$ 860.000.000,00	20,00	\$ 860.000.000,00		\$ -	20,00	\$ 860.000.000,00		\$ -
3.20.1.5.5	Codo 22.5° B x B HD. Norma ISO PN 10							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.5.6	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 = 600 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 = 600 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 10							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.7.2	d = 1000x1000 x 150 mm (Ventosas de Cruces)		un	9,00	\$ 348.708.878,00	\$ 3.138.380.000,00	9,00	\$ 348.708.878,00	9,00	\$ 348.708.878,00		\$ -	9,00	\$ 348.708.878,00		\$ -
3.20.1.7.3	d = 1000x1000 x 250 mm Excéntrica (Purgas)		un	3,00	\$ 52.550.870,00	\$ 157.652.610,00	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 10							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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° Bridado HD ISO PN 10							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.9.2	d = 1000 mm (42")		un	7,00	\$ 17.552.957,00	\$ 122.670.689,00	4,00	\$ 70.211.828,00	4,00	\$ 70.211.828,00		\$ -	4,00	\$ 70.211.828,00		\$ -
RA 3.20.1.10	Suministro de pesamuros HD ISO PN 10							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.10.1	d = 250 mm ØØ3 L= 0-1.0 m		un	8,00	\$ 2.485.917,00	\$ 19.887.336,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16	Suministro de Niples Bridados HD							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.1	d = 600 mm (24"), B x B L= 0.40 m ANSI 125/150		un	4,00	\$ 6.656.871,00	\$ 26.627.484,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.2	d = 600 mm (24"), B x B L= 0.88 m ANSI 125/150		un	4,00	\$ 12.034.334,00	\$ 48.137.336,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.3	d = 600 mm (24"), B x B L= 1.80 m ANSI 125/150		un	4,00	\$ 18.927.869,00	\$ 75.711.476,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.4	d = 600 mm (24"), B x B L= 0.86 m Norma ISO PN10		un	1,00	\$ 12.034.334,00	\$ 12.034.334,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.5	d = 600 mm (24"), B x B L=0.99 m		un	1,00	\$ 16.882.158,00	\$ 16.882.158,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.6	d = 600 mm (24"), B x B L=1.02 m		un	1,00	\$ 16.882.158,00	\$ 16.882.158,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.7	d = 600 mm (24"), B x B L=1.05 m		un	1,00	\$ 16.882.158,00	\$ 16.882.158,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.8	d = 600 mm (24"), B x B L=1.27 m		un	1,00	\$ 16.257.144,00	\$ 16.257.144,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.9	d = 600 mm (24"), B x B L=1.70 m		un	1,00	\$ 18.927.869,00	\$ 18.927.869,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.10	d = 600 mm (24"), B x B L=1.99 m		un	1,00	\$ 18.927.869,00	\$ 18.927.869,00	1,00	\$ 18.927.869,00	1,00	\$ 18.927.869,00		\$ -	1,00	\$ 18.927.869,00		\$ -
RA 3.20.1.16.11	d = 600 mm (28"), B x B L= 2.185 m		un	8,00	\$ 20.820.657,00	\$ 166.565.256,00	8,00	\$ 166.565.256,00	8,00	\$ 166.565.256,00		\$ -	8,00	\$ 166.565.256,00		\$ -
RA 3.20.1.16.12	d = 600 mm (28"), B x B L= 3.35 m		un	1,00	\$ 22.196.986,00	\$ 22.196.986,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA 3.20.1.16.13	d = 600 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 3.20.1.16.14	d = 600 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 3.20.1.16.15	d = 600 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 3.20.1.16.16	d = 1000 mm (42"), B x B L= 0-1.00 m Norma ISO PN10		un	16,00	\$ 47.334.729,00	\$ 757.355.344,00	41,00	\$ 1.940.723.089,00	41,00	\$ 1.940.723.089,00		\$ -	41,00	\$ 1.940.723.089,00		\$ -
RA 3.20.1.16.17	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 3.20.1.16.18	d = 1000 mm (42"), B x B L= 2.0-3.0 m Norma ISO PN10		un	8,00	\$ 51.150.118,00	\$ 409.200.944,00	2,00	\$ 102.300.236,00	2,00	\$ 102.300.236,00		\$ -	2,00	\$ 102.300.236,00		\$ -
RA 3.20.1.16.19	d = 1000 mm (42"), B x B L= 3.0-4.0 m Norma ISO PN10		un	2,00	\$ 40.085.669,00	\$ 80.171.338,00	8,00	\$ 480.685.352,00	8,00	\$ 480.685.352,00		\$ -	8,00	\$ 480.685.352,00		\$ -
RA 3.20.1.16.20	d = 1000 mm (42"), B x B L= 4.0-5.0 m Norma ISO PN10		un	1,00	\$ 68.733.569,00	\$ 68.733.569,00	9,00	\$ 618.602.121,00	9,00	\$ 618.602.121,00		\$ -	9,00	\$ 618.602.121,00		\$ -
RA 3.20.1.16.21	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	35,00	\$ 3.937.500.000,00	35,00	\$ 3.937.500.000,00		\$ -	35,00	\$ 3.937.500.000,00		\$ -
RA 3.20.1.17	Suministro de válvula de Ventosa doble cámara, triple acción brida x brida norma ISO PN 10							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	\$ 2.425.011,00	\$ 4.850.022,00	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 empaques 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 e certificado, con la norma ISO 10864, 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	5,00	\$ 56.746.510,00	\$ 283.732.550,00	12,00	\$ 716.958.120,00	12,00	\$ 716.958.120,00		\$ -	12,00	\$ 716.958.120,00		\$ -
RA 3.20.1.18.2	Codo 11.25° d = 1000 mm		un	9,00	\$ 56.000.000,00	\$ 504.000.000,00	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	\$ 70.826.811,00	\$ 141.641.622,00	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	53,00	\$ 1.812.600.000,00	53,00	\$ 1.812.600.000,00		\$ -	53,00	\$ 1.812.600.000,00		\$ -
RA 3.20.1.18.5	TEE ACERROJADA 1000mm con Derivacion Bridada 150 mm para Ventosa ISO PN10		Un	2,00	\$ 38.856.542,00	\$ 77.713.084,00	22,00	\$ 854.843.924,00	22,00	\$ 854.843.924,00		\$ -	22,00	\$ 854.843.924,00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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	3.28.1.18	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 conde 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 10884, para el DN representativo del rango de diámetro al que pertenece el diámetro a ofertar.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.28.1.18.1	Codo 22.5" d = 1000 mm	un	4.00	\$ 58.746.510,00	\$ 236.986.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.28.1.18.2	Codo 11.25" d = 1000 mm	un	19.00	\$ 56.700.000,00	\$ 1.077.300.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.28.1.18.3	Codo 45" d = 1000 mm	un	1.00	\$ 70.820.811,00	\$ 70.820.811,00	1,00	\$ 70.820.811,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 70.820.811,00		\$ -
RA	3.28.1.18.4	Acople Acerojado x Junta Bridada ISO PN10. Incluye Accesorios de Junta Acerojada.	Un	14.00	\$ 35.200.000,00	\$ 492.800.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.28.1.18.5	TEE 1800mm con Derivación 150 mm para Ventosa	Un	15.00	\$ 36.500.000,00	\$ 547.500.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.28.1.22	SUMINISTRO VARIOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.28.1.22.1	Brida y PortaBrida Metálica 250 mm PEAD PN10	Un	6.00	\$ 890.800,00	\$ 5.344.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.28.1.22.2	Codo 90° PEAD de 250 mm PN10	Un	3.00	\$ 1.276.736,00	\$ 3.830.208,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.28.1.22.3	Collar de derivación Metálico Roscable 50mmx500 mm	Un	4.00	\$ 161.576,00	\$ 647.904,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.28.1.22.4	Miple especial Acero Carbona-36 Para derivación angular 1" d = 600 mm (24"), B x B L = 1,38 m Norma ISO PN10	UN	4,00	\$ 12.245.337,00	\$ 48.981.348,00	4,00	\$ 48.981.348,00	4,00	\$ 48.981.348,00		\$ -	4,00	\$ 48.981.348,00		\$ -
	3.28.1.22.5	Miple especial Acero Carbon Para derivación angular Variable d = 600 mm (24"), B x B ANSI x ISO PN10 L = 1,00 m	UN	4,00	\$ 10.191.490,00	\$ 40.765.960,00	4,00	\$ 40.765.960,00	4,00	\$ 40.765.960,00		\$ -	4,00	\$ 40.765.960,00		\$ -
Ex	3.28.1.2.1.3	Valvula compuerta HD DN100 mm B x B PN10	un		\$ 1.354.480,00	\$ -	28,00	\$ 38.205.440,00	28,00	\$ 38.205.440,00		\$ -	28,00	\$ 38.205.440,00		\$ -
Ex	PGD0211	Ventosa doble accion DN 80 mm BxØ PN10	un		\$ 1.522.569,00	\$ -	3,00	\$ 4.567.707,00	3,00	\$ 4.567.707,00		\$ -	3,00	\$ 4.567.707,00		\$ -
Ex	3.28.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm BxØ PN10	un		\$ 2.405.011,00	\$ -	18,00	\$ 43.290.198,00	18,00	\$ 43.290.198,00		\$ -	18,00	\$ 43.290.198,00		\$ -
Ex	PGD0672	Valvula Compuerta HD Ø8" Bridada ANSI150ISO PN 10	un		\$ 3.337.989,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.28.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100 - Drenaje Valvula Antirretorno	m		\$ 140.472,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	PGD0627	Topo Brida PEAD de 200 mm PN10	un		\$ 240.242,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	PGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un		\$ 604.752,00	\$ -	22,00	\$ 13.304.544,00	22,00	\$ 13.304.544,00		\$ -	22,00	\$ 13.304.544,00		\$ -
Ex	PGD0211	Ventosa Doble efecto - Non-Stop bridada 80mm (C, 7D, 3", Inflow)	un		\$ 1.522.569,00	\$ -	4,00	\$ 6.090.276,00	4,00	\$ 6.090.276,00		\$ -	4,00	\$ 6.090.276,00		\$ -
Ex	PGD0199	Reducción HD 150 X 100 mm BxØ PN10	un		\$ 448.339,00	\$ -	36,00	\$ 16.086.204,00	36,00	\$ 16.086.204,00		\$ -	36,00	\$ 16.086.204,00		\$ -
RA	3.28.1.23	SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Sistema de medición de parámetros en Línea que incluye: 1" Convertidor para 6 parámetros con pantalla LCD retroiluminada. Dos salidas de corriente 4-20mA para los siguientes parámetros: pH - 25 mV; Conductividad Medida; "Punto Electrodo para 6 unidades" en puerto libre para futuro uso "Electrodo o sensor de medición para los siguientes parámetros: T/TEMPERATURA aplico para tubos con Impedancia eléctrica para garantizar poco mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones. Método: Hidrométrico de acuerdo a la norma ISO 10217, su altura con longitud de onda de 880 nm. Rango de medición: 0,05 mV a 4000 mV (0,05 mV a 4000 mV). Precisión: ± 1% en el rango hasta los 2000 mV. Cuerpo del sensor en material que sea inoxidable o material similar; - PH Rango: 0 a 14 pH de pH con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0,01 pH de pH (0,1 °C de exactitud) ± 0,02 U de pH ± 0,5 °C (Precisión de calibración a 3 puntos: ± 0,002 pH - 0,001 pH; - 2000 a +2000 mV (Precisión: ± 1 mV/Exactitud: ± 1 mV). Este permite la verificación y/o calibración a 1 punto. - Cuerpo del sensor en material que sea inoxidable (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad). - CONDUCTIVIDAD DISUELTO Medidor por tecnología inductiva. Rango: 0 a 30 mg/L con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0,01 mg/L, 0,01 µS/cm (Exactitud: ± 0,1 mg/L). El sensor no debe requerir calibración, está libre de mantenimiento por lo menos de 25 años de operación, el remplazo de membrana una vez por lo menos cada año. - Cuerpo del sensor en material que sea inoxidable (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad). - CONDUCTIVIDAD TOTAL Rango: 0 a 2000 µS/cm con compensación de temperatura integrada. Resolución: 1 µS/cm (0,1 °C de exactitud) ± 0,1 µS/cm (0,1 °C de exactitud) ± 0,1 µS/cm (0,1 °C de exactitud). El sensor no debe requerir calibración, está libre de mantenimiento por lo menos de 25 años de operación, el remplazo de membrana una vez por lo menos cada año. - Cuerpo del sensor en material que sea inoxidable (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) para ser instalado sumergido todo el tiempo en agua de río.	QI	1,00	\$ 71.970.418,00	\$ 71.970.418,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 42 - PRESUPUESTO SUMINISTRO EQUIPOS						\$ 2.904.272.438,00		\$ 2.814.212.948,00		\$ 2.814.212.948,00		\$ -		\$ 2.814.212.948,00		\$ -
RA	3.24.2.1	SUMINISTRO EQUIPOS DE BOMBEO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de bombas para agua cruda, con las siguientes características: Q=170LPS y H=84,0m, f=60 Hz, Bomba de Cebado Rotativo con placa base tipo Tipo Centrífuga con sistema aislado de Cebado. Carcasa construida en Hierro Ductil 60-45-12 con máxima presión de operación de 250 psi. Impulsor cerrado de cuatro etapas fabricado en Ductile Iron 60-45-06 con paso para válvula de 2" (50,8 mm) de diámetro. El eje fabricado en acero aluminado 4130M. Dispuesto con cámara de cebado fabricado en Hierro gris No. 30. Puertos de succión y descarga forjados. Shaft Sólido en Acero Inoxidable 30304. Equipada con Sello Mecánico (SAE 30 Non-Derogant Oil Lubricated) en ambos rotativos y estacionarios en cubros de alúmina (C3i V6 C5i, Q-Rings V6) y que soporte 77°C de temperatura. Rodamientos de bolas de doble fila y flujillos de fibra sencilla abiertos en Gray Iron 30 y lubricados por grase de Lito EP2. Compresor de aire, Conjunto Motor: Motor Eléctrico MOTOR 3C, 4180V, EFICIENCIA 95% A POTENCIA 100%, IP55, 7000/2000 (F40/2000)CM. Base: Incluye placa base estructural y pintura, 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. Caudal (Q) 3,7 m³/min, Vacío 405mmbar, Voltage: 440V Trifásico, Descarga o purga a pérdida con las siguientes características técnicas: Tipo de bomba: de anillo líquido. Número de etapas: una. Tipo de sello: por agua. Flujo de aspiración: 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 304. Base metálica en acero estructural para la bomba y el motor eléctrico. Motor eléctrico de 10-0 HP @ 1750 rpm, TIEC, 230/460 voltios, 60 Hz, 3 fases. Accionamiento 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		\$ -	2,00	\$ 53.024.254,00		\$ -
	3.24.2.1.3	Suministro de Puente Grúa con capacidad de 5 ton, luz libre 4,50 m y Recorrido 25 mts, Altura de izaje 6 mts, 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trébol 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 puente monoriel para una luz de 4.3 M de longitud, 2 vigas carrileras HEA de 25 M de longitud, incluye pataquilla 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 Carrileras. Incluye un juego de coleccion.	un	1,00	\$ 111.179.889,00	\$ 111.179.889,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.24.2.1.4	Suministro de Polipasto Monoriel con capacidad de 5 ton y Recorrido 12 mts, Altura de izaje 6 mt, 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trébol 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 Monoriel HEA de 12 M de longitud, incluye pataquilla 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 Carrileras. Incluye un juego de coleccion.	un	1,00	\$ 68.418.303,00	\$ 68.418.303,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas (en Acta de Modificación No. 06)		ACTA No.29		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
	3.24.2.1.5	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 bridas eléctricas 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 fector 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 pataquilla 50x40 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 Carrileras). Incluye un juego de coletes.	un	1,00	\$ 110.461.298,00	\$ 110.461.298,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 17. PRESUPUESTO SUMINISTRO ELECTRICIDAD DE SISTEMA DE BOMBEO, FUERZA Y CONTROL DE BOMBAS.						\$ 9.225.085.740,00		\$ 7.472.854.237,00		\$ 7.467.945.016,00		\$ -		\$ 7.472.854.237,00		\$ 15.090.779,00
	3.30	OBRA ELECTRICA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1	SUMINISTRO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.1	RED DE MEDIA TENSION 13200 V.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.1.1	Poste de concreto de 14 mts.-1250 das, incluida cimentación	un	6,00	\$ 3.430.067,00	\$ 17.150.320,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.1.2	Poste de concreto de 12 mts.-800 dAN, 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 autoportada para poste acorde 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 dAN, incluida cimentación	un	6,00	\$ 2.617.824,00	\$ 12.107.544,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.1.5	Cable XLPE de 15 KV 3xNo 1-0 AWG ACSR para Red Ecologica	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 Autoportada, 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	\$ 272.209,00	\$ 3.266.508,00	3,00	\$ 816.627,00	4,00	\$ 1.088.636,00		\$ -	3,00	\$ 816.627,00	1,00	\$ 272.209,00
	3.30.1.1.7	Cruce de Metalica de 2 1/2" x 1 1/4" x 2 40 mts Autoportada, lpo bandera, galvanizada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagonales, brancos, esparragos para fijación de 5/8" x 22" en poste.	un	12,00	\$ 228.852,00	\$ 2.743.824,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.1.8	Aislador Line Post porcelana de 6 vueltas 15 KV, homologado incluido afillar para cruce de metalica y amarres preformados tipo zeta u 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 grilete 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	\$ 272.229,00	\$ 2.450.062,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.1.12	Pararrayos Tipo Poliméricos de 15 KV - 10 KA aterizados Homologados, incluye certificado de pruebas en laboratorio acreditado.	un	6,00	\$ 286.912,00	\$ 2.809.208,00	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 BIL, 100 amp Con sus fusibles	un	6,00	\$ 370.750,00	\$ 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, Amarres y Accesorios galvanizados	gl	1,00	\$ 707.792,00	\$ 707.792,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.1.15	Puentes primarios en caliente en cable ASCR 1/0, incluido conectores bimetalicos de pistola.	un	6,00	\$ 350.245,00	\$ 2.101.470,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.1.16	Polo 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 gr acuerdo normativa del operador de red	gl	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 15kv con proteccion UV, según especificaciones.	ml	100,00	\$ 388.506,00	\$ 38.850.600,00	1.004,00	\$ 390.060.024,00	1004,00	\$ 390.060.024,00		\$ -	1004,00	\$ 390.060.024,00		\$ -
	3.30.1.1.19	Juego de preinstalados trifasicos, 7592-S-4 Terminal Encoigible en Frio QTH 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 IMC 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 CB 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 Polietileno expandible marca 3Ml	un	4,00	\$ 1.152.067,00	\$ 4.608.268,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
EH	10.3.04	Ductos media tension en 2xPVC de 4"	ml		\$ 99.434,00		1.703,78	\$ 169.413.661,00	1852,78	\$ 184.229.327,00		\$ -	1703,78	\$ 169.413.661,00	149,00	\$ 14.815.666,00
	3.30.1.1.23	Puentes primarios en caliente en cable CU desnudo 1/0, incluido conectores bimetalicos de pistola	un	6,00	\$ 190.590,00	\$ 1.143.554,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.2	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELECTRICA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	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 bomba de pruebas, todos los elementos deben estar calibrados por un laboratorio acreditado, así mismo la celda debe tener un diaño certificado para acople con celitas tipo XIRA, debe tener un grado de protección IP55-certificado, sistemas de evacuación de sobre presiones tipo chimenea, certificación RETIE.	un	1,00	\$ 366.798.353,00	\$ 366.798.353,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.2.2	Celda de protección con interruptor automático en vacío de 630 amperios y relé de protección WIC 505A1, 50v51N. Con protección de arco interno AFLR 20 KA tipo metal encasado con aislamiento sólido, incluye Celda de entrada de cables con barraje horizontal.	un	4,00	\$ 268.198.707,00	\$ 1.152.794.828,00	2,00	\$ 576.397.414,00	2,00	\$ 576.397.414,00		\$ -	2,00	\$ 576.397.414,00		\$ -
RA	3.30.1.2.3	Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	1,00	\$ 27.787.241,00	\$ 27.787.241,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.2.4	Conector tipo codo 24Kv, buje tipo C 800Amp	un	6,00	\$ 5.066.782,00	\$ 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 Corta fuego de 2.50 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	\$ 15.982.275,00	\$ 15.982.275,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.6	Puerta Corta 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	\$ 10.470.752,00	\$ 10.470.752,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.7	Damper de 0,60x 0,60 mts, para araeacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	\$ 1.940.465,00	\$ 3.880.930,00	2,00	\$ 3.880.930,00	2,00	\$ 3.880.930,00		\$ -	2,00	\$ 3.880.930,00		\$ -
	3.30.1.2.8	Damper de 1,10x 2,20 mts, para araeacion 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	Damper de 2,20x 1,10 mts, para araeacion 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.2.10	Transformador tipo convencional con Relé Bucholz, Tanque Expansivo, Relé de Temperatura, Depósito de Sílica, Ruedas y Bobinas en cobre, de 1600 KVA, 3F, 13200/4150v, Según Especificaciones	un	1,00	\$ 141.508.740,00	\$ 141.508.740,00	1,00	\$ 141.508.740,00	1,00	\$ 141.508.740,00		\$ -	1,00	\$ 141.508.740,00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.30.1.2.11	Transformador Trifasico convencional en aciel, con ruedas y demas accesorios según especificaciones. Potencia 225KVA, 4160/220 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	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde celda de protección al primario del transformador de 1500KVA	ml	50,00	\$ 290.412,00	\$ 14.520.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.13	Acometida en cable de Cu monopolar 3F] No 400 + 1(p] 400 + (T]2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde el secundario del transformador a la celda de protección en transferencia	ml	50,00	\$ 785.496,00	\$ 39.274.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.2.14	Transferencia automática en media tensión 4 160 vac, 630 vac. Con las siguientes características: Celta certificada IEC 62571-200, Pruebas de arco acrobática IAC - ALFR, Interruptores en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remoción 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 armónicos, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de resguardo 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	\$ 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		\$ -
RA	3.30.1.2.15	Celta de interruptor en media tensión 4 160 vac, 1250A, Con las siguientes características: Celta certificada IEC 62571-200, Pruebas de arco acrobática IAC - ALFR, Interruptor en vacío IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remoción 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 resguardo de tensión de control externo, por mínimo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuentes principales.	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) arranqueadores de motores con auto transformador tipo limitampi para motor de 250hp, 4160v, 60Hz, incluye relé de protección para el motor de 1200A, ICC 50A, Norma NEMA 12, ANSI E1, de acuerdo a especificaciones. Sistema de medición a través de sensores digitales, para corriente y tensión. Sistema de monitoreo de descargas parciales con posibilidad de integrar a una plataforma online T04	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	Acometida en cable de Cu bipolar 1/0-19 3C CU 115 MBS NL-EPR 8KV 100% TIS 40W BLACK PVC, desde arranqueador a cada motor, incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar	ml	500,00	\$ 285.173,00	\$ 142.586.500,00	216,00	\$ 90.114.668,00	216,00	\$ 90.114.668,00		\$ -	216,00	\$ 90.114.668,00		\$ -
	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	\$ 75.786,00	\$ 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 inc 4", en banco de ducto, incluye soporte al costado de la tubería de descargag 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 premoldeados tipo interior referencia 7624-T-110 Terminal Encogible en Frio Q788 15 KV para cable monopolar No 400MCM con pantalla de Hilo	jgo	6,00	\$ 995.137,00	\$ 5.970.822,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.21	Juego de premoldeados tipo interior referencia 7622-T-110 Terminal Encogible en Frio Q788 15 KV para cable monopolar No 2 con pantalla de Hilo	jgo	6,00	\$ 1.010.748,00	\$ 6.064.488,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.22	Diseño y suministro de malla o sistema de puesta a tierra de acuerdo a especificaciones	qr	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 apantallamiento para barcaza flotante, incluye estructura de soporte sobre bracaaza de 3 mts de altura en diámetro mínimo de 4", pararrayos Franklin tipo Blunt, cable de Cu desnudo No 210, varillas e Cu de 2,4 mts soldados al cable de Cu empleando soldadura caldweld, tubería de 1/2" galvanizada con sus accesorios para deflexión de de acuerdo a especificaciones	qr	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 conectores binéticos 3M, puentes entre partes metálicas, aisladores certificados etc.	ml	100,00	\$ 29.601,00	\$ 2.965.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.2.25	Tablero de distribución para servicios auxiliares autoalimentado, incluye totalizador de caja moldeada, barraje 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 subestación eléctrica para pared de 24 cts, incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables 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 barcasapara pared de 18 cts, incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables 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 simodern tarjeta c/ 0, incluido bloque de pruebas.	un	2,00	\$ 5.815.775,00	\$ 11.631.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.3	SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRIC						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.3.1	Grupo electrogéno de 2000 KW, 4160V - stand-by 4160 vac, incluye filtros, precalentador de cámara, sistema de protección, amperímetro, gobernador electrónico, regulador de tensión pmg, incluye container de encapsula sobre trailer insconstruido, batería, salida de excoito, 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 URBAN, incluye fotocelda.	un	10,00	\$ 1.526.526,00	\$ 15.265.260,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.2	Luminaria Wall Pack 65 W 220 V, LED Roy Alpha o equivalente,LED WALLPACK 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 Ruram 110 V	un	12,00	\$ 219.853,00	\$ 2.638.236,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.4.4	Luminaria Slim Line 2x32 W 110 V	un	12,00	\$ 142.538,00	\$ 1.710.456,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.30.1.7.8	Acometida 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	\$ 39.644,00	\$ 1.982.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.30.1.7.9	Controlador de nivel tecnología tipo radar para una altura de 25 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Protección IP68 Marca VEGA equipo modular.	Un	1,00	\$ 10.115.571,00	\$ 10.115.571,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.10	Acometida 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	18,00	\$ 39.644,00	\$ 713.592,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.11	Interfase de programación del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	1,00	\$ 822.307,00	\$ 822.307,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 Sime Timer	Un	1,00	\$ 640.279,00	\$ 640.279,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.15	Switch de nivel libre de Mercurio 1NA + 1NC libras 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	Bornas Phoenix ContactRef UK3N	Un	50,00	\$ 581,00	\$ 29.050,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	\$ 9.978,00	\$ 99.780,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.21	Cableado de comunicación para monitoreo de señales en captación, incluye: tubería, accesorios de tubería, señalización, marquillas en cable y terminales.	ML	400,00	\$ 28.747,00	\$ 11.498.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.22	Cable de instrumentación 4X18-18awg	ML	1.000,00	\$ 16.660,00	\$ 16.660.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.7.23	Tubería Conduit galvanizada BAC de 3/4" incluido accesorios de instalación	ml	500,00	\$ 14.483,00	\$ 7.241.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.8	TRAMITES Y DOCUMENTACIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.1.8.1	Pagos derechos conexión, trámites Electricaribe, actualización y elaboración de planos eléctricos y memorias de acuerdo a requerimientos de Electricaribe incluyendo coordinación de protecciones y puesta a tierra.	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	\$ 12.478.909,00	\$ 12.478.909,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						\$ 53.098.453.234,00		\$ 33.899.937.863,00		\$ 33.955.902.627,00		\$ 33.899.937.863,00		\$ 55.944.824,00		
FORMULARIO 2. SUMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AGRIETAMIENTO PTAP BARRAMUNILLA						\$ 4.226.661.622,00		\$ 3.991.839.736,00		\$ 4.016.767.561,00		\$ 3.991.839.736,00		\$ 24.907.825,00		
		SUMINISTROS CAMARA DE AGRIETAMIENTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0046	Codo HD D = 800mm de 22.5" B x B PN10	un	2,00	\$ 13.686.390,00	\$ 27.372.780,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0047	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
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para válvula mariposa d= 600mm con vástago de 3-6m	un	2,00	\$ 4.545.394,00	\$ 9.090.788,00		\$ -	2,00	\$ 9.090.788,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 9.090.788,00
	PIGD0049	Niple HD DN800 mm PN10 BxS L=0.50 m	un	1,00	\$ 13.334.066,00	\$ 13.334.066,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0050	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		\$ -
	PIGD0051	Niple HD DN600 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 18 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2.3.6.1	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	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	2,00	\$ 33.018.963,00	\$ 66.037.926,00	2,00	\$ 66.037.926,00	2,00	\$ 66.037.926,00		\$ -	2,00	\$ 66.037.926,00		\$ -
RA		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.5.47.3	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 acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	2,00	\$ 46.001.000,00	\$ 92.002.000,00	2,00	\$ 92.002.000,00	2,00	\$ 92.002.000,00		\$ -	2,00	\$ 92.002.000,00		\$ -
RA	PIGD0052	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 DECONTADA A FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0053	Tubería en acero Schedule 40 d= 600 mm	m	20,00	\$ 1.356.965,00	\$ 27.139.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0054	Codo 45° en acero Schedule 40 d=600mm	un	4,00	\$ 2.313.009,00	\$ 9.252.036,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTROS PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0055	Codo HD D = 80mm de 50" B x B PN10	un	7,00	\$ 287.392,00	\$ 2.011.944,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0056	Codo HD D = 80mm de 45" B x B PN10	un	26,00	\$ 244.777,00	\$ 6.364.202,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0057	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 0.85m	un	12,00	\$ 897.190,00	\$ 10.766.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0058	Niple HD D= 80 mm (3") PN10 B x B L= 1.35m	un	12,00	\$ 902.490,00	\$ 10.829.880,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0059	Niple HD D= 80 mm (3") PN10 B x B L= 1.05m	un	12,00	\$ 731.748,00	\$ 8.780.976,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa, brida x brida norma ISO PN 18 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0060	Válvula Mariposa DN=80 mm BXB PN10	un	12,00	\$ 478.679,00	\$ 5.744.040,00	12,00	\$ 5.744.040,00	12,00	\$ 5.744.040,00		\$ -	12,00	\$ 5.744.040,00		\$ -
RA	3.20.5.47.1	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 acoplada al actuador de la misma marca del actuador. .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0061	Actuadores eléctricos D= 3" (80mm)	un	13,00	\$ 27.437.967,00	\$ 356.693.571,00	13,00	\$ 356.693.571,00	13,00	\$ 356.693.571,00		\$ -	13,00	\$ 356.693.571,00		\$ -
RA	3.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Actuoducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	128,00	\$ 29.733,00	\$ 3.805.824,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0062	d= 250mm (10")	m	26,00	\$ 97.804,00	\$ 2.522.104,00	31,71	\$ 3.075.997,00	31,71	\$ 3.075.997,00		\$ -	31,71	\$ 3.075.997,00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
PA	PGD0063	Ø= 300mm (12")	m	47,00	\$ 130.583,00	\$ 6.560.401,00		\$ -	80,11	\$ 11.181.964,00		\$ -		\$ -	80,11	\$ 11.181.964,00
PA		SUMINISTROS E.B. PURGA FONDO ACCELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0064	Codo HD Ø = 200mm de 22.5" B x B PN10	un	2,00	\$ 1.043.899,00	\$ 2.087.798,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0065	Codo HD Ø = 200mm de 45" B x B PN10	un	4,00	\$ 1.043.899,00	\$ 4.175.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0066	Codo HD Ø = 200mm de 90" B x B PN10	un	2,00	\$ 1.173.479,00	\$ 2.346.958,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	\$ 935.010,00	\$ 935.010,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0069	Niple pasamuro en HD flul. D= 200 mm L= 0,90m PN10	un	2,00	\$ 1.290.722,00	\$ 2.581.444,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0070	Reducción concéntrica HD 200 X 100 mm Bx B 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA	PGD0072	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	4,00	\$ 3.307.989,00	\$ 13.351.956,00	6,00	\$ 20.027.934,00	5,00	\$ 20.027.934,00		\$ -	6,00	\$ 20.027.934,00		\$ -
	PGD0073	Válvula de retención (cheque) tipo Rise waifer norma ISO PN 10. Clase 150 D= 8" (200mm) B x B	un	2,00	\$ 4.535.310,00	\$ 9.070.620,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ext	PGD0077	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un		\$ 240.242			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ext	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.3		Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	8,00	\$ 146.472,00	\$ 1.171.776,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTROS REBOSE DE ACCELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.4		Tuberías PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	148,00	\$ 228.888,00	\$ 33.875.424,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0074		Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	4,00	\$ 65.114,00	\$ 260.456,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0075		Codo de Polietileno 90mm X 45°	un	1,00	\$ 70.388,00	\$ 70.388,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0076		Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm PN 10	un	1,00	\$ 1.302.262,00	\$ 1.302.262,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.33		Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	2,00	\$ 639.323,00	\$ 1.278.646,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.34		Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	2,00	\$ 251.909,00	\$ 503.818,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0077		Niple pasamuro en HD flul. D= 250 mm L= 0,40m PN10	un	2,00	\$ 1.367.961,00	\$ 2.735.922,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTROS SEDIMENTADORES ACCELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.40.2		Suministro, instalación y montaje de todas las tuberías y accesorios de un sistema tipo acelerador con capacidad para 300 l/s, para ser instalado en el campo de construcción en concreto (según especificación técnica adjunta). "Cantidad de tuberías: 330 m". "Dimensiones del campo acelerador construido en concreto en donde se instalarán los componentes suministrados: 17'00" de Muro x 5'40". "Tipo de sedimentación: 100 x 420/200". "Tiempo de retención mínima: 15 minutos". "El equipo debe garantizar los procesos de filtración y sedimentación en una misma unidad de tratamiento y operación continua". "Material de filtración: Látex de goma o similar a 200 (x L) + 4-36". "El acelerador es un equipo de operación automática y control remoto diseñado y construido cumpliendo con lo requerido en la norma NF1. Porosa de las partes móviles internas fabricadas en plástico, preparación de superficies con sandblasting y recubrimiento en pintura epoxi especial con el espesor de 2-3 mm. Mecanismo interno con los ejes de rotación de agua limpia, elementos de control eléctrico y sistema que facilite la explotación de todos los equipos, sistema de operación-recorridos, almacenamiento de todos los sistemas de almacenamiento de líquidos, accesorios de goma y plástico (según especificación de accesorios con sus bandos incluidos (que incluye las especificaciones adjuntas). "Mecanismo de operación manual: El mecanismo de operación deberá estar compuesto de un (2) motor-reductor (previsto en la especificación superior de 1 HP, 220V/450-3F, 60 Hz). "Sistema de descarga automática de todos los residuos temporales y válvulas automáticas. "Ejes (15) con ejes de rotación del agua limpia que se instalarán de forma vertical en la parte superior del acelerador, fabricados en PVC y a ser el sistema AS 7M a 36. "Plástico central fabricado en acero inoxidable y para ser lavados de acero. "Módulo de sedimentación interna: El equipo deberá diseñarse y construirse con módulos de sedimentación automática con inclinación de 90° y una altura de 1,20 m para permitir el agua decantada. "Ejercer módulo superior: Ser de canal tipo x y receptor a la tubería salida 60 (x) 100, longitud de 60 m fabricados en polietileno. "Se debe instalar en cada línea con capacidad para las líneas alternadas (220V).	un	2,00	\$ 1.675.794.288,00	\$ 3.351.588.576,00	2,00	\$ 3.351.588.576,00	2,00	\$ 3.351.588.576,00		\$ -	2,00	\$ 3.351.588.576,00		\$ -
FORMULARIO 1. SUMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AGUETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 2.345.211.888,00		\$ 1.788.754.727,00		\$ 1.796.422.690,00		\$ -		\$ 1.788.754.727,00		\$ 1.667.931,00
		SUMINISTROS CAMARA DE AGUETAMIENTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0046	Codo HD Ø = 800mm de 22.5" B x B PN10	un	2,00	\$ 13.686.280,00	\$ 27.372.760,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0047	Columna de medición en HD para válvula mariposa Ø= 800mm con veldado de 3'6m	un	1,00	\$ 4.635.043,00	\$ 4.635.043,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0048	Columna de medición en HD para válvula mariposa Ø= 800mm con veldado de 3'6m	un	2,00	\$ 4.545.364,00	\$ 9.090.768,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0020	Niple pasamuro en HD flul. D= 800 mm L= 0.30m PN10	un	1,00	\$ 11.809.593,00	\$ 11.809.593,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0021	Niple pasamuro en HD flul. D= 800 mm L= 0.30m PN10	un	2,00	\$ 8.751.852,00	\$ 17.503.704,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0050	Unión de descarga Ø80=800 mm Ø100 PN10	un	1,00	\$ 16.606.603,00	\$ 16.606.603,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA		Suministro de válvulas de mariposa brida y brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM, instalación en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa Ø80=800 mm Ø100 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		\$ -
PA	PGD0107	Válvula Mariposa Ø80=800 mm Ø100 PN10	un	2,00	\$ 33.018.963,00	\$ 66.037.926,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 230VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA. Ensamblado a Water Proof, Instalado caja reduccion angulo al actuador de la misma marca del actuador						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" Ø80mm	un	2,00	\$ 48.001.003,00	\$ 96.002.006,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA	PGD0052	Actuadores eléctricos D= 30" Ø80mm	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		\$ -
		TOMERA AGUA DESCARTADA A FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0053	Tubero en acero Shetland 40 Ø= 800 mm	m	11,00	\$ 1.356.963,00	\$ 14.926.515,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0054	Codo 45° en acero Shetland 40 Ø= 800mm	un	2,00	\$ 2.313.009,00	\$ 4.626.018,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTROS PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0055	Codo HD Ø = 80mm de 90° B x B PN10	un	3,00	\$ 287.992,00	\$ 863.976,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0056	Codo HD Ø = 80mm de 45° B x B PN10	un	18,00	\$ 244.777,00	\$ 4.406.986,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0057	Niple pasamuro en HD PN10 Ø= 80 mm (27) L= 0.30m	un	6,00	\$ 687.192,00	\$ 4.183.152,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0059	Niple pasamuro en HD PN10 Ø= 80 mm (27) L= 1.30m	un	6,00	\$ 731.748,00	\$ 4.390.488,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0058	Niple pasamuro en HD PN10 Ø= 80 mm (27) L= 1.30m	un	6,00	\$ 902.490,00	\$ 5.414.940,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA		Suministro de válvulas de mariposa brida y brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM, instalación en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA	PGD0050	Válvula Mariposa Ø80=800 mm Ø100 PN10	un	6,00	\$ 478.670,00	\$ 2.872.020,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 230VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA. Ensamblado a Water Proof.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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	FIGD0061	Actuadores eléctricos Ø= 3" (80mm)	un	4,00	\$ 27.437.967,00	\$ 104.627.802,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tableros de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.1	Tableros PEAD 90mm PN 16 PE 100	m	111,00	\$ 29.733,00	\$ 3.300.363,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Tablero de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Liso y Exterior corrugado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0078	Ø= 150mm (6")	m	15,00	\$ 46.480,00	\$ 696.900,00		\$ -	15,00	\$ 696.900,00		\$ -		\$ -	15,00	\$ 696.900,00
	FIGD0062	Ø= 200mm (8")	m	23,00	\$ 97.004,00	\$ 2.231.092,00	23,00	\$ 2.231.092,00	23,00	\$ 2.231.092,00		\$ -	23,00	\$ 2.231.092,00		\$ -
	FIGD0063	Ø= 300mm (12")	m	85,00	\$ 139.583,00	\$ 11.864.505,00	26,50	\$ 3.685.065,00	48,00	\$ 6.420.818,00		\$ -	26,50	\$ 3.685.065,00	17,45	\$ 2.435.723,50
	FIGD0079	Ø= 200mm (8")	m	62,00	\$ 209.180,00	\$ 12.969.160,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0080	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		\$ -	49,00	\$ 12.536.944,00		\$ -
		SUMINISTROS E.B. PURGA FONDO ACCELERADOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0064	Codo HD-D = 200mm de 22.5" Ø x B PN10	un	1,00	\$ 1.043.899,00	\$ 1.043.899,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0065	Codo HD-D = 200mm de 40" Ø x B PN10	un	4,00	\$ 1.043.899,00	\$ 4.175.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0066	Codo HD-D = 200mm de 90" Ø x B PN10	un	2,00	\$ 1.173.479,00	\$ 2.346.958,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0068	Niple HD DN 300 mm Ø x B PN10 L=0.30 m	un	3,00	\$ 905.010,00	\$ 2.805.030,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0067	Niple HD DN 300 mm Ø x B PN10 L=0.50 m	un	1,00	\$ 1.260.232,00	\$ 1.260.232,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0069	Niple pasamuro en HD BxL Ø= 300 mm L= 0.80m PN10	un	1,00	\$ 1.290.722,00	\$ 1.290.722,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0081	Reducción concentrica HD 300 x 150 mm BxL PN10	un	2,00	\$ 589.352,00	\$ 1.178.704,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0071	Tee HD 300 x 300 mm Ø x B PN10	un	3,00	\$ 1.540.940,00	\$ 4.621.740,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0072	Valvula compuerta HD 200 mm Ø x B PN10	un	1,00	\$ 3.337.989,00	\$ 3.337.989,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0073	Valvula de retencion (chapas) tipo flange waffle norma ISO PN 16 Clase 150 Ø= 8" (200mm) Ø x B	un	1,00	\$ 4.535.310,00	\$ 4.535.310,00		\$ -	1,00	\$ 4.535.310,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 4.535.310,00
	FIGD0082	Brida ciega DN 200 mm PN10	un	3,00	\$ 450.680,00	\$ 1.352.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4	FIGD0190	Niple HD DN 300 mm Ø x B PN10 L=1.50 m	un		\$ 2.886.336,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tableros de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.3	Tableros PEAD 250mm PN 16 PE 100	m	82,00	\$ 146.472,00	\$ 12.010.704,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTROS REBOSER DE ACCELERADOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.4	Tableros PEAD 250mm PN 16 PE 100	m	148,00	\$ 226.888,00	\$ 33.675.424,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0074	Codo de Polietileno 90mm x 90"	un	4,00	\$ 65.114,00	\$ 260.456,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0075	Codo de Polietileno 90mm x 40"	un	1,00	\$ 70.388,00	\$ 70.388,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0076	Tee de Polietileno 250mm x 250mm x 250mm PN 16	un	1,00	\$ 1.302.262,00	\$ 1.302.262,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.33	Adaptador Flangeado PEAD 250 mm PN16	un	2,00	\$ 639.323,00	\$ 1.278.646,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.34	Brida roscada para PEAD 250 mm PN16	un	2,00	\$ 251.969,00	\$ 503.938,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	FIGD0077	Niple pasamuro en HD BxL Ø= 300 mm L= 0.80m PN10	un	2,00	\$ 1.367.361,00	\$ 2.735.922,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTROS SEDIMENTADORES ACCELERADOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.40.2		Obra, fabricación, suministro y montaje de todos los elementos necesarios de un plantío tipo acelerador con capacidad para 200 l/s, para ser instalado en el tanque de construcción en concreto (dejar especificaciones técnicas adjuntas). "Capacidad de tratamiento 200 l/s "Dimensiones del tanque exterior construido en concreto en donde se instalarán los componentes suministrados Diámetro: 11'00" x Altura 5'00" "Tasa de sedimentación: 105 l/s/m2/día "Tiempo de retención mínima 50 minutos "El equipo debe garantizar un porcentaje de flotación y sedimentación de una misma unidad de tratamiento y operación continua "Material de fabricación: Lámina de acero de espesor 4.200 G (1" x 4.50" 10) Acelerador es un equipo de generación de flujo y como tal deberá cumplir la siguiente condición: cumpliendo con lo requerido en la norma ASTM. Porcentaje de pérdida máxima permitida: Máxima en planta: proporción de superficie con sedimentación y flotación en un punto dado que no exceda de 0.1 m/s. Máxima en planta: no exceda de 0.1 m/s. Máxima en planta: Má														

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	PIGD0182	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	3,00	\$ 964.860,00	\$ 4.823.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0183	Tee HD 800 X 800 X 600 mm B x B PN10	un	6,00	\$ 28.458.848,00	\$ 170.741.094,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0184	Unión de desmontaje DN=150 mm BXB PN10	un	7,00	\$ 1.274.237,00	\$ 8.919.565,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0185	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	6,00	\$ 7.737.553,00	\$ 46.425.318,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0048	Columna de maniobra en HD para válvula mariposa d= 600mm con vástago de 3-6m	un	12,00	\$ 4.545.364,00	\$ 54.544.728,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0186	Columna de maniobra en HD para válvula mariposa d= 400mm con vástago de 3-6m	un	12,00	\$ 4.545.364,00	\$ 54.544.728,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0187	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	12,00	\$ 33.018.963,00	\$ 396.227.556,00	12,00	\$ 396.227.556,00	12,00	\$ 396.227.556,00		\$ -	12,00	\$ 396.227.556,00		\$ -
	PIGD0233	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN10	un	12,00	\$ 6.772.546,00	\$ 81.246.552,00	12,00	\$ 81.246.552,00	12,00	\$ 81.246.552,00		\$ -	12,00	\$ 81.246.552,00		\$ -
	PIGD0188	Válvula Mariposa DN=150 mm BXB PN10	un	6,00	\$ 1.040.392,00	\$ 6.242.352,00	6,00	\$ 6.242.352,00	6,00	\$ 6.242.352,00		\$ -	6,00	\$ 6.242.352,00		\$ -
	PIGD0189	Válvula Mariposa DN=50 mm BXB PN10	un	6,00	\$ 435.364,00	\$ 2.612.184,00	6,00	\$ 2.612.184,00	6,00	\$ 2.612.184,00		\$ -	6,00	\$ 2.612.184,00		\$ -
		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. Engranamiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.5.47.1	Actuadores eléctricos. D= 6" (150mm)	un	6,00	\$ 30.178.588,00	\$ 181.071.528,00	6,00	\$ 181.071.528,00	6,00	\$ 181.071.528,00		\$ -	6,00	\$ 181.071.528,00		\$ -
	3.20.5.47.2	Actuadores eléctricos. D= 16" (400mm)	un	12,00	\$ 36.090.637,00	\$ 433.087.644,00	12,00	\$ 433.087.644,00	12,00	\$ 433.087.644,00		\$ -	12,00	\$ 433.087.644,00		\$ -
RA	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos. D= 24" (600mm)	un	12,00	\$ 46.001.003,00	\$ 552.012.036,00	12,00	\$ 552.012.036,00	12,00	\$ 552.012.036,00		\$ -	12,00	\$ 552.012.036,00		\$ -
	3.22.4	Suministro de casqueta en polietileno 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	34,00	\$ 1.354.348,00	\$ 46.304.352,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.22.1	Suministro de Falso fondo tipo Leopold en polietileno de alta densidad, provisto con nervaduras de refuerzo especialmente diseñadas en forma de cuña en el fondo para agarrarse al madero del piso y proveer 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 b=305mm, ancho=175mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Según planos y especificaciones.	m2	177,30	\$ 3.501.332,00	\$ 619.735.764,00	183,00	\$ 640.743.756,00	183,00	\$ 640.743.756,00		\$ -	183,00	\$ 640.743.756,00		\$ -
	3.20.6.1	Acero de suaco para filts, peso específico=2.80 a 2.85, Te = 0.3mm, Cu =1.55 a 1.6, dureza 7. Puesto en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	177,30	\$ 712.478,00	\$ 126.108.606,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.6.2	Grava de para soporte de filts. Granulometría 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 sin contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 5 metros. El medidor es alimentado por fase de dos filts. Especificaciones: Dimensiones total: 117 (2) x 208 (6) mm. Consumo al proceso: 1.7W. Pres. 1.5 kg/cm2. Material del sensor: Polipropileno. Protección: IP67. Temperatura: -20 °C ~ 70 °C. Rango de medición: 0.3 ~ 4 m (0.98 ~ 13.12). Precisión: 0.2% de F.S. Resolución de la pantalla: 1 mm. Averiguamiento de fase ajustable de 0.1 m/min a 100 m/min. Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 ~ 20mA, en DC24V. Display: 5 Dgt LCD numerico	un	6,00	\$ 15.791.043,00	\$ 94.746.258,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0110	Suministro e instalación de tapa circular d= 0.80m en PRFV con marco, de 10mm de espesor.	un	3,00	\$ 589.217,00	\$ 1.797.651,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.12	Suministro de escalera en Polietileno reforzado con fibra de vidrio PRFV. b= 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0111	Suministro de rejilla peatonal en PRFV autoportante con máxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV	m2	152,00	\$ 688.318,00	\$ 101.584.336,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0112	Codo HD D = 800mm de 45° B x B PN10	un	2,00	\$ 13.686.809,00	\$ 27.373.218,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0113	Codo HD D = 800mm de 90° B x B PN10	un	1,00	\$ 15.352.350,00	\$ 15.352.350,00	4,00	\$ 77.409.400,00	4,00	\$ 77.409.400,00		\$ -	4,00	\$ 77.409.400,00		\$ -
	PIGD0114	Niple HD DN800 mm PN10 BuB L=0.60 m	un	1,00	\$ 13.334.066,00	\$ 13.334.066,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0115	Niple HD DN800 mm PN10 BuB L=1.25 m	un	1,00	\$ 20.732.846,00	\$ 20.732.846,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0116	Niple HD DN800 mm PN10 BuB L=2.54 m	un	1,00	\$ 35.576.370,00	\$ 35.576.370,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0117	Niple pasamuro en HD BuB, D= 800 mm L= 0.60m PN10	un	1,00	\$ 10.671.318,00	\$ 10.671.318,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0050	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	\$ 16.806.603,00	\$ 16.806.603,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 , vástago en acero inoxidable ,						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2.3.8.1	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		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. Engranamiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0052	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0118	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0119	Brida ciega HD DN 800 mm PN10	un		\$ 3.333.516,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	PIGD0120	Brida loca HD DN 600 mm PN10	un	2,00	\$ 1.232.547,00	\$ 2.465.094,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	1,00	\$ 8.916.480,00	\$ 8.916.480,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0121	Niple HD DN600 mm PN10 Bx B L=0,65 m con salida brida de 2"	un	1,00	\$ 8.242.323,00	\$ 8.242.323,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0122	Niple HD DN600 mm PN10 Bx B L=3,10 m	un	1,00	\$ 22.198.985,00	\$ 22.198.985,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0123	Reducción concentrica HD 600 X 400 mm Bx B PN10	un	1,00	\$ 8.442.198,00	\$ 8.442.198,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0124	Unión de desmontaje DN=600 mm Bx B PN10	un	1,00	\$ 7.737.553,00	\$ 7.737.553,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA	PIGD0125	Ventosa doble acción DN 50 mm Bx B PN10	un	1,00	\$ 1.251.746,00	\$ 1.251.746,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0126	Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 16, 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 x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA	PIGD0127	Válvula Mariposa DN=600 mm Bx B PN16	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 mariposa con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 480VAC, Protocolo Modbus Transceptor de posición con salida 4-20 mA, Encerramiento a Water Proof, Includa caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA	3.29.5.47.4	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	60,00	\$ 1.453.148,00	\$ 87.188.940,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2,00	\$ 12.831.983,00	\$ 25.663.966,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (Indague brida)	un	2,00	\$ 5.706.326,00	\$ 11.412.652,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PA		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Bomba de torque vertical para agua potable Q= 250 m ³ /h 120m ³ /h Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: *Trazado en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. *Columna en acero al carbono brida 10" fabricada con agua *Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. *Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL30 *Eje columna y tornillos en acero inoxidable 416SS. *Pájula de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de sólidos grandes. *Bridado con pernos aceros. *Brazo en un peso de 6,00 m de profundidad (altura total trabajo - ver planos de instalación) *Motor vertical de eje hueco 50HP Tipo TEFC, Norma Premium, (Para trabajo a la intemperie) Yellow Shaft de Alto torque, 1200 RPM o menor, 3 fases, 60Hz, 460 VAC, Aislamiento Clase F, lubricación en aceite, Factor de servicio 1,75, con base de calibración.	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	PIGD0131	Suministro de equipo aspirador de agua para lavado de filtro. Caudal: 120 m ³ /h Presión Máxima 6 PSI, A la salida del motor. Potencia 60 HP / 3000 RPM. Presión: 60 PSI Conexión 200MM y (ver especificación técnica particular)	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		\$ -
		*Motor eléctrico. *Brazo de succión. *Filtro de agua. *PVC indicador de flujo de trabajo. *Conexión eléctrica 60V/1/1/60Hz. *Motor de funcionamiento Presión. *Aspirador de Aspiración de la sala. *Potencia asignada 60.0 hp. *Intensidad del flujo 3.50 gpm. *Presión diferencial 5.0 psi. *Cámara de inyección con resaca. *Indicador de succión 60V/1/1/60Hz. *Indicador de succión. *Tubo control con anillo de trabajo. *Indicador y catch de Presión, temperatura y diferencial de presión en filtro.														
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0133	Bomba centrífuga para agua potable Q= 2 m ³ /h 120m ³ /h Voltaje 230V 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 PLAP PUERTO COLOMBIA						\$ 4.451.229.599,00		\$ 3.576.148.299,00		\$ 3.581.818.012,00		\$ 3.576.148.299,00		\$ 3.581.818.012,00		\$ 3.581.818.012,00
		UNIDADES DE FILTRACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0083	Brida ciega HD DN 800 mm PN10	un	1,00	\$ 6.992.255,00	\$ 6.992.255,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0084	Codo HD D = 400mm de 45° B x B PN10	un	2,00	\$ 4.188.764,00	\$ 8.377.528,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm 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		\$ -
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	9,00	\$ 804.752,00	\$ 7.242.768,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0232	Codo de 90° en acero brida Sheddell 40 d= 150mm	un	6,00	\$ 2.443.755,00	\$ 14.662.530,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0088	Niple en Acero Sheddell 40 Bx B L= 0,45m con salida rosca 1/2" NPT d= 150mm	un	4,00	\$ 68.865,00	\$ 275.460,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0089	Niple en Acero Sheddell 40 Bx B L= 1,50m PN10 d= 150mm	un	5,00	\$ 1.793.674,00	\$ 8.968.370,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0090	Niple en Acero Sheddell 40 Bx B L= 2,75m PN10 d= 150mm	un	4,00	\$ 2.897.089,00	\$ 11.588.356,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0091	Niple HD DN400 mm PN10 Bx B L= 1,05 m	un	1,00	\$ 6.412.955,00	\$ 6.412.955,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0092	Niple HD DN400 mm PN10 Bx B L= 0,75 m	un	1,00	\$ 5.010.439,00	\$ 5.010.439,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0093	Niple HD DN400 mm PN10 Bx B L= 1,80 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		\$ -
	PIGD0094	Niple HD DN400 mm PN10 Bx B L= 4,95 m	un	3,00	\$ 49.395.304,00	\$ 148.185.912,00	3,00	\$ 148.185.912,00	3,00	\$ 148.185.912,00		\$ -	3,00	\$ 148.185.912,00		\$ -
	PIGD0095	Niple HD DN400 mm PN10 Bx B L= 5,16 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		\$ -
	PIGD0096	Niple pasamuro en HD Bx B D= 50 mm L= 0,40m PN10	un	4,00	\$ 233.752,00	\$ 935.008,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0097	Niple pasamuro en HD Bx B D= 600 mm L= 0,80m PN10	un	4,00	\$ 9.863.851,00	\$ 39.454.604,00	4,00	\$ 39.454.604,00	4,00	\$ 39.454.604,00		\$ -	4,00	\$ 39.454.604,00		\$ -
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD Bx B D= 150 mm L= 0,80m PN10	un	4,00	\$ 975.803,00	\$ 3.903.212,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0099	Niple pasamuro en HD Bx B D= 400 mm L= 0,80m PN10	un	8,00	\$ 3.851.837,00	\$ 30.814.696,00	8,00	\$ 30.814.696,00	8,00	\$ 30.814.696,00		\$ -	8,00	\$ 30.814.696,00		\$ -
	PIGD0100	Niple pasamuro en HD Bx B D= 400 mm L= 1,25m PN10	un	1,00	\$ 3.239.507,00	\$ 3.239.507,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0101	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		\$ -
	PIGD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	3,00	\$ 964.960,00	\$ 2.894.980,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0103	Tee HD 800 X 800 X 800 mm B x B PN10	un	4,00	\$ 28.456.843,00	\$ 113.827.366,00	4,00	\$ 113.827.366,00	4,00	\$ 113.827.366,00		\$ -	4,00	\$ 113.827.366,00		\$ -
	PIGD0104	Unión de desmontaje DN=150 mm Bx B PN10	un	5,00	\$ 1.274.227,00	\$ 6.371.135,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0105	Unión de desmontaje DN=600 mm Bx B PN10	un	4,00	\$ 7.737.553,00	\$ 30.950.212,00	4,00	\$ 30.950.212,00	4,00	\$ 30.950.212,00		\$ -	4,00	\$ 30.950.212,00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	PIG00048	Columna de manobra en HD para válvula mariposa Ø= 800mm con vástago de 3-6m	un	10,00	\$ 4.545.394,00	\$ 45.453.940,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00106	Columna de manobra en HD para válvula mariposa Ø= 400mm con vástago de 3-6m	un	10,00	\$ 4.545.394,00	\$ 45.453.940,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA		Suministro 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 .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00233	Válvula Mariposa DN=400 mm EX3 PN10	un	8,00	\$ 6.775.546,00	\$ 54.164.368,00	8,00	\$ 54.164.368,00	8,00	\$ 54.164.368,00		\$ -	8,00	\$ 54.164.368,00		\$ -
RA	PIG00197	Válvula Mariposa DN=600 mm EX3 PN10	un	8,00	\$ 33.318.363,00	\$ 264.151.704,00	8,00	\$ 264.151.704,00	8,00	\$ 264.151.704,00		\$ -	8,00	\$ 264.151.704,00		\$ -
	PIG00198	Válvula Mariposa DN=150 mm EX3 PN10	un	4,00	\$ 1.040.392,00	\$ 4.161.568,00	4,00	\$ 4.161.568,00	4,00	\$ 4.161.568,00		\$ -	4,00	\$ 4.161.568,00		\$ -
	PIG00128	Válvula Mariposa DN=50 mm EX3 PN10	un	4,00	\$ 436.364,00	\$ 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, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.5.47.1	Actuadores eléctricos D= 4" (100mm)	un	4,00	\$ 30.178.588,00	\$ 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= 16" (400mm)	un	8,00	\$ 36.290.637,00	\$ 290.325.096,00	8,00	\$ 290.325.096,00	8,00	\$ 290.325.096,00		\$ -	8,00	\$ 290.325.096,00		\$ -
RA	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	8,00	\$ 46.501.903,00	\$ 368.098.024,00	8,00	\$ 368.098.024,00	8,00	\$ 368.098.024,00		\$ -	8,00	\$ 368.098.024,00		\$ -
	3.22.4	Suministro de cableado en polietileno reforzado con fibra de vidrio recubierto en (2) ancho superficial 5.4mm profundidad máx. 0.40 mm con refuerzo estructural en perfil de acero empalmado en las paredes laterales de 100mm. Longitud 3.20 m. Para salida de agua de fondo de 150mm. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	16,00	\$ 1.354.348,00	\$ 21.669.568,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
"	3.22.1	Suministro de Falso fondo tipo Leplast en polietileno de alta densidad, provisto con nervaduras de refuerzo espaciadamente distribuidas en forma de valla en el fondo para agarrar al motor del grupo y proveer resistencia a la fuerza procedente durante la operación de levante, para fondo de fibra con 400 aguas sin agua permitiendo salida de agua de fondo. altura máxima 1=100mm, ancho=1270mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Según planos y especificaciones.	m2	118,00	\$ 3.501.332,00	\$ 413.157.176,00	118,00	\$ 413.157.176,00	118,00	\$ 413.157.176,00		\$ -	118,00	\$ 413.157.176,00		\$ -
	3.20.6.1	Arco de acero para fibra, peso superficial=2.80 a 2.85, Te = 0.8mm,Cu=1.35 a 1.6, Ancho 7. Puntos en el alto de la fibra, incluye transporte	m3	123,00	\$ 712.478,00	\$ 87.634.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.6.2	Grasa de para soporte de fibra. Granulometría de acuerdo a planos y especificaciones. Puntos en el alto de la fibra, incluye transporte	m3	37,00	\$ 712.478,00	\$ 26.361.686,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.22.7	Medidor de flujo en línea por ultrasonido, sensores y transmisor distribuido en una sola unidad. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por uno de dos flujos. Especificaciones: Dimensiones: 117 (L) x 29 (P) mm Consumo máximo: 2.9W Peso: 1.5 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Medición: VPD Temperatura: -20°C - 70°C Rango de medición: 0.3 - 0.4 (0.00 - 10.00) Precisión: 0.2% de F.S. Resolución de la cantidad: 1 mm Ampliación de la escala: 0.01 m/s hasta 100 m/s Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura Salida analógica: 4 - 20mA, en 0/20mA Cableado: 3 cables (2 sensores)	un	4,00	\$ 15.791.043,00	\$ 63.164.172,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00110	Suministro e instalación de tapa circular Ø= 0.80m en PPV con marco de fibra de espesor	un	3,00	\$ 599.217,00	\$ 1.797.651,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.12	Suministro de escalera en Fibra de vidrio reforzado con fibra de vidrio PPV 1=1.35 m ancho escalón 0.70m, incluye línea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1489 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo y norma que lo respalda o sustituya (según plano)	un	2,00	\$ 2.673.946,00	\$ 5.347.892,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00111	Suministro de red de fibra post-tensionada en PPV reforzada con máxima resistencia a la corrosión, autoadhesiva, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Todas de la fibra post-tensionada en polietileno color blanco o amarillo protecto U.V. Incluye caja de soporte para apoyo en PPV	m2	75,00	\$ 668.318,00	\$ 50.123.850,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROTECTADOS															
	PIG00112	Codo HD Ø = 800mm de 45° B x B PN10	un	2,00	\$ 13.686.609,00	\$ 27.373.218,00	2,00	\$ 27.373.218,00	2,00	\$ 27.373.218,00		\$ -	2,00	\$ 27.373.218,00		\$ -
	PIG00113	Codo HD Ø = 800mm de 90° B x B PN10	un	1,00	\$ 38.704.700,00	\$ 38.704.700,00	1,00	\$ 38.704.700,00	1,00	\$ 38.704.700,00		\$ -	1,00	\$ 38.704.700,00		\$ -
	PIG00114	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0.65 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		\$ -
	PIG00116	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0.54 m	un	1,00	\$ 35.576.370,00	\$ 35.576.370,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00134	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=3.85 m	un	2,00	\$ 42.878.717,00	\$ 85.757.434,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00135	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=4.35 m	un	2,00	\$ 46.004.916,00	\$ 92.009.832,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00117	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		\$ -
	PIG00136	Tee HD 600 X 600 X 600 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		\$ -
	PIG00250	Unión de desmontaje DN=600 mm EX3 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 x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM , vástago en acero inoxidable .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=600 mm EX3 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 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	PIG00052	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00118	Tubería de PVC de 800mm (30")	m	110,00	\$ 91.557.517,00	\$ 9.970.627,00	110,00	\$ 9.970.627,00	110,00	\$ 9.970.627,00		\$ -	110,00	\$ 9.970.627,00	6,20	\$ 5.468.753,00
	MANFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS															
	PIG00119	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un	1,00	\$ 3.333.516,00	\$ 3.333.516,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00120	Brida Inca HD DN 600 mm PN10	un	8,00	\$ 1.232.547,00	\$ 9.860.376,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00085	Codo HD Ø = 600mm de 90° B x B PN10	un	1,00	\$ 8.516.480,00	\$ 8.516.480,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00121	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0.65 m con salida brida de 2"	un	1,00	\$ 8.242.323,00	\$ 8.242.323,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00137	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0.45 m	un	1,00	\$ 6.656.889,00	\$ 6.656.889,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00122	Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=3.10 m	un	1,00	\$ 22.198.985,00	\$ 22.198.985,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00123	Reducción concéntrica HD 600 X 400 mm BxL PN10	un	1,00	\$ 8.442.198,00	\$ 8.442.198,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIG00138	Tee HD 600 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		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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	
	PIGD0124	Unión de desmontaje DN-600 mm (600 PN10)	un	1,00	\$ 7.737.553,00	\$ 7.737.553,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	PIGD0125	Valvula doble accion DN 50 mm (50 PN10)	un	1,00	\$ 1.251.746,00	\$ 1.251.746,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	PIGD0126	Valvula de retencion (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 x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM , vistago en acero inoxidable .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	PIGD0127	Valvula Mariposa DN-600 mm (600 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 electricos para valvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentacion: 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 electricos 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	PIGD0128	Tuberías PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	95,00	\$ 1.453.148,00	\$ 72.657.450,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	PIGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2,00	\$ 12.931.963,00	\$ 25.863.966,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	PIGD0130	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
RA	PIGD0131	Bomba de succión vertical para agua potable Q= 285 l/s 100m H ₂ O Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: "Tipos en fundición de hierro con recubrimiento recubierto " "Cuerpo en acero inoxidable 18" "Intercambio con agua " "Impulsor en acero inoxidable 316SS " "Cajal de succión en acero inoxidable 316SS " "Eje en acero inoxidable 316SS " "Eje de succión en acero inoxidable 316SS para evitar fugas de aceite por el eje " "Selado con pernos de acero " "Bomba en un punto de 4.00 m de profundidad (altura total) " "en altura de succión " "Motor vertical de eje hueco 5047 Tys 1070, Norma Premium (Para adaptarse a la temperatura máxima 50°C de 100 RPM a 1500 RPM, 1800 RPM, 2100 RPM, 2400 RPM, 2800 RPM, 3200 RPM, 3600 RPM, 4000 RPM, 4500 RPM, 5000 RPM, 5500 RPM, 6000 RPM, 6500 RPM, 7000 RPM, 7500 RPM, 8000 RPM, 8500 RPM, 9000 RPM, 9500 RPM, 10000 RPM, 10500 RPM, 11000 RPM, 11500 RPM, 12000 RPM, 12500 RPM, 13000 RPM, 13500 RPM, 14000 RPM, 14500 RPM, 15000 RPM, 15500 RPM, 16000 RPM, 16500 RPM, 17000 RPM, 17500 RPM, 18000 RPM, 18500 RPM, 19000 RPM, 19500 RPM, 20000 RPM, 20500 RPM, 21000 RPM, 21500 RPM, 22000 RPM, 22500 RPM, 23000 RPM, 23500 RPM, 24000 RPM, 24500 RPM, 25000 RPM, 25500 RPM, 26000 RPM, 26500 RPM, 27000 RPM, 27500 RPM, 28000 RPM, 28500 RPM, 29000 RPM, 29500 RPM, 30000 RPM, 30500 RPM, 31000 RPM, 31500 RPM, 32000 RPM, 32500 RPM, 33000 RPM, 33500 RPM, 34000 RPM, 34500 RPM, 35000 RPM, 35500 RPM, 36000 RPM, 36500 RPM, 37000 RPM, 37500 RPM, 38000 RPM, 38500 RPM, 39000 RPM, 39500 RPM, 40000 RPM, 40500 RPM, 41000 RPM, 41500 RPM, 42000 RPM, 42500 RPM, 43000 RPM, 43500 RPM, 44000 RPM, 44500 RPM, 45000 RPM, 45500 RPM, 46000 RPM, 46500 RPM, 47000 RPM, 47500 RPM, 48000 RPM, 48500 RPM, 49000 RPM, 49500 RPM, 50000 RPM, 50500 RPM, 51000 RPM, 51500 RPM, 52000 RPM, 52500 RPM, 53000 RPM, 53500 RPM, 54000 RPM, 54500 RPM, 55000 RPM, 55500 RPM, 56000 RPM, 56500 RPM, 57000 RPM, 57500 RPM, 58000 RPM, 58500 RPM, 59000 RPM, 59500 RPM, 60000 RPM, 60500 RPM, 61000 RPM, 61500 RPM, 62000 RPM, 62500 RPM, 63000 RPM, 63500 RPM, 64000 RPM, 64500 RPM, 65000 RPM, 65500 RPM, 66000 RPM, 66500 RPM, 67000 RPM, 67500 RPM, 68000 RPM, 68500 RPM, 69000 RPM, 69500 RPM, 70000 RPM, 70500 RPM, 71000 RPM, 71500 RPM, 72000 RPM, 72500 RPM, 73000 RPM, 73500 RPM, 74000 RPM, 74500 RPM, 75000 RPM, 75500 RPM, 76000 RPM, 76500 RPM, 77000 RPM, 77500 RPM, 78000 RPM, 78500 RPM, 79000 RPM, 79500 RPM, 80000 RPM, 80500 RPM, 81000 RPM, 81500 RPM, 82000 RPM, 82500 RPM, 83000 RPM, 83500 RPM, 84000 RPM, 84500 RPM, 85000 RPM, 85500 RPM, 86000 RPM, 86500 RPM, 87000 RPM, 87500 RPM, 88000 RPM, 88500 RPM, 89000 RPM, 89500 RPM, 90000 RPM, 90500 RPM, 91000 RPM, 91500 RPM, 92000 RPM, 92500 RPM, 93000 RPM, 93500 RPM, 94000 RPM, 94500 RPM, 95000 RPM, 95500 RPM, 96000 RPM, 96500 RPM, 97000 RPM, 97500 RPM, 98000 RPM, 98500 RPM, 99000 RPM, 99500 RPM, 100000 RPM, 100500 RPM, 101000 RPM, 101500 RPM, 102000 RPM, 102500 RPM, 103000 RPM, 103500 RPM, 104000 RPM, 104500 RPM, 105000 RPM, 105500 RPM, 106000 RPM, 106500 RPM, 107000 RPM, 107500 RPM, 108000 RPM, 108500 RPM, 109000 RPM, 109500 RPM, 110000 RPM, 110500 RPM, 111000 RPM, 111500 RPM, 112000 RPM, 112500 RPM, 113000 RPM, 113500 RPM, 114000 RPM, 114500 RPM, 115000 RPM, 115500 RPM, 116000 RPM, 116500 RPM, 117000 RPM, 117500 RPM, 118000 RPM, 118500 RPM, 119000 RPM, 119500 RPM, 120000 RPM, 120500 RPM, 121000 RPM, 121500 RPM, 122000 RPM, 122500 RPM, 123000 RPM, 123500 RPM, 124000 RPM, 124500 RPM, 125000 RPM, 125500 RPM, 126000 RPM, 126500 RPM, 127000 RPM, 127500 RPM, 128000 RPM, 128500 RPM, 129000 RPM, 129500 RPM, 130000 RPM, 130500 RPM, 131000 RPM, 131500 RPM, 132000 RPM, 132500 RPM, 133000 RPM, 133500 RPM, 134000 RPM, 134500 RPM, 135000 RPM, 135500 RPM, 136000 RPM, 136500 RPM, 137000 RPM, 137500 RPM, 138000 RPM, 138500 RPM, 139000 RPM, 139500 RPM, 140000 RPM, 140500 RPM, 141000 RPM, 141500 RPM, 142000 RPM, 142500 RPM, 143000 RPM, 143500 RPM, 144000 RPM, 144500 RPM, 145000 RPM, 145500 RPM, 146000 RPM, 146500 RPM, 147000 RPM, 147500 RPM, 148000 RPM, 148500 RPM, 149000 RPM, 149500 RPM, 150000 RPM, 150500 RPM, 151000 RPM, 151500 RPM, 152000 RPM, 152500 RPM, 153000 RPM, 153500 RPM, 154000 RPM, 154500 RPM, 155000 RPM, 155500 RPM, 156000 RPM, 156500 RPM, 157000 RPM, 157500 RPM, 158000 RPM, 158500 RPM, 159000 RPM, 159500 RPM, 160000 RPM, 160500 RPM, 161000 RPM, 161500 RPM, 162000 RPM, 162500 RPM, 163000 RPM, 163500 RPM, 164000 RPM, 164500 RPM, 165000 RPM, 165500 RPM, 166000 RPM, 166500 RPM, 167000 RPM, 167500 RPM, 168000 RPM, 168500 RPM, 169000 RPM, 169500 RPM, 170000 RPM, 170500 RPM, 171000 RPM, 171500 RPM, 172000 RPM, 172500 RPM, 173000 RPM, 173500 RPM, 174000 RPM, 174500 RPM, 175000 RPM, 175500 RPM, 176000 RPM, 176500 RPM, 177000 RPM, 177500 RPM, 178000 RPM, 178500 RPM, 179000 RPM, 179500 RPM, 180000 RPM, 180500 RPM, 181000 RPM, 181500 RPM, 182000 RPM, 182500 RPM, 183000 RPM, 183500 RPM, 184000 RPM, 184500 RPM, 185000 RPM, 185500 RPM, 186000 RPM, 186500 RPM, 187000 RPM, 187500 RPM, 188000 RPM, 188500 RPM, 189000 RPM, 189500 RPM, 190000 RPM, 190500 RPM, 191000 RPM, 191500 RPM, 192000 RPM, 192500 RPM, 193000 RPM, 193500 RPM, 194000 RPM, 194500 RPM, 195000 RPM, 195500 RPM, 196000 RPM, 196500 RPM, 197000 RPM, 197500 RPM, 198000 RPM, 198500 RPM, 199000 RPM, 199500 RPM, 200000 RPM, 200500 RPM, 201000 RPM, 201500 RPM, 202000 RPM, 202500 RPM, 203000 RPM, 203500 RPM, 204000 RPM, 204500 RPM, 205000 RPM, 205500 RPM, 206000 RPM, 206500 RPM, 207000 RPM, 207500 RPM, 208000 RPM, 208500 RPM, 209000 RPM, 209500 RPM, 210000 RPM, 210500 RPM, 211000 RPM, 211500 RPM, 212000 RPM, 212500 RPM, 213000 RPM, 213500 RPM, 214000 RPM, 214500 RPM, 215000 RPM, 215500 RPM, 216000 RPM, 216500 RPM, 217000 RPM, 217500 RPM, 218000 RPM, 218500 RPM, 219000 RPM, 219500 RPM, 220000 RPM, 220500 RPM, 221000 RPM, 221500 RPM, 222000 RPM, 222500 RPM, 223000 RPM, 223500 RPM, 224000 RPM, 224500 RPM, 225000 RPM, 225500 RPM, 226000 RPM, 226500 RPM, 227000 RPM, 227500 RPM, 228000 RPM, 228500 RPM, 229000 RPM, 229500 RPM, 230000 RPM, 230500 RPM, 231000 RPM, 231500 RPM, 232000 RPM, 232500 RPM, 233000 RPM, 233500 RPM, 234000 RPM, 234500 RPM, 235000 RPM, 235500 RPM, 236000 RPM, 236500 RPM, 237000 RPM, 237500 RPM, 238000 RPM, 238500 RPM, 239000 RPM, 239500 RPM, 240000 RPM, 240500 RPM, 241000 RPM, 241500 RPM, 242000 RPM, 242500 RPM, 243000 RPM, 243500 RPM, 244000 RPM, 244500 RPM, 245000 RPM, 245500 RPM, 246000 RPM, 246500 RPM, 247000 RPM, 247500 RPM, 248000 RPM, 248500 RPM, 249000 RPM, 249500 RPM, 250000 RPM, 250500 RPM, 251000 RPM, 251500 RPM, 252000 RPM, 252500 RPM, 253000 RPM, 253500 RPM, 254000 RPM, 254500 RPM, 255000 RPM, 255500 RPM, 256000 RPM, 256500 RPM, 257000 RPM, 257500 RPM, 258000 RPM, 258500 RPM, 259000 RPM, 259500 RPM, 260000 RPM, 260500 RPM, 261000 RPM, 261500 RPM, 262000 RPM, 262500 RPM, 263000 RPM, 263500 RPM, 264000 RPM, 264500 RPM, 265000 RPM, 265500 RPM, 266000 RPM, 266500 RPM, 267000 RPM, 267500 RPM, 268000 RPM, 268500 RPM, 269000 RPM, 269500 RPM, 270000 RPM, 270500 RPM, 271000 RPM, 271500 RPM, 272000 RPM, 272500 RPM, 273000 RPM, 273500 RPM, 274000 RPM, 274500 RPM, 275000 RPM, 275500 RPM, 276000 RPM, 276500 RPM, 277000 RPM, 277500 RPM, 278000 RPM, 278500 RPM, 279000 RPM, 279500 RPM, 280000 RPM, 280500 RPM, 281000 RPM, 281500 RPM, 282000 RPM, 282500 RPM, 283000 RPM, 283500 RPM, 284000 RPM, 284500 RPM, 285000 RPM, 285500 RPM, 286000 RPM, 286500 RPM, 287000 RPM, 287500 RPM, 288000 RPM, 288500 RPM, 289000 RPM, 289500 RPM, 290000 RPM, 290500 RPM, 291000 RPM, 291500 RPM, 292000 RPM, 292500 RPM, 293000 RPM, 293500 RPM, 294000 RPM, 294500 RPM, 295000 RPM, 295500 RPM, 296000 RPM, 296500 RPM, 297000 RPM, 297500 RPM, 298000 RPM, 298500 RPM, 299000 RPM, 299500 RPM, 300000 RPM, 300500 RPM, 301000 RPM, 301500 RPM, 302000 RPM, 302500 RPM, 303000 RPM, 303500 RPM, 304000 RPM, 304500 RPM, 305000 RPM, 305500 RPM, 306000 RPM, 306500 RPM, 307000 RPM, 307500 RPM, 308000 RPM, 308500 RPM, 309000 RPM, 309500 RPM, 310000 RPM, 310500 RPM, 311000 RPM, 311500 RPM, 312000 RPM, 312500 RPM, 313000 RPM, 313500 RPM, 314000 RPM, 314500 RPM, 315000 RPM, 315500 RPM, 316000 RPM, 316500 RPM, 317000 RPM, 317500 RPM, 318000 RPM, 318500 RPM, 319000 RPM, 319500 RPM, 320000 RPM, 320500 RPM, 321000 RPM, 321500 RPM, 322000 RPM, 322500 RPM, 323000 RPM, 323500 RPM, 324000 RPM, 324500 RPM, 325000 RPM, 325500 RPM, 326000 RPM, 326500 RPM, 327000 RPM, 327500 RPM, 328000 RPM, 328500 RPM, 329000 RPM, 329500 RPM, 330000 RPM, 330500 RPM, 331000 RPM, 331500 RPM, 332000 RPM, 332500 RPM, 333000 RPM, 333500 RPM, 334000 RPM, 334500 RPM, 335000 RPM, 335500 RPM, 336000 RPM, 336500 RPM, 337000 RPM, 337500 RPM, 338000 RPM, 338500 RPM, 339000 RPM, 339500 RPM, 340000 RPM, 340500 RPM, 341000 RPM, 341500 RPM, 342000 RPM, 342500 RPM, 343000 RPM, 343500 RPM, 344000 RPM, 344500 RPM, 345000 RPM, 345500 RPM, 346000 RPM, 346500 RPM, 347000 RPM, 347500 RPM, 348000 RPM, 348500 RPM, 349000 RPM, 349500 RPM, 350000 RPM, 350500 RPM, 351000 RPM, 351500 RPM, 352000 RPM, 352500 RPM, 353000 RPM, 353500 RPM, 354000 RPM, 354500 RPM, 355000 RPM, 355500 RPM, 356000 RPM, 356500 RPM, 357000 RPM, 357500 RPM, 358000 RPM, 358500 RPM, 359000 RPM, 359500 RPM, 360000 RPM, 360500 RPM, 361000 RPM, 361500 RPM, 362000 RPM, 362500 RPM, 363000 RPM, 363500 RPM, 364000 RPM, 364500 RPM, 365000 RPM, 365500 RPM, 366000 RPM, 366500 RPM, 367000 RPM, 367500 RPM, 368000 RPM, 368500 RPM, 369000 RPM, 369500 RPM, 370000 RPM, 370500 RPM, 371000 RPM, 371500 RPM, 372000 RPM, 372500 RPM, 373000 RPM, 373500 RPM, 374000 RPM, 374500 RPM, 375000 RPM, 375500 RPM, 376000 RPM, 376500 RPM, 377000 RPM, 377500 RPM, 378000 RPM, 378500 RPM, 379000 RPM, 379500 RPM, 380000 RPM, 380500 RPM, 381000 RPM, 381500 RPM, 382000 RPM, 382500 RPM, 383000 RPM, 383500 RPM, 384000 RPM, 384500 RPM, 385000 RPM, 385500 RPM, 386000 RPM, 386500 RPM, 387000 RPM, 387500 RPM, 388000 RPM, 388500 RPM, 389000 RPM, 389500 RPM, 390000 RPM, 390500 RPM, 391000 RPM, 391500 RPM, 392000 RPM, 392500 RPM, 393000 RPM, 393500 RPM, 394000 RPM, 394500 RPM, 395000 RPM, 395500 RPM, 396000 RPM, 396500 RPM, 397000 RPM, 397500 RPM, 398000 RPM, 398500 RPM, 399000 RPM, 399500 RPM, 400000 RPM, 400500 RPM, 401000 RPM, 401500 RPM, 402000 RPM, 402500 RPM, 403000 RPM, 403500 RPM, 404000 RPM, 404500 RPM, 405000 RPM, 405500 RPM, 406000 RPM, 406500 RPM, 407000 RPM, 407500 RPM, 408000 RPM, 408500 RPM, 409000 RPM, 409500 RPM, 410000 RPM, 410500 RPM, 411000 RPM, 411500 RPM, 412000 RPM, 412500 RPM, 413000 RPM, 413500 RPM, 414000 RPM, 414500 RPM, 415000 RPM, 415500 RPM, 416000 RPM, 416500 RPM, 417000 RPM, 417500 RPM, 418000 RPM, 418500 RPM, 419000 RPM, 419500 RPM, 420000 RPM, 420500 RPM, 421000 RPM, 421500 RPM, 422000 RPM, 422500 RPM, 423000 RPM, 423500 RPM, 424000 RPM, 424500 RPM, 425000 RPM, 425500 RPM, 426000 RPM, 426500 RPM, 427000 RPM, 427500 RPM, 428000 RPM, 428500 RPM, 429000 RPM, 429500 RPM, 430000 RPM, 430500 RPM, 431000 RPM, 431500 RPM, 432000 RPM, 432500 RPM, 433000 RPM, 433500 RPM, 434000 RPM, 434500 RPM, 435000 RPM, 435500 RPM, 436000 RPM, 436500 RPM, 437000 RPM, 437500 RPM, 438000 RPM, 438500 RPM, 439000 RPM, 439500 RPM, 440000 RPM, 440500 RPM, 441000 RPM, 441500 RPM, 442000 RPM, 442500 RPM, 443000 RPM, 443500 RPM, 444000 RPM, 444500 RPM, 445000 RPM, 445500 RPM, 446000 RPM, 446500 RPM, 447000 RPM, 447500 RPM, 448000 RPM, 448500 RPM, 449000 RPM, 449500 RPM, 450000 RPM, 450500 RPM, 451000 RPM, 451500 RPM, 452000 RPM, 452500 RPM, 453000 RPM, 453500 RPM, 454000 RPM, 454500 RPM, 455000 RPM, 455500 RPM, 456000 RPM, 456500 RPM, 457000 RPM, 457500 RPM, 458000 RPM, 458500 RPM, 459000 RPM, 459500 RPM, 460000 RPM, 460500 RPM, 461000 RPM, 461500 RPM, 462000 RPM, 462500 RPM, 463000 RPM, 463500 RPM, 464000 RPM, 464500 RPM, 465000 RPM, 465500 RPM, 466000 RPM, 466500 RPM, 467000 RPM, 467500 RPM, 468000 RPM, 468500 RPM, 469000 RPM, 469500 RPM, 470000 RPM, 470500 RPM, 471000 RPM, 471500 RPM, 472000 RPM, 472500 RPM, 473000 RPM, 473500 RPM, 474000 RPM, 474500 RPM, 475000 RPM, 475500 RPM, 476000 RPM, 476500 RPM, 477000 RPM, 477500 RPM, 478000 RPM, 478500 RPM, 479000 RPM, 479500 RPM, 480000 RPM, 480500 RPM, 481000 RPM, 481500 RPM, 482000 RPM, 482500 RPM, 483000 RPM, 483500 RPM, 484000 RPM, 484500 RPM, 485000 RPM, 485500 RPM, 486000 RPM, 486500 RPM, 487000 RPM, 487500 RPM, 488000 RPM, 488500 RPM, 489000 RPM, 489500 RPM, 490000 RPM, 490500 RPM, 491000 RPM, 491500 RPM, 492000 RPM, 492500 RPM, 493000 RPM, 493500 RPM, 494000 RPM, 494500 RPM, 495000 RPM, 495500 RPM, 496000 RPM, 496500 RPM, 497000 RPM, 497500 RPM, 498000 RPM, 498500 RPM, 499000 RPM, 499500 RPM, 500000 RPM, 500500 RPM, 501000 RPM, 501500 RPM, 502000 RPM, 502500 RPM, 503000 RPM, 503500 RPM, 504000 RPM, 504500 RPM, 505000 RPM, 505500 RPM, 506000 RPM, 506500 RPM, 507000 RPM, 507500 RPM, 508000 RPM, 508500 RPM, 509000 RPM, 509500 RPM, 510000 RPM, 510500 RPM, 511000 RPM, 511500 RPM, 512000 RPM, 512500 RPM, 513000 RPM, 513500 RPM, 514000 RPM, 514500 RPM, 515000 RPM, 515500 RPM, 516000 RPM, 516500 RPM, 517000 RPM, 517500 RPM, 518000 RPM, 518500 RPM, 519000 RPM, 519500 RPM, 520000 RPM, 520500 RPM, 521000 RPM, 521500 RPM, 522000 RPM, 522500 RPM, 523000 RPM, 523500 RPM, 524000 RPM, 524500 RPM, 525000 RPM, 525500 RPM, 526000 RPM, 526500 RPM, 527000 RPM, 527500 RPM, 528000 RPM, 528500 RPM, 529000 RPM, 529500 RPM, 530000 RPM, 530500 RPM, 531000 RPM, 531500 RPM, 532000 RPM, 532500 RPM, 533000 RPM, 533500 RPM, 534000 RPM, 534500 RPM, 535000 RPM, 535500 RPM, 536000 RPM, 536500 RPM, 537000 RPM, 537500 RPM, 538000 RPM, 538500 RPM, 539000 RPM, 539500 RPM, 540000 RPM, 540500 RPM, 541000 RPM, 541500 RPM, 542000 RPM, 542500 RPM, 543000 RPM, 543500 RPM, 544000 RPM, 544500 RPM, 545000 RPM, 545500 RPM, 546000 RPM, 546500 RPM, 547000 RPM, 547500 RPM, 548000 RPM, 548500 RPM, 549000 RPM, 549500 RPM, 550000 RPM, 550500 RPM, 551000 RPM, 551500 RPM, 552000 RPM, 552500 RPM, 553000 RPM, 553500 RPM, 554000 RPM, 554500 RPM, 555000 RPM, 555500 RPM, 556000 RPM, 556500 RPM, 557000 RPM, 557500 RPM, 558000 RPM, 558500 RPM, 559000 RPM, 559500 RPM, 560000 RPM, 560500 RPM, 561000 RPM, 561500 RPM, 562000 RPM, 562500 RPM, 563000 RPM, 563500 RPM, 564000 RPM, 564500 RPM, 565000 RPM, 565500 RPM, 566000 RPM, 566500 RPM, 567000 RPM, 567500													

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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	3.20.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	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	Válvula de retención (cheque) tipo Rise wafer 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 630mm PN 10 PE 100	m	25,00	\$ 1.453.149,00	\$ 36.328.725,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (Incluso brida)	un	3,00	\$ 5.706.326,00	\$ 17.118.978,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0171	Bomba de tubería vertical para aguas claras Q= 280 l/s, 120m H2O Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: "Tubo en función de la zona con recubrimiento ultravioleta. "Columna en acero al carbono laminada 12" fabricada con agua "Impulsor en Acero inoxidable 316SS. "Cabezal de descarga En Hierro Fundido D38. "Eje columna y bridas en acero inoxidable 316SS. "Bujía de succion en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de sólidos grandes. "Bastido en un piso de 4.50 m de profundidad (altura total tanque ver plano de instalación). " Motor vertical de eje hueco 380V Tipo TEFC, Norma Premium, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de 800 mm, 1200 RPM a 1100w, 3 fases, 50 Hz, 4150 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1,75, con brida de calificación.	un	2,00	\$ 1.103.695.449,00	\$ 2.207.338.898,00	2,00	\$ 2.207.338.898,00	2,00	\$ 2.207.338.898,00		\$ -	2,00	\$ 2.207.338.898,00		\$ -
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0159	Brida loca 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	16,00	\$ 604.752,00	\$ 9.676.032,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0160	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1.50 m	un	1,00	\$ 2.886.336,00	\$ 2.886.336,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 8.60m PN10	un	8,00	\$ 975.663,00	\$ 7.805.304,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0161	Reducción concéntrica HD 300 X 200 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 1.470.270,00	\$ 1.470.270,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SISTEMA DE CONTROL ANTIRRETE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0170	Suministro e instalación de Tanque de agua caliente de Fuente Vertical con las siguientes características: Válvula intercambiadora de Bala Volumen 7.000 Litros Diámetro 1500 mm Altura 5000 mm Tipo de tubería: Porta brida en la parte inferior DN 400 PN 10 Módulo: 410 mm (Diámetro externo 550 mm.) Presión de diseño: 10 BAR Presión de prueba: 10 BAR Temperatura de diseño: 90 °C Recubrimiento interior: Epóxido grado alimenticio 150g Recubrimiento exterior: 150g/MS, 250g Manufactura según: ASME VIII DIV 1 no Stamp Accesorios: Pernos y tuercas de acero inoxidable, Manómetros 100 mm.	un	2,00	\$ 758.392.332,00	\$ 1.516.784.664,00	2,00	\$ 1.516.784.664,00	2,00	\$ 1.516.784.664,00		\$ -	2,00	\$ 1.516.784.664,00		\$ -
	PIGD0162	Codo HD D = 400mm de 90° B x B PN16	un	1,00	\$ 4.539.545,00	\$ 4.539.545,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0163	Niple HD DN400 mm PN16 BxS L=0.50 m	un	2,00	\$ 3.491.808,00	\$ 6.983.616,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0164	Niple HD DN400 mm PN16 BxS L=1.75 m	un	2,00	\$ 7.796.001,00	\$ 15.512.002,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0165	Niple HD DN400 mm PN16 BxS L=2.55 m	un	1,00	\$ 9.376.619,00	\$ 9.376.619,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0166	Niple HD DN400 mm PN16 BxS L=3.50 m	un	1,00	\$ 13.042.257,00	\$ 13.042.257,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0167	Unión de desmontaje DN=400 mm BxS PN16	un	2,00	\$ 5.291.216,00	\$ 10.582.432,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0168	Tee HD 900 X 900 X 900 mm B x B PN16	un	1,00	\$ 34.378.583,00	\$ 34.378.583,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0169	Tee HD 400 X 400 X 400 mm B x B PN16	un	1,00	\$ 8.568.591,00	\$ 8.568.591,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil/acero intercambiable en EPDM, volante en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0170	Válvula Mariposa DN=400 mm BxS PN16	un	2,00	\$ 6.770.546,00	\$ 13.541.092,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS EN PRFV						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.40		Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.00m x 1.00m en PRFV suministrada con tornillería en acero inoxidable con mano de 10mm de espesor	un	6,00	\$ 750.464,00	\$ 4.502.784,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.48		Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.00m x 1.00m en PRFV con tornillería en acero inoxidable con mano de 10mm de espesor	un	1,00	\$ 821.323,00	\$ 821.323,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.10		Suministro de escalera en Polietileno reforzado con fibra de vidrio PRFV 4" x 1.50 m ancho escalón 6.75m, Volante: brida de solda vertical con cables en acero inoxidable y sujeción a la estructura 1400 de 2000 mm ancho por el. Módulo de 300mm a 100mm por el. Suministro e instalación (según plano).	un	1,00	\$ 3.348.673,00	\$ 3.348.673,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	3.22.7	Suministro e instalación de Módulo de nivel en contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 8 metros. El módulo es alimentado por bus de dos hilos. Especificaciones: Dimensiones totales: 167 (D) x 200 (H) mm. Capacidad de proceso: 2"RY. Peso: 13 kg nominal. Material del sensor: Polipropileno. Protección: IP67. Temperatura: 20 °C - 70 °C. Rango de medición: 0.3 - 8 m (0.38 - 16.40). Precisión: 0.2% de F.S. Resolución de la pantalla: 1 cm. Alimentación de bus: 4-20 mA o 0-5 V. Consumo de potencia: Incorporado en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 - 20mA, en DC24V. Display: 3.5" Digital LCD numerado.	un	1,00	\$ 20.528.356,00	\$ 20.528.356,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0173	Suministro, montaje y calibración de Fuente Grúa con capacidad para 5 toneladas. ESPECIFICACIONES GENERALES: - Tipo de Fuente Grúa: Fuente grúa monoviga - Grúa sobre la misma viga cantilever 1 - Accionamiento del puente grúa: Eléctrico - Capacidad de carga: 5000 kg - Lx1 puente grúa: 5000 mm - Recorrido puente grúa: 35m - Vías de la viga cantilever: 8 x 400 x 1 x 3000 mm - Altura de la viga del puente grúa: 8000 mm - Accionamiento del puente grúa: Eléctrico - Voltaje de Servicio: 440 VAC, 60 Hz, 3 F-4W - Voltaje de Control: 110 V a 40 VAC, 60 Hz - Condiciones ambientales: 1: 0° C a 40° C - NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN: Componentes (Electromecánicos): DIN 15021 / FEM 1.001 Viga Puente DIN 15018 Vigas Cantilever DIN EN 1993 - 6 Columnas DIN EN 1993 - 1-1.2010-12 Clase de acero: H42 Grupo de esfuerzos por Fatiga S255 Tolerancias de fabricación: ISO 3571 - AWS 14.1 Declaración de conformidad CE (Conformidad Europea) Sistema de Registro de Calidad: ISO 9001	un	1,00	\$ 139.867.069,00	\$ 139.867.069,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 15 SUMINISTROS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PLAP PUERTO COLOMBIA						\$ 4.919.087.960,00	\$ 3.258.855.068,00	\$ 3.258.870.874,00	\$ -	\$ 3.258.855.068,00		\$ -		\$ 2.915.884,00		\$ -
		INTERCONEXION DE TANQUES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0174	Brida loca HD DN 350 mm PN10	un	4,00	\$ 496.746,00	\$ 1.986.984,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0175	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 0.40m PN10	un	1,00	\$ 2.235.896,00	\$ 2.235.896,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0176	Niple pasamuro en HD BxL D= 350 mm L= 0.00m PN10	un	1,00	\$ 2.947.316,00	\$ 2.947.316,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0177	Unión de desmontaje DN=350 mm BxS PN10	un	1,00	\$ 4.204.168,00	\$ 4.204.168,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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 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.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0178	Válvula Mariposa DN=250 mm 8XB 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0179	Tuberías PEAD 255mm PN 10 PE 100	m	70,00	\$ 461.368,00	\$ 32.295.760,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0180	Codo de Polietileno 355mm X 90°	un	2,00	\$ 3.967.230,00	\$ 7.934.460,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0181	Codo de Polietileno 355mm X 45°	un	4,00	\$ 3.729.196,00	\$ 14.916.784,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0182	Adaptador Flangeada PEAD 355 mm PN10	un	4,00	\$ 848.379,00	\$ 3.393.516,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0183	Brida metálica para PEAD 355 mm PN10	un	4,00	\$ 1.355.024,00	\$ 5.420.096,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0139	Codo HD D = 300mm de 90° B x B PN10	un	1,00	\$ 2.606.054,00	\$ 2.606.054,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0184	Ngte pasamuro en HD Std. D= 350 mm L= 1,10m PN10	un	1,00	\$ 4.146.560,00	\$ 4.146.560,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0185	Válvula Mariposa DN=350 mm 8XB PN10	un	1,00	\$ 6.217.366,00	\$ 6.217.366,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0146	Brida boca 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	\$ 4.038.163,00	\$ 8.076.326,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN10	un	4,00	\$ 4.824.112,00	\$ 19.296.448,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0149	Ngte HD DN450 mm PN10 Std L=10.70 m con salida brida de 2"	un	2,00	\$ 8.242.323,00	\$ 16.484.646,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0150	Ngte HD DN450 mm PN10 Std L=10.30 m	un	2,00	\$ 3.404.659,00	\$ 6.809.318,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0151	Ngte HD DN450 mm PN10 Std L=10.50 m	un	2,00	\$ 4.910.830,00	\$ 9.821.670,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0152	Ngte HD DN450 mm PN10 Std L=10.30 m	un	2,00	\$ 10.452.353,00	\$ 20.904.706,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0153	Reducción concéntrica HD 450 x 300 mm Std PN10	un	2,00	\$ 3.231.885,00	\$ 6.463.770,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0154							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0155	Unión de desmontaje DN=600 mm 8XB PN10	un	2,00	\$ 8.062.773,00	\$ 16.125.546,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0125	Ventosa doble acción DN 50 mm Std PN10	un	2,00	\$ 1.251.740,00	\$ 2.503.480,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0156	Tee HD 800 X 800 X 450 mm B x B PN10	un	2,00	\$ 21.139.373,00	\$ 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, volante en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0157	Válvula Mariposa DN=600 mm 8XB 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 eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 480VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA, Encapsulamiento a Water Proof, Incluido caja reduccion acoplada al actuador de la misma marca del actuador						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.5.47.5		Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	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	Válvula de retención (cheque) tipo Flap swing norma ISO-PN 10, Clase ISO D= 18" (450mm) 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 Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 600 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	3,00	\$ 5.706.326,00	\$ 17.118.978,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0171	Bomba de helix vertical para agua potable Q= 200 m ³ /h T20= 80m Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: "Cuerpo en fundido de hierro con recubrimiento vitrificado. " Columna en acero al carbono brida 12" fabricada con agua "Ingotar en Acero inoxidable DN50. " Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL36. " En columnas y tornos en acero inoxidable 410SS. " Paño de succión en acero inoxidable DN60 para evitar ingreso de sólidos grandes. " Defleto con presostato. " Instalado en un pozo de 4.00 m de profundidad (altura total tanque con planis de instalación) " Motor vertical de eje hueco 300HP Tipo TEFC, Sincro Fluorocarb, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto torque. 1800 RPM o menor. 3 fases, 480 VAC, Aislamiento Clase F, lubricación en aceite, Factor de servicio 1,15, con banda de cableado.	un	2,00	\$ 1.103.603.448,00	\$ 2.207.206.896,00	2,00	\$ 2.207.206.896,00	2,00	\$ 2.207.206.896,00		\$ -	2,00	\$ 2.207.206.896,00		\$ -
		BOMBEO HACIA ESAP SALGAR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
RA	PIGD0187	Bomba de helix vertical para agua potable Q= 150 m ³ /h T20= 80m Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: "Cuerpo en fundido de hierro con recubrimiento vitrificado. " Columna en acero al carbono brida 12" fabricada con agua "Ingotar en Acero inoxidable DN50. " Cabezal de descarga En Hierro Fundido CL36. " En columnas y tornos en acero inoxidable 410SS. " Paño de succión en acero inoxidable DN60 para evitar ingreso de sólidos grandes. " Defleto con presostato. " Instalado en un pozo de 4.00 m de profundidad (altura total tanque con planis de instalación) " Motor vertical de eje hueco con potencia menor igual a 150HP Tipo TEFC, Sincro Fluorocarb, (Para trabajo a la intemperie) Hollow Shaft de Alto torque. 1800 RPM o menor. 3 fases, 480 VAC, Aislamiento Clase F, lubricación en aceite, Factor de servicio 1,15, con banda de cableado.	un	2,00	\$ 354.933.372,00	\$ 709.866.744,00	2,00	\$ 709.866.744,00	2,00	\$ 709.866.744,00		\$ -	2,00	\$ 709.866.744,00		\$ -
	PIGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN10	un	4,00	\$ 4.824.112,00	\$ 19.296.448,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0149	Ngte HD DN450 mm PN10 Std L=10.70 m con salida brida de 2"	un	2,00	\$ 8.242.323,00	\$ 16.484.646,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0150	Ngte HD DN450 mm PN10 Std L=10.30 m	un	2,00	\$ 3.404.659,00	\$ 6.809.318,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0188	Ngte HD DN450 mm PN10 Std L=10.50 m	un	2,00	\$ 8.813.902,00	\$ 17.627.804,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0153	Reducción concéntrica HD 450 x 300 mm Std PN10	un	2,00	\$ 3.231.885,00	\$ 6.463.770,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0155	Unión de desmontaje DN=600 mm 8XB PN10	un	2,00	\$ 8.062.773,00	\$ 16.125.546,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0189	Ventosa doble acción DN 50 mm Std PN10	un	2,00	\$ 1.251.740,00	\$ 2.503.480,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0156	Tee HD 800 X 800 X 450 mm B x B PN10	un	2,00	\$ 21.139.373,00	\$ 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, volante en acero inoxidable.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PIGD0157	Válvula Mariposa DN=600 mm 8XB 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 eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 480VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA, Encapsulamiento a Water Proof, Incluido caja reduccion acoplada al actuador de la misma marca del actuador						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.20.5.47.5	Actuadores solenoides 2" 1/2" (63mm)	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		\$ -
	PGD0158	Valvula de retencion (check) tipo lift waffle name ISO PN 16 Clase ISO 20 - 1" (50mm) 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 Tableros de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto														
	PGD0190	Tablero PEAD 130mm/PN 16 PE 100	m	65,00	\$ 2.169.347,00	\$ 141.007.555,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0191	Tablero PEAD 450 mm/PN 16 PE 100	m	22,00	\$ 241.199,00	\$ 16.306.378,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0192	Adaptador Para brida DIN con PEAD PN16 (Incluye brida)	un	4,00	\$ 2.584.024,00	\$ 10.336.096,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0193	Adaptador Para brida 450 con PEAD PN16 (Incluye brida)	un	4,00	\$ 3.996.731,00	\$ 15.986.924,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		RESPIRADORES Y REBOSE TANQUE														
	PGD0159	Brida ISO-DIN 200 con PN16	un	1,00	\$ 151.221,00	\$ 151.221,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° 8 x 8 PN16	un	10,00	\$ 604.752,00	\$ 6.047.520,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0160	Napa HD DIN 200 con D = 8 PN16 L=1.50 m	un	1,00	\$ 2.886.338,00	\$ 2.886.338,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0098	Napa pasamanos en HD Sd. D= 150 mm L= 0.80m PN16	un	5,00	\$ 975.663,00	\$ 4.878.315,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0104	Napa pasamanos en HD Sd. D= 200 mm L= 0.80m PN16	un	1,00	\$ 1.133.828,00	\$ 1.133.828,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0161	Reduccion conectora HD 300 x 200 con Sd. PN16	un	1,00	\$ 1.470.270,00	\$ 1.470.270,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Tablero de Aluminio de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior envidriado en 450mm (18")														
	PGD0105	en 450mm (18")	m	22,00	\$ 330.437,00	\$ 7.269.614,00	15,90	\$ 5.253.948,00	22,00	\$ 7.269.614,00		\$ -	15,90	\$ 5.253.948,00	6,10	\$ 2.015.666,00
		ELEMENTOS EN PPV														
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0m x 1.0m en PPV con superficie con textura en acero inoxidable con marco de 10cm de espesor	un	5,00	\$ 750.464,00	\$ 3.752.320,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.44	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0m x 1.0m en PPV con superficie con textura en acero inoxidable con marco de 10cm de espesor	un	1,00	\$ 831.303,00	\$ 831.303,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.12	Suministro de accesorios en Polietileno reforzado con fibra de vidrio PPV 10 1.30 m ancho espesor 5.70m, incluye brida de solda vertical con cables en acero inoxidable y accede a la instalación 168 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo y como que, la empresa y subcontratista (según plano)	un	1,00	\$ 3.348.873,00	\$ 3.348.873,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVEL														
PA	3.22.7	Suministro e instalación de Medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sensor y transceptor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por hilo de dos hilos. Especificaciones: Dimensiones total: 117 (5) x 200 (4) mm. Conexión al proceso: 2" PP. Peso: 1.5 kg nominal. Material del sensor: Polipropileno. Protección: IP67. Temperatura: 20 °C - 70 °C. Rango de medición: 0.3 - 6 m (0.98 - 19.68). Precisión: 0.2% de F.S. Resolución de la pantalla: 1 mm. Alimentación de los accesorios de 0.5 A / 1 m a 100 m / 1 mm. Compensación de temperatura incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 0 - 20mA, en DC24V. Display: 1 Digital LCD numérico.	un	1,00	\$ 20.528.356,00	\$ 20.528.356,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0173	Suministro, montaje y calibración de Puerto Gris con capacidad para 5 unidades. ESPECIFICACIONES GENERALES - Tipo de Puerto Gris: Puerto gris monoviga - Gris sobre la misma viga cartería 1 - Acomodo del puerto gris Electric - Capacidad de carga 5000 kg - Luz puerto gris 500 mm - Rótulo puerto gris 30x - Vano de la viga cartería 6 x 400 + 1 x 300 mm - Altura de la tapa del puerto gris 400 mm - Acomodo del puerto gris Electric - Voltaje de Servicio M/VAC 60 Hz, 214 V - Voltaje de Control 110 V a 40 VAC, 60 Hz - Condiciones ambientales 1) 0° C a +54° C - NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN Componentes Electromecánicos DIN 1020-1 F308 1301 Viga Puerto DIN 1010 Viga Cartería DIN EN 1055-5 Columnas DIN EN 1055-5-12010-12 Clase de elevación H22 Grupo de esfuerzo por Fatiga S235 Tolerancias de Fabricación VD 3571 - AISI 14.1 Declaración de conformidad CE (Conformity Europe) Sistema de Anclajeamiento de Calidad DIN EN ISO 9001	un	1,00	\$ 139.867.689,00	\$ 139.867.689,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 22. SUMINISTROS EQUIPOS DE CLORACION						\$ 3.158.314.871,88		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		EQUIPOS DE CLORACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.6.5	Suministro de un sistema de dosificación de cloro gaseoso con capacidad hasta 500 litros, avalado por el Instituto Americano del Cloro para instalar sobre la valvula del manómetro distribuidor multiple. Construido en PVC soldado. Maquinado (se incluye) con valvula de entrada en PTFE y NPT 1/2" C. Equipo con Certificación ISO 9001. El equipo incluye: * Un (1) Cilindro o unidad de dosificación con capacidad de 500 litros, operado al vacío con manómetro e interruptor de alarma incorporado. * Un (1) Ejector, con la difusor, capacidad hasta 500 litros, para inyectar con agua a presión y producir la mezcla cloro agua. * Un (1) accesorio para repuesto, control de - Una (1) Malla para filtro de vacíos - Soles de material fibroso - Un (1) Filtro vacío para detectar la presencia de fugas de cloro. - Una (1) Saca para valvula de cloro y del pago del clorador. - (1) Empaques de plástico - (2) Pico de inyección de 3/8" - (2) Pico de inyección de 1/2"	un	4,00	\$ 46.017.524,00	\$ 184.070.096,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Distribuidor Multiple en acero al carbon de 6 valvulas para instalar 6 reguladores de vacio. Incluye: * Cuatro (4) Valvulas para cloro de 3/4" para instalar un manómetro, controladores de cloro de una (1) unidad y en unidades colectores de cloro. * Dos (2) Válvulas de brida, especial para manejo de cloro gaseoso de 3/4", rosca, para instalar en tubería que cumple con las especificaciones del Instituto del cloro. Características Técnicas: Material de construcción: Hasteloy C y Stem. Conexión rosca NPT ambos - ambos de 3/4" Paso: 1.5 Kg. * Tubería de T 3/4" (1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4", 4 1/2", 5", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20", 24", 30", 36", 42", 48", 60", 72", 84", 96", 108", 120", 144", 168", 192", 216", 240", 270", 300", 324", 360", 396", 432", 468", 504", 540", 576", 612", 648", 684", 720", 756", 792", 828", 864", 900", 936", 972", 1008", 1044", 1080", 1116", 1152", 1188", 1224", 1260", 1296", 1332", 1368", 1404", 1440", 1476", 1512", 1548", 1584", 1620", 1656", 1692", 1728", 1764", 1800", 1836", 1872", 1908", 1944", 1980", 2016", 2052", 2088", 2124", 2160", 2196", 2232", 2268", 2304", 2340", 2376", 2412", 2448", 2484", 2520", 2556", 2592", 2628", 2664", 2700, 2736, 2772, 2808, 2844, 2880, 2916, 2952, 2988, 3024, 3060, 3096, 3132, 3168, 3204, 3240, 3276, 3312, 3348, 3384, 3420, 3456, 3492, 3528, 3564, 3600, 3636, 3672, 3708, 3744, 3780, 3816, 3852, 3888, 3924, 3960, 3996, 4032, 4068, 4104, 4140, 4176, 4212, 4248, 4284, 4320, 4356, 4392, 4428, 4464, 4500, 4536, 4572, 4608, 4644, 4680, 4716, 4752, 4788, 4824, 4860, 4896, 4932, 4968, 5004, 5040, 5076, 5112, 5148, 5184, 5220, 5256, 5292, 5328, 5364, 5400, 5436, 5472, 5508, 5544, 5580, 5616, 5652, 5688, 5724, 5760, 5796, 5832, 5868, 5904, 5940, 5976, 6012, 6048, 6084, 6120, 6156, 6192, 6228, 6264, 6300, 6336, 6372, 6408, 6444, 6480, 6516, 6552, 6588, 6624, 6660, 6696, 6732, 6768, 6804, 6840, 6876, 6912, 6948, 6984, 7020, 7056, 7092, 7128, 7164, 7200, 7236, 7272, 7308, 7344, 7380, 7416, 7452, 7488, 7524, 7560, 7596, 7632, 7668, 7704, 7740, 7776, 7812, 7848, 7884, 7920, 7956, 7992, 8028, 8064, 8100, 8136, 8172, 8208, 8244, 8280, 8316, 8352, 8388, 8424, 8460, 8496, 8532, 8568, 8604, 8640, 8676, 8712, 8748, 8784, 8820, 8856, 8892, 8928, 8964, 9000, 9036, 9072, 9108, 9144, 9180, 9216, 9252, 9288, 9324, 9360, 9396, 9432, 9468, 9504, 9540, 9576, 9612, 9648, 9684, 9720, 9756, 9792, 9828, 9864, 9900, 9936, 9972, 10008, 10044, 10080, 10116, 10152, 10188, 10224, 10260, 10296, 10332, 10368, 10404, 10440, 10476, 10512, 10548, 10584, 10620, 10656, 10692, 10728, 10764, 10800, 10836, 10872, 10908, 10944, 10980, 11016, 11052, 11088, 11124, 11160, 11196, 11232, 11268, 11304, 11340, 11376, 11412, 11448, 11484, 11520, 11556, 11592, 11628, 11664, 11700, 11736, 11772, 11808, 11844, 11880, 11916, 11952, 11988, 12024, 12060, 12096, 12132, 12168, 12204, 12240, 12276, 12312, 12348, 12384, 12420, 12456, 12492, 12528, 12564, 12600, 12636, 12672, 12708, 12744, 12780, 12816, 12852, 12888, 12924, 12960, 12996, 13032, 13068, 13104, 13140, 13176, 13212, 13248, 13284, 13320, 13356, 13392, 13428, 13464, 13500, 13536, 13572, 13608, 13644, 13680, 13716, 13752, 13788, 13824, 13860, 13896, 13932, 13968, 14004, 14040, 14076, 14112, 14148, 14184, 14220, 14256, 14292, 14328, 14364, 14400, 14436, 14472, 14508, 14544, 14580, 14616, 14652, 14688, 14724, 14760, 14796, 14832, 14868, 14904, 14940, 14976, 15012, 15048, 15084, 15120, 15156, 15192, 15228, 15264, 15300, 15336, 15372, 15408, 15444, 15480, 15516, 15552, 15588, 15624, 15660, 15696, 15732, 15768, 15804, 15840, 15876, 15912, 15948, 15984, 16020, 16056, 16092, 16128, 16164, 16200, 16236, 16272, 16308, 16344, 16380, 16416, 16452, 16488, 16524, 16560, 16596, 16632, 16668, 16704, 16740, 16776, 16812, 16848, 16884, 16920, 16956, 16992, 17028, 17064, 17100, 17136, 17172, 17208, 17244, 17280, 17316, 17352, 17388, 17424, 17460, 17496, 17532, 17568, 17604, 17640, 17676, 17712, 17748, 17784, 17820, 17856, 17892, 17928, 17964, 18000, 18036, 18072, 18108, 18144, 18180, 18216, 18252, 18288, 18324, 18360, 18396, 18432, 18468, 18504, 18540, 18576, 18612, 18648, 18684, 18720, 18756, 18792, 18828, 18864, 18900, 18936, 18972, 19008, 19044, 19080, 19116, 19152, 19188, 19224, 19260, 19296, 19332, 19368, 19404, 19440, 19476, 19512, 19548, 19584, 19620, 19656, 19692, 19728, 19764, 19800, 19836, 19872, 19908, 19944, 19980, 20016, 20052, 20088, 20124, 20160, 20196, 20232, 20268, 20304, 20340, 20376, 20412, 20448, 20484, 20520, 20556, 20592, 20628, 20664, 20700, 20736, 20772, 20808, 20844, 20880, 20916, 20952, 20988, 21024, 21060, 21096, 21132, 21168, 21204, 21240, 21276, 21312, 21348, 21384, 21420, 21456, 21492, 21528, 21564, 21600, 21636, 21672, 21708, 21744, 21780, 21816, 21852, 21888, 21924, 21960, 21996, 22032, 22068, 22104, 22140, 22176, 22212, 22248, 22284, 22320, 22356, 22392, 22428, 22464, 22500, 22536, 22572, 22608, 22644, 22680, 22716, 22752, 22788, 22824, 22860, 22896, 22932, 22968, 23004, 23040, 23076, 23112, 23148, 23184, 23220, 23256, 23292, 23328, 23364, 23400, 23436, 23472, 23508, 23544, 23580, 23616, 23652, 23688, 23724, 23760, 23796, 23832, 23868, 23904, 23940, 23976, 24012, 24048, 24084, 24120, 24156, 24192, 24228, 24264, 24300, 24336, 24372, 24408, 24444, 24480, 24516, 24552, 24588, 24624, 24660, 24696, 24732, 24768, 24804, 24840, 24876, 24912, 24948, 24984, 25020, 25056, 25092, 25128, 25164, 25200, 25236, 25272, 25308, 25344, 25380, 25416, 25452, 25488, 25524, 25560, 25596, 25632, 25668, 25704, 25740, 25776, 25812, 25848, 25884, 25920, 25956, 25992, 26028, 26064, 26100, 26136, 26172, 26208, 26244, 26280, 26316, 26352, 26388, 26424, 26460, 26496, 26532, 26568, 26604, 26640, 26676, 26712, 26748, 26784, 26820, 26856, 26892, 26928, 26964, 27000, 27036, 27072, 27108, 27144, 27180, 27216, 27252, 27288, 27324, 27360, 27396, 27432, 27468, 27504, 27540, 27576, 27612, 27648, 27684, 27720, 27756, 27792, 27828, 27864, 27900, 27936, 27972, 28008, 28044, 28080, 28116, 28152, 28188, 28224, 28260, 28296, 28332, 28368, 28404, 28440, 28476, 28512, 28548, 28584, 28620, 28656, 28692, 28728, 28764, 28800, 28836, 28872, 28908, 28944, 28980, 29016, 29052, 29088, 29124, 29160, 29196, 29232, 29268, 29304, 29340, 29376, 29412, 29448, 29484, 29520, 29556, 29592, 29628, 29664, 29700, 29736, 29772, 29808, 29844, 29880, 29916, 29952, 29988, 30024, 30060, 30096, 30132, 30168, 30204, 30240, 30276, 30312, 30348, 30384, 30420, 30456, 30492, 30528, 30564, 30600, 30636, 30672, 30708, 30744, 30780, 30816, 30852, 30888, 30924, 30960, 30996, 31032, 31068, 31104, 31140, 31176, 31212, 31248, 31284, 31320, 31356, 31392, 31428, 31464, 31500, 31536, 31572, 31608, 31644, 31680, 31716, 31752, 31788, 31824, 31860, 31896, 31932, 31968, 32004, 32040, 32076, 32112, 32148, 32184, 32220, 32256, 32292, 32328, 32364, 32400, 32436, 32472, 32508, 32544, 32580, 32616, 32652, 32688, 32724, 32760, 32796, 32832, 32868, 32904, 32940, 32976, 33012, 33048, 33084, 33120, 33156, 33192, 33228, 33264, 33300, 33336, 33372, 33408, 33444, 33480, 33516, 33552, 33588, 33624, 33660, 33696, 33732, 33768, 33804, 33840, 33876, 33912, 33948, 33984, 34020, 34056, 34092, 34128, 34164, 34200, 34236, 34272, 34308, 34344, 34380, 34416, 34452, 34488, 34524, 34560, 34596, 34632, 34668, 34704, 34740, 34776, 34812, 34848, 34884, 34920, 34956, 34992, 35028, 35064, 35100, 35136, 35172, 35208, 35244, 35280, 35316, 35352, 35388, 35424, 35460, 35496, 35532, 35568, 35604, 35640, 35676, 35712, 35748, 35784, 35820, 35856, 35892, 35928, 35964, 36000, 36036, 36072, 36108, 36144, 36180, 36216, 36252, 36288, 36324, 36360, 36396, 36432, 36468, 36504, 36540, 36576, 36612, 36648, 36684, 36720, 36756, 36792, 36828, 36864, 36900, 36936, 36972, 37008, 37044, 37080, 37116, 37152, 37188, 37224, 37260, 37296, 37332, 37368, 37404, 37440, 37476, 37512, 37548, 37584, 37620, 37656, 37692, 37728, 37764, 37800, 37836, 37872, 37908, 37944, 37980, 38016, 38052, 38088, 38124, 38160, 38196, 38232, 38268, 38304, 38340, 38376, 38412, 38448, 38484, 38520, 38556, 38592, 38628, 38664, 38700, 38736, 38772, 38808, 38844, 38880, 38916, 38952, 38988, 39024, 39060, 39096, 39132, 39168, 39204, 3924														

[illegible]

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
		Tuberia PVC 1/2" x 4"	ms	82,00	\$ 27.613,00	\$ 2.264.266,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de brida en PVC 4" x 2"	un	48,00	\$ 32.136,00	\$ 1.542.528,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Codo de 45° PVC 1/2" x 4"	un	2,00	\$ 16.027,00	\$ 32.054,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Codo de 90° PVC 1/2" x 2"	un	8,00	\$ 8.267,00	\$ 66.136,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Tee 45° PVC 1/2" x 4"	un	6,00	\$ 28.999,00	\$ 173.994,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Tee PVC 1/2" x 2"	un	8,00	\$ 9.137,00	\$ 73.096,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Arroscopio metálico en acero inoxidable para fijación de tubería de 3/4" de diámetro 4"	un	15,00	\$ 7.296,00	\$ 115.736,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ACTUADORES ELECTRICOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, sellado en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Válvula Mariposa DN-80 mm ISO PN10	un	18,00	\$ 478.670,00	\$ 7.658.720,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Válvula Mariposa DN-100 mm ISO PN10	un	15,00	\$ 516.235,00	\$ 8.291.760,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 480VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA, Enceramiento a Water Proof, Incluido caja reduccion acoplada al actuador de la misma marca del actuador						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.5.47.6		Actuadores eléctricos DN= 4" (100mm)	un	8,00	\$ 28.733.769,00	\$ 229.870.152,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.5.47.7		Actuadores eléctricos DN= 3" (80mm)	un	16,00	\$ 27.437.967,00	\$ 438.007.472,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS EN PRPV						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro e instalación de Tanque en PRPV para almacenamiento de todos líquidos refrigerantes con las siguientes características (según diseño): - Volumen de almacenamiento: 27.000 litros - Largo 4.00m, Ancho 4.0m, Alto 2m, Sin Bases Laterales, 5.0m - Espesor mínimo 5mm - Temperatura hasta 90° - Presión nominal en aplicación PRPV Ancho 5.70m con pasamanos - Soporte o estructura para dos equipos de aplicación resistencia de brida - Resaca: Resaca conmuta Válvulas Desagües #11 - Fibra de vidrio: Resaca 720 de 400 g/m2 con fibra de 610 g/m2 del tipo - Gersoniwing Fibre Glass, Modulo Posing de 600 g/m - Normas de aplicación: ASME B31.3, ASME B31.1, ASME B31.2, ASME B31.4, ASME B31.5, ASME B31.6, ASME B31.7, ASME B31.8, ASME B31.9, ASME B31.10, ASME B31.11, ASME B31.12, ASME B31.13, ASME B31.14, ASME B31.15, ASME B31.16, ASME B31.17, ASME B31.18, ASME B31.19, ASME B31.20, ASME B31.21, ASME B31.22, ASME B31.23, ASME B31.24, ASME B31.25, ASME B31.26, ASME B31.27, ASME B31.28, ASME B31.29, ASME B31.30, ASME B31.31, ASME B31.32, ASME B31.33, ASME B31.34, ASME B31.35, ASME B31.36, ASME B31.37, ASME B31.38, ASME B31.39, ASME B31.40, ASME B31.41, ASME B31.42, ASME B31.43, ASME B31.44, ASME B31.45, ASME B31.46, ASME B31.47, ASME B31.48, ASME B31.49, ASME B31.50, ASME B31.51, ASME B31.52, ASME B31.53, ASME B31.54, ASME B31.55, ASME B31.56, ASME B31.57, ASME B31.58, ASME B31.59, ASME B31.60, ASME B31.61, ASME B31.62, ASME B31.63, ASME B31.64, ASME B31.65, ASME B31.66, ASME B31.67, ASME B31.68, ASME B31.69, ASME B31.70, ASME B31.71, ASME B31.72, ASME B31.73, ASME B31.74, ASME B31.75, ASME B31.76, ASME B31.77, ASME B31.78, ASME B31.79, ASME B31.80, ASME B31.81, ASME B31.82, ASME B31.83, ASME B31.84, ASME B31.85, ASME B31.86, ASME B31.87, ASME B31.88, ASME B31.89, ASME B31.90, ASME B31.91, ASME B31.92, ASME B31.93, ASME B31.94, ASME B31.95, ASME B31.96, ASME B31.97, ASME B31.98, ASME B31.99, ASME B31.100, ASME B31.101, ASME B31.102, ASME B31.103, ASME B31.104, ASME B31.105, ASME B31.106, ASME B31.107, ASME B31.108, ASME B31.109, ASME B31.110, ASME B31.111, ASME B31.112, ASME B31.113, ASME B31.114, ASME B31.115, ASME B31.116, ASME B31.117, ASME B31.118, ASME B31.119, ASME B31.120, ASME B31.121, ASME B31.122, ASME B31.123, ASME B31.124, ASME B31.125, ASME B31.126, ASME B31.127, ASME B31.128, ASME B31.129, ASME B31.130, ASME B31.131, ASME B31.132, ASME B31.133, ASME B31.134, ASME B31.135, ASME B31.136, ASME B31.137, ASME B31.138, ASME B31.139, ASME B31.140, ASME B31.141, ASME B31.142, ASME B31.143, ASME B31.144, ASME B31.145, ASME B31.146,	un	1,00	\$ 45.258.880,00	\$ 45.258.880,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		2 Unidades brida tipo norma ANSI B16.5 brida tipo norma ANSI B16.5 - 1 Desagüe brida tipo norma ANSI B16.5 - 1 Reducción brida tipo norma ANSI B16.5 - 1 Subida brida tipo norma														

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No 29		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
		Construcción e instalación y cableado de conjunto eléctrico de sistema, con capacidad de carga de 1 Ton incluye: Material con precios tomados totalmente enmendado para permitir su utilización en ambientes químicos, galvanizado y en general en ambientes altamente corrosivos, tipo Industria de tipo Aluminio y acero Capacidad 10 Ton. Altura lago agua dulce: 20 m. Rendimiento 5 m Tubo de aluminio 200 V. 3 Fase y tierra El sistema debe permitir 6 accionamientos, accionamiento, accionamiento, accionamiento y otro Baterías con cables y cable. Sistema de seguridad y protección Dispositivos de control, control de carga Luminaria de alumbrado y decoración Protección eléctrica y fusible de protección Incluir alimentación y redistribución eléctrica, cable plano para los El conjunto está equipado con panel de supervisión y panel de datos Cable del panel de datos de 300 metros Incluir cables de control del conjunto Cable de control del conjunto, incluido los cables de control, incluido en el sistema L-30.	un	1,00	\$ 45.948.740,00	\$ 45.948.740,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 26. SUMINISTROS ESTACION DE BOMBEO DE LÓDOS						\$ 128.394.554,00	\$ 85.684.318,00	\$ 85.684.318,00	\$ -	\$ 85.684.318,00	\$ -	\$ 85.684.318,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 150 mm PN10		un	3,00	\$ 100.813,00	\$ 302.439,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0196	Brida metálica para PEAD 100 mm PN10		un	8,00	\$ 79.239,00	\$ 633.912,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0086	Codo HD Ø = 150mm de 90° B x B PN10		un	2,00	\$ 604.752,00	\$ 1.209.504,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0104	Unión de desmontaje DN=150 mm BxS PN10		un	2,00	\$ 1.274.227,00	\$ 2.548.454,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0182	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10		un	1,00	\$ 964.860,00	\$ 964.860,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0187	Niple HD DN 150 mm B x B PN10 L=450 mm		un	1,00	\$ 935.010,00	\$ 935.010,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0198	Tee HD 150 X 150 X 50 mm B x B PN10		un	1,00	\$ 892.678,00	\$ 892.678,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0129	Ventosa doble acción DN 50 mm BxS PN10		un	1,00	\$ 1.251.746,00	\$ 1.251.746,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0199	Reducción HD 150 X 100 mm BxS PN10		un	2,00	\$ 446.339,00	\$ 892.678,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.13	Válvula compuerta HD 150 mm B x B. Válvula NO Ascendente.		un	2,00	\$ 2.303.938,00	\$ 4.607.876,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0073	Válvula de retención (cheque) tipo Rise wafter norma ISO PN 10. Clase 150 D= 8" (203mm) B x B		un	2,00	\$ 4.535.310,00	\$ 9.070.620,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	80,00	\$ 44.301,00	\$ 3.544.080,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.3.2	Tuberías PEAD 160mm PN 10 PE 100		m	30,00	\$ 93.790,00	\$ 2.813.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.14	Adaptador Portabrida PEAD 150 mm PN10		un	3,00	\$ 117.396,00	\$ 352.188,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 150 mm PN10		un	8,00	\$ 100.813,00	\$ 806.504,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0090	Adaptador Portabrida PEAD 110 mm PN10		un	2,00	\$ 52.606,00	\$ 105.212,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0091	Brida metálica para PEAD 100 mm PN10		un	16,00	\$ 79.239,00	\$ 1.267.824,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0092	Codo de Polietileno 160mm X 90°		un	8,00	\$ 261.314,00	\$ 2.090.512,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0093	Codo de Polietileno 110mm X 90°		un	1,00	\$ 122.648,00	\$ 122.648,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0094	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 110mm PN 10		un	2,00	\$ 493.072,00	\$ 986.144,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	Suministro de escalera en Polietileno reforzado con fibra de vidrio FRV. En 430 m. ancho escalón: 650mm. Para ancho a mano		un	1,00	\$ 7.090.011,00	\$ 7.090.011,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	Bomba sumergible para agua residual para de calidad 70mm x mayor calidad 50% Q= 28m³/hora 15 m Incluye: " Sistema de Autoprotección con auto descarga integrada "Cable de tipo 2 barras por bomba de 2" en acero inoxidable 316Lm. "Válvula alimentación: 440 VAC 60 Hz "1800 RPM 7.5 HP a mano "Sello mecánico Codo sello mecánico con cable en carbono de sílice (carbono sílice) "Impulsor: Hierro fundido Gris "Caravaca: Hierro fundido Gris "Sello mecánico: Carbono de sílice "Mecanismo del motor: Hierro fundido Gris "Eje: Acero inoxidable AISI "Transmisión: Acero inoxidable AISI "Tronco de columna de tipo en acero inoxidable con capacidad de carga vertical de 51 toneladas. "20 metros de cable sumergible contra línea de control de referencia E3x15-3x1504(D40.5)		un	2,00	\$ 42.842.158,00	\$ 85.684.318,00	2,00	\$ 85.684.318,00	2,00	\$ 85.684.318,00		\$ -	2,00	\$ 85.684.318,00	\$ -	\$ -
FORMULARIO 32. SUMINISTROS ESTACION DE BOMBEO DE AGUA DE LAVADO DE FILTROS						\$ 322.680.560,00	\$ 251.782.834,00	\$ 251.782.834,00	\$ -	\$ 251.782.834,00	\$ -	\$ 251.782.834,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PGD0095	Brida para HD DN 300 mm PN10		un	5,00	\$ 467.890,00	\$ 2.339.450,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0139	Codo HD Ø = 300mm de 90° B x B PN10		un	3,00	\$ 2.606.054,00	\$ 7.818.162,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0096	Niple HD DN300 mm PN10 BxS L=450 mm con cable incluido de 2"		un	2,00	\$ 6.056.068,00	\$ 12.112.136,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0097	Niple HD DN 300 mm B x B PN10 L=450 mm		un	1,00	\$ 2.753.406,00	\$ 2.753.406,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0098	Niple pasamuro en HD Bx. D= 380 mm L= 9.70m PN10		un	2,00	\$ 2.368.017,00	\$ 4.736.034,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0099	Tee HD 300 X 300 X 300 mm B x B PN10		un	1,00	\$ 3.693.038,00	\$ 3.693.038,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0100	Unión de desmontaje DN=300 mm BxS PN10		un	2,00	\$ 3.153.142,00	\$ 6.306.284,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0211	Ventosa doble acción DN 80 mm BxS PN10		un	2,00	\$ 1.522.568,00	\$ 3.045.136,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0212	Válvula de retención (cheque) tipo Rise wafter norma ISO PN 10. Clase 150 D= 12" (305mm) B x B		un	2,00	\$ 9.574.545,00	\$ 19.149.090,00	2,00	\$ 19.149.090,00	2,00	\$ 19.149.090,00		\$ -	2,00	\$ 19.149.090,00	\$ -	\$ -
3.4.4.1 Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
PGD0141	Tuberías PEAD 315mm PN 10 PE 100		m	35,00	\$ 363.387,00	\$ 12.718.545,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0143	Adaptador Portabrida PEAD 315 mm PN10		un	5,00	\$ 646.070,00	\$ 3.230.350,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0144	Brida metálica para PEAD 300 mm PN10		un	5,00	\$ 421.136,00	\$ 2.105.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
ELEMENTOS EN PVP							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
5.43	Construcción e instalación de tipo cuadrado de 1.5m x 1.5m en PVP suministrada con terrillo en acero inoxidable con mano, de 10mm de espesor		un	3,00	\$ 589.217,00	\$ 1.797.651,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	Suministro de escalera en Polietileno reforzado con fibra de vidrio FRV. En 430 m. ancho escalón: 650mm. Para ancho a mano		un	1,00	\$ 7.090.011,00	\$ 7.090.011,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
		Bomba subterránea para agua potable para de 100mm. 100m o mayor potencia 100 (2- 100m 100m 20-6 Potencia Sistema de Autoalimentación con cable de acero (107) instalado Sistema de agua 2 líneas para por bomba de 2 en agua instalada 100 m Válvula de control 400 1/2 1/2 1/2 1000 1000 100 1/2 o mayor Tubo de acero (Tubo de acero con cable de acero de 100m (para 100m) Regulador de agua 100m 100m Cables 100m 100m 100m Tubo de acero 100m 100m 100m Mano de obra 100m 100m 100m Tubo de acero 100m 100m 100m Tubo de acero 100m 100m 100m	un	2,00	\$ 116,316,772.00	\$ 232,633,544.00	2,00	\$ 232,633,544.00	2,00	\$ 232,633,544.00		\$ -	2,00	\$ 232,633,544.00		\$ -
FORMULARIO 44. SUMINISTROS MEDICION DE CAUDALES Y MEDICION DE PARAMETROS EN LINEA						\$ 262,393,553.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MEDIDORES DE TURBEDAD TUBERIA SALIDA CADA FILTRO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro e instalación de medidor de turbiedad en línea para agua potable, agente repositivo y almacenamiento en la norma ISO 7027 con las siguientes características: Rango de medición: 0.00 a 30 NTU - Presión: 0.00 a 100 PSI a 15 de la lectura - Tubuladura en contacto elemento óptico no está en contacto directo con la muestra Bajo consumo de agua - Dos salidas de corriente fuertemente autoalimentadas (24 - 20 mA) - Host de alarma y dos programables - Comunicación Modbus - Registro electrónico de los parámetros de proceso y datos de calibración - Función de alarma para la indicación de la hora en los registros de datos y de funcionamiento Regulador de datos de 100 registros de datos almacenados en memoria no volátil (1) Descarga de datos a PC requiere interfaz RS485 (opcional) - Los valores de medición están disponibles como salidas de salida analógicas - Conexión de alarma para la potencia como indicación de alarma cuando se los valores de alarma programables y sensores del instrumento 20000 Convertidor de sensores con 5 entradas a Pantalla LCD retroiluminada para la lectura del valor de medida y la información de estado simultáneamente (La pantalla se iluminará a 5 metros de distancia del medidor)	un	6,00	\$ 14,349,397.00	\$ 86,096,382.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MEDIDORES DE PARAMETROS EN LINEA EN AGUA CRUDA AL INGRESO DE LA PLANTA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro e instalación de Sistema de medición de parámetros en línea que incluye: Convertidor para 4 parámetros con pantalla LCD retroiluminada Dos salidas de corriente fuertemente autoalimentadas (24 - 20 mA) Comunicación Modbus - 1 Pantalla (Electrónica para 5 unidades) en punto fijo para futuro uso - 1 Electrodo o sensor de medición para los siguientes componentes: TURBEDAD Sensor óptico para turbidez con lámpara ultravioleta para generar para mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones. Método fotométrico debe cumplir NORMA ISO 7027. Se entrega con longitud de onda de 280 nm. Rango de medición: 0.05 NTU a 400 NTU Resolución: 0.01 NTU Presión: 1 PSI en el rango hasta los 200 NTU Campo del sensor en material que sea sólido (fuera medible o material similar) PH Rango: 0 a 14.0 de pH con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0.01 pH en 0.1 °C Exactitud: ± 0.02 pH en 0.1 °C Presión de calibración ± 2 puntos - 4000K - 99% Rango: 200 a 1200 mV Resolución: 1 mV Exactitud: ± 0.1 mV Datos permitidos la verificación y/o calibración a 1 punto. Campo del sensor en material que sea sólido (fuera medible o material similar que demuestre durabilidad) CONDUCTIVIDAD Rango: 0 a 20 mS/cm con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0.01 mS/cm en 0.1 °C Exactitud: ± 0.1 mS/cm. El sensor no debe requerir calibración, solo calibración de la muestra por la muestra de 30 días de operación. El ejemplo de medición es agua de la planta de agua. Campo del sensor en material que sea sólido (fuera medible o material similar que demuestre durabilidad) CONDUCTIVIDAD Rango: 0 a 200 µS/cm con compensación de temperatura integrada. Resolución: 1 µS/cm en 0.1 °C Exactitud: ± 0.1 µS/cm. El sensor no debe requerir calibración, solo calibración de la muestra por la muestra de 30 días de operación. Campo del sensor en material que sea sólido (fuera medible o material similar que demuestre durabilidad)	un	1,00	\$ 65,663,192.00	\$ 65,663,192.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MEDIDORES PARAMETROS EN LINEA SALIDA DE LA PLANTA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro e instalación de Sistema de medición de parámetros en línea que incluye: Convertidor para 4 parámetros con pantalla LCD retroiluminada Dos salidas de corriente fuertemente autoalimentadas (24 - 20 mA) Comunicación Modbus - 1 Pantalla (Electrónica para 5 unidades) en punto fijo para futuro uso - 1 Electrodo o sensor de medición para los siguientes componentes: TURBEDAD Sensor óptico para turbidez con lámpara ultravioleta para generar para mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones. Método fotométrico debe cumplir NORMA ISO 7027. Se entrega con longitud de onda de 280 nm. Rango de medición: 0.05 NTU a 400 NTU Resolución: 0.01 NTU Presión: 1 PSI en el rango hasta los 200 NTU Campo del sensor en material que sea sólido (fuera medible o material similar) PH Rango: 0 a 14.0 de pH con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0.01 pH en 0.1 °C Exactitud: ± 0.02 pH en 0.1 °C Presión de calibración ± 2 puntos - 4000K - 99% Rango: 200 a 1200 mV Resolución: 1 mV Exactitud: ± 0.1 mV Datos permitidos la verificación y/o calibración a 1 punto. Campo del sensor en material que sea sólido (fuera medible o material similar que demuestre durabilidad) CONDUCTIVIDAD Rango: 0 a 20 mS/cm con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0.01 mS/cm en 0.1 °C Exactitud: ± 0.1 mS/cm. El sensor no debe requerir calibración, solo calibración de la muestra por la muestra de 30 días de operación. El ejemplo de medición es agua de la planta de agua. Campo del sensor en material que sea sólido (fuera medible o material similar que demuestre durabilidad) CONDUCTIVIDAD Rango: 0 a 200 µS/cm con compensación de temperatura integrada. Resolución: 1 µS/cm en 0.1 °C Exactitud: ± 0.1 µS/cm. El sensor no debe requerir calibración, solo calibración de la muestra por la muestra de 30 días de operación. Campo del sensor en material que sea sólido (fuera medible o material similar que demuestre durabilidad)	un	1,00	\$ 49,374,960.00	\$ 49,374,960.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MACROMEDIDOR ENTRADA DE LA PLANTA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Macromedidor (Electrónico no invasivo) Campo en de 300mm - 100 mm con Transductores 4 20mA instalados externamente a la tubería. Una alarma y señal transmitida a ordenador. Cables en aluminio recubierto de agua resistente a la intemperie NEMA4X75. Accesorios de montaje en aluminio anodizado con conexión de agua resistente COMUNICACION MODBUS SALIDAS DIGITALES Un contacto de alarma y una salida de frecuencia - PANTALLA GRAFICA LCD 128x64 puntos - TECLADO con botones - EXACTITUD - PRECISION ± 1% de la lectura ± 0.1% (calibración en campo) - REPEATIBILIDAD ± 0.2% de la lectura RANGABILIDAD 4001 ACCESORIOS CABLE Sumergible longitud 100 ft (30m) - TRANSDUCTORES con conexión 4-20mA	un	1,00	\$ 59,137,205.00	\$ 59,137,205.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MACROMEDIDOR SALIDA DE LA PLANTA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Macromedidor (Electrónico no invasivo) Campo en de 300mm - 80 mm con Transductores 4 20mA instalados externamente a la tubería. Una alarma y señal transmitida a ordenador. Cables en aluminio recubierto de agua resistente a la intemperie NEMA4X75. Accesorios de montaje en aluminio anodizado con conexión de agua resistente COMUNICACION MODBUS SALIDAS DIGITALES Un contacto de alarma y una salida de frecuencia - PANTALLA GRAFICA LCD 128x64 puntos - TECLADO con botones EXACTITUD PRECISION ± 1% de la lectura ± 0.1% (calibración en campo) REPEATIBILIDAD ± 0.2% de la lectura RANGABILIDAD 4001 ACCESORIOS CABLE Sumergible longitud 100 ft (30m) - TRANSDUCTORES con conexión 4-20mA	un	1,00	\$ 44,891,698.00	\$ 44,891,698.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MACROMEDIDOR CONTROL LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Medidor de caudal electromagnético instalado para agua potable Clasificación: 800mm Comunicación MODBUS Pantalla LCD de Configuración "SEPARADO" al exterior Med (conector) separa del sensor con 30 mts de cable Grado de protección IP 68	un	1,00	\$ 41,980,688.00	\$ 41,980,688.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 48. SUMINISTROS EQUIPOS LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANGUELA						\$ 72,435,554.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Cilindro de nitrógeno grado de 100 ml	un	2,00	\$ 25,786.00	\$ 51,572.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta graduada de 5 ml	un	1,00	\$ 22,288.00	\$ 22,288.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta graduada de 10 ml	un	1,00	\$ 22,288.00	\$ 22,288.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Balanza en vidrio de 100 ml	un	1,00	\$ 14,772.00	\$ 14,772.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
		Botón en vidrio de 2000 ml	un	1,00	\$ 103.794,00	\$ 103.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Ballo volumétrico de 500 ml	un	1,00	\$ 97.833,00	\$ 97.833,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Ballo volumétrico de 100 ml	un	5,00	\$ 69.455,00	\$ 347.275,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Embudo de vidrio corto vidrio: 100 mm	un	1,00	\$ 85.652,00	\$ 85.652,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pera pipeteadora de chausito	un	4,00	\$ 52.351,00	\$ 209.404,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Frasco lavador plástico	un	2,00	\$ 6.220,00	\$ 12.440,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta volumétrica clase A de 1 ml en vidrio	un	2,00	\$ 22.286,00	\$ 44.576,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta volumétrica clase A de 2 ml en vidrio	un	2,00	\$ 22.286,00	\$ 44.576,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta volumétrica clase A de 3ml en vidrio	un	2,00	\$ 26.435,00	\$ 52.870,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Probeta graduada base hexagonal en vidrio de 100 ml	un	2,00	\$ 54.035,00	\$ 108.070,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Indicador de cloro libre y total (DPO)	un	2,00	\$ 664.099,00	\$ 1.328.198,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Calibrador de base de acero 10/100 - 100/100 Medida de medición horizontal con la luz de la muestra recogida en un ángulo de 90° con respecto a la luz incidente y 30° alrededor de la sustrato de muestra. Medida principal de conformidad (24 EN-60 7027 - Comunicación 1/10/20) Cuerpo: 1/2" de la lectura (10/10) de 10 a 100/100, 1/10 de la lectura de 10 a 100/100 en función del estándar primario de formación (a 20 °C) (1/10) (1/10) (1/10) Medida de calibración: Para formación a 20/100 de 10 a 100/100 y 100/100 para el tipo completo Calibración personalizada para calibración de base 10 (para 10/100) Normas: DIN 100 100 7027 Paralelo 10/10 a 100/100, 1/10 de 10/100 a 100/100 Rango de medición: 10/10 a 100/100 (1/10) (1/10) (1/10) de 10 a 100/100 de 10 a 100/100 Aplicaciones: 10/100 superior a 1% de la lectura a 100/100 (1/10) (1/10) (1/10) superior a 1% de la lectura en formación a 10/10 (1/10) Resolución de medición: 100/100 - en vidrio 100/100 (1/10) (1/10) (1/10) Resolución: 100/100 (1/10) (1/10) (1/10) (1/10) (1/10) (1/10) Comprobación de la muestra de 10 a 100/100 (1/10) (1/10) (1/10) (1/10) (1/10) (1/10)	un	1,00	\$ 24.081.564,00	\$ 24.081.564,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Conductómetro portátil con: 1000 ml - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con ggl no con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: 50/200mm - idiomas: español, inglés, francés, alemán, portugués. - Controlador: medidor más sencillo. - Certificación de conformidad CE, REEE. - Función de bloqueo: Continuo Auto estabilización 1.8 segundos. - Celdas electrolíticas digitales: Una (1). - Rango de medición de la conductividad: 0.01 uS/cm a 400 uS/cm - Rango de medición de la temperatura: °C a °F. - Precisión: ± 0.5%. - Pila AAA, celda 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	\$ 7.766.299,00	\$ 7.766.299,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Calibrador digital portátil. Almacenamiento de datos: 500 valores (medición, resultado, fecha, hora (1 de la muestra (1 de la muestra)). Obedecer totalmente de oficina. Cualidad: 100/100 - 0.005 Abs a 1.000 Abs (interfaz de usuario: inglés, francés, alemán, español, danés, checo, griego). Unidad: 100/100 - 0.002 Abs (1 Abs). Modo de operación: Transmisión (1/10) Absorbancia y concentración. Rango de medición: 100/100 - 1.2 Abs. Tipo de vidrio: 2 celdas de vidrio graduadas con 10.20 y 25 ml - un adaptador para tubos de 10 mm, 4 baterías sec y manual de procedimiento.	un	1,00	\$ 9.211.201,00	\$ 9.211.201,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		pHmetro portátil: Incluye: - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con ggl no con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: 50/200mm - idiomas: español, inglés, francés, alemán, portugués. - Controlador: medidor más sencillo. - Certificación de conformidad CE, REEE. - Función de bloqueo: Continuo Auto estabilización 1.8 segundos. - Celdas electrolíticas digitales: Una (1). Tipo de Sonda: PHC101. - Medición de pH: 2 a 14 - Rango de medición de la temperatura: °C a °F. - Precisión: ± 0.5%. - Pila AAA, celda de pH de ggl para laboratorio PHC101, 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 Jerez) 1 punto Pippin 8 (1 ml (100) programable y ajustable, este equipo proporciona: - La operación secuencial o continua con el control preciso de la velocidad y el tiempo entre bridas de memoria para las velocidades de 5-300 g (1 incrementos de 10 g) (100 programable con tiempos de 1 segundo a 10 minutos con incrementos de 1 segundo). - Capacidad para 5 pesos incluidos, capacidad 1000 ml (1000) programable. - Suministro de los y análisis del peso programable. - Puede operar secuencialmente por todos los bridas de memoria, independientemente en cualquier el modo de la memoria, o manualmente en una velocidad programable, la información programada en minutos, permitiendo reproducibilidad.	un	1,00	\$ 23.358.341,00	\$ 23.358.341,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 34. SUMINISTROS EQUIPOS LABORATORIO DE CONTROL, PLAP PUERTO COLOMBIA										\$ 86.178.809,00		\$ -		\$ -		\$ -
		Etiquetas cuatros angulos de 100 ml	un	2,00	\$ 25.796,00	\$ 51.572,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta graduada de 5 ml	un	1,00	\$ 22.286,00	\$ 22.286,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta graduada de 10 ml	un	1,00	\$ 22.286,00	\$ 22.286,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Botón en vidrio de 100 ml	un	1,00	\$ 14.772,00	\$ 14.772,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Botón en vidrio de 2000 ml	un	1,00	\$ 103.794,00	\$ 103.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Ballo volumétrico de 500 ml	un	1,00	\$ 97.833,00	\$ 97.833,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Ballo volumétrico de 100 ml	un	5,00	\$ 69.455,00	\$ 347.275,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Embudo de vidrio corto vidrio: 100 mm	un	1,00	\$ 85.652,00	\$ 85.652,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pera pipeteadora de chausito	un	4,00	\$ 52.351,00	\$ 209.404,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Frasco lavador plástico	un	2,00	\$ 6.220,00	\$ 12.440,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta volumétrica clase A de 1 ml en vidrio	un	2,00	\$ 22.286,00	\$ 44.576,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta volumétrica clase A de 2 ml en vidrio	un	2,00	\$ 22.286,00	\$ 44.576,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Pipeta volumétrica clase A de 3ml en vidrio	un	2,00	\$ 26.435,00	\$ 52.870,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Probeta graduada base hexagonal en vidrio de 100 ml	un	2,00	\$ 54.035,00	\$ 108.070,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Indicador de cloro libre a total (DPO)	un	2,00	\$ 664.099,00	\$ 1.328.198,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	PGD00218	Tee HD 1000 x 1000 X 800 mm B x B ISO PN10	un	2,00	\$ 47.665.203,00	\$ 95.330.406,00	2,00	\$ 95.330.406,00	2,00	\$ 95.330.406,00		\$ -	2,00	\$ 95.330.406,00		\$ -
	PGD00219	Niple HD DN 1000 mm Breda x L Acerajada L= 1,50 m ISO PN10	un	3,00	\$ 694.104,00	\$ 2.082.312,00		\$ -	3,00	\$ 2.082.312,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 2.082.312,00
	PGD00220	Niple HD DN 1000 mm Breda x L Acerajada 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		\$ -
	PGD00221	Niple HD DN1000 mm Breda x Breda 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.26.1.1.6.8	Tubería de GRP 900 mm Bialaxial PN16	m	180,00	\$ 4.848.740,00	\$ 872.774.820,00	144,00	\$ 698.219.856,00	144,00	\$ 698.219.856,00		\$ -	144,00	\$ 698.219.856,00		\$ -
	3.26.1.1.6.8.1	Acople Bialaxial 900 mm PN16	un	31,00	\$ 7.202.522,00	\$ 223.276.182,00	9,00	\$ 64.822.698,00	9,00	\$ 64.822.698,00		\$ -	9,00	\$ 64.822.698,00		\$ -
	PGD00222	Niple GRP DN900mm Bialaxial BxL L= 1,00m SN1000 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		\$ -
	3.26.1.2.88.3	Codo GRP bialaxial d = 900 mm (61" 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD00223	Tubería PEAD 400 mm PN 10 PE100	m	365,00	\$ 585.890,00	\$ 213.849.850,00	365,00	\$ 213.849.850,00	365,00	\$ 213.849.850,00		\$ -	365,00	\$ 213.849.850,00		\$ -
	PGD00224	Codo de Polietileno 450mm X 90°	un	3,00	\$ 4.859.361,00	\$ 14.577.783,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD00225	Codo de Polietileno 450mm X 45°	un	3,00	\$ 4.567.706,00	\$ 13.703.118,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD00226	Adaptador Portabrida PEAD 400 mm PN10	un	5,00	\$ 1.458.361,00	\$ 7.291.805,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD00227	Brida metálica para PEAD 400 mm PN10	un	5,00	\$ 2.139.976,00	\$ 10.699.880,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD00228	Tee HD 1000 X 1000 X 400 mm B x B PN10	un	1,00	\$ 52.220.857,00	\$ 52.220.857,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD00229	Tee HD 400 X 400 X 400 mm B x B PN10	un	2,00	\$ 7.709.531,00	\$ 15.419.062,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro 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 .						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD00233	Válvula Mariposa DN=400 mm 500B 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 DE SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION OBRAS COMPLEMENTARIAS						\$ 16.852.816.939,00		\$ 11.353.591.226,00		\$ 11.357.934.062,00		\$ -		\$ 11.353.591.226,00		\$ 4.362.834,00
	10.1	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.1.01	RECONECTOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE,U27, 630A, 12.5KA, 27KV, CONTROLADOR, 3TC+2CVT	UND	1,00	\$ 80.677.207,00	\$ 80.677.207,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.1.02	POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS -1250 DIAL, INCLUIDA OMENTACION	UND	2,00	\$ 3.430.067,00	\$ 6.860.134,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.1.03	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUYE, CRUCETA, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y TIPO PIN, ANILLAS Y RETENIDAS	GL	2,00	\$ 1.938.260,00	\$ 3.876.520,00		\$ -	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	\$ 267.526,00	\$ 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" INCLUIYE HERRAJES Y CAPACETES	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, 7692-S-4 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRIO QTH EXTERIOR 15KV PARA CABLE NO 1/0 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 7622-T-110 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRIO QTH 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE HILO	JGO	2,00	\$ 684.075,00	\$ 1.368.150,00	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 ZKPV DE 4x3MTS, CUBIERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGUN NORMA	UND	60,00	\$ 198.212,00	\$ 8.310.600,00	170,00	\$ 28.258.040,00	170,00	\$ 28.258.040,00		\$ -	170,00	\$ 28.258.040,00		\$ -
	10.1.10	PUNTES 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	SUBESTACIÓN 630 KVA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.2.1	Celda de Medida en media tensión, con las siguientes características: Compartimiento 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 destirote 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 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 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	CILDA 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 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 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		\$ 288.430.000,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.2.5	TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 630 KVA, COM BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DE MAS ACCESORIOS, 3F, 13209460/275V	UND	1,00	\$ 117.235.808,00	\$ 117.235.808,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	10.2.6	PUNTES 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
10.2.7		Kit de premoldeados tipo codo Raychem 600A 15kV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexión a tierra (Bushing Well, Insert y Elbow). DPS tipo cochos.	UND	4.00	\$ 3.647.304,00	\$ 14.589.216,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.2.8		TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION TG460V SEGUN PLANO, UNIFILAR, Y DE ACUERDO A LEVANTAMIENTO DE CARGAS EXISTENTE EN SITIO, CON CADA PROTECCIÓN COMO LO EXIGA CADA CARGA-AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDA DE LA TRANSFERENCIA- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UND	1.00	\$ 543.670.995,00	\$ 543.670.995,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.2.9		ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSION EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20T EN CÁRCAMO 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 CÁRCAMO DESDE PLANTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	20,00	\$ 3.524.293,00	\$ 70.485.860,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.2.11		REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN 6x400(7) + 40(7) INCLUY EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 1.721.665,00	\$ 86.083.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.2.12		CONDUIT PVC DE 403" 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 CERTIFICACIÓN	GLB	1.00	\$ 9.300.941,00	\$ 9.300.941,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.2.15		DESMONTAJE DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSION EN PUNTO DE CONEXIÓN	GLB	1.00	\$ 5.700.444,00	\$ 5.700.444,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.2.16		TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORRES EXTRAIBLE DE 3X1000A - TTA CON RELE DE TRANSFERENCIA, BOTONES DE MODO LOCAL Y REMOTO, MULTIMETRO DIGITL, BARRAJE DE ACOPLE CON TABLERO GENERAL DE 460V, AUTOSOPORTADO	UND	1.00	\$ 128.181.313,00	\$ 128.181.313,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.2.18		ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSION EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20T EN CÁRCAMO DESDE TRAFIO DE 500KVA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	\$ 1.728.998,00	\$ 86.449.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.2.19		CABLE XLPE No 4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	30,00	\$ 388.506,00	\$ 11.655.180,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.3		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTADOR EN MT HACIA SUBESTACIÓN 3000KVA PROYECTADA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.3.01		CABLE XLPE No 4Fx1/0, 15 KV, 133%	ML	100,00	\$ 388.506,00	\$ 38.850.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.3.02		TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO INTERIOR	Jgo	8,00	\$ 1.292.242,00	\$ 10.337.936,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.3.03		Kit de premoldeados tipo codo Raychem 600A 15kV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexión a tierra (Bushing Well, Insert y Elbow). DPS tipo cochos.	UND	4,00	\$ 5.108.879,00	\$ 20.441.274,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.3.04		DUCTOS MEDIA TENSION EN 2XPVC DE 4"	ML	100,00	\$ 9.943.400,00	\$ 9.943.400,00	27,74	\$ 2.758.299,00	27,74	\$ 2.758.299,00		\$ -	27,74	\$ 2.758.299,00		\$ -
10.4		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTROGENO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.01		Celda de Medida en media tensión, con las siguientes características: Compartimiento 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 destique 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	\$ 268.198.052,00	\$ 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		\$ 145.500.000,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 RELE BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELE DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE, DE 3000 KVA, 3F, 13200/4160V, SEGUN ESPECIFICACIONES	UN	1.00	\$ 222.452.499,00	\$ 222.452.499,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.06		PUNTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN 3X1/0 No 1/0 15KV Y PREMOLDEADOS	GLB	4,00	\$ 6.973.076,00	\$ 27.892.304,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.07		TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TREN DE CELDAS 17.5KV, 20KA, 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 VOB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FUO DE OPERACIÓN MANUAL 630A, UN (1) JUEGO DE CT'S Y RELE 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 TG460V SEGUN PLANO, UNIFILAR,AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDA DEL CCM DE 460 V TABLERO GENERAL DE 230V- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UN	1.00	\$ 585.630.457,00	\$ 585.630.457,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.09		TRANSFORMADOR BT, 500 KVA, 4160/480-275V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB'S	UN	1.00	\$ 140.208.052,00	\$ 140.208.052,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.10		TRANSFORMADOR BT, 225 KVA, 480/225-125V 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 TG4160V EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1N6x (2x400) MCM + 1xT, 20MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETE	ML	30,00	\$ 1.892.775,00	\$ 56.783.375,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
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 +1Nx2 (2x400) MCM + 1xT. 2/MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCADÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	110,00	\$ 1.892.779,00	\$ 208.205.680,00	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 C300006 4160VAC CON MOTOR KSK95 - ALTERNADOR STAMFORD - CONTROLADOR DEBE SER PROPIO DEL FABRICANTE. INCLUYE FILTROS, PRECALENTADOR DE CAMISAS, PRECALENTADOR PARA ALTERNADOR, SISTEMA DE PROTECCIÓN 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 TG220V, DE ACUERDO A CARGAS EN DIAGRAMA UNIFILAR, ESTE TABLERO DEBE TENER MULTIMETRO DE MEDIDA Y VISUALIZACIÓN, CON DPS, VER UNIFILAR	UN	1,00	\$ 123.982.169,00	\$ 123.982.169,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.16		ALIMENTACIÓN DESDE INTERRUPTOR EN VACIO HASTA TRAF0 750KVA EN 3 x N°1/0 (F) XLPE AL 133%	ML	50,00	\$ 3.677.240,00	\$ 183.862.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.17		ALIMENTACIÓN DESDE TG 4160V HASTA COM160 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 TG480V HASTA TRAF0 225KVA EN 2 x 40 MCM (F) +2Nº 40 MCM (N) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 976.518,00	\$ 48.825.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.19		ALIMENTACIÓN DESDE TRAF0 225 KVA HASTA TG220V EN 6 x 300 MCM (F) +2Nº 300 MCM (N) ALIMENTO DE 1000V 105", INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 1.063.996,00	\$ 53.199.950,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.20		ALIMENTACIÓN DESDE TRAF0 750 KVA HASTA TG480V EN 12 x 350 MCM (F) +4Nº 350 MCM(N) DE 1000V + 121/0(TCU) INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 2.661.016,00	\$ 266.101.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.4.21		ALIMENTACIÓN DESDE TG480V HASTA TG-TM480 EN 3 x 40 MCM (F) +2Nº 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 TG480V HASTA TCOM-BAJA TENSION 480V(COM BOMBA DE LAVADO)EN 1 x 20 MCM (F) +1Nº 3/0 MCM (N) +1N°3(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	52,00	\$ 176.997,00	\$ 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, 125KA, 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 externa, 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		\$ -
10.4.25		CCM Media Tensión Con Arrancador De Motores Con arranque tipo Auto Transformador Para 6 Motores De 300hp, 4160v, 60hz; Incluye Relé Para Motor con funciones de protección por tensión, corriente, Icc 50ka-2s Y corriente de barra de 1200 A, Norma Nema 12, ANSI 61, 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		\$ -
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	\$ 526.678.657,00	\$ 526.678.657,00	1,00	\$ 526.678.657,00	1,00	\$ 526.678.657,00		\$ -	1,00	\$ 526.678.657,00		\$ -
10.4.27		TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION TG-TM480V SEGUN UNIFILAR CON CADA PROTECCIÓN TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA - AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDA DEL TG480	UN	1,00	\$ 51.842.570,00	\$ 51.842.570,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACIÓN 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 3Nº 2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THWN SR TC PARA CALEFACCIÓN) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSION 2360, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	\$ 459.956,00	\$ 59.794.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.02		ALIMENTACION DESDE COM 480 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3Nº 4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHN/THWN SR TC)	ML	50,00	\$ 95.908,00	\$ 4.750.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.05		ALIMENTACION DESDE COM2 A TABLERO POLIPASTO 5 TON., 7,2 KVA EN IMC DE 3/4" CON 3Nº 10 + 12T	ML	30,00	\$ 45.325,00	\$ 1.359.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.06		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM480 HASTA CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS 3Nº 3/0 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 295.008,00	\$ 29.500.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.07		ALIMENTACION DESDE COM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS HASTA BOMBAS 3Nº 4 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 95.908,00	\$ 9.500.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.10		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM480 HASTA CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS EN CABLE 3Nº 300MCM(F) + 1N300MCM + 1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 664.398,00	\$ 66.439.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.11		ALIMENTACION DESDE COM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE LODOS EN CABLE 3Nº 8M(F) + 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 COM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE POLIPASTO DE 3TON EN CABLE 3Nº 10(F) + 1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 25.254,00	\$ 1.262.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.13		ALIMENTACION DESDE COM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE CONTROL DE ACTUADORES EN CABLE 3Nº 10(F) + 1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 190.348,00	\$ 9.517.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
10.5.14		ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES P020 DE LODOS DE SEDIMENTADORES Y AGITADORES DE TANQUES DOE ESPESADOS 3No.12(F)+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.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETADO TC-SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400.00	\$ 21.526,00	\$ 8.608.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.16		ALIMENTACION DESDE TG-TM460V L EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETADO TC-SR 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 21.526,00	\$ 2.152.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.17		ALIMENTACION DESDE TG-TM460V EN CABLE 3No.8M(F)+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 460V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.18		DUCTO CONDUIT PVC DE 4"X3 CON ACCESORIOS, DE TG460V 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	\$ 168.761,00	\$ 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 460V	ML	100.00	\$ 114.336,00	\$ 11.433.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.21		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS, CCM A MOTORES 460V	ML	700.00	\$ 18.837,00	\$ 13.185.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.22		DUCTO CONDUIT PVC DE 3" 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	60.00	\$ 30.394,00	\$ 1.823.640,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	200.00	\$ 31.120,00	\$ 6.224.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.29		DUCTO CONDUIT PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM460 A	ML	200.00	\$ 13.427,00	\$ 2.685.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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.4(N)+1N8T, 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.12(F)+1No.12(N)+1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	15.00	\$ 25.901,00	\$ 414.416,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.03		ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA POLIMERO EN 1No.12(F)+1No.12(N)+1N12(T) 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.12(F)+1No.12(N)+1N12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10.00	\$ 25.901,00	\$ 259.010,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.05		ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA CENTRIFUGA PARA SULFATO LIQUIDO EN 3No.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 CLORACION EN 4No.2+1N8T	ML	51.00	\$ 96.989,00	\$ 4.946.439,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.10		ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLERO NEUTRALIZACION DE CLORO EDIFICIO CLORACION EN 4No.4+1N8T	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	\$ 922.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.12		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACION EN 4No.2+1N8T	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 COAGULACION	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	\$ 15.699,00	\$ 6.279.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.17		DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS, DE TG220V A TDCL	ML	300.00	\$ 31.120,00	\$ 9.336.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.19		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	\$ 40.171,00	\$ 4.017.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCION 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 MEDICION EN 3No.8+No.8(N)+1N10T	ML	150.00	\$ 38.738,00	\$ 5.810.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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 DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.28		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS. A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICION, TDOD, TDG	ML	950.00	\$ 18.837.00	\$ 17,895,150.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.29		DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS.	ML	130.00	\$ 30.447.00	\$ 3,044,700.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.01		TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDOD, TDM, TD1	UN	3.00	\$ 520,417.00	\$ 1,561,251.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.02		TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAF, TDCL, TDO, TDV	UN	4.00	\$ 608,653.00	\$ 2,434,612.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.03		TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 2F + N + T, PARA: TDG	UN	2.00	\$ 555,914.00	\$ 1,111,828.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.05		TABLERO AUTOSOPORTADO PARA EDIFICIO DE SECADO DE Lodos A 460V DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1.00	\$ 44,269,854.00	\$ 44,269,854.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.06		TABLERO AUTOSOPORTADO COM CON ARRANCADORES SUAVES DE 60HP PARA ESTACION DE BOMBEO AGUA DE LAVADO 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 INTERPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,5X2,8X0,26 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	\$ 10,039,444.00	\$ 10,039,444.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.08		GABINETE TIPO INTERPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,5X2,8X0,26 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	\$ 2,504,493.00	\$ 5,008,986.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.02		SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 50 HP Y MOTOR SOPLADOR 60 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 PULPASTO TRIFASICO DE 7.2 KVA, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1.00	\$ 259,089.00	\$ 259,089.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.04		SALIDA A MOTOR AGTADORES DE ACELATOR TRIFASICO DE 9HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1.00	\$ 259,089.00	\$ 259,089.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.05		SISTEMA DE CALEFACCION DESDE COM180 Y COM460V HASTA RESISTENCIA DE CALEFACCION DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES SILICONADOS 209°C, 600V, No.10 AWG	ML	200.00	\$ 35,492.00	\$ 7,098,400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 TRCP	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 DOSIFICACION Y SECADO DE Lodos	UN	4.00	\$ 229,844.00	\$ 919,376.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.04		SALIDA A MOTOR BOMBA CENTRIFUGA SULFATO LIQUIDOS	UN	2.00	\$ 253,839.00	\$ 507,678.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.05		SALIDA A PULPASTO 3 TON. Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACION EN EMT DE 3/4" CON 3No.10(F) + 1No.10(T) Y CORAZA LT, DESDE TABLERO TDCL	UN	5.00	\$ 181,381.00	\$ 906,905.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.09		SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VALVULAS 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 ILUMINACION INTERNA 120V	UN	68.00	\$ 99,840.00	\$ 6,789,528.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.10.02		SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	30.00	\$ 127,636.00	\$ 3,830,280.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.10.03		SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4.00	\$ 124,656.00	\$ 498,624.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.10.04		SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalente LED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	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 CLORACION	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.8(F) + No.10(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) + No.12(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) + No.12(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 2X32 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 equivalente LED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	30.00	\$ 705,917.00	\$ 21,177,510.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.11.03		LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ELURAM 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 12X10 #GF	UN	18.00	\$ 1,054,765.00	\$ 18,985,770.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.11.06		LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	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 X310 KGRS	UN	2.00	\$ 1,054,765.00	\$ 2,109,530.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
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.20		UN	624.00	\$ 58.998,00	\$ 36.814.752,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.12.04	PUNTO DE SOLDADURA CADIWELD		UN	32.00	\$ 85.906,00	\$ 2.748.992,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.12.05	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/8		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.10		UN	90.00	\$ 57.104,00	\$ 5.139.360,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.12.08	PUNTO DE SOLDADURA CADIWELD		UN	15.00	\$ 85.906,00	\$ 1.288.590,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.12.09	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/8		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	\$ 15.530,00	\$ 2.330.850,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.02	CABLE DE CONTROL 2x18+18 AWG		ML	250.00	\$ 11.200,00	\$ 2.800.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.03	CABLE DE CONTROL 4x18+18 AWG		ML	950.00	\$ 18.313,00	\$ 17.397.350,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.04	CABLE DE CONTROL 6x18+18 AWG		ML	600.00	\$ 17.285,00	\$ 10.371.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"		ML	250.00	\$ 5.336,00	\$ 1.334.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3/4"		ML	920.00	\$ 5.404,00	\$ 4.971.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1"		ML	750.00	\$ 15.079,00	\$ 11.309.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1 1/4"		ML	280.00	\$ 7.800,00	\$ 2.184.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1/2"		ML	360.00	\$ 5.963,00	\$ 2.143.080,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 VALVULAS 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 10"		UN	4.00	\$ 24.360.597,00	\$ 97.442.388,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.13	PLC 24V, 24 ENTRADAS DIGITALES, 16TRANSMISORES NPN		UN	1.00	\$ 7.862.669,00	\$ 7.862.669,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.16	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3680) 200 MHz, 16 MB FLASH, 32 MB DRAM, 1 PUERTO DE RADIO, 1 PUERTO RS-232/RS485, 1 PUERTO ETHERNET 10/100, CONSUMO: MAX 4.2 W (300 MA @ 13.8 VDC) ALIMENTACIÓN A 100-240 VAC (FUENTE CARGADORA); BACKPLANE DE CINCO SLOTS PARA CINCO MÓDULOS I/O'S. BATERÍA DE RESPALDO DE 6.5 AH.		UN	1.00	\$ 10.432.769,00	\$ 10.432.769,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.17	MÓDULO MIXTO RTU MOTOROLA ADO 1601 ADO EE 4AI 4-20MA		UN	4.00	\$ 1.924.098,00	\$ 7.696.392,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.13.18	RADIO DGM5000E 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	\$ 2.073.285,00	\$ 2.073.285,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	\$ 2.656.392,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER		UN	1.00	\$ 2.461.896,00	\$ 2.461.896,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 56. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION OBRAS COMPLEMENTARIAS					\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP-003	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 1000 KVA, CON BOBINAS EN CU, TERMÓMETRO CON CONTACTOS, LLANTAS Y DE MAS ACCESORIOS, 3F, 4160/460-275V. 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, TERMOMETRO CON CONTACTOS, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS CU 2500 KVA 3F 13200V/160V. 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 ELECTRICA DE 2400 KW (3000 KVA) NOMINALES (STANDBY) 4160VAC. INCLUYE: CABINA DE INSONORIZACIÓN, 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 TUBERIA 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		\$ 5.039.630.080,96	\$ -	1,00	\$ 5.039.630.080,96	1,00	\$ 5.039.630.080,96		\$ -	1,00	\$ 5.039.630.080,96		\$ -
FORMULARIO 57. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PLANT BARRANQUILLA						\$ 283.803.822,96		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 XNo.2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 20 CABLE DE CONTROL THHNTHWN SR 1C PARA CALEFACCION) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSION 2350, 23 Y TERMINALES		ML	136,00	\$ 409.956,00	\$ 55.754.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 THHNTHWN SR 1C)		ML	50,00	\$ 91.346,00	\$ 4.567.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + NET		ML	75,00	\$ 71.014,00	\$ 5.326.050,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 8No.8 + 1NET		ML	9,00	\$ 42.591,00	\$ 383.319,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
10.5.08		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM400 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	100,00	\$ 55.973,00	\$ 5.597.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.09		ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGTACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	300,00	\$ 18.512,00	\$ 3.702.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.24		DUCTO CONDUIT IMC 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.30 + 1N3ON + 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	\$ 20.704.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.08		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V 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	\$ 30.394,00	\$ 18.236.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.24		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	60,00	\$ 38.738,00	\$ 2.324.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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, TDCD, TDG	ML	250,00	\$ 18.837,00	\$ 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, TD1	UN	1,00	\$ 520.417,00	\$ 520.417,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.02		TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS. 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, 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	\$ 20.144.835,00	\$ 20.144.835,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 1,0X0,8X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	\$ 6.262.490,00	\$ 6.262.490,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	\$ 2.504.493,00	\$ 5.008.986,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.04		SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFASICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(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	\$ 33.205.567,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.08		SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP 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	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	UN	27,00	\$ 99.846,00	\$ 2.695.842,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.10.02		SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	6,00	\$ 127.676,00	\$ 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 2X32 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", 10W	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	\$ 1.328.196,00	\$ 1.328.196,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.14.2		SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE: 220V INVERTER	UN	4,00	\$ 2.461.896,00	\$ 9.847.584,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 54. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 234.744.533,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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°21 DESNUDO + (4x14 + 26 CABLE DE CONTROL TH-HVTH-HV SR TC PARA CALEFACCIÓN) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSION 2350, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	\$ 215.379,00	\$ 27.999.270,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
10.5.02		ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 20) CABLE DE CONTROL THHN/THWN SR TC	ML	50.00	\$ 91.346,00	\$ 4.567.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.03		ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + NET	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 + 1NET	ML	9.00	\$ 42.591,00	\$ 383.319,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.06		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM40 HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1NET, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	75.00	\$ 55.973,00	\$ 4.197.875,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.08		ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 1N12T	ML	200.00	\$ 18.512,00	\$ 3.702.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.5.24		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERÍA 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 + 1N30N + 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 OR	ML	700.00	\$ 29.576,00	\$ 20.704.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.08		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD1 EN 4No.8 + 1N10T	ML	50.00	\$ 30.276,00	\$ 1.513.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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	\$ 30.394,00	\$ 18.236.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.6.24		ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30.00	\$ 36.738,00	\$ 1.102.140,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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, TDCD, TDG	ML	250.00	\$ 16.637,00	\$ 4.159.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	UN	1.00	\$ 520.417,00	\$ 520.417,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.02		TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, 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	\$ 20.144.835,00	\$ 20.144.835,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.7.07		GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.500.800.20 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 1.500.800.20 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 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2.00	\$ 2.504.493,00	\$ 5.008.986,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.8.04		SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFÁSICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1.00	\$ 259.089,00	\$ 259.089,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 TRCP	UN	77.00	\$ 431.241,00	\$ 33.295.557,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.9.08		SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP 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 TRCP	UN	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	UN	19.00	\$ 99.846,00	\$ 1.897.074,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.10.02		SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	5.00	\$ 127.676,00	\$ 638.380,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.10.03		SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	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-WP03 72W NW	UN	10.00	\$ 142.986,00	\$ 1.429.860,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.10.06		SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	7.00	\$ 243.527,00	\$ 1.704.689,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.11		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.11.01		LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	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-WP03 72W NW	UN	10.00	\$ 705.917,00	\$ 7.059.170,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.11.03		LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	7.00	\$ 219.853,00	\$ 1.538.971,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.11.06		LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	2.00	\$ 71.772,00	\$ 143.544,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.14		AIRES ACONDICIONADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
10.14.2		SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINSPLIT 24000BTU VOLTAGE 220V INVERTER	UN	3.00	\$ 2.461.896,00	\$ 7.385.688,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
TANQUE						\$ 21.882.938.485,00	\$ 20.964.573.677,00	\$ 21.882.938.485,00	\$ 20.964.573.677,00	\$ 21.882.938.485,00	\$ 20.964.573.677,00	\$ 21.882.938.485,00	\$ 20.964.573.677,00	\$ 49.432.845,00		
FORMULARIO 01 - SUMINISTRO TUBERIA DE CONDUCCION PFAF - TANQUE LAGO ALTO						\$ 7.793.626.627,00	\$ 8.696.927.268,00	\$ 7.793.626.627,00	\$ 8.696.927.268,00	\$ 7.793.626.627,00	\$ 8.696.927.268,00	\$ 7.793.626.627,00	\$ 8.696.927.268,00	\$ -		
3.29		SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.29.1		SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.1		Suministro de Tuberías de Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.1.1		Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.1.1.1		Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	50.00	\$ 29.733.00	\$ 1.486.650.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.1.1.2		Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50.00	\$ 44.301.00	\$ 2.215.050.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.1.1.3		Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	100.00	\$ 146.472.00	\$ 14.647.200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.1.3		Suministro de Tuberías y acoples de políester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.1.3.8		Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	976.00	\$ 2.061.470.00	\$ 2.011.994.720.00	887.18	\$ 1.828.894.950.00	887.18	\$ 1.828.894.950.00		\$ -	887.18	\$ 1.828.894.950.00		\$ -
3.29.1.1.3.8.1		Acople GRP 900 mm. PN10	un	153.00	\$ 1.893.457.00	\$ 289.698.521.00	98.00	\$ 185.598.796.00	98.00	\$ 185.598.796.00		\$ -	98.00	\$ 185.598.796.00		\$ -
3.29.1.1.5		Suministro de Tuberías y acoples de políester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.1.5.8		Tubería de GRP de 900 mm PN16	m	861.00	\$ 2.091.315.00	\$ 1.800.822.215.00	357.46	\$ 747.561.460.00	357.46	\$ 747.561.460.00		\$ -	357.46	\$ 747.561.460.00		\$ -
3.29.1.1.5.8.1		Acople GRP 900 mm. PN16	un	150.00	\$ 1.983.404.00	\$ 297.060.600.00	50.00	\$ 99.030.200.00	50.00	\$ 99.030.200.00		\$ -	50.00	\$ 99.030.200.00		\$ -
3.29.1.1.6		Suministro de Tuberías y acoples de políester reforzado con fibra de vidrio (GRP) biaxial lock joint, PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.1.6.8		Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN16	m	420.00	\$ 4.848.749.00	\$ 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		\$ -
3.29.1.1.6.8.1		Acople Biaxial 900 mm PN16	un	66.00	\$ 7.202.522.00	\$ 432.151.320.00	71.00	\$ 511.379.062.00	71.00	\$ 511.379.062.00		\$ -	71.00	\$ 511.379.062.00		\$ -
3.29.1.1.6.8.1		Tubería de GRP 900 mm Biaxial. PN10	m		\$ 4.776.964.00	\$ -	248.90	\$ 1.188.993.807.00	248.90	\$ 1.188.993.807.00		\$ -	248.90	\$ 1.188.993.807.00		\$ -
3.29.1.1.6.8.1		Acople Biaxial 900 mm PN10	un		\$ 5.809.821.00	\$ -	26.00	\$ 151.055.346.00	26.00	\$ 151.055.346.00		\$ -	26.00	\$ 151.055.346.00		\$ -
3.29.1.2		Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.85		Suministro de Accesorios de políester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Codos Standard						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.85.1		Codo GRP d = 900 mm (27" 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		\$ -
3.29.1.2.85.2		Codo GRP d = 900 mm (31" a 36").	un	2.00	\$ 7.713.553.00	\$ 15.427.106.00	2.00	\$ 15.427.106.00	2.00	\$ 15.427.106.00		\$ -	2.00	\$ 15.427.106.00		\$ -
3.29.1.2.87		Suministro de Accesorios de políester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Codos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.87.1		Codo GRP d = 900 mm (27" 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		\$ -
3.29.1.2.88		Suministro de Accesorios de políester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial. PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Codos Lock Joint						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.88.1		Codo GRP biaxial d = 900 mm (27" a 30"). PN16.	un	7.00	\$ 11.553.750.00	\$ 80.876.530.00	25.00	\$ 288.844.750.00	25.00	\$ 288.844.750.00		\$ -	25.00	\$ 288.844.750.00		\$ -
3.29.1.2.88.2		Codo GRP biaxial d = 900 mm (31" a 36"). 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		\$ -
3.29.1.2.88.3		Codo GRP biaxial d = 900 mm (31" a 36"). 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 PN10						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PG000001		Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0.8 m con veta cortafuego L=0.40m	un	2.00	\$ 20.854.804.00	\$ 41.709.608.00	4.00	\$ 83.419.216.00	4.00	\$ 83.419.216.00		\$ -	4.00	\$ 83.419.216.00		\$ -
PG000002		Niple HD DN600 mm PN10 BxL L=0.8 m con veta cortafuego L=0.40m y salida superior brida 4"	un	2.00	\$ 20.854.804.00	\$ 41.709.608.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.85.20		Niple GRP DN600 mm PN10 BxL L=1.0 m	un	5.00	\$ 11.790.189.00	\$ 58.950.945.00	1.00	\$ 11.790.189.00	1.00	\$ 11.790.189.00		\$ -	1.00	\$ 11.790.189.00		\$ -
PG000003		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		\$ -
PG000004		Válvula Mariposa DN=900 mm BxL PN10	un	2.00	\$ 28.527.664.00	\$ 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios válvulas sobre la línea PN16						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PG000006		Niple HD DN600 mm PN16 BxL L=0.8 m con veta 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		\$ -
PG000007		Niple HD DN600 mm PN16 BxL L=0.8 m con veta cortafuego L=0.40m y salida superior brida 4"	un	1.00	\$ 20.854.804.00	\$ 20.854.804.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.85.21		Niple GRP DN600 mm PN16 BxL L=1.0 m	un	1.00	\$ 12.545.227.00	\$ 12.545.227.00	1.00	\$ 12.545.227.00	1.00	\$ 12.545.227.00		\$ -	1.00	\$ 12.545.227.00		\$ -
PG000008		Unión de desmontaje DN=900 mm BxL PN16	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		\$ -
PG000009		Válvula Mariposa DN=900 mm BxL PN16	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		\$ -
PG000010		Brida ciega DN 100 mm PN16	un	1.00	\$ 171.369.00	\$ 171.369.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios para purgas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.85.12		Tee exocéntrica GRP DN 900 X 900 X 200 mm EL. X EL. X B PN10 SN 10000	un	2.00	\$ 1.132.486.00	\$ 2.264.932.00	1.00	\$ 1.132.486.00	1.00	\$ 1.132.486.00		\$ -	1.00	\$ 1.132.486.00		\$ -
PG000011		Niple pasamuro HD DN 200 mm B x B PN16 L=1.00 m	un	1.00	\$ 2.164.753.00	\$ 2.164.753.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.1.5		Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN16	un	1.00	\$ 3.337.989.00	\$ 3.337.989.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PG000012		Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN16	un	1.00	\$ 142.285.00	\$ 142.285.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PG000013		Brida metálica para PEAD 200 mm PN16	un	1.00	\$ 151.221.00	\$ 151.221.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios para ventosas PN10						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.85.30		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		\$ -
PG000014		Niple HD DN 100 mm B x B PN10 L=1.00 m	un	2.00	\$ 986.343.00	\$ 1.982.686.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.1.3		Válvula 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		\$ -
3.29.1.2.1.3		Ventosa niple Acacia DN 100 mm BxL PN10	un	2.00	\$ 2.405.011.00	\$ 4.810.022.00	2.00	\$ 4.810.022.00	2.00	\$ 4.810.022.00		\$ -	2.00	\$ 4.810.022.00		\$ -
		Accesorios para ventosas PN16						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.29.1.2.85.14		Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL. X EL. X B PN16 SN 10000	un	2.00	\$ 10.302.003.00	\$ 20.604.006.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en un Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.20.1.2.85.15		Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN16 DN 10000 BAXIAL LOCK JOINT	un	3,00	\$ 12.299.099,00	\$ 36.897.297,00	2,00	\$ 24.599.998,00	2,00	\$ 24.599.998,00		\$ -	2,00	\$ 24.599.998,00		\$ -
PGD00015		Niple HD DN 100 mm B a B PN16 L=1,00 m	un	3,00	\$ 996.343,00	\$ 2.989.029,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.1.3		Válvula compuerta HD DN100 mm B a B PN16	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		\$ -
PGD00016		Ventosa triple Acción DN 100 mm Bx B PN16	un	3,00	\$ 2.405.011,00	\$ 7.215.033,00	5,00	\$ 12.025.055,00	5,00	\$ 12.025.055,00		\$ -	5,00	\$ 12.025.055,00		\$ -
		Accesorios para empalme con Estación de Bombas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD00017		Niple HD DN600 mm PN16 Bx B L=0,8 m con vena cortafuego L=0,80m	un	1,00	\$ 20.854.804,00	\$ 20.854.804,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD00018		Niple HD DN600 mm PN16 Bx B L=0,8 m con vena cortafuego L=0,80m y salida superior brida 4"	un	1,00	\$ 20.854.804,00	\$ 20.854.804,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD00019		Unión de desmontaje DN=900 mm Bx B PN16	un	1,00	\$ 22.223.443,00	\$ 22.223.443,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD00020		Válvula Mariposa DN=900 mm Bx B PN16	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		\$ -
PGD00021		Brida ciega DN 100 mm PN16	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 PN16 DN 10000	un	2,00	\$ 1.132.466,00	\$ 2.264.932,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.17		Codo GRP PP ELxEL DN600 PN16 DN10000 (90°) BL1= 900mm (EL) BL= Estandar (EL) (Instalación sobre)	un	1,00	\$ 62.709.901,00	\$ 62.709.901,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 03 - SUMINISTRO TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAJO ALTO - CIRCUNALAR						\$ 10.833.182.810,00		\$ 9.912.615.690,00		\$ 9.914.967.636,00		\$ -		\$ 9.912.615.690,00		\$ 2.291.586,00
3.20.1.2.85.18		Suministro de tuberías y elementos de acueducto y alcantarillado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.19		Suministro de tuberías y elementos de acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.20		Suministro de tuberías de acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.21		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	90,00	\$ 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 anillos de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, DN10000. Incluye transporte y empaques						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.3.5		Tubería de GRP de 600 mm PN10	m	1.226,00	\$ 1.267.541,00	\$ 1.473.200.026,00	874,27	\$ 1.055.716.870,00	874,27	\$ 1.055.716.870,00		\$ -	874,27	\$ 1.055.716.870,00		\$ -
3.20.1.1.3.5.1		Acople GRP 600 mm PN10	un	139,00	\$ 1.258.585,00	\$ 174.944.705,00	85,00	\$ 106.980.575,00	85,00	\$ 106.980.575,00		\$ -	85,00	\$ 106.980.575,00		\$ -
3.20.1.1.3.6		Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	3.203,00	\$ 2.061.470,00	\$ 6.602.888.410,00	2.976,05	\$ 6.135.037.794,00	2.976,05	\$ 6.135.037.794,00		\$ -	2.976,05	\$ 6.135.037.794,00		\$ -
3.20.1.1.3.6.1		Acople GRP 900 mm PN10	un	445,00	\$ 1.893.457,00	\$ 842.588.365,00	290,00	\$ 549.102.530,00	290,00	\$ 549.102.530,00		\$ -	290,00	\$ 549.102.530,00		\$ -
3.20.1.1.4		Suministro de tuberías de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP) Baxial, PN10, DN10000. Incluye transporte y empaques						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.4.7		Tubería de GRP 600 mm Baxial, PN10	m	72,00	\$ 2.497.701,00	\$ 179.834.472,00	210,70	\$ 526.265.601,00	210,70	\$ 526.265.601,00		\$ -	210,70	\$ 526.265.601,00		\$ -
3.20.1.1.4.7.1		Acople Baxial 600 mm PN10	un	7,00	\$ 4.811.272,00	\$ 33.678.964,00	19,00	\$ 91.414.168,00	19,00	\$ 91.414.168,00		\$ -	19,00	\$ 91.414.168,00		\$ -
3.20.1.1.4.8		Tubería de GRP 900 mm Baxial, PN10	m	126,00	\$ 4.776.994,00	\$ 601.901.244,00	170,09	\$ 812.518.908,00	170,09	\$ 812.518.908,00		\$ -	170,09	\$ 812.518.908,00		\$ -
3.20.1.1.4.8.1		Acople Baxial 900 mm PN10	un	16,00	\$ 5.629.621,00	\$ 92.957.136,00	17,00	\$ 98.796.957,00	17,00	\$ 98.796.957,00		\$ -	17,00	\$ 98.796.957,00		\$ -
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, DN10000. Incluye transporte y empaques.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Codos estandar						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	\$ 7.713.553,00	\$ 38.567.765,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.4 B		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) Baxial Lock Joint, PN 10, DN10000. Incluye transporte y empaques.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Suministro de Codos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.86.1		Codo GRP baxial d = 900 mm (2" a 30") PN10	un	5,00	\$ 11.061.796,00	\$ 55.308.980,00	2,00	\$ 22.123.592,00	2,00	\$ 22.123.592,00		\$ -	2,00	\$ 22.123.592,00		\$ -
3.20.1.2.86.2		Codo GRP baxial d = 900 mm (31" a 60") PN10	un	2,00	\$ 16.602.528,00	\$ 33.205.056,00	3,00	\$ 49.967.584,00	3,00	\$ 49.967.584,00		\$ -	3,00	\$ 49.967.584,00		\$ -
		Accesorios válvulas sobre la línea						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD00006		Niple HD DN600 mm PN10 Bx B L=0,8 m con vena cortafuego L=0,40m	un	2,00	\$ 20.854.804,00	\$ 41.709.608,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD00007		Niple HD DN600 mm PN10 Bx B L=0,8 m con vena cortafuego L=0,40m y salida superior brida 4"	un	2,00	\$ 20.854.804,00	\$ 41.709.608,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.85.20		Niple GRP DN600 mm PN10 Bx B L=1,0 m	un	13,00	\$ 11.795.189,00	\$ 153.272.457,00	3,00	\$ 23.580.378,00	3,00	\$ 23.580.378,00		\$ -	3,00	\$ 23.580.378,00		\$ -
PGD00008		Unión de desmontaje DN=900 mm Bx B 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		\$ -
PGD00009		Válvula Mariposa DN=900 mm Bx B PN10	un	2,00	\$ 28.507.864,00	\$ 57.015.328,00	2,00	\$ 57.015.328,00	2,00	\$ 57.015.328,00		\$ -	2,00	\$ 57.015.328,00		\$ -
PGD00010		Brida ciega DN 100 mm PN10	un	2,00	\$ 171.369,00	\$ 342.738,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex4 3.20.1.5.2		Codo 45° B a 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		\$ -
Ex4 PGD00005		Codo HD d = 600mm de 90° B a 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		\$ -
Ex4 3.20.1.2.1.3		Válvula compuerta HD DN100 mm B a 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		\$ -
Ex4 3.20.1.2.7.3		Ventosa triple Acción DN 100 mm Bx B 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 900 X 900 X 200 mm EL X EL X B PN10 DN 10000	un	2,00	\$ 1.132.466,00	\$ 2.264.932,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD00011		Niple pasante HD DN 200 mm B a 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 a B PN10	un	2,00	\$ 3.337.989,00	\$ 6.675.978,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD00012		Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	2,00	\$ 240.242,00	\$ 480.484,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD00013		Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	2,00	\$ 151.221,00	\$ 302.442,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	PGD0002	Tee excéntrica GRP DN 800 X 800 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	\$ 1.132.486,00	\$ 1.132.486,00	1,00	\$ 1.132.486,00	1,00	\$ 1.132.486,00		\$ -	1,00	\$ 1.132.486,00		\$ -
	PGD0003	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1,00 m	un	1,00	\$ 2.073.285,00	\$ 2.073.285,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0004	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	1,00	\$ 3.337.989,00	\$ 3.337.989,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0005	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	1,00	\$ 240.242,00	\$ 240.242,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	PGD0006	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	1,00	\$ 151.221,00	\$ 151.221,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios para ventosas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.30	Tee GRP DN 900 X 900 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	8,00	\$ 9.385.051,00	\$ 75.080.408,00	8,00	\$ 75.080.408,00	8,00	\$ 75.080.408,00		\$ -	8,00	\$ 75.080.408,00		\$ -
	PGD0014	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	Ventosa triple Acción DN 100 mm Bx B 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 800 X 800 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		\$ -
	PGD0014	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	Ventosa triple Acción DN 100 mm Bx B 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 900 X 900 X 900 mm EL X EL X EL PN10 SN 10000	un	4,00	\$ 1.132.486,00	\$ 4.529.864,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.22	Niple ELxEB GRP PP DN800 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 DN800 PN10 con vena contrafuerte	un	1,00	\$ 9.560.832,00	\$ 9.560.832,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorio GRP Varcos en Línea						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.2.85.23	Niple EL x EB Bxal DN800 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 Bxal DN800 PN10 SN10000 (Norma de perforación ISO PN10)	un	1,00	\$ 14.950.302,00	\$ 14.950.302,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 01 - SUMINISTRO TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN TANQUE LAGO ALTO - CALLE 01						\$ 2.810.843.211,00		\$ 2.375.836.767,00		\$ 2.422.571.448,00		\$ -		\$ 2.375.836.767,00		\$ 47.148.679,00
	3.20	SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1	SUMINISTRO DE TUBERÍAS 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 115mm PN 10 PE 100	m	50,00	\$ 44.301,00	\$ 2.215.050,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.3.2	Tuberías PEAD 160mm PN 10 PE 100	m	50,00	\$ 93.790,00	\$ 4.689.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.4	Tuberías PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	6,00	\$ 228.888,00	\$ 1.373.328,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.6	Tuberías PEAD 500mm PN 10 PE 100	m	2.400,00	\$ 915.353,00	\$ 2.196.847.200,00	2.348,50	\$ 2.149.706.521,00	2400,00	\$ 2.196.847.200,00		\$ -	2348,50	\$ 2.149.706.521,00	51,50	\$ 47.148.679,00
	3.20.1.2	Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios proporcional 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	\$ 2.908.405,00	\$ 8.725.215,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.29	Tee de Polietileno 500mm X 500mm X 500mm PN10	un	3,00	\$ 12.270.720,00	\$ 36.812.205,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.26	Juego de llomería-empaque 20" pn10 g2 delta mks	un	6,00	\$ 519.464,00	\$ 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	\$ 11.549.536,00	\$ 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	\$ 2.908.405,00	\$ 11.633.620,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.12	Reducción HD 200 X 150 mm Bx B PN10	un	2,00	\$ 784.736,00	\$ 1.569.476,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.13	Válvula compuerta HD 150 mm B x B. Vástago NO Ascendente.	un	2,00	\$ 2.303.998,00	\$ 4.607.896,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.14	Adaptador Portabrida PEAD 160 mm PN10	un	4,00	\$ 117.206,00	\$ 468.824,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 llomería-empaque 8" pn10 g2 delta mks	un	6,00	\$ 77.648,00	\$ 465.888,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Accesorios ventosas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.18	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B PN10	un	7,00	\$ 11.549.536,00	\$ 80.846.766,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.23	Reducción HD 200 X 100 mm Bx B 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 Ascendente.	un	7,00	\$ 1.364.480,00	\$ 9.551.360,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.25	Ventosa triple Acción DN 100 mm Bx B PN10. Acción 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 llomería-empaque 20" pn10 g2 delta mks	un	14,00	\$ 519.464,00	\$ 7.272.496,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.27	Juego de llomería-empaque 8" pn10 g2 delta mks	un	7,00	\$ 131.012,00	\$ 917.084,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.28	Juego de llomería-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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.32	Reducción HD 500 X 250 mm B x B PN10	un	2,00	\$ 4.241.424,00	\$ 8.482.848,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.20.1.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	8,00	\$ 639.323,00	\$ 5.114.584,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.20.1.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10		un	8.00	\$ 251.989.00	\$ 2,015.752.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.35	Unión Masdaptor para AC 250 mm Brida- Universal		un	2.00	\$ 593.811.00	\$ 1.187.622.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.36	Válvula Mariposa DN=250 mm BXB PN10		un	2.00	\$ 5.308.277.00	\$ 10.616.554.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.26	Juego de tornillería-empaque 20" pn10 g2 delta mts		un	3.00	\$ 519.464.00	\$ 1.558.392.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.1.1.27V	Juego de tornillería-empaque 10" pn10 g2 delta mts		un	4.00	\$ 184.691.00	\$ 738.764.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.81	Suministro de Codos de polietileno PE 100 PN 10 a tope				\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.20.1.2.81.9	Codo de Polietileno 500mm X 90°		un	4.00	\$ 7.773.003.00	\$ 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	\$ 1.369.799.00	\$ 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 Tees de polietileno PE 100 PN 10 a tope				\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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				\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0029	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 BXB PN10 Norma ISO		un	1.00	\$ 20.735.582.00	\$ 20.735.582.00	1.00	\$ 20.735.582.00	1.00	\$ 20.735.582.00		\$ -	1.00	\$ 20.735.582.00		\$ -
3.20.1.2.85.6	Unión de desmontaje 500 mm BxB 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				\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0030	Reducción HD 900 x 500 mm BxB PN10 Norma ISO		un	1.00	\$ 17.785.531.00	\$ 17.785.531.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0031	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		\$ -
PGD0032	Suministro de Medidor de flujo magnético MFI 1509R, diámetro nominal 500 mm (DN), flanges DN 100-1, PN 10, brida en fundición, electrodos en Hasteloy C, protector IP 67, Incluye Electrónica MAG 6000, carcasa en policarbonato, con display local, protección IP66 / NEMA 4X, alimentación 115-230 VAC, 50/60 Hz, Teclado MICROUS RTU RS 485, Alí protección IP 68, 30 de cables, Incluye 45 metros de cable especial para detección de fístula, cables a 25 metros de cable para bobinas		un	1.00	\$ 26.678.295.00	\$ 26.678.295.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 04 - SUMINISTRO ACCESORIOS EMPALME TANQUE DE ALMACENAMIENTO						\$ 245.365.757.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.26.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.26.1.1.3	Suministro de Tuberías de acueducto de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN 10000. Incluye empaques y transporte.							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.26.1.1.3.7V	Tubería de GRP de 800 mm. PN10	m	24.00	\$ 1.767.381.00	\$ 42.417.384.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
3.26.1.1.3.7.1	Acople GRP ø = 800 mm PN10	un	16.00	\$ 1.810.862.00	\$ 28.973.792.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
3.26.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	12.00	\$ 2.061.470.00	\$ 24.737.640.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
3.26.1.1.3.8.1	Acople GRP 900 mm. PN10	un	6.00	\$ 1.893.457.00	\$ 11.360.742.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
3.26.1.2.85	Suministro de Accesorios de polietileno reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 10, SN10000. Incluye transporte.							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.26.1.2.85.4.1	Codo GRP ø = 800 mm (31" a 60")	un	2.00	\$ 6.478.905.00	\$ 12.957.852.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
3.26.1.2.85.4.1V	Codo GRP FFP EL-EB DN800 PN10 SN10000 (90°) EL-1= S250mm (EL) ,EL= Estándar (ET) (instalación aérea)	un	1.00	\$ 52.360.922.00	\$ 52.360.922.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	Accesorios By-pass							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PGD0033	Niple HD DN900 mm PN10 BxB L=0.9 m con vena contracta L=0.40m	un	2.00	\$ 10.913.158.00	\$ 21.826.318.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
PGD0034	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN10	un	1.00	\$ 22.223.443.00	\$ 22.223.443.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
PGD0035	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN10	un	1.00	\$ 28.507.964.00	\$ 28.507.964.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
(A) VALOR TOTAL - SUMINISTRO						\$ 126.975.488.870.00	\$ 107.168.823.706.00	\$ 107.295.239.174.00	\$ -	\$ 107.168.823.706.00	\$ 126.915.488.89	\$ -	\$ 107.168.823.706.00	\$ 126.915.488.89	\$ -	\$ 126.915.488.89
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=	3%									
NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%)						B=										
						C=										
						A.I.U.=	3%									
OBRA CIVIL																
CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA						\$ 19.353.769.092.00	\$ 18.502.244.851.00	\$ 20.892.199.490.00	\$ 73.192.476.00	\$ 18.575.437.327.00	\$ 2.316.762.873.89					
FORMULARIO 01. PRESUPUESTO OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE LINEA DE ADUCCION						\$ 13.994.532.915.00	\$ 14.100.392.771.00	\$ 16.156.775.519.00	\$ 73.192.476.00	\$ 14.173.565.247.00	\$ 1.983.190.272.89					
3.2	DEMOLICIONES							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.1	Demolicion de pavimentos							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.1.1	Demolicion de pavimento de concreto rígido							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.1.1.3	Con estriado (0.15 m ² a <0.25 m ²)	m2	8.388.00	\$ 16.203.00	\$ 135.686.784.00		6.147.35	\$ 111.900.212.00	6807.89	\$ 123.923.801.00		\$ -	6147.35	\$ 111.900.212.00	680.54	\$ 12.023.719.50
3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2		\$ 12.685.00				\$ -	88.42	\$ 1.121.608.00		\$ -		\$ -	88.42	\$ 1.121.608.00
3.2.2	Demolicion de andén							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.2.1	Demolicion de andén en Concreto con maza	m2	420.00	\$ 7.180.00	\$ 3.015.600.00			\$ -	375.63	\$ 2.696.988.00		\$ -		\$ -	375.63	\$ 2.696.988.00
3.2.2.2	Demolicion de andén en Adoquín	m2	420.00	\$ 6.422.00	\$ 2.697.240.00			\$ -	89.85	\$ 577.017.00		\$ -		\$ -	89.85	\$ 577.017.00
3.2.3	Demolicion de bordillo							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.3.2	Demolicion bordillo de concreto	m	2.796.00	\$ 5.803.00	\$ 16.225.188.00		1.148.43	\$ 6.652.733.00	2748.45	\$ 15.949.256.00		\$ -	1148.43	\$ 6.652.733.00	1602.02	\$ 9.296.502.00
3.2.4	Demolicion de Estructuras							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.4.2	Demolicion de obras civiles en concreto con refuerzo o sin el	m3	190.00	\$ 137.049.00	\$ 26.039.310.00			\$ -	190.00	\$ 26.039.310.00		\$ -		\$ -	190.00	\$ 26.039.310.00
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 desmenuzada, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad incluye refiro a lugar autorizado	m3	360.00	\$ 37.814.00	\$ 13.613.040.00			\$ -	360.00	\$ 13.613.040.00		\$ -		\$ -	360.00	\$ 13.613.040.00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 50% a lugar autorizado).	m3	37.204,00	\$ 29.858,00	\$ 1.113.674.236,00	51.364,38	\$ 1.533.689.157,00	51637,60	\$ 1.547.818.896,00	\$ -	\$ 51364,38	\$ 1.533.689.157,00	473,22	\$ 14.129.742,00	
	3.3.2.4	Excavación a máquina (retromantillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3		\$ 116.148,00	\$ -	625,44	\$ 72.643.605,00	625,44	\$ 72.643.605,00	\$ -	\$ 625,44	\$ 72.643.605,00	\$ -	\$ -	
	3.3.7	Enladrado y tablistados						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.3.7.3.3	Enladrado tipo E. Continuo metálico	m2	32.123,00	\$ 58.926,00	\$ 1.892.879.896,00	24.278,94	\$ 1.430.660.584,00	25123,00	\$ 1.480.397.896,00	\$ -	\$ 24278,94	\$ 1.430.660.584,00	844,96	\$ 49.737.315,00	
	3.4	INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.4.4.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	60,00	\$ 26.032,00	\$ 1.561.920,00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.4.4.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL (HD) CON MANGA DE POLIETILENO						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.4.4.2.14	Tubería HD de 1000 mm Standard	m	4.842,00	\$ 59.804,00	\$ 289.570.968,00	3.926,07	\$ 234.794.690,00	3679,12	\$ 237.567.292,00	\$ -	\$ 3626,07	\$ 234.794.690,00	53,05	\$ 3.172.602,00	
	3.4.4.2.15	Tubería HD de 1000 mm Acornada	m	1.541,00	\$ 74.128,00	\$ 114.231.248,00	1.752,50	\$ 129.909.320,00	1.752,50	\$ 129.909.320,00	\$ -	\$ 1.752,50	\$ 129.909.320,00	\$ -	\$ -	
	3.4.8	CIMENTACIÓN DE TUBERIA						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. (Agregado grueso)	m3	100,00	\$ 154.044,00	\$ 15.404.400,00	744,21	\$ 114.641.086,00	1066,72	\$ 164.629.904,00	\$ -	\$ 744,21	\$ 114.641.086,00	324,51	\$ 49.986.818,00	
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	1.475,00	\$ 90.068,00	\$ 132.875.376,00	1.443,96	\$ 130.079.137,00	1475,00	\$ 132.875.376,00	\$ -	\$ 1443,96	\$ 130.079.137,00	31,04	\$ 2.796.236,00	
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.5.1	Refraso de Zanjas y obras de mampostería						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.5.1.1	Refraso de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del Proctor Modificado.	m3	17.364,00	\$ 25.573,00	\$ 444.049.572,00	17.121,27	\$ 437.842.174,00	17364,00	\$ 444.049.572,00	\$ -	\$ 17121,27	\$ 437.842.174,00	242,73	\$ 6.267.396,00	
	3.5.1.2	Refraso de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3	10.261,00	\$ 31.820,00	\$ 324.185.000,00	4.582,16	\$ 426.734.332,00	8261,00	\$ 758.525.020,00	\$ -	\$ 4582,16	\$ 426.734.332,00	3678,84	\$ 337.790.686,00	
	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%	m3	1.115,00	\$ 264.584,00	\$ 295.122.660,00	578,71	\$ 153.175.145,00	956,05	\$ 253.051.138,00	\$ -	\$ 578,71	\$ 153.175.145,00	377,34	\$ 99.875.993,00	
	3.5.5.2	Conformación de Subbase Granular (Vase) Norma Invias 2007 compactada al 95% del proctor modificado	m3	2.229,00	\$ 175.107,00	\$ 390.138.396,00	1.962,46	\$ 343.640.308,00	1962,46	\$ 343.640.483,00	\$ -	\$ 1962,46	\$ 343.640.308,00	0,00	\$ 175,00	
Ex	3.5.5.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		\$ 175.107,00			\$ -	26,53	\$ 4.645.589,00	\$ -	\$ -	\$ -	26,53	\$ 4.645.589,00	
	3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto f'c = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2	6.278,00	\$ 248.889,00	\$ 1.562.525.142,00	4.490,50	\$ 1.112.169.384,00	5807,69	\$ 1.445.519.934,00	\$ -	\$ 4490,50	\$ 1.112.169.384,00	1347,39	\$ 335.350.050,00	
	3.6.3.2.2.4	Pavimento de concreto f'c = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,30 m	m2	540,00	\$ 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 Canchales						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.6.5.1	Construcción de Andenes						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.6.5.1.4	Construcción de andén de concreto f'c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	420,00	\$ 78.684,00	\$ 33.047.280,00	375,63	\$ 29.596.071,00	375,63	\$ 29.595.679,00	\$ -	\$ 375,63	\$ 29.596.071,00	0,00	\$ 393,00	
	3.6.5.1.2	Construcción de andén en adoquín De Concreto Diversas Figuras Tactil, Gota o Alente e = 0,08 m.	m2	420,00	\$ 62.868,00	\$ 26.404.560,00		\$ -	673,85	\$ 42.363.602,00	\$ -	\$ -	\$ -	673,85	\$ 42.363.602,00	
	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 losa de pavimento - 0,15 x 0,15 m	m	2.796,00	\$ 51.413,00	\$ 143.750.748,00	1.146,43	\$ 58.941.406,00	1835,96	\$ 94.391.697,00	\$ -	\$ 1146,43	\$ 58.941.406,00	689,52	\$ 35.450.292,00	
	3.7	CAJAS DE VALVULAS, 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	\$ 3.413.396,00	\$ 61.440.408,00		\$ -	31,00	\$ 105.814.036,00	\$ -	\$ -	\$ -	31,00	\$ 105.814.036,00	
	3.7.8.1.1.7	Caja de concreto reforzado para purgas y valvulas. Según Planos y especificaciones técnicas.	Un	3,00	\$ 36.526.889,00	\$ 109.580.667,00		\$ -	4,00	\$ 146.107.556,00	\$ -	\$ -	\$ -	4,00	\$ 146.107.556,00	
Ext	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi) e=0,05m	m3		\$ 29.356,00	\$ -	71,44	\$ 2.097.193,00	101,08	\$ 2.967.304,00	\$ -	\$ 71,44	\$ 2.097.193,00	29,64	\$ 870.112,00	
Ext	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3		\$ 1.252.849,00	\$ -	39,99	\$ 50.106.443,00	53,69	\$ 67.265.463,00	\$ -	\$ 39,99	\$ 50.106.443,00	13,70	\$ 17.159.620,00	
Ext	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2		\$ 404.638,00	\$ -	42,90	\$ 17.358.970,00	81,47	\$ 32.965.858,00	\$ -	\$ 42,90	\$ 17.358.970,00	36,57	\$ 15.006.888,00	
Ext	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		\$ 452.203,00	\$ -	231,45	\$ 104.662.384,00	270,22	\$ 122.194.295,00	\$ -	\$ 231,45	\$ 104.662.384,00	38,77	\$ 17.531.510,00	
	3.7.12	CONCRETO PARA ANCLAJES						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.7.12.2	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m3	110,00	\$ 565.569,00	\$ 62.212.590,00	80,37	\$ 45.454.781,00	226,21	\$ 127.937.363,00	\$ -	\$ 80,37	\$ 45.454.781,00	145,84	\$ 82.482.583,00	
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado 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	48.267,83	\$ 391.963.253,00	48406,85	\$ 393.051.679,00	\$ -	\$ 48267,83	\$ 391.963.253,00	132,82	\$ 1.078.626,00	
	3.7.15.1	OBRAS DIVERSAS						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	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	\$ 1.040.514,00	\$ 83.961.120,00	76,00	\$ 79.763.064,00	76,00	\$ 79.763.064,00	\$ -	\$ 76,00	\$ 79.763.064,00	\$ -	\$ -	
	3.7.15.3	Manejo de nivel final por sistema WELLPOINT	da	105,00	\$ 456.969,00	\$ 47.981.745,00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	3.7.15.4	Suministro e instalación de Geomalla Bialar para refuerzo de subrasante de pavimento.	m2	60,00	\$ 26.890,00	\$ 1.613.940,00	98,55	\$ 2.650.896,00	98,55	\$ 2.650.896,00	\$ -	\$ 98,55	\$ 2.650.896,00	\$ -	\$ -	

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
6x	6.90	Grado 5 Construcción de Pozo profundo para abastecimiento de agua frías en explotaciones profundas mediante bomba. Características: - Capacidad mínima de bombeo: 30 m³ - Profundidad: 12 m - Diámetro Pozo: 10" Incluye: - Cimentación y estudio de suelo requerido. - Abastecimiento de agua de perforación de pozo. - Perforación exploratoria. - Suministro e instalación de tubería de 10" PNC para pozo profundo. - Filtro en grava seleccionada. - Cimentación del pozo. - Cables, interruptor y control. - Bomba sumergible para pozos profundos 07 20 m 10x 12 m. - Vaso de expansión para bomba sumergible. - Tubería de 10" HD para pozo profundo L= 12 m. - Tapa en acero de 24" para cubrepozo Pozo. - Válvula de compuerta 10x12-10". - Manómetro de 0-300 PSI. - Sistema eléctrico para bomba y pozo de Trabajo. Incluyendo cables eléctricos. - Instalación de sistema de bombeo 07 20 m 10x 12 m.	un		\$ 73.780.795,00		2,00	\$ 147.561.590,00	2,00	\$ 147.561.590,00		\$ -	2,00	\$ 147.561.590,00		\$ -
	3.7.15.3	Anejo de acometidas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.15.3.1	Anejo de acometidas de alcantarillado Incluye suministro de acometidos	un	250,00	\$ 564.235,00	\$ 141.058.750,00		\$ -	150,00	\$ 84.635.250,00		\$ -		\$ -	150,00	\$ 84.635.250,00
	3.7.15.3.2	Anejo de acometidas de acueducto Incluye suministro de acometidos	un	250,00	\$ 132.597,00	\$ 33.149.250,00		\$ -	150,00	\$ 19.889.550,00		\$ -		\$ -	150,00	\$ 19.889.550,00
	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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	QI	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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	QI	1,00	\$ 40.264.551,00	\$ 40.264.551,00	1,00	\$ 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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	QI	1,00	\$ 37.207.811,00	\$ 37.207.811,00	3,00	\$ 111.622.833,00	3,00	\$ 111.622.833,00		\$ -	3,00	\$ 111.622.833,00		\$ -
	3.16.1.4	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 3 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	QI	1,00	\$ 37.207.811,00	\$ 37.207.811,00	1,00	\$ 37.207.811,00	2,00	\$ 74.415.222,00		\$ -	1,00	\$ 37.207.811,00	1,00	\$ 37.207.811,00
	3.16.1.5	Montaje Completo de tuberías y accesorios HD para cruce de Arroyo n° 4 (Ver planos de perfil). Incluye Suministro de tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	QI	1,00	\$ 45.258.771,00	\$ 45.258.771,00	1,00	\$ 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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	QI	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	81,00	\$ 11.240.618,00	\$ 910.677.698,00	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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	m	25,00	\$ 2.942.197,00	\$ 73.564.925,00	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 Britados HD 1000 mm ISO PN10 L = 0 a 1 mts. en la línea de aducción enterrada (Ver Planos de tubería aducción en Planta). 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	7,00	\$ 3.808.494,00	\$ 26.259.458,00	41,00	\$ 147.948.254,00	41,00	\$ 147.948.254,00		\$ -	41,00	\$ 147.948.254,00		\$ -
	3.16.1.10	Instalación de Niples Britados 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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	un	10,00	\$ 3.774.778,00	\$ 37.747.780,00	12,00	\$ 45.297.336,00	13,00	\$ 49.072.114,00		\$ -	12,00	\$ 45.297.336,00	1,00	\$ 3.774.778,00
	3.16.1.11	Instalación de Niples Britados 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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	un	6,00	\$ 3.861.174,00	\$ 23.167.044,00	2,00	\$ 7.722.348,00	2,00	\$ 7.722.348,00		\$ -	2,00	\$ 7.722.348,00		\$ -
	3.16.1.12	Instalación de Niples Britados 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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	un	3,00	\$ 3.953.262,00	\$ 11.859.786,00	8,00	\$ 31.626.096,00	8,00	\$ 31.626.096,00		\$ -	8,00	\$ 31.626.096,00		\$ -
	3.16.1.13	Instalación de Niples Britados 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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	un	1,00	\$ 3.969.255,00	\$ 3.969.255,00	9,00	\$ 35.723.295,00	9,00	\$ 35.723.295,00		\$ -	9,00	\$ 35.723.295,00		\$ -
	3.16.1.14	Instalación de Niples Britados 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 tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	un	13,00	\$ 3.578.555,00	\$ 46.520.235,00	31,00	\$ 123.366.205,00	35,00	\$ 136.264.425,00	4,00	\$ 15.918.220,00	35,00	\$ 136.264.425,00		\$ -
	3.16.1.15	Instalación de Codos 90° Britados 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	5,00	\$ 3.811.206,00	\$ 19.056.030,00	15,00	\$ 54.168.090,00	20,00	\$ 72.224.120,00	2,00	\$ 7.222.412,00	17,00	\$ 61.365.502,00	3,00	\$ 10.833.618,00
	3.16.1.16	Instalación de Codos 45° Britados 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	33,00	\$ 3.811.206,00	\$ 125.968.198,00	37,00	\$ 139.614.622,00	37,00	\$ 139.614.622,00		\$ -	37,00	\$ 139.614.622,00		\$ -
	3.16.1.17	Instalación de Codos 22.5° Britados 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	4,00	\$ 3.811.206,00	\$ 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° Britados 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	7,00	\$ 3.811.206,00	\$ 26.278.442,00	4,00	\$ 14.444.824,00	4,00	\$ 14.444.824,00		\$ -	4,00	\$ 14.444.824,00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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 e-GF 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 Brindadas 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	\$ 3.737.032,00	\$ 14.948.128,00	13,00	\$ 48.581.416,00	13,00	\$ 48.581.416,00		\$ -	13,00	\$ 48.581.416,00		\$ -
3.16.1.22		Instalación de Acoples Brindados enchufe Acero/Aluminio 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	51,00	\$ 182.872.128,00	53,00	\$ 190.043.584,00		\$ -	51,00	\$ 182.872.128,00	2,00	\$ 7.171.456,00
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 el punto de descarga de las aguas a drenar, Pasamuros HD, codos PEAD, uniones, tramos de tuberías PEAD Brindados y portabridas PEAD ISO PN10 de 250 mm. Suministro e instalación de tubería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 3/8" X 4-1/2" (12 unidades) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	3,00	\$ 12.853.842,00	\$ 38.560.926,00		\$ -	4,00	\$ 51.414.568,00		\$ -		\$ -	4,00	\$ 51.414.568,00
3.16.1.25		Montaje de válvula de Ventosa de 6" para instalar en Línea de tubería o en Andén. Incluye: 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 manopostería ya sea sobre la línea o en Andén: codos PEAD, uniones, tramos de tuberías PEAD, Brindados y portabridas PEAD ISO PN10 de 160 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	\$ 2.782.858,00	\$ 50.091.844,00		\$ -	31,00	\$ 86.200.386,00	18,00	\$ 50.091.844,00	18,00	\$ 50.091.844,00	13,00	\$ 36.148.504,00
3.7.4.1.2		ESTRUCTURAS METÁLICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.2.3		Construcción de cruces de tubería en perfiles Metálicos. Suministro, instalación y montaje de estructura metálica A36 incluye soldadura, pintura y acabados. Construcción de apoyos de cruces. Suministro e instalación de pernos 3/4", Platinas y todos los elementos para su fijación. Pinturas 2 capas: Anticorrosivo, base y acabado. Apoyos de tubería sobre perfiles metálicos. Apoyos en concreto, según planos y especificaciones.	Kg	7.600,00	\$ 17.198,00	\$ 130.704.800,00	11.204,31	\$ 192.691.723,00	11.204,31	\$ 192.691.723,00		\$ -	11.204,31	\$ 192.691.723,00		\$ -
3.7.4.1.2.6		Fabricación y montaje con grúa de Manifiesto de 40" Elaborado con lámina rotada 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 las SCH40, Una Salida marcada de 1/2", sobresalen en lámina de 3/8". Se contemplan Cuatro (4) bridas de 40" fabricadas en lámina de 2" de Norma ANSI 150, 4 bridas slip on de 24" 150 lb estándar Norma ANSI 150 y Dos (2) bridas 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 de 2" ISO PN10. Según medidas de planos y revisión de dimensiones en obra. Norma ANSI 150. Incluye proceso de limpieza SSPC-SP5 y aplicación de esquema de pintura Epoxico 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 seguirá la normatividad 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 Rejilla de cribado fino con paso de perforadas de 1" en Platinas y ángulos de Acero Inox. 316L, según Según se muestra en planos constructivos y especificaciones técnicas.	Kg	1.894,57	\$ 1.400.000,00	\$ 2.652.307.809,00	2.813,23	\$ 3.938.522.000,00	2823,38	\$ 3.952.731.869,00		\$ -	2813,23	\$ 3.938.522.000,00	10,15	\$ 14.209.869,00
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/316Ti. Dimensiones Mínimas 0.588 x1.046x0.525m, con zona de ingreso y asentamiento de agua, zona de instalación de electrodos y sensores, zona de salida de agua cruda. Según especificaciones e instrucciones de fabricantes de equipos de control de calidad de agua. Las especificaciones mínimas se muestran en los planos y especificaciones corresponden a las siguientes: Dos compartimientos en acero inoxidable 316 tipo triángulo: espesor de 15 mm con los siguientes detalles especificados en el dibujo: - Una rosca macho de 2" NPT en acero inoxidable 316, centrada - ubicada a 890 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 1" NPT en acero inoxidable 316 centrada - ubicada a 990 mm del piso y en la parte izquierda del compartimiento. - Una rosca macho de 1/2" NPT en acero inoxidable 316 centrada - ubicada a 586 mm del piso y en la parte izquierda del compartimiento. - Tapa en acero inoxidable 316 de 1050 mm con dos mangos en acero inoxidable, 5 agujeros de diámetro 2" equidistantes - centrados y con 5 repes en acero inoxidable de 2" inoxidable - cortados a 35mm de largo. - En la base del compartimiento debe tener un drenaje de izquierda a derecha por lo menos de 40mm en su parte interna sin que se vea en la parte externa y tener los drenajes en el agujero de 2".	Und	1,00	\$ 10.878.335,00	\$ 10.878.335,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.1		Desmonte limpieza y descapote						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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		\$ -
3.3.1.2		Descapote	m2		\$ 10.838,00	\$ -	16.200,00	\$ 175.575.600,00	17880,00	\$ 193.763.440,00		\$ -	16200,00	\$ 175.575.600,00	1680,00	\$ 18.207.840,00
3.3.1.3		Corte y sellado de aberturas 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		\$ -
3.4		PAISAJISMO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.5.38		Empedrado con Grama tipo Tapete (Enrasado)	m2		\$ 21.193,00	\$ -		\$ -	524,78	\$ 11.121.663,00		\$ -		\$ -	524,78	\$ 11.121.663,00
NP		ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 03. PRESUPUESTO OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE LINEA DE ADUCCION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
MP 009		Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0.10 m. (Base) y Capa MDC-19 e=0.10 m. (Subbase)	m2		\$ 361.363,20	\$ -	88,42	\$ 31.951.734,00	88,42	\$ 31.951.734,00		\$ -	88,42	\$ 31.951.734,00		\$ -
FORMULARIO 04. PRESUPUESTO INSTALACION DE EQUIPOS						\$ 143.791.296,80		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4.1		INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4.1.1		Instalación de bombas para agua cruda, con las siguientes características: G=270LPS y H=64,0m. Ngphd = 6,7 m. Bomba de Cebado Anelido con placa base fija Tipo Centrífuga con sistema anelido de Cebado.	un	4,00	\$ 26.732.293,00	\$ 106.929.172,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.28		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
4.1.2		Instalación de Bombas de Vacío, en hierro fundido Caudal (Q) 3.7 m³/min, Vacío 405mmHg, Voltage 440V Trifásica, Descarga o purga a pérdida con las siguientes características técnicas: Tipo de bomba: de anillo líquido • Número de etapas: una Tipo de sello: por agua • Flujo a instalar: Alter-Flujo de agua de sellado: 1 m³/hr • Flujo máximo: 268 m³/hr • Máximo nivel de vacío: hasta 147 mmHg alter-Flujo • Puerto de succión: DN 50 tipo Breda • Puerto de descarga: DN 50 tipo Breda • 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 10.5 HP @ 1750 rpm, TEFC, 230/460 voltios, 60 Hz, 3 fases • Acondicionamiento por acople directo Incluye: Suministros de tuberías y accesorios para Manifold y conductos en acero al carbon 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carnos tenedores 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 perfiladas 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 CONDUCTIX para puente grúa. Instalarse en una de las Vigas Carreteras). Incluye un juego de selecciones.	un	1.00	\$ 9,625,081.00	\$ 9,625,081.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4.1.4		Instalación de Polipasto Monorriel con capacidad de 5 ton y Recorrido 12 mts, Altura de izaje 6 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carnos tenedores 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 Carreteras). Incluye un juego de selecciones.	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 trolley eléctrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carnos tenedores 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 perfiladas 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 Carreteras). Incluye un juego de selecciones.	un	1.00	\$ 12,140,128.00	\$ 12,140,128.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 05 PRESUPUESTO OBRA CIVIL, MUELLE DE CAPTACION						\$ 3,888,298,907.00		\$ 3,071,828,030.00		\$ 3,096,839,318.00		\$ -		\$ 3,071,828,030.00		\$ 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	\$ 1,229,912.00	\$ 2,459,824.00	5.50	\$ 6,794,516.00	5.50	\$ 6,794,516.00		\$ -	5.50	\$ 6,794,516.00		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.22		Concreto impermeabilizado para Dado de pilotes f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	22.00	\$ 5,275,188.00	\$ 116,054,136.00	21.60	\$ 113,944,061.00	21.60	\$ 113,944,061.00		\$ -	21.60	\$ 113,944,061.00		\$ -
3.7.3.1		CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.20.9		Losa maciza de concreto impermeabilizado de f'c = 28.0 Mpa (4000 psi) s = 0.20 m.	m²	120.00	\$ 261,935.00	\$ 31,432,300.00	120.90	\$ 31,667,942.00	120.90	\$ 31,667,942.00		\$ -	120.90	\$ 31,667,942.00		\$ -
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.5		Suministro, figurado 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 figurado del acero por parte del personal de la obra.	kg	8,326.00	\$ 15,458.00	\$ 128,733,308.00	25,749.16	\$ 320,740,574.00	21428.01	\$ 331,234,179.00		\$ -	20749.16	\$ 320,740,574.00	679.85	\$ 10,493,805.00
3.7.4.1.2		ESTRUCTURAS METALICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.2.1		Suministro e instalación de pasamanos en tubería metálica 40" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Antirrosiones, base y acabado	m	80.00	\$ 204,230.00	\$ 16,336,400.00	81.20	\$ 16,563,476.00	80.00	\$ 16,563,380.00		\$ -	81.20	\$ 16,563,476.00	11.80	\$ 2,428,914.00
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	18,461.00	\$ 24,762.00	\$ 456,613,580.00	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/ Q50. Para Pasarela de operaciones de succión de bombas, Rejilla de cribado Gruesa, estructura soporte de puente grúa y estructura soporte de rejillas finas y de bridas de succión de sistema de bombeo. Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño. Incluye: Baranadas en tub 2" y todos los accesorios y elementos complementarios.	kg	35,417.00	\$ 23,881.00	\$ 838,709,877.00	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 encapsinado de pilotes Acero al carbon SCH40 de 16", suministro de Concreto impermeabilizado trazo bombeado de 26.0 Mpa (4000 psi) para Relleno de Pilotes, suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) , Prueba de carga, retiro de material interno, soldadura, acople, y pintura.	m	585.00	\$ 2,561,688.00	\$ 1,498,587,480.00	495.34	\$ 1,268,906,534.00	495.34	\$ 1,268,906,534.00		\$ -	495.34	\$ 1,268,906,534.00		\$ -
FORMULARIO 6 PRESUPUESTO OBRA CIVIL, RAMPA ACCESO MUELLE						\$ 34,174,374.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3		EXCAVACIONES Y ENTIBAZOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	33.00	\$ 91,820.00	\$ 3,030,060.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	8.00	\$ 239,263.00	\$ 1,914,904.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza Fc = 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	\$ 1.252.849,00	\$ 6.264.245,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.21	Concreto de 28.0 Mpa (4000 psi) para muros	m3	5.00	\$ 1.122.665,00	\$ 5.613.325,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F= 3000 psi)	m2	33.00	\$ 83.843,00	\$ 2.796.819,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado 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						\$ 543.902.458,00		\$ 419.338.197,00		\$ 486.382.652,00		\$ 419.338.197,00		\$ 76.043.455,00		\$ -
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material común, rica descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refte a lugar autorizado.	m3		\$ 37.614,00	\$ -	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, rica descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refte a lugar autorizado.	m³	77,00	\$ 29.859,00	\$ 2.299.143,00	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 Fc = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	248,00	\$ 29.356,00	\$ 7.286.288,00	275,31	\$ 7.895.220,00	270,31	\$ 7.895.220,00		\$ -	270,31	\$ 7.895.220,00		\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	62,00	\$ 1.252.849,00	\$ 77.676.638,00	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	m²	278,00	\$ 187.812,00	\$ 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 amarras Fc = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	15,00	\$ 1.194.735,00	\$ 17.471.025,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas Fc = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	22,00	\$ 1.352.825,00	\$ 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 Fc = 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 Fc = 21.0 Mpa (3000 psi) (intermedia)	m³	3,00	\$ 1.198.890,00	\$ 3.596.640,00	10,68	\$ 12.804.038,00	11,69	\$ 14.014.907,00		\$ -	10,68	\$ 12.804.038,00	1,01	\$ 1.210.869,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado 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	26.833,52	\$ 217.315.016,00	26296,00	\$ 237.912.816,00		\$ -	26833,52	\$ 217.315.016,00	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 Fc = 21.0 Mpa (3000 psi) Para ornamentación 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 CUARTO DE MAQUINAS						\$ 278.582.158,00		\$ 18.843.532,00		\$ 84.875.829,00		\$ 18.843.532,00		\$ 67.432.297,00		\$ -
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.2	Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del perfil modificado	m3	127,00	\$ 91.820,00	\$ 11.661.140,00	105,49	\$ 9.686.082,00	127,00	\$ 11.661.140,00		\$ -	105,49	\$ 9.686.082,00	21,51	\$ 1.975.048,00
	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 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 MEDACANAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.4.1	ALISTADO Y PENDIENTADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1.1	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		\$ -
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F= 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 macra (30 x 35 x 10)	m²	353,00	\$ 143.896,00	\$ 50.781.168,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto aluminado relleno con mortero e = 0.15 m	m²		\$ 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	Dintel en concreto Reforzado 0.15x0.20 Fc = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 3/8" 1 Ø 3/8" c0.15	m	30,00	\$ 68.686,00	\$ 2.060.580,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.12	PINTURA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mampostería a la vista (Hidrófugo)	m2	381,00	\$ 19.234,00	\$ 7.328.154,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.12.4	Estuco y pintura Interior Tipo 2 virto a 2 manos según planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta	m2	581,00	\$ 20.310,00	\$ 11.800.110,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.12.5 al	Aislamiento Sonoro (Insonorización) Para Muros sobre Mampostería	m2	353,00	\$ 134.941,00	\$ 47.634.173,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.11.5.1	OBRAS ACCESORIOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.11.5.1.6	Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfáltico peroxide 6.2mm fol al rol pelo.	m2	292,00	\$ 54.783,00	\$ 15.996.636,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.11.5.1.7	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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.11.5.1.8	Construcción de bujarie 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)	m	28,00	\$ 87.896,00	\$ 2.459.968,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1	PSOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1.8	Piso antideslizantes	m2	230,00	\$ 96.810,00	\$ 22.296.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4	Puertas y Ventanas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas Según Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.7.8.4.4	Suministro e instalación de Ventanera Reducida en aluminio color Gris laminado, vidrio 4 mm (paredes e fijas) Dos capas de vidrio para laminación.Según planos y especificaciones de diseño.	m2	98,00	\$ 337.935,00	\$ 33.117.630,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4.5	Porton salida de emergencia, cerradura antipánico 1,50 x 2,00 m. Laminas Gal. Cat#4 según planos y especificaciones.	un	1,00	\$ 7.698.701,00	\$ 7.698.701,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4.6	Porton cortafuego de 3,00 x 4,50 m. Laminas Gal. Cat#4, según planos y especificaciones.	un	1,00	\$ 8.560.054,00	\$ 8.560.054,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 andaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para escaleras y pasarela de operaciones de sistema de bombeo de agua Cruda. Incluye llaves según detalle constructivo.	Kg	3.139,00	\$ 6.846,00	\$ 21.489.594,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 8 PRESUPUESTO OBRA CIVIL ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO						\$ 257.143.023,00		\$ 321.650.891,00		\$ 334.224.871,00		\$ -		\$ 321.650.891,00		\$ 12.574.070,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	59,16	\$ 1.796.458,00	59,16	\$ 1.796.458,00		\$ -	59,16	\$ 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 valvulas, incluye formaleitas (concreto procedente de central de mezclas).						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), a=0,05m	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 25,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	43,00	\$ 1.252.949,00	\$ 53.873.507,00	54,99	\$ 68.894.167,00	54,99	\$ 68.894.167,00		\$ -	54,99	\$ 68.894.167,00		\$ -
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) a = 0,15 m	m3	209,00	\$ 197.812,00	\$ 41.342.708,00	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 MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.4A	Concreto para vigas de anclaje f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	13,00	\$ 1.564.736,00	\$ 15.141.558,00	8,40	\$ 9.783.774,00	8,40	\$ 9.783.774,00		\$ -	8,40	\$ 9.783.774,00		\$ -
	3.7.3.2.1.8	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	\$ 13.607.288,00	11,35	\$ 13.607.288,00		\$ -	11,35	\$ 13.607.288,00		\$ -
	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	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 9 PRESUPUESTO OBRA CIVIL ARQUITECTONICA CUARTO ELECTRICO						\$ 196.226.393,00		\$ 6.107.866,00		\$ 87.646.827,00		\$ -		\$ 6.107.866,00		\$ 81.538.961,00
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.2	Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	63,00	\$ 91.820,00	\$ 5.784.660,00	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	PANETES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4 a 0,02	m2	431,00	\$ 13.564,00	\$ 5.832.084,00		\$ -	784,52	\$ 15.348.349,00		\$ -		\$ -	784,52	\$ 15.348.349,00
	3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.4.1	ALISTADO Y PENDIENTADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.4.1.1	Alistado y pendiente de losas en mortero 1:4	m2	236,00	\$ 26.423,00	\$ 6.315.067,00		\$ -	195,60	\$ 5.168.339,00		\$ -		\$ -	195,60	\$ 5.168.339,00
	3.7.1.4.1.2	Plantilla en concreto en 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 (25 x 35 x 10)	m3	431,00	\$ 143.856,00	\$ 62.001.936,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.7.2.1.6	Mampostería en bloques vibrado de concreto aligerado relleno con mortero a = 0,15 m	m3		\$ 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	Dintel en concreto Reforzado 0.15 x 0.20 Fc = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 3/8" f Ø 3/8" a 0.15.	m	13,00	\$ 68.686,00	\$ 892.518,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.12	PINTURA				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mampostería a la vista (4litofugo)	m2	431,00	\$ 19.234,00	\$ 8.289.854,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.9.12.4	Esfuerzo y pintura Interior Tipo 2 -vinilo a 3 manos según planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta.	m2	635,00	\$ 20.310,00	\$ 12.896.850,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.11.5.1	OBRAS ACCESORIOS				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.11.5.1.6	Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfalto pentaflex 5.2mm fol al.rol.pole	m2	265,00	\$ 54.783,00	\$ 14.517.495,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mampostería enterradas 100% DENSOS a 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	52,00	\$ 47.723,00	\$ 2.481.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.11.5.1.8	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-0 de 24", resuelta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	24,00	\$ 87.856,00	\$ 2.108.544,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1	ISOS				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1.8	Piso antideslizantes	m2	209,00	\$ 96.810,00	\$ 20.233.290,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4	Puertas y Ventanas				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.4.5A	Porton salida de emergencia, cerradura antipánico 2,50 x 2,10 m. Laminas Acero Gal. Cat#4 según planos y especificaciones.	un	1,00	\$ 9.308.096,00	\$ 9.308.096,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.7.8.4.6A		Suministro e instalación de puerta metálica para exteriores de aluminio con marco ancho a=0.12 m [incluye: marco, 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	\$ 2,025,840.00	\$ 4,051,680.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.4.7		Suministro e instalación de puerta metálica para exteriores de aluminio con marco ancho a=0.12 m [incluye: marco, 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		Puerta Metálica de 2.5.00 x 5.50 m. Lámina Acero Gal. Cal14, según planos y especificaciones.	un	1.00	\$ 8,651,968.00	\$ 8,651,968.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 11. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ESTRUCTURAL GASTA						\$ 17,437,748.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		Relleno de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra chiquea o equivalente	m3	4.00	\$ 239,363.00	\$ 957,452.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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), a=0.05m	m²	5.00	\$ 29,358.00	\$ 146,790.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.8		Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) a = 0.15 m	m²	17.00	\$ 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.A		Concreto para vigas de amarras f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m²	2.00	\$ 1,194,736.00	\$ 2,329,472.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.8		Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m²	1.00	\$ 1,352,920.00	\$ 1,352,920.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m²	1.00	\$ 1,257,407.00	\$ 1,257,407.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	946.00	\$ 8,121.00	\$ 7,692,466.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 12. PRESUPUESTO OBRAS ARQUITECTONICAS GASTA						\$ 19,792,744.86		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 pedror modificado	m3	3.00	\$ 91,620.00	\$ 275,460.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1		OBRAS 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 MEDIACAÑAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4.1		ALISTADO Y PENDIENTADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.1		Alistado y pendienteado de losas en mortero 1:4	m2	17.00	\$ 26,423.00	\$ 449,191.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.2		Plantilla en concreto a= 10cm (F' c= 3000 psi)	m2	8.00	\$ 83,643.00	\$ 754,587.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2		OBRAS EN MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.10		Mampostería en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maestra. (25 x 35 x 10).	m²	42.00	\$ 143,896.00	\$ 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 0.15x0.30 Fc = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 3/8" 1 Ø 3/8" c/15.	m	8.00	\$ 68,686.00	\$ 549,488.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.9.12		PINTURA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.9.12.3		Pintura exterior repelente de aguas para mampostería a la vista [hidrófugo]	m2	42.00	\$ 19,234.00	\$ 807,828.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.9.12.4		Estuco y pintura Interior Tipo 2 virlo a 3 manos según planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta.	m2	31.00	\$ 20,310.00	\$ 629,610.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.5A		Piso en Baldosa	m2	7.00	\$ 75,324.00	\$ 527,268.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.5.1		OBRAS ACCESORIOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.5.1.6		Impermeabilización de cubierta con bicapa manto asfalto pentaflex 6.2mm fol al m² pols.	m2	23.00	\$ 54,763.00	\$ 1,260,009.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.11.5.1.7		Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mampostería enterradas 100L DENS0 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-3 de 84", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul [incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación]	m	6.00	\$ 90,336.00	\$ 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 Ventanería en aluminio color blanco, incluye virlo 4 mm [conediza o fja] según planos y especificaciones de diseño.	m²	6.00	\$ 337,936.00	\$ 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.19		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 Nava, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1.00	\$ 228,024.00	\$ 228,024.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.21		Colocación de Cerámica para enchape de piso de baño [incluye: teñada, camaña y pegador]	m2	3.00	\$ 54,966.00	\$ 164,898.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5.22		Colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, canchala y pegaso)	m2	20.00	\$ 50.786,00	\$ 1.015.760,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.23		Instalación de Puntos hidráulicos 1/2"	un	2.00	\$ 60.965,00	\$ 121.930,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.24		Instalación de Puntos sanitarios 2"	un	2.00	\$ 80.726,00	\$ 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 3.50x5.50 h=1m	un	1.00	\$ 103.076,00	\$ 103.076,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.28A		Rejilla Metálica de piso 4"	un	1.00	\$ 31.317,00	\$ 31.317,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 13. POZO ANTIDERRAME TANQUE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE						\$ 17.827.479,00		\$ -		\$ 8.898.671,00		\$ -		\$ -		\$ 8.898.671,00
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.2		Refrero 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		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3		PARETES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.2		Pareta impermeabilizado de moderno 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 microfibras tipo maceta. (35 x 35 x 10).	m²	48.00	\$ 143.856,00	\$ 6.905.088,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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, armado 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 entamadas 100%, DENS0 + 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 válvula de bola 1/2" metálica cromada y pesamus PVC.	un	1.00	\$ 46.654,00	\$ 46.654,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 14. OBRA CIVILS 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 retiro a lugar autorizado.	m³	114.00	\$ 29.859,00	\$ 3.403.926,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.3		CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.3.2		Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3	170.00	\$ 175.157,00	\$ 29.768.190,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.2.2.2		Pavimento de concreto Mr = 4.2 Mpa (600psi) e = 0.20 m	m2	568.00	\$ 248.889,00	\$ 141.368.952,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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) e = 0.07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	100.00	\$ 78.684,00	\$ 7.868.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.2		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 losa de pavimento - 0.15 x 0.15 m	m	125.00	\$ 51.413,00	\$ 6.426.625,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 15. PRESUPUESTO OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS (DRENAJE PLUVIAL, ENAL, ACOMETIDA AGUA POTABLE)						\$ 43.765.187,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	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		Refrero 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 28.0 Mpa (4000 psi) para canchales 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 e=3". Incluye ángulo de Acero A36 de 3x3" para anclar a canchales.	m2	28.00	\$ 161.604,00	\$ 4.524.912,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		REDES HIDRAULICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.31		Red de agua potable tubería d= 63 mm PEAD	m	108.00	\$ 18.405,00	\$ 1.987.740,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5.32		Red de agua Residual tubería d= 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	30,30	\$ 68.917,00	\$ 2.087.510,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.34		Red de evacuación de aguas lluvias PVC 6" según planos y especificaciones de diseño	m	92,00	\$ 68.026,00	\$ 6.258.302,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.3.10		Tipo 10. Asfáltica en zona dura sin cruce de vía (a favor de la red), con 0,0 m ± L + 7,0 m y 10 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 0.50x0.50 m ² fm	un	13,00	\$ 427.168,00	\$ 5.553.184,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Construcción proteo de bombeo de agua residual en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.36		Pozo Humedo diámetro interno 0.60m, profundidad de 1,0 m. Según planos y especificaciones de diseño y construcción. Paredes en ladrillo tolete ± 25 cm.	un	1,00	\$ 1.978.926,00	\$ 1.978.926,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Elementos metalomecánicos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PG00045		Suministro e instalación de bomba sumergible (Sentinel) Q= 1Lps 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						\$ 93.963.458,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.3		Concreto para zapatas f'c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m ³	3,00	\$ 1.025.086,00	\$ 3.075.264,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.4a		Concreto para vigas de armazn f'c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m ³	18,00	\$ 966.192,00	\$ 17.391.456,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	3.215,00	\$ 8.121,00	\$ 26.109.015,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.17		ESTRUCTURAS METÁLICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.17.8		Suministro e instalación de cerramiento en Malla Electrodoada Azul PANEL MALLA ELECTRODOADA 2.00X1.00M C-6 AZUL-POSTE PANEL ELECTR. 6"4CMX 2.50M AZUL- ABRAZADERA PANEL ELECTR. AZUL 6"4 TORNELLO- ROSTROS DE APOYO EN POSTE PANEL ELECTR. 6"4CMX 1.50M AZUL.	m ²	316,00	\$ 107.886,00	\$ 34.302.608,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.17.9		Suministro e instalación de portón 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 o 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.	m ²	15,00	\$ 826.341,00	\$ 12.395.115,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 16. PRESUPUESTO OBRA CIVIL ELECTRICA DE SISTEMA DE BOMBEO, FUERZA Y CONTROL DE BOMBAS.						\$ 1.344.502.887,00		\$ 575.262.654,00		\$ 636.151.713,00		\$ -		\$ 575.382.654,00		\$ 62.871.859,00
3.30		OBRA ELECTRICA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 dan, incluida cimentación	un	5,00	\$ 1.618.386,00	\$ 8.091.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.2		Poste de concreto de 12 mts -600 dan, 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	\$ 283.878,00	\$ 4.825.932,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.4		Poste de concreto de 12 mts -500 dan, incluida cimentación	un	8,00	\$ 917.848,00	\$ 5.507.088,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.5		Asfáltica primaria en cable de aluminio con núcleo de acero ACSR desnudo 3 x 1/0 - 15 kV	ml	800,00	\$ 11.443,00	\$ 9.159.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.6		Cruce galvanizado autoportado en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye espangas para fijación de 5/8" x 22" en poste.	un	12,00	\$ 148.306,00	\$ 1.779.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.7		Cruce de galvanizado autoportado tipo bandera, en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagonales, bancas, espangas para fijación de 5/8" x 22" en poste.	un	12,00	\$ 126.721,00	\$ 1.520.652,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.8		Antidador Line Post polimérico de 4 vueltas 15 kV, homologado incluido afilador para cruzeta metálica y anillos preformados tipo zeta u omega marca Tyco.	un	42,00	\$ 96.089,00	\$ 3.963.738,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.9		Antidador de Suspensión Sintético 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		Bajante en Cu desnudo No 2 para puentes primarios en filo, incluye conector bimetalico de estirbo, 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 alimentados Homologados, incluye certificado de pruebas en laboratorio acreditado.	un	9,00	\$ 123.428,00	\$ 1.110.852,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.13		Conductores en acero inoxidable buje largo de 27 kV. 125 KV BL, 100 amp Con sus fusibles	un	6,00	\$ 186.317,00	\$ 1.121.902,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.14		Herrajes, Armas y Accesorios galvanizados	gl	1,00	\$ 179.820,00	\$ 179.820,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.15		Puentes primarios en caliente en cable ACSR 1/0, incluido conectores bimetalicos de pistola.	un	6,00	\$ 77.912,00	\$ 467.472,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.16		Piso a Tierra en poste terminal e intermedios	un	17,00	\$ 105.039,00	\$ 1.785.663,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.17		Referencia a tierra primaria completa incluye anda en concreto, antidador de bola, grapa de tres pernos, cable super gx acuerdo norma ECA	gl	4,00	\$ 113.886,00	\$ 455.544,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.18		Cable de Cu XLPE (4 x 1/0) con pantalla en hilos 15 kV 133% aislamiento, Cu 15kv con protección UV, según especificaciones.	ml	100,00	\$ 191.089,00	\$ 19.108.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex 11.3.04		DUCTOS MEDIA TENSION EN 2X2PVC DE 4"	ML		\$ 69.549,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.19		Arreglo de premoldeados trifasicos, 7650 S-4 Terminal Encogible en Fito QTR Exterior 15KV para cable No 1/0 con pantalla de cinta	ipo	1,00	\$ 756.173,00	\$ 756.173,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.20		Bajante en tubería galvanizada IMC tipo pistola de 3" incluido capacitor, cinta bandi y accesorios.	ml	12,00	\$ 67.133,00	\$ 805.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.1.21		Tubería conduct PVC de 3" incluidos excavación relleno y compactación con material del sitio, incluye accesorios.	ml	25,00	\$ 74.377,00	\$ 1.859.425,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.30.2.1.22		Registro eléctrico de 1 x 1 a 1 mts en concreto con su tapa, marco en perfil metálico, debidamente impermeabilizada y ductos sellados en Polietileno expandible marca 3M	un	4.00	\$ 179.352,00	\$ 717.408,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.1.23		Puentes primarios en calle en cable CU desnudo #10, incluye conectores bimetalico de pistola	un	6.00	\$ 101.898,00	\$ 611.388,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.1.24		Desmonte y deshienda de poste de concreto existente	un	1.00	\$ 2.637.360,00	\$ 2.637.360,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.1.25		Desmonte de Red Eléctrica de media y baja tensión existente	gl	1.00	\$ 2.397.600,00	\$ 2.397.600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.1.26		Desmonte y reinstalación de luminaria alumbrado existente	un	1.00	\$ 3.596.400,00	\$ 3.596.400,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.1.27		Reinstalación de red de baja tensión existente	gl	1.00	\$ 1.918.080,00	\$ 1.918.080,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.1.28		Mantadora en caliente para trabajos en red de media tensión	gl	1.00	\$ 11.988.000,00	\$ 11.988.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2		INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACIÓN 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		Celda de protección con interruptor automático en vacío de 630 amperios y relé de protección WIC 50S1, 50mV IN. Con protección de arco interno AFLR 25 KA tipo metal encased con aislamiento sílico, incluye Celda de entrada de cables con barraje horizontal.	un	4.00	\$ 3.480.037,00	\$ 13.920.148,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.3		Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	4.00	\$ 9.391.394,00	\$ 37.565.576,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.4		Conector tipo codo 24Kv, buje tipo C 805Amp	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		Dampers de 0.60x 0.60 mts, para amarrar cuartos de transformadores de acuerdo a RETE, incluye fusible termico para cierre automático. Ref RF 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	\$ -	\$ -
3.30.2.2.8		Dampers de 1.10x 2.25 mts, para amarrar cuartos de transformadores de acuerdo a RETE, incluye fusible termico para cierre automático. Ref RF 180 certificado	un	2.00	\$ 2.350.991,00	\$ 4.701.982,00	2.00	\$ 4.701.982,00	2.00	\$ 4.701.982,00	\$ -	\$ -	2.00	\$ 4.701.982,00	\$ -	\$ -
3.30.2.2.9		Dampers de 2.20x 1.10 mts, para amarrar cuartos de transformadores de acuerdo a RETE, incluye fusible termico para cierre automático. 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 Expansión, Relé de Temperatura, Depósito de Sílica, Ruedas y Rotinas en cubos de 1600 KVA, 3f, 11000V/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 neutras 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		Acornelada en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde celda de protección al primario del transformador de 225KVA	ml	50.00	\$ 101.898,00	\$ 5.094.900,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.13		Acornelada en cable de Cu monopolar 3(f) No 400 + 1(N) 400 - (TTP) XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde el secundario del transformador a la celda de protección en transformadora	ml	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 62671-200, Pruebas de arco acreditada IAC - AFLR, Interruptores 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 armónicos, 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 62671-200, Pruebas de arco acreditada IAC - AFLR, 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	\$ 19.189.694,00	\$ 19.189.694,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.16		Centro de Control de Motores de Media tensión con cuatro (4) amarradores de motores con auto transformador tipo limitamp para motor de 350hp, 4160v, 60Hz, incluye relé de protección para el motor de 1200A, ICC 50KA, Norma NEMA 12, ANSI 61, 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 T04	un	1.00	\$ 41.963.994,00	\$ 41.963.994,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.17		Acornelada en cable de Cu tripolar 10-15 3C CU 115 MLS HL EPR 8KV 100% TIS Q19 BLACK PVC, desde amarrador a cada motor, incluye tierra en cable desnudo #2, terminales para ponchar	ml	500.00	\$ 114.302,00	\$ 57.151.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.18		Tubería conduit pvc 4"x 6, en banco de ducto en concreto, incluye cinta de señalización y separadores de ductos que garantizan la linealidad, según especificaciones	ml	400.00	\$ 18.581,00	\$ 7.432.400,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.19		Tubería conduit inc 4", en banco de ducto, incluye soporte al costado de la tubería de succión	ml	100.00	\$ 89.311,00	\$ 8.931.100,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.20		Juego de premoldeados tipo interior referencia 7024-T-110 Terminal Encoçable en Frio QTH 15-KV para cable monopolar No 400MCM con pantalla de hilo	gpo	6.00	\$ 411.543,00	\$ 2.469.258,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.21		Juego de premoldeados tipo interior referencia 7022-T-110 Terminal Encoçable en Frio QTH 15-KV para cable monopolar No 2 con pantalla de hilo	gpo	6.00	\$ 267.687,00	\$ 1.606.122,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.22		Diseño y suministro de malla o sistema de punta a tierra de acuerdo a especificaciones	ca	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 Baranca Estante, incluye estructura de soporte sobre braca de 3 mts de altura en diámetro mínimo de 4", pararrayes Franklin tipo Blunt, cable de Cu desnudo No 20, varillas e Cu de 2.4 mts soldadas al cable de Cu empleando soldadura calabreal, tubería de 12" galvanizada con sus accesorios para deflexión de de acuerdo a especificaciones	ca	1.00	\$ 1.675.922,00	\$ 1.675.922,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
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.	ml	100.00	\$ 9.793,00	\$ 979.300,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.30.2.2.25		Tablero de distribución para servicios auxiliares autoalimentado, incluye interruptor de caja moldeada, barraje inflexico de Cu marcado y aislado de acuerdo a especificaciones en utilitar y RETE	un	1.00	\$ 9.152.636,00	\$ 9.152.636,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas jún Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.30.2.2.26	Tablero de distribución para servicios auxiliares en edificio subestación eléctrica para pared de 24 dts, incluye totalizador de caja metálica, barraje trifásico de Cu macizado, breaker enchufables y aislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETE.	un	1,00	\$ 915.284,00	\$ 915.284,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.27	Tablero de distribución para servicios auxiliares en barricopara pared de 18 dts, incluye totalizador de caja metálica, barraje trifásico de Cu macizado, breaker enchufables y aislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETE.	un	1,00	\$ 555.644,00	\$ 555.644,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.2.28	Contador de Energía trifásico Tipo Fukuzo - 3 elementos incluido bloque de pruebas y modém.	un	2,00	\$ 1.920.806,00	\$ 3.841.612,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3	SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRICICO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.6	INSTALACIÓN GRUPO ELECTROGENO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.1	Contenedor insonorizado para Grupo electrogens de 2000 KW, 4160V - stand-by 4160 vac, incluye container de encapsula sobre trailer insonorizado, batería, 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	Llave para controlador	un	1,00	\$ 37.012.950,00	\$ 37.012.950,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.4	Sistema eléctrico ml - 64- acometidas	un	1,00	\$ 287.562.150,00	\$ 287.562.150,00	1,00	\$ 287.562.150,00	1,00	\$ 287.562.150,00		\$ -	1,00	\$ 287.562.150,00		\$ -
	3.30.2.3.5	Baterías 12 vdc 8d	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 15A	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 - automatismo	un	1,00	\$ 7.540.444,00	\$ 7.540.444,00		\$ -	1,00	\$ 7.540.444,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 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 - turne	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	\$ 5.045.400,00	\$ 5.045.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.3.12	Mano de obra instalación sistema	un	1,00	\$ 55.330.615,00	\$ 55.330.615,00		\$ -	1,00	\$ 55.330.615,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 55.330.615,00
	3.30.2.4	SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ILUMINACION Y TOMAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.4.1	Luminaria Alumbrado Público LED STREET LIGHT 150W MR URBAN, incluye fotocelda	un	10,00	\$ 448.351,00	\$ 4.483.510,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.4.2	Luminaria Wall Pack 65 W 220 V, LED Ray Alpha o equivalente,LED WALLPACK TP-WPD3 72W MR	un	25,00	\$ 322.477,00	\$ 8.061.825,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.4.3	Luminaria de Emergencia libre de mantenimiento Surux 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	\$ 47.037,00	\$ 564.324,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.4.5	Toma trifásica de tres elementos 50A	un	4,00	\$ 13.770,00	\$ 55.080,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.4.6	Toma trifásica de tres elementos 30A	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	\$ 5.036,00	\$ 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 10" 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 10" 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 10" 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 10" 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 THHN N°12	ml	2.000,00	\$ 1.436,00	\$ 2.872.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.4.18	Cable THHN N°10	ml	1.000,00	\$ 1.582,00	\$ 1.582.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.4.19	Cable THHN N°3x12	ml	500,00	\$ 10.262,00	\$ 5.131.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.5	SUMINISTRO ACOMETIDAS ELECTRICAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.5.1	Acometida en cable de Cu monopolar 30' No 400 + 1/2" 400 + (1/2" XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde transferencia de media tensión a protección de centros de control de motores Indiang	ml	80,00	\$ 208.790,00	\$ 16.703.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.5.2	Acometida en cable de Cu monopolar 30' No 400 + 1/2" 400 + (1/2" XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde la planta eléctrica a la transferencia de media tensión	ml	80,00	\$ 208.790,00	\$ 16.703.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.5.3	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde protección de media tensión a 4160V a transformador de 150KVA, incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para puchar.	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 250) + 1/2" (x 300) + 1/2" (x 300) - 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	\$ 278.716,00	\$ 16.602.960,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.5.5	Acometidas desde Tablero general de servicios auxiliares a cuarto de bombas en cable THW No 3F (3x 300) + 1/2" (x 300) + 1/2" (x 300) - 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	\$ 264.728,00	\$ 15.883.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.5.6	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tablero de oto de bocanoma en cable THW No 3F(3x100) + 1/2" (x 150) + 1/2" (x 150) - 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 tablero de oto de edificio subestación eléctrica en cable THW No 3F (3x2) + 1/2" (x 2) + 1/2" (x 2) - 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 tablero de oto de edificio planta eléctrica en cable THW No 3F (3x2) + 1/2" (x 2) + 1/2" (x 2) - 1000V aislamiento, incluye conexiones cintas y accesorios	ml	50,00	\$ 117.738,00	\$ 5.886.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.5.9	Acometidas para puente grua en cable THW No 4F1 awg encauchado 600v incluido conectores y accesorios	ml	300,00	\$ 18.921,00	\$ 5.646.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	300,00	\$ 5.437,00	\$ 1.631.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.30.2.5.11	Acometidas para calefacción de motores en cable THW No 3x12 awg encauchado 600v incluido conectores y accesorios	ml	200,00	\$ 11.389,00	\$ 2.277.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.30.2.5.12		Accesorios para tablero bombas de ceba en cuarto de máquinas en cable THW No 8 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	\$ 6.893,00	\$ 1.378.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.5.13		Accesorios 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		Accesorios para motores bombas de ceba 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		Accesorios para actuadores en cuarto de máquinas en cable THW No30x12 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 aislantes 66 en U23X marca UNEX referencia 09420 tanurada, incluye su tapa, unión entre tramos, tabiques, cubre juntas, accesorio para cambio de sentido y accesorio para fijación y anclaje	ml	100,00	\$ 175.889,00	\$ 17.588.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.6.2		Sistema de cebado automático para las unidades de bombeo. Cableado y accesorios de conexión	GI	1,00	\$ 2.337.660,00	\$ 2.337.660,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.6.3		Unidades Solares Marinas, SEALITE SL 70 autocontroladas (SEI) de Alta Intensidad como Fuente de Luz, Generador Solar y Acumulador de Energía, en un solo cuerpo, con sistema de Sincronización a través de GPS. Cuenta con Estanqueidad IP68. Incluye Mast y Canchilla de Protección Estaban ubicadas en el puente y en la baranca 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 (CPU6803) 300 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 (100 mA @ 33,8 VDC) alimentación a 100-240 VAC (Fuente Cargada), Backplan de Cinco Slots, Para Cinco Módulos VCI, Batería de respaldo de 5,5 Ah.	Un	1,00	\$ 3.565.965,00	\$ 3.565.965,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.2		Modulo Mito PARTU MOTOROLA ADD-1601 400 EE 4N +20MA	Un	4,00	\$ 695.392,00	\$ 2.781.568,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.3		Radio DGM5000e 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 D9430 450 - 470 MHz 1000 O-EQUIVALENTE	Un	1,00	\$ 693.705,00	\$ 693.705,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 conexiones integradas, caja de engranajes interna, caja reductora del motor, tornillo del actuador, tornillo de escape y combinación 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, pulsador de desactivación automática para operación manual, volante volante, todo debidamente dispuesto en una carcasa de acero inoxidable. Fuente de potencia de 440 y 220 VAC, 3F, 40 Hz, sistema interno de arranque e inversión de giro, operación y diagnóstico en panel de control, conexión para control remoto, accesorios totalmente incluidos IP 68.	Un	5,00	\$ 8.855.283,00	\$ 44.276.415,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.8		Acrometría 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 flexicondu tipo coraza de 3/4"	M	50,00	\$ 13.094,00	\$ 654.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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. Prefabricado IP68 Marca VEGA equipo modular.	Un	1,00	\$ 2.633.511,00	\$ 2.633.511,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.10		Acrometría 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 flexicondu tipo coraza de 3/4"	M	18,00	\$ 13.094,00	\$ 235.692,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 ausencia 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 Sine Timer	Un	1,00	\$ 211.468,00	\$ 211.468,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.15		Boya de Mercurio Marca Helber 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 Contact/RAL UN5N	Un	50,00	\$ 182,00	\$ 9.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.18		Suministro e instalación de flexicondu 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	10,00	\$ 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, maripallas en cable y terminales	M	400,00	\$ 17.263,00	\$ 6.905.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.22		Cable de instrumentación 4X18+18awg	M	1.000,00	\$ 6.833,00	\$ 6.833.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.30.2.7.23		Tubería Conduct galvanizada MC de 3/4" incluido accesorio de instalación	M	500,00	\$ 6.713,00	\$ 3.356.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						\$ 29.547.846.201,00		\$ 48.928.593.512,00		\$ 43.705.636.479,00		\$ 48.928.593.512,00		\$ 48.928.593.512,00		\$ 2.785.153.358,00
FORMULARIO 1. ADECUACION DEL TERRENO Y OBRAS PRELIMINARES						\$ 3.668.318.726,00		\$ 8.822.911.844,00		\$ 9.157.187.271,00		\$ 9.022.911.844,00		\$ 9.022.911.844,00		\$ 134.265.428,00
3.1.1		OBRAS PROVISIONALES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.1.3		Corte y retiro de árboles de fuste medio y alto	un	30,00	\$ 635.005,00	\$ 19.050.150,00	51,00	\$ 32.385.255,00	51,00	\$ 32.385.255,00		\$ -	51,00	\$ 32.385.255,00		\$ -
3.1.3		Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	18.429,00	\$ 29.859,00	\$ 560.130.511,00	10.040,00	\$ 289.767.047,00	13018,95	\$ 388.732.828,00		\$ -	10040,00	\$ 289.767.047,00	2578,95	\$ 88.945.781,00
3.1.3.2.2		Demolición de Pared de fábrica actual						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.2.2.2		Demolición de Estructuras						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.2.2.2.2		Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él. Incluye retiro de material a lugar autorizado.	m²	315,00	\$ 8.037,00	\$ 2.531.855,00		\$ -	364,00	\$ 2.925.468,00		\$ -		\$ -	364,00	\$ 2.925.468,00
3.1.3.2.2.2.2.2		TABLA ESTACADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.2.2.2.2.2.2		Concreto para vigas de amarre f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	9,00	\$ 966.182,00	\$ 8.695.728,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.2.2.2.2.2.2.2		Concreto para vigas de amarre f'c = 14,0 Mpa (2000 psi)	m³	117,00	\$ 29.356,00	\$ 3.434.652,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.3		Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	653,00	\$ 8.121,00	\$ 5.303.013,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.3.1.1		Tabletado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.3.1.1.1		Suministro e instalación de tabletados metálicos A2 19700 o equivalente de long. 10,00 m, ancho 0,70 m, (incluye tornos y viga IPE220)	m²	1.000,00	\$ 849.098,00	\$ 849.098.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.3.1.1.1.1		Carroformación de Terraplenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1.3.3.1.1.1.1.1		Terraplen compactado al 95% del proctor modificado, con material de canchales tipo B (ver estudio de suelos)	m³	23.250,00	\$ 88.115,00	\$ 2.048.406.785,00	22.528,97	\$ 1.985.140.192,00	22990,83	\$ 2.025.837.191,00		\$ -	22528,97	\$ 1.985.140.192,00	461,86	\$ 40.697.000,00
3.1.3.3.1.1.1.1.1.1		Protección de superficies con piedra pegada en mortero 1:4 impermeabilizado en 7 cm	m²	672,00	\$ 50.256,00	\$ 33.772.032,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	5202	Cerramiento provisional en lámina de Zinc y parafís en madera Aluzinc 2.0 m	m	480.00	\$ 47.637.00	\$ 21.913.020.00	345.33	\$ 16.450.485.00	380.00	\$ 18.102.060.00		\$ -	345.33	\$ 16.450.485.00	34.67	\$ 1.651.575.00
	6.30	Diseño y Construcción de Pozo profundo para abastecimiento de agua frías en excavaciones profundas mediante bombas. Características: - Capacidad mínima de bombeo 20 m³ - Profundidad 10 m - Diámetro Pozo 10" Incluye: - Sondeos previos y estudio de suelos reportados - Adquisición de área de perforación de pozo - Perforación exploratoria - Suministro e instalación de tubería de 10" PVC para pozo profundo - Filtro en grava seleccionada - Lavado y desmulo del pozo - Soladuro, limpieza y terrado - Bomba sumergible para pozos profundos 0- 20 m TSH+ 12 m - Variador de Frecuencia para bomba sumergible - Tubería de 1" HD para pozo, limpieza L= 12 m - Tapas en acero de 34" para cubierta de Pozo - Válvula de compuerta 10" en acero - Alcantarillado de 5-200 PIG - Sistema eléctrico para bomba y área de Trabajo. Incluyendo tablero eléctrico - Riego en acero inoxidable 1" L= 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	3.3.1.1	Refuerzo de zapajas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3		\$ 25.573.00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.3.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra o ligeros o equivalentes	m3		\$ 239.363.00	\$ -	22.638.13	\$ 5.418.730.711.00	22638.13	\$ 5.418.730.711.00		\$ -	22638.13	\$ 5.418.730.711.00		\$ -
	3.3.1	Desmonte Limpieza y descape						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.3.1.1	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	3.3.1.2	Descape	m2		\$ 10.636.00	\$ -	22.894.18	\$ 248.127.123.00	22897.00	\$ 248.157.686.00		\$ -	22894.18	\$ 248.127.123.00	2.82	\$ 30.563.00
FORMULARIO 4. OBRAS CIVIL SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AGUETAMIENTO PTAP BARRIANGUILA						\$ 964.897.958.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION CAMARA DE AGUETAMIENTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.85	Codo de 22.5" Bridado 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 Mancinela para válvula mariposa incluye vástago	un	3.00	\$ 140.002.00	\$ 420.006.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.124	Instalación de pasamuro en HD BSL 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.58	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 BSL 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 x 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	2.00	\$ 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: 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5203	Instalación de Tubería en acero Sherfale 40 d= 600 mm	m	30.00	\$ 59.571.00	\$ 1.787.130.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5221	Instalación Codo 45° en acero Sherfale 40 d=600mm	un	4.00	\$ 452.017.00	\$ 1.808.068.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.86	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d=800mm 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=800mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	26.00	\$ 97.805.00	\$ 2.543.930.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.125	Instalación de pasamuro en HD BSL L= <1 m d= 800mm (32") 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 x 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: 220 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	128.00	\$ 15.234.00	\$ 1.949.952.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1	Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquiera 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	\$ 526.476.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	\$ 36.618.00	\$ 1.830.900.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas a Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.7.4.1		Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo 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 m x 1,40 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 sitio a lugar autorizado)	m²	141,00	\$ 37.814,00	\$ 5.331.774,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	129,00	\$ 25.573,00	\$ 3.298.917,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8		Orientación de Tubería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.8.2		Orientación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m³	12,00	\$ 90.986,00	\$ 1.081.820,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		E.B. PURGA FONDO ACCELERATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.88		Instalación de Codo de 22,5° Bredado 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° Bredado 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° Bredado 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 Bredado 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 Bd. 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 isométrica en HD Bd 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 Bredado 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 (check) tipo Rite 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		REBOSE DE TANQUES ACCELERATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1.7		Tubería PEAD de 250 mm	m	148,00	\$ 36.233,00	\$ 3.882.484,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.204		Instalación de Niple pasamuro BXL 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	\$ 167.888,00	\$ 335.776,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1		Mampostería reforzada en bloques vibrado de concreto relleno con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.6		Mampostería en bloques vibrado de concreto aluminado relleno con mortero a = 0,15 m	m²	150,00	\$ 141.725,00	\$ 21.258.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.10		Suministro e instalación de Ventanilla en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (comedida o fija) según planos y especificaciones de diseño	m²	11,00	\$ 213.795,00	\$ 2.351.745,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.4		Suministro e instalación de pasamuro con rodapiés en tubería metálica 92" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3-capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	92,00	\$ 189.190,00	\$ 17.397.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.3		Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	268,00	\$ 64.536,00	\$ 18.586.944,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.29		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala balance con marco Ancho total : 2,0 m Alto : 2,20m. Incluye: bisagras, cerraduras, (según planos)	un	2,00	\$ 1.282.087,00	\$ 2.564.174,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 5. OBRA CIVIL, SEDIMENTADORES TIPO ACCELERATOR Y CAMARA DE AQJETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 127.523.231,08		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION CAMARA DE AQJETAMIENTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 Manobra para válvula mariposa Incluye vástago	un	3,00	\$ 140.002,00	\$ 420.006,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.124		Instalación de pasamuro en HD Bd. 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 Bd. 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 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	2,00	\$ 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: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA	un	3,00	\$ 761.742,00	\$ 2.285.226,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		TUBERIA AGUA DECAANTADA A FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas (en Acta de Modificación No. 06)		ACTA No.29		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
	5.203	Instalación de Tubería en acero Schedule 40 d= 600 mm	m	11.00	\$ 59.571,00	\$ 655.281,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.221	Instalación Codo 45° en acero Schedule 40 d=600mm	un	2.00	\$ 452.617,00	\$ 904.034,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		PURGAS HIDRAULICAS ACCELERATOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.86	Instalación de Codo de 90° Bricado 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° Bricado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	18,00	\$ 97.805,00	\$ 1.780.490,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.125	Instalación de pasamuro en HD B4, L= < 1 m d= 80mm (3") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 118.626,00	\$ 711.756,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.133	Instalación de Niple en HD PN10 Bricado 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	\$ 139.596,00	\$ 1.675.152,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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 ,						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.70	d = 80 mm (3")	un	6,00	\$ 114.631,00	\$ 687.786,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.42	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	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	\$ 22.890,00	\$ 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 pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolere)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 < H ≤ 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 sello a lugar autorizado).	m²	141,00	\$ 37.814,00	\$ 5.331.774,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	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° Bricado 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 45° Bricado 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° Bricado 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 Bricado 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 B4, 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 Bnd PN10 d= 200x60 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 Bricado 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	1,00	\$ 252.993,00	\$ 252.993,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.123	Instalación de Válvula de retención (chequeo) tipo flite waffer norma ISO PN 10, Clase 150, cuerpo en acero al carbono, d= 8" (200mm)	un	1,00	\$ 86.018,00	\$ 86.018,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.206	Instalación de Brida Ciega HD d= 200mm ISO PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	\$ 218.339,00	\$ 655.017,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	80,00	\$ 18.841,00	\$ 1.507.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	\$ 221.326,00	\$ 442.652,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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 abuchardado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	75,00	\$ 141.583,00	\$ 10.618.725,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas (in Acta de Modificación No. 06)		ACTA No.29		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
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco. Incluye vidrio 4 mm. (zonedica o 1/4) según planos y especificaciones de diseño.	m²	5,00	\$ 213.561,00	\$ 1.067.905,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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: Anticorrosivo, base y acabado	m	75,00	\$ 188.911,00	\$ 14.168.325,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0.30x0.30m	m²	144,00	\$ 64.473,00	\$ 9.284.112,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.29	Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marcos. Ancho total: 2.0 m. Alto: 2.20m. Incluye Inaguas, ventanillas. (según planos)	m	1,00	\$ 1.280.805,00	\$ 1.280.805,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 6. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AGUETAMIENTO PTAP BARRANGULLA						\$ 3.491.349.256,00		\$ 11.512.326.777,00		\$ 11.632.871.586,00		\$ -		\$ 11.512.326.777,00		\$ 126.544.732,00
FOR 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.	m3		\$ 37.814,00	\$ -	58,52	\$ 2.212.875,00	87,98	\$ 3.326.876,00		\$ -	58,52	\$ 2.212.875,00	26,46	\$ 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 refiro a lugar autorizado.	m3	4.255,00	\$ 29.859,00	\$ 127.050.045,00	2.946,12	\$ 87.968.197,00	3308,68	\$ 98.793.876,00		\$ -	2.946,12	\$ 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	Reflejo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, 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 calcárea o equivalente	m3	1.038,00	\$ 236.363,00	\$ 244.408.794,00	2.781,06	\$ 665.682.865,00	2781,02	\$ 665.685.258,00		\$ -	2781,06	\$ 665.682.865,00	0,01	\$ 2.363,00
	3.5.1.2	Reflejo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3	2.179,00	\$ 91.825,00	\$ 200.075.760,00		\$ -	737,31	\$ 67.754.896,00		\$ -		\$ -	737,31	\$ 67.754.896,00
	5.208	Reflejo de trifurcado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	6.400,00	\$ 156.271,00	\$ 993.724.400,00	1.512,66	\$ 234.872.221,00	1512,68	\$ 234.872.221,00		\$ -	1512,66	\$ 234.872.221,00		\$ -
	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), e=0,05m	m2	901,00	\$ 29.356,00	\$ 26.449.756,00	1.109,30	\$ 32.564.482,00	1163,68	\$ 34.190.995,00		\$ -	1.109,30	\$ 32.564.482,00	54,38	\$ 1.596.506,00
	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	361,00	\$ 1.252.849,00	\$ 452.278.489,00	432,23	\$ 541.524.348,00	433,48	\$ 543.084.965,00		\$ -	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) e = 0,40 m	m2	105,00	\$ 452.203,00	\$ 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
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2	607,00	\$ 404.638,00	\$ 245.615.266,00	772,99	\$ 312.782.342,00	773,00	\$ 312.785.174,00		\$ -	772,99	\$ 312.782.342,00	0,01	\$ 2.832,00
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	50,00	\$ 357.065,00	\$ 17.853.305,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m²		\$ 261.935,00	\$ -	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	m2	303,00	\$ 241.675,00	\$ 73.227.525,00	298,38	\$ 72.110.987,00	298,38	\$ 72.110.987,00		\$ -	298,38	\$ 72.110.987,00		\$ -
	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	12,00	\$ 1.257.407,00	\$ 15.088.884,00	6,32	\$ 7.945.812,00	6,32	\$ 7.945.812,00		\$ -	6,32	\$ 7.945.812,00		\$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas F'c=28 Mpa (4000 Psi)	m3	6,00	\$ 1.352.920,00	\$ 12.175.280,00	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	\$ 785.648.303,00	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= 280 Mpa (40000 psi)	kg	1.939,00	\$ 8.121,00	\$ 15.746.619,00		\$ -	1839,00	\$ 15.746.619,00		\$ -		\$ -	1839,00	\$ 15.746.619,00
Ex	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 andaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barraca de captación. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	Kg		\$ 24.782,00	\$ -	24.059,16	\$ 596.233.979,00	24059,45	\$ 596.241.290,00		\$ -	24059,16	\$ 596.233.979,00	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 Sika PVC D-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	468,00	\$ 94.800,00	\$ 44.366.400,00	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 sello expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería SikaSeal 5 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
	3.7.3.4	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	180,00	\$ 108.126,00	\$ 19.462.680,00		\$ -	30,80	\$ 3.243.780,00		\$ -		\$ -	30,80	\$ 3.243.780,00
		IMPERMEABILIZACIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para protección de concreto contra agentes químicos e intrusiones en contacto con agua potable tipo: Sika Guard 52 CO o equivalente 2 capas.	m2	793,00	\$ 111.381,00	\$ 88.325.133,00	776,29	\$ 86.464.343,00	845,79	\$ 94.254.936,00		\$ -	776,29	\$ 86.464.343,00	68,50	\$ 7.740.580,00
	NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 6. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AGUETAMIENTO PTAP BARRANGULLA				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánicos, camisa perñeta en toda su longitud. Disposición de material de excavación. Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular	ml		\$ 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 ACCELATOR Y CAMARA AGUETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 2.516.372.967,80		\$ 4.845.822.154,00		\$ 5.313.214.395,80		\$ -		\$ 4.845.822.154,00		\$ 448.992.151,00
	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.	m3		\$ 37.814,00	\$ -	39,31	\$ 1.486.468,00	39,31	\$ 1.486.468,00		\$ -	39,31	\$ 1.486.468,00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	2.904,00	\$ 29.859,00	\$ 86.710.536,00	1.790,41	\$ 53.459.852,00	2407,85	\$ 71.895.983,00		\$ -	1790,41	\$ 53.459.852,00	617,44	\$ 18.436.141,00
	3.3	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	637,00	\$ 25.573,00	\$ 16.290.001,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra olímpica o equivalente	m3	519,00	\$ 239.363,00	\$ 124.229.367,00	683,87	\$ 163.693.175,00	1053,88	\$ 252.259.878,00		\$ -	683,87	\$ 163.693.175,00	370,01	\$ 86.566.723,00
	3.5.1.2	Relevo de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	1.090,00	\$ 91.820,00	\$ 100.083.800,00		\$ -	697,00	\$ 63.998.540,00		\$ -		\$ -	697,00	\$ 63.998.540,00
	5.208	Relevo de trifurado con arena, proporción 3:1 compactado al 90% de la densidad relativa	m3	3.200,00	\$ 155.271,00	\$ 496.867.200,00	350,38	\$ 54.403.853,00	350,38	\$ 54.403.853,00		\$ -	350,38	\$ 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, ALISTADO Y MEDICANAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	968,00	\$ 29.356,00	\$ 28.416.606,00	538,38	\$ 15.834.048,00	582,89	\$ 17.111.319,00		\$ -	538,38	\$ 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	m3	480,00	\$ 1.252.848,00	\$ 601.367.520,00	210,04	\$ 263.152.683,00	210,05	\$ 263.160.932,00		\$ -	210,04	\$ 263.152.683,00	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	m2		\$ 452.203,00	\$ -	29,16	\$ 13.186.059,00	29,16	\$ 13.186.239,00		\$ -	29,16	\$ 13.186.059,00	0,00	\$ 181,00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2		\$ 404.638,00	\$ -	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	m2	151,00	\$ 357.068,00	\$ 53.916.966,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m2		\$ 308.657,00	\$ -		\$ -	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	m2		\$ 261.035,00	\$ -		\$ -	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 = 0,30 m	m2	314,00	\$ 241.675,00	\$ 75.885.950,00	172,54	\$ 41.698.411,00	172,54	\$ 41.698.635,00		\$ -	172,54	\$ 41.698.411,00	0,00	\$ 193,00
	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	125,00	\$ 1.257.487,00	\$ 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)	m3	13,00	\$ 1.362.920,00	\$ 17.587.960,00	13,00	\$ 17.587.960,00	13,00	\$ 17.587.960,00		\$ -	13,00	\$ 17.587.960,00		\$ -
	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	\$ 425.992.340,00	73470,00	\$ 596.649.870,00		\$ -	52455,65	\$ 425.992.340,00	21014,35	\$ 179.657.530,00
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 Sumaza de captación. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios.	kg		\$ 24.782,00	\$ -	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5209	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	508,00	\$ 94.806,00	\$ 47.968.806,00	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 sellante expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pasajes de tubería Sikaflex S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	66,00	\$ 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: Sikaflex 52 CO o equivalente 2 capas.	m2	960,00	\$ 111.381,00	\$ 106.925.760,00	388,15	\$ 43.232.172,00	480,00	\$ 51.235.260,00		\$ -	388,15	\$ 43.232.172,00	71,85	\$ 8.003.086,00
	NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 7. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELERATOR Y CAMARA AQUECIMIENTO PTAP 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 (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	\$ 3.282.887.905,00	615,41	\$ 3.282.887.906,00		\$ -	615,41	\$ 3.282.887.905,00		\$ -
FORMULARIO 08. OBRA CIVIL. FILTROS PTAP BARRANGULLA						\$ 529.261.656,08		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		UNIDADES DE FILTRACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5105	Instalación de brida Diega Brida Chepa 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 Bredado 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° Bredado PN 10 d= 400mm 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° Bredado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	13,00	\$ 226.693,00	\$ 2.947.009,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5222	Codo de 90° en acero Bredado Shedulle 40 d= 150mm	un	6,00	\$ 195.798,00	\$ 1.174.788,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.101	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 Bred d= 150mm 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.102	Instalación de Niple en Acero Shedulle 40 Bredado 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.103	Instalación de Niple en HD PN10 Bredado 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.106	Instalación de Niple en HD PN10 Bredado 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 Bredado 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5.142		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	\$ 1.671.790,00	\$ 8.358.950,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.136		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 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 Bredado o Liso L= x 1 m d=50mm (2") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	\$ 78.944,00	\$ 473.664,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.128		Instalación de pasamuro en HD Bredado o Liso L= x 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.130		Instalación de pasamuro en HD Bredado o Liso L= x 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 Bredado o Liso L= x 1 m d=400mm (16") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	13,00	\$ 875.576,00	\$ 12.687.688,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.108		Instalación de Tee en HD Bredado 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	5,00	\$ 208.368,00	\$ 1.041.840,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.111		Instalación de Tee en HD Bredado PN10 d= 800/600mm. 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.93		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= 8" (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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.47		Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Potencia: Motron Transmisor de posición con salida 4-20 mA.	un	30,00	\$ 761.742,00	\$ 22.852.260,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.80		Instalación de cámara en polietileno 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 muro.	un	24,00	\$ 83.458,00	\$ 2.002.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 1=+305mm, ancho=+270mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Incluye los elementos y accesorios de fijación para un correcto funcionamiento y acorde 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 desfogue de aire para filtros Incluye: Válvula cierre rápido 4 1/2 pulg galvanizada, tubería de H.G 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores roscados y niple 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 6 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 PRFV autoportante con máxima resistencia a la corrosión, antideslizante, resistente 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. Incluye pernos y elementos de fijación	m2	162,00	\$ 34.041,00	\$ 5.514.232,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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= x 1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 1.667.296,00	\$ 1.667.296,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	2,00	\$ 1.667.296,00	\$ 3.334.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.142		Instalación de Niple en HD PN10 Bredado 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	\$ 1.671.790,00	\$ 3.343.580,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.124		Instalación de pasamuro en HD Bredado o liso L= x 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiabile en EPDM, vistago en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.69		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil,asiento intercambiabile en EPDM, vistago 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 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 Cualquier Condición de Humedad						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.2.1.11		Tubería de PVC de 813 mm (30")	m	70,00	\$ 43.621,00	\$ 3.053.470,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1		Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Toleta)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.2.3		Pasa 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	2,00	\$ 8.553.763,00	\$ 17.107.526,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 retro a lugar autorizado)	m²	91,00	\$ 37.814,00	\$ 3.441.074,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	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	\$ 90.085,00	\$ 630.595,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	1,00	\$ 1.303.794,00	\$ 1.303.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.139		Instalación de Niple en HD PN10 Brindado e Uso 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 e Uso 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 concéntrica en HD S&S PN10 d= 600x400 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 967.553,00	\$ 967.553,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	1,00	\$ 901.591,00	\$ 901.591,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.11.2		Instalación de Ventosa doble acción brida d=50mm	un	1,00	\$ 317.169,00	\$ 317.169,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.145		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbono. d= 24" (600mm)	un	1,00	\$ 206.287,00	\$ 206.287,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil,asiento intercambiabile en EPDM, vistago en acero inoxidable						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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, vistago 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 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	60,00	\$ 117.932,00	\$ 7.075.920,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 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	\$ 5.037.250,00	\$ 5.037.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.42		Instalación y puesta en marcha de equipo accionado de aire para lavado de filtro. Incluye: Motor eléctrico, Silenciador de admisión, Filtro de aire, FPO, indicador de filtro obstruido, base tipo compacta con silenciador imputación incorporado, transmisión por poleas y correas, válvula de correa, cubre transmisión,válvula de seguridad, válvula de retención, mandos, tacer, antivibradores, 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 trazo 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 alusado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	307,00	\$ 141.583,00	\$ 52.527.293,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3		Paletas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4		Paleta simple de madera 1 : 4	m²	307,00	\$ 19.564,00	\$ 7.298.244,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas (en Acta de Modificación No. 06)		ACTA No.29		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
5.10		Suministro e instalación de Ventanetas en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (convidio o fija) según planos y especificaciones de diseño	m²	67,00	\$ 213.581,00	\$ 14.309.327,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.4		Suministro e instalación de pasamanos con rodapiés en tubería metálica Ø2" Incluye: Plafón, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivos, base y acabado	m	125,00	\$ 188.911,00	\$ 23.613.875,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.13		Plac en Baldosa cerámica Traffic 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 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 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 la reemplace o sustituya	un	15,00	\$ 37.582,00	\$ 563.730,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.26		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total: 1,50 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 cubiertas Autoportante Perfil Acero Acero 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior. Calibre 20, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G90. (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	190,00	\$ 48.101,00	\$ 9.139.190,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 abroscaduras de fijación)	un	4,00	\$ 265.610,00	\$ 1.062.440,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
						\$ 454.474.759,00		\$ 79.943.371,00		\$ 92.132.690,00		\$ 79.943.371,00		\$ 12.180.319,00		\$ -
FORMULARIO 11. OBRA CIVIL, FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA																
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 cliente	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 cliente	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 cliente	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° Brindado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	6,00	\$ 226.693,00	\$ 2.040.237,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.222		Codo de 90° en acero Brindado Shetulle 40 d= 150mm	un	6,00	\$ 195.798,00	\$ 1.174.788,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.151		Instalación de Niple en Acero Shetulle 40 Brd d= 150mm L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	4,00	\$ 245.368,00	\$ 981.472,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.152		Instalación de Niple en Acero Shetulle 40 Brindado o Liso d= 150mm L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	10,00	\$ 225.196,00	\$ 2.251.960,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.135		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 cliente	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 cliente	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 cliente	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 Brindado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	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 Brindado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	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 Brindado o Liso L= 1 m d= 50mm (2") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	4,00	\$ 78.944,00	\$ 315.776,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 cliente	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 Brindado o Liso L= 1 m d= 150mm (6") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	4,00	\$ 208.368,00	\$ 833.472,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 cliente	un	9,00	\$ 975.976,00	\$ 8.783.784,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.136		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 d= 600mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	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 Brindado PN10 d= 150mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	3,00	\$ 208.368,00	\$ 625.104,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.111		Instalación de Tee en HD Brindado PN10 d= 800mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	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 cliente	un	5,00	\$ 208.368,00	\$ 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 cliente	un	4,00	\$ 901.591,00	\$ 3.606.364,00	4,00	\$ 3.606.364,00	4,00	\$ 3.606.364,00		\$ -	4,00	\$ 3.606.364,00		\$ -
5.53		Instalación de Columna de Manobra para válvula mariposa incluye vástago	un	20,00	\$ 140.032,00	\$ 2.800.640,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.74		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. D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al cliente	un	8,00	\$ 942.322,00	\$ 7.538.576,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5.75		Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, 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 intercambiable 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	\$ 208.368,00	\$ 833.472,00										
5.71		Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro dúctil, asiento intercambiable 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 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	20,00	\$ 761.742,00	\$ 15.234.842,00										
5.80		Instalación de canalera 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 fibras. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muros.	un	10,00	\$ 83.450,00	\$ 1.335.200,00										
5.41		Instalación amarras y puesta en marcha de Falso fondo en polietileno de alta densidad, provisto de un sistema integrado al falso fondo para agarre al morden del piso y resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de fibras con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h=305mm, 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	118,00	\$ 244.673,00	\$ 28.871.414,00										
5.56		Suministro e instalación de sistema de drenaje de aire para filtros incluye: Válvula cierre rápido 1/2 1/2 pulg galvanizada, tubería de H.G 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores roscados y riple extremo liso en tubería de acero para utilizar. 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 en contacto por ultrasonido sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por foto de dos hilos.	un	4,00	\$ 67.922,00	\$ 271.688,00										
5.82		Instalación de rejilla peatonal en PRFV autoportante con máxima resistencia a la corrosión, antideslizante, estandarte al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Tratada de la fibra pintada en grisáceo color blanco o amarillo protector U.V. Incluye vigas de soporte para apoyo en PRFV. Incluye pernos y elementos de fijación	m2	75,00	\$ 34.041,00	\$ 2.553.075,00										
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROTECTADOS														
5.84		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= 3-6 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										
5.90		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, vástago en acero inoxidable.														
5.69		Instalación 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. 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 Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad														
3.4.2.1.1		Tubería de PVC de 610 mm (30")	m	110,00	\$ 43.621,00	\$ 4.798.310,00										
3.7.4.1		Construcción peores de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Toleta)														
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		Poco de inspección 1,45 m < H < 1,80 m	un	3,00	\$ 8.553.763,00	\$ 25.661.289,00										
3.3.2		Excavaciones en zanjas 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 refte a lugar autorizado)	m²	143,00	\$ 37.814,00	\$ 5.407.402,00										
3.5.1		Refraseo de zanjas y de obras de mampostería														
3.5.1.1		Refraseo 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										
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS														
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	1,00	\$ 1.318.773,00	\$ 1.318.773,00										

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas En Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5.92		Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 1.303.754,00	\$ 1.303.754,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.130		Instalación de Niple en HD PN10 Bridado a Liso d= 600 mm (24") L= <1 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 Bridado a 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1176		Instalación de Reducción concéntrica en HD BxS PN10 d= 600x400 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 997.553,00	\$ 997.553,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.108		Instalación de Tee en HD Bridado PN10 d= 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 d= 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 bridada d=50mm	un	1,00	\$ 317.169,00	\$ 317.169,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.140		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rib waffer norma ISO PN 10, Clase 150, cuerpo en acero al carbon, d= 24" (600mm)	un	1,00	\$ 206.287,00	\$ 206.287,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.75		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	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	\$ 117.602,00	\$ 5.886.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 concreto reforzado para tuberías entre 730 mm (30") y 900 mm (36")	un	1,00	\$ 39.232.100,00	\$ 39.232.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.46		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	1,00	\$ 5.037.250,00	\$ 5.037.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.42		Instalación y puesta en marcha de equipo soplador de aire para lavado de filtros. Incluye: Motor eléctrico, Silenciador de admisión, Filtro de aire, IFG, indicador de filtro obstruido, base tipo compacta con silenciador impulsión incorporado, transmisión por poleas y correa, válvula de sorbo, cubre transmisión, válvula de seguridad, válvula de retención, manómetro, tacer, amortiguadores, 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 taje y elementos de fijación	un	1,00	\$ 753.794,00	\$ 753.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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	233,00	\$ 141.583,00	\$ 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		Paquetes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4		Paquete simple de mortero 1 : 4	m²	233,00	\$ 18.564,00	\$ 4.308.412,00	157,45	\$ 3.080.352,00	233,00	\$ 4.308.412,00		\$ -	157,45	\$ 3.080.352,00	75,55	\$ 1.478.060,00
5.10		Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (conmedida o fij) 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 Ø2" Incluye: Platin, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	129,00	\$ 188.911,00	\$ 24.368.519,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.13		Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	103,00	\$ 61.374,00	\$ 6.321.522,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.9		Pintura para muros a base de agua Tipo 1 (2 capas)	m²	233,00	\$ 9.012,00	\$ 2.099.796,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.11		Suministro e instalación de andaje tipo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 Mnewtons -2272 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 andaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la reemplace o sustituya	un	11,00	\$ 737.582,00	\$ 413.402,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.28		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 cubiertas Autoportante Perfil Arco Acero E10, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 26, Grado Estructural Q40, Grado de Recubrimiento Q60, (según diseño)	m²	295,00	\$ 260.582,00	\$ 53.421.360,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 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 Ø4", 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 12. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PMP BARRAMQUILLA						\$ 2.891.318.935,80		\$ 4.638.925.866,00		\$ 4.391.183.182,00		\$ -		\$ 4.638.925.866,00		\$ 952.217.242,00
3.3.4		EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	2.680,90	\$ 29.858,00	\$ 80.022.126,00	1.137,90	\$ 33.976.596,00	1520,43	\$ 45.398.519,00		\$ -	1137,90	\$ 33.976.596,00	382,53	\$ 11.421.963,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas En Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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	RELLENOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1	Refieno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de silo, 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	Estabilizacion de la cimentacion con piedra caliza o equivalente	m3	335,00	\$ 239.363,00	\$ 80.186.605,00		1.192,03	\$ 263.785.207,00	1193,02	\$ 264.022.176,00		\$ -	1192,03	\$ 263.785.207,00	0,99	\$ 236.969,00
3.5.1.2	Refieno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3	737,00	\$ 91.826,00	\$ 67.671.340,00			\$ -	237,00	\$ 21.761.340,00		\$ -		\$ -	237,00	\$ 21.761.340,00
5.208	Refieno de triturado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	1.131,00	\$ 155.271,00	\$ 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 MEDIACAÑAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), w=0,05m	m2	547,00	\$ 29.356,00	\$ 16.057.732,00		1.399,90	\$ 41.095.464,00	1399,90	\$ 41.095.464,00		\$ -	1399,90	\$ 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	\$ 1.252.848,00	\$ 274.373.931,00		219,00	\$ 274.373.931,00	289,04	\$ 362.875.184,00		\$ -	219,00	\$ 274.373.931,00	70,64	\$ 88.501.253,00
3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2	736,00	\$ 452.203,00	\$ 332.821.408,00		587,39	\$ 270.139.741,00	736,00	\$ 332.821.408,00		\$ -	587,39	\$ 270.139.741,00	138,61	\$ 62.681.667,00
3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m2	209,00	\$ 404.638,00	\$ 84.569.342,00		155,12	\$ 62.765.423,00	209,00	\$ 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) e = 0,30 m	m2	409,00	\$ 357.066,00	\$ 146.039.994,00		210,61	\$ 75.199.885,00	409,00	\$ 146.039.994,00		\$ -	210,61	\$ 75.199.885,00	198,40	\$ 70.840.100,00
3.7.3.1.9	Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	330,00	\$ 241.675,00	\$ 79.752.750,00		281,53	\$ 68.637.554,00	330,00	\$ 79.752.750,00		\$ -	281,53	\$ 68.637.554,00	48,48	\$ 11.715.196,00
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	72,00	\$ 1.257.407,00	\$ 90.533.304,00		38,44	\$ 48.339.126,00	47,00	\$ 59.096.129,00		\$ -	38,44	\$ 48.339.126,00	8,56	\$ 10.759.903,00
3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c=38 Mpa (4000 PSI)	m3	15,00	\$ 1.252.320,00	\$ 20.293.800,00		15,00	\$ 20.293.800,00	24,63	\$ 33.593.004,00		\$ -	15,00	\$ 20.293.800,00	9,63	\$ 13.299.204,00
3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1	Acero f'y= 420 Mpa (60000 psi)	kg	145.871,00	\$ 8.121,00	\$ 1.184.618.391,00		179.850,45	\$ 1.460.565.512,00	179902,44	\$ 1.460.987.715,00		\$ -	179850,45	\$ 1.460.565.512,00	51,99	\$ 422.203,00
3.7.3.3.2	Acero f'y= 280 Mpa (40000 psi)	kg	5.513,00	\$ 8.121,00	\$ 44.771.873,00			\$ -	1416,62	\$ 11.504.369,00		\$ -		\$ -	1416,62	\$ 11.504.369,00
3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.209	Suministro e instalacion de cinta flexible para sellar juntas de construccion y dilatacion Sika PVC O-22 o equivalente segun 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 aplicacion de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construccion y pases de tuberia SikaWell 3 o equivalente segun 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 aplicacion de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido Sikadur 30 primer o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m2	144,00	\$ 108.126,00	\$ 15.570.144,00			\$ -	74,00	\$ 8.001.324,00		\$ -		\$ -	74,00	\$ 8.001.324,00
6	IMPERMEABILIZACION							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.212	Suministro y aplicacion de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 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 BARRANQUILLA					\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 prehuaco en estrato rocoso y de maciza 3:1 de 4 mt. de espesor. Incluye pruebas de carga. Incluye retiro y disposición de materiales provenientes de excavación.	m6		\$ 540.729,00	\$ -		2.249,00	\$ 1.216.100.871,00	2249,00	\$ 1.216.100.870,00		\$ -	2249,00	\$ 1.216.100.871,00		\$ -
FORMULARIO 13. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 2.697.855.499,90		\$ 1.273.353.421,06		\$ 1.378.521.145,09		\$ -		\$ 1.273.353.421,06		\$ 105.167.724,99
3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2.2	Excavacion a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3	1.440,00	\$ 29.869,00	\$ 42.996.960,00		731,00	\$ 21.826.929,00	1679,25	\$ 32.195.467,00		\$ -	731,00	\$ 21.826.929,00	347,25	\$ 10.368.538,00
3.5	RELLENOS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1	Refieno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de silo, compactado al 90% del proctor modificado	m3	154,00	\$ 25.573,00	\$ 3.936.242,00			\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4	Estabilizacion de la cimentacion con piedra caliza o equivalente	m3	288,00	\$ 239.363,00	\$ 68.936.544,00		385,48	\$ 92.269.649,00	385,48	\$ 92.269.649,00		\$ -	385,48	\$ 92.269.649,00		\$ -
3.5.1.2	Refieno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3	369,00	\$ 91.820,00	\$ 33.861.580,00			\$ -	269,00	\$ 24.699.580,00		\$ -		\$ -	269,00	\$ 24.699.580,00
5.208	Refieno de triturado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	792,00	\$ 155.271,00	\$ 122.974.632,00		829,78	\$ 128.843.770,00	829,78	\$ 128.843.770,00		\$ -	829,78	\$ 128.843.770,00		\$ -
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), w=0,05m	m2	448,00	\$ 29.356,00	\$ 13.151.488,00		309,49	\$ 9.085.388,00	318,10	\$ 9.336.070,00		\$ -	309,49	\$ 9.085.388,00	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 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	274,00	\$ 1.252.849,00	\$ 343.280.626,00		127,24	\$ 159.411.254,00	127,24	\$ 159.411.254,00		\$ -	127,24	\$ 159.411.254,00		\$ -
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		608,42	\$ 217.246.096,00	621,36	\$ 221.896.173,00		\$ -	608,42	\$ 217.246.096,00	12,94	\$ 4.629.077,00
3.7.3.1.9	Concreto impermeabilizado para losas superiores de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	770,00	\$ 241.675,00	\$ 186.089.750,00		211,47	\$ 51.107.012,00	315,49	\$ 76.245.955,00		\$ -	211,47	\$ 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	\$ 9.405.404,00	15,16	\$ 19.059.272,00		\$ -	7,48	\$ 9.405.404,00	7,68	\$ 9.853.868,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	21.00	\$ 1,352,925.00	\$ 28,411,320.00	21.38	\$ 28,925,430.00	32.11	\$ 43,444,291.00	\$ -	\$ -	21.38	\$ 28,925,430.00	10.73	\$ 14,518,861.00
	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	120.00	\$ 106,360.00	\$ 12,766,800.00		\$ -	120.00	\$ 12,766,800.00		\$ -		\$ -	120.00	\$ 12,766,800.00
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	155,000.00	\$ 8,121.00	\$ 1,258,755,000.00	62,731.48	\$ 509,442,348.00	62,731.48	\$ 509,442,380.00		\$ -	62,731.48	\$ 509,442,348.00	0.01	\$ 43.00
	3.7.3.5	BELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SMA PVC D-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 sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería Sikadur 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
	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 Sikaguard 62 CO o equivalente 2 capas	m²	1,250.00	\$ 111,381.00	\$ 139,226,250.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 11-OBRA CIVIL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANGULLA						\$ 62,445,388.98		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INTERCONEXION DE TANQUES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.132	Instalación de pasamuro en HD-Bridado o Liso L= < 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	\$ 29,977.00	\$ 149,885.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE HACIA LAGO ALTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.106	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	\$ 1,318,773.00	\$ 1,318,773.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.98	Instalación de Codo de 45° Bridado 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° Bridado 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 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6.00	\$ 670,812.00	\$ 5,224,872.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.144	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado 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	\$ 678,302.00	\$ 1,756,604.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.119	Instalación de Reducción concéntrica en HD BxS 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 BxS PN10 d=600x600 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2.00	\$ 317,169.00	\$ 634,338.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.116	Instalación de Yee en HD Bridado PN16 d= 800x450mm 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 a 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 a 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.47	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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.347	Instalación de Válvula de retención (Jockey) tipo Rise 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	\$ 117,832.00	\$ 2,946,300.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		RESPIRADORES Y REBOSE TANQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	16.00	\$ 226,693.00	\$ 3,627,088.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.130	Instalación de pasamuro en HD-Bridado o Liso L= < 1 m d=150mm (6") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8.00	\$ 208,368.00	\$ 1,666,944.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SISTEMA DE CONTROL ANTIRIETE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.165	Instalación de Codo de 90° en HD bridado d= 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 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= < 1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 937,329.00	\$ 1,874,658.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.136	Instalación de Niple en HD Bridado o Liso d= 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5.158		Instalación de Niple en HD Bridado o Liso d= 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 d= 400mm. Incluye Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 725.478,00	\$ 1.450.956,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.167		Instalación de Tee en HD Bridado d= 300x400mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	\$ 2.513.867,00	\$ 2.513.867,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.164		Instalación de Tee en HD Bridado d= 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 x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable. D= 14" (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 ANTARETE					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.3.2.1		Excavación a mano en material común, rosa descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye refiro a lugar autorizado	m²	6,00	\$ 37.814,00	\$ 226.884,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.5		RELLENOS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.5.1.1		Releño 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	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.2.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	240,00	\$ 8.121,00	\$ 1.949.040,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14,5 Mpa (2000 psi), w=0,05m	m2	4,00	\$ 29.356,00	\$ 117.424,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.2.1.10		Concreto para pedestales f'c = 21,5 Mpa (3000 psi)	m²	2,00	\$ 1.153.862,00	\$ 2.307.724,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.2.1.3		Concreto para zapatas f'c = 21,5 Mpa (3000 psi)	m²	1,00	\$ 1.025.086,00	\$ 1.025.086,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		ELEMENTOS DE MEDICION 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 lazo de dos hilos.	un	1,00	\$ 67.922,00	\$ 67.922,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		FORMULARIO 17-068A CNL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				\$ 227.884.896,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		INTERCONEXION DE TANQUES					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.131		Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=350mm (14") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	\$ 615.597,00	\$ 1.231.874,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.103		Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 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 x 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 x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil, asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable. D= 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° Bridado PN 10 d= 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 Bridado o Liso L= < 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	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		Instalación 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					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
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, vástago 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					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.4.4.1.3		Tubería PEAD de 315 mm	m		\$ 29.990,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
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	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE HACIA PUERTO COLOMBIA/CORREDOR UNIVERSITARIO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.106		Instalación de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 630mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un		\$ 1.326.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5.98		Instalación de Codo de 45° Bridado 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° Bridado 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 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L= 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 Bridado 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 conoalica en HD Bld 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	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5.120		Instalación de Reducción conóstrica en HD B&B PN10 d=900x600 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un		\$ 1.244.000,00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 Bridada 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= 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.47		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 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	35,00	\$ 117.932,00	\$ 3.948.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 ESAP 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, vástago 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, vástago 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.47		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 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° Bridado 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 Bridado 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 Bridado 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 conóstrica en HD B&B 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 Bridada 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 REBOSE TANQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.93		Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	\$ 226.893,00	\$ 2.268.930,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.145		Instalación de Niple en HD PN10 Bridado 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 paramuro en HD Bridado 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	\$ 308.368,00	\$ 1.041.640,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.126		Instalación de paramuro en HD Bridado 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 conóstrica en HD B&B 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.6.1		Construcción paño de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Talote)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.2		Para tuberías de diámetros entre los 450 mm (18 pulgadas) y 750 mm (30 pulgadas), diámetro del cilindro 1,50 m.						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.1.2V		Paño de inspección 1,45 m x 1 m x 1,00 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 retiro a lugar autorizado)	m³	16,00	\$ 37.814,00	\$ 605.024,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		Relleno de zanjas y de ceras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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		Refraso 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 máxima	m3	1.00	\$ 90,085.00	\$ 90,085.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ELEMENTOS DE MEDICION 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 luz de dos pilas.	un	1.00	\$ 67,922.00	\$ 67,922.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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	107.00	\$ 141,583.00	\$ 15,149,381.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3		Paletas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4		Paleta simple de mortero 1 : 4	m²	107.00	\$ 19,564.00	\$ 2,093,348.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.10		Suministro e instalación de Ventanilla en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (conedita o fija) 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 I (2 capas)	m²	107.00	\$ 9,812.00	\$ 964,284.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.3		Piso en Tabón Antideslizante de 0.30x0.30m	m²	65.00	\$ 64,473.00	\$ 4,190,745.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	65.00	\$ 48,101.00	\$ 3,126,565.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.30		Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Alu balance 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 60", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2.00	\$ 265,810.00	\$ 531,220.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.8		Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Acero 610, cuneo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al Interior, Calibre 22, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G80. (según diseño)	m²	324.00	\$ 217,102.00	\$ 70,341,048.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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: Anticorrosivo, base y acabado	m	95.00	\$ 168,911.00	\$ 17,546,545.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 18. ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						\$ 2,725,163,396.00		\$ 3,208,910,645.00		\$ 3,446,351,510.00		\$ 3,208,910,645.00		\$ 237,640,845.00		\$ -
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 relleno a lugar autorizado)	m³	720.00	\$ 29,859.00	\$ 21,498,480.00	2,173.34	\$ 64,893,759.00	2,173.34	\$ 64,893,759.00		\$ -	2,173.34	\$ 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 caliza 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		\$ -
5.5.1.2		Refraso de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m3		\$ 91,820.00	\$ -		\$ -	704.87	\$ 64,721,163.00		\$ -		\$ -	704.87	\$ 64,721,163.00
5.208		Refraso de titulado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	435.00	\$ 155,271.00	\$ 67,542,885.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	m²	240.00	\$ 29,356.00	\$ 7,045,440.00	240.00	\$ 7,045,440.00	418.33	\$ 12,280,495.00		\$ -	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 lasas de fondo	m²	101.00	\$ 1,252,849.00	\$ 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
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	\$ 1,583.00
3.7.3.1.17		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.30 m	m2	286.00	\$ 357,066.00	\$ 102,126,876.00		\$ -	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	89.79	\$ 19,560,879.00	131.00	\$ 28,567,170.00		\$ -	89.79	\$ 19,560,879.00	41.30	\$ 9,006,291.00
3.7.3.1.23 B		Lasas macizas 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. 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	\$ 1,352,500.00	\$ 47,352,200.00	35.00	\$ 47,352,200.00	37.19	\$ 50,193,332.00		\$ -	35.00	\$ 47,352,200.00	2.19	\$ 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	\$ 12,739,545.00	45.00	\$ 56,583,315.00		\$ -	10.13	\$ 12,739,545.00	34.87	\$ 43,843,770.00
5.214		Concreto para mensulas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	16.00	\$ 1,519,921.00	\$ 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 tipo 420 Mpa (60000 psi)	kg	246,900.00	\$ 8,121.00	\$ 2,005,574,900.00	51,189.60	\$ 415,710,778.00	52051.49	\$ 430,821,150.00		\$ -	51189.60	\$ 415,710,778.00	1961.89	\$ 15,120,372.00
3.7.3.3.5		SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5209		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika WATERBARS PVC O-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	\$ 2,196,360.00
5210		Suministro y aplicación de sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pasajes de tubería SikaWell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	33.00	\$ 95,454.00	\$ 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. Sika Guard-81 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m²	776.00	\$ 111,381.00	\$ 86,431,656.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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, fijado 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	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		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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	
	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, figurado 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		\$ 2.084.550,00	\$ -	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, figurado 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 19. ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO. TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 2.725.163.396,00		\$ 3.167.398.631,00		\$ 3.402.819.350,00	\$ -	\$ 3.167.398.631,00		\$ 295.420.719,00		\$ -	
3.1		EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	
3.1.2		Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	
3.1.2.2		Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	720,00	\$ 29.859,00	\$ 21.498.480,00	2.173,34	\$ 64.893.758,00	2.173,34	\$ 64.893.758,00	\$ -	2.173,34	\$ 64.893.758,00	\$ -		\$ -	
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	
3.5.1		Refino de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra códopa o equivalente	m³	144,00	\$ 239.363,00	\$ 34.468.272,00		\$ -	222,90	\$ 53.354.013,00	\$ -	\$ -	222,90	\$ 53.354.013,00		\$ -	
3.5.1.2		Refino de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	m³		\$ 91.820,00	\$ -		\$ -	604,87	\$ 55.539.163,00	\$ -	\$ -	604,87	\$ 55.539.163,00		\$ -	
3.208		Refino de trifurado 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), s=0,05m	m²	240,00	\$ 29.356,00	\$ 7.045.440,00	240,00	\$ 7.045.440,00	418,33	\$ 12.280.495,00	\$ -	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	\$ 1.252.849,00	\$ 126.537.749,00	81,09	\$ 101.590.706,00	101,00	\$ 126.537.749,00	\$ -	81,09	\$ 101.580.706,00	19,91	\$ 24.947.043,00		\$ -
Ex 3.7.3.1.19		Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) s = 0,40 m	m²		\$ 452.203,00		264,02	\$ 119.389.053,00	264,02	\$ 119.389.036,00	\$ -	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) s = 0,30 m	m²	286,00	\$ 357.066,00	\$ 102.120.876,00		\$ -	186,00	\$ 66.414.276,00	\$ -	\$ -	186,00	\$ 66.414.276,00		\$ -	
3.7.3.1.22V		Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) s = 0,15 m	m²	131,00	\$ 218.070,00	\$ 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		\$ -
3.7.3.1.23B		Losas macizas de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) s = 0,20 m	m²	367,00	\$ 261.935,00	\$ 96.114.045,00	251,26	\$ 65.814.312,00	367,00	\$ 96.414.945,00	\$ -	251,26	\$ 65.814.312,00	55,74	\$ 14.586.730,00		\$ -
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	\$ 1.352.500,00	\$ 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	\$ 1.257.487,00	\$ 81.731.455,00	10,13	\$ 12.739.545,00	25,00	\$ 31.435.175,00	\$ -	10,13	\$ 12.739.545,00	14,87	\$ 18.695.630,00		\$ -
3.214		Concreto para muros f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	16,00	\$ 1.519.501,00	\$ 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 (60000 psi)	kg	246.900,00	\$ 8.121,00	\$ 2.005.074.900,00	51.189,80	\$ 415.710.778,00	53051,89	\$ 430.831.150,00	\$ -	51189,80	\$ 415.710.778,00	1861,89	\$ 15.120.372,00		\$ -
3.7.3.5		BELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	
5200		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika WATERBARS PVC O-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 sellador expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería Sikadwell S-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		\$ -	
5212		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	776,00	\$ 111.381,00	\$ 86.431.656,00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	
NP		ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 19. ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO. TANQUES DE ALMACENAMIENTO PUERTO COLOMBIA				\$ -		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	
NP-001		Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 190 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 (60000 Psi) y colocación en el elemento por medio mecánico, camisa perdida en toda su totalidad. 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-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, figurado 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		\$ 2.084.550,00	\$ -	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, figurado 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						\$ 98.568.687,00		\$ 29.489.963,00		\$ 36.716.811,00	\$ -	\$ 29.489.963,00		\$ 7.227.748,00		\$ -	
3.7.2		OBRA 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 aligerado relleno con mortero s = 0,15 m	m²	212,00	\$ 141.583,00	\$ 30.015.596,00	189,87	\$ 24.050.704,00	212,00	\$ 30.015.596,00	\$ -	189,87	\$ 24.050.704,00	42,13	\$ 5.964.892,00		\$ -
3.7.2.3		Mampostería en bloques de anillo con perforaciones horizontales						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.7.2.3.3	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 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		\$ -
	3.7.1.3	Pañetes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	274.00	\$ 19,964.00	\$ 5,360,536.00	209.45	\$ 4,097,680.00	274.00	\$ 5,360,536.00		\$ -	209.45	\$ 4,097,680.00	64.55	\$ 1,262,856.00
	5.10	Suministro e instalación de Ventanilla en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (pioneta o fija) 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 I (2 capas)	m²	274.00	\$ 9,012.00	\$ 2,469,268.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.3	Piso en Tablon Antideslizante de 0.30x0.30m	m²	128.00	\$ 64,473.00	\$ 8,252,544.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic 560 o equivalente.	m²	128.00	\$ 48,101.00	\$ 6,156,928.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	2.00	\$ 516,996.00	\$ 1,033,992.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de 84", revestida con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2.00	\$ 265,610.00	\$ 531,220.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.1	Construcción de andenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de anillo de concreto f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de México	m2	18.00	\$ 98,418.00	\$ 1,771,524.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto M _t = 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	\$ 552,236.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.214	Suministro e instalación de portos de acceso en lámina 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: anticorrosivo, 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 descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye relleno 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), e=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, ligurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	220.00	\$ 8,121.00	\$ 1,786,620.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuchardado relleno con mortero e = 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	\$ 24,576.00	\$ 614,450.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE EQUIPOS DE CLORACION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.215	Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de elementos y equipos del sistema de dosación. 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						\$ 201,822,622.00		\$ 421,234,794.00		\$ 425,337,814.00		\$ -		\$ 421,234,794.00		\$ 4,102,820.00
	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 relleno a lugar autorizado.	m3		\$ 37,814.00	\$ -	41.22	\$ 1,598,807.00	41.83	\$ 2,338,210.00		\$ -	41.22	\$ 1,598,807.00	20.61	\$ 779,403.00
	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	185.00	\$ 29,899.00	\$ 4,326,735.00	1,066.68	\$ 31,849,998.00	1,066.68	\$ 31,849,998.00		\$ -	1,066.68	\$ 31,849,998.00		\$ -
	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	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 sílice o equivalente	m3		\$ 238,363.00	\$ -	195.95	\$ 46,903,180.00	195.95	\$ 46,903,180.00		\$ -	195.95	\$ 46,903,180.00		\$ -
	5.208	Relleno de filtrado 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), e=0.05m	m²	76.00	\$ 29,356.00	\$ 2,231,056.00	151.16	\$ 4,437,579.00	151.16	\$ 4,437,579.00		\$ -	151.16	\$ 4,437,579.00		\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	54.00	\$ 1,252,840.00	\$ 67,653,840.00	45.02	\$ 56,404,420.00	45.16	\$ 56,573,565.00		\$ -	45.02	\$ 56,404,420.00	0.14	\$ 959,135.00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²	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		\$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.2.1.16	Concreto para pedestales f'c = 28Mpa (4000 psi)	m²	1.00	\$ 1,618,902.00	\$ 1,618,902.00		\$ -	1.48	\$ 1,618,902.00		\$ -		\$ -	1.48	\$ 1,618,902.00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m²	5.00	\$ 1,352,920.00	\$ 6,764,600.00	7.03	\$ 9,513,057.00	7.03	\$ 9,513,057.00		\$ -	7.03	\$ 9,513,057.00		\$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 21.0 Mpa (4000 psi)	m²	18.00	\$ 1,257,407.00	\$ 22,633,326.00	25.68	\$ 32,288,860.00	25.68	\$ 32,288,860.00		\$ -	25.68	\$ 32,288,860.00		\$ -
	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	16,550.51	\$ 134,406,675.00	16,550.51	\$ 134,406,675.00		\$ -	16,550.51	\$ 134,406,675.00		\$ -
FORMULARIO 25. OBRA CIVIL EDIFICIO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE LODOS						\$ 132,755,811.00		\$ 7,857,528.00		\$ 16,474,555.00		\$ -		\$ 7,857,528.00		\$ 2,817,827.00
		EDIFICIO DE LODOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 abuchardado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	65.00	\$ 141,583.00	\$ 9,202,895.00	48.76	\$ 6,903,587.00	65.00	\$ 9,202,895.00		\$ -	48.76	\$ 6,903,587.00	16.24	\$ 2,299,308.00
	3.7.1.3	Pañetes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	65.00	\$ 19,964.00	\$ 1,271,660.00	48.76	\$ 953,941.00	65.00	\$ 1,271,660.00		\$ -	48.76	\$ 953,941.00	16.24	\$ 317,719.00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5.10		Suministro e instalación de Ventanilla en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (convidita 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 1 (2 capas)	m²	65,00	\$ 9.012,00	\$ 585.780,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.3		Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x0,30m	m²	92,00	\$ 54.473,00	\$ 5.031.516,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic 1K 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 0,30m 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	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 (2000 psi) a = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	30,00	\$ 98.418,00	\$ 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) a = 0,20 m	m2	16,00	\$ 248.880,00	\$ 3.982.224,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3		Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	66,00	\$ 8.121,00	\$ 535.986,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	\$ 1.821.190,00	\$ 1.821.190,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	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 todos los tipos Tande Prensa Incluido, 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 relleno 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), a=0,05m	m²	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	m²	13,00	\$ 1.208.716,00	\$ 15.713.308,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3		ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Suministro, armado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	256,00	\$ 8.121,00	\$ 2.078.976,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.2		Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero a = 0,10 m	m²	38,00	\$ 62.389,00	\$ 2.370.782,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.1		Paquete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	75,00	\$ 24.578,00	\$ 1.843.350,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7		REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.2		Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.2.1		En zona dura de 0,60 m a 0,60 m 0,6 m <= H <= 1,40 m. Domiciliar	Un	1,00	\$ 675.957,00	\$ 675.957,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE TUBERIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías PVC Sanitaria						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3217		Tubería PVC-S Ø= 3"	m	86,00	\$ 9.579,00	\$ 823.794,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3218		Tubería PVC-S Ø= 4"	m	82,00	\$ 14.164,00	\$ 1.161.448,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3219		Construcción de soporte metálico para tubería con tubería en acero al carbono galvanizado y abrazadera metálica según diseño	kg	560,00	\$ 15.531,00	\$ 8.667.360,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 24 ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE TRATAMIENTO DE LODOS						\$ 184.609.482,00		\$ 576.534.925,00		\$ 643.164.808,00		\$ -		\$ 676.554.925,00		\$ 66.629.973,00
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 relleno 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 relleno a lugar autorizado)	m³	112,00	\$ 29.899,00	\$ 3.344.208,00	1.021,40	\$ 30.497.983,00	1021,41	\$ 30.498.261,00		\$ -	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 cólicea o equivalente	m3		\$ 230.363,00	\$ -	322,84	\$ 77.275.951,00	322,84	\$ 77.275.951,00		\$ -	322,84	\$ 77.275.951,00		\$ -
3.5.208		Relleno de trifurdo con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		\$ 195.271,00	\$ -	1.116,77	\$ 173.401.995,00	1116,77	\$ 173.401.995,00		\$ -	1116,77	\$ 173.401.995,00		\$ -
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	49,00	\$ 29.356,00	\$ 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 26,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	37,00	\$ 1.252.840,00	\$ 46.395.413,00	32,96	\$ 41.293.903,00	33,40	\$ 41.846.973,00		\$ -	32,96	\$ 41.293.903,00	0,44	\$ 553.870,00
3.7.3.1.9		Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) a = 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 MEZCLAS)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	\$ 2.052.740,00		\$ -	1,30	\$ 1.444.027,00	0,55	\$ 608.713,00
3.7.3.2.1.8		Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	9,30	\$ 1.352.920,00	\$ 12.572.980,00	14,50	\$ 19.617.340,00	16,17	\$ 21.874.687,00		\$ -	14,50	\$ 19.617.340,00	1,67	\$ 2.257.347,00
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	8,30	\$ 1.257.437,00	\$ 10.445.256,00	19,86	\$ 24.972.103,00	26,36	\$ 33.921.068,00		\$ -	19,86	\$ 24.972.103,00	7,12	\$ 8.948.966,00
3.7.3.2.2		LOSAS MACIZAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.29.9		Losas maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) a = 0,20 m	m2	6,00	\$ 261.935,00	\$ 2.066.480,00		\$ -	21,63	\$ 5.695.054,00		\$ -		\$ -	21,63	\$ 5.695.054,00
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	5,00	\$ 1.257.437,00	\$ 6.287.035,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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 (50000 psi)	kg	11.001,00	\$ 8.121,00	\$ 89.339.121,00	20.874,77	\$ 169.524.007,00	26721,14	\$ 217.002.391,00		\$ -	20874,77	\$ 169.524.007,00	5846,37	\$ 47.478.384,00
FORMULARIO 26. OBRA CIVIL BODEGA Y CUARTO DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						\$ 81.394.098,00		\$ 17.914.105,00		\$ 29.111.127,00		\$ -		\$ 17.914.105,00		\$ 11.197.832,00
		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	123,00	\$ 141.583,00	\$ 17.414.709,00	109,03	\$ 15.436.794,00	123,00	\$ 17.414.709,00		\$ -	109,03	\$ 15.436.794,00	13,97	\$ 1.977.915,00
	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	29,00	\$ 57.343,00	\$ 1.146.862,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.3	Fafiletes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.3.4	Fafilete 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 Ventanetas en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (comedizo 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	\$ 9.012,00	\$ 1.459.944,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0.30x0.30m	m²	72,00	\$ 64.473,00	\$ 4.643.056,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikka Lastic 1k o equivalente	m²	72,00	\$ 48.101,00	\$ 3.463.272,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.32v	Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente 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 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.11	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 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 la reemplace o sustituya	un	4,00	\$ 37.582,00	\$ 150.328,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC Ø 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	19,00	\$ 96.418,00	\$ 1.868.942,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	18,00	\$ 248.880,00	\$ 4.480.002,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (50000 psi)	kg	70,00	\$ 8.121,00	\$ 568.470,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	BASES DE APOYO Y POZOS ANTIERRAMES 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	Refraso de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	41,00	\$ 91.826,00	\$ 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	\$ 1.208.716,00	\$ 10.878.444,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,20 m	m²	36,00	\$ 257.756,00	\$ 9.279.180,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, ligadura e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (50000 PSI) según planos y especificaciones de diseño	kg	1.090,00	\$ 8.121,00	\$ 8.927.090,00	305,05	\$ 2.477.311,00	1090,00	\$ 8.927.090,00		\$ -	305,05	\$ 2.477.311,00	744,95	\$ 6.049.739,00
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abocardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	23,00	\$ 141.583,00	\$ 3.256.439,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.3.1	Fafilete 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						\$ 157.547.848,00		\$ 477.537.068,00		\$ 503.712.324,00		\$ -		\$ 477.537.068,00		\$ 26.175.158,00
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	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	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	105,00	\$ 29.899,00	\$ 3.139.195,00	671,82	\$ 20.059.873,00	671,83	\$ 20.060.172,00		\$ -	671,82	\$ 20.059.873,00	0,01	\$ 298,00
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Refraso 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
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m³		\$ 239.363,00	\$ -	702,39	\$ 168.126.178,00	702,39	\$ 168.126.178,00		\$ -	702,39	\$ 168.126.178,00		\$ -
Ex	5.208	Refraso de tirantes con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m³		\$ 155.271,00	\$ -	596,30	\$ 92.588.097,00	596,30	\$ 92.588.097,00		\$ -	596,30	\$ 92.588.097,00		\$ -
	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	m²	65,00	\$ 29.356,00	\$ 1.908.140,00	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 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	41,00	\$ 1.252.840,00	\$ 51.356.800,00	45,59	\$ 57.111.122,00	45,59	\$ 62.467.051,00		\$ -	45,59	\$ 57.111.122,00	4,28	\$ 5.355.929,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	56,00	\$ 241.675,00	\$ 14.017.100,00	115,86	\$ 28.001.070,00	140,80	\$ 34.027.840,00		\$ -	115,86	\$ 28.001.070,00	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m³	7.00	\$ 1,352,800.00	\$ 9,470,440.00	4.59	\$ 6,212,600.00	4.59	\$ 6,212,600.00		\$ -	4.59	\$ 6,212,600.00		\$ -
	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	\$ 21,787,246.00		\$ -	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	\$ 93,317,569.00	11490.90	\$ 93,317,569.00		\$ -	11490.90	\$ 93,317,569.00	0.00	\$ -
FORMULARIO M. ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO DE LODOS SEDIMENTADORES						\$ 142,432,119.00		\$ 221,274,841.00		\$ 326,113,882.00		\$ -		\$ 221,274,841.00		\$ 104,839,161.00
	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 sello a lugar autorizado)	m³	219.00	\$ 29,859.00	\$ 6,539,121.00	912.02	\$ 27,232,005.00	912.02	\$ 27,232,005.00		\$ -	912.02	\$ 27,232,005.00		\$ -
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.2	Relevo 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		\$ -	796.86	\$ 73,149,321.00		\$ -		\$ -	796.86	\$ 73,149,321.00
Ext	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3		\$ 239,363.00	\$ -	41.88	\$ 10,024,522.00	41.88	\$ 10,024,522.00		\$ -	41.88	\$ 10,024,522.00		\$ -
Ext	5.208	Relevo de filtrado con arena, proporción 3:1 compactada 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	\$ 763,256.00	36.00	\$ 1,096,816.00	36.00	\$ 1,096,816.00		\$ -	36.00	\$ 1,096,816.00		\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	10.00	\$ 1,252,849.00	\$ 12,528,490.00	14.40	\$ 18,041,026.00	32.54	\$ 40,767,736.00		\$ -	14.40	\$ 18,041,026.00	18.14	\$ 22,726,680.00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) s = 0.20 m	m²	3.00	\$ 3,411,675.00	\$ 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 28.0 Mpa (4000 psi) s = 0.20 m	m²	92.00	\$ 404,038.00	\$ 37,226,696.00	98.49	\$ 39,852,797.00	98.49	\$ 39,852,797.00		\$ -	98.49	\$ 39,852,797.00		\$ -
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) s = 0.20 m	m²	18.00	\$ 261,935.00	\$ 4,714,830.00	79.81	\$ 20,905,032.00	79.81	\$ 20,905,032.00		\$ -	79.81	\$ 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	8421.00	\$ 68,386,941.00		\$ -	8242.09	\$ 66,934,013.00	178.91	\$ 1,452,828.00
	3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	110.00	\$ 94,800.00	\$ 10,428,000.00	35.81	\$ 3,394,798.00	110.00	\$ 10,428,000.00		\$ -	35.81	\$ 3,394,798.00	74.19	\$ 7,033,212.00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pasaje de tubería SikaSeal 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 N. OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE LODOS DE SEDIMENTADORES						\$ 8,963,864.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.33	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 226,693.00	\$ 453,386.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	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 caliente	un	1.00	\$ 208,368.00	\$ 208,368.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.148	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Llave d= 150 mm (6") L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	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 caliente	un	1.00	\$ 217,618.00	\$ 217,618.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	1.00	\$ 317,169.00	\$ 317,169.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.122	Instalación de Reducción concéntrica en HD BxH PN10 d=150x100 mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	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 Flap waffer norma ISO PN 10, Clase 150, cuerpo en acero al nitrógeno, d= 6" (150mm)	un	2.00	\$ 41,783.00	\$ 83,566.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 PE100	m	80.00	\$ 15,906.00	\$ 1,272,480.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1.5	Tubería PEAD de 160 mm PN 10 PE100	m	30.00	\$ 18,747.00	\$ 562,410.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible. Incluyendo codos de descarga, guías de laje y elementos de fijación	un	2.00	\$ 753,754.00	\$ 1,507,508.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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: Anticorrosivo, base y acabado	m	15.00	\$ 188,911.00	\$ 2,833,665.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO O. ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO AGUAS DE LARADO DE FILTROS						\$ 421,331,964.00		\$ 572,944,119.00		\$ 592,705,530.00		\$ -		\$ 572,944,119.00		\$ 19,761,411.00
	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 sello a lugar autorizado)	m³	381.00	\$ 29,859.00	\$ 8,390,379.00	1,545.64	\$ 46,151,265.00	1545.64	\$ 46,151,265.00		\$ -	1545.64	\$ 46,151,265.00		\$ -
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1	Relevo de zanjas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	56.00	\$ 239,363.00	\$ 13,404,328.00	224.60	\$ 53,760,930.00	224.60	\$ 53,760,930.00		\$ -	224.60	\$ 53,760,930.00		\$ -
	5.208	Relevo 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		\$ -
Ext	3.5.2.2	Terapién compactado al 90% del proctor modificado, con material de cantera tipo II (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		\$ -
	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	167.97	\$ 3,169,567.00	118.87	\$ 3,492,483.00		\$ -	167.97	\$ 3,169,567.00	11.00	\$ 322,916.00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	42.00	\$ 1,252,849.00	\$ 52,619,658.00	39.12	\$ 49,011,453.00	39.12	\$ 49,011,453.00		\$ -	39.12	\$ 49,011,453.00		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas por Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.7.3.1.23 B	Losa maciza de concreto de $f_c = 28.0$ Mpa (4000 psi) $e = 0.20$ m	m²	81.00	\$ 261.835.00	\$ 21.216.735.00	82.27	\$ 21.549.392.00	82.27	\$ 21.549.392.00	\$ -	\$ 82.27	\$ 21.549.392.00	\$ -	\$ -	\$ -
Ext	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) $e = 0.35$ m	m²		\$ 434.638.00	\$ -	167.20	\$ 67.655.474.00	173.36	\$ 70.148.044.00	\$ -	\$ 167.20	\$ 67.655.474.00	6.16	\$ 3.492.570.00	\$ -
Ext	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) $e = 0.25$ m	m²		\$ 308.857.00	\$ -	12.80	\$ 3.950.810.00	12.80	\$ 3.950.810.00	\$ -	\$ 12.80	\$ 3.950.810.00	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) $e = 0.20$ m	m²	188.00	\$ 261.835.00	\$ 49.243.780.00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
	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	19.00	\$ 1,352.925.00	\$ 25.705.480.00	2.16	\$ 2.922.307.00	2.16	\$ 2.922.307.00	\$ -	\$ 2.16	\$ 2.922.307.00	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.3.2.1.7	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	\$ -	\$ -	\$ -
	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	23.738.76	\$ 192.762.489.00	25378.07	\$ 206.095.306.00	\$ -	\$ 23738.76	\$ 192.762.489.00	1629.31	\$ 13.312.837.00	\$ -
		SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
5209		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	40.00	\$ 94.800.00	\$ 3.792.000.00	90.00	\$ 8.532.000.00	118.26	\$ 11.211.048.00	\$ -	\$ 90.00	\$ 8.532.000.00	28.26	\$ 2.679.048.00	\$ -
5210		Suministro y aplicación de sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pasos de tubería Sikaflex 3 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	10.00	\$ 95.040.00	\$ 954.040.00		\$ -	10.00	\$ 954.040.00	\$ -	\$ -	\$ -	10.00	\$ 954.040.00	\$ -
5212		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 BOMBEO DE AGUAS DE LANCHO DE FILTROS						\$ 56.116.561.86		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
5.136		Instalación de Codo de 90° Brindado PN 10 d= 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 Brindado o Liso L= < 1 m d=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 Brindado o Liso L= < 1 m d=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 Brindado PN10 d= 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 d= 300mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	\$ 612.750.00	\$ 1.225.500.00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.8.1.11.2		Instalación de Ventosa doble acción brindada d=50mm	un	2.00	\$ 317.169.00	\$ 634.338.00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
5190		Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rise waffer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbon, d= 12" (300mm)	un	2.00	\$ 153.004.00	\$ 306.008.00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.4.4.1		Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios. Para Acueducto						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.4.4.1.9		Tubería PEAD de 355 mm	m	35.00	\$ 39.544.00	\$ 1.384.040.00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
5.60		Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible. Incluyendo costos de descarga, guías de trazo 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 3 mm. 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 Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosiva, base y acabado	m	20.00	\$ 188.911.00	\$ 3.778.220.00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
								\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
FORMULARIO 35. ELEMENTOS ESTRUCTURALES. CASERA ELECTRICA						\$ 416.337.164.96	\$ 265.629.763.00		\$ 396.368.931.86	\$ -	\$ 265.629.763.00	\$ 119.749.168.86				
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	\$ -	19,12	\$ 723.004.00	19,12	\$ 723.004.00	\$ -	\$ 19,12	\$ 723.004.00	\$ -	\$ -	\$ -
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	281.00	\$ 29.859.00	\$ 8.390.379.00	542,70	\$ 16.204.479.00	542,70	\$ 16.204.479.00	\$ -	\$ 542,70	\$ 16.204.479.00	\$ -	\$ -	\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	56.00	\$ 239.363.00	\$ 13.404.328.00	68.68	\$ 16.439.451.00	68.68	\$ 16.439.451.00	\$ -	\$ 68.68	\$ 16.439.451.00	\$ -	\$ -	\$ -
5.208		Relleno de triturado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	298.00	\$ 155.271.00	\$ 46.270.758.00	257.63	\$ 40.002.488.00	298.00	\$ 46.270.758.00	\$ -	\$ 257.63	\$ 40.002.488.00	40.37	\$ 6.268.290.00	\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza $f_c = 14.0$ Mpa (2000 psi) $e = 0.05$ m	m²	94.00	\$ 29.396.00	\$ 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	m²	42.00	\$ 1,252.649.00	\$ 52.619.058.00	63,35	\$ 79.367.984.00	63,35	\$ 79.367.984.00	\$ -	\$ 63,35	\$ 79.367.984.00	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.2.2.3		Losa maciza de concreto de $f_c = 28.0$ Mpa (4000 psi) $e = 0.15$ m	m²	81.00	\$ 200.275.00	\$ 16.222.275.00	147,42	\$ 29.524.541.00	147,42	\$ 29.524.541.00	\$ -	\$ 147,42	\$ 29.524.541.00	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.1.15		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	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero $e = 0.15$ m	m²		\$ 126.390.00	\$ -		\$ -	230.00	\$ 24.489.700.00	\$ -	\$ -	230.00	\$ 24.489.700.00	\$ -	\$ -
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	19.00	\$ 1,352.920.00	\$ 25.705.480.00	6.40	\$ 8.658.688.00	6.40	\$ 8.658.688.00	\$ -	\$ 6.40	\$ 8.658.688.00	\$ -	\$ -	\$ -
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas $f_c = 28.0$ Mpa (4000 psi)	m³	9.00	\$ 1,257.407.00	\$ 11.316.663.00	8.83	\$ 11.102.904.00	8.83	\$ 11.102.904.00	\$ -	\$ 8.83	\$ 11.102.904.00	\$ -	\$ -	\$ -
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	19,515.00	\$ 8,121.00	\$ 158.481.315.00	1962.62	\$ 78.470.137.00	1965.00	\$ 158.481.315.00	\$ -	\$ 9662.62	\$ 78.470.137.00	9852.38	\$ 80.611.178.00	\$ -
		SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
5209		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación Sika WATERBARS PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	40.00	\$ 94.800.00	\$ 3.792.000.00		\$ -		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5210		Suministro y aplicación de sellador expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y juntas de tubería Sikaflex S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	13,00	\$ 95.404,00	\$ 954.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5212		Recubrimiento epoxico para protección de concreto contra agentes químicos producido 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 36. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE CELDAS						\$ 196.685.475,00		\$ 321.791.929,00		\$ 362.938.673,00		\$ -		\$ 321.791.929,00		\$ 41.146.744,00
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	\$ -	39,40	\$ 1.489.872,00	39,40	\$ 1.489.872,00		\$ -	39,40	\$ 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	\$ 17.965.867,00	602,36	\$ 17.965.867,00		\$ -	602,36	\$ 17.965.867,00		\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m³	57,00	\$ 239.363,00	\$ 13.643.891,00	76,65	\$ 18.347.174,00	76,65	\$ 18.347.174,00		\$ -	76,65	\$ 18.347.174,00		\$ -
5.208		Relevo de llanuras con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m³	300,00	\$ 155.271,00	\$ 46.581.300,00	304,49	\$ 47.278.467,00	372,25	\$ 57.796.630,00		\$ -	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	\$ 1.252.849,00	\$ 38.838.319,00	68,93	\$ 86.358.862,00	68,93	\$ 86.358.862,00		\$ -	68,93	\$ 86.358.862,00		\$ -
3.7.3.2.2.3		Losas macizas de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	72,00	\$ 290.275,00	\$ 14.418.900,00	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	\$ 106.396,00	\$ 24.469.700,00		\$ -	230,00	\$ 24.469.700,00		\$ -		\$ -	230,00	\$ 24.469.700,00
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	8,00	\$ 1.352.300,00	\$ 10.823.360,00	8,40	\$ 8.658.688,00	8,40	\$ 8.658.688,00		\$ -	8,40	\$ 8.658.688,00		\$ -
3.7.3.2.1.7		Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	\$ 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		\$ -
3.7.3.2.2		LOSAS MACIZAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3		Acero de Refuerzo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.3.1		Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	5.150,00	\$ 8.121,00	\$ 41.823.150,00	11.808,82	\$ 95.899.427,00	12566,84	\$ 102.055.308,00		\$ -	11808,82	\$ 95.899.427,00	758,02	\$ 6.155.861,00
FORMULARIO 37 OBRA CIVIL, CASETA ELECTRICA						\$ 66.447.720,00		\$ 37.541.834,00		\$ 31.591.371,00		\$ -		\$ 37.541.834,00		\$ 3.099.737,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1		Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.4		Mampostería en bloque vibrado de concreto abocardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	193,00	\$ 141.583,00	\$ 27.325.519,00	170,91	\$ 24.197.951,00	193,00	\$ 27.325.519,00		\$ -	170,91	\$ 24.197.951,00	22,09	\$ 3.127.568,00
3.7.1.3		Paletas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4		Paleta simple de mortero 1 : 4	m²	193,00	\$ 19.564,00	\$ 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 Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corredizo o fija) 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	193,00	\$ 9.012,00	\$ 1.739.316,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente	m²	80,00	\$ 48.101,00	\$ 3.848.080,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.31V		Suministro e instalación de puertas cortavientos (3 Hornos) 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 batiente con marco 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 altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,3 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 la reemplace o sustituya	un	8,00	\$ 37.582,00	\$ 300.656,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.67		Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-6 de 64", 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	\$ 98.418,00	\$ 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	\$ 248.889,00	\$ 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	\$ 552.238,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 38 OBRA CIVIL, CUARTO DE CELDAS ELECTRICAS						\$ 81.922.062,00		\$ 25.398.574,00		\$ 72.621.907,00		\$ -		\$ 25.398.574,00		\$ 47.229.333,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2		OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1		Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.4		Mampostería en bloque vibrado de concreto abocardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	144,00	\$ 141.583,00	\$ 20.387.962,00	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.1.5V		Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 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		Paletas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.7.1.3.4		Pañeto simple de mortero 1 : 4	m²	160,00	\$ 19.564,00	\$ 3.130.240,00		\$ -	160,00	\$ 3.130.240,00		\$ -		\$ -	160,00	\$ 3.130.240,00
5.10		Suministro e instalación de Ventanetas en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (cortada o fija) 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 1 (2 capas)	m²	160,00	\$ 9.012,00	\$ 1.441.920,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic 560 o equivalente	m²	80,00	\$ 48.101,00	\$ 3.848.080,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.214		Suministro e instalación de puertas cortavientos (3 Horas) 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 marco. 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 andaje 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 al calor. - En general los puntos de andaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la reemplace o sustituya	un	8,00	\$ 37.562,00	\$ 300.656,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	4,00	\$ 265.810,00	\$ 1.062.440,00		\$ -	4,00	\$ 1.062.440,00		\$ -		\$ -	4,00	\$ 1.062.440,00
3.6.3.1		CONSTRUCCIÓN DE ANDENES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.1.3		Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (2000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	40,00	\$ 98.418,00	\$ 3.936.720,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	\$ 248.869,00	\$ 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.3		BASES DE APOYO Y POZOS ANTIDERRAMES 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 relleno 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), e=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) e = 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 bloques vibrado de concreto relleno con mortero e = 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		Pañeto 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 DEL TANQUE)	m³	8,00	\$ 1.298.716,00	\$ 9.589.728,00		\$ -	8,00	\$ 9.589.728,00		\$ -		\$ -	8,00	\$ 9.589.728,00
		FOSO 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 relleno 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), e=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	\$ 1.298.716,00	\$ 2.417.432,00		\$ -	2,00	\$ 2.417.432,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 2.417.432,00
5.226		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 relleno 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), e=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) e = 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 bloques vibrado de concreto relleno con mortero e = 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		Pañeto 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 DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASITA DE VIGILANCIA						\$ 19.367.117,00		\$ 46.188.643,00		\$ 46.847.668,00		\$ 46.188.643,00		\$ 46.188.643,00		\$ 46.847.668,00
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 relleno 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 relleno a lugar autorizado.	m³	9,00	\$ 29.858,00	\$ 268.731,00	51,22	\$ 1.529.378,00	51,22	\$ 1.529.378,00		\$ -	51,22	\$ 1.529.378,00		\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra chidapa o equivalente	m3		\$ 239.363,00	\$ -	16,80	\$ 4.021.298,00	16,80	\$ 4.021.298,00	\$ -	16,80	\$ 4.021.298,00	\$ -		\$ -
Ex	5.208	Relevo de trifunado 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), w=0,05m	m³	8,00	\$ 29.356,00	\$ 264.204,00	15,60	\$ 457.954,00	15,60	\$ 457.954,00	\$ -	15,60	\$ 457.954,00	\$ -		\$ -
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	4,00	\$ 1.298.716,00	\$ 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	\$ 1.294.393,00	\$ 1.294.393,00	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		\$ 1.200.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	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	\$ 3.685.532,00	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	1.217,90	\$ 8.121,00	\$ 9.883.257,00	971,26	\$ 7.887.602,00	973,29	\$ 7.904.088,00	\$ -	971,26	\$ 7.887.602,00	2,03	\$ 16.486,00	\$ 16.486,00
FORMULARIO 40 OBRA CIVIL CASITA DE VIGILANCIA						\$ 13.267.952,00	\$ 3.469.329,00	\$ 6.587.752,00	\$ -	\$ 5.469.329,00	\$ -	\$ 5.469.329,00	\$ -	\$ 1.118.423,00	\$ 1.118.423,00	\$ -
		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	37,00	\$ 141.583,00	\$ 5.238.571,00	33,94	\$ 4.805.327,00	37,00	\$ 5.238.571,00	\$ -	33,94	\$ 4.805.327,00	3,06	\$ 433.244,00	\$ 433.244,00
	3.7.1.3	Pafetes					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.1.3.4	Pafete simple de mortero 1 : 4	m²	37,00	\$ 19.564,00	\$ 723.868,00	33,94	\$ 664.032,00	37,00	\$ 723.868,00	\$ -	33,94	\$ 664.032,00	3,06	\$ 59.866,00	\$ 59.866,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventanetas en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (perforada e fija 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	37,00	\$ 9.012,00	\$ 333.444,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Trafico No2	m²	9,00	\$ 61.374,00	\$ 552.366,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalastic-500 o equivalente.	m²	13,00	\$ 48.101,00	\$ 625.313,00	\$ -	\$ -	13,00	\$ 625.313,00	\$ -	\$ -	\$ -	13,00	\$ 625.313,00	\$ 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 0,50m 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	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	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		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 enchufe de piso de baño (incluye lechada, cemento y pegador)	m2	3,00	\$ 54.966,00	\$ 164.898,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enchufe de paredes de baño (incluye lechada, cemento y pegador)	m2	18,00	\$ 54.966,00	\$ 989.388,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	5.19	Instalación de Puntos Hidráulicos incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 63.965,00	\$ 192.895,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	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 41. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASITA DE MEDICION PARAMETROS EN LINEA						\$ 17.541.422,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	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 refte a lugar autorizado).	m³	13,00	\$ 29.859,00	\$ 388.167,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.5	RELLENOS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.5.1.2	Relevo de zarjas 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 chidapa o equivalente	m3		\$ 239.363,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,5 Mpa (2000 psi), w=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	\$ 1.252.849,00	\$ 7.517.094,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	3.7.3.1.3	Concreto de 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 = 28,0 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 = 28,0 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	676,00	\$ 8.121,00	\$ 5.506.036,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
FORMULARIO 42. OBRA CIVIL. CASITA DE PARAMETROS EN LINEA						\$ 6.003.943,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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 alucantado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	20,00	\$ 141.583,00	\$ 2.831.660,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.3		Pañetes					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.3.4		Pañete 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 (conediza o fija) según planos y especificaciones de diseño.	m²	1,00	\$ 213.581,00	\$ 213.581,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.9		Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	20,00	\$ 9.012,00	\$ 180.240,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.3		Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x0,30m	m²	3,00	\$ 64.473,00	\$ 580.257,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.213		Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Laslo 960 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 0,50m de ancho a 2,50m de alto.	un	1,00	\$ 516.995,00	\$ 516.995,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.61		Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC Ø 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 anillo 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	6,00	\$ 96.418,00	\$ 580.508,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 43. OBRAS CIVILES PARA EQUIPOS DE MEDICION DE CAUSALES, Y MEDICION DE PARAMETROS EN LINEA						\$ 184.905.229,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1		CAJAS DE VALVULAS					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1		Para H < 2,0 m					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1.5		Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 700 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	\$ 49.630.457,00	\$ 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 electrónico 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, PTAP BARRAMUNGULLA						\$ 118.425.260,00		\$ 87.218.908,00		\$ 94.822.284,00		\$ 87.218.908,00		\$ 7.411.376,00
3.3.4		EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	209,00	\$ 29.859,00	\$ 6.240.531,00	134,75	\$ 4.023.501,00	186,25	\$ 5.650.218,00		\$ 4.023.501,00	54,48	\$ 1.626.718,00
3.5		RELLENOS					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Releño de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de silo, compactado al 90% del proctor modificado	m3	66,00	\$ 25.573,00	\$ 1.687.818,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra chibquea o equivalente	m3	26,00	\$ 239.363,00	\$ 6.223.436,00	202,40	\$ 48.447.871,00	202,40	\$ 48.447.871,00		\$ 48.447.871,00		\$ -
3.5.1.2		Releño de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	63,00	\$ 91.825,00	\$ 5.784.660,00		\$ -	63,00	\$ 5.784.660,00		\$ -	63,00	\$ 5.784.660,00
5.308		Releño de triturado con arena, proporción 3:1 compactado al 90% de la densidad relativa	m3		\$ 156.271,00	\$ -	223,74	\$ 34.740.334,00	223,74	\$ 34.740.334,00		\$ -		\$ -
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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 26,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,00	\$ 1.252.849,00	\$ 10.022.792,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1.7		Muro de concreto impermeabilizado de 26,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	39,00	\$ 357.066,00	\$ 13.925.574,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.9		Concreto de para losas superiores 26,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	19,00	\$ 241.675,00	\$ 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	\$ 196.781,00	\$ 10.376.383,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.3		Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	5,00	\$ 1.243.870,00	\$ 6.219.350,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.6		Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	4,00	\$ 1.339.383,00	\$ 5.357.532,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.13		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	965,00	\$ 8.121,00	\$ 7.755.565,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.5		SELLOS Y JUNTAS					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5209		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y abstracción Sika PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	\$ 94.806,00	\$ 1.801.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5210		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					\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	5211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido skatdur 32 primer o equivalente según planos o especificaciones de diseño.	m2	8,00	\$ 108.126,00	\$ 865.008,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 46. ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PIAP PUERTO COLOMBIA						\$ 118.625.280,00		\$ 55.771.548,90		\$ 162.730.710,90		\$ -		\$ 55.771.548,90		\$ 108.958.170,00
3.3.4		EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	208,00	\$ 29.859,00	\$ 6.240.531,00	152,78	\$ 4.561.858,00	152,78	\$ 4.561.858,00		\$ -	152,78	\$ 4.561.858,00		\$ -
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Releño 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 códopa 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		Releño de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	63,00	\$ 31.820,00	\$ 5.784.660,00		\$ -	63,00	\$ 5.784.660,00		\$ -		\$ -	63,00	\$ 5.784.660,00
5.208		Releño de titulado con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3		\$ 155.271,00	\$ -	186,95	\$ 29.027.913,00	186,95	\$ 29.027.913,00		\$ -	186,95	\$ 29.027.913,00		\$ -
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), a=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	\$ 1.252.849,00	\$ 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) a = 0,30 m	m2	39,00	\$ 357.066,00	\$ 13.925.574,00		\$ -	39,00	\$ 13.925.574,00		\$ -		\$ -	39,00	\$ 13.925.574,00
3.7.3.1.3		Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) a = 0,30 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) a = 0,15 m	m2	53,00	\$ 195.781,00	\$ 10.376.393,00		\$ -	53,00	\$ 10.376.393,00		\$ -		\$ -	53,00	\$ 10.376.393,00
3.7.3.2		CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1		VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.5		Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	5,00	\$ 1.243.870,00	\$ 6.219.350,00		\$ -	5,00	\$ 6.219.350,00		\$ -		\$ -	5,00	\$ 6.219.350,00
3.7.3.2.1.6		Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	4,00	\$ 1.336.363,00	\$ 5.357.532,00		\$ -	4,00	\$ 5.357.532,00		\$ -		\$ -	4,00	\$ 5.357.532,00
3.7.3.2.1.13		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	4.327,00	\$ 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	\$ 7.756.555,00		\$ -	955,00	\$ 7.756.555,00		\$ -		\$ -	955,00	\$ 7.756.555,00
3.7.3.5		SELLOS Y JUNTAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5209		Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKRA PVC O-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
5210		Suministro y aplicación de sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y juntas de tubería Sikadur 5 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	\$ 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 skatdur 32 primer o equivalente según planos o 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 PIAP BARRANQUILLA						\$ 34.808.127,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		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 alucardado relleno con mortero a = 0,15 m	m2	117,00	\$ 141.563,00	\$ 16.565.211,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.3		Mampostería en bloques de arcilla con perforaciones horizontales						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.2.3.3		Mampostería en bloques de arcilla con perforaciones horizontales a = 0,15 m	m2	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 Ventanería en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (concedida o fija) según planos y especificaciones de diseño.	m2	5,00	\$ 213.581,00	\$ 1.067.905,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.3		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 Traffic 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 - Sikra Lastic 960 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 0,90m 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		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 (Nº) de Central de Mezclas	m2	7,00	\$ 98.418,00	\$ 688.926,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.40		Construcción de mesón 1m x 0,30m 3m x 0,60m. Losa: espesor 0,10m cubierta en porcelanato sellado. Incluye entrepaños y puertas interiores en PVC	m2	2,00	\$ 299.256,00	\$ 598.512,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.38		Suministro e instalación de Lavaplatos 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapiés en tubería metálica Ø2" incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Antirresaca, base y acabado	m	15,00	\$	188.911,00	\$ 2.833.665,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	ADECUACION DE BAÑO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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, camaña 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, camaña 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	\$	228.034,00	\$ 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 48. OBRA CIVIL. EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLUMBIA						\$ 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 abucardado 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3	Pafletes							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.1.3.4	Paflete simple de mortero 1 : 4	m2	147,00	\$	19.564,00	\$ 2.875.908,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (comedida 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 I (2 capas)	m2	147,00	\$	9.012,00	\$ 1.324.764,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.12	Piso en Baldosa cerámica Traffic 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.21.3	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalast 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 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	\$	516.995,00	\$ 516.995,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.67	Construcción de bujardo 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	1,00	\$	265.610,00	\$ 265.610,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1	Construcción de andenes							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.5.1.3	Construcción de anillo de concreto f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Muebles	m2	7,00	\$	98.418,00	\$ 688.926,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.40	Construcción de murede h= 0,90m Ø= 0,60m. Losa: espesor 0,10m cubierta en porcelanato vitado. Incluye entrepaños y puertas inferiores en PVC	m2	2,00	\$	299.256,00	\$ 598.512,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.39	Suministro e instalación de Lavaplatos en acero inoxidable 0.50x1.0 m incluye: grifería y accesorios	un	1,00	\$	252.933,00	\$ 252.933,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.32V	Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente Cal 20 con marco Ancho total: 3.0 m Alto: 2.20m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	\$	1.380.082,00	\$ 1.380.082,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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: Antirresaca, base y acabado	m	15,00	\$	188.911,00	\$ 2.833.665,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	ADECUACION DE BAÑO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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, camaña 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, camaña 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	\$	228.034,00	\$ 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 51. CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA PLANTA						\$ 349.840.248,00		\$ 74.150.990,00		\$ 286.274.637,00		\$ -		\$ 74.150.990,00		\$ 286.123.647,00
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 refiro a lugar autorizado	m3	269,00	\$	37.614,00	\$ 10.171.966,00	20,58	\$ 778.212,00	269,00	\$ 10.171.966,00		\$ -	20,58	\$ 778.212,00	248,42	\$ 9.393.754,00
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 sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	77,00	\$	25.573,00	\$ 1.969.121,00		\$ -	77,00	\$ 1.969.121,00		\$ -		\$ -	77,00	\$ 1.969.121,00
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	\$ -	5,38	\$ 493.992,00	33,48	\$ 3.074.134,00		\$ -	5,38	\$ 493.992,00	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 abucardado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	136,00	\$	141.583,00	\$ 19.255.288,00	155,93	\$ 22.077.037,00	437,94	\$ 62.004.898,00		\$ -	155,93	\$ 22.077.037,00	282,01	\$ 39.927.872,00
3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m2	860,00	\$	106.390,00	\$ 70.217.400,00	163,35	\$ 17.378.806,00	352,69	\$ 37.522.423,00		\$ -	163,35	\$ 17.378.806,00	189,34	\$ 20.143.617,00
5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m2	1.320,00	\$	9.012,00	\$ 11.895.840,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		ediciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f'c=21 Mpa (3000 PSI)		m3	9,00	\$ 1.198.890,00	\$ 10.789.920,00		\$ -	9,00	\$ 10.789.920,00		\$ -		\$ -	9,00	\$ 10.789.920,00
3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f'c=21 Mpa (3000 PSI)		m3	26,00	\$ 1.294.393,00	\$ 33.654.218,00	4,78	\$ 6.187.199,00	26,00	\$ 33.654.218,00		\$ -	4,78	\$ 6.187.199,00	21,22	\$ 27.467.019,00
3.7.3.2.1.4a	Concreto para vigas de anclaje f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)		m3	12,00	\$ 966.192,00	\$ 11.594.304,00	2,70	\$ 2.888.690,00	12,00	\$ 11.594.304,00		\$ -	2,70	\$ 2.888.690,00	9,30	\$ 8.927.614,00
3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)		m3	24,00	\$ 1.025.088,00	\$ 24.602.112,00	7,20	\$ 7.380.634,00	24,00	\$ 24.602.112,00		\$ -	7,20	\$ 7.380.634,00	16,80	\$ 17.221.478,00
3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)		m3	6,00	\$ 1.153.862,00	\$ 6.923.172,00	1,80	\$ 2.180.799,00	6,00	\$ 6.923.172,00		\$ -	1,80	\$ 2.180.799,00	4,11	\$ 4.742.373,00
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m		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, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño		kg	8.047,00	\$ 8.121,00	\$ 73.470.687,00	1.743,75	\$ 14.160.994,00	9047,00	\$ 73.470.687,00		\$ -	1.743,75	\$ 14.160.994,00	7303,25	\$ 59.309.693,00
	ESTRUCTURAS METÁLICAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.23	Suministro e instalación de concreto en acero inoxidable C18 longitud rutila, 60mm / Ancho rutila 23mm, soldadura soporte con tubos galvanizados y pintura según planos		m	410,00	\$ 43.979,00	\$ 18.031.390,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.26	Suministro e instalación de portón de acceso en lámina y tubos acero galvanizado de 2 1/2" y 1 1/2", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guía, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bielas, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosión, base y acabado. (según planos)		un	2,00	\$ 2.720.012,00	\$ 5.440.024,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	ESTRUCTURAS VARIAS							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.223	Suministro e instalación de tuberías de PVC RDE 21" ø=2"		m	1.515,00	\$ 31.239,00	\$ 47.327.085,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.224	Mortero 1 : 4 para relleno		m3	3,00	\$ 550.063,00	\$ 1.650.189,00		\$ -	3,00	\$ 1.650.189,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 1.650.189,00
FORMULARIO SI, OBRA CIVIL, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PAISAJISMO						\$ 1.709.499.087,00		\$ 5.065.032,00		\$ 997.783.184,00		\$ 5.065.032,00		\$ 997.783.184,00		\$ 997.783.184,00
	HIDRANTES 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	43,00	\$ 13.619,00	\$ 544.760,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.5	Construcción de hidrante de lavado de plantas, incluye tubería galvanizada 4" HD, pintura anticorrosiva y de acabado, válvula de cierre rápido, (24" mosca y alfileres para su fijación (según diseño)		un	10,00	\$ 294.417,00	\$ 2.944.170,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	TRAMOS DE TUBERÍA AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.3	Instalación de Tubería de Polietileno Reforzado con fibra de Vidrio (GRP)							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm		m	180,00	\$ 130.786,00	\$ 23.542.020,00	14,95	\$ 1.955.296,00	180,00	\$ 23.542.020,00		\$ -	14,95	\$ 1.955.296,00	195,05	\$ 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 relleno a lugar autorizado)		m²	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	\$ 30.085,00	\$ 2.432.295,00	16,06	\$ 1.448.567,00	27,00	\$ 2.432.295,00		\$ -	16,06	\$ 1.448.567,00	10,92	\$ 963.728,00
3.7.8.1.1.6	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1000 mm (40") y 1200 mm (48")		un	1,00	\$ 49.630.457,00	\$ 49.630.457,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	TRAMOS DE TUBERÍA IMPULSION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.4	Instalación de Membrado Ductil (HD)							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.2.15	Tubería de tubería de Hierro Ductil (HD) de diámetro Ø1000 mm, C25+ Superior, con Juntas Acerojuntas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanqueidad por empaque y anillo metálico. Incluye accesorios de juntas Acerojuntas y Manga de Polietileno para cobertura de toda la tubería. El cliente 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 0501/2017 del MVCT), emitido por organismo de certificación acreditado y otorgado al fabricante de las tuberías y accesorios a instalar. El cliente debe evidenciar conformidad de la junta acerojunta, por medio de atestación o certificado, con la norma ISO 13804, para el DN representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a instalar.		m	114,00	\$ 74.128,00	\$ 8.450.592,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.233	Instalación de Bida Ciega HD Ø 1000 ISO PN10 incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente		un	1,00	\$ 3.750.929,00	\$ 3.750.929,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.230	Instalación de Tee Reducido Bidado 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 Bida x L Acerojunta L= 1,50 m ISO PN10 incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente		un	3,00	\$ 3.774.776,00	\$ 11.324.334,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.232	Instalación de Niple HD Ø1000 mm Bida x L Acerojunta 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 Bida x Bida 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 relleno a lugar autorizado)		m²	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	\$ 30.085,00	\$ 1.441.360,00		\$ -	16,00	\$ 1.441.360,00		\$ -		\$ -	16,00	\$ 1.441.360,00
	DERIVACION ALIMENTACION AGUA CRUDA PLANTA EXISTENTE							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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	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	\$ 62,289.00	\$ 22,735,485.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.162	Instalación de Tee en HD Entada -Ø= 100x400mm. 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 Entada -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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.74	Instalación de válvulas de mariposa - brida x brida cuerpo en hierro fundido - disco en hierro dúctil, asiento indestructible en EPDM - vástago en acero inoxidable - Ø= 1½" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente		un	3.00	\$ 942,322.00	\$ 2,826,966.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.1.1.1	Caja de mampostería para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")		un	2.00	\$ 3,413,396.00	\$ 6,826,712.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2	Excavaciones en zanjas 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)		m²	438.00	\$ 37,814.00	\$ 16,562,532.00		\$ -	438.00	\$ 16,562,532.00		\$ -		\$ -	438.00	\$ 16,562,532.00
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	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	\$ 90,085.00	\$ 15,584,705.00		\$ -	173.00	\$ 15,584,705.00		\$ -		\$ -	173.00	\$ 15,584,705.00
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DESCARGA CASETA 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	Ø= 100mm (4")		m	108.00	\$ 14,164.00	\$ 2,804,472.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.2	Registro De Conexión Domiciliario No Bifurcado							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.2.1	En zona dura de 0.60 m x 0.60 m x 0.5 m x H < 1.40 m. Bifurcado		un	8.00	\$ 675,957.00	\$ 5,407,656.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2	Excavaciones en zanjas 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)		m²	143.00	\$ 37,814.00	\$ 5,407,602.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	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	\$ 90,085.00	\$ 1,621,530.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.33V	Suministro e instalación de sistema prefabricado para tratamiento de aguas residuales domésticas con capacidad de almacenamiento de 2400 lt. Incluye tanque de grasas, tanque séptico con sistema de filtro anaerobio de flujo ascendente FAFA integrado y caja de distribución. El sistema debe brindar una eficiencia mayor o igual al 80% en remoción de DBO5 y SST		un	1.00	\$ 3,421,798.00	\$ 3,421,798.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.34V	Construcción de campo de infiltración con tubería en PVC -5 perforada de 4" (según diseño)		m²	20.00	\$ 306,658.00	\$ 6,133,160.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 PE 100		m	68.00	\$ 3,070.00	\$ 211,830.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5226	Tubería PEAD de 50 mm PN 10 PE 100		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 300 mm (12")		m	82.00	\$ 33,184.00	\$ 3,052,328.00		\$ -	82.00	\$ 3,052,328.00		\$ -		\$ -	82.00	\$ 3,052,328.00
3.7.4.2	Construcción pozos de inspección de concreto							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.2.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1.20 m.							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.2.1.1	Pozo de inspección 1.5 m x H 1.5 x 1.45 m		un	2.00	\$ 4,858,634.00	\$ 9,717,268.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.2	Excavaciones en zanjas 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)		m²	110.00	\$ 37,814.00	\$ 4,159,540.00		\$ -	110.00	\$ 4,159,540.00		\$ -		\$ -	110.00	\$ 4,159,540.00
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	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	\$ 90,085.00	\$ 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 retiro a lugar autorizado.		m³	40.00	\$ 37,814.00	\$ 1,512,560.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	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 bases de fondo		m³	20.00	\$ 1,252,849.00	\$ 25,056,980.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) x = 0.20 m		m²	154.00	\$ 261,595.00	\$ 40,337,390.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	21,376.00	\$ 8,121.00	\$ 173,594,496.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	Regilla de Drenaje							\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Indicaciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	5.228	Suministro e instalación de rejilla de drenaje en Hierro Ductil para Tráfico Pesado S=0,70 L=1,0m. e= 4.5 cm con marco en ángulo de 2" X 1/2" (incluye accesorios para fijación según diseño)	un	12,00	\$ 1.157.631,00	\$ 13.291.572,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.8.1.1.7V	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	un	1,00	\$ 7.795.052,00	\$ 7.795.052,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.227	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado removible rectangular S=0,70 L=0,90 m (según diseño, incluye guía de instalación en acero inoxidable y accesorios para fijación)	un	1,00	\$ 987.751,00	\$ 987.751,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		VÍAS INTERNAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.3	CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.3	Conformación de Subbase Granular						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.3.2	Conformación de Subbase Granular (Vías) Norma Invia compactada al 95% del proctor modificado	m3	1.420,00	\$ 175.107,00	\$ 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 Terminadora de asfalto y compactador Tandem)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.1.2.4	Pavimento de concreto asfáltico e = 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 = 21,8 Mpa (3000 psi) e = 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 = 21,8 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	1.337,00	\$ 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		PAISAJISMO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.30V	Suministro, transporte y siembra de barreras viva Arbol de fuste medio (promedio 1x1- 2,5m) Especies autóctonas	un	100,00	\$ 92.723,00	\$ 9.272.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.37	Suministro, transporte y siembra de jardines internos. Especies: Autóctonas (Ternstroemia, Coral, San Joaquin)	m	500,00	\$ 45.642,00	\$ 22.821.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.38	Empedrado con Grana tipo tapete (Encochado)	m2	4.000,00	\$ 21.130,00	\$ 84.772.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 54. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE SERVICIOS GENERALES						\$ 19.587.517,00		\$ 55.405.497,00		\$ 56.151.237,00		\$ -		\$ 55.405.497,00		\$ 642.740,00
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	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	105,81	\$ 3.153.409,00	105,81	\$ 3.153.409,00		\$ -	105,81	\$ 3.153.409,00		\$ -
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.2	Relevo 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
Ex	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		\$ -
Ex	5.208	Relevo de trifurcación 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), e=0,05m	m3	9,00	\$ 29.356,00	\$ 264.264,00	15,60	\$ 457.954,00	15,60	\$ 457.954,00		\$ -	15,60	\$ 457.954,00		\$ -
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para lasas de fondo	m2	4,00	\$ 1.208.716,00	\$ 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	\$ 1.294.393,00	\$ 1.294.393,00	0,85	\$ 841.355,00	0,85	\$ 841.355,00		\$ -	0,85	\$ 841.355,00		\$ -
	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	Losa maciza de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m3	12,00	\$ 108.244,00	\$ 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 tipo 420 Mpa (60000 psi)	kg	1.217,00	\$ - 8.125,00	\$ 9.883.257,00	944,93	\$ 7.673.777,00	944,93	\$ 7.673.777,00		\$ -	944,93	\$ 7.673.777,00		\$ -
FORMULARIO 55. OBRA CIVIL, CUARTO DE SERVICIOS GENERALES						\$ 10.552.292,00		\$ 4.858.871,00		\$ 4.858.871,00		\$ -		\$ 4.858.871,00		\$ -
		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 abuchardado relleno con mortero e = 0,15 m	m3	38,00	\$ 141.583,00	\$ 3.964.324,00	30,14	\$ 4.267.312,00	30,14	\$ 4.267.312,00		\$ -	30,14	\$ 4.267.312,00		\$ -
	3.7.1.3	Paletas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.1.3.4	Paleta simple de mortero 1 : 4	m2	38,00	\$ 19.564,00	\$ 547.752,00	30,14	\$ 589.658,00	30,14	\$ 589.658,00		\$ -	30,14	\$ 589.658,00		\$ -
	5.10	Suministro e instalación de Ventanería en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (comediza o fijo) 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 Tarifa Antideslizante de 0,30x0,30m	m2	11,00	\$ 64.473,00	\$ 709.203,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sikalast 560 o equivalente.	m2	11,00	\$ 48.101,00	\$ 529.111,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	5.26	Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Alu 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Indicaciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		NUEVO ACUMULADO		POR EJE/CUTAR	
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
	3.6.7	Construcción de bapete 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	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 Fc = 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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.2.2.3	Pavimento de concreto M = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	8,00	\$ 245.889,00	\$ 1.961.112,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 39 OBRAS CIVILES, ELECTRICAS, COMPLEMENTARIAS						\$ 1.994.801.488,00		\$ 492.371.348,00		\$ 708.993.528,00		\$ 492.371.348,00		\$ 208.822.188,00		\$ -
		OBRAS ELÉCTRICAS MEDIA TENSIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.1	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.1.01	RECONECTOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE LIST, 630A, 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	\$ 1.835.298,00	\$ 3.670.596,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.1.03	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUIE, CRUCET, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y TIPO PIN, ANIMARES Y RETENCIONES	GL	2,00	\$ 640.188,00	\$ 1.280.376,00		\$ -	2,00	\$ 1.280.376,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 1.280.376,00
	11.1.04	DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN 15 KV - 10 KA Y PRUEBAS	UND	3,00	\$ 133.737,00	\$ 1.203.633,00		\$ -	3,00	\$ 1.203.633,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 1.203.633,00
	11.1.05	BAJANTE EN MEDIA TENSIÓN, TUBERÍA 4" IMC, INCLUIE: 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 TRIFÁSICOS, 7502-8-4 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRO Q78 EXTERIOR 15KV PARA CABLE NO 140 CON PANTALLA DE CINTA	JGO	3,00	\$ 459.695,00	\$ 1.379.085,00		\$ -	1,00	\$ 459.695,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 459.695,00
	11.1.07	CABLE RAVEN 240	ML	210,00	\$ 28.225,00	\$ 5.927.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.1.08	JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR REFERENCIA 7622-T-110 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRO Q78 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE HILO	JGO	4,00	\$ 459.695,00	\$ 1.838.780,00		\$ -	3,00	\$ 1.379.085,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 1.379.085,00
	11.1.09	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 20" PVC DE 4" OMTS, CUBIERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGUN NORMA	UND	50,00	\$ 32.904,00	\$ 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 MAMPONERIA DE 1.00X1.00X1.00 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	\$ 839.180,00	\$ 2.517.480,00		\$ -	3,00	\$ 2.517.480,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 2.517.480,00
	11.1.12	PUNTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	6,00	\$ 1.323.375,00	\$ 7.940.250,00		\$ -	3,00	\$ 3.970.125,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 3.970.125,00
	11.1.13	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2 AWG	MTS	50,00	\$ 26.036,00	\$ 1.401.800,00		\$ -	50,00	\$ 1.401.800,00		\$ -		\$ -	50,00	\$ 1.401.800,00
	11.2	INSTALACIÓN SUBESTACIÓN 430 KVA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.1	CELDA DE MEDIDA TIPO INTERIOR DE TRES ELEMENTOS ACORDE CON EXIGENCIAS DE ECA, INCLUIE CERTIFICADOS DE PRUEBA DE TC Y TP	UND	1,00	\$ 7.920.773,00	\$ 7.920.773,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.2	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO Y FUSIBLES, TIPO XIRA, CON RELE DE PROTECCION 50/5 IN, 5 IN, DE FASE	UND	4,00	\$ 4.060.674,00	\$ 16.242.696,00		\$ -	2,00	\$ 8.121.348,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 8.121.348,00
	11.2.3	CELDA REMONTE DE CABLES	UND	4,00	\$ 5.580.505,00	\$ 22.322.020,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.4	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO, TIPO XIRA, CON RELE DE PROTECCION 50/5 IN, 5 IN, DE FASE, BOMBA CON CALIFICACION DE ARGO ELECTRICAS, CONTROL 125000, VERIFICACIONES	UND	1,00	\$ 7.674.188,00	\$ 7.674.188,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.5	TRANSFORMADOR TIPO ACORTE DE 600KVA, CON BOBINAS EN CIL, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DEMAS ACCESORIOS, 3F, 110/480/275V	UND	1,00	\$ 9.193.399,00	\$ 9.193.399,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.6	PUNTES PRIMARIOS 3F ENTRE SECCIONADOR Y TRANSFORMADOR, ENCLUIE, BOMBA 2 15KV Y PREMOLDEADOS Y TERMINALES PARA PUNCHAR	GLB	1,00	\$ 1.384.614,00	\$ 1.384.614,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.7	KIT DE CODOS PREMOLDEADOS PARA CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 15KV	UND	4,00	\$ 1.147.012,00	\$ 4.588.048,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.8	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TIPO BOMBA, INCLUIE Y RELE DE ALARMADO Y LEVANTAMIENTO DE CARGAS EXISTENTES EN OTRO CONCORDA PROTECCION CON CIL EN LA CARGA, AUTOSOPORTADO DE ALARMADO A MEDIDA DE LA TRANSFERENCIA EL INTERRUPTOR PPA EXTRACTIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UND	1,00	\$ 10.189.900,00	\$ 10.189.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.9	ALCOMETRA GENERAL DE BAJA TENSIÓN TIPO BOMBA AISLAMIENTO 1000V A 150° -30T EN CARGADO DESDE PLANTA HASTA 1TM INCLUIE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	\$ 431.568,00	\$ 34.525.440,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.10	ALCOMETRA GENERAL DE BAJA TENSIÓN TIPO BOMBA AISLAMIENTO 1000V A 150° -30T EN CARGADO DESDE PLANTA HASTA 1TM INCLUIE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	\$ 557.800,00	\$ 44.624.160,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.11	RELOCACION DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN BARRIO Y 407 ANILLOS EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 461.708,00	\$ 23.085.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.12	CONDUIT PVC DE 407 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	GLB	1,00	\$ 5.561.324,00	\$ 5.561.324,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.15	DESAMONTAJE DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN EN PUNTO DE CONEXIÓN	GLB	1,00	\$ 9.032.040,00	\$ 9.032.040,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.16	TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORES EXTRAIBLE DE 3X1500A - TTA CON RELE DE TRANSFERENCIA, BOTONES DE MANDO LOCAL Y REMOTO, MULTIMETRO DIGITL, BARRAJE DE ACOPLE CON TABLERO GENERAL DE 480V, AUTOSOPORTADO	UND	1,00	\$ 12.107.880,00	\$ 12.107.880,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.17	TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE F DE 500 KVA, CON BOBINAS EN CIL, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS, CELDA DE ENCAPSULADO Y DEMAS ACCESORIOS, 3F, 4160/480/275V	UND	1,00	\$ 10.622.819,00	\$ 10.622.819,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.18	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12000MM AISLAMIENTO 1000V A 150° -30T EN CARGADO DESDE 150V DE 500KVA HASTA 1TM, INCLUIE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	\$ 489.500,00	\$ 23.495.500,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	11.2.19	CABLE XLPE No.4F x10, 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 XLPE No.4F x10, 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 TENSIÓN 15KV	UND	6,00	\$ 1.147.012,00	\$ 6.882.072,00		\$ -	6,00	\$ 6.882.072,00		\$ -		\$ -	6,00	\$ 6.882.072,00
	11.3.04	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 20" PVC DE 4"	ML	100,00	\$ 69.549,00	\$ 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 MAMPONERIA DE 1.00X1.00X1.00 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	\$ 838.180,00	\$ 2.517.480,00		\$ -	3,00	\$ 2.517.480,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 2.517.480,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Indicaciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SUBESTACION ELÉCTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTROGÉNEO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.01		CELDA DE MEDIDA TIPO INTERIOR DE TRES ELEMENTOS ACORDE CON EXIGENCIAS DE ECA. INCLUYE CERTIFICADOS DE PRUEBA DE TC Y TP	UND	1,00	\$ 7.802.091,00	\$ 7.802.091,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.02		CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACÍO DE 200A, TIPO XRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN6051N, 51N, 20KA, 60HZ, CON CALIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR, 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 VACÍO-630A, TIPO XRIA, CON RELE DE PROTECCIÓN6051N, 51N, DE FASE 20KA, 60HZ, CON CALIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR, CON RELE EDR5000. 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, 13200V/180V, SEGUN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	\$ 15.361.327,00	\$ 15.361.327,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.06		PUNTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN 3XUPE No. 10 15KV Y PREMOLDEADOS	CLB	4,00	\$ 1.532.264,00	\$ 6.128.264,00		\$ -	4,00	\$ 6.128.264,00		\$ -		\$ -	4,00	\$ 6.128.264,00
11.4.07		TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, TREN DE CELDAS XRIA-E 17.5KV, 20KA, 630A, 60HZ, INCLUYE: - DOS (2) CELDAS LES DE ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA FUO MOTORIZADO 630A, UN (1) JUEGO DE PT'S Y BOBINA DE MINIMA TENSIÓN, TODO CABLEADO A BORNIERAS EN LA CAJA DE BAJA TENSIÓN. - UNA (1) CELDAS VCB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FUO DE OPERACION MANUAL 630A, UN (1) JUEGO DE CT'S Y RELE EDR 3000 CON COMUNICACIÓN 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 TENSIÓN T0400V SEGUN PLANO, UNIFILAR/AUTOSEPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL COM DE 480 Y TABLERO GENERAL DE 230V- EL INTERRUPTOR PPAL 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, 460/230-125V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB'S	UN	2,00	\$ 4.793.739,00	\$ 9.587.478,00		\$ -	1,00	\$ 4.793.739,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 4.793.739,00
11.4.11		ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFERENCIA HASTA T04180V EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 + 400) MCM + 1x1x1 (2X400) MCM + 1x1. 20MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETE	ML	30,00	\$ 538.091,00	\$ 16.142.730,00		\$ -	30,00	\$ 16.142.730,00		\$ -		\$ -	30,00	\$ 16.142.730,00
11.4.12		ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR 3000 KVA Y PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 + 400) MCM + 1x1x1 (2X400) MCM + 1x1. 20MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETE	ML	110,00	\$ 538.091,00	\$ 59.190.010,00		\$ -	110,00	\$ 59.190.010,00		\$ -		\$ -	110,00	\$ 59.190.010,00
11.4.13		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA, CERTIFICACIÓN Y REGISTROS DE INSPECCIÓN	CLB	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		INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA, POWER GENERATION DE 3000KW NOMINALES (STANDBY) MODELO C30000R 4160VAC CON MOTOR K3005 - ALTERNADOR STAMFORD - DEBE INCLUIR: CUARTO INSONORIZADO/SISTEMA DE INSONORIZACIÓN/ACCESORIOS GENERADOR - CARGADOR/BATERÍAS/MORTIGUADORES/SISTEMA COMBUSTIBLE TUBERÍA/INCLUYE EL TANQUE Y TUBERÍAS/SISTEMA ESCAPE ACCESORIOS/SISTEMA ESCAPE TUBERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS, DESCARGUE. VER ESPECIFICACIONES O EQUIVALENTE	UND	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 TENSIÓN T0200V, DE ACUERDO A CARGAS EN DIAGRAMA UNIFILAR, ESTE TABLERO DEBE TENER MULTIMETRO DE MEDIDA Y VISUALIZACIÓN, CON DPS, 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		ALIMENTACIÓN DESDE INTERRUPTOR EN VACÍO HASTA TRAF0 750KVA EN 3 + N°16 (F) XLPE AL 133%	ML	50,00	\$ 120.098,00	\$ 6.003.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.17		ALIMENTACIÓN DESDE T0 4180V HASTA COM180 EN 6x N°200(F) + 2CU DESNUDO (F) XLPE AL 133%	ML	100,00	\$ 426.313,00	\$ 42.631.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.18		ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO HASTA TRAF0 225KVA EN 2 + 400MCM (F) - 2x400MCM EN 600V INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 300.054,00	\$ 15.002.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.19		ALIMENTACIÓN DESDE TRAF0 225KVA HASTA T0200V EN 6 + 400MCM (F) - 2x400MCM EN ALAMEN TO DE 1800V INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 611.388,00	\$ 30.569.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.20		ALIMENTACIÓN DESDE TRAF0 225KVA HASTA TABLERO EN 12 + 300MCM (F) - 4x300MCM EN 600V + 1PUNTO INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 425.574,00	\$ 42.557.400,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.21		ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO HASTA T0 TABLERO EN 6 + 400MCM (F) - 2x400MCM EN 600V INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 233.766,00	\$ 11.688.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.22		ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO HASTA T0 TABLERO EN 6 + 400MCM (F) - 2x400MCM EN 600V INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	\$ 106.633,00	\$ 5.648.916,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.23		INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA TRAFASCO CON SIMETRÍA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL COMERCIALIZADOR	UN	2,00	\$ 2.458.629,00	\$ 4.917.258,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y ALIMENTACION DE FUERZA Y CONTROL A MOTORES								\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.24		CELDA DE PROTECCIÓN 4180V TIPO SECCIONAR 17.5KV PARA OPERAR A 4.18KV, ICC 31.5KA, EQUIPADA CON INTERRUPTOR EN VACÍO DE 1250 AMPS, CON RELE DE PROTECCIÓN DE MÚLTIPLE 3R, INCLUYE TRANSICIÓN, TCS Y TPS + CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	\$ 12.612.143,00	\$ 12.612.143,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.25		COM MEDIA TENSIÓN CON ARRANCADOR DE MOTORES CON AUTO TRANSFORMADOR TIPO LIMITAMP PARA MOTOR DE 300HP, 4180V, 60HZ, INCLUYE RELE DE PROTECCIÓN PARA EL MOTOR DE 1200A, ICC 50KA, NORMA NEMA 12, 400V AC, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES.	UN	1,00	\$ 12.612.143,00	\$ 12.612.143,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.26		CENTRO DE CONTROL DE MOTORES PARA 2 BOMBAS DE LAVADO DE 50HP, CON BARRAJE, SEÑALIZACIÓN, MULTIMETRO, ARRANCADORES SUAVE, PULSADORES Y CABLEADO, PROTECCIONES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANOS	UN	1,00	\$ 12.850.704,00	\$ 12.850.704,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.4.27		TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN T0-TABLERO SEGUN UNIFILAR CON CADA PROTECCIÓN TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA, AUTOSEPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAD DEL T0400	UN	1,00	\$ 16.003.441,00	\$ 16.003.441,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACIÓN DE FUERZA 4180V Y 600V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.01		ALIMENTACIÓN DESDE COM 4180 A MOTORES 300 HP EN 3F XN+2 XUPE AL 100% + N°21 DESNUDO + (N+4 + 2P CABLE DE CONTROL, THINTEHAW SR TC PARA CALEFACCIÓN INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 200.20 Y TERMINALES	ML	130,00	\$ 98.630,00	\$ 12.821.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.02		ALIMENTACIÓN DESDE COM 400 A MOTORES LAVADO 30 HP EN 3FA + 4T EN CABLE THHN 600V - (N+4 + 2P CABLE DE CONTROL, THINTEHAW SR TC)	ML	50,00	\$ 44.855,00	\$ 2.232.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.03		ALIMENTACIÓN DESDE COM A TABLERO POLIPASTO 5 TON., 72 KVA EN IMC DE 3F CON 3FA 10 + 12T	ML	30,00	\$ 53.456,00	\$ 1.603.680,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.04		ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO T0-TABLERO HASTA COM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS 3FA 30 + 1NBT EN CABLE THHN 600V INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 103.727,00	\$ 10.372.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.05		ALIMENTACIÓN DESDE COM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS HASTA BOMBAS 3FA 4 + 1NBT EN CABLE THHN 600V INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 42.157,00	\$ 4.215.700,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.06		ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO T0-TABLERO HASTA COM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS EN CABLE 3FA 300MCM(F) + 100MCM + 1NBT EN CABLE THHN 600V INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	\$ 302.369,00	\$ 30.236.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Ediciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
11.5.11		ALIMENTACION DESDE COM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE Lodos (EN CABLE 3x6 MM2) - 1N6 + 1N107 EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 20.421.00	\$ 2.042.100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.12		ALIMENTACION DESDE COM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos HASTA TABLERO DE POLIPASTO DE 3TON EN CABLE 3x6 MM2 + 1N107 EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50.00	\$ 18.378.00	\$ 918.900.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.13		ALIMENTACION DESDE COM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos HASTA TABLERO DE CONTROL DE ACTUADORES EN CABLE 3x6 MM2 + 1N107 EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50.00	\$ 83.331.00	\$ 4.166.550.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.14		ALIMENTACION DESDE COM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES POZO DE Lodos DE SEDIMENTADORES Y AGITADORES DE TANQUES DE ESPESADOS 3x6 MM2 + 1N107 EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 10.496.00	\$ 1.049.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.15		ALIMENTACION DESDE COM DE ZONA TRATAMIENTO DE Lodos HASTA ACTUADORES, BOMBAS SUMERGIBLES, AGITADORES Y SEÑAL DE NIVEL EN 3x6 MM2 + 1N107 EN CABLE ENCAUCHETADO TC -SR- 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400.00	\$ 10.496.00	\$ 4.198.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.16		ALIMENTACION DESDE TO TMM6V EN 3x6 MM2 + 1N107 EN CABLE ENCAUCHETADO TC -SR- 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 10.496.00	\$ 1.049.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.17		ALIMENTACION DESDE TO TMM6V EN CABLE 3x6 MM2 + 1N6 + 1N107 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 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.18		DUCTO CONDUIT PVC DE 4"X3 CON ACCESORIOS DE TO TMM6V A TO TMM6V O COM	ML	100.00	\$ 105.350.00	\$ 10.535.500.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.19		DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 16x10 cms. CON SOPORTERA, COM A BOMBAS DE 480V	ML	50.00	\$ 112.886.00	\$ 5.694.300.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.20		DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 16x10 cms. CON SOPORTERA, COM A BOMBAS Y ACTUADORES DE 480V	ML	100.00	\$ 101.416.00	\$ 10.141.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.21		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS, COM A MOTORES 480V	ML	700.00	\$ 28.173.00	\$ 19.721.100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.22		DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TO TMM6V A SECADO DE Lodos	ML	100.00	\$ 26.845.00	\$ 2.684.500.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.23		DUCTO CONDUIT PVC 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	60.00	\$ 21.696.00	\$ 1.301.760.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.24		DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE DESDE TO TMM6V A BOMBAS SUMERGIBLES DE DESCARGUE DE Lodos DE FILTROS	ML	200.00	\$ 21.696.00	\$ 4.339.200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.25		DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE Lodos Y SECANTADORES	ML	600.00	\$ 21.696.00	\$ 13.018.800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.26		DUCTO CONDUIT PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE ACTUADORES EN SECADO DE Lodos Y SECANTADORES	ML	400.00	\$ 28.891.00	\$ 11.556.400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.27		REGISTRO EN MAMPUESTRIA DE 606MM CMS. INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO, SEÑALIZANDO CON EL VOLTAJE DE OPERACION	UN	8.00	\$ 750.244.00	\$ 6.001.952.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.28		DUCTO CONDUIT PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TO TMM6V A	ML	200.00	\$ 20.140.00	\$ 4.028.000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.1		ALIMENTACION DESDE TABLERO TO220V HASTA TABLERO DE FUERZA COMPRESOR Y CONGULANTES - 1YCC - EN 3x6 MM2 + 1N107 + 1N107 INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	\$ 18.904.00	\$ 1.880.400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.2		ALIMENTACION DESDE TABLERO TOCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE EN 1x6 MM2 + 1N107 EN MC DE 3/4"	ML	16.00	\$ 20.471.00	\$ 327.536.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.3		ALIMENTACION DESDE TABLERO TOCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA POLIMERO EN 1x6 MM2 + 1N107 EN MC DE 3/4"	ML	10.00	\$ 21.969.00	\$ 219.690.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.4		ALIMENTACION DESDE TABLERO TOCC HASTA MOTOR MEZCLADOR PARA COAGULACION EN 1x6 MM2 + 1N107 EN MC DE 3/4"	ML	10.00	\$ 21.969.00	\$ 219.690.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.5		ALIMENTACION DESDE TABLERO TOCC HASTA BOMBA CENTRIFUGA PARA SULFATO LIQUIDO EN 3x6 MM2 + 1N107 EN PVC DE 3/4"	ML	22.00	\$ 24.367.00	\$ 536.074.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.6		ALIMENTACION DESDE TABLERO TO220V HASTA TABLERO TOCL EDIFICIO CLORACION EN 4x6 MM2 + 1N107	ML	51.00	\$ 49.794.00	\$ 2.539.494.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.7		ALIMENTACION DESDE TABLERO TOCL 220V HASTA TABLERO NEUTRALIZACION DE CLORO EDIFICIO CLORACION EN 4x6 MM2 + 1N107	ML	52.00	\$ 31.113.00	\$ 1.618.180.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.8		ALIMENTACION DESDE TABLERO TOCL 220V HASTA TABLEROS DE POLIPASTOS DE 2TON EN 4x6 MM2 + 1N107	ML	52.00	\$ 11.149.00	\$ 580.807.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.9		ALIMENTACION DESDE TABLERO TO220V HASTA TABLERO TOCL EDIFICIO CLORACION EN 4x6 MM2 + 1N107	ML	54.00	\$ 49.794.00	\$ 2.688.876.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.10		DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS TO220V A TOCC	ML	100.00	\$ 21.696.00	\$ 2.169.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.11		DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS TOCC A BOMBAS DOSIFICADORAS, COMPRESOR VALVULAS Y MEZCLADOR PARA COAGULACION	ML	200.00	\$ 21.696.00	\$ 4.339.200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.12		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS TOCC A BOMBAS CENTRIFUGAS PARA SULFATO LIQUIDO	ML	300.00	\$ 28.173.00	\$ 8.451.300.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.13		DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS	ML	400.00	\$ 21.696.00	\$ 8.678.400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.14		DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS DE TO220V A TOCL	ML	300.00	\$ 21.696.00	\$ 6.508.800.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.15		DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS TOCL A POLIPASTOS	ML	200.00	\$ 21.696.00	\$ 4.339.200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.16		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS TOCL A POLIPASTOS	ML	100.00	\$ 29.671.00	\$ 2.967.100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.17		REGISTRO EN MAMPUESTRIA DE 606MM CMS. INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	15.00	\$ 629.370.00	\$ 9.440.550.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.18		REGISTRO EN MAMPUESTRIA DE 606MM CMS. INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	10.00	\$ 587.412.00	\$ 5.874.120.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCION 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.19		ALIMENTACION DESDE TABLERO TO220V HASTA TABLERO SUBESTACION ELECTRICA TDS - EN 3x6 MM2 + 1N107	ML	30.00	\$ 35.406.00	\$ 1.062.180.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.20		ALIMENTACION DESDE TABLERO TO220V HASTA TABLERO CUARTO DE MAQUINAS TDM - EN 3x6 MM2 + 1N107	ML	100.00	\$ 35.406.00	\$ 3.540.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.21		ALIMENTACION DESDE TABLERO TO220V HASTA TABLERO LABORATORIOS TDL - EN 3x6 MM2 + 1N107	ML	100.00	\$ 35.406.00	\$ 3.540.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.22		ALIMENTACION DESDE TABLERO TO220V HASTA TABLERO ALUMBRADO EXTERIOR TNE, AL TOCL Y TO-MED EN 3x6 MM2 + 1N107	ML	200.00	\$ 35.406.00	\$ 7.081.200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.23		ALIMENTACION DESDE TABLERO TO220V HASTA TABLERO GASTA - EN 3x6 MM2 + 1N107	ML	50.00	\$ 35.406.00	\$ 1.770.300.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.24		ALIMENTACION DESDE TABLERO TO220V HASTA TABLERO MAMPUESTRIA EN 3x6 MM2 + 1N107	ML	150.00	\$ 35.406.00	\$ 5.310.900.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.25		DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS A TDS, TOCL, TDM, TDL, TDS, TO-MEDICION, TOCL, TDS	ML	950.00	\$ 28.173.00	\$ 26.764.350.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.26		DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS	ML	100.00	\$ 21.696.00	\$ 2.169.600.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		ediciones Actualizadas Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
		ZANJAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.29A		EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	950.00	\$ 33.566,00	\$ 31.867.700.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.29B		EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	100.00	\$ 29.371.00	\$ 2.937.100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.01		TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDCS, TDM, TDI	UN	3.00	\$ 562.329.00	\$ 1.686.987.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.02		TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDC, TDX, TDO, TGV	UN	4.00	\$ 562.329.00	\$ 2.249.316.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.03		TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TDC	UN	2.00	\$ 428.033.00	\$ 856.066.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.05		TABLERO AUTOSOPORTADO PARA EDIFICIO DE SECADO DE Lodos A 480V DE ACUERDO UNIFILAR	UN	1.00	\$ 3.896.100.00	\$ 3.896.100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.06		TABLERO AUTOSOPORTADO CON CON ARRANCADORES SURTES DE 50HP PARA ESTACION DE BOMBEO ASUR DE LAVADO DE FILTROS A 480V Y BOMBAS DE LAVADO DE 50HP CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE ACUERDO UNIFILAR	UN	2.00	\$ 7.825.395.00	\$ 15.650.790.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.07		GABINETE TIPO INTIMPURO EN ACERO INOXIDABLE DE 1.545x483x30 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	\$ 4.616.579.00	\$ 4.616.579.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.08		GABINETE TIPO INTIMPURO EN ACERO INOXIDABLE DE 1.045x483x30 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1.00	\$ 2.368.829.00	\$ 2.368.829.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.01		SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4150, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGHT DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2.00	\$ 845.154.00	\$ 1.690.308.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.02		SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 50 HP Y MOTOR SOPLADOR 90 HP, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGHT DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2.00	\$ 443.556.00	\$ 887.112.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.03		SALIDA A MOTOR POLIPASTO TRIFASICO DE 7.3 KVA, 480V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No 10(T) + 1No 10(T)	UN	1.00	\$ 107.892.00	\$ 107.892.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.04		SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFASICO DE 5HP, 480V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No 10(T) + 1No 10(T)	UN	1.00	\$ 107.892.00	\$ 107.892.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.05		SISTEMA DE CALEFACCION DESDE COMBIBO Y COMBIBO HASTA RESISTENCIA DE CALEFACCION DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES SALICORDADOS 280°C, 600V, No. 10 AWG	ML	200.00	\$ 14.026.00	\$ 2.805.200.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.89		SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.89.01		SALIDA A MOTORES FLOCULADORES EN IMC DE 3/4" CON 3No 10(T) + 1No 10(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TSGP	UN	8.00	\$ 84.359.00	\$ 674.872.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.89.02		SALIDA A MOTOR BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE Y POLIMERO	UN	4.00	\$ 114.126.00	\$ 456.504.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.89.03		SALIDA A MOTOR MEZCLADOR DOSIFICACION Y SECADO DE Lodos	UN	4.00	\$ 114.126.00	\$ 456.504.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.89.04		SALIDA A MOTOR BOMBA CENTRIFUGA SULFATO LIQUIDOS	UN	2.00	\$ 114.126.00	\$ 228.252.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.89.05		SALIDA A POLIPASTO 3 TON Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACION EN IMC DE 3/4" CON 3No 10(T) + 1No 10(T) Y CORAZA LT, DESDE TABLERO TSG	UN	5.00	\$ 65.893.00	\$ 329.465.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.89.06		SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VALVULAS 3/4" CON 3No 10(T) + 1No 10(T) Y CORAZA LT DE 3/4"	UN	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	UN	68.00	\$ 55.560.00	\$ 3.778.080.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.02		SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	30.00	\$ 70.880.00	\$ 2.126.400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.03		SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4.00	\$ 66.219.00	\$ 276.876.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.04		SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED-ROY ALPHA o equivalente LED WALLPACK TP-WP60 72W MW	UN	30.00	\$ 87.356.00	\$ 2.620.680.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.05		SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS LED STREET LIGHT 150W	UN	18.00	\$ 134.851.00	\$ 2.427.318.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.06		SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	5.00	\$ 134.651.00	\$ 673.255.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.07		SALIDA A BALANZA ELECTRONICA EN ESTACION DE CLORACION	UN	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) + 1No 10(T)	ML	600.00	\$ 12.735.00	\$ 7.641.000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.09		ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PV E 3/4" + 2No 10(T) + 1No 10(T)	ML	600.00	\$ 11.999.00	\$ 7.199.400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.10		ALIMENTACION ALUMBRADO INTERIOR INCLUYE CONDUIT IMC 3/4" + 2No 10(T) + 1No 10(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 40x60 cms	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	UN	12.00	\$ 629.370.00	\$ 7.552.440.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.11C		REGISTRO EN MAMPUESTERA DE 40x40x40 CM, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	18.00	\$ 587.412.00	\$ 10.573.416.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.01		LUMINARIA SLIM LINE 2X32 W 110 V	UN	68.00	\$ 84.405.00	\$ 5.742.540.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.02		LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED-ROY ALPHA o equivalente LED WALLPACK TP-WP60 72W MW	UN	30.00	\$ 87.356.00	\$ 2.620.680.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.03		LUMINARIA DE EMERGENCIA L8P6 DE MANTENIMIENTO LUMIN 110 V	UN	5.00	\$ 88.112.00	\$ 440.560.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.04		LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET LIGHT 150W 110V URBAN, INCLUYE FOTOCELDA	UN	18.00	\$ 104.895.00	\$ 1.888.110.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.05		POSTE DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 12X10 X10	UN	18.00	\$ 717.702.00	\$ 12.916.636.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.06		LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8", 10W	UN	4.00	\$ 45.501.00	\$ 182.004.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.07		LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 30X30 CM, 24W	UN	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 4X10 X10	UN	2.00	\$ 717.702.00	\$ 1.435.404.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.02		PARARRAYOS TIPO GRANULIN CON MASTIL DE 1.5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	24.00	\$ 279.032.00	\$ 6.696.768.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.03		CABLE DE COBRE DESNUDO No.30	UN	624.00	\$ 25.516.00	\$ 15.921.984.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.04		PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	32.00	\$ 65.270.00	\$ 2.088.640.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.05		BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 10	UN	8.00	\$ 361.699.00	\$ 2.893.592.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.12.05A		EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	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	UN	4.00	\$ 279.032.00	\$ 1.116.128.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
11.6.298		EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCO DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x50 cms	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: T.O.D., T.O.M., T.O.I.	UN	1,00	\$ 562.329,00	\$ 562.329,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.02		TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, T.O.D., T.O.I., T.O.V.	UN	1,00	\$ 562.329,00	\$ 562.329,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.04		TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACION DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO LINEAR	UN	1,00	\$ 3.896.100,00	\$ 3.896.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.07		GABINETE TIPO INTENSORE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.50x0.85x0.50 METROS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE ACTUADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS T10 Y T10-2	UN	1,00	\$ 4.616.579,00	\$ 4.616.579,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.08		GABINETE TIPO INTENSORE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.50x0.85x0.50 METROS INCLUYENDO BREAKER Y DPS 200V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SECCIONADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS T10-2	UN	1,00	\$ 2.368.829,00	\$ 2.368.829,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.01		SALIDA A MOTORES BOMBO DE 300 HP 480V INCLUYE CORAZA LIGADA TIGHT DE 3", CONECTORES Y ACCESORIOS	UN	2,00	\$ 845.154,00	\$ 1.690.308,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.04		SALIDA A MOTOR ACTUADORES DE ACELERADOR TRIFASICO DE 3HP, 480V EN CONDUIT MC DE 3/4" CON 3x6 (3F) + N+T	UN	2,00	\$ 107.892,00	\$ 215.784,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.09		SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 200V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.09.06		SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANEJADA LIGADA ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN MC DE 3/4" CON 3x6 (3F) + N+T(2) Y CORAZA LT DE 3/4" DESDE TABLEROS TAE-1 Y TAE-2 T10-2	UN	77,00	\$ 154.416,00	\$ 11.890.032,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.09.07		SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LIGADA Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN MC DE 3/4" CON 3x6 (3F) + N+T(2) Y CORAZA LT DE 3/4" DESDE TABLEROS TAE-1 Y TAE-2 T10-2	UN	4,00	\$ 149.244,00	\$ 596.976,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.01		SALIDA A ILUMINACION INTERIOR 120V	UN	27,00	\$ 55.560,00	\$ 1.500.120,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.02		SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	6,00	\$ 70.880,00	\$ 425.280,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.03		SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	\$ 69.219,00	\$ 276.876,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.04		SALIDA A LUMINARIA SMALL PACK 15 W 220 V, LED ROY ALUMINUM E-40000000 WALLPACK TP-WP02 70W 9W	UN	15,00	\$ 87.356,00	\$ 1.310.340,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.06		SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	9,00	\$ 134.051,00	\$ 1.211.859,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.01		LUMINARIA SLIM LINE 2X20 W 110 V	UN	25,00	\$ 84.455,00	\$ 2.111.375,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.02		LUMINARIA WALL PACK 80 W 120 V, LED ROY ALUMINUM E-40000000 WALLPACK TP-WP02 70W 9W	UN	15,00	\$ 87.356,00	\$ 1.310.340,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.03		LUMINARIA DE EMERGENCIA LINEAL DE MANTENIMIENTO SUNAM 110 V	UN	9,00	\$ 88.112,00	\$ 793.008,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.06		LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8", 9W	UN	2,00	\$ 45.501,00	\$ 91.002,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.14		AIRE ACONDICIONADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.14.1		INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT	UN	4,00	\$ 377.622,00	\$ 1.510.488,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
FORMULARIO 61. OBRA CIVIL, INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PTAP PUERTO COLOMBIA						\$ 133.212.399,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		BOMBAS ELECTRICAS MEDIA TENSION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 480V Y 800V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.01		ALIMENTACION DESDE COM 480V A MOTORES 300 HP EN 3" 3x6.3 SUPLE AL 100% + 1/2"1 DESARDO + (3x14 + 2) CABLE DE CONTROL THWTHW 3F T12 PARA CALENTACION INCLUYE CONTA INSULANTE DE MEDIA TENSION 2500, 21 Y TERMINALES	ML	130,00	\$ 98.630,00	\$ 12.821.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.02		ALIMENTACION DESDE COM 480V A MOTORES LIGADO 90 HP EN 3x6.4 + 8" EN CABLE THW 800V + (1x14 + 3) CABLE DE CONTROL THWTHW 3F T12	ML	50,00	\$ 44.055,00	\$ 2.202.750,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.03		ALIMENTACION DESDE COM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 90 HP EN 3x6.2 + MET	ML	50,00	\$ 43.800,00	\$ 2.190.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.04		ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 90 HP, EN 3x6.8 + 1MET	ML	9,00	\$ 28.153,00	\$ 253.377,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.06		ALIMENTACION DESDE TABLERO T10-T10B HASTA TABLEROS COM DE MOTORES DE AGITACION DE ACELADOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE SECCIONADORES EN 3x6.4 + 1MET INCLUYE TERMINALES Y CONTA	ML	75,00	\$ 42.157,00	\$ 3.161.775,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.09		ALIMENTACION DESDE TABLEROS COM DE MOTORES DE AGITACION DE ACELADOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE SECCIONADORES HASTA MOTORES EN 3x6.10 + 1/2"1T	ML	200,00	\$ 16.493,00	\$ 3.298.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.24		DUCTO CONDUIT MC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACION DE ACELADOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN AGITADOR	ML	200,00	\$ 21.698,00	\$ 4.339.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.5.28		REGISTRO EN MAMPUESTERA DE BOMBAS COM, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO EN ACERO DE LA TAPA Y (SOL REGISTRO) SEÑALANDO CON EL VOLTAJE DE OPERACION	UN	3,00	\$ 755.244,00	\$ 2.265.732,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.06		ALIMENTACION DESDE TABLERO T220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V T1A - EN 3x6.3F + 1/2"1N+T INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	\$ 119.058,00	\$ 11.905.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.07		ALIMENTACION DESDE TABLERO T1A 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 3x6.12 + 1/2"1T CABLE 51 CR	ML	700,00	\$ 27.756,00	\$ 19.429.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.08		ALIMENTACION DESDE TABLERO T220V HASTA TABLERO T01 EN 3x6.8 + 1/2"1T	ML	50,00	\$ 18.789,00	\$ 939.450,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.16		DUCTO CONDUIT MC DE 3/4" CON ACCESORIOS, T1A A ACTUADORES DE FILTRACION	ML	600,00	\$ 21.698,00	\$ 13.018.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.20A		REGISTRO EN MAMPUESTERA DE BOMBAS COM, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	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 T220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3x6.8 + N+T(2) + 1/2"1T	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 TOD, T0CL, TOM, T0CL, T0CL, T0-MEDICION, T0CL, T0CL	ML	250,00	\$ 28.173,00	\$ 7.043.250,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ZANJAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.29A		EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCO DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x50 cms	ML	50,00	\$ 33.566,00	\$ 1.678.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.6.29B		EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCO DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x50 cms	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: T.O.D., T.O.M., T.O.I.	UN	1,00	\$ 562.329,00	\$ 562.329,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.02		TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, T.O.D., T.O.I., T.O.V.	UN	1,00	\$ 562.329,00	\$ 562.329,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.04		TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACION DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO LINEAR	UN	1,00	\$ 3.896.100,00	\$ 3.896.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
11.7.07		GABINETE TIPO INTERPERE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.5x0.8x0.30 MTS INCLUYENDO ARRANCADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3 PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TAG-1 Y TAG-2	UN	1.00	\$ 4,616,579.00	\$ 4,616,579.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.7.08		GABINETE TIPO INTERPERE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.5x0.8x0.30 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TAG-2	UN	1.00	\$ 2,368,829.00	\$ 2,368,829.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 480V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.01		SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 480V, INCLUIE CORAZA LIQUID-TIGHT DE 3", CONECTORES Y ACCESORIOS	UN	2.00	\$ 845,154.00	\$ 1,690,308.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.8.04		SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACILATOR TRIFASICO DE 5HP, 480V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No 10(1) + No 10(1)	UN	1.00	\$ 107,892.00	\$ 107,892.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.09		SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.09.06		SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MINORERA (AJUSTO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3No 10(1) + 1No 12(1) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TRCP	UN	77.00	\$ 154,416.00	\$ 11,890,032.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.09.07		SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3No 10(1) + 1No 12(1) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TRCP	UN	4.00	\$ 149,244.00	\$ 596,976.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.01		SALIDA A ILUMINACION INTERNA 120V	UN	19.00	\$ 55,560.00	\$ 1,055,640.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.02		SALIDA TOMBAS 120V INTERIOR 120V	UN	5.00	\$ 70,880.00	\$ 354,400.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.03		SALIDA TOMBAS INTERIOR 220V	UN	3.00	\$ 69,219.00	\$ 207,657.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.10.04		SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHE o equivalente LED WALLPACK TP-WP3 72W 9W	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 SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.01		LUMINARIA SLIME 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 ALPHE o equivalente LED WALLPACK TP-WP3 72W 9W	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		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.11.06		LUMINARIA PANEL LED REDONDO 4", 10W	UN	2.00	\$ 45,561.00	\$ 91,122.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.14		AIRES ACONDICIONADOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
11.14.1		INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT	UN	3.00	\$ 377,622.00	\$ 1,132,866.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
						\$ 11,804,674,172.80		\$ 10,741,647,482.00		\$ 14,988,821,095.80		\$ 104,091,785.00		\$ 10,845,849,267.80		\$ 4,142,971,832.00
FORMULARIO 42 - OBRA CIVIL TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LAGO ALTO						\$ 2,312,799,682.80		\$ 1,259,847,903.00		\$ 2,813,276,313.80		\$ -		\$ 1,259,847,903.00		\$ 1,553,428,309.80
3.2		DEMOLICIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.1		Demolicion de pavimentos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.1.1		Demolicion de pavimento de concreto rígido						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.1.1.2		Con compresor manual (0.15 m³ o <0.25 m³)	m2	340.00	\$ 26,831.00	\$ 9,130,540.00		\$ -	762.00	\$ 21,969,222.00		\$ -		\$ -	762.00	\$ 21,969,222.00
3.2.1.2		Demolicion de pavimento asfaltico para cualquier espesor	m2	30.00	\$ 12,685.00	\$ 380,550.00		\$ -	86.42	\$ 1,121,608.00		\$ -		\$ -	86.42	\$ 1,121,608.00
3.2.2		Demolicion de andenes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.2.1		Demolicion de andenes con malla	m2	400.00	\$ 7,180.00	\$ 2,872,000.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.3		Demolicion de bordillo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.3.2		Demolicion bordillo de concreto	m	200.00	\$ 5,803.00	\$ 1,160,600.00		\$ -	200.00	\$ 1,160,600.00		\$ -		\$ -	200.00	\$ 1,160,600.00
3.3.1		Desmonte limpieza y descapote				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.1.1		Desmonte y Limpieza	m2		\$ 12,426.00	\$ -	4,750.00	\$ 59,023,500.00	6387.25	\$ 79,367,968.00		\$ -	4750.00	\$ 59,023,500.00	1637.25	\$ 20,344,468.00
3.3.1.2		Descapote	m2		\$ 10,838.00	\$ -	1,502.00	\$ 16,257,000.00	7987.25	\$ 85,482,016.00		\$ -	1500.00	\$ 16,257,000.00	6387.25	\$ 69,225,016.00
3.3.1.3		Corte y retiro de árboles de fuste medio y alto	un	1.00	\$ 635,005.00	\$ 635,005.00		\$ -	1.00	\$ 635,005.00		\$ -		\$ -	1.00	\$ 635,005.00
3.4.2		Demolicion de estructuras						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.2.2		Demolicion de obras civiles en concreto con refuerzo o sin el	m3	10.00	\$ 137,049.00	\$ 1,370,490.00		\$ -	10.00	\$ 1,370,490.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 1,370,490.00
3.2.6		Demolicion de cunetas	m2	100.00	\$ 7,043.00	\$ 704,300.00		\$ -	100.00	\$ 704,300.00		\$ -		\$ -	100.00	\$ 704,300.00
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 común, 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		\$ -	100.00	\$ 3,781,400.00		\$ -		\$ -	100.00	\$ 3,781,400.00
3.5.2.2		Excavacion a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	14,442.00	\$ 29,899.00	\$ 431,223,678.00	4,723.96	\$ 141,052,722.00	9442.00	\$ 281,328,678.00		\$ -	4723.96	\$ 141,052,722.00	4718.04	\$ 140,875,956.00
3.5.2.4		Excavacion a máquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m3	50.00	\$ 116,148.00	\$ 5,807,400.00	185.06	\$ 21,496,672.00	274.14	\$ 31,842,813.00		\$ -	185.06	\$ 21,496,672.00	88.06	\$ 10,344,141.00
3.5.7		Entibados y tabentacados						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.7.3		Entibado cerrado ó confinado						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.7.3.3		Entibado tipo Continuo metálico	m2	2,160.00	\$ 58,925.00	\$ 127,280,180.00	4,683.25	\$ 275,965,190.00	5733.14	\$ 337,831,008.00		\$ -	4683.25	\$ 275,965,190.00	1049.89	\$ 61,865,918.00
3.4		INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4		INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 90 mm	m	50.00	\$ 13,619.00	\$ 680,950.00		\$ -	50.00	\$ 680,950.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 680,950.00
3.4.4.1.4		Tubería PEAD de 110 mm	m	50.00	\$ 15,006.00	\$ 750,300.00		\$ -	50.00	\$ 750,300.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 750,300.00
3.4.4.1.6		Tubería PEAD de 200 mm	m	100.00	\$ 16,841.00	\$ 1,684,100.00		\$ -	100.00	\$ 1,684,100.00		\$ -		\$ -	100.00	\$ 1,684,100.00
3.4.4.3		INSTALACION DE TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRP) (incluye instalacion de elementos mediante acoples, Mx, Tees, reducciones y codos)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4.3.3		Tubería de GRP de 900 mm	m	1,839.00	\$ 130,799.00	\$ 240,520,971.00	1,235.60	\$ 161,602,888.00	1839.00	\$ 240,520,971.00		\$ -	1235.60	\$ 161,602,888.00	803.40	\$ 78,918,083.00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.4.4.3.10	Tubería de GRP lisada 300 mm (Lock Joint)	m	420.00	\$ 161.838.00	\$ 67.971.960.00	417.78	\$ 67.612.680.00	420.00	\$ 67.971.960.00		\$ -	417.78	\$ 67.612.680.00	2.22	\$ 359.280.00
	3.4.8	Cimentación de tuberías						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m3	50.00	\$ 154.044.00	\$ 7.702.200.00	83.07	\$ 12.796.436.00	189.24	\$ 26.070.407.00		\$ -	83.07	\$ 12.796.436.00	86.17	\$ 13.273.971.00
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	3.636.00	\$ 90.065.00	\$ 327.729.230.00	1.425.68	\$ 128.432.363.00	2638.00	\$ 237.644.230.00		\$ -	1.425.68	\$ 128.432.363.00	1212.32	\$ 109.211.847.00
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17.5 Mpa, (2500 psi) in situ	m3	10.00	\$ 543.508.00	\$ 5.435.080.00		\$ -	10.00	\$ 5.435.080.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 5.435.080.00
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1	Relleno de Zanjas y obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio (Tipo 4 ó 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	6.326.00	\$ 25.573.00	\$ 161.825.944.00	266.29	\$ 6.809.834.00	4828.00	\$ 123.466.444.00		\$ -	266.29	\$ 6.809.834.00	4561.71	\$ 116.656.610.00
	3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	2.712.00	\$ 31.820.00	\$ 249.015.840.00	1.484.89	\$ 136.324.236.00	2712.00	\$ 249.015.840.00		\$ -	1.484.89	\$ 136.324.236.00	1227.11	\$ 112.691.604.00
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	5.00	\$ 239.363.00	\$ 1.196.815.00	22.80	\$ 5.457.476.00	46.45	\$ 11.118.411.00		\$ -	22.80	\$ 5.457.476.00	23.65	\$ 5.680.926.00
	3.5.3	Conformación de sub-base Granular						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.3.1	Conformación de Subbase Granular (Reparcheo)	m3	8.00	\$ 176.047.00	\$ 1.408.376.00		\$ -	259.55	\$ 45.692.999.00		\$ -		\$ -	259.55	\$ 45.692.999.00
	3.5.4	Conformación de base						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.4.1	Conformación de base suelo cemento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f'c= 3.5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	51.00	\$ 271.021.00	\$ 13.822.071.00		\$ -	114.30	\$ 30.977.700.00		\$ -		\$ -	114.30	\$ 30.977.700.00
Ex	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		\$ 175.107.00			\$ -	26.53	\$ 4.645.589.00		\$ -		\$ -	26.53	\$ 4.645.589.00
Ex	3.7.15.4	Suministro e instalación de Geomalla Bialax para refuerzo de subrasante de pavimento	m2		\$ 26.899.00			\$ -	96.55	\$ 2.650.896.00		\$ -		\$ -	96.55	\$ 2.650.896.00
	3.8	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1	Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.2	Para reparcheo (Colocado y compactado con Motorveladora y Minicompactor Mckit)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.1.2.4	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.10 m	m2	30.00	\$ 161.057.00	\$ 3.831.710.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.3	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.3.1	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.3.1.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.3.1.2.7	Pavimento de concreto M= 3.9 Mpa (550psi) e = 0.20 m	m2	340.00	\$ 222.721.00	\$ 75.725.140.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
Ex	3.8.3.2.2.2	Pavimento de concreto M= 4.2 Mpa (600psi) e = 0.20 m	m2		\$ 248.889.00		296.25	\$ 73.733.366.00	762.00	\$ 189.053.418.00		\$ -	296.25	\$ 73.733.366.00	465.75	\$ 115.920.052.00
	3.8.5	Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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	400.00	\$ 36.418.00	\$ 36.367.200.00		\$ -	400.00	\$ 36.367.200.00		\$ -		\$ -	400.00	\$ 36.367.200.00
	3.8.5.2	Construcción de bordillos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.5.2.2	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.5.2.2.1	De 0.15 m x 0.30 m	m	200.00	\$ 49.501.00	\$ 9.900.200.00		\$ -	200.00	\$ 9.900.200.00		\$ -		\$ -	200.00	\$ 9.900.200.00
	3.8.5.3	Construcción de cunetas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.8.5.3.1	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1	Para Cajas de Válvulas DN 900						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	25.00	\$ 29.356.00	\$ 733.900.00	14.06	\$ 412.745.00	28.98	\$ 847.801.00		\$ -	14.06	\$ 412.745.00	14.92	\$ 435.056.00
	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	62.00	\$ 308.657.00	\$ 19.136.734.00		\$ -	62.00	\$ 19.136.734.00		\$ -		\$ -	62.00	\$ 19.136.734.00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.35 m	m²		\$ 404.638.00		15.84	\$ 6.408.496.00	37.54	\$ 15.190.111.00		\$ -	15.84	\$ 6.408.496.00	21.70	\$ 8.780.645.00
Ex	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.40 m	m2		\$ 402.203.00		18.68	\$ 8.447.152.00	29.84	\$ 13.403.297.00		\$ -	18.68	\$ 8.447.152.00	11.96	\$ 4.956.145.00
	3.7.3.1	Para Cajas de Ventosas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	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		\$ -	18.09	\$ 23.916.887.00		\$ -		\$ -	18.09	\$ 23.916.887.00
	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	\$ 9.877.024.00		\$ -	32.00	\$ 9.877.024.00		\$ -		\$ -	32.00	\$ 9.877.024.00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	31.976.00	\$ 8.121.00	\$ 259.677.096.00	8.376.94	\$ 67.980.372.00	31976.00	\$ 259.677.096.00		\$ -	8376.94	\$ 67.980.372.00	23605.06	\$ 191.696.724.00
	3.7.4	POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolera)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 H ≤ 1.45 m	un	2.00	\$ 4.858.634.00	\$ 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 1.45 m x H ≤ 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 ≤ 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 domiciliario Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0.60 m x 0.60 m; 1.0 m x H ≤ 1.40 m, Bifamiliar	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 Domiciliario No Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0.60 m x 0.60 m; 0.6 m x 1.0 m x H ≤ 1.40 m, Bifamiliar	Un	10.00	\$ 519.563.00	\$ 5.195.630.00		\$ -	10.00	\$ 5.195.630.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 5.195.630.00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.7.8.2		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	4,00	\$ 496.267,00	\$ 1.985.028,00		\$ -	4,00	\$ 1.985.028,00		\$ -		\$ -	4,00	\$ 1.985.028,00
3.7.12		Concreto para andajes						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.12.1		Concreto para andajes f'ci=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 x brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.1.3		d = 100 mm (4")	Un	5,00	\$ 217.269,00	\$ 1.086.345,00		\$ -	5,00	\$ 1.086.345,00		\$ -		\$ -	5,00	\$ 1.086.345,00
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 x brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.3.8		d = 300 mm (36")	Un	4,00	\$ 2.281.933,00	\$ 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 empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.8.4		d = 110 mm (4")	un	5,00	\$ 236.360,00	\$ 1.196.800,00		\$ -	5,00	\$ 1.196.800,00		\$ -		\$ -	5,00	\$ 1.196.800,00
3.8.1.16		Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.16.2		d = 110 mm (4")	Un	5,00	\$ 165.913,00	\$ 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 empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.21.4		d = 200 mm (8")	Un	1,00	\$ 398.390,00	\$ 398.390,00		\$ -	1,00	\$ 398.390,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 398.390,00
3.8.1.21.12		d = 300 mm (36")	Un	8,00	\$ 1.392.991,00	\$ 11.063.928,00		\$ -	8,00	\$ 11.063.928,00		\$ -		\$ -	8,00	\$ 11.063.928,00
3.8.1.24		Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida espiga y llave)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.24.2		Niple B x Espiga						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.24.2.1		DN 300 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 unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.26.8		d = 300 mm (36")	Un	4,00	\$ 2.287.932,00	\$ 9.151.728,00		\$ -	4,00	\$ 9.151.728,00		\$ -		\$ -	4,00	\$ 9.151.728,00
3.8.1.82		Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno con brida PN 10						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.82.5		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				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8		Empedrado con Grana tipo lapete (Enonspado)	m2		\$ 21.193,00	\$ -	3.013,72	\$ 63.869.768,00	3052,88	\$ 77.415.486,00		\$ -	3013,72	\$ 63.869.768,00	638,16	\$ 13.545.718,00
NP		ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 02 - OBRA CIVIL TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LAGO ALTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
NP 009		Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0.10 m. (base) e 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 - CIRCUNVULAR - OBRA CIVIL						\$ 5.829.146.295,00		\$ 6.724.379.422,00		\$ 8.849.689.215,00		\$ 104.001.785,00		\$ 6.829.381.267,00		\$ 2.821.388.008,00
3.2		DEMOLICIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.1		Demolicion de pavimentos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.1.1		Demolicion de pavimento de concreto rígido						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.1.1.2		Con compresor manual (0,15 m³ e <0,25 m)	m2	800,00	\$ 28.831,00	\$ 17.296.800,00	2.058,62	\$ 58.362.073,00	2313,71	\$ 66.796.573,00		\$ -	2058,62	\$ 58.362.073,00	255,09	\$ 7.354.500,00
3.2.1.2		Demolicion de pavimento asfaltico para cualquier espesor	m2	5.755,00	\$ 12.685,00	\$ 73.002.175,00	3.902,04	\$ 45.497.314,00	7258,96	\$ 92.076.102,00		\$ -	3902,04	\$ 45.497.314,00	3366,63	\$ 42.578.786,00
3.2.3		Demolicion de andén						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.2.3.1		Demolicion de andén con malla	m2	100,00	\$ 7.180,00	\$ 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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.1.2		Descapote	m2		\$ 10.838,00	\$ -	6.790,00	\$ 73.481.640,00	8772,00	\$ 95.070.936,00	1902,00	\$ 21.589.296,00	8772,00	\$ 95.070.936,00		\$ -
3.3.1.3		Corte y retiro de arcos de fuste medio y alto	un	50,00	\$ 635.005,00	\$ 31.750.250,00	92,00	\$ 58.420.460,00	92,00	\$ 58.420.460,00		\$ -	92,00	\$ 58.420.460,00		\$ -
3.4.2		Demolición de estructuras						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.2.2		Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	50,00	\$ 137.048,00	\$ 6.852.450,00		\$ -	50,00	\$ 6.852.450,00		\$ -		\$ -	50,00	\$ 6.852.450,00
3.2.6		Demolición de cunetas	m2	500,00	\$ 7.043,00	\$ 3.521.500,00		\$ -	500,00	\$ 3.521.500,00		\$ -		\$ -	500,00	\$ 3.521.500,00
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 refiro a lugar autorizado.	m3	100,00	\$ 37.814,00	\$ 3.781.400,00		\$ -	1906,40	\$ 72.088.610,00		\$ -		\$ -	1906,40	\$ 72.088.610,00
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	30.000,00	\$ 29.899,00	\$ 896.770.000,00	14.098,15	\$ 426.966.571,00	18000,00	\$ 537.462.000,00		\$ -	14098,15	\$ 426.966.571,00	3901,85	\$ 116.505.429,00
3.3.2.4		Excavación a máquina (retromantillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye refiro a lugar autorizado).	m3	1.000,00	\$ 116.148,00	\$ 116.148.000,00	3,15	\$ 365.866,00	800,00	\$ 92.918.400,00		\$ -	3,15	\$ 365.866,00	796,85	\$ 92.552.534,00
3.3.7		Entibados y tabilitados						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.7.3		Entibado cerrado o continuo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.7.3.3		Entibado tipo Continuo metálico	m2	4.050,00	\$ 58.926,00	\$ 238.650.300,00	14.594,12	\$ 859.973.115,00	18194,72	\$ 1.072.142.071,00	1308,58	\$ 82.412.489,00	15992,70	\$ 942.365.604,00	2002,02	\$ 129.756.486,00
3.4		INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4		INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	3.4.4.1	Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1.4	Tubería PEAD de 110 mm	m	50,00	\$ 15.906,00	\$ 795.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.1.8	Tubería PEAD de 200 mm	m	100,00	\$ 16.841,00	\$ 1.684.100,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRP) (incluye instalación de elementos mediante anillos, M, T, Tees, reducciones y codos)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.4.3.6	Tubería de GRP de 600 mm	m	1.178,00	\$ 66.486,320	\$ 66.486.320,00	859,12	\$ 48.486.733,00	1.178,00	\$ 66.486.320,00		\$ -	859,12	\$ 48.486.733,00	318,88	\$ 17.987.587,00
	3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm	m	3.124,00	\$ 408.584,826	\$ 408.584.826,00	2.867,54	\$ 375.942.689,00	3.124,00	\$ 408.584.826,00		\$ -	2.867,54	\$ 375.942.689,00	256,46	\$ 33.542.147,00
	3.20.1.1.4.7.2	Tubería de GRP de 600 mm (Bisla)(Lock Joint)	m	72,00	\$ 102.379,00	\$ 7.371.216,00	58,80	\$ 5.989.351,00	72,00	\$ 7.371.216,00		\$ -	58,80	\$ 5.989.351,00	13,40	\$ 1.371.865,00
	3.20.1.1.6.8.2	Tubería de GRP de 900 mm (Bisla)(Lock joint)	m	126,00	\$ 161.838,00	\$ 20.391.588,00	121,00	\$ 19.582.398,00	126,00	\$ 20.391.588,00		\$ -	121,00	\$ 19.582.398,00	5,00	\$ 609.190,00
	3.4.8	Cimentación de tuberías						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.8.1	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
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	7.365,00	\$ 30.085,00	\$ 603.476.025,00	2.416,89	\$ 217.725.536,00	3895,00	\$ 348.179.525,00		\$ -	2.416,89	\$ 217.725.536,00	1448,11	\$ 130.452.989,00
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17.5 Mpa. (2500 psi) in situ	m3	10,00	\$ 543.680,00	\$ 5.435.680,00		\$ -	10,00	\$ 5.435.680,00		\$ -		\$ -	10,00	\$ 5.435.680,00
	3.5	RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1	Refrero de Zanjas y obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.1.1	Refreros de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio (Tipo 4 ó 5), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	19.640,00	\$ 25.573,00	\$ 502.253.726,00	907,47	\$ 23.206.730,00	3500,00	\$ 89.505.500,00		\$ -	907,47	\$ 23.206.730,00	2592,53	\$ 66.298.770,00
	3.5.1.2	Refreros de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	3.742,00	\$ 31.820,00	\$ 340.590.440,00	3.729,95	\$ 342.484.009,00	3742,00	\$ 343.590.440,00		\$ -	3.729,95	\$ 342.484.009,00	12,05	\$ 1.196.431,00
	3.5.1.4	Estabilizante de la cimentación con piedra caliza o equivalente	m3	5,00	\$ 239.362,00	\$ 1.196.815,00		\$ -	5,00	\$ 1.196.815,00		\$ -		\$ -	5,00	\$ 1.196.815,00
	3.5.3	Conformación de sub-base Granular						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.3.1	Conformación de Subbase Granular (Repachos)	m3	2.406,00	\$ 176.047,00	\$ 423.512.800,00	2.514,16	\$ 442.610.177,00	3234,85	\$ 569.450.429,00		\$ -	2.514,16	\$ 442.610.177,00	720,69	\$ 126.840.253,00
	3.5.3.2	Afirmado tipo Invias (Art. 311-07 Norma RVAS) (Capa de 15 cm)	m3	906,00	\$ 175.107,00	\$ 157.596.300,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.4	Conformación de base						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.4.1	Conformación de base suelo cemento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f'c= 3.5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	120,00	\$ 271.021,00	\$ 32.522.520,00	177,21	\$ 48.028.038,00	347,06	\$ 94.060.548,00		\$ -	177,21	\$ 48.028.038,00	169,85	\$ 46.032.510,00
	3.5.3.2	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 90% del proctor modificado	m3		\$ 175.107,00		1.028,83	\$ 180.120.752,00	1641,38	\$ 287.417.128,00		\$ -	1.028,83	\$ 180.120.752,00	612,75	\$ 107.286.376,00
	3.7.15.4	Suministro e instalación de Geomalla Bialax para refuerzo de subbase de pavimento.	m2		\$ 26.895,00		5.564,73	\$ 149.585.538,00	8141,39	\$ 219.011.389,00		\$ -	5.564,73	\$ 149.585.538,00	2577,27	\$ 69.325.851,00
	3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.1	Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.1.2	Para repachos (Colocado y compactado con Motorizada y Minicompactor Micky)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.1.2.8	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m	m2	5.795,00	\$ 197.738,00	\$ 1.138.205.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	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 f'c = 3.0 Mpa (550psi) e = 0.20 m	m2	600,00	\$ 222.721,00	\$ 133.632.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto f'c = 4.2 Mpa (600psi) e = 0.20 m	m2		\$ 248.680,00	\$ -	1.803,08	\$ 448.766.778,00	2213,71	\$ 575.856.968,00		\$ -	1.803,08	\$ 448.766.778,00	510,63	\$ 127.090.190,00
	3.6.5	Construcción de Anillos, Bordillos y Cunetas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de anillo 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	100,00	\$ 9.841,800	\$ 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 mezcla 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	\$ 102.982,00	\$ 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 800						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m2	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 26.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m2	3,00	\$ 1.252.849,00	\$ 3.758.547,00	831,53	\$ 1.041.784.796,00	1988,80	\$ 3.364.121.490,00		\$ -	831,53	\$ 1.041.784.796,00	257,27	\$ 322.316.704,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 26.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m2	7,00	\$ 241.675,00	\$ 1.691.725,00		\$ -	7,00	\$ 1.691.725,00		\$ -		\$ -	7,00	\$ 1.691.725,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 26.0 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 26.0 Mpa (4000 psi) e = 0.35 m	m2		\$ 404.638,00	\$ -	68,17	\$ 27.584.172,00	108,82	\$ 44.032.757,00		\$ -	68,17	\$ 27.584.172,00	40,65	\$ 16.448.536,00
	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 26.0 Mpa (4000 psi) e = 0.40 m	m2		\$ 452.203,00	\$ -	57,91	\$ 26.187.076,00	87,14	\$ 39.404.969,00		\$ -	57,91	\$ 26.187.076,00	29,23	\$ 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	m2	77,00	\$ 29.356,00	\$ 2.260.412,00		\$ -	77,00	\$ 2.260.412,00		\$ -		\$ -	77,00	\$ 2.260.412,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 26.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m2	15,00	\$ 1.252.849,00	\$ 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 26.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m2	53,00	\$ 241.675,00	\$ 12.808.775,00		\$ -	53,00	\$ 12.808.775,00		\$ -		\$ -	53,00	\$ 12.808.775,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 26.0 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	78.967,34	\$ 638.857.477,00	80492,23	\$ 678.040.387,00		\$ -	78.967,34	\$ 638.857.477,00	4824,89	\$ 39.182.910,00
	3.7.4	POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas (en Acta de Modificación No. 06)		ACTA No.29		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
3.7.4.1		Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolera)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 1,2 m x H x 1,40 m	un	2,00	\$ 4.858.634,00	\$ 9.717.268,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1.1.2 VV		Pozo de inspección 1,40 m x H x 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 x 2,00 m	un	2,00	\$ 6.996.600,00	\$ 13.993.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.1		Registro de conexión domiciliario Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.1.1		En zona dura de 0,50 m x 0,50 m, 1,0 m x H x 1,40 m. Sifonías	Un	10,00	\$ 864.217,00	\$ 8.642.170,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.2		Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.2.4		En zona verde de 0,50 m x 0,50 m, 0,5 m x H x 1,40 m. Sifonías	Un	10,00	\$ 519.563,00	\$ 5.195.630,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.8.2		INSTALADOR 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	4,00	\$ 496.257,00	\$ 1.985.028,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.12		Concreto para encofrados						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.12.1		Concreto para encofrados f'c=17.5 Mpa (2500 psi)	m3	180,00	\$ 950.360,00	\$ 99.064.800,00		\$ -	180,00	\$ 99.064.800,00		\$ -		\$ -	180,00	\$ 99.064.800,00
3.8		INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y AL CANTARELLADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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 empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.1.3		d = 100 mm (4")	Un	11,00	\$ 217.269,00	\$ 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 mariposa brida a brida norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.3.8		d = 300 mm (36")	Un	2,00	\$ 2.281.930,00	\$ 4.563.860,00		\$ -	2,00	\$ 4.563.860,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 4.563.860,00
3.8.1.8		Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10/16, 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
3.8.1.19		Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.19.2		d = 110 mm (4")	Un	7,00	\$ 185.913,00	\$ 1.301.391,00		\$ -	7,00	\$ 1.301.391,00		\$ -		\$ -	7,00	\$ 1.301.391,00
3.8.1.19.6		d = 300 mm (12")	Un	4,00	\$ 443.216,00	\$ 1.772.872,00		\$ -	4,00	\$ 1.772.872,00		\$ -		\$ -	4,00	\$ 1.772.872,00
3.8.1.21		Instalación de pasamuro HD: Norma ISO: PN 10/16, longitud según planos, incluye el suministro e instalación de tornillería y 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
3.8.1.21.12.2		d = 300 mm (36")	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 Niples bridadas Norma ISO PN 10/16 (GRP brida espiga y base)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.24.2		Niple B x Espiga						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.24.2.1		DN 900 mm, L = 1 m	Un	6,00	\$ 2.287.932,00	\$ 13.727.592,00		\$ -	6,00	\$ 13.727.592,00		\$ -		\$ -	6,00	\$ 13.727.592,00
3.8.1.26		Instalación de uniones de desmontaje Norma ISO PN 10/16						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.26.8		d = 300 mm (36")	Un	2,00	\$ 2.287.932,00	\$ 4.575.864,00		\$ -	2,00	\$ 4.575.864,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 4.575.864,00
3.8.1.82		Instalación de Adaptadores Tapa Brida de Polietileno con brida PN 10						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.82.6		Adaptadores Tapa Brida 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 HLC05)	m	50,00	\$ 172.996,00	\$ 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 HLC05)	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						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4	3.38	Empedrado con Grama tipo lapete (Encofrado)	m2		\$ 21.192,00	\$ -	4.291,66	\$ 90.953.150,00	4.291,66	\$ 90.953.150,00		\$ -	4.291,66	\$ 90.953.150,00	64,39	\$ 1.364.617,00
	NP	ITEMS NO PREVISTOS - FORMULARIO 04 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR - OBRA CIVIL				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	NP 009	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m. Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto finisher y compactador Tandem). Capa MDC-25 e=0,10 m. (Base) y Capa MDC-19 e=0,10 m. (rodadura)	m2		\$ 361.363,20	\$ -	2.972,27	\$ 1.074.067.192,00	3304,60	\$ 1.194.160.831,00		\$ -	2972,27	\$ 1.074.067.192,00	332,34	\$ 120.093.839,00
		FORMULARIO 04 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CALLE 05 - OBRA CIVIL				\$ 2.382.929.658,00		\$ 2.757.626.157,00		\$ 3.325.855.672,00		\$ 2.757.626.157,00		\$ 3.325.855.672,00		\$ 3.325.855.672,00
	3.2	DEMOLICIONES						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1	Demolición de pavimentos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1.1	Demolición de pavimento de concreto rígido						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.1.1.2	Con compresor manual (0,15 cv e +0,25 m)	m2	3.856,00	\$ 28.831,00	\$ 111.172.336,00	4.077,45	\$ 117.556.961,00	4121,01	\$ 118.812.839,00		\$ -	4077,45	\$ 117.556.961,00	43,56	\$ 1.258.878,00
	3.2.2	Demolición de andén						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.2.1	Demolición de andén con moza						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.2.1	Demolición de andén con moza	m2	8,00	\$ 7.180,00	\$ 57.440,00		\$ -	8,00	\$ 57.440,00		\$ -		\$ -	8,00	\$ 57.440,00
	3.2.3	Demolición de bordillo						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	10,00	\$ 5.803,00	\$ 58.030,00		\$ -	10,00	\$ 58.030,00		\$ -		\$ -	10,00	\$ 58.030,00
	3.3.1	Demolición Simpleza y desapele						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.1.2	Desapele						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.3.1.2	Desapele	m2		\$ 10.838,00	\$ -	2.160,00	\$ 23.410.080,00	2160,00	\$ 23.410.080,00		\$ -	2160,00	\$ 23.410.080,00		\$ -
	3.3.1.3	Corte y retiro de árboles de talle medio y alto	un	6,00	\$ 635.005,00	\$ 3.810.030,00	70,00	\$ 44.450.350,00	71,00	\$ 45.085.355,00		\$ -	70,00	\$ 44.450.350,00	1,00	\$ 635.005,00
	3.4.2	Demolición de estructuras						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1	Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.1	Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él	m2	5,00	\$ 7.486,00	\$ 37.430,00		\$ -	5,00	\$ 37.430,00		\$ -		\$ -	5,00	\$ 37.430,00
	3.4.2.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	3.4.2.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	10,00	\$ 137.549,00	\$ 1.375.490,00		\$ -	10,00	\$ 1.375.490,00		\$ -		\$ -	10,00	\$ 1.375.490,00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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		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	225.00	\$ 37,814.00	\$ 8,508,150.00		\$ -	225.00	\$ 8,508,150.00		\$ -		\$ -	225.00	\$ 8,508,150.00
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	4,828.00	\$ 29,859.00	\$ 144,159,252.00	5,139.89	\$ 153,471,976.00	5217.94	\$ 158,786,370.00		\$ -	5139.89	\$ 153,471,976.00	178.06	\$ 5,316,394.00
3.3.2.4		Excavación a máquina (retromartillo) 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
3.3.7		Entibados y tablistados						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.3.7.3.3		Entibado tipo Continuo metálico	m2	2,876.00	\$ 58,926.00	\$ 121,976,620.00	7,893.36	\$ 465,124,131.00	7893.36	\$ 465,124,131.00		\$ -	7893.36	\$ 465,124,131.00		\$ -
3.4		INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.4		INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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	50.00	\$ 15,906.00	\$ 795,300.00		\$ -	50.00	\$ 795,300.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 795,300.00
3.4.4.1.5		Tubería PEAD de 160 mm	m	50.00	\$ 16,747.00	\$ 837,350.00		\$ -	50.00	\$ 837,350.00		\$ -		\$ -	50.00	\$ 837,350.00
3.4.4.1.7		Tubería PEAD de 250 mm	m	6.00	\$ 26,032.00	\$ 156,192.00		\$ -	6.00	\$ 156,192.00		\$ -		\$ -	6.00	\$ 156,192.00
3.4.4.1.12		Tubería PEAD de 500 mm	m	2,400.00	\$ 97,333.00	\$ 233,599,200.00	2,175.15	\$ 211,713,875.00	2210.00	\$ 224,839,230.00		\$ -	2175.15	\$ 211,713,875.00	134.85	\$ 13,125,355.00
3.4.5.14		CRUCE AEREO PARA ARROYO, CON CERCHA DE ACERO PARA TUBERIA PEAD-500 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		\$ -
3.4.6		Cimentación de tuberías						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.4.6.1		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
3.4.6.2		Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	2,538.00	\$ 90,085.00	\$ 228,635,730.00	779.50	\$ 70,221,258.00	1036.00	\$ 93,506,230.00		\$ -	779.50	\$ 70,221,258.00	258.50	\$ 23,286,972.00
3.4.6.3		Cimentación de tubería con concreto de 17.5 Mpa. (2500 psi) in situ	m3	10.00	\$ 543,588.00	\$ 5,435,880.00		\$ -	10.00	\$ 5,435,880.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 5,435,880.00
3.5		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1		Relevo de Zanjas y obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.1.1		Relevo de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio (Tipo 4 ó 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
3.5.1.2		Relevo de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	675.00	\$ 91,820.00	\$ 61,978,500.00	119.40	\$ 10,963,308.00	475.00	\$ 43,614,500.00		\$ -	119.40	\$ 10,963,308.00	355.60	\$ 32,651,192.00
3.5.1.4		Estabilización de la cimentación con piedra caliche o equivalente	m3	5.00	\$ 239,363.00	\$ 1,196,815.00		\$ -	5.00	\$ 1,196,815.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 1,196,815.00
3.5.3		Conformación de sub-base Granular						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.3.1		Conformación de Subbase Granular (Reparches)	m3	964.00	\$ 176,047.00	\$ 169,709,308.00	841.45	\$ 148,134,748.00	1223.23	\$ 215,346,894.00		\$ -	841.45	\$ 148,134,748.00	381.78	\$ 67,211,545.00
3.5.4		Conformación de base						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.4.1		Conformación de base suelo cemento						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.5.4.1.1		Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f'c= 3.5 Mpa, con proporción de cemento del 5%	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
3.6		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 M _t = 3.5 Mpa (500psi) e = 0.20 m	m2	3,896.00	\$ 222,721.00	\$ 868,812,176.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.6.3.2.2.2		Pavimento de concreto M _t = 4.2 Mpa (600psi) e = 0.20 m	m2		\$ 248,889.00	\$ -	4,077.45	\$ 1,014,832,453.00	4061.71	\$ 1,015,891,845.00		\$ -	4077.45	\$ 1,014,832,453.00	4.26	\$ 1,059,392.00
3.6.5		Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
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		\$ -	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 mezcla 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	10.00	\$ 49,501.00	\$ 495,010.00		\$ -	10.00	\$ 495,010.00		\$ -		\$ -	10.00	\$ 495,010.00
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	5.00	\$ 102,982.00	\$ 514,910.00		\$ -	5.00	\$ 514,910.00		\$ -		\$ -	5.00	\$ 514,910.00
3.7		CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Para Cajas de Válvulas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m³	6.00	\$ 29,356.00	\$ 176,136.00	10.56	\$ 309,999.00	32.67	\$ 959,061.00		\$ -	10.56	\$ 309,999.00	22.11	\$ 649,062.00
3.7.3.1.3		Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	2.00	\$ 1,252,849.00	\$ 2,505,698.00	3.70	\$ 4,635,541.00	13.67	\$ 16,374,736.00		\$ -	3.70	\$ 4,635,541.00	9.37	\$ 11,738,195.00
3.7.3.1.9		Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²	3.00	\$ 241,675.00	\$ 725,025.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.16		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m²	12.00	\$ 308,657.00	\$ 3,703,884.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.18		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.35 m	m²		\$ 404,638.00	\$ -	8.50	\$ 3,439,423.00	37.42	\$ 15,141,554.00		\$ -	8.50	\$ 3,439,423.00	28.92	\$ 11,702,131.00
3.7.3.1.19		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.40 m	m2		\$ 452,203.00	\$ -	10.88	\$ 4,919,969.00	28.35	\$ 12,819,955.00		\$ -	10.88	\$ 4,919,969.00	17.47	\$ 7,899,386.00
		Para Cajas de Ventosas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.3.1.1		Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 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 28.0 Mpa (4000 psi) para losas 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 losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²	34.00	\$ 241,675.00	\$ 8,216,950.00		\$ -	34.00	\$ 8,216,950.00		\$ -		\$ -	34.00	\$ 8,216,950.00
3.7.3.1.16		Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 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 f _y 420 Mpa (60000 psi)	kg	4,377.00	\$ 8,121.00	\$ 35,545,617.00	2,021.99	\$ 16,420,581.00	25558.88	\$ 207,563,638.00		\$ -	2021.99	\$ 16,420,581.00	23536.89	\$ 191,143,058.00

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
3.7.4		POZO DE INSPECCION INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.4.1		Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo 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 1,2 m x 0,6 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	VV	Pozo de inspección 1,40 m x 0,6 x 1,80 m	un	2,00	\$ 5.280.308,00	\$ 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 0,6 x 2,00 m	un	2,00	\$ 6.996.000,00	\$ 13.992.000,00		\$ -	2,00	\$ 13.992.000,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 13.992.000,00
3.7.7.1		Registro de conexión domiciliario 5 litros						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.1.1		En zona dura de 0,80 m x 0,80 m, 1,2 m x 0,6 x 1,40 m, 5litros	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 Domiciliario No 5litros						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.7.7.2.4		En zona verde de 0,80 m x 0,80 m, 1,2 m x 0,6 x 1,40 m, 5litros	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	3,00	\$ 488.257,00	\$ 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 For 11.3 viga (2000 psi), Control de M	m3	40,00	\$ 550.360,00	\$ 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 accesorio e instalación de tornillos y espaciadores para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.1.3		d= 100 mm (3")	Un	7,00	\$ 217.268,00	\$ 1.520.883,00		\$ -	7,00	\$ 1.520.883,00		\$ -		\$ -	7,00	\$ 1.520.883,00
3.8.1.1.4		d= 150 mm (3")	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= 500 mm (20")	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 vórtice 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	\$ 1.586.587,00	\$ 14.279.283,00		\$ -	9,00	\$ 14.279.283,00		\$ -		\$ -	9,00	\$ 14.279.283,00
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	\$ 936.920,00	\$ 1.873.840,00		\$ -	2,00	\$ 1.873.840,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 1.873.840,00
3.8.1.11.12		Reducción HD 200 x 100 mm B x B	Un	2,00	\$ 233.360,00	\$ 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	\$ 207.909,00	\$ 1.455.363,00		\$ -	7,00	\$ 1.455.363,00		\$ -		\$ -	7,00	\$ 1.455.363,00
3.8.1.19		Instalación de brida ciega HD x GPP norma ISO PN 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.19.10		d= 500 mm (20")	Un	3,00	\$ 774.489,00	\$ 2.323.467,00		\$ -	3,00	\$ 2.323.467,00		\$ -		\$ -	3,00	\$ 2.323.467,00
3.8.1.26		Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.26.9.9		d= 500 mm (20")	Un	1,00	\$ 1.163.602,00	\$ 1.163.602,00		\$ -	1,00	\$ 1.163.602,00		\$ -		\$ -	1,00	\$ 1.163.602,00
3.8.1.27		Instalación de unión brida Universal para AC						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.27.10		d= 250 mm (10")	Un	2,00	\$ 163.696,00	\$ 327.372,00		\$ -	2,00	\$ 327.372,00		\$ -		\$ -	2,00	\$ 327.372,00
3.8.1.81		Instalación de Macromedidor de flujo magnético MAG 5100W, diámetro nominal 500 mm (20"), flanges EN 1052-1, PN 16, sin anclajes, abastecido en Packoff C, protección IP 67, Incluye: -Electrónica WPC 5000, carcasa en poliamida, con display local, protección IP68 / NEMA 0X, alimentador 115.200 VAC, 50/60 Hz. -Tagas M0000US RTG RS 485 -42 protección IP 68. Incluye 40 metros de cable especial para detector de tubería vacía y 20 metros de cable para tuberías	m	1,00	\$ 2.026.828,00	\$ 2.026.828,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.82		Instalación de Adaptadores Tipo Brida de Polietileno con brida PN 16						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.82.5		Adaptadores Tipo Brida de Polietileno Diámetro 150mm	Un	4,00	\$ 147.762,00	\$ 591.048,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.82.6		Adaptadores Tipo Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	5,00	\$ 168.106,00	\$ 840.530,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.82.7		Adaptadores Tipo Brida de Polietileno Diámetro 250mm	Un	8,00	\$ 215.557,00	\$ 1.738.456,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.8.1.82.11		Adaptadores Tipo Brida de Polietileno Diámetro 500mm	Un	25,00	\$ 360.614,00	\$ 9.015.350,00		\$ -	25,00	\$ 9.015.350,00		\$ -		\$ -	25,00	\$ 9.015.350,00
		PAISAJISMO				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.37		Suministro, transporte y cambio de jardines alternos, Especies: Rubrotesa (Fridolita, Coral, San Joaquin)	m		\$ 45.642,00	\$ -	3.645,00	\$ 166.365.090,00	3645,00	\$ 166.365.090,00		\$ -	3645,00	\$ 166.365.090,00		\$ -
5.38		Empacado con Grama tipo lapido (Empacado)	m2		\$ 21.193,00	\$ -	890,32	\$ 18.868.552,00	980,35	\$ 20.776.558,00		\$ -	890,32	\$ 18.868.552,00	90,03	\$ 1.908.006,00
FORMULARIO III - OTRAS CIVILES TANQUE DE ALMACENAMIENTO						\$ 338.897.537,08		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		ADQUISICION DEL TERRENO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1.1		Demarcación topografía y demarcación						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1.1.1		Demarcación y topografía	m2	13.000,00	\$ 12.436,00	\$ 161.538.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1.1.2		Excavación	m2	1.000,00	\$ 10.838,00	\$ 10.838.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1.1.3		Excavación a cielo abierto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1.2.1		Excavación a mano en material común, roca desmenuzada, a cualquier profundidad y tipo cualquier condición de humedad (incluye extra a la que autorizada)	m3	10,00	\$ 37.814,00	\$ 378.140,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1.2.2		Excavación a máquina en material común, roca desmenuzada, a cualquier profundidad y tipo cualquier condición de humedad (incluye extra 100% a la que autorizada)	m3	100,00	\$ 29.859,00	\$ 2.985.900,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1.2.3		Excavación a máquina (Pulido/Revolución o compacta) en roca, a cualquier profundidad y tipo cualquier condición de humedad (incluye extra a la que autorizada)	m3	5,00	\$ 80.294,00	\$ 401.470,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1		RELLENOS						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
5.1.1		Rebaje de zapas y de obras de mampostería						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
	33.1.1	Refuerzo de carpas y otros de transporte con material seleccionado de obra, compuesto al 50% de piezas reutilizadas	m²	20,00	\$ 25.573,00	\$ 511.460,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	33.1.2	Refuerzo de carpas y otros de transporte con material seleccionado de obra, compuesto al 50% de piezas reutilizadas	m²	10,00	\$ 91.820,00	\$ 918.200,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS (Conexiones, By pass, Reducciones, Arreglos Y Filtros)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	34.4.2	Instalación de Tableros de control de potencia reforzados con fibra de vidrio (PVP, PVE, DE 15MM, incluye transporte						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	34.4.3.1	Tablero de CDP de 800 mm	m	24,00	\$ 120.365,00	\$ 2.888.760,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	34.4.3.2	Tablero de CDP de 800 mm	m	72,00	\$ 130.788,00	\$ 9.416.808,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	37.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Piso Cajón de Vitróforos						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	37.3.1.1	Concreto de faja (C1) = 14.0 Mpa (2100 kg/cm²) a=0.25m	m²	90,00	\$ 29.356,00	\$ 1.407.800,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	37.3.1.2	Concreto expandido (C2) de 20.0 Mpa (3000 psi) para base de fondo	m²	15,00	\$ 1.252.849,00	\$ 18.792.735,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	37.3.1.3	Concreto para losa superior (C3) de 20.0 Mpa (3000 psi) a = 0.25 m	m²	33,00	\$ 241.675,00	\$ 7.975.275,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	37.3.1.4	Albañilería de concreto expandido (C4) de 20.0 Mpa (3000 psi) a = 0.25 m	m²	124,00	\$ 308.657,00	\$ 38.273.468,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2	Instalación de cables de anclaje: Anillo a fondo acero S10 PE 1016, incluye el suministro e instalación de herrajes y empalmes para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.1	Ø= 800 mm (C2)	Uln	1,00	\$ 1.997.962,00	\$ 1.997.962,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.2	Ø= 800 mm (C2)	Uln	3,00	\$ 2.281.933,00	\$ 6.845.799,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	34.1.2.2.1	Instalación de Cables HD-Bolt P1016 Incluye transporte y empalme						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	34.1.2.2.1	Cable 30" (24" x 800 mm)	un	2,00	\$ 1.731.688,00	\$ 3.463.376,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	34.1.2.2.2	Instalación de Ties HD-Bolt P1016 Norma ISO Incluye transporte y empalme						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	34.1.2.2.1	Tie 10x-800 mm	un	2,00	\$ 2.247.793,00	\$ 4.495.586,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.4	Instalación de fijación de cables de acero S10 PE 1016 (CDP) (Incluye transporte y empalme)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.4.2	Malea Ø= 8 pulgadas						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.4.1	Ø= 800 mm (C2) L= 1 m	Uln	5,00	\$ 2.287.932,00	\$ 11.439.660,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.4.1	Ø= 800 mm (C2) L= 1 m	Uln	2,00	\$ 2.287.932,00	\$ 4.575.864,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.5	Instalación de fijación de cables de acero S10 PE 1016 a Ø						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	P100001	Ngpa HD Ø4000 mm P1016 Sub L=1.0 m	un	1,00	\$ 2.303.389,00	\$ 2.303.389,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	P100002	Ngpa HD Ø4000 mm P1016 Sub L=1.0 m	un	2,00	\$ 2.303.389,00	\$ 4.606.778,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	P100003	Ngpa HD Ø4000 mm P1016 Sub L=2.25 m	un	1,00	\$ 2.339.458,00	\$ 2.339.458,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	P100004	Ngpa HD Ø4000 mm P1016 Sub L=1.0 m	un	1,00	\$ 2.416.845,00	\$ 2.416.845,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	P100005	Ngpa HD Ø4000 mm P1016 Sub L=1.0 m	un	1,00	\$ 2.674.212,00	\$ 2.674.212,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	P100006	Ngpa HD Ø4000 mm P1016 Sub L=1.0 m	un	1,00	\$ 2.674.212,00	\$ 2.674.212,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación Anillos CDP con resaca cortafuego embutidos en caja de concreto						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	P100007	Ø= 800 mm	un	1,00	\$ 598.577,00	\$ 598.577,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	P100008	Ø= 800 mm	un	3,00	\$ 598.580,00	\$ 1.795.740,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.6	Instalación de cables de acero S10 PE 1016						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.6.1	Ø= 800 mm (C2)	un	1,00	\$ 2.287.932,00	\$ 2.287.932,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.6.2	Ø= 800 mm (C2)	un	3,00	\$ 2.287.932,00	\$ 6.863.796,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
		Instalación de Cables Fijación de acero S10 a Ø						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	34.2.1	Instalación de Tableros de Distribución de PVC de Superficie Interior (Cable y Exterior) Perfilado, Bajo Carga (Cable de Fibra)						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	34.2.1.1.1	Tablero de PVC de 800 mm (C2)	m	400,00	\$ 45.924,00	\$ 18.369.600,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.7	Instalación de pasadores HD Norma ISO PE 1016, longitud según planos, incluye el suministro e instalación de herrajes y empalmes para el montaje						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.7.1	Ø= 800 mm (C2)	Uln	2,00	\$ 2.287.932,00	\$ 4.575.864,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
	38.1.2.7.2	Ø= 800 mm (C2)	Uln	8,00	\$ 2.348.421,00	\$ 18.787.368,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
BI VALOR TOTAL - OBRA CIVIL						\$ 39.996.429.482,90	\$ 70.164.393.443,00	\$ 79.508.678.968,00	\$ 177.194.281,00	\$ 78.341.799.336,00	\$ 9.264.887.263,00					
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 (%).						J*	1,0%									
						U*	5,0%									
						A.I.U.*	20,0%									
VALOR TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTRO						\$ 188.881.916.544,90	\$ 177.333.419.125,00	\$ 188.881.916.544,00	\$ 177.194.281,00	\$ 177.510.813.412,00	\$ 9.371.362.732,00					
VALOR ANTICIPO OTORGADO A AMORTIZAR						30,00%	\$ 56.064.574.843,90	30,00%	\$ 53.296.825.745,00	\$ 56.064.574.843,00	30,00%	\$ 53.253.184.824,00	30,00%	\$ 2.811.398.818,00		
REAJUSTE ITEMs IMPORTADOS								\$ (2.706.343.868,00)	\$ (500.835,00)	\$ (2.726.188.958,00)						
VALOR NETO ACTA - ANTICIPO + REAJUSTES						\$ 138.817.341.301,00	\$ 121.433.059.336,00	\$ 138.817.341.301,00	\$ 177.194.281,00	\$ 177.510.813.412,00	\$ 6.558.911.914,00					

NO.	DESCRIPCION	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	REAJUSTE ITEMs IMPORTADOS	AMORTIZACION ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	ACTA PARCIAL N° 1		\$ 1.043.453.293,00	0,56%	\$ -	\$ 313.035.988,00	\$ 55.751.538.855,00	\$ 730.417.305,00	\$ 185.838.462.851,00	0,56%
2	ACTA PARCIAL N° 2		\$ 3.361.154.045,00	1,64%	\$ 13.124.169,00	\$ 918.346.212,00	\$ 54.833.192.843,00	\$ 2.129.683.659,00	\$ 182.777.306.811,00	2,20%
3	ACTA PARCIAL N° 3		\$ 2.415.827.995,00	1,29%	\$ 88.869.374,00	\$ 724.748.399,00	\$ 54.108.444.244,00	\$ 1.802.210.222,00	\$ 180.361.480.816,00	3,49%
4	ACTA PARCIAL N° 4		\$ 3.312.264.990,00	1,77%	\$ 68.995.632,00	\$ 983.679.497,00	\$ 53.114.704.747,00	\$ 2.249.589.861,00	\$ 177.049.215.826,00	5,26%
5	ACTA PARCIAL N° 5		\$ 5.258.307.116,00	2,81%	\$ 111.471.351,00	\$ 1.577.492.135,00	\$ 51.537.272.612,00	\$ 3.569.343.630,00	\$ 171.790.908.716,00	8,08%
6	ACTA PARCIAL N° 6		\$ 6.506.156.033,00	3,49%	\$ 209.295.046,00	\$ 1.351.846.810,00	\$ 49.585.425.802,00	\$ 4.345.014.177,00	\$ 165.284.752.677,00	11,56%
7	ACTA PARCIAL N° 7		\$ 4.830.282.197,00	2,58%	\$ 100.535.344,00	\$ 1.449.078.659,00	\$ 48.136.347.143,00	\$ 3.280.648.194,00	\$ 160.454.490.482,00	14,14%
8	ACTA PARCIAL N° 8		\$ 7.274.538.168,00	3,89%	\$ 58.425.541,00	\$ 2.182.361.450,00	\$ 45.953.866.693,00	\$ 5.033.751.177,00	\$ 153.179.952.312,00	18,03%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						ACUMULADO ANTERIOR		Condiciones Actualizadas en Acta de Modificación No. 06		ACTA No.29		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
9		ACTA PARCIAL N° 9			\$ 2.858.106.145,00	1,53%	\$ 260.404.440,00	\$ 857.732.444,00	\$ 45.096.253.249,00	\$ 1.740.971.261,00	\$ 150.320.844.167,00	15,50%				
10		ACTA PARCIAL N° 10			\$ 3.422.196.326,00	1,83%	\$ -	\$ 1.026.958.961,00	\$ 44.049.294.348,00	\$ 2.396.237.435,00	\$ 146.897.647.631,00	21,40%				
11		ACTA PARCIAL N° 11			\$ 2.960.214.831,00	1,42%	\$ 89.533.149,00	\$ 798.094.449,00	\$ 43.271.229.899,00	\$ 1.772.617.230,00	\$ 144.237.433.000,00	22,62%				
12		ACTA PARCIAL N° 12			\$ 5.807.739.870,00	3,11%	\$ 58.613.373,00	\$ 1.742.321.961,00	\$ 41.528.907.938,00	\$ 4.006.804.536,00	\$ 138.429.680.130,00	25,33%				
13		ACTA PARCIAL N° 13			\$ 4.909.610.158,00	2,63%	\$ 85.191.111,00	\$ 1.472.883.047,00	\$ 40.096.024.891,00	\$ 3.351.536.300,00	\$ 133.520.082.972,00	26,55%				
14		ACTA PARCIAL N° 14			\$ 11.087.509.795,00	5,94%	\$ 28.745.130,00	\$ 3.329.252.839,00	\$ 36.726.771.952,00	\$ 7.739.511.728,00	\$ 122.422.573.177,00	34,49%				
15		ACTA PARCIAL N° 15			\$ 5.983.857.767,00	3,20%	\$ 157.089.744,00	\$ 1.795.157.330,00	\$ 34.931.614.622,00	\$ 4.031.610.690,00	\$ 116.438.715.410,00	37,69%				
16		ACTA PARCIAL N° 16			\$ 14.066.259.150,00	7,53%	\$ 215.103.620,00	\$ 4.219.877.745,00	\$ 30.711.736.877,00	\$ 9.631.277.586,00	\$ 102.372.494.260,00	45,20%				
17		ACTA PARCIAL N° 17			\$ 10.037.943.902,00	5,37%	\$ 450.249.669,00	\$ 3.011.383.171,00	\$ 27.700.353.706,00	\$ 6.576.311.982,00	\$ 92.334.512.354,00	50,59%				
18		ACTA PARCIAL N° 18			\$ 8.005.109.969,00	4,28%	\$ 150.302.104,00	\$ 2.401.532.991,00	\$ 25.298.820.715,00	\$ 5.453.274.874,00	\$ 84.329.402.389,00	54,89%				
19		ACTA PARCIAL N° 19			\$ 6.785.254.148,00	3,63%	\$ 141.376.063,00	\$ 2.035.576.244,00	\$ 23.283.244.471,00	\$ 4.608.299.841,00	\$ 77.544.148.241,00	58,51%				
20		ACTA PARCIAL N° 20			\$ 15.083.827.437,00	8,07%	\$ -	\$ 4.525.148.231,00	\$ 18.738.096.240,00	\$ 10.558.679.208,00	\$ 62.480.320.804,00	66,58%				
21		ACTA PARCIAL N° 21			\$ 10.548.312.171,00	5,64%	\$ 69.432.636,00	\$ 3.164.493.651,00	\$ 15.573.802.589,00	\$ 7.314.385.882,00	\$ 51.912.008.633,00	72,22%				
22		ACTA PARCIAL N° 22			\$ 9.535.783.274,00	5,10%	\$ 55.366.671,00	\$ 2.860.734.982,30	\$ 12.712.867.656,80	\$ 6.619.681.629,80	\$ 42.376.225.359,00	77,32%				
23		ACTA PARCIAL N° 23			\$ 6.209.689.508,00	3,32%	\$ 42.643.656,00	\$ 1.862.906.852,00	\$ 10.849.960.754,80	\$ 4.304.139.000,00	\$ 36.198.535.851,00	80,65%				
24		ACTA PARCIAL N° 24			\$ 7.867.943.632,00	4,21%	\$ 240.722.778,00	\$ 2.393.383.080,40	\$ 8.449.577.674,20	\$ 5.266.837.743,40	\$ 28.298.592.249,00	84,86%				
25		ACTA PARCIAL N° 25			\$ 12.437.276.594,00	6,64%	\$ 4.850.295,00	\$ 3.722.182.978,00	\$ 4.767.394.696,20	\$ 8.680.243.351,00	\$ 15.891.315.655,00	91,50%				
26		ACTA PARCIAL N° 26			\$ 3.571.706.762,00	1,91%	\$ -	\$ 1.071.612.028,00	\$ 3.695.882.987,20	\$ 2.500.194.733,00	\$ 12.319.608.893,00	93,41%				
27		ACTA PARCIAL N° 27			\$ 2.314.044.102,00	1,24%	\$ 16.149.931,00	\$ 694.713.271,00	\$ 3.001.669.436,20	\$ 1.603.680.940,00	\$ 10.905.564.791,00	94,65%				
28		ACTA PARCIAL N° 28			\$ 457.957.799,00	0,24%	\$ 3.195.124,00	\$ 137.120.340,00	\$ 2.864.549.096,20	\$ 316.752.335,00	\$ 9.548.496.992,00	94,89%				
29		ACTA PARCIAL N° 29			\$ 177.194.261,00	0,09%	\$ 500.835,00	\$ 53.158.278,00	\$ 2.811.392.818,20	\$ 123.535.148,00	\$ 9.371.302.731,00	94,99%				
TOTAL					\$ 177.516.613.412,99	94,99%	\$ (2.720.188.858,99)	\$ 53.253.184.624,60	\$ 2.811.390.818,00	\$ 121.413.705.282,20	\$ 9.371.302.732,00	94,99%				

1. 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.

2. 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 19 días del mes de Mayo de 2026.

ORLANDO BIANCHI BANFI
CONSORCIO ION ARN
REPRESENTANTE LEGAL

Identificación: 1044 401 6712 - 2790 / 2016 - 1044 CAPACITACION VIGILANCIA
Identificación: 1044 401 6712 - 2790 / 2016 - 1044 CAPACITACION VIGILANCIA
Identificación: 1044 401 6712 - 2790 / 2016 - 1044 CAPACITACION VIGILANCIA

LUGO PUGLIESE MERCADO
CONSORCIO HE INTER SAR
REPRESENTANTE LEGAL

ANGEL Y MELISSA CIRALES ANIBAL
EDUBAR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

