CONTRATO No:	SA EDU-0063-2023
CONTRATANTE:	EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO YDN-ARN
INTERVENTOR:	CONSORCIO HE INTER SAR
SUPERVISOR:	ANGELLY MELISSA CIRALES AABAL
OBJETO:	CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
VALOR INICIAL:	$
VALOR ADICIONES:	N/A
VALOR ACUMULADO:	N/A
PLAZO CONTRACTUAL INICIAL:	18 MESES
FECHA DE INICIACION:	23 de octubre de 2023
PRORROGA 01:	5 MESES
PRORROGA 02:	3 MESES
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REINICIO:	N/A
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA:	23 de diciembre de 2025
FECHA PRESENTE ACTA:	1 de septiembre de 2025

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
SUMINISTRO																									
CAPTACION DE AGUA CRUDA						$ 52.204.095.040,00		$ 52.204.095.040,00		$ 50.840.372.060,00		$ 49.898.917.760,00		$ 48.344.596.533	$ 3.857.498.147		$ 424.734.019		$ -		$ -		$ 48.921.330.913
FORMULARIO IX: PRESUPUESTO SUMINISTRO LINEA DE ADUCCION						$ 40.074.736.864,00		$ 40.074.736.864,00		$ 38.746.236.864,00		$ 38.779.462.509,00		$ 38.376.334.341	$ 1.490.402.523		$ 90.505.251		$ -		$ -		$ 38.639.839.573,00
3.20		SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
3.20.1		Suministro de Tuberias de Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
3.20.1.1.5		Tubería HD de 1000 mm (12ft Standard, incluye Manga de Polietileno. Con junta automática flexible tipo-standard para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de bares.	m	4842,00	$ 3.360.000,00	$ 16.268.120.000,00	4842,00	$ 16.268.120.000,00	4842,00	$ 16.268.120.000,00	4017,12	$ 13.497.523.200,00	3879,12	$ 13.369.843.200,00	$ 2.898.276.800,00		$ -		$ -		$ -	3879,12	$ 13.369.843.200,00
	3.20.1.1.8	Tubería de tubería de Hierro Dúctil (HD) de diámetro Ø1000 mm. C25 o Superior con Juntas Acampadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares. tipo campana monolítica con doble cámara interna para estanqueidad por empuje y acampado mecánico. Incluye accesorios de juntas Acampadas y Manga de Polietileno para cubiertura 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 0501/2017 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 acampada, 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	1541,00	$ 5.100.000,00	$ 7.859.100.000,00	1541,0	$ 7.859.100.000,00	1541,00	$ 7.859.100.000,00	1656,84	$ 8.475.004.000,00	1712,50	$ 8.837.750.000,00	$ 1.078.650.000,00		$ -		$ -		$ -	1712,50	$ 8.837.750.000,00
	3.20.1.1.7	Tubería PEAD de 250 mm (PN10/Purga en Muelle)	m	60,00	$ 226.909,00	$ 13.733.340,00	60,0	$ 13.733.340,00	60,00	$ 13.733.340,00	60,00	$ 13.733.340,00	60,00	$ 13.733.340,00	$ -		$ -		$ -		$ -	60,00	$ 13.733.340,00
	3.20.1.2	Suministro de valvula de Compuerta bridas y brida norma ISO PN 10 Para Purgas						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.1	d = 250 mm (10")	un	3,00	$ 5.666.809,00	$ 17.959.827,00	3,0	$ 17.959.827,00	3,00	$ 17.959.827,00	3,00	$ 17.959.827,00	4,00	$ 23.946.436,00	$ 5.986.609,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 23.946.436,00
	3.20.1.3	Suministro de válvula de mariposa						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.3.1	d = 800 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	$ 33.018.864,00	$ 264.151.712,00	8,0	$ 264.151.712,00	8,00	$ 264.151.712,00	8,00	$ 264.151.712,00	8,00	$ 264.151.712,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 264.151.712,00
	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	1,0	$ 64.573.946,00	1,00	$ 64.573.946,00	7,00	$ 452.017.622,00	7,00	$ 452.017.622,00	$ 387.443.676,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 452.017.622,00
		Suministro de válvula de Retención (Cheque)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	PIG06044	Valvula de Retencion Tipo Wafer d= 24 " Norma ANSI 125/150 water, cuerpo en hierro ductil ASTM A 395, disco y asiento en acero inoxidable.	un	4,00	$ 71.086.451,00	$ 284.345.804,00	4,0	$ 284.345.804,00	4,00	$ 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	$ 3.153.140,00	$ 9.459.420,00	3,0	$ 9.459.420,00	3,00	$ 9.459.420,00	3,00	$ 9.459.420,00	-	$ -	$ -9.459.420,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.4.2	d = 900 mm (24") Norma ANSI 125/150	un	8,00	$ 7.737.552,00	$ 61.900.424,00	8,0	$ 61.900.424,00	8,00	$ 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	$ 36.267.168,00	$ 36.267.168,00	1,0	$ 36.267.168,00	1,00	$ 36.267.168,00	7,00	$ 254.010.176,00	7,00	$ 254.010.176,00	$ 217.733.008,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 254.010.176,00
	3.20.1.5	Codo 45° (I x II HI)						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.5.1	d = 800 mm (24"). Norma ANSI 125/150	un	4,00	$ 8.916.420,00	$ 35.665.680,00	4,0	$ 35.665.680,00	4,00	$ 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 = 900 mm (24"). Norma ISO PN10	un	20,00	$ 8.916.420,00	$ 178.328.400,00	20,0	$ 178.328.400,00	20,00	$ 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	33,00	$ 43.660.000,00	$ 1.419.000.000,00	33,0	$ 1.419.000.000,00	33,00	$ 1.419.000.000,00	21,00	$ 903.000.000,00	32,00	$ 1.376.000.000,00	$ 43.000.000,00		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 1.376.000.000,00
	3.20.1.6	Codo 90° (I x II HI). Norma ISO. PN 10						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.6.1	d = 800 mm (24"). Norma ANSI 125/150	un	4,00	$ 8.916.420,00	$ 35.665.680,00	4,0	$ 35.665.680,00	4,00	$ 35.665.680,00	4,00	$ 35.665.680,00	4,00	$ 35.665.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 35.665.680,00
	3.20.1.6.2	d = 900 mm (24"). Norma ISO PN10	un	12,00	$ 8.916.420,00	$ 106.997.040,00	12,0	$ 106.997.040,00	12,00	$ 106.997.040,00	12,00	$ 106.997.040,00	12,00	$ 106.997.040,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 106.997.040,00
	3.20.1.6.3	d = 1000 mm (42").	un	31,00	$ 43.660.000,00	$ 1.353.660.000,00	31,0	$ 1.353.660.000,00	19,00	$ 817.900.000,00	20,00	$ 860.600.000,00	51,00	$ 1.333.660.000,00	$ 473.060.000,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 860.600.000,00
	3.20.1.5.5	Codo 22,5° (I x II HI). Norma ISO. PN 10						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.5.6	d = 1000 mm (42")	un	4,00	$ 17.552.957,00	$ 70.211.828,00	4,0	$ 70.211.828,00	4,00	$ 70.211.828,00	4,00	$ 70.211.828,00	4,00	$ 70.211.828,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 70.211.828,00
	3.20.1.8	Reducción II x II HD						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.8.1N	d = 800 x 250 mm (Concentrica). Norma ANSI 125/150	un	4,00	$ 4.371.586,00	$ 17.486.344,00	4,0	$ 17.486.344,00	4,00	$ 17.486.344,00	4,00	$ 17.486.344,00	4,00	$ 17.486.344,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 17.486.344,00
	3.20.1.8.2N	d = 900 x 300 mm (Excentrica). Norma ANSI 125/150	un	4,00	$ 4.695.457,00	$ 18.781.828,00	4,0	$ 18.781.828,00	4,00	$ 18.781.828,00	4,00	$ 18.781.828,00	4,00	$ 18.781.828,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 18.781.828,00
	3.20.1.7	Tee Reducida Bridada HD ISO PN 10						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.7.2	d = 1000/1000 x 150 mm (Ventosas de Cruce)	un	9,00	$ 38.856.542,60	$ 349.708.878,00	9,0	$ 349.708.878,00	9,00	$ 349.708.878,00	6,00	$ 233.139.252,00	9,00	$ 349.708.878,00	$ -		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 349.708.878,00
	3.20.1.7.3	d = 1000/1000 x 250 mm Excentrica (Purga)	un	3,00	$ 52.550.879,00	$ 157.652.610,00	3,0	$ 157.652.610,00	6,00	$ 315.203.460,00	4,00	$ 210.203.460,00	2,00	$ 262.550.879,00	$ 52.550.879,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 315.203.460,00
	3.20.1.7.4	Tee Reducida ENCHUFES STANDARD HD ISO PN 10						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.7.5	d = 1000/1000 x 150 mm	un	10,00	$ 38.856.542,60	$ 388.565.426,00	10,0	$ 388.565.426,00	10,00	$ 388.565.426,00	10,00	$ 388.565.426,00		$ -	$ -388.565.426,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.9	Codo 11,25° Bridada. HD ISO PN 10						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.9.2	d = 1000 mm (42")	un	7,00	$ 17.552.957,00	$ 122.870.699,00	7,0	$ 122.870.699,00	7,00	$ 122.870.699,00	2,00	$ 35.105.914,00	2,00	$ 35.105.914,00	$ -87.764.785,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 35.105.914,00
	3.20.1.10	Suministro de pasamuros HD ISO PN 10						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.10.1	d = 250 mm (Ø de L = 0 / 0 m	un	8,00	$ 2.483.017,00	$ 19.867.336,00	8,0	$ 19.867.336,00	8,00	$ 19.867.336,00	8,00	$ 19.867.336,00	8,00	$ 19.867.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 19.867.336,00
	3.20.1.16	Suministro de Bridas Bridadas HD						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.16.1	d = 600 mm (24"). Ø de L = 0,40 m ANSI 125/150	un	4,00	$ 6.856.871,00	$ 26.627.484,00	4,0	$ 26.627.484,00	4,00	$ 26.627.484,00	4,00	$ 26.627.484,00	-	$ -	$ -26.627.484,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.16.2	d = 600 mm (24"). Ø de L = 0,80 m. ANSI 125/150	un	4,00	$ 12.034.334,00	$ 48.137.336,00	4,0	$ 48.137.336,00	4,00	$ 48.137.336,00	4,00	$ 48.137.336,00	4,00	$ 48.137.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 48.137.336,00
	3.20.1.16.3	d = 600 mm (24"). Ø de L = 1,80 m. ANSI 125/150	un	6,00	$ 18.627.869,00	$ 75.711.475,00	4,0	$ 75.711.475,00	4,00	$ 75.711.475,00	4,00	$ 75.711.475,00	4,00	$ 75.711.475,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 75.711.475,00
	3.20.1.16.4	d = 600 mm (24"). Ø de L = 0,80 m. Norma ISO PN10	un	1,00	$ 12.034.334,00	$ 12.034.334,00	1,0	$ 12.034.334,00	1,00	$ 12.034.334,00	1,00	$ 12.034.334,00	1,00	$ 12.034.334,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.034.334,00
	3.20.1.16.5	d = 600 mm (24"). Ø de L =0,90 m	un	1,00	$ 16.882.158,00	$ 16.882.158,00	1,0	$ 16.882.158,00	1,00	$ 16.882.158,00	1,00	$ 16.882.158,00	1,00	$ 16.882.158,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158,00
	3.20.1.16.6	d = 600 mm (24"). Ø de L = 1,02 m	un	1,00	$ 16.882.158,00	$ 16.882.158,00	1,0	$ 16.882.158,00	1,00	$ 16.882.158,00	1,00	$ 16.882.158,00	1,00	$ 16.882.158,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158,00
	3.20.1.16.7	d = 600 mm (24"). Ø de L = 1,05 m	un	1,00	$ 16.882.158,00	$ 16.882.158,00	1,0	$ 16.882.158,00	1,00	$ 16.882.158,00	1,00	$ 16.882.158,00	1,00	$ 16.882.158,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.882.158,00
	3.20.1.16.8	d = 600 mm (24"). Ø de L = 1,27 m	un	1,00	$ 16.257.144,00	$ 16.257.144,00	1,0	$ 16.257.144,00	1,00	$ 16.257.144,00	1,00	$ 16.257.144,00	1,00	$ 16.257.144,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.257.144,00
	3.20.1.16.9	d = 600 mm (24"). Ø de L = 1,70 m	un	1,00	$ 18.627.869,00	$ 18.627.869,00	1,0	$ 18.627.869,00	1,00	$ 18.627.869,00	1,00	$ 18.627.869,00	1,00	$ 18.627.869,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 18.627.869,00
	3.20.1.16.10	d = 600 mm (24"). Ø de L = 1,90 m	un	1,00	$ 18.627.869,00	$ 18.627.869,00	1,0	$ 18.627.869,00	1,00	$ 18.627.869,00	1,00	$ 18.627.869,00	1,00	$ 18.627.869,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 18.627.869,00
	3.20.1.16.11	d = 600 mm (24"). Ø de L = 2,10 m	un	8,00	$ 20.833.657,00	$ 166.565.256,00	8,0	$ 166.565.256,00	8,00	$ 166.565.256,00	8,00	$ 166.565.256,00	8,00	$ 166.565.256,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 166.565.256,00
	3.20.1.16.12	d = 600 mm (24"). Ø de L = 3,35 m	un	1,00	$ 22.198.985,00	$ 22.198.985,00	1,0	$ 22.198.985,00	1,00	$ 22.198.985,00	1,00	$ 22.198.985,00	1,00	$ 22.198.985,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 22.198.985,00
	3.20.1.16.13	d = 600 mm (24"). Ø de L = 4,64 m	un	1,00	$ 15.952.532,00	$ 15.952.532,00	1,0	$ 15.952.532,00	1,00	$ 15.952.532,00	1,00	$ 15.952.532,00	1,00	$ 15.952.532,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 15.952.532,00
	3.20.1.16.14	d = 600 mm (24"). Ø de L = 5,39 m	un	1,00	$ 26.792.101,00	$ 26.792.101,00	1,0	$ 26.792.101,00	1,00	$ 26.792.101,00	1,00	$ 26.792.101,00	1,00	$ 26.792.101,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 26.792.101,00

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 29 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
	3.20.1.16.10	d = 600 mm (24"), D x B L= 6.0 m	un	25,00	$ 29.471.312,00	$ 736.782.800,00		$ 736.782.800,00	25,00	$ 736.782.800,00	25,00	$ 736.782.800,00	25,00	$ 736.782.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 736.782.800,00
	3.20.1.16.16	d = 1000 mm (40"), B x B L= 0.5-1.00 m Norma ISO PN10	un	16,00	$ 47.334.706,00	$ 757.355.344,00	16,0	$ 757.355.344,00	16,00	$ 757.355.344,00	13,00	$ 615.351.217,00	15,00	$ 710.039.670,00	$ -47.334.706,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 710.039.670,00
	3.20.1.16.17	d = 1000 mm (40"), B x B L= 1.0-2.00 m Norma ISO PN10	un	13,00	$ 58.636.550,00	$ 804.675.150,00	13,0	$ 804.675.150,00	11,00	$ 757.202.050,00	13,00	$ 804.675.150,00			$ -		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 804.675.150,00
	3.20.1.16.18	d = 1000 mm (40"), B x B L= 2.0-3.0 m Norma ISO PN10	un	8,00	$ 51.150.119,00	$ 409.200.944,00	8,0	$ 409.200.944,00	8,00	$ 409.200.944,00	2,00	$ 102.300.236,00	8,00	$ 306.900.708,00	$ -102.300.236,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 102.300.236,00
	3.20.1.16.19	d = 1000 mm (40"), B x B L= 3.0-4.0 m Norma ISO PN10	un	2,00	$ 60.085.669,00	$ 120.171.338,00	2,0	$ 120.171.338,00	2,00	$ 120.171.338,00	3,00	$ 180.257.007,00	4,00	$ 240.342.676,00	$ 120.171.338,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 240.342.676,00
	3.20.1.16.20	d = 1000 mm (40"), B x B L= 4.0-5.0 m Norma ISO PN10	un	1,00	$ 68.732.569,00	$ 68.732.569,00	1,0	$ 68.732.569,00	1,00	$ 68.732.569,00	3,00	$ 206.205.707,00	5,00	$ 343.667.845,00	$ 274.935.276,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 343.667.845,00
	3.20.1.16.21	d = 1000 mm (40"), B x B L=5.0- 6.0m Norma ISO PN10	un	23,00	$ 112.569.600,00	$ 2.587.500.000,00	23,0	$ 2.587.500.000,00	23,00	$ 2.587.500.000,00	18,00	$ 2.025.000.000,00	18,00	$ 2.025.000.000,00	$ -562.500.000,00		$ -		$ -		$ -	18,00	$ 2.025.000.000,00
	3.20.1.17	Suministro de válvula de Ventosa doble camara, triple accion bridu e brida norma ISO PN 10				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.17.1	d = 50 mm (2") Accion Simple	un	4,00	$ 1.251.746,00	$ 5.006.984,00	4,0	$ 5.006.984,00	4,00	$ 5.006.984,00	4,00	$ 5.006.984,00	4,00	$ 5.006.984,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.006.984,00
	3.20.1.17.2	d = 100 mm (4") doble camara triple accion bridada norma ISO PN 10	un	2,00	$ 2.405.011,00	$ 4.810.022,00	2,0	$ 4.810.022,00	2,00	$ 4.810.022,00	2,00	$ 4.810.022,00	2,00	$ 4.810.022,00	$ -	6,00	$ 21.645.099,00		$ -		$ -	11,00	$ 26.455.121,00
	3.20.1.17.3	d = 150 mm (6") doble camara triple accion bridada norma ISO PN 10	un	27,00	$ 6.427.162,00	$ 173.533.814,00	27,0	$ 173.533.814,00	4,00	$ 25.708.726,00	4,00	$ 25.708.726,00	4,00	$ 25.708.726,00	$ -147.825.088,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 25.708.726,00
	3.20.1.18	ACCESORIOS HD JUNTAS ACERROJADAS CTB tipo campana monolítica (sin pernos ni contratuerca) con doble cámara interna para estanqueidad por empaque y acerrojado metálico (anillo y cordón de estabilidad) para uno PFA de 25 bares. El elemento debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de ubicación o certificado, con la norma ISO 16884, para el DN representativo del rango de diámetro al que pertenece el diámetro u ofertar.				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.18.1	Codo 22.5° d = 1000 mm	un	5,00	$ 59.746.510,00	$ 298.732.550,00	5,0	$ 298.732.550,00	5,00	$ 298.732.550,00	12,00	$ 716.958.120,00	12,00	$ 716.958.120,00	$ 418.225.570,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 716.958.120,00
	3.20.1.18.2	Codo 11.25° d = 1000 mm	un	9,00	$ 56.000.000,00	$ 504.000.000,00	9,0	$ 504.000.000,00	9,00	$ 504.000.000,00	19,00	$ 1.064.000.000,00	19,00	$ 1.064.000.000,00	$ 560.000.000,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 1.064.000.000,00
	3.20.1.18.3	Codo 45° d = 1000 mm	un	3,00	$ 70.820.811,00	$ 141.641.622,00	2,0	$ 141.641.622,00	20,00	$ 1.416.416.220,00	20,00	$ 1.416.416.220,00	20,00	$ 1.274.774.598,00	$ 1.132.774.598,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 1.416.416.220,00
	3.20.1.18.4	Acople Acerrojado x Junta Bridada ISO PN10, incluye Accesorios de Junta Acerrojada	Un	30,00	$ 54.269.000,00	$ 1.628.069.000,00	30,0	$ 1.628.069.000,00	30,00	$ 1.628.069.000,00	47,00	$ 1.867.469.000,00	51,00	$ 1.744.269.000,00	$ 116.200.000,00		$ -		$ -		$ -	51,00	$ 1.744.269.000,00
	3.20.1.18.5	TEE ACERROJADA 1000mm con Derivacion Bridada 150 mm para Ventosa ISO PN10	Un	3,00	$ 38.856.542,00	$ 77.713.084,00	2,0	$ 77.713.084,00	2,00	$ 77.713.084,00	22,00	$ 854.843.924,00	22,00	$ 854.843.924,00	$ 777.130.840,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 854.843.924,00
	3.20.1.19	ACCESORIOS HD JUNTAS ACERROJADAS CTB tipo campana monolítica (sin pernos ni contratuerca) con doble cámara interna para estanqueidad por empaque y acerrojado metálico (anillo y cordón de estabilidad) para uno PFA de 25 bares. El elemento debe evidenciar conformidad de la junta acerrojada, por medio de ubicación o certificado, con la norma ISO 16884, para el DN representativo del rango de diámetro al que pertenece el diámetro u ofertar.				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.19.1	Codo 22.5° d = 1000 mm	un	6,00	$ 59.746.510,00	$ 238.986.040,00	4,0	$ 238.986.040,00	6,00	$ 238.986.040,00		$ -		$ -	$ -238.986.040,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.19.2	Codo 11.25° d = 1000 mm	un	19,00	$ 56.790.900,00	$ 1.077.300.000,00	19,0	$ 1.077.300.000,00	19,00	$ 1.077.300.000,00		$ -		$ -	$ -1.077.300.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.19.3	Codo 45° d = 1000 mm	un	1,00	$ 70.820.811,00	$ 70.820.811,00	1,0	$ 70.820.811,00	1,00	$ 70.820.811,00	1,00	$ 70.820.811,00	1,00	$ 70.820.811,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 70.820.811,00
	3.20.1.19.4	Acople Acerrojado x Junta Bridada ISO PN10, incluye Accesorios de Junta Acerrojada	Un	14,00	$ 35.290.000,00	$ 492.906.000,00	14,0	$ 492.906.000,00	14,00	$ 492.906.000,00		$ -		$ -	$ -492.906.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.19.5	TEE 1000mm con Derivacion 150 mm para Ventosa	Un	15,00	$ 36.500.000,00	$ 584.000.000,00	16,0	$ 584.000.000,00	7,00	$ 255.500.000,00		$ -		$ -	$ -584.000.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.20	SUMINISTRO VARIOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.20.1	Brida y Portabrida Metalica 200 mm PEAD PN10	Un	6,00	$ 890.800,00	$ 5.344.800,00	6,0	$ 5.344.800,00	6,00	$ 5.344.800,00	6,00	$ 5.344.800,00		$ -	$ -5.344.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.20.2	Codo 90° PEAD de 250 mm PN10	Un	3,00	$ 1.279.736,00	$ 3.838.208,00	3,0	$ 3.838.208,00	3,00	$ 3.838.208,00	3,00	$ 3.838.208,00		$ -	$ -3.838.208,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.20.3	Valvulas de derivacion Metalica Roscada 50mm/ø200 mm	UN	6,00	$ 161.976,00	$ 647.904,00	4,0	$ 647.904,00	4,00	$ 647.904,00	4,00	$ 647.904,00	4,00	$ 647.904,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 647.904,00
	3.20.1.22.4	Triple especial Acero Carbono-36 Para desviacion 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	4,0	$ 48.981.348,00	4,00	$ 48.981.348,00	4,00	$ 48.981.348,00	4,00	$ 48.981.348,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 48.981.348,00
	3.20.1.22.5	Triple especial Acero Carbon Para desviacion angular Variable d = 600 mm (24"), B x B ANSI x ISO PN10 L= 1.00 m.	UN	4,00	$ 10.191.460,00	$ 40.765.960,00	4,0	$ 40.765.960,00	4,00	$ 40.765.960,00	4,00	$ 40.765.960,00	4,00	$ 40.765.960,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 40.765.960,00
+	3.20.1.2.1.3	Valvula compuerta HD-DN100 mm B x B PN10	un		$ 1.364.480,00	$ -		$ -		$ -	31,00	$ 42.298.880,00	31,00	$ 42.298.880,00	$ 42.298.880,00		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 42.298.880,00
+	PR200017	Ventosa doble accion DN 80 mm Bxb PN10	un		$ 1.522.969,00	$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.567.707,00	3,00	$ 4.567.707,00	$ 4.567.707,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.567.707,00
+	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Accion DN 100 mm Bxb PN10	un		$ 2.405.011,00	$ -		$ -		$ -	6,00	$ 14.430.066,00	13,00	$ 28.860.132,00	$ 14.430.066,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 43.290.198,00
+	PR200012	Valvula Compuerta HD ØN Bridada MN/SW/SEC PN 10	un		$ 3.337.949,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978,00	2,00	$ 6.675.978,00	$ 6.675.978,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978,00
+	3.20.1.1.1.3	Tuberias PEAD Jotlines PN 10 PE 100 - Derivas tramos Antiarrasto	m		$ 146.472,00	$ -		$ -		$ -	80,00	$ 8.788.320,00	80,00	$ 8.788.320,00	$ 8.788.320,00		$ -		$ -		$ -	80,00	$ 8.788.320,00
+	PR200027	Tapa Brida PEAD de 200 mm PN10	un		$ 240.242,00	$ -		$ -		$ -	6,00	$ 1.441.452,00	6,00	$ 1.441.452,00	$ 1.441.452,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 1.441.452,00
+	PR200011	Ventosa Doble efecto - Non-Slam brindada Bridas (C. 75 3" Inflow)	un		$ 1.522.969,00	$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.090.276,00	4,00	$ 6.090.276,00	$ 6.090.276,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.090.276,00
	3.20.1.23	SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.23.1	Sistema de medición de parámetros en línea que incluye: (*) Convertidor para 5 parámetros con pantalla (5) retroiluminada. Con soporte de montaje Montaje en pared/panel de (W - D mm). Construcción Multipar * Tomas Electrodos (para 5 unidades) en pantalla Nivel para Sobre-Llenado * Electrodos o sondas de medición para los siguientes componentes: HYDRÓXIDO (Cromo hexavalente) con cable, con temperatura laboratorio con garantizar poco mantenimiento y largo estabilidad en las mediciones. Método: Voltamétrico (Mín. cumplir ASTM-D 1687 tipo referencia con longitud de onda de 850 nm (Rango de medición: 0,05 ÷ 500 ppb (Resolución: 0,01 ppb (Precisión: ± 1% en el rango hasta los 2000 ppb). Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar) * 1% (Rango: 0 a 14 pH, con compensación de temperatura integrada. Resolución: 0,01 (± de pH (± 0,1 °C (Exactitud: (± 0,02 (± de pH (± 0,1 °C (Precisión de calibración a 3 puntos. (* REDOX - ORP(Rango: -2000 a +2000 mV(resolución: 1 mV(exactitud: ±1 mV(Para cumplir la verificación por calibración a 1 punto. (Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) * CONDUCTIVIDAD (Rango: 0 µs ÷ 200 µs/cm en una sola medición (Resolución: 0,01 µs/cm (Exactitud: +/- 1 µs/cm (Vida útil esperada del sensor por lo menos estimada en 5 años. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) para la circulación sumergido todo el tiempo en agua de flu	GI	1,00	$ 71.870.418,00	$ 71.870.418,00	1,0	$ 71.870.418,00	1,00	$ 71.870.418,00	1,00	$ 71.870.418,00		$ -	$ 71.870.418,00		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 02		PRESUPUESTO SUMINISTRO EQUIPOS				$ 2.904.272.436,00		$ 2.904.272.436,00		$ 2.904.272.436,00		$ 2.904.272.436,00		$ 2.734.674.154,00	$ -179.598.282,00		$ -		$ -		$ -		$ 2.734.674.154,00
	3.24.2.1	SUMINISTRO EQUIPOS DE BOMBEO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.24.2.1.1	Suministro de bombas para agua cruda, con las siguientes características: Q=270 l/s (= 4140 Gpm Hpump = 47 m Bomba de Celdas Axiales con pozo humo tipo Tipo Centrifuga con sistema cerrado de Cebado Camara construida en Hierro Dúctil 65-45-12 con maxima presión de operacion de 250 psi, impulsor cerrado de cuatro alabes fabricado en Ductile Iron 65-70-36 con poco poco estatico de 2" (50.8 mm) de diámetro. De Metal en acero aleado 416M. Disposicion con camara de succion horizontal en Hierro gris No. 30. Puertos de Succion y descarga Horizontales. Shaft Sleeve en Acero inoxidable 304/304. Equipado con Sello Mecanico (UAE 30 Non Detergent Or Lubricated) en cuerpo metalico y estacionario en carburo de silicio (CR) vs CSi. O-Rings (Viton) y que soporte 71°C de temperatura. Incorporacion de Orificio de descarga para medicion y Pruebas de head cerrado descarga con brida Ver y valvula con globo de Lino (GT). Compresor de aire. Conjunto Motor. Motor Electrico MOTOR IEE, 4 POLO. EFICIENCIA 96% A POTENCIA 100% (HD: 250HP/200HP/150HP) Serie. Incluye cubre bloc antifuricial y cerrado, acople flexible.	un	4,00	$640.297.173,00	$ 2.561.188.692,00	4,0	$ 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	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 2.561.188.692,00
	3.24.2.1.2	Suministro de Bombas de Vacio en hierro fundido Caudal (Q) 3.7 m3/min, Vacio 450mBar, Voltage 1420 1150mca, Descarga o purga a presión con las siguientes características técnicas: * Tipo de bomba: de anillo líquido * Numero de etapas: unie *Tipo de rotor: por agua * Posición: Axial * Flujo de agua de sellado: 1 m3/hr * Flujo máximo: 268 m3/hr* Máximo nivel de vacío: hasta 147 mbar abs* Puerta de succión: DN 80 tipo Brida * Puerta de descarga: DN 50 tipo Brida * Carcaza en hierro fundido, impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidable(AISI 420) * 4020 - Sobre montaje en patín estructural para la bomba y el motor eléctrico - Motor eléctrico de 10.0 HP @ 1750 rpm, TEFC, 230/460 voltios, 60 Hz, 3 fases - Acoplamiento por quarda directa.	un	2,00	$ 26.512.127,00	$ 53.024.254,00	2,0	$ 53.024.254,00	2,00	$ 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 Grua con capacidad de 5 ton, su libre 6.40 m y Recorrido 25 mts. Altura de viga 0 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley electrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 juego de carros isotermo de una velocidad. 1 Tablero de control de polipasto. 1 Juego de alimentación electrica tipo feston para polipasto. 1 Bocinera tipo en el Polipasto. 1 Alarma Sonora y luminosa. 1 juego Metalink HDI de 12 HI de longitud incluye palomquito 60x40 mm y topes. Mecanismo de final de carrera 12 HI de alimentación electrica tipo feston fabricados CONDUCTIV para puente grua. Instalarse en una de las Vigas Carriteron. Instalar un juego de salvavidas.	un	1,00	$111.179.888,00	$ 111.179.888,00	1,0	$ 111.179.888,00	1,00	$ 111.179.888,00	1,00	$ 111.179.888,00		$ -	$ 111.179.888,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.24.2.1.4	Suministro de Polipasto Monorriel con capacidad de 5 ton y Recorrido 12 mts. Altura de viga 0 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley electrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros isotermo de una velocidad. 1 Tablero de control de polipasto. 1 Juego de alimentación electrica tipo feston para polipasto. 1 Bocinera tipo en el Polipasto. 1 Alarma Sonora y luminosa. 1 juego Metalink HDI de 12 HI de longitud incluye palomquito 60x40 mm y topes. Mecanismo de final de carrera 12 HI de alimentación electrica tipo feston fabricados CONDUCTIV para puente grua. Instalarse en una de las Vigas Carriteron. Instalar un juego de salvavidas.	un	1,00	$ 68.416.383,00	$ 68.416.383,00	1,0	$ 68.416.383,00	1,00	$ 68.416.383,00	1,00	$ 68.416.383,00		$ -	$ 68.416.383,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.24.2.1.5	Suministro de Puente Grua, con capacidad de 5 ton, su libre 10 mts y Recorrido 12 mts. Altura de viga 0 mts. 1 Polipasto de eléctrico de cadena, con trolley electrico de una velocidad de 5.000 kg de capacidad con sistema de control. 1 Juego de carros isotermo de una velocidad. 1 Tablero de control de polipasto. 1 Juego de alimentación electrica tipo feston para polipasto. 1 Bocinera tipo en el Polipasto. 1 Alarma Sonora y luminosa. 1 juego Metalink HDI de 12 HI de longitud incluye palomquito 60x40 mm y topes. Mecanismo de final de carrera 12 HI de alimentación electrica tipo feston fabricados CONDUCTIV para puente grua. Instalarse en una de las Vigas Carriteron. Instalar un juego de salvavidas.	un	1,00	$110.661.208,00	$ 110.661.208,00	1,0	$ 110.661.208,00	1,00	$ 110.661.208,00	1,00	$ 110.661.208,00		$ -	$ 110.661.208,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 110.661.208,00
FORMULARIO 17		PRESUPUESTO SUMINISTRO ELECTRICO DE SISTEMA DE BOMBEO, FUERZA Y CONTROL DE BOMBAS				$ 9.225.985.740,00		$ 9.225.985.740,00		$ 8.180.862.760,00		$ 8.180.862.760,00		$ 7.053.588.436,00	$ -2.131.497.303,00		$ 574.230.948		$ -		$ -		$ 7.667.819.296,00
	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 15 mts - 1250 daN, incluida cimentacion	un	5,00	$ 3.430.967,00	$ 17.154.835,00	5,0	$ 17.154.835,00	5,00	$ 17.154.835,00	1,00	$ 3.430.967,00	1,00	$ 13.723.868,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.430.967,00
	3.30.1.1.2	Poste de concreto de 12 mts -800 daN, incluida cimentacion	un	12,00	$ 2.935.875,00	$ 35.230.500,00	12,0	$ 35.230.500,00		$ -		$ -		$ 35.230.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.3	Base autosoportada para poste acerado con mallas ECA	un	17,00	$ 347.560,00	$ 5.908.892,00	17,0	$ 5.908.892,00	17,00	$ 5.908.892,00	1,00	$ 347.560,00	1,00	$ 5.561.332,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 347.560,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.1.1.4	Poste de concreto de 12 mts -500 daN, incluida cimentacion	un	8,00	$ 3.017.624,00	$ 12.107.544,00	8	$ 12.107.544,00		$ -		$ -		$ -	$ 12.107.544,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.5	Cable XLPE de 15 KV Safiu 1 0 AWG ACSR para Red Ecologica	ml	800,00	$ 43.448,00	$ 34.758.400,00	800,0	$ 34.758.400,00		$ -		$ -		$ -	$ 34.758.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.6	Cruceta Metalica de 2 1/2" x 1 1/4" x 2 40 mts Autosoportada, galvanizada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste	un	12,00	$ 272.208,00	$ 3.266.508,00	12,0	$ 3.266.508,00	12,00	$ 3.266.508,00	12,00	$ 3.266.508,00	4,00	$ 1.088.836,00	$ 2.177.672,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.088.836,00
	3.30.1.1.7	Cruceta Metalica de 2 1/2" x 1 1/4" x 2 40 mts Autosoportada, tipo bandera, galvanizada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagolas, bancas, esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste	un	12,00	$ 228.852,00	$ 2.743.824,00	12,0	$ 2.743.824,00		$ -		$ -		$ -	$ 2.743.824,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.8	Aislador Line Post porcelana de 8 vueltas 15 KV, homologado incluido alfiler para cruceta metalica y amarras preformadas tipo cefe y omega marca Tyco.	un	42,00	$ 201.535,00	$ 8.464.470,00	42,0	$ 8.464.470,00	42,00	$ 8.464.470,00	42,00	$ 8.464.470,00	3,00	$ 604.605,00	$ 7.859.865,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 604.605,00
	3.30.1.1.9	Aislador de Suspension Defelsico homologado completo, incluye alfiler de 5/8"	un	18,00	$ 191.213,00	$ 3.441.834,00	18,0	$ 3.441.834,00		$ -		$ -		$ -	$ 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	24,0	$ 1.567.776,00		$ -		$ -		$ -	$ 1.567.776,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.11	Puentes primarios en Rio en Cable en Cu desnudo No 2 para, incluye conector bimetalico de estribo, pajarito y demas accesorios	un	9,00	$ 272.208,00	$ 2.450.052,00	9,0	$ 2.450.052,00	9,00	$ 2.450.052,00	9,00	$ 2.450.052,00		$ -	$ 2.450.052,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.12	Pararrayos Tipo Polimericos de 15 KV - 10 kA atemizados Homologados, incluye certificado de pruebas en laboratorio acreditado	un	9,00	$ 289.912,00	$ 2.609.208,00	9,0	$ 2.609.208,00	9,00	$ 2.609.208,00	9,00	$ 2.609.208,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 2.609.208,00
	3.30.1.1.13	Cortacircuitos en aceo inoxidable tipo tanque de 27 kV, 125 kV BIL, 100 amp (Un fusible)	un	6,00	$ 370.752,00	$ 2.224.512,00	6,0	$ 2.224.512,00	6,00	$ 2.224.512,00	3,00	$ 1.112.256,00	$ 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	1,0	$ 707.792,00	1,00	$ 707.792,00	1,00	$ 707.792,00	1,00	$ 707.792,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 707.792,00
	3.30.1.1.15	Puentes primarios en caliente en cable AACR, UE, incluido conectores bimetalico de pistola	un	6,00	$ 350.245,00	$ 2.101.470,00	6,0	$ 2.101.470,00	6,00	$ 2.101.470,00	3,00	$ 1.050.735,00	$ 1.050.735,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.050.735,00
	3.30.1.1.16	Pola a Tierra en poste terminal e intermedios	un	17,00	$ 267.632,00	$ 4.549.744,00	17,0	$ 4.549.744,00	17,00	$ 4.549.744,00	1,00	$ 267.632,00	$ 4.282.112,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 267.632,00
	3.30.1.1.17	Retenida a tierra primaria completa incluye ancla en concreto, aislador de bola, grapa de tres pernos, cable super pi acuerdo normativa del operador de red	gl	4,00	$ 187.206,00	$ 748.824,00	4,0	$ 748.824,00		$ -		$ -		$ -	$ 748.824,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.18	Cable de Cu XLPE (4 a No 1/0) con pantalla en tibia 15 KV 133% aislamiento, Cu 15ka con proteccion UV, segun especificaciones	ml	100,00	$ 369.506,00	$ 36.950.600,00	100,0	$ 36.950.600,00		$ -		$ -		$ -	$ 36.950.600,00	1004,00	$ 390.060.024,00		$ -		$ -	1004,00	$ 390.060.024,00
	3.30.1.1.19	Juego de prormoldeados trifasicos, 7692-E-4 Terminal Encogible en Frio QT8 Exterior 15kV para cable No 1/0 con pantalla de cinta	gje	1,00	$ 1.292.242,00	$ 1.292.242,00	1,0	$ 1.292.242,00	1,00	$ 1.292.242,00	1,00	$ 1.292.242,00	1,00	$ 1.292.242,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.292.242,00
	3.30.1.1.20	Tuberia galvanizada IMC tipo pesada de 3" incluido capacete, cinta sandfi y accesorios	ml	12,00	$ 180.375,00	$ 2.164.500,00	12,0	$ 2.164.500,00		$ -		$ -		$ -	$ 2.164.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.1.21	Tubo Ducto PVC DB de 3", incluye accesorios	ml	25,00	$ 47.370,00	$ 1.184.250,00	25,0	$ 1.184.250,00	25,00	$ 1.184.250,00	25,00	$ 1.184.250,00	25,00	$ 1.184.250,00	$ -		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 1.184.250,00
	3.30.1.1.22	Registro electrico de 1 a 1 o,1 mts en concreto con su tapa, marco em perfil metalico, debidamente impermeabilizado y ductos sellados en Poliuretano expandido marca 3M	un	4,00	$ 1.152.067,00	$ 4.608.268,00	4,0	$ 4.608.268,00	4,00	$ 4.608.268,00	4,00	$ 4.608.268,00	4,00	$ 4.608.268,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 4.608.268,00
	10.3.04	Ductos media tension en 2xPVC de 4"	ml		$ 99.636,00	$ -								$ -	$ 199.322.336,00	1004,00	$ 199.322.336,00		$ -		$ -	1004,00	$ 199.322.336,00
	3.30.1.1.23	Puentes primarios en caliente en cable CU desnudo 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola	un	8,00	$ 160.959,00	$ 1.143.354,00	8,0	$ 1.143.354,00		$ -		$ -		$ -	$ 1.143.354,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELECTRICA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.1	Celda de medida un nivel tension, con 3 transformadores de corriente, 3 transformadores de potencial y controlar de medida con barrera de proteccion, todos los elementos deben estar calificados por un laboratorio acreditado, asi mismo la celda debe tener un diseño certificado para acepte con cables tipo AWA, debe tener un grado de proteccion IP55 certificado, sistema de evacuacion de gases asistidos (ios primeros certificados IN238.	un	1,00	$366.798.353,00	$ 366.798.353,00	1,0	$ 366.798.353,00		$ -		$ -		$ -	$ 366.798.353,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.2	Celda de proteccion con interruptor automatico en vacio de 630 amperios y relé de proteccion IEC 62271 50ANSI Con protección de arco interno AFLR 20 kA tipo metal enclosed con aislamiento aire, incluye Celda de entrada de cables por barras inferior.	un	4,00	$284.198.707,00	$ 1.152.794.828,00	4,0	$ 1.152.794.828,00	4,00	$ 1.152.794.828,00	4,00	$ 1.152.794.828,00	2,00	$ 576.397.414,00	$ 576.397.414,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 576.397.414,00
	3.30.1.2.3	Celda de entrada de cables con barras horizontal	un	1,00	$ 27.787.241,00	$ 27.787.241,00	1,0	$ -		$ -		$ -		$ -	$ 27.787.241,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.4	Conector tipo codo 24Kv, buje tipo C 800Amp	un	8,00	$ 5.068.782,00	$ 30.400.692,00	8,0	$ 30.400.692,00	8,00	$ 30.400.692,00	8,00	$ 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 antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 15.082.275,00	$ 15.082.275,00	1,0	$ 15.082.275,00	1,00	$ 15.082.275,00	1,00	$ 15.082.275,00		$ -	$ 15.082.275,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.6	Puerta Corta fuego de 2.0 x 2.0 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 10.470.752,00	$ 10.470.752,00	1,0	$ -		$ -		$ -		$ -	$ 10.470.752,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.7	Damper de 0.60x 0.60 mts, para atravion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 1.946.465,00	$ 3.880.930,00	2,0	$ 3.880.930,00	2,00	$ 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 atravion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 5.541.578,00	$ 11.083.156,00	2,0	$ 11.083.156,00	2,00	$ 11.083.156,00	2,00	$ 11.083.156,00	2,00	$ 11.083.156,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 11.083.156,00
	3.30.1.2.9	Damper de 2,20x 1,10 mts, para atravion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fusible termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 5.541.578,00	$ 11.083.156,00	2,0	$ 11.083.156,00	2,00	$ 11.083.156,00	2,00	$ 11.083.156,00		$ -	$ 11.083.156,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.10	Transformador tipo convencional con Rele Buchols, Tanque Equanoso, Rele de Temperatura, Deposito de Silica, Ruedas y Bateras en cobre de 1600 kVA, 3f, 13200/4160v, Segun Especificaciones	un	1,00	$141.508.740,00	$ 141.508.740,00	1,0	$ 141.508.740,00	1,00	$ 141.508.740,00	1,00	$ 141.508.740,00	1,00	$ 141.508.740,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 141.508.740,00
	3.30.1.2.11	Transformador Trifasico convencional en aceite, con ruedas y demas accesorios segun especificaciones, Potencia 225KVA 4160/220 V	un	1,00	$ 62.956.421,00	$ 62.956.421,00	1,0	$ 62.956.421,00	1,00	$ 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 1000KVA.	ml	50,00	$ 290.412,00	$ 14.520.600,00	50,0	$ 14.520.600,00		$ -		$ -		$ -	$ 14.520.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.13	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F/No 400 + 1(N) 400 + 2*(2 . XLPE 15 KV, aislamiento al 133%desde el secundario del trasformador a la celda de protección en trasformosa	ml	50,00	$ 785.496,00	$ 39.274.800,00	50,0	$ 39.274.800,00		$ -		$ -		$ -	$ 39.274.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.14	Transferencia automatica en media tension 4 160 vac, 630 vac, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62271-200. Pruebas de arco arcelidado: IAC – A/FR. Interruptores en vacio IEC-62271-100. 25 kA - 3 seg, sistema de remonte de cables. Sistema automatico de control con posibilidad de escoger la fuente preferida. 6 transformadores de potencial. 6 transformadores de corriente tipo bloque. Rele de proteccion con posibilidad de extraccion. Sistema de proteccion contra sobretensiones asociado a cada circuito, incluido electrodinamico del bus de barras, sistema de medicion clase 0,2 con medicion de armonicos, grado de proteccion IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tension de control sistema, por minimo dos horas en caso de ausencia de tension de fuentes principales, relé y proteccion de temperatura MODBUS RTU	un	1,00	$733.596.707,00	$ 733.596.707,00	1,0	$ 733.596.707,00	1,00	$ 733.596.707,00	1,00	$ 733.596.707,00	1,00	$ 733.596.707,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 733.596.707,00
	3.30.1.2.15	Celda de interruptor en media tension 4 160 vac, 125kA. Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62271-200. Pruebas de arco arcelidado: IAC – A/FR. Interruptor en vacio IEC-62271-100. 25 kA - 3 seg, sistema de remonte de cables. transformadores de corriente tipo bloque. Rele de proteccion con posibilidad de extraccion. Sistema de proteccion contra sobretensiones, asludo electrodinamico del bus de barras, grado de proteccion IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tension de control sistema, por minimo dos horas en caso de ausencia de tension de fuente principal	un	1,00	$419.198.118,00	$ 419.198.118,00	1,0	$ 419.198.118,00	1,00	$ 419.198.118,00	1,00	$ 419.198.118,00	1,00	$ 419.198.118,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 419.198.118,00
	3.30.1.2.16	Centro de Control de Motores de Media tension con cuatro (4) arrancadores de reversa con auto transformador tipo bretanoy para motor de 350hp, 4160v, 60HZ, incluye rele de proteccion para el motor de 1200A, ICC 50kA Norma NEMA 12 (IP55 E1, de acuerdo a especificaciones. Sistema de medida a través de sensores digitales, para corriente y tension. Sistema de monitoreo de descargas parciales con posibilidad de integrar a una plataforma online 7/24	un	1,00	**********	$ 2.212.066.550,00	1,0	$ 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	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.212.066.550,00
	3.30.1.2.17	Acometida en cable de Cu tripolar 1/0 (1) 3C-CU 1(15 MIL)-NL-(3*R (6(4 100% 7(0 4GN BLACK PVC , desde arrancador a cada motor, incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar	ml	500,00	$ 285.173,00	$ 142.586.500,00	500,0	$ 142.586.500,00	500,00	$ 142.586.500,00	500,00	$ 142.586.500,00		$ -	$ 142.586.500,00	320,00	$ 91.255.360,00		$ -		$ -	320,00	$ 91.255.360,00
	3.30.1.2.18	Tuberia conduit pvc 4"(1 0, en banco de ducto en concreto, incluye cinta de identificación y separadores de ductos que garantizen la linealidad, segun especificaciones	ml	400,00	$ 75.788,00	$ 30.315.200,00	400,0	$ 30.315.200,00	400,00	$ 30.315.200,00	400,00	$ 30.315.200,00	400,00	$ 30.315.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	400,00	$ 30.315.200,00
	3.30.1.2.19	Tuberia conduit inox. 4", en banco de ducto , incluye soporte al costado de la tuberia de descarga de la bomba	ml	100,00	$ 157.881,00	$ 15.788.100,00	100,0	$ 15.788.100,00	100,00	$ 15.788.100,00	100,00	$ 15.788.100,00	100,00	$ 15.788.100,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 15.788.100,00
	3.30.1.2.20	Juego de prormoldeados tipo interior relurosca 7(24.7-r10 Terminal Encogible en Frio QT8 15 kV para cable monopolar No 400MCM con pantalla de Hilo	gje	6,00	$ 985.137,00	$ 5.970.822,00	6,0	$ 5.970.822,00	6,00	$ 5.970.822,00	23,00	$ 22.868.151,00	$ 16.917.329,00		$ -		$ -		$ -		$ -	23,00	$ 22.868.151,00
	3.30.1.2.21	Juego de prormoldeados tipo interior relurosca 7622-T-r10 Terminal Encogible en Frio QT8 15 kV para cable monopolar No 2 con pantalla de Hilo	gje	6,00	$ 1.010.748,00	$ 6.064.488,00	6,0	$ 6.064.488,00	6,00	$ 6.064.488,00	2,00	$ 2.021.496,00	$ 4.042.992,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.021.496,00
	3.30.1.2.22	Diseño o suministro de rivelle o sistema de puesta a tierra de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 8.493.498,00	$ 8.493.498,00	1,0	$ 8.493.498,00	1,00	$ 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 Barraza fotovia, incluye estructura de soporte sobre barraza de 3 mts de altura en diamatro minimo de 4" paramayor Position tipo Blunt, cable de Cu desnudo No 2/0 cenillas a Cu de 2.4 mts soldadas al cable de Cu empleando soldadura cehtermit, sistema de 1/2" galvanizada con sus accesorios para definicion de lo acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 7.143.250,00	$ 7.143.250,00	1,0	$ 7.143.250,00	1,00	$ 7.143.250,00	1,00	$ 7.143.250,00	1,00	$ 7.143.250,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.143.250,00
	3.30.1.2.24	Sistema de aterrizaje para partes metalicas en cable de Cu no 2 desnudo incluye conectores bimetilicos 3M, puentes ente partes metalicas, aisladores certificados etc	ml	100,00	$ 29.651,00	$ 2.965.100,00	100,0	$ 2.965.100,00	100,00	$ 2.965.100,00	100,00	$ 2.965.100,00	100,00	$ 2.965.100,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 2.965.100,00

No.	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.1.2.25	Tablero de distribucion para servicios auxiliares autosoportado. Incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado y aislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinamico del bus de barras, se debe cortar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protección de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	$ 40.779.680,00	$ 40.779.680,00	1,0	$ 40.779.680,00	1,00	$ 40.779.680,00	1,00	$ 40.779.680,00		$ -	$ 40.779.680,00	2,00	$ 81.559.360,00		$ -		$ -	2,00	$ 81.559.360,00
	3.30.1.2.26	Tablero de distribucion para servicios auxiliares en edificio subestación electrica para panel de 24 ckts, incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y aislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinamico del bus de barras, se debe cortar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protección de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	$ 2.444.603,00	$ 2.444.603,00	1,0	$ 2.444.603,00	1,00	$ 2.444.603,00	1,00	$ 2.444.603,00		$ -	$ 2.444.603,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.27	Tablero de distribucion para servicios auxiliares en transformadores poste de 15 kva, incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y aislado de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE. El tablero debe tener un estudio electrodinamico del bus de barras, se debe cortar con las siguientes certificaciones: - Prueba de Arco - Prueba de Corto Circuito - Certificación IP 65 - Certificación de protección de pruebas tipo y de rutina	un	1,00	$ 1.682.366,00	$ 1.682.366,00	1,0	$ 1.682.366,00	1,00	$ 1.682.366,00	1,00	$ 1.682.366,00		$ -	$ 1.682.366,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.2.28	Medidor electrónico 2 o 3 elementos simulador trifasico (c/u, incluido bloque de pruebas	un	2,00	$ 5.815.775,00	$ 11.631.550,00	2,0	$ 11.631.550,00	2,00	$ 11.631.550,00	2,00	$ 11.631.550,00		$ -	$ 11.631.550,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.3	SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRICO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.3.1	Grupo electrogeno de 2000 KW, 4160V - stand -by 4160 vac incluye filtros, precalentador de camisa, sistema de proteccion, empotry, gobernador electronico, regulador de tension preg, incluye contenier de encapsule sobre trailer inconvinzado, bateria, salida de escape, tuberia de combustible y tanque de combustible.	un	1,00	**********	$ 2.579.168.822,00	1,0	$ 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	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.579.168.822,00
	3.30.1.4	SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ILUMINACIÓN Y TOMAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.1	Luminaria Aluminado Publico LED, STREET LIGHT 150W MR URBAN, incluye fotocelda	un	10,00	$ 1.526.526,00	$ 15.265.260,00	10,0	$ 15.265.260,00	10,00	$ 15.265.260,00	10,00	$ 15.265.260,00		$ -	$ 15.265.260,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.2	Luminaria Mlall Pack 65 W 220 V, LED Ray Alpha o equivalenteLED MALLPACK TF-MPRO 72W NW	un	25,00	$ 705.917,00	$ 17.647.925,00	25,0	$ 17.647.925,00	25,00	$ 17.647.925,00	25,00	$ 17.647.925,00		$ -	$ 17.647.925,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.3	Luminaria de Emergencia libre de mantenimiento Ikuren 110 V	un	12,00	$ 219.853,00	$ 2.638.236,00	12,0	$ 2.638.236,00	12,00	$ 2.638.236,00	12,00	$ 2.638.236,00		$ -	$ 2.638.236,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.4	Luminaria Slima Line 2x32 W 110 V	un	12,00	$ 142.536,50	$ 1.710.456,00	12,0	$ 1.710.456,00	12,00	$ 1.710.456,00	12,00	$ 1.710.456,00		$ -	$ 1.710.456,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.5	Toma bifasica de tres elementos 30A	un	4,00	$ 41.694,00	$ 166.776,00	4,0	$ 166.776,00	4,00	$ 166.776,00	4,00	$ 166.776,00		$ -	$ 166.776,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.6	Toma bifasica de tres elementos 30A	un	4,00	$ 17.531,00	$ 70.124,00	4,0	$ 70.124,00	4,00	$ 70.124,00	4,00	$ 70.124,00		$ -	$ 70.124,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.7	Toma monofasica de tres elementos	un	20,00	$ 12.729,00	$ 254.580,00	20,0	$ 254.580,00	20,00	$ 254.580,00	20,00	$ 254.580,00		$ -	$ 254.580,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.8	Tubería Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	500,00	$ 14.483,00	$ 7.241.500,00	500,0	$ 7.241.500,00	500,00	$ 7.241.500,00	500,00	$ 7.241.500,00		$ -	$ 7.241.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.9	Tubería Conduit galvanizada IMC de 1 " incluido accesorios de instalación	ml	400,00	$ 13.364,00	$ 5.357.600,00	400,0	$ 5.357.600,00	400,00	$ 5.357.600,00	400,00	$ 5.357.600,00		$ -	$ 5.357.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.10	Tubería Conduit PVC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	400,00	$ 2.877,00	$ 1.150.800,00	400,0	$ 1.150.800,00	400,00	$ 1.150.800,00	400,00	$ 1.150.800,00		$ -	$ 1.150.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.11	Tubería Conduit PVC de 1 1/2 "incluido accesorios de instalación	ml	120,00	$ 3.663,00	$ 439.560,00	120,0	$ 439.560,00	120,00	$ 439.560,00	120,00	$ 439.560,00		$ -	$ 439.560,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.12	Tubería Conduit PVC de 1/2 "incluido accesorios de instalación	ml	1000,00	$ 2.768,00	$ 2.768.000,00	1000,0	$ 2.768.000,00	1000,00	$ 2.768.000,00	1000,00	$ 2.768.000,00		$ -	$ 2.768.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.13	Salida electrica monofasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	44,00	$ 283.117,00	$ 12.457.148,00	44,0	$ 12.457.148,00	44,00	$ 12.457.148,00	44,00	$ 12.457.148,00		$ -	$ 12.457.148,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.14	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no. 12, tuberia conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	35,00	$ 283.117,00	$ 9.909.095,00	35,0	$ 9.909.095,00	35,00	$ 9.909.095,00	35,00	$ 9.909.095,00		$ -	$ 9.909.095,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.15	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no. 10, tuberia conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	8,00	$ 370.229,00	$ 2.961.832,00	8,0	$ 2.961.832,00	8,00	$ 2.961.832,00	8,00	$ 2.961.832,00		$ -	$ 2.961.832,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.16	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 8, tuberia conduit galvanizada de 3" IMC y accesorios	Un	10,00	$ 479.126,00	$ 4.791.260,00	10,0	$ 4.791.260,00	10,00	$ 4.791.260,00	10,00	$ 4.791.260,00		$ -	$ 4.791.260,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.17	cable THWN N°12	ml	2000,00	$ 4.147,00	$ 8.294.000,00	2000,0	$ 8.294.000,00	2000,00	$ 8.294.000,00	2000,00	$ 8.294.000,00		$ -	$ 8.294.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.18	cable THWN N°10	ml	1000,00	$ 4.535,00	$ 4.535.000,00	1000,0	$ 4.535.000,00	1000,00	$ 4.535.000,00	1000,00	$ 4.535.000,00		$ -	$ 4.535.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.4.19	cable THWN N°2x12	ml	500,00	$ 13.217,00	$ 6.608.500,00	500,0	$ 6.608.500,00	500,00	$ 6.608.500,00	500,00	$ 6.608.500,00		$ -	$ 6.608.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5	SUMINISTRO ACOMETIDAS ELECTRICAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.1	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde tranferencia de media tensión a protección de centro de controlde motores lindamp	ml	80,00	$ 785.496,00	$ 62.839.680,00	80,0	$ 62.839.680,00		$ -		$ -		$ -	$ 62.839.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.2	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F)-No 400 + 1(N) 400 + (T)2- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde la planta electrica a la tranferencia de media tensión	ml	80,00	$ 785.496,00	$ 62.839.680,00	80,0	$ 62.839.680,00		$ -		$ -		$ -	$ 62.839.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.3	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 225KVA , incluye tierra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar	ml	50,00	$ 290.412,00	$ 14.520.600,00	50,0	$ 14.520.600,00	50,00	$ 14.520.600,00	50,00	$ 14.520.600,00		$ -	$ 14.520.600,00	22,00	$ 6.389.064,00		$ -		$ -	22,00	$ 6.389.064,00
	3.30.1.5.4	Acometidas desde Tranformador servicios auxiliares A Tablero general de servicios auxiliares en cable THW No 3F (3x 350)+ 1N(3x 350) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 2.034.895,00	$ 122.093.700,00	60,0	$ 122.093.700,00		$ -		$ -		$ -	$ 122.093.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.5	Acometidas desde Tablero general de servicios auxiliares a cuarto de bombas en cable THW No 3F (3x 300)+ 1N(3x 300) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 1.837.889,00	$ 110.273.340,00	60,0	$ 110.273.340,00		$ -		$ -		$ -	$ 110.273.340,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.6	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tableros de clo de bocatoma en cable THW No 3F(2x1/0) + 1N(2x1/0) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	150,00	$ 625.490,00	$ 93.817.500,00	150,0	$ 93.817.500,00		$ -		$ -		$ -	$ 93.817.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.7	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tablero de clo de edificio subestacion electrica en cable THW No 3F+(2) + 1N+(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	30,00	$ 222.766,00	$ 6.682.980,00	30,0	$ 6.682.980,00	30,00	$ 6.682.980,00	30,00	$ 6.682.980,00		$ -	$ 6.682.980,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.8	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tablero de clo de edificio planta electrica en cable THW No 3F+(2) + 1N+(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	50,00	$ 222.766,00	$ 11.138.300,00	50,0	$ 11.138.300,00	50,00	$ 11.138.300,00	50,00	$ 11.138.300,00		$ -	$ 11.138.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.9	Acometidas para puente grua en cable THW No 4x6 awg encauchetado 600v incluido conectores y accesorios	ml	360,00	$ 53.357,00	$ 19.007.100,00	300,0	$ 19.007.100,00	300,00	$ 19.007.100,00	300,00	$ 19.007.100,00		$ -	$ 19.007.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.10	Acometidas para equipos de medición en linea cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	360,00	$ 12.830,00	$ 3.848.000,00	300,0	$ 3.848.000,00		$ -		$ -		$ -	$ 3.848.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.11	Acometidas para catefacción de motores en cable THW No 3x12 awg encauchetado 600v incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 13.629,00	$ 2.765.600,00	200,0	$ 2.765.600,00	200,00	$ 2.765.600,00	200,00	$ 2.765.600,00		$ -	$ 2.765.600,00	120,00	$ 1.659.480,00		$ -		$ -	120,00	$ 1.659.480,00
	3.30.1.5.12	Acometidas para tableros bombas de cebe en cuarto de maquinas en cable THW No 8 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 15.008,00	$ 3.001.600,00	200,0	$ 3.001.600,00	200,00	$ 3.001.600,00	200,00	$ 3.001.600,00		$ -	$ 3.001.600,00	120,00	$ 1.800.960,00		$ -		$ -	120,00	$ 1.800.960,00
	3.30.1.5.13	Acometidas puente gruas en cuarto de maquinas en cable THW No 8 incluido conectores y accesorios	ml	100,00	$ 20.200,00	$ 2.020.000,00	100,0	$ 2.020.000,00	100,00	$ 2.020.000,00	100,00	$ 2.020.000,00		$ -	$ 2.020.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.5.14	Acometidas para motores bombas de cebe en cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 12.555,00	$ 2.511.000,00	200,0	$ 2.511.000,00	200,00	$ 2.511.000,00	200,00	$ 2.511.000,00		$ -	$ 2.511.000,00	120,00	$ 1.506.600,00		$ -		$ -	120,00	$ 1.506.600,00
	3.30.1.5.15	Acometidas para actuadores en cuarto de maquinas en cable THW No2X12 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 18.105,00	$ 3.621.000,00	200,0	$ 3.621.000,00	200,00	$ 3.621.000,00	200,00	$ 3.621.000,00		$ -	$ 3.621.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.6	SUMINISTRO DE EQUIPOS AUXILIARES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.6.1	Rejilla portacables anclaxes 60 en LOSA plastica, referencia 85420 removible, incluye su alga, union entre tramos, tabiques, cubre juntas, accesorios para cambio de sentido y accesorios para fijacion y anclaje	ml	100,00	$ 372.767,00	$ 37.276.700,00	100,0	$ 37.276.700,00	100,00	$ 37.276.700,00	100,00	$ 37.276.700,00		$ -	$ 37.276.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.6.2	Sistema de cebado automatico para las unidades de bombeo, Cebeado y accesorios de conexión	Gl	1,00	$ 4.954.541,00	$ 4.954.541,00	1,0	$ 4.954.541,00	1,00	$ 4.954.541,00	1,00	$ 4.954.541,00		$ -	$ 4.954.541,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.6.3	Luminaria Solares Marinas, SEALITE SL-75 autosostenibles LED's de Alta Intensidad como Fuente de Luz, Generador Solar y Acumulador de Energía, en un solo cuerpo, con sistema de fotosincronizado a través de MPI. Cuentan con Electrodo(S) PTH, incluye Mástil o Cantonera de Protección (Cotizar aparte en el cuerpo o en la siguiente alternativa)	Un	10,00	$ 4.518.346,00	$ 45.183.460,00	10,0	$ 45.183.460,00	10,00	$ 45.183.460,00	10,00	$ 45.183.460,00		$ -	$ 45.183.460,00		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 31 de Julio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.1	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3600) 200 MHz, 16 MB FLASH, 32 MB DRAM, 1 Puerto de Radio, 1 puerto RS-232/RS485, 1 Puerto RS-232, 1 Puerto Ethernet 10/100, Consume: Max 4,2 W (240 mA @ 13,8 VDC) alimentacion a 110-240 VAC (Fuente Cargador), Backplate de Cinco Slot, Para Cinco Modulos I/O's. Bateria respaldo de 8,5 Hr.	Un	1,00	$ 10.432.769,00	$ 10.432.769,00	1,0	$ 10.432.769,00	1,00	$ 10.432.769,00	1,00	$ 10.432.769,00		$ -	$ 10.432.769,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.2	Modulo Motic RRTU MOTOROLA ACE 1600 400 EE 440 ni ROMA	Un	4,00	$ 1.824.308,00	$ 7.696.032,00	4,0	$ 7.696.032,00	4,00	$ 7.696.032,00	4,00	$ 7.696.032,00		$ -	$ 7.696.032,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.3	Radio COMWIN LP (ERP) en UHF. Cables y accesorios para ACE o configurado para ACE	Un	1,00	$ 2.998.566,00	$ 2.998.566,00	1,0	$ 2.998.566,00	1,00	$ 2.998.566,00	1,00	$ 2.998.566,00		$ -	$ 2.998.566,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.4	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB402 406 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	Un	1,00	$ 2.152.070,00	$ 2.152.070,00	1,0	$ 2.152.070,00	1,00	$ 2.152.070,00	1,00	$ 2.152.070,00		$ -	$ 2.152.070,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.5	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	Un	1,00	$ 3.647.849,00	$ 3.647.849,00	1,0	$ 3.647.849,00	1,00	$ 3.647.849,00	1,00	$ 3.647.849,00		$ -	$ 3.647.849,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.6	CABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40	Un	1,00	$ 7.077.915,00	$ 7.077.915,00	1,0	$ 7.077.915,00	1,00	$ 7.077.915,00	1,00	$ 7.077.915,00		$ -	$ 7.077.915,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.7	Actuador Electrico con sus accesorios integrados , caja de engranajes sinfin, caja reductora de interno lubricante del actuador, sistema de acople y conduccion de la valvula, interruptores de torque y sobrecarga, encoder absoluto de posicion, electronica de potencia, de monitoreo, de control y de diagnostico, panel de monitoreo, diagnostico y control con display, palanca de desembrague automatico para operacion manual mediante volante, todo debidamente dispuesto en una carcasa de hierro dúctil. Fuente de potencia de 440 y 220 VAC, 3F, 60 Hz, sistema interno de arranque y inversion de giro, operacion y diagnostico en panel de control , conexion para control remoto, encerramiento totalmente estanco IP 68	Un	5,00	$ 26.757.383,00	$ 133.786.915,00	5,0	$ 133.786.915,00	5,00	$ 133.786.915,00	5,00	$ 133.786.915,00		$ -	$ 133.786.915,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.8	Acometida de fuerza en Cable encauchetado 6x12 de Cu y cableado de comunicación para cada actuador electrico. Todo en tuberia conduit galvanizado de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Mt	50,00	$ 39.644,00	$ 1.982.200,00	50,0	$ 1.982.200,00	50,00	$ 1.982.200,00	50,00	$ 1.982.200,00		$ -	$ 1.982.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.9	Controlador de nivel hermatogia tipo radar para una altura de 20 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Proteccion IP68 Merace HEGA equipo modular	Un	1,00	$ 10.115.571,00	$ 10.115.571,00	1,0	$ 10.115.571,00		$ -		$ -		$ -	$ 10.115.571,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.10	Acometida de fuerza en Cable encauchetado 6x12 de Cu y cableado de comunicación para controlador de nivel. Todo en tuberia conduit galvanizado de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	Mt	18,00	$ 39.644,00	$ 713.592,00	18,0	$ 713.592,00		$ -		$ -		$ -	$ 713.592,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.11	Interface de programacion del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	1,00	$ 922.307,00	$ 922.307,00	1,0	$ 922.307,00		$ -		$ -		$ -	$ 922.307,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.12	UPS respaldo autonomia de energia libre de mantenimiento	Un	2,00	$ 1.654.305,00	$ 3.308.610,00	2,0	$ 3.308.610,00	2,00	$ 3.308.610,00	2,00	$ 3.308.610,00		$ -	$ 3.308.610,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.13	Rectificador de 1300 W 12 V dc	Un	1,00	$ 64.561,00	$ 64.561,00	1,0	$ 64.561,00	1,00	$ 64.561,00	1,00	$ 64.561,00		$ -	$ 64.561,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.14	Proteccion contra sobretension 120 V ac marca Sine Tinse	Un	1,00	$ 640.279,00	$ 640.279,00	1,0	$ 640.279,00	1,00	$ 640.279,00	1,00	$ 640.279,00		$ -	$ 640.279,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.15	Switche de nivel libre de Mercurio 1NA + 1NC libres de potencial	Un	4,00	$ 237.427,00	$ 949.708,00	4,0	$ 949.708,00		$ -		$ -		$ -	$ 949.708,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.16	Mini Relevo de 24 V dc Dnorm y Tensmaximque con su base	Un	10,00	$ 46.344,00	$ 463.440,00	10,0	$ 463.440,00	10,00	$ 463.440,00	10,00	$ 463.440,00		$ -	$ 463.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.17	Borne Phoenix ContactPatP 2K/3N	Un	50,00	$ 581,00	$ 29.050,00	50,0	$ 29.050,00	50,00	$ 29.050,00	50,00	$ 29.050,00		$ -	$ 29.050,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.18	Suministro e instalacion de flexiconduit acorazado de 3/4" con conectores	Mt	20,00	$ 5.224,00	$ 104.480,00	20,0	$ 104.480,00	20,00	$ 104.480,00	20,00	$ 104.480,00		$ -	$ 104.480,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.19	Cable extincable 3/c 20 color azul	Mt	100,00	$ 517,00	$ 51.700,00	100,0	$ 51.700,00	100,00	$ 51.700,00	100,00	$ 51.700,00		$ -	$ 51.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.20	Tendido de tuberia conduit PVC 3/4" para señales del telemando	Mt	10,00	$ 9.978,00	$ 99.780,00	10,0	$ 99.780,00	10,00	$ 99.780,00	10,00	$ 99.780,00		$ -	$ 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	400,0	$ 11.498.800,00	400,00	$ 11.498.800,00	400,00	$ 11.498.800,00		$ -	$ 11.498.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.22	Cable de instrumentación 6X18+18par	ML	1000,00	$ 16.660,00	$ 16.660.000,00	1000,0	$ 16.660.000,00	1000,00	$ 16.660.000,00	1000,00	$ 16.660.000,00		$ -	$ 16.660.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.23	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ml	500,00	$ 14.483,00	$ 7.241.500,00	500,0	$ 7.241.500,00	500,00	$ 7.241.500,00	500,00	$ 7.241.500,00		$ -	$ 7.241.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.8	TRAMITES Y DOCUMENTACIÓN						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.8.1	Pagos derechos conexión, trambos Electricaribe, actualización y elaboración de planos electricos y memorias de acuerdo a requerimientos de Electricaribe incluyendo coordinacion de protecciones y puesta a tierras	un	1,00	$ 13.611.375,00	$ 13.611.375,00	1,0	$ 13.611.375,00	1,00	$ 13.611.375,00	1,00	$ 13.611.375,00	1,00	$ 13.611.375,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.611.375,00
	3.30.1.8.2	Certificado RETIE por este avalado por la SIC. Distribución, transformacion y uso final	un	1,00	$ 12.478.909,00	$ 12.478.909,00	1,0	$ 12.478.909,00	1,00	$ 12.478.909,00	1,00	$ 12.478.909,00	1,00	$ 12.478.909,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.478.909,00
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						$ 53.066.453.234,00		$ 53.066.453.234,00		$ 53.066.453.234,00		$ 51.467.527.290,00		$ 30.694.760.573	$ 23.385.887.861		$ 6.180.750.079		$ -		$ -		$ 36.875.510.648
FORMULARIO 2 SUMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						$ 4.226.691.022,00		$ 4.226.691.022,00		$ 4.226.691.022,00		$ 4.226.691.022,00		$ 1.965.916.883	$ 2.260.746.139		$ 2.257.297.133		$ -		$ -		$ 4.223.214.016
		SUMINISTROS CAMARA DE AQUIETAMIENTO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PICO0046	Codo HD Ø = 800mm de 22.5° Ø x B. PN10	un	2,00	$ 13.686.360,00	$ 27.372.780,00	2,0	$ 27.372.780,00	2,00	$ 27.372.780,00	2,00	$ 27.372.780,00	2,00	$ 27.372.780,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 27.372.780,00
	PICO0047	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 800mm con sombrero de 3.4m	un	1,00	$ 4.635.043,00	$ 4.635.043,00	1,0	$ 4.635.043,00	1,00	$ 4.635.043,00	1,00	$ 4.635.043,00	1,00	$ 4.635.043,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.635.043,00
	PICO0048	Columna de maniobra en HD para valvula mariposa d= 800mm con sombrero de 3.4m	un	2,00	$ 4.945.364,00	$ 9.890.728,00	2,0	$ 9.890.728,00	2,00	$ 9.890.728,00	2,00	$ 9.890.728,00	2,00	$ 9.890.728,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.890.728,00
	PICO0049	Niple HD DN800 mm PN10 (Ext) L=0.50 m	un	1,00	$ 13.334.066,00	$ 13.334.066,00	1,0	$ 13.334.066,00	1,00	$ 13.334.066,00	1,00	$ 13.334.066,00	1,00	$ 13.334.066,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.334.066,00
	PICO0050	Junta de desmontaje DN=800 mm EXE PN10	un	1,00	$ 16.606.601,00	$ 16.606.601,00	1,0	$ 16.606.601,00	1,00	$ 16.606.601,00	1,00	$ 16.606.601,00	1,00	$ 16.606.601,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.601,00
	PICO0051	Niple HD DN800 mm PN10 (Ext) L=0.50 m	un	2,00	$ 6.656.871,00	$ 13.313.742,00	2,0	$ 13.313.742,00	2,00	$ 13.313.742,00	2,00	$ 13.313.742,00	2,00	$ 13.313.742,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.313.742,00
		Suministro de valvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vastago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.1.7.3.5.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm EXE PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	1,0	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00		$ -	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226,00
	PICO0107	Válvula Mariposa DN=800 mm EXE PN10	un	2,00	$ 33.018.963,00	$ 66.037.926,00	2,0	$ 66.037.926,00	2,00	$ 66.037.926,00	2,00	$ 66.037.926,00		$ -	$ 66.037.926,00	2,00	$ 66.037.926,00		$ -		$ -	2,00	$ 66.037.926,00
		Suministro de actuadores electricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.3	Suministro de actuadores electricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Tcarenisar 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 electricos. D= 24" (600mm)	un	2,00	$ 46.301.651,00	$ 92.603.306,00	2,0	$ 92.603.306,00	2,00	$ 92.603.306,00	2,00	$ 92.603.306,00		$ -	$ 92.603.306,00	2,00	$ 92.603.306,00		$ -		$ -	2,00	$ 92.603.306,00
	PICO0052	Actuadores electricos. D= 30" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.382,00	$ 47.040.382,00	1,0	$ 47.040.382,00	1,00	$ 47.040.382,00	1,00	$ 47.040.382,00		$ -	$ 47.040.382,00	1,00	$ 47.040.382,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.382,00
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PICO0053	Tuberia en acero Shedule 40 d= 800 mm	m	20,00	$ 1.356.965,00	$ 27.139.300,00	20,0	$ 27.139.300,00	20,00	$ 27.139.300,00	20,00	$ 27.139.300,00	31,20	$ 42.331.398,00	$ 15.192.098,00		$ -		$ -		$ -	31,20	$ 42.331.398,00
	PICO0054	Codo 45° en acero Shedule 40 d=800mm	un	4,00	$ 2.313.899,00	$ 9.252.036,00	4,0	$ 9.252.036,00	4,00	$ 9.252.036,00	4,00	$ 9.252.036,00	4,00	$ 9.252.036,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.252.036,00
		SUMINISTROS PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PICO0055	Codo HD Ø = 800mm de 90° Ø x B. PN10	un	7,00	$ 967.992,00	$ 2.015.944,00	7,0	$ 2.015.944,00	7,00	$ 2.015.944,00	30,00	$ 8.639.760,00	30,00	$ 8.639.760,00	$ 6.623.816,00		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 8.639.760,00
	PICO0056	Codo HD Ø = 800mm de 45° Ø x B. PN10	un	26,00	$ 244.777,00	$ 6.364.202,00	26,0	$ 6.364.202,00	26,00	$ 6.364.202,00	12,00	$ 2.937.324,00	12,00	$ 2.937.324,00	$ -3.426.878,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 2.937.324,00
	PICO0057	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (T) L= 0.65m	un	12,00	$ 697.192,00	$ 8.366.304,00	12,0	$ 8.366.304,00	12,00	$ 8.366.304,00	12,00	$ 8.366.304,00	12,00	$ 8.366.304,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 8.366.304,00
	PICO0058	Niple HD D= 80 mm (T) PN10 d= 80 mm (T) L= 1.30m	un	12,00	$ 902.490,00	$ 10.829.880,00	12,0	$ 10.829.880,00	12,00	$ 10.829.880,00	12,00	$ 10.829.880,00	12,00	$ 10.829.880,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 10.829.880,00
	PICO0059	Niple HD D= 80 mm (T) PN10 d= 80 L= 1.00m	un	12,00	$ 731.748,00	$ 8.780.976,00	12,0	$ 8.780.976,00	12,00	$ 8.780.976,00	12,00	$ 8.780.976,00	12,00	$ 8.780.976,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 8.780.976,00
		Suministro de valvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vastago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PICO0060	Válvula Mariposa DN=80 mm EXE PN10	un	12,00	$ 478.670,00	$ 5.744.040,00	12,0	$ 5.744.040,00	12,00	$ 5.744.040,00	12,00	$ 5.744.040,00	12,00	$ 5.744.040,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 5.744.040,00
	3.20.5.47.1	Suministro de actuadores electricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Tcarenisar de posición con salida 4- 20 mA. Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PICO0061	Actuadores electricos. D= 3" (80mm)	un	13,00	$ 27.437.967,00	$ 356.693.571,00	13,0	$ 356.693.571,00	13,00	$ 356.693.571,00	13,00	$ 356.693.571,00		$ -	$ 356.693.571,00	12,00	$ 329.255.604,00		$ -		$ -	12,00	$ 329.255.604,00
	3.4.4.1	Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.26.1.1.1.1	Tuberias PEAC 90mm PN 10 PE 100	m	128,00	$ 29.733,00	$ 3.805.824,00	128,0	$ 3.805.824,00	128,00	$ 3.805.824,00	128,00	$ 3.805.824,00	128,00	$ 3.805.824,00	$ -		$ -		$ -		$ -	128,00	$ 3.805.824,00
		Suministro de Tuberia de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PICO0062	pr 250mm (10")	m	26,00	$ 97.004,00	$ 2.522.104,00	26,0	$ 2.522.104,00	26,00	$ 2.522.104,00	26,00	$ 2.522.104,00	31,71	$ 3.075.867,00	$ 553.663,00		$ -		$ -		$ -	31,71	$ 3.075.867,00
	PICO0063	pr 300mm (12")	m	47,00	$ 139.583,00	$ 6.560.401,00	47,0	$ 6.560.401,00	47,00	$ 6.560.401,00	80,11	$ 11.181.994,00		$ -	$ 4.621.593,00		$ -		$ -		$ -	80,11	$ 11.181.994,00
		SUMINISTROS E.B. PURGA FONDO ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PICO0064	Codo HD Ø = 200mm de 22.5° Ø x B. PN10	un	2,00	$ 1.043.699,00	$ 2.087.798,00	2,0	$ 2.087.798,00	2,00	$ 2.087.798,00	2,00	$ 2.087.798,00	2,00	$ 2.087.798,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.087.798,00
	PICO0065	Codo HD Ø = 200mm de 45° Ø x B. PN10	un	4,00	$ 1.040.899,00	$ 4.175.596,00	4,0	$ 4.175.596,00	4,00	$ 4.175.596,00	4,00	$ 4.175.596,00	6,00	$ 6.263.394,00	$ 2.087.798,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.263.394,00
	PICO0066	Codo HD Ø = 200mm de 90° Ø x B. PN10	un	2,00	$ 1.173.479,00	$ 2.346.958,00	2,0	$ 2.346.958,00	2,00	$ 2.346.958,00	2,00	$ 2.346.958,00	4,00	$ 4.693.916,00	$ 2.346.958,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 4.693.916,00
	PICO0067	Niple HD DN 200 mm Ø x B PN10 L=0.50 m	un	6,00	$ 1.260.232,00	$ 7.561.392,00	6,00	$ 7.561.392,00	6,00	$ 7.561.392,00	7,00	$ 8.821.624,00	7,00	$ 8.821.624,00	$ 1.260.232,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 8.821.624,00
	PICO0068	Niple HD DN 200 mm Ø x B PN10 L=0.30 m	un	1,00	$ 935.010,00	$ 935.010,00	1,00	$ 935.010,00	1,00	$ 935.010,00	6,00	$ 5.610.060,00	6,00	$ 5.610.060,00	$ 4.675.050,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 5.610.060,00
	PICO0069	Niple cespitoso en HD Ø= 200 mm L= 0.80m PN10	un	2,00	$ 1.290.722,00	$ 2.581.444,00	2,00	$ 2.581.444,00	2,00	$ 2.581.444,00	2,00	$ 2.581.444,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.581.444,00
	PICO0070	Reducción concentrica HD 200 X 100 mm Ø x B PN10	un	4,00	$ 616.564,00	$ 2.466.256,00	4,00	$ 2.466.256,00	4,00	$ 2.466.256,00	4,00	$ 2.466.256,00	8,00	$ 4.932.512,00	$ 2.466.256,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 4.932.512,00
	PICO0071	Tee HD 200 X 200 X 200 mm Ø x B PN10	un	3,00	$ 1.540.580,00	$ 4.621.740,00	3,00	$ 4.621.740,00	3,00	$ 4.621.740,00	3,00	$ 4.621.740,00	8,00	$ 12.317.920,00	$ 7.696.180,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 12.317.920,00
	PICO0072	Válvula compuerta HD 200 mm Ø x B PN10	un	4,00	$ 3.337.989,00	$ 13.351.956,00	4,00	$ 13.351.956,00	4,00	$ 13.351.956,00	8,00	$ 26.027.934,00	8,00	$ 26.027.934,00	$ 12.675.978,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 26.027.934,00
	PICO0073	Válvula de retención (check) tipo Tilde swifte norma ISO PN 10 Clase 150 (+ 8" (200mm) Ø x B	un	2,00	$ 4.838.310,00	$ 9.676.620,00	2,00	$ 9.676.620,00	2,00	$ 9.676.620,00	2,00	$ 9.676.620,00	4,00	$ 19.353.240,00	$ 9.676.620,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 19.353.240,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 31 de Julio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 31 de Julio de 2025 VLOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
1	PKD00027	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un		$ 340.342	$ -					$ -	3,00	$ 729.726,00	$ 729.726,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 729.726,00
2	PKD00159	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un		$ 151.221	$ -					$ -	3,00	$ 453.663,00	$ 453.663,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 453.663,00
	3.4.4.1	Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto																				
	3.20.1.1.1.3	Tuberias PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	8,00	$ 146.472,00	$ 1.171.776,00	8,0	$ 1.171.776,00	8,00	$ 1.171.776,00	8,00	$ 1.171.776,00	15,60	$ 2.284.963,20	1.113.187,20		$ -		$ -		$ -	15,60	$ 2.284.963,20
		SUMINISTROS REBOSE DE ACCELATOR																				
	3.20.1.1.1.4	Tuberias PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	148,00	$ 226.665,00	$ 33.537.420,00	148,0	$ 33.675.424,00	148,00	$ 33.675.424,00	148,00	$ 33.675.424,00	93,00	$ 21.286.564,80	12.588.840,00		$ -		$ -		$ -	93,00	$ 21.286.564,00
	PKD00074	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	4,00	$ 85.114,00	$ 260.456,00	4,0	$ 260.456,00	4,00	$ 260.456,00	4,00	$ 260.456,00	3,00	$ 195.342,00	85.114,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 195.342,00
	PKD00075	Codo de Polietileno 90mm X 45°	un	1,00	$ 70.368,00	$ 70.368,00	1,0	$ 70.368,00	1,00	$ 70.368,00	1,00	$ 70.368,00	1,00	$ 70.368,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 70.368,00
	PKD00076	Tee de Polietileno 250mm X 250mm X 250mm PN 10	un	1,00	$ 1.302.282,00	$ 1.302.282,00	1,0	$ 1.302.282,00	1,00	$ 1.302.282,00	1,00	$ 1.302.282,00	2,00	$ 2.604.564,00	1.302.282,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.604.564,00
	3.20.1.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 639.323,00	$ 1.278.646,00	2,0	$ 1.278.646,00	2,00	$ 1.278.646,00	2,00	$ 1.278.646,00	2,00	$ 1.278.646,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.278.646,00
	3.20.1.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	2,00	$ 251.969,00	$ 503.938,00	2,0	$ 503.938,00	2,00	$ 503.938,00	2,00	$ 503.938,00	2,00	$ 503.938,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 503.938,00
	PKD00077	Niple pasamuro en HD BxL. D= 250 mm L= 0,60m PN10	un	2,00	$ 1.367.961,00	$ 2.735.922,00	2,0	$ 2.735.922,00	2,00	$ 2.735.922,00	2,00	$ 2.735.922,00	2,00	$ 2.735.922,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.735.922,00
		SUMINISTROS SEDIMENTADORES ACCELATOR																				
	3.40.2	Diseño, fabricación, suministro y montaje de todos los elementos internos de un clarificador tipo Accelator con capacidad para 300 l/s para ser instalados en el tanque de construcción en concreto (Segun especificación Técnica adjunta) *Caudal de tratamiento 300 l/s *Dimensiones del tanque exterior construido en concreto en donde se instalaran los componentes suministrados: Diámetro: 17,68 m Altura 5,4 m *Tasa de sedimentación 636 m3/m2/día *Tiempo de retención mínimo 53 minutos *El equipo debe garantizar los procesos de floculacion y sedimentacion en una misma unidad de tratamiento y operación continua. *Material de fabricación: Lamina de acero al carbón A 283 Gr C y A-36 *El Accelator es un tanque de operación atmosférica y como tal deberá diseñarse y construirse cumpliendo con lo requerido en la norma API. Pintura de las partes metálicas internas fabricadas en planta: preparación de superficie con sandblasting y recubrimiento en pintura primer epoxica con un espesor de 2,0 mils. Mecanismo interno con su sistema de entrada de agua cruda, chimeneas (succión clínticas) interna y externa que facilita la recirculación de lodos, cono impulsor, sistema de canaletas recolectoras, concentrador de lodos con sistema de accionamiento de compuerta, escalera de gato y puente (parante superior) de acceso con sus barandas. Incluye: (Ver detalles en especificación adjunta) -0.050 Mecanismo de agitación interna: El mecanismo de agitación deberá estar compuesto de un (1) moto reductor (montado en la plataforma superior) de 5 HP 3284RX 3F, 60 Hz Sistema de descarga automática de lodos mediante temporizador y válvulas automáticas. Dona (12) canaletas de recolección del agua tratada que se encuentran de formaradial en la parte superior del Accelator. fabricadas en PRFV o acero al carbono A572 Gr 4 36 -Pasarela central fabricada en acero estructural y piso en forma de acero . Módulos de sedimentación interna: El equipo deberá diseñarse y suministrarse con módulos de sedimentación acelerada con inclinación de 60° y una altura de 1,00 m para optimizar el agua sobrenadi. Estos módulos deberán ser de pared lisa y resistente a la flexión, calibre 80 (1,5mm), hexagonos de 6x6 cm. fabricados en poliestireno de alto impacto, en color negro con protección contra los rayos ultravioletas (UV).	un	2,00	$ 1.675.794,284	$ 3.351.588.576,00	2,0	$ 3.351.588.576,00	2,00	$ 3.351.588.576,00	2,00	$ 3.351.588.576,00	1,00	$ 1.675.794,288	$ 1.675.794,288	1,00	$ 1.675.794.288,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.351.588.576
FORMULARIO 3		SUMINISTROS SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 2.345.211.888,00		$ 2.345.211.888,00		$ 2.345.211.888,00		$ 2.345.211.888,00		$ 1.909.740.161,00	$ 435.471.735,00		$ 94.207.308		$ -		$ -		$ 2.003.947.469,00
		SUMINISTROS CAMARA DE AQUIETAMIENTO																				
	PKD00046	Codo HD D = 800mm de 22,5° B x B PN10	un	2,00	$ 13.686.390,00	$ 27.372.780,00	2,0	$ 27.372.780,00	2,00	$ 27.372.780,00	2,00	$ 27.372.780,00	2,00	$ 27.372.780,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 27.372.780,00
	PKD00047	Columna de mamoleria en HD para valvula mariposa d= 800mm con vastago de 3,6m	un	1,00	$ 4.635.043,00	$ 4.635.043,00	1,0	$ 4.635.043,00	1,00	$ 4.635.043,00	1,00	$ 4.635.043,00	1,00	$ 4.635.043,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.635.043,00
	PKD00048	Columna de mamoleria en HD para valvula mariposa d= 800mm con vastago de 2,6m	un	2,00	$ 4.545.394,00	$ 9.090.788,00	2,0	$ 9.090.788,00	2,00	$ 9.090.788,00	2,00	$ 9.090.788,00	1,00	$ 4.545.394,00	4.545.394,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.545.394,00
	PKD00230	Niple pasamuro en HD BxL. D= 800 mm L= 2,10m PN10	un	1,00	$ 11.809.593,00	$ 11.809.593,00	1,0	$ 11.809.593,00	1,00	$ 11.809.593,00	1,00	$ 11.809.593,00	1,00	$ 11.809.593,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 11.809.593,00
	PKD00231	Niple pasamuro en HD BxL. D= 800 mm L= 2,50m PN10	un	2,00	$ 8.751.852,00	$ 17.503.704,00	2,0	$ 17.503.704,00	2,00	$ 17.503.704,00	2,00	$ 17.503.704,00	2,00	$ 17.503.704,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 17.503.704,00
	PKD00056	Union de desmontaje DN=800 mm EXB PN10	un	1,00	$ 16.606.663,00	$ 16.606.663,00	1,0	$ 16.606.663,00	1,00	$ 16.606.663,00	1,00	$ 16.606.663,00	1,00	$ 16.606.663,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.606.663,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable																				
	3.20.1.2.3.8.1	Válvula Mariposa DN=800 mm EXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	1,0	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00		$ -	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226,00
	PKD00167	Válvula Mariposa DN=800 mm EXB PN10	un	2,00	$ 33.018.963,00	$ 66.037.926,00	2,0	$ 66.037.926,00	2,00	$ 66.037.926,00	2,00	$ 66.037.926,00		$ -	$ 66.037.926,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de actuadores electricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: 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 electricos, D= 24" (600mm)	un	2,00	$ 46.001.001,50	$ 92.002.006,00	2,0	$ 92.002.006,00	2,00	$ 92.002.006,00	2,00	$ 92.002.006,00		$ -	$ 92.002.006,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKD00052	Actuadores eléctricos, D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	1,0	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00		$ -	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082,00
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS																				
	PKD00053	Tuberia en acero Shedule 40 d= 600 mm	m	11,00	$ 1.356.865,00	$ 14.926.515,00	11,0	$ 14.926.515,00	11,00	$ 14.926.515,00	11,00	$ 14.926.515,00	15,60	$ 21.166.854,00	$ 6.240.339,00		$ -		$ -		$ -	15,60	$ 21.166.854,00
	PKD00054	Codo 45° en acero Shedule 40 d=600mm	un	3,00	$ 3.313.006,00	$ 4.626.018,00	2,0	$ 4.626.018,00	2,00	$ 4.626.018,00	2,00	$ 4.626.018,00	3,00	$ 4.626.018,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.626.018,00
		SUMINISTROS PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR																				
	PKD00055	Codo HD D = 80mm de 90° B x B PN10	un	3,00	$ 287.892,00	$ 863.676,00	3,0	$ 863.676,00	3,00	$ 863.676,00	3,00	$ 863.676,00	15,00	$ 4.319.880,00	$ 3.456.864,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 4.319.880,00
	PKD00056	Codo HD D = 80mm de 45° B x B PN10	un	16,00	$ 344.777,00	$ 5.405.986,00	16,0	$ 5.405.986,00	16,00	$ 5.405.986,00	2,00	$ 689.554,00	3,00	$ 1.379.432,00	$ 689.554,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 689.554,00
	PKD00057	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 0,80m	un	6,00	$ 697.152,00	$ 4.183.152,00	6,0	$ 4.183.152,00	6,00	$ 4.183.152,00	6,00	$ 4.183.152,00	6,00	$ 4.183.152,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 4.183.152,00
	PKD00058	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 1,00m	un	6,00	$ 731.748,00	$ 4.390.488,00	6,0	$ 4.390.488,00	6,00	$ 4.390.488,00	6,00	$ 4.390.488,00	6,00	$ 4.390.488,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 4.390.488,00
	PKD00058	Niple pasamuro en HD PN10 d= 80 mm (3") L= 1,30m	un	6,00	$ 902.490,00	$ 5.414.940,00	6,0	$ 5.414.940,00	6,00	$ 5.414.940,00	6,00	$ 5.414.940,00	6,00	$ 5.414.940,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 5.414.940,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable																				
	PKD00060	Válvula Mariposa DN=80 mm EXB PN10	un	6,00	$ 478.674,00	$ 2.872.020,00	6,0	$ 2.872.020,00	6,00	$ 2.872.020,00	6,00	$ 2.872.020,00	6,00	$ 2.872.020,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.872.020,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA. Encerramiento a Water Proof																				
	PKD00061	Actuadores eléctricos, D= 3" (80mm)	un	6,00	$ 27.437.967,00	$ 164.627.802,00	6,0	$ 164.627.802,00	6,00	$ 164.627.802,00	6,00	$ 164.627.802,00		$ -	$ 164.627.802,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto																				
	3.20.1.1.1.1	Tuberias PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	111,00	$ 29.733,00	$ 3.300.363,00	111,0	$ 3.300.363,00	111,00	$ 3.300.363,00	111,00	$ 3.300.363,00	111,00	$ 3.300.363,00	$ -		$ -		$ -		$ -	111,00	$ 3.300.363,00
		Suministro de Tuberia de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada																				
	PKD00078	d= 150mm (6")	m	15,00	$ 46.465,00	$ 696.900,00	15,0	$ 696.900,00	15,00	$ 696.900,00	15,00	$ 696.900,00	15,00	$ 696.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 696.900,00
	PKD00082	d= 200mm (10")	m	23,00	$ 97.864,69	$ 2.231.992,00	23,0	$ 2.231.992,00	23,00	$ 2.231.992,00	23,00	$ 2.231.992,00	23,00	$ 2.231.992,00	$ -		$ -		$ -		$ -	23,00	$ 2.231.992,00
	PKD00083	d= 300mm (12")	m	85,00	$ 139.583,00	$ 11.864.555,00	85,0	$ 11.864.555,00	85,00	$ 11.864.555,00	85,00	$ 11.864.555,00	46,00	$ 6.420.818,00	$ 5.443.737,00		$ -		$ -		$ -	46,00	$ 6.420.818,00
	PKD00079	d= 350mm (14")	m	62,00	$ 209.160,00	$ 12.969.180,00	62,0	$ 12.969.180,00	62,00	$ 12.969.180,00	62,00	$ 12.969.180,00	62,00	$ 12.969.180,00	$ -		$ -		$ -		$ -	62,00	$ 12.969.180,00
	PKD00080	d= 400mm (16")	m	50,00	$ 255.856,00	$ 12.792.800,00	50,0	$ 12.792.800,00	50,00	$ 12.792.800,00	49,00	$ 12.536.944,00	49,00	$ 12.536.944,00	255.856,00		$ -		$ -		$ -	49,00	$ 12.536.944,00
		SUMINISTROS EJE PURGA FONDO ACCELATOR																				
	PKD00084	Codo HD D = 200mm de 22,5° B x B PN10	un	1,00	$ 1.043.899,00	$ 1.043.899,00	1,0	$ 1.043.899,00	1,00	$ 1.043.899,00	1,00	$ 1.043.899,00	1,00	$ 1.043.899,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.043.899,00
	PKD00085	Codo HD D = 200mm de 45° B x B PN10	un	4,00	$ 1.043.899,00	$ 4.175.596,00	4,0	$ 4.175.596,00	4,00	$ 4.175.596,00	4,00	$ 4.175.596,00	4,00	$ 4.175.596,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 4.175.596,00
	PKD00086	Codo HD D = 200mm de 90° B x B PN10	un	2,00	$ 1.173.479,00	$ 2.346.958,00	2,0	$ 2.346.958,00	2,00	$ 2.346.958,00	2,00	$ 2.346.958,00	2,00	$ 2.346.958,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.346.958,00
	PKD00068	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0,30 m	un	3,00	$ 935.010,00	$ 2.805.030,00	3,0	$ 2.805.030,00	3,00	$ 2.805.030,00	2,00	$ 1.870.020,00	2,00	$ 1.870.020,00	935.010,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.870.020,00
	PKD00067	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=0,50 m	un	1,00	$ 1.295.232,00	$ 1.295.232,00	1,0	$ 1.295.232,00	1,00	$ 1.295.232,00	1,00	$ 1.295.232,00	1,00	$ 1.295.232,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.295.232,00
	PKD00069	Niple pasamuro en HD BxE. D= 200 mm L= 0,90m PN10	un	1,00	$ 1.295.722,00	$ 1.295.722,00	1,0	$ 1.295.722,00	1,00	$ 1.295.722,00	1,00	$ 1.295.722,00	1,00	$ 1.295.722,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.295.722,00
	PKD00081	Reducción concentrica HD 200 X 80 mm BxB PN10	un	2,00	$ 589.352,00	$ 1.178.704,00	2,0	$ 1.178.704,00	2,00	$ 1.178.704,00	2,00	$ 1.178.704,00	2,00	$ 1.178.704,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.178.704,00
	PKD00071	Tee HD 200 X 200 X 200 mm B x B PN10	un	3,00	$ 1.540.580,00	$ 4.621.740,00	3,0	$ 4.621.740,00	3,00	$ 4.621.740,00	3,00	$ 4.621.740,00	3,00	$ 4.621.740,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.621.740,00
	PKD00072	Válvula compuerta HD 200 mm B x B PN10	un	1,00	$ 3.337.949,00	$ 3.337.949,00	1,0	$ 3.337.949,00	1,00	$ 3.337.949,00	1,00	$ 3.337.949,00	3,00	$ 10.013.847,00	6.675.898,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 10.013.847,00
	PKD00073	Válvula de retención (cheque) tipo tres wolfes norma ISO PN 10, Clase 150 Cl+ 8" (200mm) B x B	un	1,00	$ 4.535.310,00	$ 4.535.310,00	1,0	$ 4.535.310,00	1,00	$ 4.535.310,00	1,00	$ 4.535.310,00	1,00	$ 4.535.310,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.535.310,00
	PKD00062	Brida ciega DN 200 mm PN10	un	3,00	$ 450.680,00	$ 1.352.040,00	3,0	$ 1.352.040,00	3,00	$ 1.352.040,00	3,00	$ 1.352.040,00	3,00	$ 1.352.040,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.352.040,00
2	PKD00165	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1,50 m	un		$ 2.999.336,00	$ -					$ -	1,00	$ 2.999.336,00	$ 2.999.336,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.999.336,00
	3.4.4.1	Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto																				
	3.20.1.1.1.3	Tuberias PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	82,00	$ 146.472,00	$ 12.010.704,00	82,0	$ 12.010.704,00	82,00	$ 12.010.704,00	82,00	$ 12.010.704,00	82,00	$ 12.010.704,00	$ -		$ -		$ -		$ -	82,00	$ 12.010.704,00

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
		SUMINISTROS REBOSE DE ACCELATOR																						
	3.20.1.1.14	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	148,00	$ 228.868,00	$ 33.875.424,00	148,0	$ 33.875.424,00	148,00	$ 33.875.424,00	148,00	$ 33.875.424,00	55,00	$ 11.504.382,00	$ 20.371.032,00		$ -		$ -		$ -		$ -	55,00	$ 13.504.382,00
	PIGD0074	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	8,00	$ 65.114,00	$ 260.456,00	4,0	$ 260.456,00	8,00	$ 260.456,00	4,00	$ 260.456,00	2,00	$ 130.228,00	$ 130.228,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 130.228,00
	PIGD0075	Codo de Polietileno 90mm X 45°	un	1,00	$ 70.388,00	$ 70.388,00	1,0	$ 70.388,00	1,00	$ 70.388,00	1,00	$ 70.388,00	1,00	$ 70.388,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 70.388,00
	PIGD0076	Tee de Polietileno 200mm X 200mm X 200mm PN 10	un	1,00	$ 1.302.282,00	$ 1.302.282,00	1,0	$ 1.302.282,00	1,00	$ 1.302.282,00	1,00	$ 1.302.282,00	1,00	$ 1.302.282,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.302.282,00
	3.20.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	2,00	$ 628.323,00	$ 1.256.646,00	2,0	$ 1.256.646,00	2,00	$ 1.256.646,00	2,00	$ 1.256.646,00	1,00	$ 628.323,00	$ 628.323,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 628.323,00
	3.20.1.1.34	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	2,00	$ 251.969,00	$ 503.938,00	2,0	$ 503.938,00	2,00	$ 503.938,00	2,00	$ 503.938,00	1,00	$ 251.969,00	$ 251.969,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 251.969,00
	PIGD0077	Niple pasamuro en HD Bid. D= 250 mm L= 0.40m PN10	un	2,00	$ 1.367.961,00	$ 2.735.922,00	2,0	$ 2.735.922,00	2,00	$ 2.735.922,00	2,00	$ 2.735.922,00	1,00	$ 1.367.961,00	$ 1.367.961,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.367.961,00
		SUMINISTROS SEDIMENTADORES ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.40.2	Diseño, fabricación, suministro y montaje de todos los elementos internos de un clarificador tipo Accelator con capacidad para 300 l/s, para ser instalados en el tanque de construcción en concreto (Según especificación Técnica adjunta) *Caudal de tratamiento 300 l/s. *Dimensiones del tanque exterior construido en concreto en donde se instalaran los componentes sumersergados Diámetro: 17.00 m Altura:5.41m. *Tasa de sedimentación: 100 m3/m2/día **Tiempo de retención mínimo 03 minutos *El equipo debe garantizar los procesos de floculacion y sedimentación en una misma unidad de tratamiento y operación continua. *Material de fabricación: Lamina de acero al carbón A 283 Gr C y A 36. *El Accelator es un tanque de operación atmosférica y como tal debera diseñarse y construirse cumpliendo con lo requerido en la norma API. Pintura de las partes metálicas internas fabricadas en planta: preparación de superficie con sandblasting y recubrimiento en pintura primer epóxico con un espesor de 2.5 mils. Mecanismo interno con su sistema de entrada de agua cruda, chimeneas (succión ciclónica) interna y externa que facilita la recirculación de lodos, rotor impulsor, sistema de canaletas recolectoras, concentrador de lodos con sistema de accionamiento de compuerta, escalera de gato y puente (pasarela superior) de acceso con sus barandas Incluye: (los detalles en especificación adjunta) Mecanismo de agitación interno: El mecanismo de agitación deberá estar compuesto de un (1) motor reductor (instalado en la plataforma superior) de 5 HP, 220/440v, 3F, 60 Hz. Sistema de descarga automática de lodos mediante temporizador y válvulas automáticas. Dos (12) canastillas de recolección del agua tratada que se instalaran de forma radial en la parte superior del Accelator, fabricadas en PRFV o acero al carbono ASTM A 36. Pasarela central fabricada en acero estructural y piso en láminas de acero. Módulos de sedimentación internos: El equipo deberá diseñarse y suministrarse con módulos de sedimentación ondulada con inclinación de 60° y una altura de 1.20 m para optimizar el agua sedimentada. Estos módulos deberán ser de pared liso y revestirse a la fricción, calibre 60 (1.5mm), fabricados de Ref con fabricados en poliestireno de alto impacto en color negro con protección contra los rayos ultravioletas (12 U)	un	1,00	##########	$ 1.675.784.288,00	1,0	$ 1.675.784.288,00	1,00	$ 1.675.784.288,00	1,00	$ 1.675.784.288,00	1,00	$ 1.675.784.288,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.675.784.288,00
FORMULARIO 4		SUMINISTROS FILTROS PTAP BARRANQUILLA				$ 5.407.250.341,00		$ 5.407.250.341,00		$ 5.407.250.341,00		$ 5.407.250.341,00		$ 1.220.813.630,00	$ 6.086.436.711,00		$ 3.936.341.484		$ -		$ -		$ -		$ 9.857.950.114,00
		UNIDADES DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0083	Brida ciega HD DN 800 mm PN10	un	1,00	$ 6.992.255,00	$ 6.992.255,00	1,0	$ 6.992.255,00	1,00	$ 6.992.255,00	1,00	$ 6.992.255,00	1,00	$ 6.992.255,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0084	Codo HD D = 400mm de 45° B a B PN10	un	2,00	$ 4.189.784,00	$ 8.379.568,00	2,0	$ 8.379.568,00	2,00	$ 8.379.568,00	2,00	$ 8.379.568,00	2,00	$ 8.379.568,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0085	Codo HD D = 600mm de 90° B a B PN10	un	14,00	$ 8.916.480,00	$ 124.830.720,00	14,0	$ 124.830.720,00	14,00	$ 124.830.720,00	14,00	$ 124.830.720,00	14,00	$ 124.830.720,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0086	Codo HD D = 150mm de 90° B a B PN10	un	13,00	$ 604.752,00	$ 7.861.776,00	13,0	$ 7.861.776,00	13,00	$ 7.861.776,00	13,00	$ 7.861.776,00	13,00	$ 7.861.776,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0087	Codo D = 150mm de 90° B a B en acero Shedule 40	un	6,00	$ 569.136,00	$ 3.414.816,00	6,0	$ 3.414.816,00	6,00	$ 3.414.816,00	6,00	$ 3.414.816,00	6,00	$ 3.414.816,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0088	Niple en Acero Shedule 40 Bell/ L= 0.45m con salida roscada 1/2" NPT, d= 150mm	un	6,00	$ 68.865,00	$ 413.190,00	6,0	$ 413.190,00	6,00	$ 413.190,00	6,00	$ 413.190,00	6,00	$ 413.190,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0089	Niple en Acero Shedule 40 Bell/ L= 1.80m PN10 d= 150mm	un	5,00	$ 1.797.674,00	$ 8.983.370,00	5,0	$ 8.983.370,00	5,00	$ 8.983.370,00	5,00	$ 8.983.370,00	5,00	$ 8.983.370,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0090	Niple en Acero Shedule 40 Bell/ L= 2.75m PN10 d= 150mm	un	5,00	$ 2.897.069,00	$ 14.485.445,00	5,0	$ 14.485.445,00	5,00	$ 14.485.445,00	5,00	$ 14.485.445,00	5,00	$ 14.485.445,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0091	Niple HD DN400 mm PN10 Bell/ L=1.85 m	un	1,00	$ 6.412.955,00	$ 6.412.955,00	1,0	$ 6.412.955,00	1,00	$ 6.412.955,00	1,00	$ 6.412.955,00	1,00	$ 6.412.955,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0092	Niple HD DN400 mm PN10 Bell/ L=0.75 m	un	1,00	$ 5.915.439,00	$ 5.915.439,00	1,0	$ 5.915.439,00	1,00	$ 5.915.439,00	1,00	$ 5.915.439,00	1,00	$ 5.915.439,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0093	Niple HD DN600 mm PN10 Bell/ L=1.80 m	un	1,00	$ 15.773.224,00	$ 15.773.224,00	1,0	$ 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 DN600 mm PN10 Bell/ L=4.95 m	un	5,00	$ 49.395.304,00	$ 246.976.520,00	5,0	$ 246.976.520,00	5,00	$ 246.976.520,00	5,00	$ 246.976.520,00	5,00	$ 246.976.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0095	Niple HD DN600 mm PN10 Bell/ L=5.14 m	un	5,00	$ 26.792.101,00	$ 133.960.505,00	5,0	$ 133.960.505,00	5,00	$ 133.960.505,00	5,00	$ 133.960.505,00	5,00	$ 133.960.505,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0096	Niple pasamuro en HD Bid. D= 50 mm L= 0.40m PN10	un	8,00	$ 350.757,00	$ 1.402.512,00	8,0	$ 1.402.512,00	8,00	$ 1.402.512,00	8,00	$ 1.402.512,00	8,00	$ 1.402.512,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0097	Niple pasamuro en HD Bid. D= 600 mm L= 0.60m PN10	un	6,00	$ 6.863.857,00	$ 59.181.906,00	6,00	$ 59.181.906,00	6,00	$ 59.181.906,00	6,00	$ 59.181.906,00	6,00	$ 59.181.906,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0098	Niple pasamuro en HD Bid. D= 150 mm L= 0.60m PN10	un	8,00	$ 975.993,00	$ 5.853.978,00	8,0	$ 5.853.978,00	8,00	$ 5.853.978,00	8,00	$ 5.853.978,00	8,00	$ 5.853.978,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0099	Niple pasamuro en HD Bid. D= 400 mm L= 0.60m PN10	un	12,00	$ 3.451.837,00	$ 46.222.044,00	12,00	$ 46.222.044,00	12,00	$ 46.222.044,00	12,00	$ 46.222.044,00	12,00	$ 46.222.044,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0100	Niple pasamuro en HD Bid. D= 400 mm L= 0.20m PN10	un	1,00	$ 3.239.567,00	$ 3.239.567,00	1,0	$ 3.239.567,00	1,00	$ 3.239.567,00	1,00	$ 3.239.567,00	1,00	$ 3.239.567,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0101	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B a B PN10	un	12,00	$ 19.043.421,00	$ 229.003.476,00	12,00	$ 229.003.476,00	12,00	$ 229.003.476,00	12,00	$ 229.003.476,00	12,00	$ 229.003.476,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 229.003.476,00
	PIGD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B a B PN10	un	5,00	$ 964.060,00	$ 4.820.300,00	5,0	$ 4.820.300,00	5,00	$ 4.820.300,00	5,00	$ 4.820.300,00	5,00	$ 4.820.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0103	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B a B PN10	un	6,00	$ 28.456.849,00	$ 170.741.094,00	6,0	$ 170.741.094,00	6,00	$ 170.741.094,00	6,00	$ 170.741.094,00	6,00	$ 170.741.094,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0104	Unión de desmontaje DN=150 mm (UD) PN10	un	7,00	$ 1.274.227,00	$ 8.919.589,00	7,0	$ 8.919.589,00	7,00	$ 8.919.589,00	7,00	$ 8.919.589,00	7,00	$ 8.919.589,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0105	Unión de desmontaje DN=600 mm (UD) PN10	un	6,00	$ 7.737.553,00	$ 46.425.318,00	6,0	$ 46.425.318,00	6,00	$ 46.425.318,00	6,00	$ 46.425.318,00	6,00	$ 46.425.318,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0106	Columna de maniobra en HD para válvula mariposa d= 600mm con vastago de 3.6m	un	12,00	$ 4.045.364,00	$ 54.544.728,00	12,00	$ 54.544.728,00	12,00	$ 54.544.728,00	12,00	$ 54.544.728,00	12,00	$ 54.544.728,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0108	Columna de maniobra en HD para válvula mariposa d= 400mm con vastago de 3.4m	un	12,00	$ 4.545.364,00	$ 54.544.728,00	12,00	$ 54.544.728,00	12,00	$ 54.544.728,00	12,00	$ 54.544.728,00	12,00	$ 54.544.728,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vastago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm (UD) PN10	un	12,00	$ 33.018.963,00	$ 396.227.556,00	12,0	$ 396.227.556,00	12,00	$ 396.227.556,00	12,00	$ 396.227.556,00	12,00	$ 396.227.556,00	$ -	12,00	$ 396.227.556,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 396.227.556,00
	PIGD0109	Válvula Mariposa DN=600 mm (UD) PN10	un	12,00	$ 8.770.546,00	$ 81.246.552,00	12,0	$ 81.246.552,00	12,00	$ 81.246.552,00	12,00	$ 81.246.552,00	12,00	$ 81.246.552,00	$ -	12,00	$ 81.246.552,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 81.246.552,00
	PIGD0108	Válvula Mariposa DN=150 mm (UD) PN10	un	6,00	$ 1.040.392,00	$ 6.242.352,00	6,0	$ 6.242.352,00	6,00	$ 6.242.352,00	6,00	$ 6.242.352,00	6,00	$ 6.242.352,00	$ -	6,00	$ 6.242.352,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.242.352,00
	PIGD0109	Válvula Mariposa DN=50 mm (UD) PN10	un	6,00	$ 435.364,00	$ 2.612.184,00	6,0	$ 2.612.184,00	6,00	$ 2.612.184,00	6,00	$ 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 electricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: 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= 6" (150mm)	un	6,00	$ 30.178.586,00	$ 181.071.528,00	6,0	$ 181.071.528,00	6,00	$ 181.071.528,00	6,00	$ 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	$ 36.999.837,00	$ 433.087.644,00	12,0	$ 433.087.644,00	12,00	$ 433.087.644,00	12,00	$ 433.087.644,00	12,00	$ 433.087.644,00	$ -	12,00	$ 433.087.644,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 433.087.644,00
	3.20.5.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	12,00	$ 46.301.003,00	$ 552.012.036,00	12,0	$ 552.012.036,00	12,00	$ 552.012.036,00	12,00	$ 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 tamiz en poliester reforzado con fibra de vidrio revestido en Lo poxico superficial U.V. libre poliuretano mas 0.40 m/s con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en los parades laterales de 150mm. Longitud 5.30 m. Para retiro de lecho de tierra de filtros. (Incluso partes en acero inoxidable para fijación en muro	un	24,00	$ 1.854.348,00	$ 44.504.352,00	24,0	$ 44.504.352,00	24,00	$ 44.504.352,00	24,00	$ 44.504.352,00	24,00	$ 44.504.352,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.22.1	Suministro de Falso fondo tipo Leopold en poliestireno de alta densidad, provisto con nervaduras de refuerzo especialmente diseñadas en forma de cuña en el fondo para aguantar el montaje del piso y proveer resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, con capa porosa cerámica de soporte de lecho, altura bloque h=+/-305mm, ancho=+/-25mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Según planos y especificaciones.	m2	177,00	$ 3.501.332,00	$ 619.735.764,00	177,0	$ 619.735.764,00	177,00	$ 619.735.764,00	177,00	$ 619.735.764,00		$ -	$ 619.735.764,00	183,00	$ 640.743.756,00		$ -		$ -		$ -	183,00	$ 640.743.756,00
	3.20.6.1	Arena de cuarzo para filtro, peso especifico=2.60 a 2.65, Te = 0.8mm,Cu =1.35 a 1.8, dureza 7. Puesta en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	177,00	$ 712.478,00	$ 126.108.606,00	177,0	$ 126.108.606,00	177,00	$ 126.108.606,00	177,00	$ 126.108.606,00		$ -	$ 126.108.606,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.6.2	Grava de para soporte de filtro, Granulometria de acuerdo a planos y especificaciones. Puesta en el sitio de la obra, incluye transporte	m3	54,00	$ 712.478,00	$ 38.473.812,00	54,0	$ 38.473.812,00	54,00	$ 38.473.812,00	54,00	$ 38.473.812,00		$ -	$ 38.473.812,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.22.7	Medidor de nivel en contacto por ultrasonidos, sensor y transmisor diseñado en una sola unidad. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos. Especificaciones: Dimensiones total: 117 (D) x 208 (H) mm Conexión ascensador: 2 "/4" Peso: 1.5 kg aproximado Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -20 °C - 70 °C Rango de medición: 0.2 ~ 6 m (0.66 ~ 19.68) Precisión: 0.2% de F.S Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de tres ajustables: de 0.1 m / min a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura Salida analógica: 4 ~ 20mA, de 600 Ohm Display: 5 Digit LCD numérico	un	6,00	$ 15.791.043,00	$ 94.746.258,00	6,0	$ 94.746.258,00	6,00	$ 94.746.258,00	6,00	$ 94.746.258,00	6,00	$ 94.746.258,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 94.746.258,00
	PIGD0110	Suministro e instalación de tapa circular d= 0.60m en PRFV, con marco de 10cm de espesor	un	3,00	$ 599.217,00	$ 1.797.651,00	3,0	$ 1.797.651,00	3,00	$ 1.797.651,00	3,00	$ 1.797.651,00		$ -	$ 1.797.651,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 30 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio (PRFV, h= 3.50 m, ancho escalon: 0.70m incluye: tiras de refp vertical con cables en acero inoxidable y anclé a la estructura 1400 de 2X12 anclaje con el fabricante de trabajo o normas que la remplacen o sustituyan (incluir planos)	un	2.00	$ 2.673.848,00	$ 5.347.692,00	2,0	$ 5.347.692,00	2,00	$ 5.347.692,00	2,00	$ 5.347.692,00		$ -	$ 5.347.692,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0111	Suministro de regilla peatonal en PRFV autoextinguible con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Tamiza de la fibra portada en gelcoat color blanco o amarillo protector U.V. incluye soporte de soporte para apoyo en PRFV.	m2	152.00	$ 668.318,00	$ 101.584.336,00	152,0	$ 101.584.336,00	152,00	$ 101.584.336,00	152,00	$ 101.584.336,00	120,00	$ 80.198.160,00	$ 21.386.176,00		$ -		$ -		$ -	120,00	$ 80.198.160,00
		CONEXION DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0112	Codo HD D = 600mm de 45° B x B PN10	un	2.00	$ 13.686.605,00	$ 27.373.218,00	2,0	$ 27.373.218,00	2,00	$ 27.373.218,00	2,00	$ 27.373.218,00		$ -	$ 27.373.218,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0113	Codo HD D = 800mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 19.352.350,00	$ 19.352.350,00	1,0	$ 19.352.350,00	1,00	$ 19.352.350,00	1,00	$ 19.352.350,00	4,00	$ 77.409.400,00	$ 58.057.050,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 77.409.400,00
	PIGD0114	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=0.60 m	un	1,00	$ 13.334.066,00	$ 13.334.066,00	1,0	$ 13.334.066,00	1,00	$ 13.334.066,00	1,00	$ 13.334.066,00		$ -	$ 13.334.066,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0115	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=1.20 m	un	1,00	$ 20.732.646,00	$ 20.732.646,00	1,0	$ 20.732.646,00	1,00	$ 20.732.646,00	1,00	$ 20.732.646,00		$ -	$ 20.732.646,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0116	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=2.54 m	un	1,00	$ 35.576.370,00	$ 35.576.370,00	1,0	$ 35.576.370,00	1,00	$ 35.576.370,00	1,00	$ 35.576.370,00		$ -	$ 35.576.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0117	Niple pasamuro en HD Bxl, D= 800 mm L= 0.60m PN10	un	1,00	$ 10.671.318,00	$ 10.671.318,00	1,0	$ 10.671.318,00	1,00	$ 10.671.318,00	1,00	$ 10.671.318,00		$ -	$ 10.671.318,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0000	Unión de desmontaje DN=800 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00	1,0	$ 16.606.603,00	1,00	$ 16.606.603,00	1,00	$ 16.606.603,00		$ -	$ 16.606.603,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de valvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vastago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.06.1.2.3.8.1	Valvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	1,0	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00	1,00	$ 47.167.226,00		$ -	$ 47.167.226,00	0,00	$ 47.167.226,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.167.226,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA. Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplado al actuador de la misma marca del actuador.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0952	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	1,0	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00		$ -	$ 47.040.082,00	1,00	$ 47.040.082,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.040.082,00
		DESCARGA LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tuberia de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0118	Tuberia de PVC de 800mm (36")	m	70,00	$ 882.057,00	$ 61.743.990,00	70,0	$ 61.743.990,00	70,00	$ 61.743.990,00	70,00	$ 61.743.990,00		$ -	$ 61.743.990,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0119	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un		$ 3.333.514,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0126	Brida loca HD DN 600 mm PN10	un	2,00	$ 1.232.547,00	$ 2.465.094,00	2,0	$ 2.465.094,00	2,00	$ 2.465.094,00	2,00	$ 2.465.094,00		$ -	$ 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	1,0	$ 8.916.480,00	1,00	$ 8.916.480,00	1,00	$ 8.916.480,00		$ -	$ 8.916.480,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0121	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.85 m con salida bridada de 3"	un	1,00	$ 8.242.323,00	$ 8.242.323,00	1,0	$ 8.242.323,00	1,00	$ 8.242.323,00	1,00	$ 8.242.323,00		$ -	$ 8.242.323,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0122	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=3.10 m	un	1,00	$ 22.198.985,00	$ 22.198.985,00	1,0	$ 22.198.985,00	1,00	$ 22.198.985,00	1,00	$ 22.198.985,00		$ -	$ 22.198.985,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0123	Reducción concentrica HD 600 X 400 mm BxB PN10	un	1,00	$ 8.442.198,00	$ 8.442.198,00	1,0	$ 8.442.198,00	1,00	$ 8.442.198,00	1,00	$ 8.442.198,00		$ -	$ 8.442.198,00		$ -		$ -		$ -		$ -
								$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0124	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 7.737.953,00	$ 7.737.953,00	1,0	$ 7.737.953,00	1,00	$ 7.737.953,00	1,00	$ 7.737.953,00		$ -	$ 7.737.953,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0125	ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.251.746,00	$ 1.251.746,00	1,0	$ 1.251.746,00	1,00	$ 1.251.746,00	1,00	$ 1.251.746,00		$ -	$ 1.251.746,00	1,00	$ 1.251.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746,00
	PIGD0126	Valvula de retencion (cheque) tipo Tilti wafer norma ISO PN 16. Class 150 D= 24" (600mm) B x B	un	1,00	$ 71.086.451,00	$ 71.086.451,00	1,0	$ 71.086.451,00	1,00	$ 71.086.451,00	1,00	$ 71.086.451,00		$ -	$ 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 ductil,asiento intercambiable en EPDM , vastago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0127	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN16	un	1,00	$ 30.451.368,00	$ 30.451.368,00	1,0	$ 30.451.368,00	1,00	$ 30.451.368,00	1,00	$ 30.451.368,00		$ -	$ 30.451.368,00	0,00	$ 30.451.368,00		$ -		$ -	1,00	$ 30.451.368,00
		Suministro de actuadores eléctricos para válvulas mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA. Encerramiento a Water Proof, incluida caja reductora acoplado al actuador de la misma marca del actuador.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.25.3.47.X	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	1,00	$ 46.001.003,00	$ 46.001.003,00	1,0	$ 46.001.003,00	1,00	$ 46.001.003,00	1,00	$ 46.001.003,00		$ -	$ 46.001.003,00	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 46.001.003,00
	3.4.4.1	**Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueductos**						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0128	Tuberias PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	90,00	$ 1.403.149,00	$ 87.198.940,00	60,0	$ 87.198.940,00	60,00	$ 87.198.940,00	60,00	$ 87.198.940,00		$ -	$ 87.198.940,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2,00	$ 12.931.903,00	$ 25.863.806,00	2,0	$ 25.863.806,00	2,00	$ 25.863.806,00	2,00	$ 25.863.806,00	1,00	$ 12.931.903,00	$ 12.931.903,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.931.903,00
	PIGD0130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	2,00	$ 5.706.329,00	$ 11.412.652,00	2,0	$ 11.412.652,00	2,00	$ 11.412.652,00	2,00	$ 11.412.652,00	1,00	$ 5.706.329,00	$ 5.706.329,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.706.329,00
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0131	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 240Lts. TDH= m.c. Eficiencia de la bomba mayor o 80% Caracteristicas: * Cuerpos con fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono bridado 10" lubricado con agua *Impulsor en Acero inoxidable 316SS * Cabezal de descarga En Hierro Fundido GJ-30 * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Anillo de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de cuerpos gruesos * Soleado con prelubricación * Montado en un casco de 4.50 m de profundidad (ubicar total bomba - ver planos de instalación) *Motor vertical de eje hueco 60HP *tipo TEFC Hierro Fundido. (Para trabajo a la intemperie) marca Weg de Alta empuje, 1200 RPM de marca. 3 fases, 60 Hz, 460 VAC, Aislamiento Clase F. Lubricados en aceite. Factor de servicio 1.15, con bando de calentamiento	un	1,00	$ 511.343.630,00	$ 511.343.630,00	1,0	$ 511.343.630,00	1,00	$ 511.343.630,00	1,00	$ 511.343.630,00	1,00	$ 511.343.630,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 511.343.630,00
	PIGD0132	Suministro de equipo explosión de aire para locación de filtros. Caudal: 1340 cfm Presión Mínima 8 PSI. A nivel del mar Potencia: 60 HP / 3600 RPM Frecuencia: 60 Hz Consumo 220V/60 V (con capacitadores nuevos perfectos) Incluye * Motor electrico * Silenciador de admisión * Filtro de aire * IPVI, indicador de filtro obstruido * Conexión eléctrica 4500 / 3 / 60Hz * Modo de funcionamiento Presión * Aspiración de Aspiración de la sala * Potencia asignada 45,0 hp * Velocidad del bloque 1.040 rpm * Presión diferencial 8,8 psi * Cableo de interconexión con zapata * Voltaje del ventilador 4500 / 3 / 60Hz * Válvula anti-retorno * Tablero control con arranque Estrella Triangulo * Antiderrame y sujeción de Presión, permanente o diferencial de montaje en Bloc	un	1,00	$304.128.374,00	$ 304.128.374,00	1,0	$ 304.128.374,00	1,00	$ 304.128.374,00	1,00	$ 304.128.374,00	1,00	$ 304.128.374,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 304.128.374,00
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0133	Bomba sumergible para agua residual Q= 2 l/s TDH= 5m Voltaje: 220V 1800 RPM	un	1,00	$ 5.346.223,00	$ 5.346.223,00	1,0	$ 5.346.223,00	1,00	$ 5.346.223,00	1,00	$ 5.346.223,00	1,00	$ 5.346.223,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.346.223,00
	SUMINISTROS FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA					$ 4.451.220.599,00		$ 4.451.220.599,00		$ 4.451.220.599,00		$ 4.451.220.599,00		$ 3.240.607.875,00	$ 1.201.612.724,00		$ 1.132.117.838		$ -		$ -		$ 4.391.725.811,00
		UNIDADES DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0083	Brida ciega HD DN 800 mm PN10	un	1,00	$ 6.992.255,00	$ 6.992.255,00	1,0	$ 6.992.255,00	1,00	$ 6.992.255,00	1,00	$ 6.992.255,00		$ -	$ 6.992.255,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0084	Codo HD D = 400mm de 45° B x B PN10	un	2,00	$ 4.189.784,00	$ 8.379.568,00	2,0	$ 8.379.568,00	2,00	$ 8.379.568,00	1,00	$ 8.379.568,00	2,00	$ 8.379.568,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 8.379.568,00
	PIGD0085	Codo HD D = 800mm de 90° B x B PN10	un	10,00	$ 8.916.480,00	$ 89.164.800,00	10,0	$ 89.164.800,00	10,00	$ 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	$ 964.752,00	$ 8.442.708,00	9,0	$ 8.442.708,00	9,00	$ 8.442.708,00	9,00	$ 8.442.708,00	9,00	$ 8.442.708,00	$ -		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 8.442.708,00
	PIGD0132	Codo de 90° en acero Bridado Steelube 40 d= 150mm	un	6,00	$ 2.460.755,00	$ 14.662.530,00	6,00	$ 14.662.530,00	6,00	$ 14.662.530,00	6,00	$ 14.662.530,00	6,00	$ 14.662.530,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 14.662.530,00
	PIGD0088	Niple en Acero Steelube 40 BxB L= 0.40m con salida roscada 1/2" NPT d= 150mm	un	4,00	$ 68.865,00	$ 275.460,00	4,00	$ 275.460,00	4,00	$ 275.460,00	4,00	$ 275.460,00	4,00	$ 275.460,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 275.460,00
	PIGD0089	Niple en Acero Steelube 40 BxB L= 1.40m PN10 d= 150mm	un	5,00	$ 1.792.674,00	$ 8.963.370,00	5,00	$ 8.963.370,00	5,00	$ 8.963.370,00	5,00	$ 8.963.370,00		$ -	$ 8.963.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0090	Niple en Acero Steelube 40 BxB L= 2.95m PN10 d= 150mm	un	4,00	$ 2.897.989,00	$ 11.591.956,00	4,00	$ 11.591.956,00	4,00	$ 11.591.956,00	1,00	$ 2.897.989,00	1,00	$ 2.897.989,00	$ 8.691.267,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.897.989,00
	PIGD0091	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=1.05 m	un	1,00	$ 6.412.955,00	$ 6.412.955,00	1,0	$ 6.412.955,00	1,00	$ 6.412.955,00	1,00	$ 6.412.955,00	1,00	$ 6.412.955,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 6.412.955,00
	PIGD0092	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=0.72 m	un	1,00	$ 5.010.436,00	$ 5.010.436,00	1,0	$ 5.010.436,00	1,00	$ 5.010.436,00	1,00	$ 5.010.436,00	1,00	$ 5.010.436,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.010.436,00
	PIGD0093	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L= 1.60 m	un	1,00	$ 15.773.224,00	$ 15.773.224,00	1,0	$ 15.773.224,00	1,00	$ 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 DN800 mm PN10 BxB 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	3,00	$ 148.185.912,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 148.185.912,00
	PIGD0095	Niple HD DN800 mm PN10 BxB L=0.14 m	un	3,00	$ 26.792.101,00	$ 80.376.303,00	3,0	$ 80.376.303,00	3,00	$ 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 Bxl, D= 50 mm L= 0.40m PN10	un	4,00	$ 232.752,00	$ 931.008,00	4,0	$ 931.008,00	4,00	$ 931.008,00	4,00	$ 931.008,00	4,00	$ 931.008,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 931.008,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 14 de Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05							MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	PIGD0007	Triple pasamuro en HD Bid., D= 600 mm L= 0.60m PN10	un	4,00	$ 9.863.851,00	$ 39.454.604,00	4,0	$ 39.454.604,00	4,00	$ 39.454.604,00	4,00	$ 39.454.604,00	4,00	$ 39.454.604,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 39.454.604,00
	PIGD0008	Triple pasamuro en HD Bid., D= 150 mm L= 0.60m PN10	un	4,00	$ 975.863,00	$ 3.902.452,00	4,0	$ 3.902.452,00	4,00	$ 3.902.452,00	4,00	$ 3.902.452,00	4,00	$ 3.902.452,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 3.902.452,00
	PIGD0009	Triple pasamuro en HD Bid., D= 400 mm L= 0.60m PN10	un	8,00	$ 3.851.837,00	$ 30.814.696,00	8,0	$ 30.814.696,00	8,00	$ 30.814.696,00	8,00	$ 30.814.696,00	8,00	$ 30.814.696,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 30.814.696,00
	PIGD0106	Triple pasamuro en HD Bid., D= 400 mm L= 1.20m PN10	un	1,00	$ 3.238.507,00	$ 3.238.507,00	1,0	$ 3.238.507,00	1,00	$ 3.238.507,00	1,00	$ 3.238.507,00	1,00	$ 3.238.507,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.238.507,00
	PIGD0101	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	10,00	$ 19.063.423,00	$ 190.634.230,00	10,0	$ 190.634.230,00	10,00	$ 190.634.230,00	10,00	$ 190.634.230,00	9,00	$ 171.752.807,00	$ 18.881.423,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 171.752.807,00
	PIGD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	3,00	$ 964.660,00	$ 2.893.980,00	3,0	$ 2.893.980,00	3,00	$ 2.893.980,00	3,00	$ 2.893.980,00	3,00	$ 2.893.980,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.893.980,00
	PIGD0103	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	4,00	$ 28.454.340,00	$ 113.817.360,00	4,0	$ 113.817.360,00	4,00	$ 113.817.360,00	4,00	$ 113.817.360,00	4,00	$ 113.817.360,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 113.817.360,00
	PIGD0104	Unión de desmontable DN=150 mm BXB PN10	un	5,00	$ 1.274.227,00	$ 6.371.135,00	5,0	$ 6.371.135,00	5,00	$ 6.371.135,00	5,00	$ 6.371.135,00	5,00	$ 6.371.135,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 6.371.135,00
	PIGD0105	Unión de desmontable DN=600 mm BXB PN10	un	4,00	$ 7.737.553,00	$ 30.950.212,00	4,0	$ 30.950.212,00	4,00	$ 30.950.212,00	4,00	$ 30.950.212,00	4,00	$ 30.950.212,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 30.950.212,00
	PIGD0048	Columna de manómetro en HD para válvula mariposa d= 600mm con ventosas de 3-4m	un	10,00	$ 4.545.364,00	$ 45.453.640,00	10,0	$ 45.453.640,00	10,00	$ 45.453.640,00	10,00	$ 45.453.640,00	8,00	$ 36.363.152,00	$ 9.090.788,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 36.363.152,00
	PIGD0106	Columna de manómetro en HD para válvula mariposa d= 400mm con ventosas de 3-4m	un	10,00	$ 4.545.364,00	$ 45.453.640,00	10,0	$ 45.453.640,00	10,00	$ 45.453.640,00	10,00	$ 45.453.640,00	8,00	$ 36.363.152,00	$ 9.090.788,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 36.363.152,00
		Suministro de válvulas de mariposa bridá x bridá norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0203	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN10	un	8,00	$ 6.770.548,00	$ 54.164.368,00	8,0	$ 54.164.368,00	8,00	$ 54.164.368,00	8,00	$ -		$ -	$ 54.164.368,00	8,00	$ 54.164.368,00		$ -		$ -	8,00	$ 54.164.368,00
	PIGD0107	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	8,00	$ 33.019.863,00	$ 264.151.704,00	8,0	$ 264.151.704,00	8,00	$ 264.151.704,00	8,00	$ -		$ -	$ 264.151.704,00	8,00	$ 264.151.704,00		$ -		$ -	8,00	$ 264.151.704,00
	PIGD0108	Válvula Mariposa DN=150 mm BXB PN10	un	4,00	$ 1.040.362,00	$ 4.161.568,00	4,0	$ 4.161.568,00	4,00	$ 4.161.568,00	4,00	$ -		$ -	$ 4.161.568,00	4,00	$ 4.161.568,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.161.568,00
	PIGD0109	Válvula Mariposa DN=300 mm BXB PN10	un	4,00	$ 435.364,00	$ 1.741.456,00	4,0	$ 1.741.456,00	4,00	$ 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.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.47.1	Actuadores eléctricos D= 6" (150mm)	un	4,00	$ 30.178.588,00	$ 120.714.352,00	4,0	$ 120.714.352,00	4,00	$ 120.714.352,00	4,00	$ -		$ -	$ 120.714.352,00	4,00	$ 120.714.352,00		$ -		$ -	4,00	$ 120.714.352,00
	3.20.1.47.2	Actuadores eléctricos D= 16" (400mm)	un	8,00	$ 36.899.637,00	$ 295.725.096,00	8,0	$ 295.725.096,00	8,00	$ 295.725.096,00	8,00	$ -		$ -	$ 295.725.096,00	8,00	$ 295.725.096,00		$ -		$ -	8,00	$ 295.725.096,00
	3.20.1.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	8,00	$ 46.001.003,00	$ 368.008.024,00	8,0	$ 368.008.024,00	8,00	$ 368.008.024,00	8,00	$ -		$ -	$ 368.008.024,00	8,00	$ 368.008.024,00		$ -		$ -	8,00	$ 368.008.024,00
	3.03.4	Suministro de cerramiento en poliester reforzado con fibra de vidrio, sección en U ancho superficial 0.40m profundidad mas 0.40 m con refuerzo estructural en perfil de acero empotrado en las paredes laterales de 100mm Longitud 5,00 m Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro	un	16,00	$ 1.954.348,00	$ 31.269.568,00	16,0	$ 31.269.568,00	16,00	$ 31.269.568,00	16,00	$ 31.269.568,00	16,00	$ 31.269.568,00	$ -		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 31.269.568,00
	3.03.1	Suffrimiento de Patos fondo tipo Leopold en poliestireno de alta densidad, provisto con nervaduras de refuerzo especialmente diseñadas en forma de cuñas en el fondo para aglomerar el mortero del piso y proveer resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, en capa continua continua de soporte de lecho, altura bisqué h=+-300mm, ancho=+-275mm (dimensiones aproximadas pueden variar según fabricante). Seguir planos y especificaciones.	m2	118,00	$ 3.501.332,00	$ 413.157.176,00	118,0	$ 413.157.176,00	118,00	$ 413.157.176,00	118,00	$ 413.157.176,00	118,00	$ 413.157.176,00	$ -		$ -		$ -		$ -	118,00	$ 413.157.176,00
	3.09.6.1	**Arena de cuarzo para filtro, para espesores=2.60 a 2.65, Te = 0.9mm,Cu =< 1.55 a 1.6, dureza 7. Puesta en el sitio de la obra, incluye transporte**	m3	123,00	$ 712.479,00	$ 87.634.794,00	123,0	$ 87.634.794,00	123,00	$ 87.634.794,00	141,00	$ 100.459.398,00	47,00	$ 33.486.466,00	$ 12.824.604,00		$ -		$ -		$ -	141,00	$ 100.459.398,00
	3.09.6.2	**Grava de para soporte de filtro Granulometría de acuerdo a planos y especificaciones. Puesto en el sitio de la obra, incluye transporte**	m3	37,00	$ 712.479,00	$ 26.361.686,00	37,0	$ 26.361.686,00	37,00	$ 26.361.686,00	37,00	$ 26.361.686,00	47,00	$ 33.486.466,00	$ 7.124.780,00		$ -		$ -		$ -	47,00	$ 33.486.466,00
	3.02.7	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. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 200 (H) mm Conexión al proceso: 2 "" Peso: 1,3 kg nominal Material del sensor: Polipropileno Protección IP67 Temperatura: 20 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0,3 ~ 6 m (0,98 ~ 19,69) Precisión: 0,2% de F.S. Resolución de la pantalla: 1 mm Amortiguación de lava 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-Digit LCD numérico	un	6,00	$ 15.791.043,00	$ 63.164.172,00	4,0	$ 63.164.172,00	4,00	$ 63.164.172,00	4,00	$ 63.164.172,00	4,00	$ 63.164.172,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 63.164.172,00
	PIGD0110	**Suministro e instalación de tapa circular d= 0.80m en PRFV con marco, de 10mm de espesor**	un	3,00	$ 599.217,00	$ 1.797.651,00	3,0	$ 1.797.651,00	3,00	$ 1.797.651,00	3,00	$ 1.797.651,00	2,00	$ 1.198.434,00	$ 599.217,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.198.434,00
	3.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV. Ar: 2,50 m. ancho escalon: 0,25m, incluye línea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolucion 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya (seguir planos)	un	2,00	$ 2.673.946,00	$ 5.347.892,00	2,0	$ 5.347.892,00	2,00	$ 5.347.892,00	2,00	$ 5.347.892,00	2,00	$ 5.347.892,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 5.347.892,00
	PIGD0111	Suministro de reja peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra prisado en gelcoat color blanco o amarillo protector UV. Incluye viga de soporte para acceso en PRFV.	m2	75,00	$ 668.318,00	$ 50.123.850,00	75,0	$ 50.123.850,00	75,00	$ 50.123.850,00	75,00	$ 50.123.850,00	78,00	$ 52.797.122,00	$ 2.673.272,00		$ -		$ -		$ -	78,00	$ 52.797.122,00
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROTECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0112	Codo HD D = 600mm de 45° B x B PN10	un	3,00	$ 13.680.699,00	$ 27.373.218,00	2,0	$ 27.373.218,00	2,00	$ 27.373.218,00	2,00	$ 27.373.218,00	2,00	$ 27.373.218,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 27.373.218,00
	PIGD0113	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 19.352.356,00	$ 19.352.356,00	1,0	$ 19.352.356,00	1,00	$ 19.352.356,00	1,00	$ 38.704.780,00	2,00	$ 38.704.780,00	$ 19.352.356,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 38.704.780,00
	PIGD0114	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.60 m	un	1,00	$ 13.334.066,00	$ 13.334.066,00	1,0	$ 13.334.066,00	1,00	$ 13.334.066,00	1,00	$ 13.334.066,00	1,00	$ 13.334.066,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.334.066,00
	PIGD0116	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=2.56 m	un	1,00	$ 35.576.370,00	$ 35.576.370,00	1,0	$ 35.576.370,00	1,00	$ 35.576.370,00	1,00	$ -		$ -	$ 35.576.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0134	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=2.85 m	un	2,00	$ 42.978.717,00	$ 85.957.434,00	2,0	$ 85.957.434,00	2,00	$ 85.957.434,00	2,00	$ 85.957.434,00	2,00	$ 85.957.434,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 85.957.434,00
	PIGD0135	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=4.35 m	un	2,00	$ 46.504.916,00	$ 92.009.832,00	2,0	$ 92.009.832,00	2,00	$ 92.009.832,00	2,00	$ 92.009.832,00	2,00	$ 92.009.832,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 92.009.832,00
	PIGD0117	Niple pasamuro en HD Bid., D= 600 mm L= 0.60m PN10	un	1,00	$ 10.671.318,00	$ 10.671.318,00	1,0	$ 10.671.318,00	1,00	$ 10.671.318,00	1,00	$ 10.671.318,00	1,00	$ 10.671.318,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.671.318,00
	PIGD0118	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	1,00	$ 30.679.191,00	$ 30.679.191,00	1,0	$ 30.679.191,00	1,00	$ 30.679.191,00	1,00	$ 30.679.191,00	1,00	$ 30.679.191,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 30.679.191,00
	PIGD0050	Unión de desmontable DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 16.606.603,00	$ 16.606.603,00	1,0	$ 16.606.603,00	1,00	$ 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 bridá x bridá norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.3.6.1	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 47.167.226,00	$ 47.167.226,00	1,0	$ 47.167.226,00	1,00	$ 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 eléctrico 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.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0052	Actuadores eléctricos D= 32" (800mm)	un	1,00	$ 47.040.082,00	$ 47.040.082,00	1,0	$ 47.040.082,00	1,00	$ 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 Tuberia de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0118	Tubería de PVC de 600mm (30")	m	110,00	$ 882.957,00	$ 97.026.270,00	110,0	$ 97.026.270,00	110,00	$ 97.026.270,00	110,00	$ 97.026.270,00	110,00	$ 97.026.270,00	$ -		$ -		$ -		$ -	110,00	$ 97.026.270,00
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0119	Brida ciega HD DN 600 mm PN10	un	1,00	$ 3.333.516,00	$ 3.333.516,00	1,0	$ 3.333.516,00	1,00	$ 3.333.516,00	1,00	$ 3.333.516,00	1,00	$ 3.333.516,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.333.516,00
	PIGD0120	Brida lisa HD DN 600 mm PN10	un	6,00	$ 1.232.547,00	$ 7.395.282,00	6,0	$ 7.395.282,00	6,00	$ 7.395.282,00	6,00	$ 7.395.282,00	6,00	$ 7.395.282,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 7.395.282,00
	PIGD0985	Codo HD D = 600mm de 90° B x B PN10	un	1,00	$ 8.916.480,00	$ 8.916.480,00	1,0	$ 8.916.480,00	1,00	$ 8.916.480,00	1,00	$ 8.916.480,00	1,00	$ 8.916.480,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.916.480,00
	PIGD0121	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.60 m con salida bridada de 2"	un	1,00	$ 8.242.323,00	$ 8.242.323,00	1,0	$ 8.242.323,00	1,00	$ 8.242.323,00	1,00	$ 8.242.323,00	1,00	$ 8.242.323,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.242.323,00
	PIGD0137	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=0.45 m	un	1,00	$ 6.656.869,00	$ 6.656.869,00	1,0	$ 6.656.869,00	1,00	$ 6.656.869,00	1,00	$ 6.656.869,00	1,00	$ 6.656.869,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 6.656.869,00
	PIGD0122	Niple HD DN600 mm PN10 BxB L=3.10 m	un	1,00	$ 22.198.985,00	$ 22.198.985,00	1,0	$ 22.198.985,00	1,00	$ 22.198.985,00	1,00	$ 22.198.985,00	1,00	$ 22.198.985,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 22.198.985,00
	PIGD0123	Reducción concentrica HD 600 X 400 mm BxB PN10	un	1,00	$ 8.442.198,00	$ 8.442.198,00	1,0	$ 8.442.198,00	1,00	$ 8.442.198,00	1,00	$ 8.442.198,00	1,00	$ 8.442.198,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.442.198,00
	PIGD0138	Tee HD 600 X 600 X 600 mm B x B PN10	un	3,00	$ 19.083.423,00	$ 57.250.869,00	3,0	$ 57.250.869,00	3,00	$ 57.250.869,00	3,00	$ 57.250.869,00	1,00	$ 19.083.423,00	$ 38.167.246,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 19.083.423,00
	PIGD0124	Unión de desmontable DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 7.737.553,00	$ 7.737.553,00	1,0	$ 7.737.553,00	1,00	$ 7.737.553,00	1,00	$ 7.737.553,00	1,00	$ 7.737.553,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.737.553,00
	PIGD0125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.251.746,00	$ 1.251.746,00	1,0	$ 1.251.746,00	1,00	$ 1.251.746,00	1,00	$ 1.251.746,00	1,00	$ 1.251.746,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746,00
	PIGD0126	Válvula de retención (cheque) tipo Tilo wafer norma ISO PN 10, Clase 150 2= 24" (600mm) B x B	un	1,00	$ 71.086.451,00	$ 71.086.451,00	1,0	$ 71.086.451,00	1,00	$ 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 bridá x bridá norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0127	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	1,00	$ 30.451.368,00	$ 30.451.368,00	1,0	$ 30.451.368,00	1,00	$ 30.451.368,00	1,00	$ 30.451.368,00	1,00	$ 30.451.368,00	$ -	1,00	$ 30.451.368,00		$ -		$ -	2,00	$ 60.902.736,00
		Suministro de actuadores eléctrico para válvulas mariposas con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 440VAC. Protección 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.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.47.4	Actuadores eléctricos D= 24" (600mm)	un	1,00	$ 46.001.003,00	$ 46.001.003,00	1,0	$ 46.001.003,00	1,00	$ 46.001.003,00	1,00	$ 46.001.003,00	1,00	$ 46.001.003,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 46.001.003,00
	3.4.6.1	**Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIGD0128	Tuberías PEAD d20mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 1.452.146,00	$ 72.607.456,00	50,0	$ 72.607.456,00	50,00	$ 72.607.456,00	50,00	$ 72.607.456,00	55,00	$ 79.521.195,00	$ 7.283.745,00		$ -		$ -		$ -	55,00	$ 79.521.195,00
	PIGD0129	Codo de Polietileno 630mm X 90°	un	2,00	$ 12.931.941,00	$ 25.863.966,00	2,0	$ 25.863.966,00	2,00	$ 25.863.966,00	1,00	$ 12.931.983,00	1,00	$ 12.931.983,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.931.983,00
	PIGD0130	Adaptador Pieza brida 630 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	6,00	$ 5.706.324,00	$ 34.237.956,00	6,0	$ 34.237.956,00	6,00	$ 34.237.956,00	6,00	$ 34.237.956,00	6,00	$ 34.237.956,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 34.237.956,00
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] de Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	PKG00131	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 28lt/s H= 75mt- 6 m Eficiencia de la bomba mayor o 65% Caracteristicas: * Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono tubular 10" lubricado con agua * Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CLASE * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Pasfia de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de sólidos gruesos * Soldado con pomomantiqua * Diseño en un punto de 438 m de profundidad (diseo total tanque- no diseño de instalación) * Motor vertical de eje hueco WEG Tipo TDVC, Nema Premium (Para trabajo a no interrumpir) Hollow Shaft de 4lts ampaje, 1200 RPM a menos, 3 fases, 60 Hz, 440 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio 1.15, con banda de calefacción.	un	1,00	$511.343.430,00	$ 511.343.430,00	1,0	$ 511.343.430,00	1,00	$ 511.343.430,00	1,00	$ 511.343.430,00	1,00	$ 511.343.430,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 511.343.430,00
	PKG00132	Suministro de equipo motobar de seis para bombeo de Miles Caudal= 1240 us/m Presión Mínima 6 PSI. A nivel del mar Potencia 60 HP / 3500 RPM Frecuencia 60 Hz Conexión 220/440 V (voltaje especificación técnica particular) Incluye * Motor eléctrico * Elevación de admisión * Filtro de aire * PCI, indicador de filtro obstruido * Conexión eléctrica 480V / 3 / 60Hz * Modo de funcionamiento Presión * Aspirador de Aspiración de la sala * Potencia asignada 60,0 hp * Velocidad del bloque 3.540 rpm * Presión diferencial 6,5 psi * Cubierta de encerramiento con capota * Voltaje del ventilador 460V / 3 / 60Hz * Voltaje auto-externo * Tablero control con amperaje Estrella Triangulo * Contactores y switch de Flotador, temporizador y Breakers de control en 24Vc	un	1,00	$304.128.374,00	$ 304.128.374,00	1,0	$ 304.128.374,00	1,00	$ 304.128.374,00	1,00	$ 304.128.374,00	1,00	$ 304.128.374,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 304.128.374,00
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00133	Bomba sumergible para agua residual Q= 11lt/ *70mt- 3m Voltaje- 220V - 60Hz- 3Ph	un	1,00	$ 5.346.223,00	$ 5.346.223,00	1,0	$ 5.346.223,00	1,00	$ 5.346.223,00	1,00	$ 5.346.223,00	1,00	$ 5.346.223,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.346.223,00
FORMULARIO 14		SUMINISTROS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA				$ 4.406.953.507,00		$ 4.406.953.507,00		$ 4.406.953.507,00		$ 4.406.953.507,00		$ 4.256.813.860,00	$ 150.139.707,00		$ -		$ -		$ -		$ 4.256.813.860,00
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00138	Codo HD D = 800mm de 90° B x B PN16	un	1,00	$ 2.606.054,00	$ 2.606.054,00	1,0	$ 2.606.054,00	1,00	$ 2.606.054,00	1,00	$ 2.606.054,00	1,00	$ 2.606.054,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.606.054,00
	PKG00140	Niple pasamuro en HD Sol. D= 300 mm L = 0,60m PN16	un	1,00	$ 2.368.017,00	$ 2.368.017,00	1,0	$ 2.368.017,00	1,00	$ 2.368.017,00	1,00	$ 2.368.017,00	1,00	$ 2.368.017,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.368.017,00
		Suministro de válvulas de mariposa bridada bridada norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vastago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00141	Tuberias PEAD 315mm PN 10 PE 100	m	5,00	$ 365.367,00	$ 1.816.835,00	5,0	$ 1.816.835,00	5,00	$ 1.816.835,00	5,00	$ 1.816.835,00	5,00	$ 1.816.835,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.816.835,00
	PKG00142	Codo de Polietileno 315mm X 90°	un	1,00	$ 1.865.956,00	$ 1.865.956,00	1,0	$ 1.865.956,00	1,00	$ 1.865.956,00	1,00	$ 1.865.956,00	1,00	$ 1.865.956,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.865.956,00
	PKG00143	Adaptador Portabrida PEAD 315 mm PN16	un	2,00	$ 646.070,00	$ 1.292.140,00	2,0	$ 1.292.140,00	2,00	$ 1.292.140,00	2,00	$ 1.292.140,00	2,00	$ 1.292.140,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.292.140,00
	PKG00144	Brida metálica para PEAD 300 mm PN16	un	2,00	$ 421.136,00	$ 842.272,00	2,0	$ 842.272,00	2,00	$ 842.272,00	2,00	$ 842.272,00	2,00	$ 842.272,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 842.272,00
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00145	Brida ciega HD DN 600 mm PN16	un	1,00	$ 3.333.516,00	$ 3.333.516,00	1,0	$ 3.333.516,00	1,00	$ 3.333.516,00	1,00	$ 3.333.516,00	1,00	$ 3.333.516,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.333.516,00
	PKG00146	Brida loca HD DN 600 mm PN16	un	1,00	$ 1.232.547,00	$ 1.232.547,00	1,0	$ 1.232.547,00	1,00	$ 1.232.547,00	1,00	$ 1.232.547,00	1,00	$ 1.232.547,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.232.547,00
	PKG00147	Codo HD D = 450mm de 45° B x B PN16	un	2,00	$ 4.038.163,00	$ 8.076.326,00	2,0	$ 8.076.326,00	2,00	$ 8.076.326,00	2,00	$ 8.076.326,00	2,00	$ 8.076.326,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 8.076.326,00
	PKG00148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN16	un	4,00	$ 4.824.112,00	$ 19.296.448,00	4,0	$ 19.296.448,00	4,00	$ 19.296.448,00	4,00	$ 19.296.448,00	4,00	$ 19.296.448,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 19.296.448,00
	PKG00149	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0,70 m con salida bridada de 2"	un	2,00	$ 8.242.323,00	$ 16.484.646,00	2,0	$ 16.484.646,00	2,00	$ 16.484.646,00	2,00	$ 16.484.646,00	2,00	$ 16.484.646,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 16.484.646,00
	PKG00150	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0,30 m	un	2,00	$ 3.404.659,00	$ 6.809.318,00	2,0	$ 6.809.318,00	2,00	$ 6.809.318,00	2,00	$ 6.809.318,00	2,00	$ 6.809.318,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.809.318,00
	PKG00151	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0,50 m	un	2,00	$ 4.910.839,00	$ 9.821.679,00	2,0	$ 9.821.679,00	2,00	$ 9.821.679,00	2,00	$ 9.821.679,00	2,00	$ 9.821.679,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.821.679,00
	PKG00152	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0,30 m	un	2,00	$ 10.452.353,00	$ 20.904.706,00	2,0	$ 20.904.706,00	2,00	$ 20.904.706,00	2,00	$ 20.904.706,00	2,00	$ 20.904.706,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 20.904.706,00
	PKG00153	Reducción concentrica HD 450 x 300 mm BxB PN16	un	2,00	$ 3.231.885,00	$ 6.463.770,00	2,0	$ 6.463.770,00	2,00	$ 6.463.770,00	2,00	$ 6.463.770,00	2,00	$ 6.463.770,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.463.770,00
	PKG00154	Reducción concentrica HD 900 X 600 mm BxB PN16	un	1,00	$ 20.780.274,00	$ 20.780.274,00	1,0	$ 20.780.274,00	1,00	$ 20.780.274,00	1,00	$ 20.780.274,00	1,00	$ 20.780.274,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 20.780.274,00
	PKG00155	Juntas de desmontaje DN 450 mm BxB PN16	un	2,00	$ 8.062.723,00	$ 16.125.546,00	2,0	$ 16.125.546,00	2,00	$ 16.125.546,00	2,00	$ 16.125.546,00	2,00	$ 16.125.546,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 16.125.546,00
	PKG00157	Hombrea doble acceso DN 50 mm BxB PN16	un	2,00	$ 1.251.746,00	$ 2.503.492,00	2,0	$ 2.503.492,00	2,00	$ 2.503.492,00	2,00	$ 2.503.492,00	2,00	$ 2.503.492,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.503.492,00
	PKG00156	Tee HD 600 X 600 X 450 mm B x B PN16	un	2,00	$ 21.139.373,00	$ 42.278.746,00	2,0	$ 42.278.746,00	2,00	$ 42.278.746,00	2,00	$ 42.278.746,00	2,00	$ 42.278.746,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 42.278.746,00
		Suministro de válvulas de mariposa bridada bridada norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vastago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00157	Válvula Mariposa DN=450 mm (ø18) PN16	un	2,00	$ 7.609.797,00	$ 15.219.594,00	2,0	$ 15.219.594,00	2,00	$ 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: 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.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.26.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (ø500mm)	un	2,00	$ 39.097.548,00	$ 78.195.096,00	2,0	$ 78.195.096,00	2,00	$ 78.195.096,00	2,00	$ 78.195.096,00	2,00	$ 78.195.096,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 78.195.096,00
	PKG00158	Válvula de retención bridada tipo Flex wafer norma ISO PN 10, Clase 150,D= 36" (450mm) B x B	un	2,00	$ 36.237.129,00	$ 72.474.258,00	2,0	$ 72.474.258,00	2,00	$ 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 Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00126	Tuberias PEAD 630mm PN 10 PE 100	m	25,00	$ 1.453.140,00	$ 36.328.725,00	25,0	$ 36.328.725,00	25,00	$ 36.328.725,00	25,00	$ 36.328.725,00	31,00	$ 36.516.126,00	$ 3.612.588,00		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 36.516.126,00
	PKG00130	Adaptador Portabrida 630 mm PEAD PN16 (incluye brida)	un	3,00	$ 5.706.326,00	$ 17.118.978,00	3,0	$ 17.118.978,00	3,00	$ 17.118.978,00	3,00	$ 17.118.978,00	3,00	$ 17.118.978,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 17.118.978,00
	PKG00171	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 540lt/s 10mt- 6bs Eficiencia de la bomba mayor o 65% Caracteristicas: * Tazones en fundición de hierro con recubrimiento vitrificado. * Columna en acero al carbono tubular 12" lubricado con agua * Impulsor en Acero Inoxidable 316SS. * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CLASE * Eje columna y tazones en acero inoxidable 416SS. * Pasfia de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de sólidos gruesos * Soldado con pomomantiqua * Diseño en un punto de 438 m de profundidad (diseo total tanque- no diseño de instalación) * Motor vertical de eje hueco WEG Tipo TDVC, Nema Premium (Para trabajo a no interrumpir) Hollow Shaft de 4lts ampaje, 1200 RPM a menos, 3 fases, 60 Hz, 440 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio 1.15, con banda de calefacción.	un	2,00	[illegible]	$ 2.207.338.898,00	2,0	$ 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	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.207.338.898,00
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00159	Brida loca HD DN 200 mm PN16	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00	1,0	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00
	PKG00160	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN16	un	16,00	$ 604.752,00	$ 9.676.032,00	16,0	$ 9.676.032,00	16,00	$ 9.676.032,00	16,00	$ 9.676.032,00	16,00	$ 9.676.032,00	$ -		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 9.676.032,00
	PKG00161	Niple HD DN 200 mm B x B PN16 L = 1,50 m	un	1,00	$ 2.866.336,00	$ 2.866.336,00	1,0	$ 2.866.336,00	1,00	$ 2.866.336,00	1,00	$ 2.866.336,00	1,00	$ 2.866.336,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.866.336,00
	PKG00089	Niple pasamuro en HD Sol. D= 150 mm L = 0,60m PN16	un	8,00	$ 975.663,00	$ 7.805.304,00	8,0	$ 7.805.304,00	8,00	$ 7.805.304,00	8,00	$ 7.805.304,00	8,00	$ 7.805.304,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 7.805.304,00
	PKG00163	Reducción concentrica HD 300 X 200 mm BxB PN16	un	1,00	$ 1.470.270,00	$ 1.470.270,00	1,0	$ 1.470.270,00	1,00	$ 1.470.270,00	1,00	$ 1.470.270,00	1,00	$ 1.470.270,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.470.270,00
		SISTEMA DE CONTROL ANTIARIETE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00172	Suministro e instalación de Tanque de relaje antiariete de Posición Vertical con las siguientes características: Relaje con contrabolo de Globo Volumen 7.980 Litros Diámetro 1500 mm Altura 5000 mm * Tipo de salida Brida bridada en la parte inferior DN 400 PN 16 Bypass 400 mm. Diámetro externo 508 mm.) Presión de diseño 10 BAR Presión de prueba 15 BAR Temperatura de diseño 50 °C Recubrimiento interior Epoxico grado alimenticio 150µ Recubrimiento exterior 150µ RAL 3002 Rotulo/Placa según NSME 65-2014 1 de Diseño Accesorios 7 MANG x base de grado inoxidable. Manometro 100 mm	un	2,00	$750.392.332,00	$ 1.518.784.664,00	2,0	$ 1.518.784.664,00	2,00	$ 1.518.784.664,00	2,00	$ 1.518.784.664,00	2,00	$ 1.518.784.664,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.518.784.664,00
	PKG00162	Codo HD D = 400mm de 90° B x B PN16	un	1,00	$ 4.539.545,00	$ 4.539.545,00	1,0	$ 4.539.545,00	1,00	$ 4.539.545,00	1,00	$ 4.539.545,00	1,00	$ 4.539.545,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.539.545,00
	PKG00163	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L=0,30 m	un	2,00	$ 3.491.868,00	$ 6.983.616,00	2,0	$ 6.983.616,00	2,00	$ 6.983.616,00	2,00	$ 6.983.616,00	2,00	$ 6.983.616,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.983.616,00
	PKG00164	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L= 0,70 m	un	2,00	$ 7.756.001,00	$ 15.512.002,00	2,0	$ 15.512.002,00	2,00	$ 15.512.002,00	2,00	$ 15.512.002,00	2,00	$ 15.512.002,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.512.002,00
	PKG00165	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L =2,50 m	un	1,00	$ 9.376.619,00	$ 9.376.619,00	1,0	$ 9.376.619,00	1,00	$ 9.376.619,00	1,00	$ 9.376.619,00	1,00	$ 9.376.619,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.376.619,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 [illegible] 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 [illegible] 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	PKG00166	Niple HD DN400 mm PN16 BxB L = 0.50 m	un	1.00	$ 12.042.257,00	$ 12.042.257,00	1.0	$ 12.042.257,00	1.00	$ 12.042.257,00	1.00	$ 12.042.257,00	1.00	$ 12.042.257,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 12.042.257,00
	PKG00167	Unión de desmontaje DN=400 mm BXB PN16	un	2.00	$ 5.291.216,00	$ 10.582.432,00	2.0	$ 10.582.432,00	2.00	$ 10.582.432,00	2.00	$ 10.582.432,00	2.00	$ 10.582.432,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 10.582.432,00
	PKG00168	Tee HD 900 X 900 X 600 mm B x B PN16	un	1.00	$ 34.378.583,00	$ 34.378.583,00	1.0	$ 34.378.583,00	1.00	$ 34.378.583,00	1.00	$ 34.378.583,00		$ -	$ 34.378.583,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00169	Tee HD 600 X 400 X 400 mm B x B PN16	un	1.00	$ 8.566.591,00	$ 8.566.591,00	1.0	$ 8.566.591,00	1.00	$ 8.566.591,00	1.00	$ 8.566.591,00	1.00	$ 8.566.591,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 8.566.591,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vastago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00170	Válvula Mariposa DN=400 mm BXB PN16	un	2.00	$ 6.770.546,00	$ 13.541.092,00	2.0	$ 13.541.092,00	2.00	$ 13.541.092,00	2.00	$ 13.541.092,00	2.00	$ 13.541.092,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 13.541.092,00
		ELEMENTOS EN PRFV						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx1.0m en PRFV ensamblada con bordillería en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor	un	6.00	$ 750.464,00	$ 4.502.784,00	6.0	$ 4.502.784,00	6.00	$ 4.502.784,00	6.00	$ 4.502.784,00	7.00	$ 5.253.248,00	$ 750.464,00		$ -		$ -		$ -	7.00	$ 5.253.248,00
	5.44	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0mx0.70m en PRFV con bordillería en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor	un	1.00	$ 831.323,00	$ 831.323,00	1.0	$ 831.323,00	1.00	$ 831.323,00	1.00	$ 831.323,00		$ -	$ 831.323,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,50 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: linea de vida vertical con cables en acero inoxidable (acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo y demas que la entidad o auditores vean pertin	un	1.00	$ 3.348.673,00	$ 3.348.673,00	1.0	$ 3.348.673,00	1.00	$ 3.348.673,00	1.00	$ 3.348.673,00	1.00	$ 3.348.673,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 3.348.673,00
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.22.7	Suministro e instalación de Medidor de nivel en cualquier tipo de tanque o almacenamiento, sensor y transmisor montado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 8 metros. El medidor es alimentado por uso de una fuente. Especificaciones: Dimensión total: 117 (D) x 200 (H) mm Conexión al proceso: 2 NPT Peso: 1.5 kg aproximado Material del sensor: Polipropileno Protección: IP67 Temperatura: -30 °C ~ 70 °C Rango de medición: 0.3 ~ 8 m (0.98 ~ 19.69) Precisión: 0,3% de F.S Resolución de la pantalla: 1 mm Homologación de tasa ajustable: de 0.3 m a cero a 100 m / min Compensación de temperatura: incorporada en el sensor de temperatura Salida analógica: 4 ~ 20mA, an (0-20 Fuente: 9-15vdc (-05 opcional)	un	1.00	$ 20.528.356,00	$ 20.528.356,00	1.0	$ 20.528.356,00	1.00	$ 20.528.356,00	1.00	$ 20.528.356,00	1.00	$ 20.528.356,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 20.528.356,00
	PKG00172	Suministro, montaje y calibración de Puente Grua con capacidad por 3 toneladas ESPECIFICACIONES GENERALES: - Tipo de Puente Grua Puente grua monoviga - Grupo clase la misma viga carrera 1 - Accionamiento - si puente grua Electrico - Capacidad de carga 5000 kg - Luz puente grua 5000 mm - Recorrido puente grua 6m - Altura de la viga carrera 6 m 4000 + 1 = 5000 mm - Altura de viga del puente grua 4000 mm - Accionamiento del puente grua Electrico - Voltaje de fuerza 460 VAC, 60 Hz, 3 Fases - Voltaje de Control 110 V, a 60 VAC, 60 Hz - Condiciones ambientales * (-20°C a (+)40° C Montaje de Gruas en Instalaciones Componentes Electromecanicos DIN 15003-1/ISO 4301 Viga Puente DIN 15018 Viga Carrileras DIN EN 1993 -6 Columnas DIN EN 1993-6-1:2010-12 Clase de ejecucion para Polipa EXC3 Tolerancias de Fabricacion ISO 3211 – 4483 1-1 Declaración de conformidad CE (Conformidad Europea) Sistema de Aseguramiento de Calidad DIN/ISO 9001	un	1.00	$ 139.867.669,00	$ 139.867.669,00	1.0	$ 139.867.669,00	1.00	$ 139.867.669,00	1.00	$ 139.867.669,00		$ -	$ 139.867.669,00		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 15		SUMINISTROS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 4.019.007.660,00		$ 4.019.007.660,00		$ 4.019.007.660,00		$ 4.019.007.660,00		$ 3.787.776.325,00	$ 231.317.735,00		$ -		$ -		$ -		$ 3.787.776.325,00
		INTERCONEXION DE TANQUES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00174	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un	4.00	$ 486.746,00	$ 1.946.984,00	4.0	$ 1.946.984,00	4.00	$ 1.946.984,00	4.00	$ 1.946.984,00	4.00	$ 1.946.984,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 1.946.984,00
	PKG00175	Niple pasamuro en HD Bxl, D= 350 mm L= 0.40m PN10	un	1.00	$ 2.235.896,00	$ 2.235.896,00	1.0	$ 2.235.896,00	1.00	$ 2.235.896,00	1.00	$ 2.235.896,00	1.00	$ 2.235.896,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 2.235.896,00
	PKG00176	Niple pasamuro en HD Bxl, D= 350 mm L= 0.60m PN10	un	1.00	$ 2.947.316,00	$ 2.947.316,00	1.0	$ 2.947.316,00	1.00	$ 2.947.316,00	1.00	$ 2.947.316,00	1.00	$ 2.947.316,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 2.947.316,00
	PKG00177	Unión de desmontaje DN=350 mm BXB PN10	un	1.00	$ 4.204.168,00	$ 4.204.168,00	1.0	$ 4.204.168,00	1.00	$ 4.204.168,00	1.00	$ 4.204.168,00	1.00	$ 4.204.168,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 4.204.168,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida normas ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00178	Válvula Mariposa DN=200 mm BXB PN10	un	1.00	$ 6.217.366,00	$ 6.217.366,00	1.0	$ 6.217.366,00	1.00	$ 6.217.366,00	1.00	$ 6.217.366,00	1.00	$ 6.217.366,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 6.217.366,00
	3.4.4.1	Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00179	Tuberias PEAD 355mm PN 10 PE 100	m	70.00	$ 461.368,00	$ 32.295.760,00	70.0	$ 32.295.760,00	70.00	$ 32.295.760,00	70.00	$ 32.295.760,00	70.00	$ 32.295.760,00	$ -		$ -		$ -		$ -	70.00	$ 32.295.760,00
	PKG00180	Codo de Polietileno 355mm X 90°	un	2.00	$ 3.967.230,00	$ 7.934.460,00	2.0	$ 7.934.460,00	2.00	$ 7.934.460,00	2.00	$ 7.934.460,00	2.00	$ 7.934.460,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 7.934.460,00
	PKG00181	Codo de Polietileno 355mm X 45°	un	4.00	$ 3.729.196,00	$ 14.916.784,00	4.0	$ 14.916.784,00	4.00	$ 14.916.784,00	4.00	$ 14.916.784,00	4.00	$ 14.916.784,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 14.916.784,00
	PKG00182	Adaptador Portabrida PEAD 355 mm PN10	un	4.00	$ 846.376,00	$ 3.383.504,00	4.0	$ 3.383.504,00	4.00	$ 3.383.504,00	4.00	$ 3.383.504,00	4.00	$ 3.383.504,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 3.383.504,00
	PKG00183	Brida metalica para PEAD 200 mm PN10	un	4.00	$ 1.355.024,00	$ 5.420.096,00	4.0	$ 5.420.096,00	4.00	$ 5.420.096,00	4.00	$ 5.420.096,00	4.00	$ 5.420.096,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 5.420.096,00
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00139	Codo HC2 = 300mm de 90° B x B PN16	un	1.00	$ 2.606.054,00	$ 2.606.054,00	1.0	$ 2.606.054,00	1.00	$ 2.606.054,00	1.00	$ 2.606.054,00	1.00	$ 2.606.054,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 2.606.054,00
								$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00184	Niple pasamuro en HD Bxl, D= 356 mm L= 1.10m PN16	un	1.00	$ 4.146.569,00	$ 4.146.569,00	1.0	$ 4.146.569,00	1.00	$ 4.146.569,00	1.00	$ 4.146.569,00	1.00	$ 4.146.569,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 4.146.569,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vastago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00185	Válvula Mariposa DN=350 mm BXB PN16	un	1.00	$ 6.217.366,00	$ 6.217.366,00	1.0	$ 6.217.366,00	1.00	$ 6.217.366,00	1.00	$ 6.217.366,00	1.00	$ 6.217.366,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 6.217.366,00
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00186	Brida loca HD DN 600 mm PN16	un	3.00	$ 1.232.547,00	$ 3.697.641,00	3.0	$ 3.697.641,00	3.00	$ 3.697.641,00	3.00	$ 3.697.641,00		$ -	$ 3.697.641,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00187	Codo HC D = 450mm de 45° B x B PN16	un	2.00	$ 4.038.163,00	$ 8.076.326,00	2.0	$ 8.076.326,00	2.00	$ 8.076.326,00	2.00	$ 8.076.326,00	2.00	$ 8.076.326,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 8.076.326,00
	PKG00188	Codo HC D = 450mm de 90° B x B PN16	un	4.00	$ 4.824.112,50	$ 19.296.448,00	4.0	$ 19.296.448,00	4.00	$ 19.296.448,00	4.00	$ 19.296.448,00	4.00	$ 19.296.448,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 19.296.448,00
	PKG00189	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L =0.70 m con salida bridada de 2"	un	2.00	$ 8.242.323,00	$ 16.484.646,00	2.0	$ 16.484.646,00	2.00	$ 16.484.646,00	2.00	$ 16.484.646,00	2.00	$ 16.484.646,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 16.484.646,00
	PKG00190	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L =0.30 m	un	2.00	$ 3.464.959,00	$ 6.929.318,00	2.0	$ 6.929.318,00	2.00	$ 6.929.318,00	2.00	$ 6.929.318,00	2.00	$ 6.929.318,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 6.929.318,00
	PKG00191	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L =0.56 m	un	2.00	$ 4.910.839,00	$ 9.821.678,00	2.0	$ 9.821.678,00	2.00	$ 9.821.678,00	2.00	$ 9.821.678,00	2.00	$ 9.821.678,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 9.821.678,00
	PKG00192	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L =3.80 m	un	2.00	$ 10.452.353,00	$ 20.904.706,00	2.0	$ 20.904.706,00	2.00	$ 20.904.706,00	2.00	$ 20.904.706,00	2.00	$ 20.904.706,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 20.904.706,00
	PKG00193	Reducción concentrica HD 450 X 300 mm BxB PN16	un	2.00	$ 3.231.885,00	$ 6.463.770,00	2.0	$ 6.463.770,00	2.00	$ 6.463.770,00	2.00	$ 6.463.770,00	2.00	$ 6.463.770,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 6.463.770,00
	PKG00194							$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00195	Unión de desmontaje DN=450 mm BXB PN16	un	2.00	$ 8.062.773,00	$ 16.125.546,00	2.0	$ 16.125.546,00	2.00	$ 16.125.546,00	2.00	$ 16.125.546,00	2.00	$ 16.125.546,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 16.125.546,00
	PKG00125	Ventosa doble accion DN 50 mm BxB (PN16)	un	2.00	$ 1.251.746,00	$ 2.503.492,00	2.0	$ 2.503.492,00	2.00	$ 2.503.492,00	2.00	$ 2.503.492,00	2.00	$ 2.503.492,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 2.503.492,00
	PKG00196	Tee HD 600 X 600 X 450 mm B x B PN16	un	2.00	$ 21.139.373,00	$ 42.278.746,00	2.0	$ 42.278.746,00	2.00	$ 42.278.746,00	2.00	$ 42.278.746,00	2.00	$ 42.278.746,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 42.278.746,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida a brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00197	Válvula Mariposa DN=450 mm BXB PN16	un	2.00	$ 7.669.767,00	$ 15.219.594,00	2.0	$ 15.219.594,00	2.00	$ 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: 440VAC. Protección Medioa: Tuneminar de protección con cables 4,00 mt. Encerramiento: «Water Proof, Indicado aga resistente Instalación: el actuador debe estar marca del actuador						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.42.5	Actuadores eléctricos Q= 18" (450mm)	un	2.00	$ 38.097.548,00	$ 76.195.096,00	2.0	$ 76.195.096,00	2.00	$ 76.195.096,00	2.00	$ 76.195.096,00	2.00	$ 76.195.096,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 76.195.096,00
	PKG00198	Válvula de retención (check) tipo Wafer sentido ISO PN 16 Clase 150 D= 30" (450mm) B x B	un	2.00	$ 37.545.890,00	$ 75.091.780,00	2.0	$ 75.091.780,00	2.00	$ 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 Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00130	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN10 (incluye bridas)	un	3.00	$ 5.704.326,00	$ 17.116.978,00	3.0	$ 17.116.978,00	3.00	$ 17.116.978,00	3.00	$ 17.116.978,00		$ -	$ 17.116.978,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PKG00171	Bomba de turbina vertical, para agua potable: Q= 200 lps, 70m ddo Diámetro de la bomba mayor a 8Pk. Caracteristicas * Columnas en fundición de hierro con recubrimiento epóxico. * Columna de acero al carbono bridada 5" fabricada con agua. * Impulso en Acero Inoxidable (CI410) * Cabezal de descarga En Hierro Fundido GL20 * Eje inoxidable tipo 416 en acero inoxidable 410D. * Pedal de succión en acero inoxidable 316D para evitar ingreso de sólidos gruesos * Soldado con precalentamiento * Bomba en un punto de +100 m de profundidad (altura total aproximada de instalación) * Motor vertical de eje hueco 3600rpm Tipo TEFC, Nema Premium, (Para trabajar a los siguientes) motos, trabajo 1200 RPM o menor, 3 fases, 60 Hz, 4160 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio: 1.15, con bomba de velocidad con	un	2.00	[illegible]	$ 2.207.338.888,00	2.0	$ 2.207.338.888,00	2.00	$ 2.207.338.888,00	2.00	$ 2.207.338.888,00	2.00	$ 2.207.338.888,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 2.207.338.888,00
		BOMBEO HACIA EBAP SALGAR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 [illegible] 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	ALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PGD0187	Bomba de turbina vertical para agua potable Q= 140 lps, 50 mH dbn Eficiencia de la bomba mayor a 80% Características: * Columna en fundición de hierro con acoplamiento atornillado * Columna en acero al carbono bridada 12" lubricada con agua * Impulsor en Acero Inoxidable 316SS * Cabezal de descarga En Hierro Fundido CLASE Eje columna y tazones en acero inoxidable 316SS * Rejilla de succión en acero inoxidable 316SS para evitar ingreso de sólidos grandes * Soldado con procedimiento * Bomba en el cual pozo de 0,60 m de profundidad plataforma de asiento de instalación * Motor vertical de eje hueco con potencia mínima igual a 150HP Tipo TEFC, Nema Premium, (Fabricante y/o intermedio) follow Shaft de alto empuje, 1800 RPM a 60Hz, 3 fases, 460 VAC, Aislamiento Clase F, Lubricación en aceite, Factor de servicio 1,15, con barra de sincronización	un	2,00	$354.930.372,00	$ 709.860.744,00	2,0	$ 709.860.744,00	2,00	$ 709.860.744,00	2,00	$ 709.860.744,00	2,00	$ 709.860.744,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 709.860.744,00
	PGD0148	Codo HD D = 450mm de 90° B x B PN16	un	6,00	$ 4.824.112,00	$ 19.296.448,00	4,0	$ 19.296.448,00	4,00	$ 19.296.448,00	4,00	$ 19.296.448,00	4,00	$ 19.296.448,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 19.296.448,00
	PGD0149	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0,70 m con salida bridada de 2"	un	2,00	$ 4.242.323,00	$ 16.484.646,00	2,0	$ 16.484.646,00	2,00	$ 16.484.646,00	2,00	$ 16.484.646,00	2,00	$ 16.484.646,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 16.484.646,00
	PGD0150	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=0,30 m	un	2,00	$ 3.404.658,00	$ 6.809.316,00	2,0	$ 6.809.316,00	2,00	$ 6.809.316,00	2,00	$ 6.809.316,00	2,00	$ 6.809.316,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 6.809.316,00
	PGD0188	Niple HD DN450 mm PN16 BxB L=2,50 m	un	2,00	$ 8.813.902,00	$ 17.627.804,00	2,0	$ 17.627.804,00	2,00	$ 17.627.804,00	2,00	$ 17.627.804,00	2,00	$ 17.627.804,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 17.627.804,00
	PGD0153	Reducción concentrica HD 450 X 300 mm BxB PN16	un	2,00	$ 3.231.845,00	$ 6.463.770,00	2,0	$ 6.463.770,00	2,00	$ 6.463.770,00	2,00	$ 6.463.770,00	2,00	$ 6.463.770,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 6.463.770,00
	PGD0155	Unión de desmontaje DN=450 mm BxB PN16	un	2,00	$ 8.062.713,00	$ 16.125.546,00	2,0	$ 16.125.546,00	2,00	$ 16.125.546,00	2,00	$ 16.125.546,00	2,00	$ 16.125.546,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 16.125.546,00
	PGD0189	Ventosa doble acción DN 50 mm BxB PN16	un	2,00	$ 1.251.746,00	$ 2.503.492,00	2,0	$ 2.503.492,00	2,00	$ 2.503.492,00	2,00	$ 2.503.492,00	2,00	$ 2.503.492,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 2.503.492,00
	PGD0156	Tee HD 600 X 600 X 450 mm B x B PN16	un	2,00	$ 21.139.373,00	$ 42.278.746,00	2,0	$ 42.278.746,00	2,00	$ 42.278.746,00	2,00	$ 42.278.746,00		$ -	$ 42.278.746,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
		Suministro de válvulas de mariposa bridada tipo wafer norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro dúctil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	PGD0157	Válvula Mariposa DN=450 mm (bridada PN16)	un	2,00	$ 7.609.797,00	$ 15.219.594,00	2,0	$ 15.219.594,00	2,00	$ 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: 440VAC, Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4-20 mA. Encerramiento a Wate Proof, incluido caja reductora acoplado al actuador de la misma marca del actuador						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	1.20.5.47.5	Actuadores eléctricos D= 18" (450mm)	un	2,00	$ 39.097.548,00	$ 78.195.096,00	2,0	$ 78.195.096,00	2,00	$ 78.195.096,00	2,00	$ 78.195.096,00	2,00	$ 78.195.096,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 78.195.096,00
	PGD0158	Válvula de retención (check) tipo Tilt wafer norma ISO PN 16, Clase 150 D= 18" (450mm) B x B	un	2,00	$ 36.237.129,00	$ 72.474.258,00	2,0	$ 72.474.258,00	2,00	$ 72.474.258,00	2,00	$ 72.474.258,00	2,00	$ 72.474.258,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 72.474.258,00
	1.4.4.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	PGD0190	Tuberías PEAD-630mm PN 16 PE 100	m	65,00	$ 2.169.347,00	$ 141.007.555,00	65,0	$ 141.007.555,00	65,00	$ 141.007.555,00	65,00	$ 141.007.555,00	50,00	$ 108.467.350,00	$ 32.540.205,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	50,00	$ 108.467.350,00
	PGD0191	Tubería PEAD 450 mm PN 16 PE100	m	22,00	$ 741.199,00	$ 16.306.378,00	22,0	$ 16.306.378,00	22,00	$ 16.306.378,00	22,00	$ 16.306.378,00	22,00	$ 16.306.378,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	22,00	$ 16.306.378,00
	PGD0192	Adaptador Porta brida 630 mm PEAD PN16 (incluye brida)	un	4,00	$ 2.584.624,00	$ 10.338.496,00	4,0	$ 10.338.496,00	4,00	$ 10.338.496,00	4,00	$ 10.338.496,00	8,00	$ 15.504.144,00	$ 5.168.048,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	8,00	$ 15.504.144,00
	PGD0193	Adaptador Porta brida 450 mm PEAD PN16 (incluye brida)	un	4,00	$ 3.896.731,00	$ 15.586.924,00	4,0	$ 15.586.924,00	4,00	$ 15.586.924,00	4,00	$ 15.586.924,00	4,00	$ 15.586.924,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 15.586.924,00
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	PGD0159	Brida loca HD DN 200 mm PN10	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00	1,0	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00		$ -	$ 151.221,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	PGD0089	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	10,00	$ 894.752,00	$ 8.947.520,00	10,0	$ 8.947.520,00	10,00	$ 8.947.520,00	10,00	$ 8.947.520,00	10,00	$ 8.947.520,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 8.947.520,00
	PGD0160	Niple HD DN 200 mm B x B PN10 L=1,50 m	un	1,00	$ 2.886.338,00	$ 2.886.338,00	1,0	$ 2.886.338,00	1,00	$ 2.886.338,00	1,00	$ 2.886.338,00	1,00	$ 2.886.338,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 2.886.338,00
	PGD0088	Niple pasamuro en HD BxL D= 150 mm L= 0,50m PN10	un	5,00	$ 875.863,00	$ 4.879.315,00	5,0	$ 4.879.315,00	5,00	$ 4.879.315,00	5,00	$ 4.879.315,00	5,00	$ 4.879.315,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 4.879.315,00
	PGD0194	Niple pasamuro en HD BxB D= 200 mm L= 0,50m PN10	un	1,00	$ 1.133.828,00	$ 1.133.828,00	1,0	$ 1.133.828,00	1,00	$ 1.133.828,00	1,00	$ 1.133.828,00	1,00	$ 1.133.828,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.133.828,00
	PGD0161	Reducción concentrica HD 300 X 200 mm BxB PN10	un	1,00	$ 1.470.270,00	$ 1.470.270,00	1,0	$ 1.470.270,00	1,00	$ 1.470.270,00	1,00	$ 1.470.270,00	1,00	$ 1.470.270,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.470.270,00
		Suministro de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	PGD0195	d= 450mm (18")	m	22,00	$ 330.437,00	$ 7.269.614,00	22,0	$ 7.269.614,00	22,00	$ 7.269.614,00	22,00	$ 7.269.614,00	22,00	$ 7.269.614,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	22,00	$ 7.269.614,00
		ELEMENTOS EN PRFV						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1,0mx1,0m en PRFV transitabilidad con tornillería en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor	un	5,00	$ 750.464,00	$ 3.752.320,00	5,0	$ 3.752.320,00	5,00	$ 3.752.320,00	5,00	$ 3.752.320,00	5,00	$ 3.752.320,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 3.752.320,00
	5.44	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1,0mx0,70m en PRFV con tornillería en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor	un	1,00	$ 831.323,00	$ 831.323,00	1,0	$ 831.323,00	1,00	$ 831.323,00	1,00	$ 831.323,00		$ -	$ 831.323,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	5.12	Suministro de escalera en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,00 m ancho escalon 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 y como sus lo requieran y cualquier nuevo peligro	un	1,00	$ 3.348.873,00	$ 3.348.873,00	1,0	$ 3.348.873,00	1,00	$ 3.348.873,00	1,00	$ 3.348.873,00	1,00	$ 3.348.873,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 3.348.873,00
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	3.22.7	Suministro e instalación de Medidor de flujo tipo vortex por ultrasonido, sensor y tubo/cinco diámetro en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por bus de dos hilos. Especificaciones: Velocidad rango: 1 m/ (0,3 a 304,8 m/s). Conexión al proceso: 2 NPT. Flujo: 1 Cruz central. Material del sensor: Polipropileno. Protección IP68. Temperatura -20 °C (-4 °F). Rango de medición: 0,3 - 6 m (0,98 - 19,68). Precisión: 0,2% de F.S. Resolución de la pantalla: 1 mm. Almacenamiento de data ajustable: de 2 h a 1 mes a 120 m / min. Compensación de temperatura: Incorporada en el sensor de temperatura. Salida analógica: 4 - 20mA, en [illegible] Display: 3 Digitos y [illegible] caracteres.	un	1,00	$ 20.528.356,00	$ 20.528.356,00	1,0	$ 20.528.356,00	1,00	$ 20.528.356,00	1,00	$ 20.528.356,00	1,00	$ 20.528.356,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 20.528.356,00
	PGD0173	Suministro, montaje y calibración de Puente Grua con capacidad para 5 toneladas ESPECIFICACIONES GENERALES - Tipo de Puente Grua Puente grua monorriel - Grua sobre la misma viga (carrilera) 1 - Accionamiento del puente grua Electrico - - Capacidad de carga 5000 kg - - Luz puente grua 5000 mm - - Recorrido puente grua 30m - - Velocidad de viaje carretera 0 a 9000 – 1 a 2000 mm - Altura de Gale del puente grua 4000 mm - - Accionamiento del puente grua Electrico - - Voltaje de Servicio 440 VAC, 60 Hz, 3 Fase - Voltaje de Control 120 V o 48 VDC, 60 Hz - Condiciones ambientales * -18º C a +40º C NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACION Componentes Electromecanicos CMAA 70/2000 / FEM 1.001 - Viga Carrilera CMAA DX 1993 - X - Columnas CMAA DX 1993 / 1.001/ 1.010 / 2. Clase de elevación HC2 - Grupo de esfuerzos por Fatiga D2/03 - Tolerancias de Fabricación ISO 3011 - ANSI, m.t. - Declaración de conformidad CE (Conformidad Europea) - Sistema de Aseguramiento de Calidad DNV/ISO 9001	un	1,00	$ 139.667.669,00	$ 139.667.669,00	1,0	$ 139.667.669,00	1,00	$ 139.667.669,00	1,00	$ 139.667.669,00		$ -	$ 139.667.669,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
FORMULARIO 2		SUMINISTROS EQUIPOS DE CLORACION				$ 3.150.314.071,00		$ 3.150.314.071,00		$ 3.150.314.071,00		$ 3.914.740.863,00		$ -	$ 3.150.314.071,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
		EQUIPOS DE CLORACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	3.20.6.5	Suministro de un sistema de dosificación de cloro gaseoso, con capacidad hasta 500 lbs/día, acorde con el material Americano del Cloro para trabajar sobre la cabina del manifold de distribución múltiple. Constituido en PVC rígido integrado con válvulas de entrada en PVDF y ANSI/SOLUPH-C. Equipo con Certificación ISO 9001. El equipo incluye: * Un (1) Dosador o unidad de dosificación con capacidad de 0-500 lbs/día, ajustado al vacío con retenedor o interruptor de alarma incorporado. * Un (1) Eyector, con su difusor, especialmente hecho 500 lbs/día, para trabajar con agua a presión y producir la inyección bien rápida. * Un (1) Inyector para operación, montaje de Una (1) Malla para línea de vacío. Rollo de material 50 pies. Un (1) Fusible vacío para Aisladores de Agua de cloro. Una (1) Una para válvula de cloro y del agua del dosador. (10) Empaque de asiento. (2) Pins de mariposa de 3/8". (20) Pins de mariposa de 3/8"	un	4,00	$ 46.917.524,00	$ 184.670.096,00	4,0	$ 184.670.096,00	4,00	$ 184.670.096,00	1,00	$ 46.917.524,00		$ -	$ 184.670.096,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
		Distribución Multiple de cloro al pelton de Producción para cloración 4 equipadores de cloro. Incluye: * Cuatro (4) Válvulas para cloro de 3/4" para cloración en respaldo, conmutadores de cloro de una (1) Inmediata y en sistemas intermitentes de cloro * Dos (2) Válvulas de bola, especial para manejo de cloro gaseoso, de 3/4" roscada, para instalar en tubería para control con las especificaciones del fabricante del cloro: aquamedioxido Tecnicos: Material de combustión: Hastelloy C y Cloro: Corrosion resistente MTT cerámica: cerámica de 3/4" Peso: 1.50 kg * Tubería de 1" Resistol Cpvc, codos, accesorios, tapas, etc) en acero al carbon de 1" (0.140 Esp) (4 M)	un	1,00	$ 60.644.081,00	$ 60.644.081,00	1,0	$ 60.644.081,00	1,00	$ 60.644.081,00		$ -		$ -	$ 60.644.081,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	3.20.6.7	Medidor Residual de 1 1/2" para línea de alimentación de agua a Equipo del sistema de cloración, consistente en: * Una (1) línea en 1" para agua de 1 1/2" 1 en PVC conexión universal * Una (1) Adaptadores de 4" (mínimo 10" de 0.188 Pulg * Tubería de PVC Cédula 80 ASTM D 1.784, ASTM D 1.785, PVC 1120, ASTM 1.4 y 16 para conexión * Un (1) juegos de accesorios en PVC para conexión: roscado (Tees, Soldeo, adaptadores, universal) Cedula 80 Almacenaje * Una (2) Válvulas de Bola en PVC con cuerpo con con protección química de * Presión de Trabajo 150 PSI * Presión de prueba (agua) con aditivo y comunicación a PCC	un	4,00	$ 6.628.174,00	$ 26.512.696,00	4,0	$ 26.512.696,00	4,00	$ 26.512.696,00	3,00	$ 19.884.522,00		$ -	$ 26.512.696,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	3.20.6.8	Distribución Multiple de Cloro (2) válvulas para conectar a 1 cuarto (2) cilindros con cloro gas, consistente en: * Una (1) válvula de bola manual para cloro de 3/4" * Cuatro (4) bases para válvula de cloro Chemez * Cien (50) Empaques de Planta * Tubería acero carbono de 1" * Cuatro (4) conexiones flexibles certificadas de 3/8"/ 1.68m * Cuatro (4) juntas o anillo para válvula de cloro * Una (2) mantenimiento de pre-ensamblamiento tipo cornes y 1180 * Una (2) mantenimiento tipo semiflexo y 1180	un	2,00	$ 66.953.186,00	$ 133.906.372,00	2,0	$ 133.906.372,00	2,00	$ 133.906.372,00	2,00	$ 133.906.372,00		$ -	$ 133.906.372,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	3.20.6.9	Filtro para gas cloro, para retirar [illegible] humos y otro tipo de impurezas. Filtro de 2 cámaras que actua como filtro y tiempo de condensado. El filtro es fabricado en aleación de níquel, cinc para soportar una presión de trabajo maxima de 300 PSI. El filtro incluye cerámica en acero inoxidable con sus respectivo material filtrante y empaque desmontable para su cambio.	un	2,00	$ 33.685.854,00	$ 67.371.308,00	2,0	$ 67.371.308,00	2,00	$ 67.371.308,00	2,00	$ 67.371.308,00		$ -	$ 67.371.308,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
		Imprevistos Administrativos - del 5%	un	13,00	$ 2.602.956,00	$ 33.875.496,00	13,0	$ 33.875.496,00	13,00	$ 33.875.496,00	13,00	$ 33.875.496,00		$ -	$ 33.875.496,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
		Mantenimiento para la instalación de la provisión de gas cloro en el sistema con equipo de 0-500 PSI con una estanteriagrupo por bancada la [illegible] de 2000 y 4 bancos de un [illegible] y bancos hasta el suministro analizar de presión	un	2,00	$ 8.477.129,00	$ 16.954.258,00	2,00	$ 16.954.258,00	2,00	$ 16.954.258,00	2,00	$ 16.954.258,00		$ -	$ 16.954.258,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	3.20.6.12	Tratamiento del desecho de hierro con (2) reductores con una capacidad granulares para el suporte del cloro con capacidad de 500 Lbs. 1000 Kg	un	8,00	$ 3.887.758,00	$ 31.102.064,00	8,0	$ 31.102.064,00	8,00	$ 31.102.064,00	8,00	$ 31.102.064,00		$ -	$ 31.102.064,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
	3.20.6.14	Viga pancera para transporte y movilización de contenedor de cloro (tonelada 907 kg) fabricada en materiales alternativos sostenibles, el pandeo con dos ejes opuestos y con dimensiones especiales para cuidar el ambiente	un	2,00	$ 10.507.679,00	$ 21.015.358,00	2,0	$ 21.015.358,00	2,00	$ 21.015.358,00	2,00	$ 21.015.358,00		$ -	$ 21.015.358,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -
		Construcción con casco de cemento 1000 lbs cadena para almacenar y transportar cloro gaseoso, de fabricación americana, con capacidad hasta 1000 kg, completo con todos adicionales calibrado, seguridad protector construido bajo normas americanas DOT - 106A Tolva	un	8,00	$ 70.219.028,00	$ 561.752.224,00	8,0	$ 561.752.224,00	8,00	$ 561.752.224,00	12,00	$ 842.628.336,00		$ -	$ 561.752.224,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025				MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
Ítem	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	LOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.25.6 FS	Silo para almacenamiento de cloro gaseoso de una tonelada, con capacidad neta 0.907 ton, lo cual incluye: * Cuatro (04) plataformas independientes para un Ford mecánico, instalación y distribución en el cuarto de dosificación, con marco en acero con un acabado en resina de poliéster para proteger la estructura de la corrosión. * Cuatro (4) Celdas de carga en acero inoxidable tipo electrónica compensada con temperatura, para trabajar con cada celda firme la cual estará montada en (1) contenedor de cloro, con dos (10) metros de cable. * Cuatro (4) juegos de Tornillos con orificio en polietileno sólido tipo en acero inoxidable para libre movimiento de los contenedores libre de mantenimiento y lubricación. * Una (1) unidad de visualización digital de pantalla, en acero inoxidable libre de mantenimiento y lubricación. * Controlador e indicador digital de precisión. El indicador puede visualizar la siguiente: - Peso Bruto: Total incluyendo el contenedor, más cada tonelada é cada tonelada. - Peso de Tara: Peso del contenedor cuatro cada tonelada o para tonel vacío tara. - Peso Neto: Peso del contenido de cada tonelada o de todas las toneladas. - Utilización diaria: cantidad de producto usada durante el día anterior. - Cantidad utilizada: producto usado desde el momento en que el contenedor estaba lleno. - Días para vacíar el contenedor: días que faltan para que el contenedor quede vacío empleando la tasa de dosificación usual. - Nota de dosificación: Nota actual en libras, kilogramos, gramos o litros. Características técnicas: - Una o cuatro celdas independientes. - Pantalla: Pantalla LED para visualizar resultados numéricos, y pantalla LED alfanumérica de 2 líneas y 16 caracteres para fácil visualización del menú y sus funciones. - Teclado de 20 teclas. Entradas de funciones y 10 teclas numéricas. - Cuatro (4) celda de 4.535 KN. - Cuatro (4) una parte para señales de alarma y/o control	un	2,00	$292.752.253,00	$ 585.524.506,00	2,0	$ 585.524.506,00	2,00	$ 585.524.506,00	2,00	$ 585.524.506,00		$ -	$ 585.524.506,00		$ -		$ -		$ -		
		EQUIPOS PARA OPERACIÓN AUTOMATICA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Sistema de inteligencia Automatico + kit contenedores de cloro gas (Hangouts/ Iphone) Este sistema suministra un: * Un (1) controlador * Dos (2) válvulas de toda electrónicas * Dos (2) interruptores de presión diferencial	un	1,00	$ 154.123.626,00	$ 154.123.626,00	1,0	$ 154.123.626,00	1,00	$ 154.123.626,00		$ -		$ -	$ 154.123.626,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Sistema automatico de dosificación de cloro	un	1,00	$ 57.068.716,00	$ 57.068.716,00	1,0	$ 57.068.716,00	1,00	$ 57.068.716,00		$ -		$ -	$ 57.068.716,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Autoevaluia	un	1,00	$ 53.671.769,00	$ 53.671.769,00	1,0	$ 53.671.769,00	1,00	$ 53.671.769,00		$ -		$ -	$ 53.671.769,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		EQUIPOS DE SEGURIDAD						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo de aire autocontenido de 30 Hr por una duración de la carga de aproximadamente 30 minutos. Caracteristicas: * Presión máxima de trabajo 4500 psi * Cumple con todas las normas aplicables * Fabricado en aluminio forjado * Cilindro de aluminio ultraligero con capacidad de carga de 30 Hr * Manómetro de alta presión para controlar carga del cilindro * Tres (3) alarmas (alarma para el mantenimiento) que actúan a baja duración en el cilindro a aprox. 500 PSI. * Diagnóstico pulmonar/estático de presión positiva, para la regulación del flujo de aire de acuerdo a los requerimientos del usuario.	un	1,00	$ 26.838.060,00	$ 26.838.060,00	1,0	$ 26.838.060,00	1,00	$ 26.838.060,00	2,00	$ 53.676.120,00		$ -	$ 26.838.060,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Mascara Dragon para protección facial y respiratoria contra gases ácidos y vapores orgánicos, con cuerpo de neopreno blando antideslizante para más suavidad y confort. Incluye un (1) filtro para cloro	un	1,00	$ 2.608.348,00	$ 2.608.348,00	1,0	$ 2.608.348,00	1,00	$ 2.608.348,00	2,00	$ 5.216.696,00		$ -	$ 2.608.348,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Vestido completo para manejo de cloro gaseoso fabricado en materiales sintéticos PTFE, para utilizar con equipo de aire autocontenido.	un	1,00	$ 24.292.300,00	$ 24.292.300,00	1,0	$ 24.292.300,00	1,00	$ 24.292.300,00	2,00	$ 48.584.600,00		$ -	$ 24.292.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Contenedor de 1 tonelada Sistema automatico de detección y control de fugas de gas cloro, tipo cierre de tenedor, la cual debe cumplir con las siguientes características a incluir los siguientes elementos: - Estructura en Poliéster reforzado con fibra de vidrio con recubrimiento interno en resinas vinilester - Pedana: Plásticos multicelda de PVC modular - Eliminador de gotas: Plásticos tipo laberinto de PVC montaje - Distribución de solución, por boquillas cerrr-fugas de polipropileno, de orificio amplio mundo B-4000-P - Forma: Cilíndrico vertical - Capacidad: 8.0 mtr (aproximado) - Diámetro: 2.2m Altura: 2.3 m - 2 sensores para detección de gas cloro. - Eficiencia de remoción mínima del 98% - Sistema de funcionamiento tipo tiro inducido. - Energía eléctrica a 220VAC trifásica - Contenidas con eliminador de gota - Tampa para solución neutralizante (sosa cáustica al 20% de concentración) recirculado. Poliéster reforzado con fibra de vidrio con recubrimiento interno en resinas vinilester, con tanque de sumistración, para control de nivel y permanente bimestrico de acero inoxidables para indicación del temperatura de la solución. - Compuesto de 0.40 m-0.50 m de área de aspiración y ductos de succión y descarga fabricados en Poliéster reforzado con fibra de vidrio, sobre abrero de elemento PU P (vagon plomo). El sistema debe incluir todos los accesorios de empalme de la tubería con codos, tees, reducciones, bridas, empaques, abrazaderas, pernos de fijación, tornillería, pernos y elementos requeridos para su correcta instalación - Ventilador electrico de aire en acero inoxidable caudal de aire: 3 kW m3/h - tanques, mixer y cubierta del motor fabricados en poliester reforzado con fibra de vidrio, VIKE RPM-2,550 HDV - Sistema de recirculación de solución de sosa cáustica, compuesto por: una bomba centrífuga en acero inoxidable accionada por un motor de 5HP y 2200VAC trifásico de succión y descarga en PVC, accesorios y elementos para su correcto, válvulas de aspiración y salida, protectores de seguridad por baja presión y manómetro. - Tablero electrico en gabinete metálico el cual debe incluir: contactores, guardamotores para los motores eléctrico. Luces indicadores de operación, un medidor digital programable, un pulsador de hongo para emergencias (2P) de seguridad autonomía de 15 min y accionamiento electrico. - Detector de gas cloro digital con capacidad de detección entre 0 y 10 ppm (partes por millón) de cloro en el aire, con señales visuales y audibles de aviso y peligro en el tablero central. Sensor de tipo de difusión de gas electroquímico de respuesta rápida en aniquiles de cloro el cual debe incluir y cumplir. Rango de temperatura de 0-50 °C, alarmas visibles tipo LED y alarma audible a 90 dB, salidas de valvula para comunicaciones remotas y PLCs, pantalla tipo LCD de alto brillo retroiluminada la cual debe indicar la concentración en partes por millón, alarmas ajustables para activar aparatos externos, baterías de respaldo de 12VDC con carga en gel y hasta 24 horas de operación continua. El detector de gas debe incluir el tablero central de control y señalización que incluya una bateria de salida luminosa, una sirena de salida audible, y cable de alimentación AC. - Ensamble, instalación y pruebas de funcionamiento de los equipos en el lugar de operación (1) Antiestático	un	1,00	$809.702.488,00	$ 809.702.488,00	1,0	$ 809.702.488,00	1,00	$ 809.702.488,00	1,00	$ 809.702.488,00		$ -	$ 809.702.488,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo de emergencia acoplado por el instituto americano de cloro para contenedores de cloro de 1000 kg, incluye dispositivos y herramientas para montaje y contener fugas en los válvulas, capuz fusible y en las paredes del contenedor de cloro. Todas las partes deben estar bien ubicadas con un kanato convencional y sus componentes dentro de una caja resistente a la corrosión fabricada en polipropileno. Incluye: * Herramientas y accesorios, incluye una variedad de herramientas de mano, cinta de inspección y salida de dispositivos	un	1,00	$ 50.342.759,00	$ 50.342.759,00	1,0	$ 50.342.759,00	1,00	$ 50.342.759,00	1,00	$ 50.342.759,00		$ -	$ 50.342.759,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación y calibración de polipasto eléctrico de cadena, con capacidad de jugo de 2 Ton, incluye: - Motorreductor con protección suministrado totalmente encerrado para servicio en ubicación en ambientes químicos, galvanizado o en general en ambientes, altamente corrosivos - Velocidad de jugo: Mínimo 5 m/min - Capacidad (2,5 Ton, Altura bajo jugo puente: 4,50 m, Recorrido: 15 m - Tensión de proceso trabajo: 480 V, 3 Fases y tierra - 1 Tablero de control de pulsador - El sistema debe permitir movimientos: acuosos, descensos, elevación y arrio con: recorrido de 1,1/4m - Sistemas con pulsadores + stop Sistemas de seguridad y Protección - Dispositivo de sistema seguro/contador de carga - Limitador de elevación y descenso - Protección térmica y fusible de protección - Incluye alimentación y electrificación eléctrica, cable plano para 5m - El polipasto está equipado con garfios de suspensión y ganchos de bola - Giro del gancho de carga de 360 grados - Viga de soporte del polipasto: monorail tipo perfil comercial, semiacero en cubierto (1) Gin	un	2,00	$ 74.768.273,00	$ 149.536.546,00	2,0	$ 149.536.546,00	2,00	$ 149.536.546,00	2,00	$ 149.536.546,00		$ -	$ 149.536.546,00		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 25		SUMINISTRO ELEMENTOS SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS				$ 3.451.475.768,00		$ 3.451.475.768,00		$ 3.451.475.768,00		$ 3.451.475.768,00		$ -	$ 3.451.475.768,00		$ -	-	$ -		$ -		$ -
		AGITADORES MECANICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Equipo de agitación Vertical para tanki riquido en suspensión. Incluye: - Motorreductor cuerpo en hierro fundido de alto diseanos energéticos potencias de 2-5 hp (se debe garantizar mezcla completa del liquido), velocidad de salida de 1750 pmm - velocidad de salida de 60 rpm. Voltaje 220V. - Impulsores vertical con Hacchis, acrylico mecanizado o estirado. - Voltaje salida de 40mm en acero inx. Sch40 40. - Palanc planos en almeria de acero inox. 304/316 con armadura de refuerzo en acero inox. Sch 40 40. 6	un	2,00	$ 23.550.051,00	$ 47.100.102,00	2,0	$ 47.100.102,00	2,00	$ 47.100.102,00	2,00	$ 47.100.102,00		$ -	$ 47.100.102,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		CONTENEDERORES METALICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de contenedor de dos (2) partes con tornina en acero de 1/8" de espesor, soluerzo con channel de 3" con an tro en plasma de 1/2", con tapa y base en channel de acero al carbon. Aplicacion de base anticorrosiva y el acabado con esmalte color azul	un	2,00	$ 7.777.165,00	$ 15.333.495,00	2,0	$ 15.333.495,00	2,00	$ 15.333.495,00	2,00	$ 15.333.495,00		$ -	$ 15.333.495,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		EQUIPOS DE DESHIDRATACION MECANICA DE LODOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2025		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2026		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2026		MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.20.6.4	Suministro e instalación de equipo de acondicionador mecánico en marca tipo Tumilla Prima modelo (EUPR032-4MLC). El equipo deberá estar provisto de una bobina cobre-aire, gas refrigerante en una bobina vertical de Cobre/ Lamina del filtro. Caracteristicas (ver especificación técnica particular): - Tipo de toma: Lodos de plantas de potabilización en agua Caudal de toma: 0.012 cubic feet/s - Rendimiento de toda maquina aprox. 4/4 +0.1/-1 Sólidos / agua por maquina 120 kg/ h en 2,5 horas de funcionamiento del equipo - El contenido final de sólidos del 10-30 % - Consumo de polimero coagulante 70-75 g/ kg (s). El equipo incluye: - Bomba de todos líquidos con protectoriones - Tubería de impulsión de lodos - Sistema de medición de caudal del lodo y la entrada del sistema tipo electromagnético compacto, incluye transmisor y Display - Dispositivo de inserción e inyección del polímero - Compresor de pistón para el suministro de aire a presión al sistema Filter - Gr- 110mm - Compresor que opera automáticamente, refrigerado por aire, lubricado con aceite. Unidad de mantenimiento con agua y engrasador, dependiendo de su posición de conexión automática que incluye válvula de mantenimiento de presión ajustable con manómetro. -Planta de acondicionamiento de coagulante que incluye: Bomba de dosificación de coagulante, tanque y sistema de medición de caudal aguas tipo electromagnético	un	3.00	##########	$ 2.156.899.950,00	3.0	$ 2.156.899.950,00	2.00	$ 2.156.899.950,00	2.00	$ 2.156.899.950,00	2.00	$ 2.156.899.950,00	$ -	$ 2.156.899.950,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		TUBERIAS Y MANIFOLD						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Tuberia PVC -S- ø= 3"	m	66,00	$ 19.614,00	$ 1.704.004,00	66,0	$ 1.704.004,00	66,00	$ 1.704.004,00	66,00	$ 1.704.004,00		$ -	$ 1.704.004,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Tuberia PVC -S- ø= 4"	m	82,00	$ 27.613,00	$ 2.264.266,00	82,0	$ 2.264.266,00	82,00	$ 2.264.266,00	82,00	$ 2.264.266,00		$ -	$ 2.264.266,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de brida en PVC ø= 3"	un	48,00	$ 32.136,00	$ 1.542.528,00	48,0	$ 1.542.528,00	48,00	$ 1.542.528,00	48,00	$ 1.542.528,00		$ -	$ 1.542.528,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Codo de 45° PVC-S ø= 6"	un	3,00	$ 16.027,00	$ 32.054,00	3,0	$ 32.054,00	3,00	$ 32.054,00	3,00	$ 32.054,00		$ -	$ 32.054,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Codo de 90° PVC-S ø= 3"	un	8,00	$ 8.267,00	$ 66.136,00	8,0	$ 66.136,00	8,00	$ 66.136,00	8,00	$ 66.136,00		$ -	$ 66.136,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Tee a 45° PVC-S ø= 6"	un	6,00	$ 28.999,50	$ 173.994,00	6,0	$ 173.994,00	6,00	$ 173.994,00	6,00	$ 173.994,00		$ -	$ 173.994,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Tee" PVC-S ø= 3"	un	8,00	$ 9.137,00	$ 73.096,00	8,0	$ 73.096,00	8,00	$ 73.096,00	8,00	$ 73.096,00		$ -	$ 73.096,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Abrazadera metálica en acero inoxidable para fijación de tubería de diametro 6"	un	16,00	$ 7.296,00	$ 116.736,00	16,0	$ 116.736,00	16,00	$ 116.736,00	16,00	$ 116.736,00		$ -	$ 116.736,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		ACTUADORES ELECTRICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de válvulas de mariposa bridada o bridada norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Valvula Mariposa DN=80 mm BXB PN10	un	16,00	$ 478.470,00	$ 7.658.720,00	16,0	$ 7.658.720,00	16,00	$ 7.658.720,00	16,00	$ 7.658.720,00		$ -	$ 7.658.720,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Valvula Mariposa DN=100 mm BXB PN10	un	16,00	$ 518.235,00	$ 8.291.760,00	16,0	$ 8.291.760,00	16,00	$ 8.291.760,00	16,00	$ 8.291.760,00		$ -	$ 8.291.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de actuadores electricos para controlar mariposas con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentacion: 440VAC, Protección Ambiental: Totalmente sin polvo y con salitre +4 IP-Ambiente, Mono Fase, Incluida caja reductora acoplada al actuador de la misma marca del actuador						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.6	Actuadores electricos D= 4" (100mm)	un	8,00	$ 28.737.768,00	$ 229.870.152,00	8,0	$ 229.870.152,00	8,00	$ 229.870.152,00	8,00	$ 229.870.152,00		$ -	$ 229.870.152,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.5.47.7	Actuadores electricos D= 3" (80mm)	un	16,00	$ 27.437.967,00	$ 439.007.472,00	16,0	$ 439.007.472,00	16,00	$ 439.007.472,00	16,00	$ 439.007.472,00		$ -	$ 439.007.472,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		ELEMENTOS EN PRFV						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de Tanque en PRFV para almacenamiento de lodos tipotipo rectangular con las siguientes caracteristicas (segun diseño): - Volumen de almacenamiento: 27.000 litros - Largo: 4.50m Ancho: 4.00m Altura total: 1.5m Borde Libre: 0.20m Espesor mínimo: 5mm Fabricado: Vertical - Fabricado sentido en capa en PRFV Ancho: 0.75m con polyesteroso Soporte o estructura para dos equipos de agitación mecánica de lodos -Acceso: Barrera removeur Vinilester Dataguarna 411 -Fibra de Vidrio: Mat 733 de 450 gr/m2 roven Hylsor de 610 gr/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Woven Roving de 800 g/m - Normas de aplicación: Shopair strand, hand lay up segun normas normas 2996 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto quimico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco poliester U.V ACCESORIOS - 2 Entradas: brida tipo norma ANSI B16.5 Salidas brida tipo norma ANSI B16.5 - 1 Drenaje brida tipo norma ANSI 4" - 1 Rebose brida tipo norma ANSI 4" - 3 Salidas: brida tipo norma ANSI 3" succion de bombas Dos (2) escapa de cuja Rejilla tipo piso de lodos	un	1,00	$ 45.258.880,00	$ 45.258.880,00	1,0	$ 45.258.880,00	1,00	$ 45.258.880,00	1,00	$ 45.258.880,00		$ -	$ 45.258.880,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de tuberia para descarga de lodos en PRFV de sección cuneal (segun diseño)	un	3,00	$ 1.923.681,00	$ 5.771.043,00	3,0	$ 5.771.043,00	3,00	$ 5.771.043,00	3,00	$ 5.771.043,00		$ -	$ 5.771.043,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de digestador vertical fabricado en Material Reforzado con Fibra de Vidrio, PRFV con protección ante rayos U.V y exposición con aguas residuales con las siguientes caracteristicas (segun diseño): -Forma troncoconicas de Diametro superior 2.5 m -Diametro inferior 0.40 m -Altura seccion cilindrica: 2.2 m -Altura de seccion conica: 1.8 m - Resina: Barrera removeur Vinilester Dataguarna 411 - Fibra de Vidrio: Mat 733 de 450 gr/m2 roven Hylsor de 610 gr/m2 del tipo Owens corning Fiber Glass, Woven Roving de 800 g/m - Normas de aplicación: Shopair strand, hand lay up segun normas normas 2996 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto quimico, exterior textura de la fibra pintado en gelcoat color blanco poliester U.V incluye: - Tres (3) bridas de 2" perforada, salida y desagüe. Los tornillos de todas las bridas son segun ISO. - Escalera tipo gato con guarda hombro en acero inoxidable y ducs de vida vertical - Canal perimetral de recolección de 20cm*20cm - Tubo central para flotadores de 12" con corte de 45°0.75 m en extremo y soportes soldado - Pescante plastico de 50cm*80cm - Pescantenes de 1½" en material integral instalado con pintura anticorrosiva y esmalte (2 capas) o en PRFV con la misma resistencia - 4 Pasos de h= 3.00m mantenimiento apoyo y fijación en perfil de acero al carbon recubiertos con pintura anticorrosiva y esmalte dos capas cada una. - Dos (2) niveles flotantes de 1½" Hembra NPT para mustras de lodos con llaves de PVC - Tres (3) salidas limitadas de 3" laterales para retiro de sobrenadantes y natosa (con pivote) - Dos (2) salidas limitadas de 4" para purgas de lodos y salida de fondo (no pivote) con pivote)	un	8,00	$ 52.674.587,00	$ 421.396.696,00	8,0	$ 421.396.696,00	8,00	$ 421.396.696,00	8,00	$ 421.396.696,00		$ -	$ 421.396.696,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación y calibración del polipasto electrico de cadena, con capacidad de cuja de 0.7 ton incluye: - Monorriel con polipasto suministrado, totalmente ensamblado para permitir su utilización en ambientes químicos, galvanizados o en general en ambientes altamente corrosivos. - Velocidad de cuja: 4m/min (1 carga) - Capacidad 0.7 Ton. Altura bajo viga puente: 3.0 m; Recorrido: 13 m - Tensión de servicio trifásica 440 V, 3 Fases y tierra - El sistema debe permitir 4 movimientos: ascenso, descenso, avance y atras - Botonera con pulsadores + stop (botonas de seguridad y Protección - Dispositivo de sobre carga(Limitador de carga. - Limitador de elevación y descenso. - Protección termica y fusible de protección. - Incluye alimentación y electrificación electrica, cable plano para 5m - El polipasto esta equipado con gancho de suspensión y gancho de cuja - Gas del gancho de cuja de 360 grados - Incluye tablero de control del polipasto - Viga de concreto (el polipasto, incluyendo una perfil comercial, reforzado en extremo c.u. 12k	un	1,00	$ 68.914.685,00	$ 68.914.685,00	1,0	$ 68.914.685,00	1,00	$ 68.914.685,00	1,00	$ 68.914.685,00		$ -	$ 68.914.685,00		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 2B		SUMINISTROS EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA ALMACENAJE Y DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS				$ 853.832.275,00		$ 853.832.275,00		$ 853.832.275,00		$ 853.832.275,00		$ -	$ 853.832.275,00		$ -	-	$ -		$ -		$ -
		BOMBAS DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/mecanismo diafragma mecanicamente actuado para Hipoclorito de Sodio * Caudal: 25 GPH * Presión Maxima: 150 PSI * Materiales cabezal de dosificación y válvulas chequez: PVC * Diafragma: ISO-CIN * 40 GPM @ 1725 RPM * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrometrico. Tamaño de conexiones: Succion y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad maxima: 2500 Cps * Motor electrico trifasico Estandard 1 hp, 1725 rpm. 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, 115°C, NEMA SIC	un	3,00	$ 9.305.534,00	$ 28.666.602,00	3,0	$ 28.666.602,00	3,00	$ 28.666.602,00	3,00	$ 28.666.602,00		$ -	$ 28.666.602,00		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	+VALOR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante: diafragma mecanicamente actuado para Policloruro de Aluminio PAC. * Caudal: 25 GPH * Presión Máxima: 350 PSI * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON * 43 SPM @ 1725 RPM * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 250 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	2.00	$ 18.704.753,00	$ 37.409.506,00	2.0	$ 37.409.506,00	2.00	$ 37.409.506,00	2.00	$ 37.409.506,00		$ -	$ 37.409.506,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante: diafragma mecanicamente actuado para ayudante de floculación * Caudal: 25 GPH * Presión Máxima: 150 PSI * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON * 43 SPM @ 1725 RPM * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 2000 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	2.00	$ 18.704.753,00	$ 37.409.506,00	2.0	$ 37.409.506,00	2.00	$ 37.409.506,00	2.00	$ 37.409.506,00		$ -	$ 37.409.506,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de bomba dosificadora de diafragma desplazamiento positivo/reciprocante: diafragma mecanicamente actuado para ayudante de Coagulacion * Caudal: 35 GPH * Presión Máxima: 150 PSI * Materiales cabezal de dosificación y válvulas cheques: PVC * Diafragma: TEFLON * 43 SPM @ 1725 RPM * Regulación de flujo MANUAL por medio de Tornillo Micrométrico. Tamaño de conexiones: Succión y Descarga: 1/2" NPTM. Viscosidad máxima: 2000 Cps. * Motor eléctrico trifasico Standard: 1 hp, 1725 rpm, 3 Phase, 60 Hertz, 230/460 Volt, TEFC, NEMA 56C	un	2.00	$ 18.704.753,00	$ 37.409.506,00	2.0	$ 37.409.506,00	2.00	$ 37.409.506,00	2.00	$ 37.409.506,00		$ -	$ 37.409.506,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de Bomba dosificadora de membrana mecánica para cal/lcin actuado en solución - Caudal: 400 gal/hora - Presión: 150 PSI - Cabezal: Acero Inoxidable	un	2.00	$ 77.604.825,00	$ 155.209.650,00	2.0	$ 155.209.650,00	2.00	$ 155.209.650,00	2.00	$ 155.209.650,00		$ -	$ 155.209.650,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Válvula de Contrapresion para garantizar una adecuada contrapresión a las válvulas cheque de la bomba. Tamaño: 1/2". Cuerpo: PVC. Diafragma: PTFE. Presión Regulable: 10 – 250 PSI	un	9.00	$ 1.670.445,00	$ 15.033.005,00	9.0	$ 15.033.005,00	9.00	$ 15.033.005,00	9.00	$ 15.033.005,00		$ -	$ 15.033.005,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Válvula de Contrapresion para garantizar una adecuada contrapresión a las válvulas cheque de la bomba. Tamaño: 1 1/2". Cuerpo: PVC. Diafragma: PTFE. Presión Regulable: 10 – 250 PSI	un	2.00	$ 7.794.255,00	$ 15.588.510,00	2.0	$ 15.588.510,00	2.00	$ 15.588.510,00	2.00	$ 15.588.510,00		$ -	$ 15.588.510,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Válvula de alivio. Tamaño: 1/2"	un	9.00	$ 1.670.445,00	$ 15.033.005,00	9.0	$ 15.033.005,00	9.00	$ 15.033.005,00	9.00	$ 15.033.005,00		$ -	$ 15.033.005,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Válvula de Alivio. Tamaño: 1 1/2"	un	2.00	$ 7.794.255,00	$ 15.588.510,00	2.0	$ 15.588.510,00	2.00	$ 15.588.510,00	2.00	$ 15.588.510,00		$ -	$ 15.588.510,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de sistema automatico de preparacion de polimero capacidad de 700 litros para suministrar un caudal de polimero de 150 L/H con 1 hora de maduración incluye: (1) Tanque de Preparación, Maduracion y Dosificacion en POLIPROPILENO. (2) Agitadores mecanicos 304SS. (1) Distribuidor hidraulicos, 304SS, Tolva 50 L (1) Sistema de Humectacion, Sprayjet 304SS (1) Sensor de Flujo Tipo turbina magnetico. (1) Válvula electromecanica bronce (1) Válvula reguladora de presion (1) Mezclador 316SS (1) Filtro Tipo Y en la entrada de agua (1) Accesorios de tuberia en 304SS (1) Tablero de Mando y Control para la automatizacion del sistema basado en relé programable. (1) Manual de instruccion, instalación y mantenimiento (1)Plano dimensiones generales y electrico (1) Prueba dehumectamiento en taller FOI Transportador de polimero tipo tornillo sinfin que incluye: (1) Estructura en 304SS. (1) Corriduro guia Tubo 6". 304SS (1) Tornillo sin fin. Diam aprox. 6" paso 4". 304SS. (1) Tolva de alimentacion. 304SS. (1) Sumi- dor salida para acople a tolva dosificadora de 24/PF. (1) Motoreductor de 0.5Hp, 440VAC, (1) Arrancador directo, con pulsador de "Start", Stop", adicion:	un	1.00	$129.834.105,00	$ 129.834.105,00	1.0	$ 129.834.105,00	1.00	$ 129.834.105,00	1.00	$ 129.834.105,00		$ -	$ 129.834.105,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		BOMBAS DE TRASVASE DE PRODUCTOS QUIMICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación Bomba de trasvase TDH = 3.5lm Q= 3500 gph para Policloruro de aluminio líquido (PAC)	un	2.00	$ 9.227.736,00	$ 18.455.472,00	2.0	$ 18.455.472,00	2.00	$ 18.455.472,00	2.00	$ 18.455.472,00		$ -	$ 18.455.472,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación Bomba de trasvase TDH = 2.2m Q= 1800 gph para ayudante de floculacion	un	1.00	$ 7.667.913,00	$ 7.667.913,00	1.0	$ 7.667.913,00	1.00	$ 7.667.913,00	1.00	$ 7.667.913,00		$ -	$ 7.667.913,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		AGITADORES MECANICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación Equipo de agitación Vertical para carbon activado en suspensión. Incluye: - Motoreductor montado en bloque hermetico de alta eficiencia energetica, potencia de ½ hp que debe garantizar mezcla completa del liquido, velocidad de entrada de 1750 rpm, velocidad de salida de 30 rpm, trabaja 220V - Impulsor vertical con flecha, acople mecanico o vertilago. - Vastago sólido de 50mm en acero inox. 304/4 M. - Dos paletas planas en forma de acero inox. 304/316 con armadura de refuerzo en acero inox. 304/ H.R. S.	un	2.00	$ 26.942.171,00	$ 53.884.342,00	2.0	$ 53.884.342,00	2.00	$ 53.884.342,00	2.00	$ 53.884.342,00		$ -	$ 53.884.342,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		TANQUES PARA PRODUCTOS QUIMICOS EN PRVF						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalacion Tanque en PRFV para almacenamiento de productos quimicos (Policloruro de aluminio PAC) con las siguientes caracteristicas: - Volumen de almacenamiento: 10.000 litros - Diámetro 2.50m Altura total: 3.20m Nivel de Lleno: 3.00m - Diámetro vertical de fondo plano - Espesor mínimo: 4mm - Temperatura: hasta 90° - Resina: Ripoxi con resina Vinilester Dorapipe 411 - Fibra de Vidrio: Mat 725 de 450 g/m2 y roven Hybrid de 610 g/m2 del tipo - Diseño: corning Fiber Glass, Winded Roving de 600 g/m - Normas de aplicación: Shape: shell, hand lay up según normas Icontec 3668 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra arenada sin gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada tanque tipo norma ANSI de 3" - Salida tanque tipo norma ANSI de 3" - Drenaje tanque tipo norma ANSI de 3" - Rebose tanque tipo norma ANSI de 3" - Un (1) manhole con tapa parte superior de 60 cm de diámetro con su respectiva bridaNota: - Dos (2) orejas de izaje Nota: horizontal indicadores de nivel ultrasonic	un	2.00	$ 9.223.487,00	$ 18.446.974,00	2.0	$ 18.446.974,00	2.00	$ 18.446.974,00	2.00	$ 18.446.974,00		$ -	$ 18.446.974,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Tanque en PRFV para almacenamiento de producción químico (Hipoclorito de Sodio) con las siguientes caracteristicas: - Volumen de almacenamiento: 5.000 litros - Diámetro 2.0m Altura total: 1.80m Nivel de Lleno: 2.0m - Diámetro vertical de fondo plano - Espesor mínimo: 4mm - Temperatura: hasta 90° - Resina: Ripoxi con resina Vinilester Dorapipe 411 - Fibra de Vidrio: Mat 725 de 450 g/m2 y roven Hybrid de 610 g/m2 del tipo - Diseño: corning Fiber Glass, Winded Roving de 600 g/m - Normas de aplicación: Shape: shell, hand lay up según normas Icontec 3668 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra arenada sin gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada tanque tipo norma ANSI de 3" - Salida tanque tipo norma ANSI de 3" - Drenaje tanque tipo norma ANSI de 3" - Rebose tanque tipo norma ANSI de 3" - Un (1) manhole con tapa parte superior de 60 cm de diámetro con su respectiva bridaNota: - Dos (2) orejas de izaje Nota: horizontal indicadores de nivel ultrasonic	un	1.00	$ 6.297.250,00	$ 6.297.250,00	1.0	$ 6.297.250,00	1.00	$ 6.297.250,00	1.00	$ 6.297.250,00		$ -	$ 6.297.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Tanque en PRFV para almacenamiento de productos quimicos (aluminato de Sodoium) con las siguientes caracteristicas: - Volumen de almacenamiento: 2.000 litros - Diámetro 1.50m Altura Util: 1.00m Diámetro vertical de fondo plano - Espesor mínimo: 4mm - Temperatura: hasta 90° - Resina: Ripoxi con resina Vinilester Dorapipe 411 - Fibra de Vidrio: Mat 725 de 450 g/m2 y roven Hybrid de 610 g/m2 del tipo - Diseño: corning Fiber Glass, Winded Roving de 600 g/m - Normas de aplicación: Shape: shell, hand lay up según normas Icontec 3668 equivalente a norma ASTM D4097, ANSI B16.5 - Acabados: interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra arenada sin gelcoat color blanco protector U.V ACCESORIOS: - Entrada tanque tipo norma ANSI de 3" - Salida tanque tipo norma ANSI de 3" - Drenaje tanque tipo norma ANSI de 3" - Rebose tanque tipo norma ANSI de 3" - Un (1) manhole con tapa parte superior de 60 cm de diámetro con su respectiva bridaNota: - Dos (2) orejas de izaje Nota: horizontal indicadores de nivel	un	1.00	$ 4.567.677,00	$ 4.567.677,00	1.0	$ 4.567.677,00	1.00	$ 4.567.677,00	1.00	$ 4.567.677,00		$ -	$ 4.567.677,00		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES: VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024: CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024: CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] de Junio de 2025: CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] de Junio de 2025: VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05: MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05: MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05: OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de: CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de: VALOR TOTAL
		Suministro e instalación Tanque en PRFV para almacenamiento de productos químicos (Cal/ior activado en solución y otros) con siguientes características: - Volumen de almacenamiento: 3.000 litros - Diámetro 1.800m - Altura total: 1.72m - Grosor lámina 6.35m - Cilindro vertical de fondo plano descubierto en la parte superior - Soporte en acero inoxidable para agitador - Espesor mínimo: 6mm - Tornillería en acero inoxidable 304 - Fibra de Vidrio: Mat (10 de 450 g/m2) roven hilo/cut de 600 g/m2 de tipo Owens Corning/Vitex Glass, Alliance Fiberg de 600 g/m - Material de aplicación: Viniléster (Matriz) con agregados químicos resistentes (2000 equivalente - 1 norma ASTM D4067, 4000 ASTM D - Acabado/s: Interior liso para contacto con el producto químico, exterior textura de la fibra pintado en general color base poliuretano G.S ACCESORIOS: - Entrada bridas tipo norma ANSI de 2" - Salida bridas tipo norma ANSI de 6" - Drenaje bridas tipo norma ANSI de 6" - Rebose bridas tipo norma ANSI de 6" - Soporte para perfil de acero inoxidable de agitador. - Tres (3) orejas de izaje. - Escala (manómetro indicadores de nivel)	un	2,00	$ 4.926.931,00	$ 9.852.862,00	2,0	$ 9.852.862,00	2,00	$ 9.852.862,00	2,00	$ 9.852.862,00		$ -	$ 9.852.862,00		$ -		$ -		$ -		
		Suministro e instalación y calibración de polipasto eléctrico de cadena con capacidad de izaje de 1 Ton tecleado: - Monorriel con polipasto combinado. Totalmente terminado para operación en aplicación en ambientes químicos, galvanizado en caliente en general en ambientes altamente corrosivos, tipo pontón. - Velocidad en izaje sincrica 8 m/min - Capacidad 0,5 Ton, Altura de izaje aguja mínima 3,5 m, Recorrido, 5 m. - Tensión de servicio trifásico 220 V, 4 hilos y tierra. - El sistema debe permitir movimientos: arranque, descenso, detención y arranque. - Botonera con pulsadores: - Izaje Sistemas de seguridad y Protección - Dispositivo de límite carga/ limitador de carga y limitador de elevación y descenso. - Protección térmica y fusible de protección - Izaje alimentación y electrificación eléctrica, cable para pulsadores - El polipasto está equipado con garrucha de suspensión y gancho de izaje. - Uno del gancho de izaje de 360 grados, Antiguo bloque de control del polipasto - Viga de soporte del polipasto - monorriel tipo perfil I comercial, derivada en cabecera (-) Ton - 2 Transformar de aguja para pulsador aguja transversal	un	1,00	$ 46.948.740,00	$ 46.948.740,00	1,0	$ 46.948.740,00	1,00	$ 46.948.740,00	1,00	$ 46.948.740,00		$ -	$ 46.948.740,00		$ -		$ -		$ -		
FORMULARIO 29		SUMINISTROS ESTACION DE BOMBEO DE LODOS				$ 138.364.534,00		$ 138.364.534,00		$ 138.364.534,00		$ 138.364.534,00		$ 138.364.534,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 138.364.534,00
	3.20.1.1.1.15	Brida metálica para PEAD 125 mm PN10	un	3,00	$ 100.611,00	$ 302.439,00	3,0	$ 302.439,00	3,00	$ 302.439,00	3,00	$ 302.439,00	3,00	$ 302.439,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 302.439,00
	PIUD0196	Brida metálica para PEAD 160 mm PN10	un	8,00	$ 79.239,00	$ 633.912,00	8,0	$ 633.912,00	8,00	$ 633.912,00	8,00	$ 633.912,00	8,00	$ 633.912,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 633.912,00
	PIUD0084	Codo HD D = 150mm de 90° B x B PN10	un	2,00	$ 604.752,00	$ 1.209.504,00	2,0	$ 1.209.504,00	2,00	$ 1.209.504,00	2,00	$ 1.209.504,00	2,00	$ 1.209.504,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.209.504,00
	PIUD0104	Unión de desmontable DN=150 mm SDR PN10	un	2,00	$ 1.274.227,00	$ 2.548.454,00	2,0	$ 2.548.454,00	2,00	$ 2.548.454,00	2,00	$ 2.548.454,00	2,00	$ 2.548.454,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.548.454,00
	PIUD0102	Tee HD 150 X 150 X 150 mm B x B PN10	un	1,00	$ 964.680,00	$ 964.680,00	1,0	$ 964.680,00	1,00	$ 964.680,00	1,00	$ 964.680,00	1,00	$ 964.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 964.680,00
	PIUD0197	Niple HD DN 150 mm B x B PN10 L=0,50 m	un	1,00	$ 935.010,00	$ 935.010,00	1,0	$ 935.010,00	1,00	$ 935.010,00	1,00	$ 935.010,00	1,00	$ 935.010,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 935.010,00
	PIUD0198	Tee HD 150 X 150 X 50 mm B x B PN10	un	1,00	$ 892.678,00	$ 892.678,00	1,0	$ 892.678,00	1,00	$ 892.678,00	1,00	$ 892.678,00	1,00	$ 892.678,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 892.678,00
	PIUD0125	Ventosa doble acción DN 50 mm SxB PN10	un	1,00	$ 1.251.746,00	$ 1.251.746,00	1,0	$ 1.251.746,00	1,00	$ 1.251.746,00	1,00	$ 1.251.746,00	1,00	$ 1.251.746,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.251.746,00
	PIUD0199	Reducción HD 150 X 100 mm SxB PN10	un	2,00	$ 446.339,00	$ 892.678,00	2,0	$ 892.678,00	2,00	$ 892.678,00	2,00	$ 892.678,00	2,00	$ 892.678,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 892.678,00
	3.20.1.1.1.13	Válvula compuerta HD 150 mm B x B Vástago NO Ascendente	un	2,00	$ 2.303.838,00	$ 4.607.676,00	2,0	$ 4.607.676,00	2,00	$ 4.607.676,00	2,00	$ 4.607.676,00	2,00	$ 4.607.676,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.607.676,00
	PIUD0073	Válvula de retención (chequé) tipo Tilde wafer norma ISO PN 10, Clase 150 D= 8" (200mm) B x B	un	2,00	$ 4.535.310,00	$ 9.070.620,00	2,0	$ 9.070.620,00	2,00	$ 9.070.620,00	2,00	$ 9.070.620,00	2,00	$ 9.070.620,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.070.620,00
	3.44.1	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	80,0	$ 3.544.080,00	80,00	$ 3.544.080,00	80,00	$ 3.544.080,00	80,00	$ 3.544.080,00	$ -		$ -		$ -		$ -	80,00	$ 3.544.080,00
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 160mm PN 10 PE 100	m	32,00	$ 93.790,00	$ 3.001.280,00	32,0	$ 3.001.280,00	32,00	$ 3.001.280,00	32,00	$ 3.001.280,00	32,00	$ 3.001.280,00	$ -		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 3.001.280,00
	3.20.1.1.1.10	Adaptador Portabrida PEAD 160 mm PN10	un	3,00	$ 117.306,00	$ 351.918,00	3,0	$ 351.918,00	3,00	$ 351.918,00	3,00	$ 351.918,00	3,00	$ 351.918,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 351.918,00
	3.20.1.1.1.11	Brida metálica para PEAD 160 mm PN10	un	8,00	$ 100.813,00	$ 806.504,00	8,0	$ 806.504,00	8,00	$ 806.504,00	8,00	$ 806.504,00	8,00	$ 806.504,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 806.504,00
	PIUD0095	Adaptador Portabrida PEAD 110 mm PN10	un	2,00	$ 52.609,00	$ 105.218,00	2,0	$ 105.218,00	2,00	$ 105.218,00	2,00	$ 105.218,00	2,00	$ 105.218,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 105.218,00
	PIUD0091	Brida metálica para PEAD 100 mm PN10	un	16,00	$ 79.239,00	$ 1.267.824,00	16,0	$ 1.267.824,00	16,00	$ 1.267.824,00	16,00	$ 1.267.824,00	16,00	$ 1.267.824,00	$ -		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 1.267.824,00
	PIUD0202	Codo de Polietileno 160mm X 90°	un	8,00	$ 261.914,00	$ 2.095.312,00	8,0	$ 2.095.312,00	8,00	$ 2.095.312,00	8,00	$ 2.095.312,00	8,00	$ 2.095.312,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 2.095.312,00
	PIUD0201	Codo de Polietileno 110mm X 90°	un	1,00	$ 122.648,00	$ 122.648,00	1,0	$ 122.648,00	1,00	$ 122.648,00	1,00	$ 122.648,00	1,00	$ 122.648,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 122.648,00
	PIUD0204	Tee de Polietileno 160mm X 160mm X 110mm PN 10	un	2,00	$ 493.072,00	$ 986.144,00	2,0	$ 986.144,00	2,00	$ 986.144,00	2,00	$ 986.144,00	2,00	$ 986.144,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 986.144,00
		Suministro de tablero en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV, tri- 4 filos, entre cerrojos 4 filos. Para montaje a mano	un	1,00	$ 7.090.011,00	$ 7.090.011,00	1,0	$ 7.090.011,00	1,00	$ 7.090.011,00	1,00	$ 7.090.011,00	1,00	$ 7.090.011,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.090.011,00
		Bomba sumergible para agua vertical para de sólidos 76mm y mayor (salidas Ø4). Q= 20lls TDH= 35 m Incluye: * Sistema de Autoacoplamiento con cuatro descargas incluido * Guaya de izaje: 3 barras para bomba de 3" en acero inoxidable (100lbs) * Voltaje administración: 440 VAC (60 Hz) * 1800 RPM, 2 CHP o mayor * Sello mecánico: Doble sello mecánico con cara en carburo de silicio (cara dura) * Impulsor: Hierro fundido Cl/a * Carcasa: Hierro fundido Cl/a * Sello mecánico: Carburo de silicio * Marco del motor: Hierro fundido Cl/a * Eje: Acero inoxidable 403 * Tornillería: Acero inoxidable 304 * Cuerpo de cadena de izaje en acero inoxidable con capacidad de izaje vertical de 0,5 toneladas * 20 metros de cable sumergible certificado listado de cadena de referencia (3x1 1/4x1 5/-.5)3/4 N	un	2,00	$ 42.842.159,00	$ 85.684.318,00	2,0	$ 85.684.318,00	2,00	$ 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 AGUAS DE LAVADO DE FILTROS				$ 322.680.565,00		$ 322.680.565,00		$ 322.680.565,00		$ 322.680.565,00		$ 322.680.565,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 322.680.565,00
	PIUD0206	Brida loca HD DN 300 mm PN10	un	5,00	$ 467.980,00	$ 2.339.900,00	5,0	$ 2.339.900,00	5,00	$ 2.339.900,00	5,00	$ 2.339.900,00	5,00	$ 2.339.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 2.339.900,00
	PIUD0139	Codo HD D = 300mm de 90° B x B PN10	un	3,00	$ 2.606.954,00	$ 7.818.162,00	3,0	$ 7.818.162,00	3,00	$ 7.818.162,00	3,00	$ 7.818.162,00	3,00	$ 7.818.162,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 7.818.162,00
	PIUD0208	Niple HD DN300 mm PN10 SxB L=0,30 m con salida bridada de 3"	un	2,00	$ 4.656.868,00	$ 13.313.736,00	2,0	$ 13.313.736,00	2,00	$ 13.313.736,00	2,00	$ 13.313.736,00	2,00	$ 13.313.736,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.313.736,00
	PIUD0207	Niple HD DN 300 mm B x B PN10 L=0,50 m	un	1,00	$ 2.703.400,00	$ 2.703.400,00	1,0	$ 2.703.400,00	1,00	$ 2.703.400,00	1,00	$ 2.703.400,00	1,00	$ 2.703.400,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.703.400,00
	PIUD0209	Niple pasamuro en HD Bxl, D= 300 mm L= 0,70m PN10	un	2,00	$ 2.368.017,00	$ 4.736.034,00	2,0	$ 4.736.034,00	2,00	$ 4.736.034,00	2,00	$ 4.736.034,00	2,00	$ 4.736.034,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.736.034,00
	PIUD0209	Tee HD 300 X 300 X 300 mm B x B PN10	un	1,00	$ 3.693.038,00	$ 3.693.038,00	1,0	$ 3.693.038,00	1,00	$ 3.693.038,00	1,00	$ 3.693.038,00	1,00	$ 3.693.038,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.693.038,00
	PIUD0210	Unión de desmontable DN=300 mm SDR PN10	un	2,00	$ 3.153.142,00	$ 6.306.284,00	2,0	$ 6.306.284,00	2,00	$ 6.306.284,00	2,00	$ 6.306.284,00	2,00	$ 6.306.284,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.306.284,00
	PIUD0211	Ventosa doble acción DN 80 mm SxB PN10	un	3,00	$ 1.522.569,00	$ 3.045.138,00	3,0	$ 3.045.138,00	2,00	$ 3.045.138,00	2,00	$ 3.045.138,00	2,00	$ 3.045.138,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.045.138,00
	PIUD0212	Válvula de retención (chequé) tipo Tilde wafer norma ISO PN 10, Clase 150 D= 12" (300mm) B x B	un	2,00	$ 9.574.545,00	$ 19.149.090,00	2,0	$ 19.149.090,00	2,00	$ 19.149.090,00	2,00	$ 19.149.090,00	2,00	$ 19.149.090,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 19.149.090,00
	3.44.1	Suministro de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios													$ -		$ -		$ -		$ -		
	PIUD0141	Tuberías PEAD 315mm PN 10 PE 100	m	35,00	$ 363.387,00	$ 12.718.545,00	35,0	$ 12.718.545,00	35,00	$ 12.718.545,00	35,00	$ 12.718.545,00	35,00	$ 12.718.545,00	$ -		$ -		$ -		$ -	35,00	$ 12.718.545,00
	PIUD0142	Adaptador Portabrida PEAD 315 mm PN10	un	5,00	$ 646.070,00	$ 3.230.350,00	5,0	$ 3.230.350,00	5,00	$ 3.230.350,00	5,00	$ 3.230.350,00	5,00	$ 3.230.350,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 3.230.350,00
	PIUD0144	Brida metálica para PEAD 300 mm PN10	un	5,00	$ 421.136,00	$ 2.105.680,00	5,0	$ 2.105.680,00	5,00	$ 2.105.680,00	5,00	$ 2.105.680,00	5,00	$ 2.105.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 2.105.680,00
		ELEMENTOS EN PRFV													$ -		$ -		$ -		$ -		
	5.43	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.00x1.00 en PRFV tipo sandwich con tornillería en acero inoxidable con marco de 50mm de espesor	un	3,00	$ 599.217,00	$ 1.797.651,00	3,0	$ 1.797.651,00	3,00	$ 1.797.651,00	3,00	$ 1.797.651,00	3,00	$ 1.797.651,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.797.651,00
		Suministro de tablero en Poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV, tri- 4 filos, entre cerrojos 4 filos. Para montaje a mano	un	1,00	$ 7.090.011,00	$ 7.090.011,00	1,0	$ 7.090.011,00	1,00	$ 7.090.011,00	1,00	$ 7.090.011,00	1,00	$ 7.090.011,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.090.011,00
		Bomba sumergible para agua vertical para de sólidos 76mm y mayor (salidas Ø4). Q= 20lls TDH= 35 m Incluye: * Sistema de Autoacoplamiento con cuatro descargas (cl/) incluido * Guaya de izaje: 3 barras para bomba de 3" en acero inoxidable(100 lbs) * Voltaje administración: 440 VAC (60 Hz) * 1800 RPM, 60 HP o mayor * Sello mecánico: Doble sello mecánico con cara en carburo de silicio (cara dura) *Impulsor: Hierro fundido Cl/a Carcasa: Hierro fundido Cl/a Sello mecánico: Carburo de silicio *Marco del motor: Hierro fundido Cl/a Eje: Acero inoxidable 403 Tornillería: Acero inoxidable 304	un	2,00	$ 116.316.772,00	$ 232.633.544,00	2,0	$ 232.633.544,00	2,00	$ 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				$ 392.393.553,00		$ 392.393.553,00		$ 392.393.553,00		$ 392.393.553,00		$ -	$ 392.393.553,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		MEDIDORES DE TURBIEDAD TUBERIA SALIDA CADA FILTRO						-		-		-		-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro e instalación de medidor de turbiedad en línea para agua potable, aguas superficiales y efluentes basado en la norma ISO 7027 con las siguientes características: - Rango de medición: 0.000 a 20 NTU - Precisión: ± 0.002 NTU o 1% de la lectura - Turbidímetro de contacto, elementos ópticos no están en contacto directo con el muestra - Bajo consumo de agua - Con sistema de limpieza ultrasónico incorporado para 24 - 30 min. - Para un alarma y dos programables - Comunicación Modbus - Registro electrónico de los principales eventos del sensor y o datos de calibración - Tiene un tiempo real para la indicación de la hora en los registros de datos y de funciones automatizadas - Registrador de datos de 1000 registros de datos almacenados en intervalos seleccionables (Descarga de datos al PC mejores medio Hyperterminal, terminal) - Los valores de medición están disponibles como señales de salida analógicas. - Contacto de alarma libre de potencial como indicación de alarma excesiva de los valores de alarma ajustables y errores del instrumento. Incluye: - Sistema completo montado y 100% para su instalación y operación - Cable para medir flujo - Kit de calibración y verificación	un	6,00	$ 14.349.397,00	$ 86.096.382,00	6,0	$ 86.096.382,00	6,00	$ 86.096.382,00	6,00	$ 86.096.382,00		$ -	$ 86.096.382,00		$ -		$ -		$ -		$ -	

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05					MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Conversión de sensores con 1 entrada a Portátil LCD retroiluminada para la lectura en valor de fuente y la información de estado simultáneamente y cambio a cuatro (1) cinco (5) idiomas de usuario	un	2,00	$ 22.624.719,00	$ 45.249.438,00	2,0	$ 45.249.438,00	2,00	$ 45.249.438,00	2,00	$ 45.249.438,00		$ -	$ 45.249.438,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		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 6 parámetros con pantalla LCD retroiluminada. Con sellado de corriente totalmente ecualelaprotector (IP- 65 mín) * Comunicación Modbus * Ports Electrodos (para 6 variables) Lo ports libre para futuro uso * Electrodos y sondas de medición para los siguientes componentes: +TURBIDEZ Sensor óptico para turbidez con limpiador ultrasónico para garantizar poco mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones Método: Nefelométrico debe cumplir NORMA ISO 7027 La infrarroja con longitud de onda de 860 nm Rango de medición: 0,00 NTU -4000 NTU Resolución: 0,01 NTU Precisión: < 1% del rdl rango hasta los 1000 NTU. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar) y ANS. Rango: 0 a 14 U de pH, con compensación de temperatura integrada Resolución: 0,01 U de pH / 0,1 °C Exactitud: +/- 0,02 U de pH / +/- 0,1 °C Proceso de calibración a 3 puntos + REDOX - ORP Rango: -2000 a +2000 mv. Resolución: 1 mv. Exactitud: +/- 1 mv. Debe permitir la verificación ph calibración a 1 punto. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) + OXIGENO DISUELTO Medición por tecnología fluorescente- DO Rango: 0-20 mg/L, con compensación de temperatura integrada Resolución: 0,01 mg/L DO /0,1 °C Exactitud: +/- 0,1 mg/L El sensor no debe requerir calibración, solo del especialista del sensor con la marca de DP ofon de operación, el reemplazo de membrana cada un 6 meses cada año. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad) y ANS. + CONDUCTIVIDAD Rango: 0 µs -2000 µs/cm con compensación de temperatura integrada Resolución: 1 µs/cm de 0 °C Exactitud: +/- 0 % U pH/mV Vida útil esperada del sensor por lo menos calibrada a 5 años. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar que demuestre durabilidad), para la envolvente apropiado más el tornillo en vigas de m.	un	1,00	$ 65.663.192,00	$ 65.663.192,00	1,0	$ 65.663.192,00	1,00	$ 65.663.192,00	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 6 parámetros con pantalla LCD retroiluminada. Con sellado de corriente totalmente ecualelaprotector (IP- 65 mín) Comunicación Modbus * Ports Electrodos (para 6 variables) Lo ports libre para futuro uso * Electrodos y sondas de medición para los siguientes componentes: +TURBIDEZ Sensor óptico para turbidez con limpiador ultrasónico para garantizar poco mantenimiento y larga estabilidad en las mediciones Método: Nefelométrico debe cumplir NORMA ISO 7027 La infrarroja con longitud de onda de 860 nm Rango de medición: 0,00 NTU -40 NTU Resolución: 0,01 NTU Precisión: < 1% del rdl rango hasta los 1000 NTU. Cuerpo del sensor en material que sea robusto (Acero inoxidable o material similar) y ANS. Rango: 0 a 14 U de pH, con compensación de temperatura integrada Resolución: 0,01 U de pH / 0,1 °C Exactitud: +/- 0,02 U de pH / +/- 0,1 °C Proceso de calibración a 3 puntos + CLORO RESIDUAL	un	1,00	$ 49.374.950,00	$ 49.374.950,00	1,0	$ 49.374.950,00	1,00	$ 49.374.950,00	1,00	$ 49.374.950,00		$ -	$ 49.374.950,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		MACROMEDIDOR ENTRADA DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Macromedidor Ultrasónico no intrusivo (rango de diámetro 1000 mm con Transductores 4-20MA instalado externamente a la tubería (via eterna y cable totalizador y equivalente Carcaza en Aluminio resistente de agua resistente a la intemperie NEMA4/IP65 Accesorios del montaje en diámetro ajustable con conexión de acero inoxidable COMUNICACION MODBUS - SALIDA DIGITALES: Un contacto de alarma y una salida de frecuencia - PANTALLA GRAFICA LCD 128x64 pixeles - TECLADO: sete botones EXACTITUD - PRECISION: +/- 1% de la lectura (+/- 0.3% calibrando en campo) - REPETIBILIDAD: +/- 0,2% de la lectura - RANGEABILIDAD: 400:1 ACCESORIOS - CABLE: Suministro longitud 100 ft (30m) - TRANSDUCTORES: Con protección IP68	un	1,00	$ 58.137.205,00	$ 58.137.205,00	1,0	$ 58.137.205,00	1,00	$ 58.137.205,00	1,00	$ 58.137.205,00		$ -	$ 58.137.205,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		MACROMEDIDOR SALIDA DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Macromedidor Ultrasónico no intrusivo (rango de diámetro 1000 mm con Transductores 4-20MA instalado externamente a la tubería (via eterna y cable totalizador y equivalente Carcaza en Aluminio resistente de agua resistente a la intemperie NEMA4/IP65 Accesorios del montaje en diámetro ajustable con conexión de acero inoxidable COMUNICACION MODBUS - SALIDA DIGITALES: Un contacto de alarma y una salida de frecuencia - PANTALLA GRAFICA LCD 128x64 pixeles - TECLADO: sete botones EXACTITUD - PRECISION: +/- 1% de la lectura (+/- 0.3% calibrando en campo) - REPETIBILIDAD: +/- 0,2% de la lectura - RANGEABILIDAD: 400:1 ACCESORIOS - CABLE: Suministro longitud 100 ft (30m) - TRANSDUCTORES: Con protección IP68	un	1,00	$ 44.881.698,00	$ 44.881.698,00	1,0	$ 44.881.698,00	1,00	$ 44.881.698,00	1,00	$ 44.881.698,00		$ -	$ 44.881.698,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		MACROMEDIDOR CONTROL LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Medidor de caudal electromagnético bridado para agua potable Diámetro: 600mm - Comunicacion MODBUS - Pantalla LCD de Configuración: "SIEMANS27 si indicado Air (Intemperible) separado del sensor con 30 mts de cable - Grado de protección IP 68	un	1,00	$ 41.980.688,00	$ 41.980.688,00	1,0	$ 41.980.688,00	1,00	$ 41.980.688,00	1,00	$ 41.980.688,00		$ -	$ 41.980.688,00		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 45		SUMINISTROS EQUIPOS LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANQUILLA				$ 72.430.554,00		$ 72.430.554,00		$ 72.430.554,00		$ 72.430.554,00		$ -	$ 72.430.554,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Erlenmeyer cuello angosto de 100 ml	un	2,00	$ 25.786,00	$ 51.572,00	2,0	$ 51.572,00	2,00	$ 51.572,00	2,00	$ 51.572,00		$ -	$ 51.572,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 5 ml	un	1,00	$ 22.264,00	$ 22.264,00	1,0	$ 22.264,00	1,00	$ 22.264,00	1,00	$ 22.264,00		$ -	$ 22.264,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta graduada de 10 ml	un	1,00	$ 22.286,00	$ 22.286,00	1,0	$ 22.286,00	1,00	$ 22.286,00	1,00	$ 22.286,00		$ -	$ 22.286,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 100 ml	un	1,00	$ 14.772,00	$ 14.772,00	1,0	$ 14.772,00	1,00	$ 14.772,00	1,00	$ 14.772,00		$ -	$ 14.772,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Beaker en vidrio de 2000 ml	un	1,00	$ 103.794,00	$ 103.794,00	1,0	$ 103.794,00	1,00	$ 103.794,00	1,00	$ 103.794,00		$ -	$ 103.794,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Balon volumetrico de 500 ml	un	1,00	$ 97.833,00	$ 97.833,00	1,0	$ 97.833,00	1,00	$ 97.833,00	1,00	$ 97.833,00		$ -	$ 97.833,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Balon volumetrico de 100 ml	un	5,00	$ 69.455,00	$ 347.275,00	5,0	$ 347.275,00	5,00	$ 347.275,00	5,00	$ 347.275,00		$ -	$ 347.275,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Erlenmeyer de ventaja corto vidrio 100 cmn	un	1,00	$ 85.652,00	$ 85.652,00	1,0	$ 85.652,00	1,00	$ 85.652,00	1,00	$ 85.652,00		$ -	$ 85.652,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pinza portabureta de cihaucho	un	4,00	$ 52.351,00	$ 209.404,00	4,0	$ 209.404,00	4,00	$ 209.404,00	4,00	$ 209.404,00		$ -	$ 209.404,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Tripeo lavador plastico	un	2,00	$ 6.220,00	$ 12.440,00	2,0	$ 12.440,00	2,00	$ 12.440,00	2,00	$ 12.440,00		$ -	$ 12.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica clase aforada A de 1 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00	2,0	$ 44.576,00	2,00	$ 44.576,00	2,00	$ 44.576,00		$ -	$ 44.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 2 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.295,00	$ 44.576,00	2,0	$ 44.576,00	2,00	$ 44.576,00	2,00	$ 44.576,00		$ -	$ 44.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Pipeta volumétrica aforada clase A de 3ml en vidrio	un	2,00	$ 26.435,00	$ 52.870,00	2,0	$ 52.870,00	2,00	$ 52.870,00	2,00	$ 52.870,00		$ -	$ 52.870,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Probeta graduada base hexagonal en vidrio de 100 ml	un	2,00	$ 54.535,00	$ 109.070,00	2,0	$ 109.070,00	2,00	$ 109.070,00	2,00	$ 109.070,00		$ -	$ 109.070,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Indicador de ciclo libre y total (DPD)	un	2,00	$ 664.099,00	$ 1.328.198,00	2,0	$ 1.328.198,00	2,00	$ 1.328.198,00	2,00	$ 1.328.198,00		$ -	$ 1.328.198,00		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2025 CANT	MODIFICATIVA No.01 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
		Turbidímetro de laser de mesa con RFID , cumple ISO Método de medición Nefelométrico con luz dispersa recogida a un ángulo de 90° con respecto a la luz incidente y 360° alrededor de la cubeta de muestra Método principal de verificación(Con Kit Vol): RS7 - Comunicación Lan(3x) Exactitud: ±2 % de la lectura más 0,01 NTU, de 0 a 40 NTU; ±10 % de la lectura de 40 a 1000 NTU en función del estándar primario de formazina (a 25 °C). Luz difusa < 10 in 40°U Método de calibración: Para formazina y Stabical (0 NTU en 0 a 40 NTU; y 20 FAU y 800 NTU para rango completo Calibración personalizada para calibraciones de hasta 6 puntos (Gratis) 0 - 1000mgL 0,010 0 - 1000 NTU Normativa: DIN EN ISO 7027 Pantalla táctil a color 17,1 LCD, 480x854 px (7" (800 x 480) Rango de medición: 000 de 0 a 1000 NTU o FNU (TEF 17°C), de 0 a 100 mg/L de 0 a 250 USC Reproducibilidad: 40 NTU superior al 1 % de la lectura o ±0,800 NTU en formazina a 25 °C (77 °F), el valor que sea mayor. 40 NTU superior al 3,5 % de la lectura en formazina a 25 °C (77 °F). Requisitos de alimentación: 100/50 Hz — en voltaje: 100-240 V 2A Resolución: 0,0001 NTU / FNU / TEF / °TU / USC / mg/L Temperatura de los muestra: De 4 a 70 °C (de 39 a 158 °F). Instalación: NTU / FNU / TEF / °TU / USC / mg/L - apart. si no cuenta con curso de calibración de usuario	un	1,00	$ 24.081.564,00	$ 24.081.564,00	1,0	$ 24.081.564,00	1,00	$ 24.081.564,00	1,00	$ 24.081.564,00		$ -	$ 24.081.564,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Conductímetro portátil kit, apar. incluye - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con gps sus con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 999 datos. - Compatible con impresoras: 10 Opcional - Idiomas: interfaz de usuario Español, inglés, francés, alemán, Portugués. - Conformidad: medidas más sonda - Certificaciones de conformidad CE, , 44332. Función de bloqueo: Continuar Auto estabilización 5 milisegundos Entradas electrodos digitales: Una (1) Rango de medición de la conductividad: 0,01 µS/cm a 400 µS/cm - Rango de medición de la temperatura: °C o °F Precisión: +/- 0,5%. Pilas AAA, celdas de conductividad para laboratorio DSC 401 - Cable de 1 m, guía de inicio rapido, manual de usuario Medición de la conductividad en una lectura estable Cinco modos de estabilidad diferente. Resolución de temperatura: 0,1	un	1,00	$ 7.766.299,00	$ 7.766.299,00	1,0	$ 7.766.299,00	1,00	$ 7.766.299,00	1,00	$ 7.766.299,00		$ -	$ 7.766.299,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Colorímetro digital portátil. Almacenamiento de datos: 999 valores resultados/muestras. Norma: Hora (h) de la muestra, ID del usuario). Detector fotodiodo de silicio. Exactitud fotométrica: +/-0,005 Abs a 1 Abs(a continuación +/-3% Abs/Absorbancia) (cromo hexavalente, cloro, cromo, grupo). Linealidad fotométrica: +/- 0,003 Abs@1,1 Abs). Modo de operación: Transmitancia/% Absorbancia y concentración. Rango de medición fotométrica: 0 - 2 Abs. Este incluye: 3 celdas de vidrio graduadas con 10, 25 o 25 ml, un adaptador para tubos de 16 mm. Finalmente en o manual de procedimiento.	un	1,00	$ 9.211.201,00	$ 9.211.201,00	1,0	$ 9.211.201,00	1,00	$ 9.211.201,00	1,00	$ 9.211.201,00		$ -	$ 9.211.201,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		pH-metro portátil kit,apar. incluye - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con gps sus con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: 24 Opcional - Idiomas: interfaz de usuario Español, inglés, francés, alemán, Portugués. - Conformidad: medidas más sonda - Certificaciones de conformidad CE, , 44332. Función de bloqueo: Continuar Auto estabilización 5 milisegundos Entradas electrodos digitales: Una (1) Tipo de Sonda: PHC1501 Medición de pH: 2 a 14 - Rango de medición de la temperatura: °C o °F Precisión: +/- 0,5%. Pilas AAA, electrodo de pH de gel para laboratorio PHC1501- Cable de 1 m, guía de inicio rapid, manual de usuario Condiciones ambientales de temperatura: 0 - 49°C (32 - 140°F). Resolución de temperatura: 0,1	un	1,00	$ 5.472.541,00	$ 5.472.541,00	1,0	$ 5.472.541,00	1,00	$ 5.472.541,00	1,00	$ 5.472.541,00		$ -	$ 5.472.541,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Equipo para pruebas de jarra (Test de Jarras) 6 puestos Phipps & Bird (pn 592) programable o equivalente, esta unidad proporciona: - La operación secuencial y continua con el control preciso de la velocidad y el tiempo cuatro barras de mezclado para las velocidades de 5 a 300 rpm y 0 incrementos de cero tres programable con tiempos de 1 segundo a 60 minutos con incrementos de 1 segundo - Capacidad para 6 jarras incluidas, capacidad 1000 ml boleros plasticos. - Iluminación de fibra y p-elástico, sin puntos oscuros - Puede correr secuencialmente por todos tamaño de memoria, independientemente en cualquiera en modo de la memoria, o manualmente en una velocidad recogida, la información programada en intervalo, permitiendo reproducibilidad.	un	1,00	$ 23.358.341,00	$ 23.358.341,00	1,0	$ 23.358.341,00	1,00	$ 23.358.341,00	1,00	$ 23.358.341,00		$ -	$ 23.358.341,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
FORMULARIO 10		SUMINISTROS EQUIPOS LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 86.176.060,00		$ 86.176.060,00		$ 86.176.060,00		$ 86.176.060,00		$ -	$ 86.176.060,00		$ -	-	$ -		$ -		$ -	
		Erlenmeyer cuello angosto de 100 ml	un	3,00	$ 20.794,00	$ 51.572,00	2,0	$ 51.572,00	2,00	$ 51.572,00	2,00	$ 51.572,00		$ -	$ 51.572,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Pipeta graduada de 5 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00	1,0	$ 22.288,00	1,00	$ 22.288,00	1,00	$ 22.288,00		$ -	$ 22.288,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Pipeta graduada de 10 ml	un	1,00	$ 22.288,00	$ 22.288,00	1,0	$ 22.288,00	1,00	$ 22.288,00	1,00	$ 22.288,00		$ -	$ 22.288,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Beaker en vidrio de 100 ml	un	1,00	$ 14.772,00	$ 14.772,00	1,0	$ 14.772,00	1,00	$ 14.772,00	1,00	$ 14.772,00		$ -	$ 14.772,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Beaker en vidrio de 2000 ml	un	1,00	$ 103.794,00	$ 103.794,00	1,0	$ 103.794,00	1,00	$ 103.794,00	1,00	$ 103.794,00		$ -	$ 103.794,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Balón volumétrico de 500 ml	un	1,00	$ 97.633,00	$ 97.633,00	1,0	$ 97.633,00	1,00	$ 97.633,00	1,00	$ 97.633,00		$ -	$ 97.633,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Balón volumétrico de 100 ml	un	5,00	$ 69.455,00	$ 347.275,00	5,0	$ 347.275,00	5,00	$ 347.275,00	5,00	$ 347.275,00		$ -	$ 347.275,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Tirbuzón de vaselaxo corto vidrio 100 mm	un	1,00	$ 65.652,00	$ 65.652,00	1,0	$ 65.652,00	1,00	$ 65.652,00	1,00	$ 65.652,00		$ -	$ 65.652,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Pera pipeteadora de chaucho	un	4,00	$ 52.351,00	$ 209.404,00	4,0	$ 209.404,00	4,00	$ 209.404,00	4,00	$ 209.404,00		$ -	$ 209.404,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Frasco lavador plastico	un	2,00	$ 6.220,00	$ 12.440,00	2,0	$ 12.440,00	2,00	$ 12.440,00	2,00	$ 12.440,00		$ -	$ 12.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Pipeta volumétrica clase alforada 5 de 1 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00	2,0	$ 44.576,00	2,00	$ 44.576,00	2,00	$ 44.576,00		$ -	$ 44.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Pipeta volumétrica alforada clase A de 2 ml en vidrio	un	2,00	$ 22.288,00	$ 44.576,00	2,0	$ 44.576,00	2,00	$ 44.576,00	2,00	$ 44.576,00		$ -	$ 44.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Pipeta volumétrica alforada clase A de 3ml en vidrio	un	2,00	$ 26.435,00	$ 52.870,00	2,0	$ 52.870,00	2,00	$ 52.870,00	2,00	$ 52.870,00		$ -	$ 52.870,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Probeta graduada base hexagonal en vidrio de 100 ml	un	2,00	$ 54.035,00	$ 108.070,00	2,0	$ 108.070,00	2,00	$ 108.070,00	2,00	$ 108.070,00		$ -	$ 108.070,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Indicador de cloro libre y total (DPD)	un	2,00	$ 664.099,00	$ 1.328.198,00	2,0	$ 1.328.198,00	2,00	$ 1.328.198,00	2,00	$ 1.328.198,00		$ -	$ 1.328.198,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Turbidímetro de laser de mesa con RFID , cumple ISO Método de medición Nefelométrico con luz dispersa recogida a un ángulo de 90° con respecto a la luz incidente y 360° alrededor de la cubeta de muestra Método principal de verificación(Con Kit Vol): RS7 - Comunicación Lan(3x) Exactitud: ±2 % de la lectura más 0,01 NTU, de 0 a 40 NTU; ±10 % de la lectura de 40 a 1000 NTU en función del estándar primario de formazina (a 25 °C). Luz difusa < 10 in 40°U Método de calibración: Para formazina y Stabical (0 NTU en 0 a 40 NTU; y 20 FAU y 800 NTU para rango completo Calibración personalizada para calibraciones de hasta 6 puntos (Gratis) 0 - 1000mgL 0,010 0 - 1000 NTU Normativa: DIN EN ISO 7027 Pantalla táctil a color 17,1 LCD, 480x854 px (7" (800 x 480) Rango de medición: 000 de 0 a 1000 NTU o FNU (TEF 17°C), de 0 a 100 mg/L de 0 a 250 USC Reproducibilidad: 40 NTU superior al 1 % de la lectura o ±0,800 NTU en formazina a 25 °C (77 °F), el valor que sea mayor. 40 NTU superior al 3,5 % de la lectura en formazina a 25 °C (77 °F). Requisitos de alimentación: 100/50 Hz — en voltaje: 100-240 V 2A Resolución: 0,0001 NTU / FNU / TEF / °TU / USC / mg/L Temperatura de los muestra: De 4 a 70 °C (de 39 a 158 °F). Instalación: NTU / FNU / TEF / °TU / USC / mg/L - apart. si no cuenta con curso de calibración de usuario	un	1,00	$ 24.081.564,00	$ 24.081.564,00	1,0	$ 24.081.564,00	1,00	$ 24.081.564,00	1,00	$ 24.081.564,00		$ -	$ 24.081.564,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Conductímetro portátil kit, apar. incluye - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con gps sus con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 999 datos. - Compatible con impresoras: 10 Opcional - Idiomas: interfaz de usuario Español, inglés, francés, alemán, Portugués. - Conformidad: medidas más sonda - Certificaciones de conformidad CE, , 44332. Función de bloqueo: Continuar Auto estabilización 5 milisegundos Entradas electrodos digitales: Una (1) Rango de medición de la conductividad: 0,01 µS/cm a 400 µS/cm - Rango de medición de la temperatura: °C o °F Precisión: +/- 0,5%. Pilas AAA, celdas de conductividad para laboratorio DSC 401 - Cable de 1 m, guía de inicio rapido, manual de usuario Medición de la conductividad en una lectura estable Cinco modos de estabilidad diferente. Resolución de temperatura: 0,1	un	1,00	$ 10.096.199,00	$ 10.096.199,00	1,0	$ 10.096.199,00	1,00	$ 10.096.199,00	1,00	$ 10.096.199,00		$ -	$ 10.096.199,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		Colorímetro digital portátil. Almacenamiento de datos: 999 valores resultados/muestras. Norma: Hora (h) de la muestra, ID del usuario). Detector fotodiodo de silicio. Exactitud fotométrica: +/-0,005 Abs a 1 Abs(a continuación +/-3% Abs/Absorbancia) (cromo hexavalente, cloro, cromo, grupo). Linealidad fotométrica: +/- 0,003 Abs@1,1 Abs). Modo de operación: Transmitancia/% Absorbancia y concentración. Rango de medición fotométrica: 0 - 2 Abs. Este incluye: 3 celdas de vidrio graduadas con 10, 25 o 25 ml, un adaptador para tubos de 16 mm. Finalmente en o manual de procedimiento.	un	1,00	$ 11.574.560,00	$ 11.574.560,00	1,0	$ 11.574.560,00	1,00	$ 11.574.560,00	1,00	$ 11.574.560,00		$ -	$ 11.574.560,00		$ -		$ -		$ -		$ -	
		pH-metro portátil kit,apar. incluye - Almacenamiento de datos: Datos de lectura compatibles con gps sus con detalles de calibración. - Almacenamiento de datos: 500 datos. - Compatible con impresoras: 24 Opcional - Idiomas: interfaz de usuario Español, inglés, francés, alemán, Portugués. - Conformidad: medidas más sonda - Certificaciones de conformidad CE, , 44332. Función de bloqueo: Continuar Auto estabilización 5 milisegundos Entradas electrodos digitales: Una (1) Tipo de Sonda: PHC1501 Medición de pH: 2 a 14 - Rango de medición de la temperatura: °C o °F Precisión: +/- 0,5%. Pilas AAA, electrodo de pH de gel para laboratorio PHC1501- Cable de 1 m, guía de inicio rapid, manual de usuario Condiciones ambientales de temperatura: 0 - 49°C (32 - 140°F). Resolución de temperatura: 0,1	un	1,00	$ 7.114.304,00	$ 7.114.304,00	1,0	$ 7.114.304,00	1,00	$ 7.114.304,00	1,00	$ 7.114.304,00		$ -	$ 7.114.304,00		$ -		$ -		$ -		$ -	

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2025		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2026		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2026		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 1 de Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Equipo para proveer de agua (Tres (3) talvez) 4 pozos/ev Pregas & Bird (pb 600) programable o equivalente: esta unidad proporcione - La operación rotacional o continua con el control preciso de la velocidad(rpm) el tiempo cuatro tazones de manera para las velocidades de 5.000 (cm.) movimiento de pot(Liter programable) con tiempos de 1 segundo a 60 minutos con incrementos de 1 segundo - Capacidad para 4 pozos evaluado, capacidad 1000 m³cuadrem plastico. - Suministrar de flux y embolito del panel posterior - Puede correr exclusivamente por todos tazones de manera, independientemente en cualquiera un modo de la manera, o manualmente en una velocidad escogida, la información programada es elevada, permitiendo reprocesamiento	un	1,00	$ 30.365.644,00	$ 30.365.644,00	1,0	$ 30.365.644,00	1,00	$ 30.365.644,00	1,00	$ 30.365.644,00		$ -	$ 30.365.644,00		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 02		SUMINISTROS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PAISAJISMO				$ 2.574.219.835,00		$ 2.574.219.835,00		$ 2.574.219.835,00		$ 2.557.158.688,00		$ 2.557.158.688,00	$ 17.061.147,00		$ -	-	$ -		$ -		$ 2.557.158.688,00
		HIDRANTES DE LAVADO PLANTAS Y ALIMENTACION CLORACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberias PEAD, I 110mm PN 10 PE 100	m	147,00	$ 44.301,00	$ 6.512.247,00	147,0	$ 6.512.247,00	147,00	$ 6.512.247,00	147,00	$ 6.512.247,00	147,00	$ 6.512.247,00	$ -		$ -		$ -		$ -	147,00	$ 6.512.247,00
	3.20.1.1.1.1	Tuberias PEAD 90mm (PN 10 PE 100	m	40,00	$ 29.732,00	$ 1.189.320,00	40,0	$ 1.189.320,00	40,00	$ 1.189.320,00	40,00	$ 1.189.320,00	40,00	$ 1.189.320,00	$ -		$ -		$ -		$ -	40,00	$ 1.189.320,00
	PIC00074	Codo de Polietileno 90mm X 90°	un	10,00	$ 85.114,00	$ 851.140,00	10,0	$ 851.140,00	10,00	$ 851.140,00	10,00	$ 851.140,00	10,00	$ 851.140,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 851.140,00
	3.20.1.2.85.38	Tee GRP DN 900 X 800 X 100 mm EL X EL X 9 PN10 DN 10000	un	1,00	$ 9.365.051,00	$ 9.365.051,00	1,0	$ 9.365.051,00	1,00	$ 9.365.051,00	1,00	$ 9.365.051,00	1,00	$ 9.365.051,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.365.051,00
		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DESCARGA CASETA PARAMETROS EN LINEA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tuberia de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC00213	d= 100mm (4")	m	166,00	$ 24.010,00	$ 4.753.980,00	166,0	$ 4.753.980,00	166,00	$ 4.753.980,00	166,00	$ 4.753.980,00	166,00	$ 4.753.980,00	$ -		$ -		$ -		$ -	166,00	$ 4.753.980,00
	3.4.4.1	Suministro de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC00214	Tuberia PEAD 25 mm PN 10 PE 100	m	65,00	$ 4.846,00	$ 314.974,00	65,0	$ 314.974,00	65,00	$ 314.974,00	65,00	$ 314.974,00	65,00	$ 314.974,00	$ -		$ -		$ -		$ -	65,00	$ 314.974,00
	PIC00215	Tuberia PEAD 50 mm PN 10 PE 100	m	260,00	$ 11.147,00	$ 2.898.220,00	260,0	$ 2.898.220,00	260,00	$ 2.898.220,00	260,00	$ 2.898.220,00	260,00	$ 2.898.220,00	$ -		$ -		$ -		$ -	260,00	$ 2.898.220,00
		DESCARGA DE AGUA LLUVIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Tuberia de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior corrugada						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC00665	d= 300mm (12")	m	92,00	$ 136.583,00	$ 12.841.636,00	92,0	$ 12.841.636,00	92,00	$ 12.841.636,00	92,00	$ 12.841.636,00	92,00	$ 12.841.636,00	$ -		$ -		$ -		$ -	92,00	$ 12.841.636,00
		TRAMOS DE TUBERIA AGUA CRUDA AL INTERIOR DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC00216	"Tubería de tubería de Hierro Dúctil (HD) de diámetro Φ1000 mm, C25 o Superior, con Juntas Acampadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo rampano monofílica con doble cámara interna para estanqueidad por empaque y acampado metálico. Incluye accesorios de juntas Acampadas y Manga de Polietileno para cobertura de todo 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 2601/2017 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 acampada, por medio de asociación o certificado, con la norma ISO 10804, para el 2% representativo del rango de diámetros al que pertenece el diámetro a ofertar. "	m	90,00	$ 5.305.493,00	$ 485.594.370,00	90,0	$ 485.594.370,00	90,00	$ 485.594.370,00	88,84	$ 468.533.223,00	88,84	$ 468.533.223,00	$ 17.061.147,00		$ -		$ -		$ -	88,84	$ 468.533.223,00
	PIC00217	Brida Ciega HD DN BRIDADA 1000 ISO PN10	un	1,00	$ 10.705.195,00	$ 10.705.195,00	1,0	$ 10.705.195,00	1,00	$ 10.705.195,00	1,00	$ 10.705.195,00	1,00	$ 10.705.195,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.705.195,00
	PIC00218	Tee HD 1000 x 1000 X 600 mm B x B ISO PN10	un	3,00	$ 47.997.203,00	$ 95.330.406,00	2,0	$ 95.330.406,00	2,00	$ 95.330.406,00	2,00	$ 95.330.406,00	2,00	$ 95.330.406,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 95.330.406,00
	PIC00219	Niple HD DN 1000 mm Brida x L Acampada L= 1,50 m ISO PN10	un	3,00	$ 894.404,00	$ 2.682.312,00	3,0	$ 2.682.312,00	3,00	$ 2.682.312,00	3,00	$ 2.682.312,00	3,00	$ 2.682.312,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.682.312,00
	PIC00220	Niple HD DN 1000 mm Brida x L Acampada L= 5,20 m ISO PN10	un	3,00	$115.471.588,00	$ 346.414.764,00	3,0	$ 346.414.764,00	3,00	$ 346.414.764,00	3,00	$ 346.414.764,00	3,00	$ 346.414.764,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 346.414.764,00
	PIC00221	Niple HD DN 1000 mm Brida x Brida L= 6,00 m ISO PN10	un	1,00	$115.471.588,00	$ 115.471.588,00	1,0	$ 115.471.588,00	1,00	$ 115.471.588,00	1,00	$ 115.471.588,00	1,00	$ 115.471.588,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 115.471.588,00
		TRAMOS DE TUBERIA IMPULSION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.6.8	Tuberia de GRP 800 mm Biaxial PN16	m	180,00	$ 4.648.749,00	$ 872.774.820,00	180,0	$ 872.774.820,00	180,00	$ 872.774.820,00	180,50	$ 872.774.820,00	180,00	$ 872.774.820,00	$ -		$ -		$ -		$ -	180,00	$ 872.774.820,00
	3.20.1.1.6.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN16	un	31,00	$ 7.202.522,00	$ 223.278.182,00	31,0	$ 223.278.182,00	31,00	$ 223.278.182,00	31,00	$ 223.278.182,00	31,00	$ 223.278.182,00	$ -		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 223.278.182,00
	PIC00222	Niple GRP DN800mm Biaxial (liso) L= 1,00m DN1000 PN16	un	1,00	$ 12.458.114,00	$ 12.458.114,00	1,0	$ 12.458.114,00	1,00	$ 12.458.114,00	1,00	$ 12.458.114,00	1,00	$ 12.458.114,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.458.114,00
	3.36.1.2.86.3	Codo GRP biaxial d = 900 mm 91° a 90°) PN16	un	1,00	$ 22.869.323,00	$ 22.869.323,00	1,0	$ 22.869.323,00	1,00	$ 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 Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC00223	Tuberia PEAD 400 mm PN 10 PE 100	m	365,00	$ 585.890,00	$ 213.849.850,00	365,0	$ 213.849.850,00	365,00	$ 213.849.850,00	365,00	$ 213.849.850,00	365,00	$ 213.849.850,00	$ -		$ -		$ -		$ -	365,00	$ 213.849.850,00
	PIC00224	Codo de Polietileno 400mm X 90°	un	3,00	$ 4.859.261,00	$ 14.577.783,00	3,0	$ 14.577.783,00	3,00	$ 14.577.783,00	3,00	$ 14.577.783,00	3,00	$ 14.577.783,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 14.577.783,00
	PIC00225	Codo de Polietileno 400mm X 45°	un	3,00	$ 4.567.706,00	$ 13.703.118,00	3,0	$ 13.703.118,00	3,00	$ 13.703.118,00	3,00	$ 13.703.118,00	3,00	$ 13.703.118,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 13.703.118,00
	PIC00226	Adaptador Portabrida PEAD 400 mm PN10	un	5,00	$ 1.458.361,00	$ 7.291.805,00	5,0	$ 7.291.805,00	5,00	$ 7.291.805,00	5,00	$ 7.291.805,00	5,00	$ 7.291.805,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 7.291.805,00
	PIC00227	Brida metálica para PEAD 400 mm PN10	un	5,00	$ 2.139.976,00	$ 10.699.880,00	5,0	$ 10.699.880,00	5,00	$ 10.699.880,00	5,00	$ 10.699.880,00	5,00	$ 10.699.880,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 10.699.880,00
	PIC00228	Tee HD 1000 X 1000 X 400 mm B x B PN10	un	1,00	$ 52.220.857,00	$ 52.220.857,00	1,00	$ 52.220.857,00	1,00	$ 52.220.857,00	1,00	$ 52.220.857,00	1,00	$ 52.220.857,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 52.220.857,00
	PIC00229	Tee HD 400 X 400 X 400 mm B x B PN10	un	2,00	$ 7.709.031,00	$ 15.418.062,00	2,0	$ 15.418.062,00	2,00	$ 15.418.062,00	2,00	$ 15.418.062,00	2,00	$ 15.418.062,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.418.062,00
		Suministro de válvulas de mariposa brida c brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC00230	VÁLVULA Mariposa DN=600 mm RXB PN10	un	3,00	$ 6.770.546,00	$ 20.311.638,00	3,0	$ 20.311.638,00	3,00	$ 20.311.638,00	3,00	$ 20.311.638,00	3,00	$ 20.311.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 20.311.638,00
FORMULARIO 03		SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ 16.852.616.035,00		$ 16.852.616.035,00		$ 16.852.616.035,00		$ 15.414.326.360,00		$ 15.199.890.112,00	$ 1.652.727.927,00		$ 100.998.275	-	$ -		$ -		$ 15.366.779.337,00
	10.1	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXION Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.1.01	RECONECTADOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE,U27 KV, 630A, 12,5KA, 27KV, CONTROLADOR, 37C+2DAT	UND	1,00	$ 80.677.207,00	$ 80.677.207,00	1,0	$ 80.677.207,00	1,00	$ 80.677.207,00	1,00	$ 80.677.207,00		$ -	$ 80.677.207,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.1.02	POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS -1250 DAN, INCLUIDA CIMENTACION	UND	2,00	$ 3.430.067,00	$ 6.860.134,00	2,0	$ 6.860.134,00	2,00	$ 6.860.134,00	2,00	$ 6.860.134,00		$ -	$ 6.860.134,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.1.03	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUYE: CRUCETA, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y TIPO PIN, AMARRES Y RETENIDAS	GL	2,00	$ 1.938.260,00	$ 3.876.520,00	2,0	$ 3.876.520,00	2,00	$ 3.876.520,00	2,00	$ 3.876.520,00		$ -	$ 3.876.520,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.1.04	DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN 17 KV - 10 KA Y PRUEBAS	UND	6,00	$ 267.520,00	$ 2.407.680,00	6,0	$ 2.407.680,00	6,00	$ 2.407.680,00	6,00	$ 2.407.680,00	6,00	$ 2.407.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.407.680,00
	10.1.05	BAJANTE EN MEDIA TENSION, TUBERIA 4" IMC-IN-LUVE, HERRAJES Y CAPACETES	UND	2,00	$ 808.192,00	$ 1.616.384,00	2,0	$ 1.616.384,00	2,00	$ 1.616.384,00		$ -		$ -	$ 1.616.384,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.1.06	JUEGO DE PREMOLDEADOS TRIFASICOS, 7682-0-4 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRIO OTR EXTERIOR, 15KV PARA CABLE NO 1/0 CON PANTALLA DE CINTA	JGO	1,00	$ 1.282.242,00	$ 1.282.242,00	1,0	$ 1.282.242,00	1,00	$ 1.282.242,00	1,00	$ 1.282.242,00		$ -	$ 1.282.242,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.1.07	Cable XLPE de 15 KV 3x1c 1/0 AWG RCSP para Red Ecológica	ML	210,00	$ 11.396,00	$ 2.392.950,00	210,0	$ 2.392.950,00	210,00	$ 2.392.950,00		$ -		$ -	$ 2.392.950,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.1.08	JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR REFERENCIA 7622-T-110 TERMINAL ENCOGIBLE EN FRIO OTR 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE HILO	JGO	2,00	$ 684.575,00	$ 1.369.150,00	2,0	$ 1.369.150,00	2,00	$ 1.369.150,00	3,00	$ 2.052.225,00		$ -	$ 684.075,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.052.225,00
	10.1.09	DUCTOS MEDIA TENSION EN 2XPVC DE 4"c/MTS, CUBIERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGUN NORMA	UND	50,00	$ 186.212,00	$ 9.310.600,00	50,0	$ 9.310.600,00	50,00	$ 9.310.600,00	170,00	$ 28.256.040,00		$ -	$ 18.945.440,00		$ -		$ -		$ -	170,00	$ 28.256.040,00
	10.1.10	PUENTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	3,00	$ 467.021,00	$ 1.401.063,00	3,0	$ 1.401.063,00	3,00	$ 1.401.063,00		$ -		$ -	$ 1.401.063,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.1.11	CABLE DE COBRE DESNUDO No 2 AWG	MTS	50,00	$ 41.056,00	$ 2.052.800,00	50,0	$ 2.052.800,00	50,00	$ 2.052.800,00		$ -		$ -	$ 2.052.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2	SUBESTACIÓN 630 KVA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.1	Celda de Medida en media tension, con las siguientes caracteristicas: Compartimento para transformadores y para contador de energia. Sistema de iluminación y vigila para inspección, estudio electrodinamico 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 alcifuga de color presente en la parte inferior A/F	UND	1,00	$366.798.353,00	$ 366.798.353,00	1,0	$ 366.798.353,00	1,00	$ 366.798.353,00	1,00	$ 366.798.353,00		$ -	$ 366.798.353,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.2	Celda de interruptor en media tension, GIDA, Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62271, 200. Pruebas de arco acreditado. IAC - A/FR, Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 KA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque. Rele de protección con posibilidad de extension. Sistema de protección contra sobretensiones, estudio electrodinamico del bus de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK 10 certificado, sistema de respaldo de tension de control externo, por minimo dos horas en caso de ausencia de tension de fuente principal, volt y protocolo de comunicacion MODBUS RTU	UND	4,00	$286.198.652,00	$ 1.152.794.608,00	4,0	$ 1.152.794.608,00	4,00	$ 1.152.794.608,00	2,00	$ 576.397.304,00		$ -	$ 576.397.304,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 576.397.304,00
	10.2.3	CELDA REMONTE DE CABLES	UND		$ 27.800.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	10.2.4	Celda de interruptor en media tension, 630A. Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62271-200. Pruebas de arco acreditada. IAC – A/FR. Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 kA - 3 seg, sistema de remonte de cables, transformadores de corriente tipo bloque. Rele de proteccion con posibilidad de extraccion. Sistema de proteccion contra sobretensiones, estudio electrodinamico del bus de barras, grado de proteccion IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tension de control sistema por remonto dos fases en caso de ausencia de tension de fuente principal, relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	UNO	-	$286.400.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.5	TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 630 KVA, CON BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DE MAS ACCESORIOS, 3F, 13200/480/277V	UND	1,00	$117.235.808,00	$ 117.235.808,00	1,0	$ 117.235.808,00	1,00	$ 117.235.808,00		$ -		$ -	$ 117.235.808,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.6	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE SECCIONADOR Y TRANSFORMADOR, EN XLPE 3x8s,2 15KV Y PREMOLDEADOS Y TERMINALES PARA PONCHAR	GLB	1,00	$ 3.573.531,00	$ 3.573.531,00	1,0	$ 3.573.531,00	1,00	$ 3.573.531,00	1,00	$ 3.573.531,00		$ -	$ 3.573.531,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.7	kit de premoldeados tipo code Raychem 6558-15kV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexion a tierra (Bushing Well, Insert y Elbow), 3PS tipo codos.	UND	4,00	$ 3.647.304,00	$ 14.589.216,00	4,0	$ 14.589.216,00	4,00	$ 14.589.216,00	4,00	$ 14.589.216,00		$ -	$ 14.589.216,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.8	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG480V SEGÚN PLANO. UNIFILAR, Y DE ACUERDO A LEVANTAMIENTO DE CARGAS EXISTENTE EN SITIO. CON CAJA PROTECCIÓN COMO LO EXIJA CADA CARGA. AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAS DE LA TRANSFERENCIA. EL INTERRUPTOR: PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UND	1,00	$543.070.995,00	$ 543.070.995,00	1,0	$ 543.070.995,00	1,00	$ 543.070.995,00		$ -		$ -	$ 543.070.995,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.9	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20T EN CARCAMO DESDE TTR HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	20,00	$ 1.728.998,00	$ 34.579.960,00	20,0	$ 34.579.960,00	20,00	$ 34.579.960,00	20,00	$ 34.579.960,00		$ -	$ 34.579.960,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.10	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 14x500MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20T EN CARCAMO DESDE PLANTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	20,00	$ 3.524.293,00	$ 70.485.860,00	20,0	$ 70.485.860,00	20,00	$ 70.485.860,00	20,00	$ 70.485.860,00		$ -	$ 70.485.860,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.11	REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN BARRAS (3 + 4N)(T) INCLUYE EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 1.721.685,00	$ 86.083.250,00	50,0	$ 86.083.250,00	50,00	$ 86.083.250,00		$ -		$ -	$ 86.083.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.12	CONDUIT PVC DE 4/0" CON ACCESORIOS, SEPARADORES, CONCRETO Y SOPORTES	ML	200,00	$ 121.516,00	$ 24.303.000,00	200,0	$ 24.303.000,00	200,00	$ 24.303.000,00	200,00	$ 24.303.000,00		$ -	$ 24.303.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.14	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION, SE DEBE REALIZAR MEDIDA Y CERTIFICACIÓN	GLB	1,00	$ 8.360.941,00	$ 8.360.941,00	1,0	$ 8.360.941,00	1,00	$ 8.360.941,00	+- 1,00	$ 8.360.941,00		$ -	$ 8.360.941,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.15	DESMONTAJE DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACIÓN ELECTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN EN PUNTO DE CONEXIÓN	GLB	1,00	$ 5.700.444,00	$ 5.700.444,00	1,0	$ 5.700.444,00	1,00	$ 5.700.444,00		$ -		$ -	$ 5.700.444,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.16	TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORES EXTRAIBLE DE 3X1600A - TTR CON RELE DE TRANSFERENCIA, BOTONES DE MODO LOCAL Y REMOTO, MULTIMETRO DIGITL, BARRAJE DE ACOPLE CON TABLERO GENERAL DE 480V AUTOSOPORTADO	UND	1,00	$129.181.313,00	$ 129.181.313,00	1,0	$ 129.181.313,00	1,00	$ 129.181.313,00		$ -		$ -	$ 129.181.313,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.18	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 10x500MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20T EN CARCAMO DESDE TRAFO DE 500KVA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	$ 1.728.998,00	$ 86.449.900,00	50,0	$ 86.449.900,00	50,00	$ 86.449.900,00		$ -		$ -	$ 86.449.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2.19	CABLE XLPE No 4/0 VSL 15 KV, 133%	ML	30,00	$ 384.506,00	$ 11.655.180,00	30,0	$ 11.655.180,00	30,00	$ 11.655.180,00	30,00	$ 11.655.180,00		$ -	$ 11.655.180,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.3	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTADOR EN MT 44KDA SUBESTACIÓN 3000KVA PROYECTADA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.3.01	CABLE XLPE No 4/0 VSL 15 KV, 133%	ML	100,00	$ 384.506,00	$ 38.850.600,00	100,0	$ 38.850.600,00	100,00	$ 38.850.600,00	100,00	$ 38.850.600,00		$ -	$ 38.850.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.3.02	TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO INTERIOR	dpo	8,00	$ 1.292.242,00	$ 10.337.936,00	8,0	$ 10.337.936,00	8,00	$ 10.337.936,00	8,00	$ 10.337.936,00		$ -	$ 10.337.936,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.3.03	kit de premoldeados tipo code Raychem 6558-15kV o equivalente, incluye kit de terminales premoldeados para conexion a tierra (Bushing Well, Insert y Elbow), 3PS tipo codos.	UND	8,00	$ 5.106.879,00	$ 30.641.274,00	6,0	$ 30.641.274,00	6,00	$ 30.641.274,00	6,00	$ 30.641.274,00		$ -	$ 30.641.274,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.3.04	DUCTOS MEDIA TENSION EN 2XPVC DE 4"	ML	100,00	$ 86.454,00	$ 8.643.400,00	100,0	$ 8.643.400,00	100,00	$ 8.643.400,00	100,00	$ 8.643.400,00	100,00	$ 8.643.400,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 8.643.400,00
	10.4	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SUBESTACION ELÉCTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTROGENO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.01	Celda de Medida en media tension, con las siguientes caracteristicas: Compartimento para transformadores y para contador de energia. Sistema de iluminación y rejilla para inspección. estudio electrodinamico del bus de barras, grado de proteccion IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de remonte de cables. Transformadores de corriente y potencial calibrados y acreditados por laboratorio. Sistema de disrtupa de sobre presiones en la parte inferior ALT.	UND	1,00	$105.516.468,00	$ 105.516.468,00	1,0	$ 105.516.468,00	1,00	$ 105.516.468,00		$ -		$ -	$ 105.516.468,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.02	Celda de interruptor en media tension, 630A. Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200. Pruebas de arco acreditada. IAC – A/FR. Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 kA - 3 seg, sistema de remonte de cables. transformadores de corriente tipo bloque. Rele de proteccion con posibilidad de extraccion. Sistema de proteccion contra sobretensiones, estudio electrodinamico del bus de barras, grado de proteccion IP 54 certificado, grado IK10	UND	2,00	$288.198.652,00	$ 576.397.304,00	2,0	$ 576.397.304,00	2,00	$ 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 tension, 630A. Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62671-200. Pruebas de arco acreditada. IAC – A/FR. Interruptor en vacio IEC 62271-100, 25 kA - 3 seg, sistema de remonte de cables. transformadores de corriente tipo bloque. Rele de proteccion con posibilidad de extraccion. Sistema de proteccion contra sobretensiones, estudio electrodinamico del bus de barras, grado de proteccion 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	1,0	$ 27.787.241,00	1,00	$ 27.787.241,00	1,00	$ 27.787.241,00	1,00	$ 27.787.241,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 27.787.241,00
	10.4.05	TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELÉ DE TEMPERATURA, DEPOSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE. DE 3000 KVA, 3F, 13200/480V, SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$222.452.499,00	$ 222.452.499,00	1,0	$ 222.452.499,00	1,00	$ 222.452.499,00		$ -		$ -	$ 222.452.499,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.06	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN XLPE No 1/0 15KV Y PREMOLDEADOS	GLB	4,00	$ 6.973.076,00	$ 27.892.304,00	4,0	$ 27.892.304,00	4,00	$ 27.892.304,00	4,00	$ 27.892.304,00		$ -	$ 27.892.304,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.07	TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TRIEN DE CELDAS 17,5KV, 20KA, 630A, 60HZ INCLUYE: - DOS (2) CELDAS DE ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA FUG MOTORIZADO 630A, UN (1) JUEGO DE PT´S Y BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN, TODO CABLEADO A BORNERAS EN LA CAJA DE BAJA TENSIÓN. - UNA (1) CELDAS VCB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FIJO DE OPERACIÓN MANUAL 630A, UN (1) JUEGO DE CT´S Y RELÉ ESR 3000 CON COMUNICACIÓN MODBUS RTU	UN	1,00	$522.702.098,00	$ 522.702.098,00	1,0	$ 522.702.098,00	1,00	$ 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 TENSIÓN TG480V SEGUN PLANO. UNIFILAR AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAS DEL CCM DE 480. Y TABLERO GENERAL DE 230V- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UN	1,00	$965.630.457,00	$ 965.630.457,00	1,0	$ 965.630.457,00	1,00	$ 965.630.457,00	1,00	$ 965.630.457,00		$ -	$ 965.630.457,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.09	TRANFORMADOR BT, 500 KVA, 4160/480-277V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB'S	UN	1,00	$140.206.052,00	$ 140.206.052,00	1,0	$ 140.206.052,00	1,00	$ 140.206.052,00		$ -		$ -	$ 140.206.052,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.10	TRANFORMADOR BT, 225 KVA, 480/208-120V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB'S	UN	2,00	$ 80.051.672,00	$ 160.103.744,00	2,0	$ 160.103.744,00	2,00	$ 160.103.744,00	1,00	$ 80.051.672,00		$ -	$ 80.051.672,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 80.051.672,00
	10.4.11	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFERENCIA HASTA TG415SV EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1Hilo# (2/0AWG) MCM + 1x7 35MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	30,00	$ 1.892.779,00	$ 56.783.370,00	30,0	$ 56.783.370,00	30,00	$ 56.783.370,00	30,00	$ 56.783.370,00		$ -	$ 56.783.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.12	ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR 3000 KVA Y PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 400) MCM +1Hilo# (2/0AWG) MCM + 1x7 35MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	110,00	$ 1.892.779,00	$ 208.205.690,00	110,0	$ 208.205.690,00	110,00	$ 208.205.690,00	110,00	$ 208.205.690,00		$ -	$ 208.205.690,00	85,00	$ 160.896.215,00		$ -		$ -	85,00	$ 160.896.215,00
	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	1,0	$ 6.102.582,00	1,00	$ 6.102.582,00	1,00	$ 6.102.582,00		$ -	$ 6.102.582,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.14	PLANTA ELECTRICA DE 3000KW NOMINALES (STANDBY) MODELO CD800E KRENAC CON MOTOR KS38S, ALTERNADOR STAMFORD - CONTROLADOR DEBE SER PROPIO DEL FABRICANTE, INCLUYE FILTROS, PRECALENTADOR DE CAMISAS, PRECALENTADOR PARA ALTERNADOR, SISTEMA DE PROTECCION AMPSENTRY, GOBERNADOR ELECTRONICO, GABINETE DE CONTROL, SENSORES DE TEMPERATURA PARA EL ESTATOR, PRECALENTADOR PARA REGULADOR DE TENSION PMG INCLUYE PCC 3.3 CONTROLADOR CON OPCION DE PARALELISMO. DEBE HACER ENTRENAMIENTO AL PERSONAL DE OPERACION. VER ESPECIFICACIONES O EQUIVALENTE	UND	1,00	**********	$ 5.673.221.100,00	1,0	$ 5.673.221.100,00	1,00	$ 5.673.221.100,00	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 VISUALIZACION CON DPS. VER UNIFILAR	UN	1,00	$123.982.169,00	$ 123.982.169,00	1,0	$ 123.982.169,00	1,00	$ 123.982.169,00	1,00	$ 123.982.169,00		$ -	$ 123.982.169,00		$ -		$ -		$ -		$ -

Mod	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	10.4.19	ALIMENTACIÓN DESDE INTERRUPTOR EN VACIO HASTA TRAFO 750KVA EN 3 x 4/* #8 (F) XLPE AL 133%	ML	50,00	$ 3.677.240,00	$ 183.862.000,00	50,0	$ 183.862.000,00	50,00	$ 183.862.000,00	50,00	$ 183.862.000,00		$ -	$ 183.862.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.17	ALIMENTACIÓN DESDE TG 4160V HASTA CCM H60 EN 6x 4/*2/0(F) + 2CU DESNUDO (F) XLPE AL 133%	ML	100,00	$ 955.136,00	$ 95.513.600,00	100,0	$ 95.513.600,00	100,00	$ 95.513.600,00	100,00	$ 95.513.600,00		$ -	$ 95.513.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.18	ALIMENTACIÓN DESDE TG480V HASTA TRAFO 225KVA EN 2 x 4/0 MCM (F) +2No 4/0 MCM (N) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 976.518,00	$ 48.825.900,00	50,0	$ 48.825.900,00	50,00	$ 48.825.900,00	50,00	$ 48.825.900,00		$ -	$ 48.825.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.19	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 225 KVA HASTA TG220V EN 6 x 300 MCM (F) +2No 300 MCM (N) ALIMENTOS DE 10000 V/0* INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 1.063.998,00	$ 53.199.950,00	50,0	$ 53.199.950,00	50,00	$ 53.199.950,00	50,00	$ 53.199.950,00		$ -	$ 53.199.950,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.20	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 750 KVA HASTA TG480V EN 12 x 350 MCM (F) +4No 350 MCM(N) DE 10000V + MTS/STD,INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 2.661.918,00	$ 266.191.800,00	100,0	$ 266.191.800,00	100,00	$ 266.191.800,00	100,00	$ 266.191.800,00		$ -	$ 266.191.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.21	ALIMENTACION DESDE TG480V HASTA TG-TM460 EN 3 x 4/0 MCM (F) +2No 4/0 MCM (N)+ 1*1*3/0 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 1.464.776,00	$ 73.238.800,00	50,0	$ 73.238.800,00	50,00	$ 73.238.800,00	50,00	$ 73.238.800,00		$ -	$ 73.238.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.22	ALIMENTACIÓN DESDE TG480V HASTA TCCM BAJA TENSIÓN 480V,CCM BOMBA DE LAVADO EN 1 x 2/0 MCM (F) +1No 2/0 MCM (N)+1*1*3/0 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	52,00	$ 178.897,00	$ 9.303.844,00	52,0	$ 9.303.844,00	52,00	$ 9.303.844,00	52,00	$ 9.303.844,00		$ -	$ 9.303.844,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y ALIMENTACION DE FUERZA Y CONTROL A MOTORES						$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4.24	Celda de interruptor en media tension 4.160 voc, 1250A. Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC-62671-200. Pruebas de arco controlado. IAC – AFR. Interruptor en vacio IEC-62271-100, 25 kA - 3 seg, sistema de retención de cables, transformadores de corriente tipo bloque, Relé de protección con posibilidad de extracción. Sistema de protección contra sobretensiones, incluido electrodomestico del tipo de barras, grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tensión de control externo, por extremo dos horas en caso de ausencia de tensión de fuente principal	UN	1,00	$424.223.115,00	$ 424.223.115,00	1,0	$ 424.223.115,00	1,00	$ 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, los 3Dos De Y corriente de barra de 1200 A. Norma Ivelne 12, 4160 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	1,0	$ 2.731.605.434,00	1,00	$ 2.731.605.434,00	1,00	$ 2.731.605.434,00	1,00	$ 2.731.605.434,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 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	1,0	$ 526.678.657,00	1,00	$ 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-TM460I DESDE UNIFILAR CON CAJA PROTECCION TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA - AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAS DEL TOMO	UN	1,00	$ 51.842.570,00	$ 51.842.570,00	1,0	$ 51.842.570,00	1,00	$ 51.842.570,00	1,00	$ 51.842.570,00		$ -	$ 51.842.570,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 480V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTACIONES FUERZA A 4160V Y 480V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 a MOTORES 200 HP EN 3F 4Ha 2 XLPE AL 100% + N°2T DESNUDO + (4x14 + 2D CABLE DE CONTROL THHN/THWN (6f TC PARA CALEFACCIÓN) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSION 25KV, 2D Y TERMINALES	ML	130,00	$ 459.656,00	$ 59.754.280,00	130,0	$ 59.754.280,00	130,00	$ 59.754.280,00	130,00	$ 59.754.280,00		$ -	$ 59.754.280,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3Ha 4 + 6T EN CABLE THHN 600V + (4x14 + 2D CABLE DE CONTROL THHN/THWN 5R TC)	ML	50,00	$ 95.008,00	$ 4.750.400,00	50,0	$ 4.750.400,00	50,00	$ 4.750.400,00	50,00	$ 4.750.400,00		$ -	$ 4.750.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.09	ALIMENTACION DESDE CCM2 A TABLERO POLIPASTO 5 TON., 7,2 KVA EN IMC DE 3/4" CON 3No 10 + 10T	ML	30,00	$ 45.225,00	$ 1.356.750,00	30,0	$ 1.356.750,00	30,00	$ 1.356.750,00	30,00	$ 1.356.750,00		$ -	$ 1.356.750,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS 3Ha 3/0 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 295.008,00	$ 29.500.800,00	100,0	$ 29.500.800,00	100,00	$ 29.500.800,00	100,00	$ 29.500.800,00		$ -	$ 29.500.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.07	ALIMENTACION DESDE CCM DE BOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS HASTA BOMBAS 3Ha 6 + 1N6T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 95.008,00	$ 9.500.800,00	100,0	$ 9.500.800,00	100,00	$ 9.500.800,00	100,00	$ 9.500.800,00		$ -	$ 9.500.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM460 HASTA CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS EN CABLE 3Ha 300MCM(F)+ 1N300MCM + 1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 864.888,00	$ 86.488.800,00	100,0	$ 86.488.800,00	100,00	$ 86.488.800,00	100,00	$ 86.488.800,00		$ -	$ 86.488.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.11	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE LODOS EN CABLE 3Ha 8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 36.736,00	$ 3.673.600,00	100,0	$ 3.673.600,00	100,00	$ 3.673.600,00	100,00	$ 3.673.600,00		$ -	$ 3.673.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.12	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE POLIPASTSO DE 3TON EN CABLE 3Ha 10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 25.234,00	$ 1.262.700,00	50,0	$ 1.262.700,00	50,00	$ 1.262.700,00	50,00	$ 1.262.700,00		$ -	$ 1.262.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.13	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE CONTROL DE ACTUADORES EN CABLE 3Ha 16(F)+1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 190.348,00	$ 9.517.400,00	50,0	$ 9.517.400,00	50,00	$ 9.517.400,00	50,00	$ 9.517.400,00		$ -	$ 9.517.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.14	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES PG/20 DE LODOS DE SEDIMENTADORES Y AGITADORES DE TANQUES DDE ESPESADOS 3Ha 10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 25.254,00	$ 2.525.400,00	100,0	$ 2.525.400,00	100,00	$ 2.525.400,00	100,00	$ 2.525.400,00		$ -	$ 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 3Ha 12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR- 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400,00	$ 21.520,00	$ 8.608.000,00	400,0	$ 8.608.000,00	400,00	$ 8.608.000,00	400,00	$ 8.608.000,00		$ -	$ 8.608.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.16	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V L EN 3Ha 12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC - 5R- 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 21.520,00	$ 2.152.000,00	100,0	$ 2.152.000,00	100,00	$ 2.152.000,00	100,00	$ 2.152.000,00		$ -	$ 2.152.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.17	ALIMENTACION DESDE TG-TM460V EN CABLE 3Ha 8M(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 29.798,00	$ 2.974.800,00	100,0	$ 2.974.800,00	100,00	$ 2.974.800,00	100,00	$ 2.974.800,00		$ -	$ 2.974.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 480V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.18	DUCTO CONDUIT PVC DE 4"IG CON ACCESORIOS, DE TG460V A TG-TM460 O CCM	ML	100,00	$ 224.381,00	$ 22.438.100,00	100,0	$ 22.438.100,00	100,00	$ 22.438.100,00	100,00	$ 22.438.100,00		$ -	$ 22.438.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.19	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 30x10 cms. CON SOPORTERIA, CCM A BOMBAS DE 4160V	ML	50,00	$ 168.781,00	$ 8.439.050,00	50,0	$ 8.439.050,00	50,00	$ 8.439.050,00	50,00	$ 8.439.050,00		$ -	$ 8.439.050,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.20	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 10x10 cms. CON SOPORTERIA, CCM A BOMBAS Y ACTUADORES DE 480V	ML	100,00	$ 114.336,00	$ 11.433.600,00	100,0	$ 11.433.600,00	100,00	$ 11.433.600,00	100,00	$ 11.433.600,00		$ -	$ 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	700,0	$ 13.185.900,00	700,00	$ 13.185.900,00	700,00	$ 13.185.900,00		$ -	$ 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	$ 55.087,00	$ 5.508.700,00	100,0	$ 5.508.700,00	100,00	$ 5.508.700,00	100,00	$ 5.508.700,00		$ -	$ 5.508.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	60,0	$ 1.823.640,00	60,00	$ 1.823.640,00	60,00	$ 1.823.640,00		$ -	$ 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	200,0	$ 6.224.000,00	200,00	$ 6.224.000,00	200,00	$ 6.224.000,00		$ -	$ 6.224.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.26	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE 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	600,0	$ 18.236.400,00	600,00	$ 18.236.400,00	600,00	$ 18.236.400,00		$ -	$ 18.236.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.27	DUCTO CONDUIT IMC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCALAJE 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	400,0	$ 13.218.800,00	400,00	$ 13.218.800,00	400,00	$ 13.218.800,00		$ -	$ 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	200,0	$ 2.685.400,00	200,00	$ 2.685.400,00	200,00	$ 2.685.400,00		$ -	$ 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 - (5h 3No 4 + No 8/N) + 1N8T INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 57.648,00	$ 5.764.800,00	100,0	$ 5.764.800,00	100,00	$ 5.764.800,00	100,00	$ 5.764.800,00		$ -	$ 5.764.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.02	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE EN 1No 12(F) + 1No 12(N) + 1N12T(T) EN IMC DE 3/4"	ML	15,00	$ 25.901,00	$ 414.416,00	16,0	$ 414.416,00	16,00	$ 414.416,00	16,00	$ 414.416,00		$ -	$ 414.416,00		$ -		$ -		$ -		$ -

Ítem	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 1 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 1 de Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	10.6.03	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFDC HASTA BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA POLIMERO EN 3Ws 12(F) + 1Ws 12(N) + 1W12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 25.801,00	$ 258.010,00	10,0	$ 258.010,00	10,00	$ 258.010,00	10,00	$ 258.010,00		$ -	$ 258.010,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.04	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFDC HASTA MOTOR MEZCLADOR PARA COAGULACION EN 1Ws 12(F) + 1Ws 12(N) + 1W12(T) EN IMC DE 3/4"	ML	10,00	$ 25.801,00	$ 258.010,00	10,0	$ 258.010,00	10,00	$ 258.010,00	10,00	$ 258.010,00		$ -	$ 258.010,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.05	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFDC HASTA BOMBA CENTRIFUGA PARA SULFATO LIQUIDO EN 2Ws 8(F) + 1W10(T) EN PVC DE 3/4"	ML	22,00	$ 25.801,00	$ 568.822,00	22,0	$ 568.822,00	22,00	$ 568.822,00	22,00	$ 568.822,00		$ -	$ 568.822,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.09	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4Ws 2 + 1W8T	ML	51,00	$ 90.969,00	$ 4.640.439,00	51,0	$ 4.640.439,00	51,00	$ 4.640.439,00	51,00	$ 4.640.439,00		$ -	$ 4.640.439,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLERO NEUTRALIZACION DE CLORO EDIFICIO CLORACIÓN EN 4Ws 4 + 1W8T	ML	52,00	$ 56.027,00	$ 3.017.404,00	52,0	$ 3.017.404,00	52,00	$ 3.017.404,00	52,00	$ 3.017.404,00		$ -	$ 3.017.404,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.11	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLEROS DE POLIPASTOS DE 2 TON EN 4Ws 10 + 1W12T	ML	53,00	$ 17.400,00	$ 922.200,00	53,0	$ 922.200,00	53,00	$ 922.200,00	53,00	$ 922.200,00		$ -	$ 922.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.12	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4Ws 2 + 1W8T	ML	54,00	$ 96.989,00	$ 5.237.406,00	54,0	$ 5.237.406,00	54,00	$ 5.237.406,00	54,00	$ 5.237.406,00		$ -	$ 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 TFDC	ML	100,00	$ 32.447,00	$ 3.244.700,00	100,0	$ 3.244.700,00	100,00	$ 3.244.700,00	100,00	$ 3.244.700,00		$ -	$ 3.244.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.14	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS, TFSC A BOMBAS DOSIFICADORAS, COMPRESOR VALVULAS Y MEZCLADOR PARA COAGULACIÓN	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00	200,0	$ 6.078.800,00	200,00	$ 6.078.800,00	200,00	$ 6.078.800,00		$ -	$ 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	300,0	$ 5.651.100,00	300,00	$ 5.651.100,00	300,00	$ 5.651.100,00		$ -	$ 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	400,0	$ 6.279.600,00	400,00	$ 6.279.600,00	400,00	$ 6.279.600,00		$ -	$ 6.279.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.17	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS, DE TG220V A TDCL	ML	300,00	$ 31.125,00	$ 9.336.000,00	300,0	$ 9.336.000,00	300,00	$ 9.336.000,00	300,00	$ 9.336.000,00		$ -	$ 9.336.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS, TDCL A POLIPASTOS	ML	200,00	$ 38.394,00	$ 6.078.800,00	200,0	$ 6.078.800,00	200,00	$ 6.078.800,00	200,00	$ 6.078.800,00		$ -	$ 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	100,0	$ 4.017.100,00	100,00	$ 4.017.100,00	100,00	$ 4.017.100,00		$ -	$ 4.017.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCION 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.21	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTATABLERO SUBESTACION ELECTRICA TDS - EN 3Ws 8 + No.8(N) + 1W10T	ML	30,00	$ 38.738,00	$ 1.162.140,00	30,0	$ 1.162.140,00	30,00	$ 1.162.140,00	30,00	$ 1.162.140,00		$ -	$ 1.162.140,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.22	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO CUARTO DE MAQUINAS TDM - EN 3Ws 8 + No.8(N) + 1W10T	ML	100,00	$ 38.738,00	$ 3.873.800,00	100,0	$ 3.873.800,00	100,00	$ 3.873.800,00	100,00	$ 3.873.800,00		$ -	$ 3.873.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.23	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS TDL - EN 3Ws 8 + No.8(N) + 1W10T	ML	100,00	$ 38.738,00	$ 3.873.800,00	100,0	$ 3.873.800,00	100,00	$ 3.873.800,00	100,00	$ 3.873.800,00		$ -	$ 3.873.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.25	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO ALUMBRADO EXTERIOR TAE, AL TDCO, Y TD-MED EN 3Ws 8 + No.8(N) + 1W10T	ML	200,00	$ 38.738,00	$ 7.747.600,00	200,0	$ 7.747.600,00	200,00	$ 7.747.600,00	200,00	$ 7.747.600,00		$ -	$ 7.747.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.26	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO GARITA EN 3Ws 8 + No.8(N) + 1W10T	ML	50,00	$ 38.738,00	$ 1.936.900,00	50,0	$ 1.936.900,00	50,00	$ 1.936.900,00	50,00	$ 1.936.900,00		$ -	$ 1.936.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.27	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO tbl-medicion EN 3Ws 8 + No.8(N) + 1W10T	ML	150,00	$ 38.738,00	$ 5.810.700,00	150,0	$ 5.810.700,00	150,00	$ 5.810.700,00	150,00	$ 5.810.700,00		$ -	$ 5.810.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS, A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICION, TDCO, TDC	ML	950,00	$ 18.837,00	$ 17.895.150,00	950,0	$ 17.895.150,00	950,00	$ 17.895.150,00	950,00	$ 17.895.150,00		$ -	$ 17.895.150,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.6.29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS	ML	100,00	$ 30.447,00	$ 3.044.700,00	100,0	$ 3.044.700,00	100,00	$ 3.044.700,00	100,00	$ 3.044.700,00		$ -	$ 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 TDCO, TDM, TDI	UN	3,00	$ 520.417,00	$ 1.561.251,00	3,0	$ 1.561.251,00	3,00	$ 1.561.251,00	3,00	$ 1.561.251,00		$ -	$ 1.561.251,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.7.02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA TAE, TDCL, TDG, TDV	UN	4,00	$ 608.853,00	$ 2.434.612,00	4,0	$ 2.434.612,00	4,00	$ 2.434.612,00	4,00	$ 2.434.612,00		$ -	$ 2.434.612,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.7.03	TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA TDG	UN	2,00	$ 550.914,00	$ 1.101.828,00	2,0	$ 1.101.828,00	2,00	$ 1.101.828,00	2,00	$ 1.101.828,00		$ -	$ 1.101.828,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	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	1,0	$ 44.269.854,00	1,00	$ 44.269.854,00	1,00	$ 44.269.854,00		$ -	$ 44.269.854,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.7.06	TABLERO AUTOSOPORTADO CON CON ARRANCADORES SUAVES DE 60HP PARA ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA DE LAVADO DE FILTROS A 460V Y BOMBAS DE LAVADO DE 50HP CON MARAMADOR DE VELOCIDAS DE ACUERDO UNIFILAR	UN	2,00	$ 36.478.485,00	$ 72.956.970,00	2,0	$ 72.956.970,00	2,00	$ 72.956.970,00	2,00	$ 72.956.970,00		$ -	$ 72.956.970,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.7.07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.500,6X0,20 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	1,0	$ 19.039.444,00	1,00	$ 19.039.444,00	1,00	$ 19.039.444,00		$ -	$ 19.039.444,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.7.08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.000,6X0,20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-3	UN	1,00	$ 8.262.490,00	$ 8.262.490,00	1,0	$ 8.262.490,00	1,00	$ 8.262.490,00	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 LIQUIDTIGHT DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 2.504.493,00	$ 5.008.986,00	2,0	$ 5.008.986,00	2,00	$ 5.008.986,00	2,00	$ 5.008.986,00		$ -	$ 5.008.986,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.8.02	SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 30 HP Y MOTOR SOPLADOR 60 HP, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 1.306.692,00	$ 2.613.384,00	2,0	$ 2.613.384,00	2,00	$ 2.613.384,00	2,00	$ 2.613.384,00		$ -	$ 2.613.384,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.8.03	SALIDA A MOTOR POLIPASTO TRIFASICO DE 7,2 KVA, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3Ws 10(F) + No 10(T)	UN	1,00	$ 259.088,00	$ 259.088,00	1,0	$ 259.088,00	1,00	$ 259.088,00	1,00	$ 259.088,00		$ -	$ 259.088,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.8.04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFASICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3Ws 10(F) + No 10(T)	UN	1,00	$ 259.088,00	$ 259.088,00	1,0	$ 259.088,00	1,00	$ 259.088,00	1,00	$ 259.088,00		$ -	$ 259.088,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.8.05	SISTEMA DE CALEFACCION DESDE CCM#160 Y CCM#60v HASTA RESISTENCIA DE CALEFACCION DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES SILICONADOS 200°C, 600V, No 10 AWG	ML	200,00	$ 35.400,00	$ 7.080.000,00	200,0	$ 7.080.000,00	200,00	$ 7.080.000,00	200,00	$ 7.080.000,00		$ -	$ 7.080.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.9	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.9.01	SALIDA A MOTORES FLOCULADORES EN IMC DE 3/4" CON 3Ws 12(F) + 1Ws 12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TFCF	UN	8,00	$ 229.844,00	$ 1.838.752,00	8,0	$ 1.838.752,00	8,00	$ 1.838.752,00	8,00	$ 1.838.752,00		$ -	$ 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	4,0	$ 919.376,00	4,00	$ 919.376,00	4,00	$ 919.376,00		$ -	$ 919.376,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.9.03	SALIDA A MOTOR MEZCLADOR DOSIFICACIÓN Y SECADO DE LODOS	UN	4,00	$ 229.844,00	$ 919.376,00	4,0	$ 919.376,00	4,00	$ 919.376,00	4,00	$ 919.376,00		$ -	$ 919.376,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.9.04	SALIDA A MOTOR, BOMBA CENTRIFUGA SULFATO LIQUIDOS	UN	2,00	$ 253.839,00	$ 507.678,00	2,0	$ 507.678,00	2,00	$ 507.678,00	2,00	$ 507.678,00		$ -	$ 507.678,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.9.05	SALIDA A POLIPASTO 3 TON, Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACION EN EMT DE 3/4" CON 3Ws 10(F) + 1Ws 10(T) Y CORAZA LT, DESDE TABLERO TDCL	UN	5,00	$ 181.361,00	$ 906.805,00	5,0	$ 906.805,00	5,00	$ 906.805,00	5,00	$ 906.805,00		$ -	$ 906.805,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.9.06	SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VALVULAS 3/4" CON 3Ws 12(F) + 1No 12(T) Y CORAZA LT DE 3/4"	UN	1,00	$ 267.847,00	$ 267.847,00	1,0	$ 267.847,00	1,00	$ 267.847,00	1,00	$ 267.847,00		$ -	$ 267.847,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.1	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.10.01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	68,00	$ 99.846,00	$ 6.789.528,00	68,0	$ 6.789.528,00	68,00	$ 6.789.528,00	68,00	$ 6.789.528,00		$ -	$ 6.789.528,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.10.02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	30,00	$ 107.676,00	$ 3.230.280,00	30,0	$ 3.230.280,00	30,00	$ 3.230.280,00	30,00	$ 3.230.280,00		$ -	$ 3.230.280,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.10.03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 124.958,00	$ 499.832,00	4,0	$ 499.832,00	4,00	$ 499.832,00	4,00	$ 499.832,00		$ -	$ 499.832,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.10.04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65-W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalente(LED WALL PACK TP-WP50 72W 5000	UN	30,00	$ 142.899,00	$ 4.286.580,00	30,0	$ 4.286.580,00	30,00	$ 4.286.580,00	30,00	$ 4.286.580,00		$ -	$ 4.286.580,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	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	18,0	$ 4.383.486,00	18,00	$ 4.383.486,00	18,00	$ 4.383.486,00		$ -	$ 4.383.486,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.10.06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	5,00	$ 243.527,00	$ 1.217.635,00	5,0	$ 1.217.635,00	5,00	$ 1.217.635,00	5,00	$ 1.217.635,00		$ -	$ 1.217.635,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
	10.10.07	SALIDA A BALANZA ELECTRONICA EN ESTACION DE CLORACIÓN	UN	1,00	$ 219.719,00	$ 219.719,00	1,0	$ 219.719,00	1,00	$ 219.719,00	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" + 2Ws 8(F) + No10(T)	ML	600,00	$ 38.559,00	$ 23.135.400,00	600,0	$ 23.135.400,00	600,00	$ 23.135.400,00	600,00	$ 23.135.400,00		$ -	$ 23.135.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] de Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	10.10.09	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC (4 x 2No 10(F) + No12(T)	ML	600.00	$ 36.500,00	$ 21.798.000,00	600,0	$ 21.798.000,00	600,00	$ 21.798.000,00	600,00	$ 21.798.000,00		$ -	$ 21.798.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.10	ALIMENTACION ALUMBRADO INTERIOR INCLUYE CONDUIT IMC (3/4" + 2No.12(F) + No12(T)	ML	1000.00	$ 31.034,00	$ 31.034.000,00	1000,0	$ 31.034.000,00	1000,00	$ 31.034.000,00	1000,00	$ 31.034.000,00		$ -	$ 31.034.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.11	DUCTO CONDUIT PVC DE 3" CON ACCESORIOS	ML	720.00	$ 18.840,00	$ 13.571.280,00	720,0	$ 13.571.280,00	720,00	$ 13.571.280,00	720,00	$ 13.571.280,00		$ -	$ 13.571.280,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.01	LUMINARIA SLIM LINE 2X32 W 110 V	UN	68.00	$ 142.638,50	$ 9.699.518,00	68,0	$ 9.699.564,00	68,00	$ 9.699.564,00	68,00	$ 9.699.564,00		$ -	$ 9.699.564,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.02	LUMINARIA WELL PACK 65 W 220 V, LED-ROY ALPHA o equivalenteLED-WALLPACK TF-WP01-70W-10B	UN	30.00	$ 705.917,00	$ 21.177.510,00	30,0	$ 21.177.510,00	30,00	$ 21.177.510,00	30,00	$ 21.177.510,00		$ -	$ 21.177.510,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	5.00	$ 219.852,00	$ 1.099.260,00	5,0	$ 1.099.260,00	5,00	$ 1.099.260,00	5,00	$ 1.099.260,00		$ -	$ 1.099.260,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	18,0	$ 27.477.522,00	18,00	$ 27.477.522,00	18,00	$ 27.477.522,00		$ -	$ 27.477.522,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.05	POSTE DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 12 MTS H GLP	UN	14.00	$ 1.054.765,00	$ 14.945.770,00	14,0	$ 14.945.770,00	14,00	$ 14.945.770,00	14,00	$ 14.945.770,00		$ -	$ 14.945.770,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8", 15W	UN	4.00	$ 71.772,00	$ 287.088,00	4,0	$ 287.088,00	4,00	$ 287.088,00	4,00	$ 287.088,00		$ -	$ 287.088,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.07	LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 30X30 CMS, 24W	UN	8.00	$ 259.226,00	$ 2.073.808,00	8,0	$ 2.073.808,00	8,00	$ 2.073.808,00	8,00	$ 2.073.808,00		$ -	$ 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 (510 KGF)	UN	2.00	$ 1.054.765,00	$ 2.109.530,00	2,0	$ 2.109.530,00	2,00	$ 2.109.530,00	2,00	$ 2.109.530,00		$ -	$ 2.109.530,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.12.02	PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1.5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	24.00	$ 506.908,00	$ 12.165.792,00	24,0	$ 12.165.792,00	24,00	$ 12.165.792,00	24,00	$ 12.165.792,00		$ -	$ 12.165.792,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.12.03	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2/0	UN	624.00	$ 58.996,00	$ 36.814.752,00	624,0	$ 36.814.752,00	624,00	$ 36.814.752,00	624,00	$ 36.814.752,00		$ -	$ 36.814.752,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.12.04	PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	32.00	$ 85.908,00	$ 2.748.992,00	32,0	$ 2.748.992,00	32,00	$ 2.748.992,00	32,00	$ 2.748.992,00		$ -	$ 2.748.992,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.12.05	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	8.00	$ 657.686,00	$ 5.256.688,00	8,0	$ 5.256.688,00	8,00	$ 5.256.688,00	8,00	$ 5.256.688,00		$ -	$ 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	4,0	$ 2.027.632,00	4,00	$ 2.027.632,00	4,00	$ 2.027.632,00		$ -	$ 2.027.632,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.12.07	CABLE DE COBRE DESNUDO No.1/0	UN	90.00	$ 57.104,00	$ 5.139.360,00	90,0	$ 5.139.360,00	90,00	$ 5.139.360,00	90,00	$ 5.139.360,00		$ -	$ 5.139.360,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.12.08	PUNTO DE SOLDADURA CADWELD	UN	15.00	$ 85.908,00	$ 1.288.590,00	15,0	$ 1.288.590,00	15,00	$ 1.288.590,00	15,00	$ 1.288.590,00		$ -	$ 1.288.590,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.12.09	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	4.00	$ 657.086,00	$ 2.628.344,00	4,0	$ 2.628.344,00	4,00	$ 2.628.344,00	4,00	$ 2.628.344,00		$ -	$ 2.628.344,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE CONTROL Y SENSORES DE NIVEL						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.01	CABLE DE CONTROL 2x14+2G AWG	ML	150.00	$ 15.536,00	$ 2.330.400,00	150,0	$ 2.330.400,00	150,00	$ 2.330.400,00	150,00	$ 2.330.400,00		$ -	$ 2.330.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.02	CABLE DE CONTROL 2x18+18 AWG	ML	350.00	$ 11.360,00	$ 3.976.000,00	350,0	$ 3.976.000,00	350,00	$ 3.976.000,00	350,00	$ 3.976.000,00		$ -	$ 3.976.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.03	CABLE DE CONTROL 4x18+18 AWG	ML	950.00	$ 18.313,00	$ 17.397.350,00	950,0	$ 17.397.350,00	950,00	$ 17.397.350,00	950,00	$ 17.397.350,00		$ -	$ 17.397.350,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.04	CABLE DE CONTROL 6x18+18 AWG	ML	600.00	$ 17.265,52	$ 10.359.000,00	600,0	$ 10.359.000,00	600,00	$ 10.359.000,00	600,00	$ 10.359.000,00		$ -	$ 10.359.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"	ML	250.00	$ 5.336,00	$ 1.334.000,00	250,0	$ 1.334.000,00	250,00	$ 1.334.000,00	250,00	$ 1.334.000,00		$ -	$ 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	920,0	$ 4.971.680,00	920,00	$ 4.971.680,00	920,00	$ 4.971.680,00		$ -	$ 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	750,0	$ 11.309.250,00	750,00	$ 11.309.250,00	750,00	$ 11.309.250,00		$ -	$ 11.309.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1 1/4"	ML	280.00	$ 7.600,00	$ 2.184.000,00	280,0	$ 2.184.000,00	280,00	$ 2.184.000,00	280,00	$ 2.184.000,00		$ -	$ 2.184.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1/2"	ML	360.00	$ 5.563,00	$ 2.002.680,00	360,0	$ 2.002.680,00	360,00	$ 2.002.680,00	360,00	$ 2.002.680,00		$ -	$ 2.002.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC DE 3/4"	ML	120.00	$ 19.236,00	$ 2.307.120,00	120,0	$ 2.307.120,00	120,00	$ 2.307.120,00	120,00	$ 2.307.120,00		$ -	$ 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	$ 721.596,00	$ 55.562.276,00	77,0	$ 55.562.276,00	77,00	$ 55.562.276,00	77,00	$ 55.562.276,00		$ -	$ 55.562.276,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.12	CONSOLA DE CONTROL PARA MANEJO DE ELECTROVALVULAS CON TERMINAL TACTIL DE 10"	UN	4.00	$ 24.390.597,00	$ 97.562.388,00	4,0	$ 97.562.388,00	4,00	$ 97.562.388,00	4,00	$ 97.562.388,00		$ -	$ 97.562.388,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.13	PLC (4X) 24 ENTRADAS DIGITALES, 16TRANSMISORES MPN	UN	1.00	$ 7.862.669,00	$ 7.862.669,00	1,0	$ 7.862.669,00	1,00	$ 7.862.669,00	1,00	$ 7.862.669,00		$ -	$ 7.862.669,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.16	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU3600) 200 MHZ, 16 MB FLASH, 32 MB DRAM, 1 PUERTO DE RADIO, 1 PUERTO RS-232/RS485 I PUERTO RS-232, 1 PUERTO ETHERNET 10/100, CONSUMO MAX 4.2 W (200 MA @ 13,8 VDC) ALIMENTACIÓN A 100-240 VAC (FUENTE CARGADORA) BACKPLAIN DE CINCO SLOTS PARA CINCO MODULOS IOS, BATERIA DE RESPALDO DE 6.5 AH.	UN	1.00	$ 10.432.769,00	$ 10.432.769,00	1,0	$ 10.432.769,00	1,00	$ 10.432.769,00	1,00	$ 10.432.769,00		$ -	$ 10.432.769,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.17	MODULO MIXTO INRTU MOTOROLA ADC 16DI 4DO 2E 4AI +I 20MA	UN	4.00	$ 1.924.033,00	$ 7.696.132,00	4,0	$ 7.696.132,00	4,00	$ 7.696.132,00	4,00	$ 7.696.132,00		$ -	$ 7.696.132,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.18	RADIO DGM9000E LP (DNR) EN UHF, CABLES Y ACCESORIOS Para ACE Y CONFIGURADO PARA ACE	UN	1.00	$ 2.570.673,00	$ 2.570.673,00	1,0	$ 2.570.673,00	1,00	$ 2.570.673,00	1,00	$ 2.570.673,00		$ -	$ 2.570.673,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.13.19	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB402 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	UN	1.00	$ 2.073.285,00	$ 2.073.285,00	1,0	$ 2.073.285,00	1,00	$ 2.073.285,00	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	1,0	$ 3.647.849,00	1,00	$ 3.647.849,00	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	$ 17.967.915,00	$ 17.967.915,00	1,0	$ 17.967.915,00	1,00	$ 17.967.915,00	1,00	$ 17.967.915,00		$ -	$ 17.967.915,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14	AIRES ACONDICIONADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.1	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12000BTU VOLTAGE 220V INVERTER	UN	2.00	$ 1.328.196,00	$ 2.656.396,00	2,0	$ 2.656.396,00	2,00	$ 2.656.396,00	2,00	$ 2.656.396,00		$ -	$ 2.656.396,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE 220V INVERTER	UN	1.00	$ 2.461.896,00	$ 2.461.896,00	1,0	$ 2.461.896,00	1,00	$ 2.461.896,00	1,00	$ 2.461.896,00		$ -	$ 2.461.896,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP	ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 16. SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-003	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 1000 KVA, CON BOBINAS EN CU, TERMOMETRO CON CONTACTOS, LLANTAS Y DE MAS ACCESORIOS, 3F, 4160/480-277V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$176.276.326,00	$ -						$ -	1,00	$ 176.276.326,00	$ 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, DEPOSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS CU 2500 KVA 3F 13200/4160V. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$475.481.326,00	$ -						$ -	1,00	$ 475.481.326,00	$ 475.481.326,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 475.481.326,00
	NP-007	SUMINISTRO DE PORTA ELECTRICA DE 2400 KW (2000 KW NOMINALES) (3 UNIDAD) HYBVAC, INCLUYE CABINA DE INSONORIZACIÓN, FILTROS, PRECALENTADOR DE CAMISAS, PRECALENTADOR PARA ALTERNADOR, PRECALENTADOR PARA REGULACION DE TENSIÓN, SISTEMA DE PROTECCIÓN EQUIVALENTE AL AMPSENTRY, GOBERNADOR ELECTRÓNICO, GABINETE DE CONTROL, SENSORES DE TEMPERATURA PARA EL	un		##########	$ -						$ -	1,00	$ 5.039.630.080,00	$ 5.039.630.080,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.039.630.080,00
						$ 263.802.022,00		$ 263.802.022,00		$ 263.802.022,00		$ 263.802.022,00		$ -	$ 263.802.022,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 416kV Y 480V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ALIMENTADORES FUERZA A 416kV Y 480V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.01	ALIMENTACION DESDE CCM #480 A MOTORES 300 HP EN 3F XAlu.3 XLPE AL 100% + N°2/0 DESNUDO + (4x14 + 2G CABLE DE CONTROL THWN/THHW 3R TC PARA CALEFACCION) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSION 23KV, 23 Y TERMINALES	ML	130.00	$ 459.956,00	$ 59.794.280,00	130,0	$ 59.794.280,00	130,00	$ 59.794.280,00	130,00	$ 59.794.280,00		$ -	$ 59.794.280,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.02	ALIMENTACION DESDE CCM #60 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THHN 600V + 2x14 + 2G CABLE DE CONTROL THWN/THHW 3R TC)	ML	50.00	$ 91.346,00	$ 4.567.300,00	50,0	$ 4.567.300,00	50,00	$ 4.567.300,00	50,00	$ 4.567.300,00		$ -	$ 4.567.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	75.00	$ 71.214,00	$ 5.326.050,00	75,0	$ 5.326.050,00	75,00	$ 5.326.050,00	75,00	$ 5.326.050,00		$ -	$ 5.326.050,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 50 HP 1/0 Blu.6 + 10T	ML	8.00	$ 42.561,00	$ 383.319,00	9,0	$ 383.319,00	8,00	$ 383.319,00	8,00	$ 383.319,00		$ -	$ 383.319,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	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 + 1N6T , INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100.00	$ 55.673,00	$ 5.567.300,00	100,0	$ 5.567.300,00	100,00	$ 5.567.300,00	100,00	$ 5.567.300,00		$ -	$ 5.567.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.09	ALIMENTACION DESDE TABLERO CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.10 + 4N12T	ML	200.00	$ 18.512,00	$ 3.702.400,00	200,0	$ 3.702.400,00	200,00	$ 3.702.400,00	200,00	$ 3.702.400,00		$ -	$ 3.702.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 480V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR	ML	200.00	$ 30.264,00	$ 6.078.800,00	200,0	$ 6.078.800,00	200,00	$ 6.078.800,00	200,00	$ 6.078.800,00		$ -	$ 6.078.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 208V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 Ca...	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MO... FECHA: ...17/VR.No.04 Junio de 2025 CANT	MO... FECHA: ...17/VR.No.04 Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	10.6.06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG22SV HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1No3/0N + 1No1T, INCLUIR TERMINALES	ML	100.00	$ 246.323,00	$ 24.632.300,00	100.0	$ 24.632.300,00	100,00	$ 24.632.300,00	100,00	$ 24.632.300,00		$ -	$ 24.632.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 29.578,00	$ 20.704.600,00	700,0	$ 20.704.600,00	700,00	$ 20.704.600,00	700,00	$ 20.704.600,00		$ -	$ 20.704.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG22SV HASTA TABLERO TG2 EN 4No.8 + 1N10T	ML	100,00	$ 32.274,00	$ 3.227.400,00	100,0	$ 3.227.400,00	100,00	$ 3.227.400,00	100,00	$ 3.227.400,00		$ -	$ 3.227.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS, TVA A ACTUADORES DE FILTRACION	ML	600,00	$ 30.394,00	$ 18.236.400,00	600,0	$ 18.236.400,00	600,00	$ 18.236.400,00	600,00	$ 18.236.400,00		$ -	$ 18.236.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCION 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG22SV HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	60,00	$ 38.738,00	$ 2.324.280,00	60,0	$ 2.324.280,00	60,00	$ 2.324.280,00	60,00	$ 2.324.280,00		$ -	$ 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-MEDICION, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 18.837,00	$ 4.709.250,00	250,0	$ 4.709.250,00	250,00	$ 4.709.250,00	250,00	$ 4.709.250,00		$ -	$ 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	1,0	$ 520.417,00	1,00	$ 520.417,00	1,00	$ 520.417,00		$ -	$ 520.417,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.7.02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDG, TDv	UN	1,00	$ 608.653,00	$ 608.653,00	1,0	$ 608.653,00	1,00	$ 608.653,00	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	1,0	$ 20.144.835,00	1,00	$ 20.144.835,00	1,00	$ 20.144.835,00		$ -	$ 20.144.835,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.7.07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.5X0.8X0.2M MTS INCLUYENDO ARMACADORES Y BREAKER Y DPS NIVEL 3, PARA TABLERO DE AGITADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TG3-1 Y TG3-2	UN	1,00	$ 10.039.444,00	$ 10.039.444,00	1,0	$ 10.039.444,00	1,00	$ 10.039.444,00	1,00	$ 10.039.444,00		$ -	$ 10.039.444,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.7.08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.0X0.8X0.2M MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TG3-2	UN	1,00	$ 8.262.490,00	$ 8.262.490,00	1,0	$ 8.262.490,00	1,00	$ 8.262.490,00	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	2,0	$ 5.008.986,00	2,00	$ 5.008.986,00	2,00	$ 5.008.986,00		$ -	$ 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	2,0	$ 518.178,00	2,00	$ 518.178,00	2,00	$ 518.178,00		$ -	$ 518.178,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.9	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.9.07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MARIPOSA 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 TSCP	UN	77,00	$ 431.241,00	$ 33.205.557,00	77,0	$ 33.205.557,00	77,00	$ 33.205.557,00	77,00	$ 33.205.557,00		$ -	$ 33.205.557,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.9.08	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 30HP EN IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + 1No.10(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TSCP	UN	4,00	$ 415.578,00	$ 1.662.312,00	4,0	$ 1.662.312,00	4,00	$ 1.662.312,00	4,00	$ 1.662.312,00		$ -	$ 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	$ 88.646,00	$ 2.393.442,00	27,0	$ 2.695.442,00	27,00	$ 2.695.442,00	27,00	$ 2.695.442,00		$ -	$ 2.695.442,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	6,00	$ 127.676,00	$ 766.056,00	6,0	$ 766.056,00	6,00	$ 766.056,00	6,00	$ 766.056,00		$ -	$ 766.056,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 126.958,00	$ 468.632,00	4,0	$ 468.632,00	4,00	$ 468.632,00	4,00	$ 468.632,00		$ -	$ 468.632,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03-72W-NW	UN	15,00	$ 142.986,00	$ 2.144.790,00	15,0	$ 2.144.790,00	15,00	$ 2.144.790,00	15,00	$ 2.144.790,00		$ -	$ 2.144.790,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	9,00	$ 343.527,00	$ 2.191.743,00	9,0	$ 2.191.743,00	9,00	$ 2.191.743,00	9,00	$ 2.191.743,00		$ -	$ 2.191.743,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	25,00	$ 142.536,00	$ 3.563.400,00	25,0	$ 3.563.400,00	25,00	$ 3.563.400,00	25,00	$ 3.563.400,00		$ -	$ 3.563.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03-72W-NW	UN	15,00	$ 705.917,00	$ 10.588.755,00	15,0	$ 10.588.755,00	15,00	$ 10.588.755,00	15,00	$ 10.588.755,00		$ -	$ 10.588.755,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	9,00	$ 219.852,00	$ 1.978.677,00	9,0	$ 1.978.677,00	9,00	$ 1.978.677,00	9,00	$ 1.978.677,00		$ -	$ 1.978.677,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 15W	UN	2,00	$ 71.772,00	$ 143.544,00	2,0	$ 143.544,00	2,00	$ 143.544,00	2,00	$ 143.544,00		$ -	$ 143.544,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14	AIRES ACONDICIONADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.1	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 12000BTU VOLTAGE 220V INVERTER	UN	1,00	$ 1.328.198,00	$ 1.328.198,00	1,0	$ 1.328.198,00	1,00	$ 1.328.198,00	1,00	$ 1.328.198,00		$ -	$ 1.328.198,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE 220V INVERTER	UN	4,00	$ 2.461.898,00	$ 9.847.584,00	4,0	$ 9.847.584,00	4,00	$ 9.847.584,00	4,00	$ 9.847.584,00		$ -	$ 9.847.584,00		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO-SE		SUMINISTRO INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 234.744.533,00		$ 234.744.533,00		$ 234.744.533,00		$ 234.744.533,00		$ -	$ 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 200 HP EN 3F 4No.2 (UPS AL 100% + N°2/0 DESNUDO — 1No.1/0 + 2/0 CABLE DE CONTROL THHN/THWN SR 75 PARA CALEFACCIÓN (MUYE CINTA AISLANTE) DE MEDIA TENSION 2300, 23 Y 1000MANEJES	ML	130,00	$ 215.379,00	$ 27.999.270,00	130,0	$ 27.999.270,00	130,00	$ 27.999.270,00	130,00	$ 27.999.270,00		$ -	$ 27.999.270,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 1T EN CABLE THWN 600V + 2No14 + 2/0 CABLE DE CONTROL THHN/THWN 12/ TC)	ML	50,00	$ 91.348,00	$ 4.567.300,00	50,0	$ 4.567.300,00	50,00	$ 4.567.300,00	50,00	$ 4.567.300,00		$ -	$ 4.567.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS, 60 HP EN 3No.2 + N6T	ML	50,00	$ 71.014,00	$ 3.550.700,00	50,0	$ 3.550.700,00	50,00	$ 3.550.700,00	50,00	$ 3.550.700,00		$ -	$ 3.550.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 4No.8 + 1N6T	ML	9,00	$ 42.591,00	$ 383.319,00	9,0	$ 383.319,00	9,00	$ 383.319,00	9,00	$ 383.319,00		$ -	$ 383.319,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG TAMBI HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACION DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.4 + 1N6T INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	75,00	$ 55.873,00	$ 4.197.975,00	75,0	$ 4.197.975,00	75,00	$ 4.197.975,00	75,00	$ 4.197.975,00		$ -	$ 4.197.975,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.5.09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES EN 3No.8/ — 1N10T	ML	200,00	$ 18.512,00	$ 3.702.400,00	200,0	$ 3.702.400,00	200,00	$ 3.702.400,00	200,00	$ 3.702.400,00		$ -	$ 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 AGITACION DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR	ML	200,00	$ 30.394,00	$ 6.078.800,00	200,0	$ 6.078.800,00	200,00	$ 6.078.800,00	200,00	$ 6.078.800,00		$ -	$ 6.078.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG22SV HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA - EN 3No.3/0 + 1N3/0N + 1N3T, INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 246.323,00	$ 24.632.300,00	100,0	$ 24.632.300,00	100,00	$ 24.632.300,00	100,00	$ 24.632.300,00		$ -	$ 24.632.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700,00	$ 29.578,00	$ 20.704.600,00	700,0	$ 20.704.600,00	700,00	$ 20.704.600,00	700,00	$ 20.704.600,00		$ -	$ 20.704.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG22SV HASTA TABLERO TG1 EN 4No.8 + 1N10T	ML	50,00	$ 30.276,00	$ 1.513.800,00	50,0	$ 1.513.800,00	50,00	$ 1.513.800,00	50,00	$ 1.513.800,00		$ -	$ 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 FILTRACION	ML	600,00	$ 30.394,00	$ 18.236.400,00	600,0	$ 18.236.400,00	600,00	$ 18.236.400,00	600,00	$ 18.236.400,00		$ -	$ 18.236.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCION 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG22SV HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 38.738,00	$ 1.162.140,00	30,0	$ 1.162.140,00	30,00	$ 1.162.140,00	30,00	$ 1.162.140,00		$ -	$ 1.162.140,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6.28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICION, TDCD, TDG	ML	250,00	$ 18.837,00	$ 4.709.250,00	250,0	$ 4.709.250,00	250,00	$ 4.709.250,00	250,00	$ 4.709.250,00		$ -	$ 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	1,0	$ 520.417,00	1,00	$ 520.417,00	1,00	$ 520.417,00		$ -	$ 520.417,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.7.02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA: TAE, TDCL, TDG, TDv	UN	1,00	$ 608.653,00	$ 608.653,00	1,0	$ 608.653,00	1,00	$ 608.653,00	1,00	$ 608.653,00		$ -	$ 608.653,00		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 1 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	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	1,0	$ 20.144.835,00	1,00	$ 20.144.835,00	1,00	$ 20.144.835,00		$ -	$ 20.144.835,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.7.07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.540ANCHO 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	$ 19.038.444,00	$ 19.038.444,00	1,0	$ 19.038.444,00	1,00	$ 19.038.444,00	1,00	$ 19.038.444,00		$ -	$ 19.038.444,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.7.08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.040ANCHO 20 MTS INCLUYENDO BREAKERS Y DPS 220V NIVEL 3, PARA TABLERO DE SEDIMENTADORES Y VALVULAS DE COMPUERTAS TSG-2	UN	1,00	$ 8.262.480,00	$ 8.262.480,00	1,0	$ 8.262.480,00	1,00	$ 8.262.480,00	1,00	$ 8.262.480,00		$ -	$ 8.262.480,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,8	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.8.01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUIDO TIGHT DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 2.504.493,00	$ 5.008.986,00	2,0	$ 5.008.986,00	2,00	$ 5.008.986,00	2,00	$ 5.008.986,00		$ -	$ 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(T) + No 10(T)	UN	1,00	$ 259.089,00	$ 259.089,00	1,0	$ 259.089,00	1,00	$ 259.089,00	1,00	$ 259.089,00		$ -	$ 259.089,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,9	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.9.07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MANGUERA 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 TSCP	UN	77,00	$ 431.241,00	$ 33.205.557,00	77,0	$ 33.205.557,00	77,00	$ 33.205.557,00	77,00	$ 33.205.557,00		$ -	$ 33.205.557,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	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 TSCP	UN	4,00	$ 415.578,00	$ 1.662.312,00	4,0	$ 1.662.312,00	4,00	$ 1.662.312,00	4,00	$ 1.662.312,00		$ -	$ 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 ILUMINACION INTERNA 120V	UN	19,00	$ 89.846,00	$ 1.697.074,00	19,0	$ 1.697.074,00	19,00	$ 1.697.074,00	19,00	$ 1.697.074,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	5,00	$ 127.676,00	$ 638.380,00	5,0	$ 638.380,00	5,00	$ 638.380,00	5,00	$ 638.380,00		$ -	$ 638.380,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	3,00	$ 124.858,00	$ 373.674,00	3,0	$ 373.674,00	3,00	$ 373.674,00	3,00	$ 373.674,00		$ -	$ 373.674,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65-80 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 142.986,00	$ 1.429.860,00	10,0	$ 1.429.860,00	10,00	$ 1.429.860,00	10,00	$ 1.429.860,00		$ -	$ 1.429.860,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.10.06	SALIDAS DE ILUMINACIO DE EMERGENCIA 110V	UN	7,00	$ 242.927,00	$ 1.704.689,00	7,0	$ 1.704.689,00	7,00	$ 1.704.689,00	7,00	$ 1.704.689,00		$ -	$ 1.704.689,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,11	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	17,00	$ 142.336,00	$ 2.423.146,00	17,0	$ 2.423.146,00	17,00	$ 2.423.146,00	17,00	$ 2.423.146,00		$ -	$ 2.423.146,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.02	LUMINARIA WALL PACK 65 HP 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK TP-WP03 72W NW	UN	10,00	$ 705.917,00	$ 7.059.170,00	10,0	$ 7.059.170,00	10,00	$ 7.059.170,00	10,00	$ 7.059.170,00		$ -	$ 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	7,0	$ 1.538.971,00	7,00	$ 1.538.971,00	7,00	$ 1.538.971,00		$ -	$ 1.538.971,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11.06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6". 10W	UN	2,00	$ 71.772,00	$ 143.544,00	2,0	$ 143.544,00	2,00	$ 143.544,00	2,00	$ 143.544,00		$ -	$ 143.544,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,14	AIRES ACONDICIONADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.14.2	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000BTU VOLTAGE 220V INVERTER	UN	3,00	$ 2.461.896,00	$ 7.385.688,00	3,0	$ 7.385.688,00	3,00	$ 7.385.688,00	3,00	$ 7.385.688,00		$ -	$ 7.385.688,00		$ -		$ -		$ -		$ -
TANQUE						$ 21.662.936.405,00		$ 21.662.936.405,00		$ 21.662.936.405,00		$ 21.865.561.092,00	$ 17.356.313,00		$ -		$ 178.163.357,00		$ -		$ 21.487.416.735,00
FORMULARIO 01		SUMINISTRO TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TANQUE LASO ALTO				$ 7.793.626.627,00		$ 7.793.626.627,00		$ 8.028.171.262,00		$ 8.054.451.140,00	$ 1.991.824.513,00		$ -		$ 64.104.420,00		$ -		$ 8.790.548.735,00
	3.20	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1	Suministro de Tuberias de Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.1	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 29.730,00	$ 1.486.650,00	50,0	$ 1.486.650,00	50,00	$ 1.486.650,00	50,00	$ 1.486.650,00	50,00	$ 1.486.650,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.486.650,00
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 44.301,00	$ 2.215.050,00	50,0	$ 2.215.050,00	50,00	$ 2.215.050,00	50,00	$ 2.215.050,00	50,00	$ 2.215.050,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050,00
	3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	100,00	$ 146.473,00	$ 14.647.200,00	100,0	$ 14.647.200,00	100,00	$ 14.647.200,00	100,00	$ 14.647.200,00	100,00	$ 14.647.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 14.647.200,00
	3.20.1.1.3	Suministro de Tuberias y accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.6	Tuberia de GRP de 800 mm PN10	m	675,00	$ 2.951.470,00	$ 2.011.994.725,00	675,0	$ 2.011.994.725,00	675,00	$ 2.011.994.725,00	667,14	$ 1.828.894.955,00	667,14	$ 1.828.894.955,00	$ 183.099.769,00		$ -		$ -		$ -	667,14	$ 1.828.894.955,00
	3.20.1.1.3.6.1	Accesorios GRP 800 mm. PN10	un	153,00	$ 1.863.407,00	$ 285.098.921,00	153,0	$ 285.098.921,00	153,00	$ 285.098.921,00	98,00	$ 185.558.786,00	98,00	$ 185.558.786,00	$ 104.140.135,00		$ -		$ -		$ -	98,00	$ 185.558.786,00
	3.20.1.1.5	Suministro de Tuberias y accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.5.6	Tuberia de GRP de 600 mm PN16	m	861,00	$ 2.091.315,00	$ 1.800.422.715,00	861,0	$ 1.800.422.715,00	861,00	$ 1.800.422.715,00	357,46	$ 747.561.460,00	357,46	$ 747.561.460,00	$ 1.053.060.705,00		$ -		$ -		$ -	357,46	$ 747.561.460,00
	3.20.1.1.5.6.1	Accesorios GRP 600 mm. PN16	un	150,00	$ 1.960.804,00	$ 297.060.600,00	150,0	$ 297.060.600,00	150,00	$ 297.060.600,00	50,00	$ 99.020.200,00	50,00	$ 99.020.200,00	$ 198.040.400,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 99.020.200,00
	3.20.1.1.6	Suministro de Tuberias y accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) biaxial bajo joint, PN16, SN10000. Incluye transporte y empaques				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.6.6	Tubería de GRP 600 mm Biaxial, PN16	m	420,00	$ 4.848.749,00	$ 2.036.474.580,00	420,0	$ 2.036.474.580,00	420,00	$ 2.036.474.580,00	650,50	$ 3.154.111.225,00	650,50	$ 3.154.111.225,00	$ -1.117.636.645,00		$ -		$ -		$ -	650,50	$ 3.154.111.225,00
	3.20.1.1.6.6.1	Accesorios Biaxial 600 mm PN16	un	60,00	$ 7.307.522,00	$ 438.151.320,00	60,0	$ 438.151.320,00	60,00	$ 438.151.320,00	71,00	$ 511.379.062,00	71,00	$ 511.379.062,00	$ -73.227.742,00		$ -		$ -		$ -	71,00	$ 511.379.062,00
Ex	3.20.1.1.4.8	Tubería de GRP 900 mm Biaxial, PN10	m		$ 4.774.994,00	$ -		$ -		$ -	248,90	$ 1.188.993.807,00	248,90	$ 1.188.993.807,00	$ -		$ -		$ -		$ -	248,90	$ 1.188.993.807,00
Ex	3.20.1.1.4.8.1	Accesorios Biaxial 900 mm PN10	un		$ 5.609.021,00	$ -		$ -		$ -	26,00	$ 151.055.346,00	26,00	$ 151.055.346,00	$ -		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 151.055.346,00
	3.20.1.2	Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85	Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos Standard				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.1	Codo GRP d = 900 mm (0° a 90°)	un	9,00	$ 4.365.713,00	$ 39.561.417,00	9,0	$ 39.561.417,00	9,00	$ 39.561.417,00	1,00	$ 4.365.713,00	1,00	$ 4.365.713,00	$ 35.195.704,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.365.713,00
	3.20.1.2.85.2	Codo GRP d = 900 mm (0° a 90°)	un	2,00	$ 7.713.553,00	$ 15.427.106,00	2,0	$ 15.427.106,00	2,00	$ 15.427.106,00	2,00	$ 15.427.106,00	2,00	$ 15.427.106,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 15.427.106,00
	3.20.1.2.87	Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.87.1	Codo GRP d = 900 mm (0° a 90°)	un	14,00	$ 4.365.713,00	$ 61.339.982,00	14,00	$ 61.339.982,00	14,00	$ 61.339.982,00	5,00	$ 21.679.565,00	5,00	$ 21.679.565,00	$ 39.561.417,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 21.679.565,00
	3.20.1.2.88	Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial, PN 16, SN10000. Incluye transporte y empaques				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos Lock Joint				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.88.1	Codo GRP biaxial d = 900 mm (0° a 30°), PN16	un	7,00	$ 11.553.795,00	$ 80.876.530,00	7,0	$ 80.876.530,00	7,00	$ 80.876.530,00	25,00	$ 288.844.750,00	25,00	$ 288.844.750,00	$ -207.968.220,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 288.844.750,00
	3.20.1.2.88.2	Codo GRP biaxial d = 900 mm (31° a 60°), PN16	un	4,00	$ 17.086.060,00	$ 68.344.240,00	4,00	$ 68.344.240,00	1,00	$ 17.086.060,00	1,00	$ 17.086.060,00	1,00	$ 17.086.060,00	$ 51.258.180,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 17.086.060,00
	3.20.1.2.88.3	Codo GRP biaxial d = 900 mm (61° a 90°), PN16	un	1,00	$ 22.869.323,00	$ 22.869.323,00	1,0	$ 22.869.323,00	1,00	$ 22.869.323,00	3,00	$ 68.607.969,00	3,00	$ 68.607.969,00	$ -45.738.646,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 68.607.969,00
		Accesorios válvulas sobre la línea PN16				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PICD0001	Yee HD DN900 mm PN16 Bell (-) 0,6 m con vena cortaflujo (-) 0,40m	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00	2,0	$ 41.709.608,00	2,00	$ 41.709.608,00	2,00	$ 41.709.608,00	4,00	$ 83.419.216,00	$ -41.709.608,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 83.419.216,00
	PICD0002	Yee HD DN900 mm PN16 Bell (-) 0,6 mm vena cortaflujo (-) 0,40m y salida superior bridada 4"	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00	2,0	$ 41.709.608,00	2,00	$ 41.709.608,00	2,00	$ 41.709.608,00		$ -	$ 41.709.608,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.20	Yee GRP DN900 mm PN10 Bell (-) 1,0 m	un	5,00	$ 11.790.189,00	$ 58.950.945,00	5,0	$ 58.950.945,00	5,00	$ 58.950.945,00	1,00	$ 11.790.189,00	1,00	$ 11.790.189,00	$ 47.160.756,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 11.790.189,00
	PICD0003	Unión de desmontaje DN=900 mm, BXB PN10	un	2,00	$ 22.223.443,00	$ 44.446.886,00	2,0	$ 44.446.886,00	2,00	$ 44.446.886,00	2,00	$ 44.446.886,00		$ -	$ 44.446.886,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 44.446.886,00
	PICD0004	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN10	un	2,00	$ 28.507.664,00	$ 57.015.328,00	2,0	$ 57.015.328,00	2,00	$ 57.015.328,00	2,00	$ 57.015.328,00		$ -	$ 57.015.328,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 57.015.328,00
	PICD0005	Brida ciega DN 100 mm PN16	un	2,00	$ 171.369,00	$ 342.738,00	2,0	$ 342.738,00	2,00	$ 342.738,00	2,00	$ 342.738,00		$ -	$ 342.738,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 342.738,00
		Accesorios válvulas sobre la línea PN16				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PICD0006	Yee HD DN900 mm PN16 Bell (-) 0,6 m con vena cortaflujo (-) 0,40m	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00	1,0	$ 20.854.804,00	1,00	$ 20.854.804,00	2,00	$ 41.709.608,00	2,00	$ 41.709.608,00	$ -20.854.804,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 41.709.608,00
	PICD0007	Yee HD DN900 mm PN16 Bell (-) 0,6 mm vena cortaflujo (-) 0,40m y salida superior bridada 6"	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00	1,0	$ 20.854.804,00	1,00	$ 20.854.804,00	1,00	$ 20.854.804,00		$ -	$ 20.854.804,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.21	Yee GRP DN900 mm PN16 Bxl (-) 1,0 m	un	1,00	$ 12.545.227,00	$ 12.545.227,00	1,0	$ 12.545.227,00	1,00	$ 12.545.227,00	1,00	$ 12.545.227,00	1,00	$ 12.545.227,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.545.227,00
	PICD0008	Unión de desmontaje DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 22.223.443,00	$ 22.223.443,00	1,0	$ 22.223.443,00	1,00	$ 22.223.443,00	1,00	$ 22.223.443,00	1,00	$ 22.223.443,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 22.223.443,00
	PICD0009	Válvula Mariposa DN=900 mm BXB PN16	un	1,00	$ 34.998.678,00	$ 34.998.678,00	1,0	$ 34.998.678,00	1,00	$ 34.998.678,00	1,00	$ 34.998.678,00	1,00	$ 34.998.678,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 34.998.678,00
	PICD0010	Brida ciega DN 100 mm PN16	un	1,00	$ 171.369,00	$ 171.369,00	1,0	$ 171.369,00	1,00	$ 171.369,00	1,00	$ 171.369,00	1,00	$ 171.369,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 171.369,00
		Accesorios para anclaje				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.12	Tee excentrica GRP DN 900 X 900 X 200 mm (D, x D, x S) PN16 SN 10000	un	2,00	$ 1.132.466,00	$ 2.264.932,00	2,0	$ 2.264.932,00	2,00	$ 2.264.932,00	1,00	$ 1.132.466,00	1,00	$ 1.132.466,00	$ 1.132.466,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466,00
	PICD0011	Niple pasamuro HD DN 200 mm (t x S) PN16 L=1,00 m	un	1,00	$ 2.164.753,00	$ 2.164.753,00	1,0	$ 2.164.753,00	1,00	$ 2.164.753,00	1,00	$ 2.164.753,00		$ -	$ 2.164.753,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.164.753,00
	3.20.1.2.1.5	Válvula compuerta HD 200 mm (t x S) PN16	un	1,00	$ 3.337.989,00	$ 3.337.989,00	1,0	$ 3.337.989,00	1,00	$ 3.337.989,00	1,00	$ 3.337.989,00	1,00	$ 3.337.989,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.337.989,00
	PICD0012	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN16	un	1,00	$ 142.285,00	$ 142.285,00	1,0	$ 142.285,00	1,00	$ 142.285,00	1,00	$ 142.285,00	1,00	$ 142.285,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 142.285,00
	PICD0013	Brida metálica para PEAD 200 mm PN16	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00	1,0	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00
		Accesorios para reinforos PN16				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 29 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 29 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	3.20.1.2.85.30	Tee GRF DN 600 X 600 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	$ 9.385.051,00	$ 9.385.051,00	1,0	$ 9.385.051,00	1,00	$ 9.385.051,00	2,00	$ 18.770.102,00	2,00	$ 18.770.102,00	$ 9.385.051,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 18.770.102,00
	PIG00014	Niple HD DN 100 mm (E x B PN10) L=1,00 m	un	2,00	$ 996.343,00	$ 1.992.686,00	2,0	$ 1.992.686,00	2,00	$ 1.992.686,00	2,00	$ 1.992.686,00	2,00	$ 1.992.686,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686,00
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm (E x B PN10	un	2,00	$ 1.364.480,00	$ 2.728.960,00	2,0	$ 2.728.960,00	2,00	$ 2.728.960,00	3,00	$ 2.728.960,00	2,00	$ 2.728.960,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.728.960,00
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm Bs/B PN10	un	3,00	$ 2.405.011,00	$ 4.810.022,00	3,0	$ 4.810.022,00	3,00	$ 4.810.022,00	3,00	$ 4.810.022,00	2,00	$ 4.810.022,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.810.022,00
		Accesorios para ventosas PN16						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.14	Tee GRF DN 900 X 800 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	2,00	$ 10.302.003,00	$ 20.604.006,00	2,0	$ 20.604.006,00	2,00	$ 20.604.006,00	3,00	$ 20.604.006,00		$ -	$ 20.604.006,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.15	Tee GRF DN 900 X 800 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000 BIAXIAL LOCK JOINT	un	3,00	$ 12.299.999,00	$ 36.899.997,00	3,0	$ 36.899.997,00	3,00	$ 36.899.997,00	3,00	$ 36.899.997,00	2,00	$ 24.599.998,00	$ 12.299.999,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 24.599.998,00
	PIG00015	Niple HD DN 100 mm (E x B PN10) L=1,00 m	un	3,00	$ 996.343,00	$ 2.989.029,00	3,0	$ 2.989.029,00	3,00	$ 2.989.029,00	2,00	$ 1.992.686,00	2,00	$ 1.992.686,00	$ 996.343,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686,00
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm (E x B PN10	un	3,00	$ 1.364.480,00	$ 4.093.440,00	3,0	$ 4.093.440,00	3,00	$ 4.093.440,00	5,00	$ 6.822.400,00	2,00	$ 2.728.960,00			$ -		$ -		$ -	5,00	$ 6.822.400,00
	PIG00016	Ventosa triple Acción DN 100 mm Bs/B PN16	un	3,00	$ 2.405.011,00	$ 7.215.033,00	3,0	$ 7.215.033,00	3,00	$ 7.215.033,00	5,00	$ 12.025.055,00	2,00	$ 4.810.022,00			$ -		$ -		$ -	5,00	$ 12.025.055,00
		Accesorios para empalme con Estación de Bombeo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIG00017	Niple HD DN600 mm PN16 BxB L=0,8 m con vena cortaflujo L =0,80m	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00	1,0	$ 20.854.804,00	1,00	$ 20.854.804,00	1,00	$ 20.854.804,00		$ -	$ -		$ -	-1,00	$ 20.854.804,00		$ -		$ -
	PIG00018	Niple HD DN600 mm PN16 BxB L=0,8 con vena cortaflujo L =0,80m x salida superior bridada 4"	un	1,00	$ 20.854.804,00	$ 20.854.804,00	1,0	$ 20.854.804,00	1,00	$ 20.854.804,00	1,00	$ 20.854.804,00		$ -	$ -		$ -	-1,00	$ 20.854.804,00		$ -		$ -
	PIG00019	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN16	un	1,00	$ 22.223.443,00	$ 22.223.443,00	1,0	$ 22.223.443,00	1,00	$ 22.223.443,00	1,00	$ 22.223.443,00		$ -	$ -		$ -	-1,00	$ 22.223.443,00		$ -		$ -
	PIG00020	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN16	un	1,00	$ 34.986.678,00	$ 34.986.678,00	1,0	$ 34.986.678,00	1,00	$ 34.986.678,00	1,00	$ 34.986.678,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 34.986.678,00
	PIG00021	Brida ciega DN 100 mm PN16	un	1,00	$ 171.369,00	$ 171.369,00	1,0	$ 171.369,00	1,00	$ 171.369,00	1,00	$ 171.369,00	1,00	$ 171.369,00	$ -		$ -	-1,00	$ 171.369,00		$ -		$ -
		Accesorios para empalme con el Tanque						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.16	Tee GRF DN 800 X 800 X 800 mm EL X EL X EL PN10 SN 10000	un	2,00	$ 1.132.466,00	$ 2.264.932,00	2,0	$ 2.264.932,00	2,00	$ 2.264.932,00	2,00	$ 2.264.932,00	2,00	$ 2.264.932,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.264.932,00
	3.20.1.2.85.17	Codo GRF FP ELxES DN800 PN10 SN10000 (90°) BL1= 6650mm (ELI, EL= Extender (ES) (Instalación aérea)	un	1,00	$ 62.709.901,00	$ 62.709.901,00	1,0	$ 62.709.901,00	1,00	$ 62.709.901,00	1,00	$ 62.709.901,00	1,00	$ 62.709.901,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 62.709.901,00
FORMULARIO 03		SUMINISTRO TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - ORDONVALAR				$ 10.833.102.810,00		$ 10.833.102.810,00		$ 10.833.102.810,00		$ 10.210.979.726,00		$ 10.302.230.305,00	$ -530.872.505,00		$ -		$ -		$ -		$ 10.302.230.305,00
	3.20	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1	Suministro de Tuberías de Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.1.2	Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50,00	$ 44.391,00	$ 2.215.050,00	50,0	$ 2.215.050,00	50,00	$ 2.215.050,00	50,00	$ 2.215.050,00	50,00	$ 2.215.050,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 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	100,0	$ 14.647.200,00	100,00	$ 14.647.200,00	100,00	$ 14.647.200,00	100,00	$ 14.647.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 14.647.200,00
	3.20.1.1.3	Suministro de Tuberías y accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.5	Tubería de GRF de 600 mm PN10	m	1200,00	$ 1.207.541,00	$ 1.473.200.920,00	1200,0	$ 1.473.200.920,00	1200,00	$ 1.473.200.920,00	874,27	$ 1.055.716.870,00	874,27	$ 1.055.716.870,00	$ -417.483.156,00		$ -		$ -		$ -	874,27	$ 1.055.716.870,00
	3.20.1.1.3.5.1	Acople GRF 600 mm PN10	un	139,00	$ 1.258.595,00	$ 174.944.705,00	139,0	$ 174.944.705,00	139,00	$ 174.944.705,00	85,00	$ 106.980.575,00	85,00	$ 106.980.575,00	$ -67.964.130,00		$ -		$ -		$ -	85,00	$ 106.980.575,00
	3.20.1.1.3.6	Tubería de GRF de 900 mm PN10	m	3263,00	$ 2.061.470,00	$ 6.602.888.410,00	3263,00	$ 6.602.888.410,00	3263,00	$ 6.602.888.410,00	2976,00	$ 6.135.037.794,00	2976,00	$ 6.135.037.794,00	$ -467.850.616,00		$ -		$ -		$ -	2976,00	$ 6.135.037.794,00
	3.20.1.1.3.6.1	Acople GRF 900 mm PN10	un	445,00	$ 1.893.457,00	$ 842.566.365,00	445,0	$ 842.566.365,00	445,00	$ 842.566.365,00	322,00	$ 609.683.154,00	322,00	$ 609.683.154,00	$ -232.895.211,00		$ -		$ -		$ -	322,00	$ 609.683.154,00
	3.20.1.1.4	Suministro de Tuberías de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial, PN10, SN10000. Incluye transporte y empaques						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.4.7	Tubería de GRF 600 mm Biaxial PN10	m	72,00	$ 2.467.701,00	$ 179.634.472,00	72,0	$ 179.634.472,00	72,00	$ 179.634.472,00	210,70	$ 526.295.601,00	210,70	$ 526.295.601,00	$ 346.431.129,00		$ -		$ -		$ -	210,70	$ 526.295.601,00
	3.20.1.1.4.7.1	Acople Biaxial 600 mm PN10	un	7,00	$ 4.811.372,00	$ 33.679.604,00	7,0	$ 33.679.604,00	7,00	$ 33.679.604,00	19,00	$ 91.414.188,00	19,00	$ 91.414.188,00	$ 57.734.584,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 91.414.188,00
	3.20.1.1.4.8	Tubería de GRF 900 mm Biaxial PN10	m	126,00	$ 4.776.894,00	$ 601.801.344,00	126,0	$ 601.801.344,00	126,00	$ 601.801.344,00	170,00	$ 812.518.909,00	170,00	$ 812.518.909,00	$ 210.717.565,00		$ -		$ -		$ -	170,00	$ 812.518.909,00
	3.20.1.1.4.8.1	Acople Biaxial 900 mm PN10	un	16,00	$ 5.808.821,00	$ 92.957.136,00	16,0	$ 92.957.136,00	16,00	$ 92.957.136,00	17,00	$ 98.766.957,00	17,00	$ 98.766.957,00	$ 5.809.821,00		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 98.766.957,00
	3.20.1.2	Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85	Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos enlazdar						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.1	Codo GRF d = 900 mm (0° a 90°)	un	17,00	$ 4.365.713,00	$ 74.227.121,00	17,0	$ 74.227.121,00	17,00	$ 74.227.121,00	22,00	$ 96.705.686,00	22,00	$ 96.705.686,00	$ 21.978.565,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 96.705.686,00
	3.20.1.2.85.2	Codo GRF d = 900 mm (31° a 60°)	un	5,00	$ 7.713.553,00	$ 38.567.765,00	5,0	$ 38.567.765,00	5,00	$ 38.567.765,00		$ -		$ -	$ -38.567.765,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.4	Codo GRF d = 600 mm (0° a 30°).	un	1,00	$ 2.291.888,00	$ 2.291.888,00	1,0	$ 2.291.888,00	1,00	$ 2.291.888,00	1,00	$ 2.291.888,00	1,00	$ 2.291.888,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.291.888,00
	3.20.1.2.85.5	Codo GRF d = 900 mm (31° a 60°)	un	6,00	$ 3.901.866,00	$ 23.411.796,00	6,0	$ 23.411.796,00	6,00	$ 23.411.796,00		$ -		$ -	$ -23.411.796,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.86	Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP) Biaxial Lock Joint, PN 10, SN10000. Incluye transporte y empaques.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Suministro de Codos						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.86.1	Codo GRF biaxial d = 900 mm (0° a 30°) PN10	un	5,00	$ 11.091.796,00	$ 55.308.980,00	5,0	$ 55.308.980,00	5,00	$ 55.308.980,00	2,00	$ 22.123.592,00	2,00	$ 22.123.592,00	$ -33.185.388,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 22.123.592,00
	3.20.1.2.86.2	Codo GRF biaxial d = 900 mm (31° a 60°) PN10	un	2,00	$ 16.662.528,00	$ 33.325.056,00	2,0	$ 33.325.056,00	2,00	$ 33.325.056,00	3,00	$ 49.987.584,00	3,00	$ 49.987.584,00	$ 16.662.528,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 49.987.584,00
		Accesorios válvulas patra la línea						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIG00006	Niple HD DN600 mm PN10 BxB) L=0,8 m con vena cortaflujo L=0,40m	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00	2,0	$ 41.709.608,00	2,00	$ 41.709.608,00	4,00	$ 83.419.216,00		$ -	$ 41.709.608,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 83.419.216,00
	PIG00007	Niple HD DN600 mm PN10 BxB) L=0,8 con vena cortaflujo L =0,40m x salida superior bridada 6"	un	2,00	$ 20.854.804,00	$ 41.709.608,00	2,0	$ 41.709.608,00	2,00	$ 41.709.608,00	2,00	$ 41.709.608,00		$ -	$ -41.709.608,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.29	Niple GRF DN600 mm PN10 BxL L=1,0 m	un	13,00	$ 11.790.189,00	$ 153.272.457,00	13,0	$ 153.272.457,00	13,00	$ 153.272.457,00	2,00	$ 23.580.378,00		$ -	$ -129.692.079,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 23.580.378,00
	PIG00008	Unión de desmontaje DN=600 mm BXB PN16	un	2,00	$ 22.223.443,00	$ 44.446.886,00	2,0	$ 44.446.886,00	2,00	$ 44.446.886,00	2,00	$ 44.446.886,00	2,00	$ 44.446.886,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 44.446.886,00
	PIG00009	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN16	un	2,00	$ 28.507.664,00	$ 57.015.328,00	2,0	$ 57.015.328,00	2,00	$ 57.015.328,00	2,00	$ 57.015.328,00	2,00	$ 57.015.328,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 57.015.328,00
	PIG00010	Brida ciega DN 100 mm PN10	un	2,00	$ 171.369,00	$ 342.738,00	2,0	$ 342.738,00	2,00	$ 342.738,00	2,00	$ 342.738,00	2,00	$ 342.738,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 342.738,00
	3.20.1.5.2	Codo 45° (E x B) HD (L= 600 mm (24"). Norma ISO PN10	un		$ 8.816.430,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 88.164.300,00	$ 88.164.300,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 88.164.300,00
	PIG00060	Codo HD D = 600mm de 90° (E x B) PN10	un		$ 8.816.460,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 17.632.992,00	$ 17.632.992,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 17.632.992,00
	3.20.1.2.1.1	Válvula compuerta HD DN100 mm (E x B PN10	un		$ 1.364.480,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.457.920,00	$ 5.457.920,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 5.457.920,00
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm Bs/B PN10	un		$ 2.405.011,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.620.044,00	$ 9.620.044,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.620.044,00
		Accesorios para purgas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.12	Tee excéntrica GRP DN 800 X 800 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	2,00	$ 1.132.466,00	$ 2.264.932,00	2,0	$ 2.264.932,00	2,00	$ 2.264.932,00	2,00	$ 2.264.932,00	1,00	$ 1.132.466,00	$ -1.132.466,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466,00
	PIG00011	Niple pasamuro HD DN 200 mm (E x B PN10) L=1,00 m	un	2,00	$ 2.164.753,00	$ 4.329.506,00	2,0	$ 4.329.506,00	2,00	$ 4.329.506,00	2,00	$ 4.329.506,00	2,00	$ 4.329.506,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.329.506,00
	3.20.1.2.1.5	Válvula compuerta HD 200 mm (E x B PN10	un	2,00	$ 3.337.989,00	$ 6.675.978,00	2,0	$ 6.675.978,00	2,00	$ 6.675.978,00	2,00	$ 6.675.978,00	2,00	$ 6.675.978,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.675.978,00
	PIG00027	Adaptador Portabrida (PEAD 200 mm PN10	un	2,00	$ 240.242,00	$ 480.484,00	2,0	$ 480.484,00	2,00	$ 480.484,00	2,00	$ 480.484,00	2,00	$ 480.484,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 480.484,00
	PIG00013	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	2,00	$ 151.221,00	$ 302.442,00	2,0	$ 302.442,00	2,00	$ 302.442,00	2,00	$ 302.442,00	2,00	$ 302.442,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 302.442,00
	PIG00022	Tee excéntrica GRP DN 600 X 600 X 200 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	1,00	$ 1.132.466,00	$ 1.132.466,00	1,0	$ 1.132.466,00	1,00	$ 1.132.466,00	1,00	$ 1.132.466,00	1,00	$ 1.132.466,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.132.466,00
	PIG00023	Niple HD DN 200 mm (E x B PN10) L=1,00 m	un	1,00	$ 2.071.295,00	$ 2.071.295,00	1,0	$ 2.071.295,00	1,00	$ 2.071.295,00	1,00	$ 2.071.295,00	1,00	$ 2.071.295,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.071.295,00
	PIG00024	Válvula compuerta HD 200 mm (E x B PN10	un	1,00	$ 3.337.989,00	$ 3.337.989,00	1,0	$ 3.337.989,00	1,00	$ 3.337.989,00	1,00	$ 3.337.989,00	1,00	$ 3.337.989,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.337.989,00
	PIG00025	Adaptador Portabrida PEAD 200 mm PN10	un	1,00	$ 240.242,00	$ 240.242,00	1,0	$ 240.242,00	1,00	$ 240.242,00	1,00	$ 240.242,00	1,00	$ 240.242,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 240.242,00
	PIG00026	Brida metálica para PEAD 200 mm PN10	un	1,00	$ 151.221,00	$ 151.221,00	1,0	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	1,00	$ 151.221,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 151.221,00
		Accesorios para ventosas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.30	Tee GRF DN 900 X 800 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	8,00	$ 9.385.051,00	$ 75.080.408,00	8,0	$ 75.080.408,00	8,00	$ 75.080.408,00	8,00	$ 75.080.408,00	8,00	$ 75.080.408,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 75.080.408,00
	PIG00014	Niple HD DN 100 mm (E x B PN10) L=1,00 m	un	8,00	$ 996.343,00	$ 7.970.744,00	8,0	$ 7.970.744,00	8,00	$ 7.970.744,00	8,00	$ 7.970.744,00	8,00	$ 7.970.744,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 7.970.744,00
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm (E x B PN10	un	8,00	$ 1.364.480,00	$ 10.915.840,00	8,0	$ 10.915.840,00	8,00	$ 10.915.840,00	8,00	$ 10.915.840,00	8,00	$ 10.915.840,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 10.915.840,00
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm Bs/B PN10	un	8,00	$ 2.405.011,00	$ 19.240.088,00	8,0	$ 19.240.088,00	8,00	$ 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 GRF DN 800 X 600 X 100 mm EL X EL X B PN10 SN 10000	un	3,00	$ 8.474.902,00	$ 25.424.706,00	3,0	$ 25.424.706,00	3,00	$ 25.424.706,00	3,00	$ 25.424.706,00	3,00	$ 25.424.706,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 25.424.706,00
	PIG00014	Niple HD DN 100 mm (E x B PN10) L=1,00 m	un	2,00	$ 996.343,00	$ 1.992.686,00	2,0	$ 1.992.686,00	2,00	$ 1.992.686,00	2,00	$ 1.992.686,00	2,00	$ 1.992.686,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.992.686,00
	3.20.1.2.1.3	Válvula compuerta HD DN100 mm (E x B PN10	un	2,00	$ 1.364.480,00	$ 2.728.960,00	2,0	$ 2.728.960,00	2,00	$ 2.728.960,00	2,00	$ 2.728.960,00	2,00	$ 2.728.960,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.728.960,00
	3.20.1.2.7.3	Ventosa triple Acción DN 100 mm Bs/B PN10	un	2,00	$ 2.405.011,00	$ 4.810.022,00	2,0	$ 4.810.022,00	2,00	$ 4.810.022,00	2,00	$ 4.810.022,00	2,00	$ 4.810.022,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.810.022,00
		Accesorios para empalme con tanque						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.16	Tee GRF DN 900 X 800 X 900 mm EL X EL X EL PN10 SN 10000	un	4,00	$ 1.132.466,00	$ 4.529.864,00	4,0	$ 4.529.864,00	4,00	$ 4.529.864,00	4,00	$ 4.529.864,00	4,00	$ 4.529.864,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 4.529.864,00
	3.20.1.2.85.23	Niple ELxES GRF FP DN800 PN10 SN10000 L=1000mm	un	2,00	$ 10.348.604,00	$ 20.497.208,00	2,0	$ 20.497.208,00	2,00	$ 20.497.208,00	2,00	$ 20.497.208,00	2,00	$ 20.497.208,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 20.497.208,00
	3.20.1.1.8.2	Acople GRF TPC DN600 PN10 con vena cortaflujo	un	1,00	$ 9.560.832,00	$ 9.560.832,00	1,0	$ 9.560.832,00	1,00	$ 9.560.832,00	1,00	$ 9.560.832,00	1,00	$ 9.560.832,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.560.832,00
		Accesorio GRF Varios en Linea						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.27	Niple EL x ES Biaxial DN600 PN10 SN10000 L=1000 mm(Norma Perforacion ISO PN10)	un	1,00	$ 29.427.770,00	$ 29.427.770,00	1,0	$ 29.427.770,00	1,00	$ 29.427.770,00	1,00	$ 29.427.770,00	1,00	$ 29.427.770,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 29.427.770,00
	3.20.1.2.85.24	Brida Ciega GRF Biaxial DN600 PN10 SN10000 (Norma de perforación ISO PN10)	un	1,00	$ 14.956.302,00	$ 14.956.302,00	1,0	$ 14.956.302,00	1,00	$ 14.956.302,00	1,00	$ 14.956.302,00	1,00	$ 14.956.302,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 14.956.302,00
FORMULARIO 04		SUMINISTRO TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CALLE 85				$ 2.810.843.211,00		$ 2.810.843.211,00		$ 2.810.843.211,00		$ 2.608.700.647,00		$ 2.608.700.647,00	$ -202.142.564,00		$ -		$ 114.058.837,00		$ -		$ 2.494.647.755,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.02 FECHA: 01 de Septiembre de	
								VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.00	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.0	Suministro de Tuberias de Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.0.1	Suministro de tuberias de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.2	Tuberias PEAD 110mm PN 10 PE 100	m	50.00	$ 44.301,00	$ 2.215.050,00	50.0	$ 2.215.050,00	50,00	$ 2.215.050,00	50,00	$ 2.215.050,00	50,00	$ 2.215.050,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.2	Tuberias PEAD 160mm PN 10 PE 100	m	50.00	$ 93.790,00	$ 4.689.500,00	50.0	$ 4.689.500,00	50,00	$ 4.689.500,00	50,00	$ 4.689.500,00	50,00	$ 4.689.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 2.215.050,00
	3.20.1.1.4	Tuberias PEAD 250mm PN 10 PE 100	m	6.00	$ 228.868,00	$ 1.373.328,00	6.0	$ 1.373.328,00	6,00	$ 1.373.328,00	6,00	$ 1.373.328,00	6,00	$ 1.373.328,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 4.689.500,00
	3.20.1.1.5	Tuberias PEAD 500mm PN 10 PE 100	m	2400.00	$ 915.353,00	$ 2.196.847.200,00	2400.0	$ 2.196.847.200,00	2400,00	$ 2.196.847.200,00	2400,00	$ 2.196.847.200,00	2400,00	$ 2.196.847.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 1.373.328,00
	3.20.1.2	Suministro de Elementos de Acueducto y alcantarillado						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	2400,00	$ 2.196.847.200,00
		Accesorios presoc/cto/empalme a red secundaria						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.12	Brida clase HD DN 500 mm PN10	un	3.00	$ 2.772.834,00	$ 8.318.502,00	3.0	$ 8.318.502,00	3,00	$ 8.318.502,00	3,00	$ 8.318.502,00	3,00	$ 8.318.502,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	3.00	$ 1.750.015,00	$ 5.250.045,00	3.0	$ 5.250.045,00	3,00	$ 5.250.045,00	3,00	$ 5.250.045,00	3,00	$ 5.250.045,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.20	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	3.00	$ 2.908.405,00	$ 8.725.215,00	3.0	$ 8.725.215,00	3,00	$ 8.725.215,00	3,00	$ 8.725.215,00	3,00	$ 8.725.215,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.29	Tee de Polietileno 500mm X 500mm X 500mm PN10	un	3.00	$ 12.270.735,00	$ 36.812.205,00	3.0	$ 36.812.205,00	3,00	$ 36.812.205,00	3,00	$ 36.812.205,00	3,00	$ 36.812.205,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.36	Junta de terrolleria-empaque 20" pn10 q2 della mks	un	6.00	$ 519.464,00	$ 3.116.784,00	6.0	$ 3.116.784,00	6,00	$ 3.116.784,00	6,00	$ 3.116.784,00	6,00	$ 3.116.784,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Accesorios purgas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.17	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B PN10	un	2.00	$ 11.540.136,00	$ 23.080.976,00	2.0	$ 23.080.976,00	2,00	$ 23.080.976,00	2,00	$ -	2,00	$ -	$ 23.080.976,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.18	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	4.00	$ 1.750.015,00	$ 7.000.060,00	4.0	$ 7.000.060,00	4,00	$ 7.000.060,00	4,00	$ -	4,00	$ -	$ 7.000.060,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.8	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	4.00	$ 2.908.405,00	$ 11.633.620,00	4.0	$ 11.633.620,00	4,00	$ 11.633.620,00	4,00	$ -	4,00	$ -	$ 11.633.620,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.12	Reducción HD 200 X 150 mm Bell PN10	un	2.00	$ 794.738,00	$ 1.589.476,00	2.0	$ 1.589.476,00	2,00	$ 1.589.476,00	2,00	$ -	2,00	$ -	$ 1.589.476,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.13	Válvula compuerta HD 150 mm B x B, Vástago NO Ascendente	un	2.00	$ 2.303.838,00	$ 4.607.676,00	2.0	$ 4.607.676,00	2,00	$ 4.607.676,00	2,00	$ 4.607.676,00	2,00	$ 4.607.676,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.607.676,00
	3.20.1.1.14	Adaptador Portabrida PEAD 160 mm PN10	un	4.00	$ 117.206,00	$ 468.824,00	4.0	$ 468.824,00	4,00	$ 468.824,00	4,00	$ 468.824,00	4,00	$ 468.824,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 468.824,00
	3.20.1.1.15	Brida metálica para PEAD 160 mm PN10	un	4.00	$ 100.813,00	$ 403.252,00	4.0	$ 403.252,00	4,00	$ 403.252,00	4,00	$ 403.252,00	4,00	$ 403.252,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 403.252,00
	3.20.1.1.16	Junga de terrolleria-empaque 8" pn10 q2 della mks	un	6.00	$ 77.648,00	$ 465.888,00	6.0	$ 465.888,00	6,00	$ 465.888,00	6,00	$ 465.888,00	6,00	$ 465.888,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 465.888,00
		Accesorios ventosas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.18	Tee HD 500 X 500 X 200 mm B x B PN10	un	7.00	$ 11.540.136,00	$ 80.846.766,00	7.0	$ 80.846.766,00	7,00	$ 80.846.766,00		$ -		$ -	$ 80.846.766,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.19	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	14.00	$ 1.750.015,00	$ 24.500.210,00	14.0	$ 24.500.210,00	14,00	$ 24.500.210,00		$ -		$ -	$ 24.500.210,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.20	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	14.00	$ 2.908.405,00	$ 40.717.670,00	14.0	$ 40.717.670,00	14,00	$ 40.717.670,00		$ -		$ -	$ 40.717.670,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.23	Reducción HD 200 X 100 mm Bell PN10	un	7.00	$ 855.158,00	$ 5.986.106,00	7.0	$ 5.986.106,00	7,00	$ 5.986.106,00		$ -		$ -	$ 5.986.106,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.24	Válvula compuerta HD 250/08 mm B x B PN10, Vástago Ascendente	un	7.00	$ 1.364.480,00	$ 9.551.360,00	7.0	$ 9.551.360,00	7,00	$ 9.551.360,00	7,00	$ 9.551.360,00	7,00	$ 9.551.360,00	$ -		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 9.551.360,00
	3.20.1.1.25	Ventosa triple Acción DN 100 mm Bell PN10, Acción Multiple, Cámara sobre	un	7.00	$ 2.405.011,00	$ 16.835.077,00	7.0	$ 16.835.077,00	7,00	$ 16.835.077,00	7,00	$ 16.835.077,00	7,00	$ 16.835.077,00	$ -		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 16.835.077,00
	3.20.1.1.26	Junga de terrolleria-empaque 20" pn10 q2 della mks	un	14.00	$ 519.464,00	$ 7.272.496,00	14.0	$ 7.272.496,00	14,00	$ -		$ -		$ -	$ 7.272.496,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.27	Junga de terrolleria-empaque 8" pn10 q2 della mks	un	7.00	$ 131.612,00	$ 917.884,00	7.0	$ 917.884,00	7,00	$ -		$ -		$ -	$ 917.884,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.28	Junga de terrolleria-empaque 4" pn10 q2 della mks	un	21.00	$ 86.869,00	$ 1.826.349,00	21.0	$ 1.826.349,00	21,00	$ 1.826.349,00	21,00	$ 1.826.349,00	21,00	$ 1.826.349,00	$ -		$ -		$ -		$ -	21,00	$ 1.826.349,00
		Accesorios empalme con la red Asbesto Cemento						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.29	Tee HD 500 X 500 X 500 mm B x B PN10	un	1.00	$ 17.463.250,00	$ 17.463.250,00	1.0	$ 17.463.250,00	1,00	$ 17.463.250,00	1,00	$ 17.463.250,00	1,00	$ 17.463.250,00	$ -		$ -	-1,00	$ 17.463.250,00		$ -		$ -
	3.20.1.1.18	Adaptador Portabrida PEAD 500 mm PN10	un	1.00	$ 1.750.015,00	$ 1.750.015,00	1.0	$ 1.750.015,00	1,00	$ 1.750.015,00	1,00	$ 1.750.015,00	1,00	$ 1.750.015,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.750.015,00		$ -		$ -
	3.20.1.1.31	Brida metálica para PEAD 500 mm PN10	un	1.00	$ 2.908.405,00	$ 2.908.405,00	1.0	$ 2.908.405,00	1,00	$ 2.908.405,00	1,00	$ 2.908.405,00	1,00	$ 2.908.405,00	$ -		$ -	-1,00	$ 2.908.405,00		$ -		$ -
	3.20.1.1.32	Reducción HD 500 X 250 mm B x B PN10	un	2.00	$ 4.241.424,00	$ 8.482.848,00	2.0	$ 8.482.848,00	2,00	$ 8.482.848,00	2,00	$ 8.482.848,00	2,00	$ 8.482.848,00	$ -		$ -	-2,00	$ 8.482.848,00		$ -		$ -
	3.20.1.1.33	Adaptador Portabrida PEAD 250 mm PN10	un	8.00	$ 638.523,00	$ 5.114.584,00	8.0	$ 5.114.584,00	8,00	$ 5.114.584,00	8,00	$ 5.114.584,00	8,00	$ 5.114.584,00	$ -		$ -	-8,00	$ 5.114.584,00		$ -		$ -
	3.20.1.1.34	Brida metálica para PEAD 250 mm PN10	un	8.00	$ 251.969,00	$ 2.015.752,00	8.0	$ 2.015.752,00	8,00	$ 2.015.752,00	8,00	$ 2.015.752,00	8,00	$ 2.015.752,00	$ -		$ -	-8,00	$ 2.015.752,00		$ -		$ -
	3.20.1.1.35	Unión Mecánicator para AC 250 mm Brida Universal	un	2.00	$ 593.811,00	$ 1.187.622,00	2.0	$ 1.187.622,00	2,00	$ 1.187.622,00	2,00	$ 1.187.622,00	2,00	$ 1.187.622,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.187.622,00		$ -		$ -
	3.20.1.1.36	Válvula Mariposa D=250 mm BXB PN16	un	2.00	$ 5.308.277,00	$ 10.616.554,00	2.0	$ 10.616.554,00	2,00	$ 10.616.554,00	2,00	$ 10.616.554,00	2,00	$ 10.616.554,00	$ -		$ -	-2,00	$ 10.616.554,00		$ -		$ -
	3.20.1.1.26	Junga de terrolleria-empaque 20" pn10 q2 della mks	un	3.00	$ 519.464,00	$ 1.558.392,00	3.0	$ 1.558.392,00	3,00	$ 1.558.392,00	3,00	$ 1.558.392,00	3,00	$ 1.558.392,00	$ -		$ -	-3,00	$ 1.558.392,00		$ -		$ -
	3.20.1.1.37	Junga de terrolleria-empaque 12" pn10 q2 della mks	un	6.00	$ 124.031,00	$ 738.764,00	6.0	$ 738.764,00	6,00	$ 738.764,00	6,00	$ 738.764,00	6,00	$ 738.764,00	$ -		$ -	-6,00	$ 738.764,00		$ -		$ -
	3.20.1.2.61	Suministro de Codos de polietileno PE 100 PN 10 a bope						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.61.9	Codo de Polietileno 500mm X 90°	un	4.00	$ 7.771.003,00	$ 31.082.012,00	4.0	$ 31.082.012,00	4,00	$ 31.082.012,00	4,00	$ 31.082.012,00	4,00	$ 31.082.012,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 31.082.012,00
	3.20.1.2.61.10	Codo de Polietileno 500mm X 45°	un	13.00	$ 7.306.623,00	$ 94.986.099,00	13.0	$ 94.986.099,00	13,00	$ 94.986.099,00	13,00	$ 94.986.099,00	13,00	$ 94.986.099,00	$ -		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 94.986.099,00
	3.20.1.2.61.11	Codo de Polietileno 500mm X 22.5°	un	14.00	$ 1.369.799,00	$ 19.177.186,00	14.0	$ 19.177.186,00	14,00	$ 19.177.186,00	14,00	$ 19.177.186,00	14,00	$ 19.177.186,00	$ -		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 19.177.186,00
	3.20.1.2.63	Suministro de Tees de polietileno PE 100 PN 10 a bope						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.63.27	Tee de Polietileno 500mm X 500mm X 500mm PN10	un	1.00	$ 12.270.735,00	$ 12.270.735,00	1.0	$ 12.270.735,00	1,00	$ 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						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PGD00029	Adaptador Porta-brida 500 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	2.00	$ 4.656.421,00	$ 9.312.842,00	2.0	$ 9.312.842,00	2,00	$ 9.312.842,00	2,00	$ 9.312.842,00	2,00	$ 9.312.842,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.312.842,00
	3.20.1.2.85.13	Válvula Mariposa HD 250-300 mm BXB PN10 Norma ISO	un	1.00	$ 20.755.592,00	$ 20.755.592,00	1.0	$ 20.755.592,00	1,00	$ 20.755.592,00	1,00	$ 20.755.592,00	1,00	$ 20.755.592,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 20.755.592,00
	3.20.1.2.85.6	Unión de desmontaje 300 mm Bell PN10 Norma ISO	un	1.00	$ 9.320.451,00	$ 9.320.451,00	1.0	$ 9.320.451,00	1,00	$ 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 lanzuse						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PGD00030	Reducción HD 300 x 500 mm Bell PN10 Norma ISO	un	1.00	$ 17.785.531,00	$ 17.785.531,00	1.0	$ 17.785.531,00	1,00	$ 17.785.531,00	1,00	$ 17.785.531,00	1,00	$ 17.785.531,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 17.785.531,00
	PGD00031	Adaptador Porta-brida 500 mm PEAD PN10 (incluye brida)	un	3.00	$ 4.658.421,00	$ 13.975.263,00	3.0	$ 13.975.263,00	3,00	$ 13.975.263,00	3,00	$ 13.975.263,00	3,00	$ 13.975.263,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 13.975.263,00
	PGD00032	Suministro de Macromedidor de flujo magnético MAC-5100M, diámetro nominal 500 mm (20"), Rangeba 0% 100/ 1. PN 16, liner en hard rubber, electrodos en Hastelloy C, protección IP 67. Incluye Electrónica MAG 6000, carcasa en poliamida, con display local, protección IP66 / NEMA 4X, alimentación 115-230 VAC, 50/60 Hz. Tarjeta MODBUS RTU (RS 485) Kit protección IP 68 Kit de cable. Incluye 40 metros de cable especial para detección de tubería vacía y 20 metros de cable para bobinas	un	1.00	$ 28.678.295,00	$ 28.678.295,00	1.0	$ 28.678.295,00	1,00	$ 28.678.295,00	1,00	$ 28.678.295,00	1,00	$ 28.678.295,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 28.678.295,00
FORMULARIO 04 - SUMINISTRO ACCESORIOS EMPALME TANQUE DE ALMACENAMIENTO							$ 245.365.757,00		$ 245.365.757,00		$ 245.365.757,00		$ -	$ 245.365.757,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3	Suministro de Tuberias de acueducto de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN 10000. Incluye empaques y transporte						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.7	Tubería de GRP de 600 mm. PN10	m	24.00	$ 1.767.391,00	$ 42.417.384,00	24.0	$ 42.417.384,00	24,00	$ 42.417.384,00	24,00	$ 42.417.384,00		$ -	$ 42.417.384,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.7.1	Acople GRP d = 600 mm PN10	un	16.00	$ 1.810.562,00	$ 28.973.792,00	16.0	$ 28.973.792,00	16,00	$ 28.973.792,00	16,00	$ 28.973.792,00		$ -	$ 28.973.792,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.8	Tubería de GRP de 900 mm PN10	m	12.00	$ 1.961.470,00	$ 24.737.640,00	12.0	$ 24.737.640,00	12,00	$ 24.737.640,00	12,00	$ 24.737.640,00		$ -	$ 24.737.640,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.1.3.8.1	Acople GRP 900 mm. PN10	un	8.00	$ 1.693.467,00	$ 11.360.742,00	8.0	$ 11.360.742,00	8,00	$ 11.360.742,00	8,00	$ 11.360.742,00		$ -	$ 11.360.742,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85	Suministro de Accesorios de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), PN 10, SN10000. Incluye transporte.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.6	Codo GRP d = 600 mm (22° a 90°)	un	2.00	$ 6.478.926,00	$ 12.957.852,00	2.0	$ 12.957.852,00	2,00	$ 12.957.852,00	2,00	$ 12.957.852,00		$ -	$ 12.957.852,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.20.1.2.85.4	Codo GRP FP EL=Ø DN600 PN10 SN10000 (90°) BL1= 5250mm (L1), BL1 Extensión (E0) (Instalación aérea)	un	1.00	$ 52.360.922,00	$ 52.360.922,00	1.0	$ 52.360.922,00	1,00	$ 52.360.922,00	1,00	$ 52.360.922,00		$ -	$ 52.360.922,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Accesorios By-pass						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PGD00033	Válvula HD DN600 mm PN10 BxB L=0.3 m con vena cortaflujo L <0.40m	un	2.00	$ 10.912.159,00	$ 21.824.318,00	2.0	$ 21.824.318,00	2,00	$ 21.824.318,00	2,00	$ 21.824.318,00		$ -	$ 21.824.318,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PGD00034	Unión de desmontaje DN 600 mm BXB PN10	un	1.00	$ 22.223.443,00	$ 22.223.443,00	1.0	$ 22.223.443,00	1,00	$ 22.223.443,00	1,00	$ 22.223.443,00		$ -	$ 22.223.443,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PGD00035	Válvula Mariposa DN=600 mm BXB PN10	un	1.00	$ 28.567.664,00	$ 28.567.664,00	1.0	$ 28.567.664,00	1,00	$ 28.567.664,00	1,00	$ 28.567.664,00		$ -	$ 28.567.664,00		$ -		$ -		$ -		$ -
(A) VALOR TOTAL - SUMINISTRO						$ 126.571.486.679,00		$ 126.571.486.679,00		$ 125.414.963.896,00		$ 123.390.564.447,00		$ 350.768.946.556	$ 20.214.542.691		$ 6.805.486.154		$ 578.163.357		$ -		$ 167.506.267.305
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.						PORCENTAJE									8,00%								
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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=	8%									8,00%								
NOTA 3: (I.V.A.) y los discriminación deben estar en porcentaje (%)					I=																		
					D=																		
OBRA CIVIL															$ -								
CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA						$ 19.353.769.093,00		$ 16.364.303.671,00		$ 20.172.402.183,00		$ 20.275.767.868,00		$ 34.437.288.746	$ 5.083.431.654		$ 57.899.734,00		$ 2.153.994.399		$ -		$ 32.342.065.092
FORMULARIO 03: PRESUPUESTO OBRA CIVIL CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUCCION						$ 13.084.523.915,00		$ 13.110.107.702,00		$ 14.220.269.637,00		$ 14.620.645.423,00		$ 17.883.708.168	$ 4.799.185.253		$ 57.899.734		$ 1.263.338.511		$ -		$ 16.739.258.391
3.3	DEMOLICIONES							$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.3.1	Demolición de pavimentos							$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.3.1.1	Demolición de pavimento de concreto rígido							$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.3.1.1.3	Con retromartillo (0.15 cm < e <0.25 m)	m2	8.984,00	$ 18.203,00	$ 152.686.764,00	8.984,0	$ 152.686.764,00	7.660,02	$ 136.357.126,00	7.660,02	$ 136.357.126,00	9.927,89	$ 169.431.431,00	$ 16.744.667,00		$ -		$ -		$ -	9.927,89	$ 169.431.431,00
3.3.2	Demolición de andes							$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.3.2.1	Demolicion de andes en Concreto con maza	m2	420,00	$ 7.180,00	$ 3.015.600,00	420,0	$ 3.015.600,00	375,63	$ 2.696.969,30	375,63	$ 2.696.969,30	375,63	$ 2.696.969,30	$ 318.630,70		$ -		$ -		$ -	375,63	$ 2.696.969,30
3.3.2.2	Demolicion de andes en Adoquin	m2	420,00	$ 8.420,00	$ 3.537.240,00	420,0	$ 3.537.240,00	1584,00	$ 10.172.448,00	1584,00	$ 10.172.448,00	86,85	$ 577.617,00	$ 2.120.223,00		$ -		$ -		$ -	86,85	$ 577.617,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	3.2.3	Demolición de bordillo																					
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	2796,00	$ 9.823,00	$ 16.225.188,00	2796,0	$ 16.225.188,00	2796,00	$ 16.225.188,00	2796,00	$ 16.225.188,00	2746,45	$ 15.949.255,00	$ -275.933,00		$ -		$ -		$ -	2746,45	$ 15.949.255,00
	3.2.4	Demolición de Estructuras																					
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	100,00	$ 137.040,00	$ 13.704.000,00	100,0	$ 13.704.000,00	100,00	$ 13.704.000,00	100,00	$ 13.704.000,00	100,00	$ 13.704.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 13.704.000,00
	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 comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m3	360,00	$ 37.814,00	$ 13.613.040,00	360,0	$ 13.613.040,00	360,00	$ 13.613.040,00	360,00	$ 13.613.040,00	360,00	$ 13.613.040,00	$ -		$ -		$ -		$ -	360,00	$ 13.613.040,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 50% a lugar autorizado)	m3	37204,00	$ 29.858,00	$ 1.110.874.236,00	37204,0	$ 1.110.874.236,00	49967,60	$ 1.491.982.568,00	49967,60	$ 1.491.982.568,00	51637,60	$ 1.547.818.896,00	$ 436.944.892,00		$ -		$ -		$ -	51637,60	$ 1.547.818.896,00
Ex	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion 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	$ 72.643.605,00		$ -		$ -		$ -	625,44	$ 72.643.605,00
	3.3.7	Entibados y tablestacados																					
	3.3.7.13	Entibado tipo E Continuo metálico	m2	32123,00	$ 58.626,00	$ 1.882.879.698,00	32123,0	$ 1.882.879.698,00	32123,00	$ 1.882.879.698,00	32123,00	$ 1.882.879.698,00	32123,00	$ 1.882.879.698,00	$ -		$ -	5000,00	$ 294.630.000,00		$ -	37123,00	$ 1.568.249.698,00
	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	60,0	$ 1.561.920,00	60,00	$ 1.561.920,00	60,00	$ 1.561.920,00	66,00	$ 1.770.176,00	$ 208.256,00		$ -		$ -		$ -	66,00	$ 1.770.176,00
	3.4.4.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HIERRO DUCTIL (HD) CON MANGA DE POLIETILENO																					
	3.4.4.2.14	Tubería HD de 1000 mm Standard	m	4642,00	$ 59.854,00	$ 289.570.868,00	4642,0	$ 289.570.868,00	4642,00	$ 289.570.868,00	4642,00	$ 289.570.868,00	3979,12	$ 237.967.292,00	$ -51.603.576,00		$ -		$ -		$ -	3979,12	$ 237.967.292,00
	3.4.4.2.15	Tubería HD de 1000 mm Avanzada	m	1541,00	$ 74.126,00	$ 114.231.246,00	1541,0	$ 114.231.246,00	1541,00	$ 114.231.246,00	1541,00	$ 114.231.246,00	1752,50	$ 129.909.320,00	$ 15.678.072,00		$ -		$ -		$ -	1752,50	$ 129.909.320,00
	3.4.5	CIMENTACION DE TUBERIA																					
	3.4.5.1	Cimentación de tubería con material granular (Rampado grueso)	m3	100,00	$ 154.044,00	$ 15.404.400,00	100,0	$ 15.404.400,00	818,72	$ 126.119.904,00	818,72	$ 126.119.904,00	1069,72	$ 164.729.904,00	$ 149.225.504,00		$ -		$ -		$ -	1069,72	$ 164.729.904,00
	3.4.5.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	1475,00	$ 90.595,00	$ 133.675.375,00	1475,0	$ 133.675.375,00	1475,00	$ 133.675.375,00	1475,00	$ 133.675.375,00	1475,00	$ 133.675.375,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1475,00	$ 133.675.375,00
	3.5	RELLENOS																					
	3.5.1	Relleno de Zanjas y 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	17364,00	$ 25.573,00	$ 444.049.572,00	17364,0	$ 444.049.572,00	17364,00	$ 444.049.572,00	17364,00	$ 444.049.572,00	17364,00	$ 444.049.572,00	$ -		$ -		$ -		$ -	17364,00	$ 444.049.572,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	10281,00	$ 91.620,00	$ 942.165.020,00	10281,0	$ 942.165.020,00	10281,00	$ 942.165.020,00	10281,00	$ 942.165.020,00	10281,00	$ 942.165.020,00	$ -		$ -	-2000,00	$ -183.640.500,00		$ -	8281,00	$ 758.525.020,00
	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	1115,00	$ 264.884,00	$ 295.122.660,00	1115,0	$ 295.122.660,00	1115,00	$ 295.122.660,00	1115,00	$ 295.122.660,00	1115,00	$ 295.122.660,00	$ -		$ -	-315,00	$ -83.375.460,00		$ -	800,00	$ 211.747.200,00
	3.5.3.2	Conformación de Subbase Granular (Vias) Norma Invias 2007 compactada al 95% del proctor modificado	m3	2229,00	$ 175.107,00	$ 390.138.396,00	2229,0	$ 390.138.396,00	2229,00	$ 390.138.396,00	2229,00	$ 390.138.396,00	2229,00	$ 390.138.396,00	$ -		$ -	-329,00	$ -57.635.088,00		$ -	1900,00	$ 332.503.308,00
	3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS																					
	3.6.3.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,25 m	m2	6278,00	$ 248.449,00	$ 1.560.025.142,00	6278,0	$ 1.560.025.142,00	6278,00	$ 1.560.025.142,00	6367,89	$ 1.582.325.142,00	6367,89	$ 2.316.831.434,00	$ 754.506.292,00		$ -	-2000,00	$ -497.778.000,00		$ -	7367,89	$ 1.818.953.434,00
	3.6.3.2.4	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,30 m	m2	540,00	$ 343.636,00	$ 185.563.560,00	540,0	$ 185.563.560,00	540,00	$ 185.563.560,00	90,00	$ 30.945.510,00	594,00	$ 154.727.958,00	$ -30.835.602,00	998,36	$ 57.868.734,00		$ -		$ -	594,36	$ 88.834.344,00
	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	420,00	$ 78.684,00	$ 33.047.280,00	420,0	$ 33.047.280,00	375,63	$ 29.555.679,00	375,63	$ 29.555.679,00	375,63	$ 29.555.679,00	$ 3.491.602,00		$ -		$ -		$ -	375,63	$ 29.555.679,00
	3.6.5.1.2	Construcción de andén en adoquín De Concreto Diversas Figuras Tactil, Guia o Alerta e = 8,08 m.	m2	435,00	82.868,00	$ 28.464.560,00	420,0	$ 28.464.560,00	1584,00	$ 99.562.912,00	1584,00	$ 99.562.912,00	1673,85	$ 105.231.602,00	$ 76.827.042,00		$ -		$ -		$ -	1673,85	$ 105.231.602,00
	3.6.5.2	Construcción de bordillos																					
	3.6.5.2.1.1	Construcción de bordillo de concreto de control de reacción de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento - 0,15 x 0,15 m	m	2796,00	$ 51.413,00	$ 143.750.748,00	2796,0	$ 143.750.748,00	2796,00	$ 143.750.748,00	2796,00	$ 143.750.748,00	2805,85	$ 145.804.697,00	$ 2.053.949,00		$ -		$ -		$ -	2805,85	$ 145.804.697,00
	3.7.0	CAJAS DE VALVULAS, CAJAS DE VENTOSAS Y BAJANTES DE OPERACIÓN																					
	3.7.0.1	CAJAS DE VALVULAS																					
	3.7.0.1.1	Para H = 2,0 m																					
	3.7.0.1.1.1	Caja de mampostería para Para Ventosas en Andes. Segun Planos y especificaciones tecnicas	Un	18,00	$ 3.413.306,00	$ 61.440.408,00	18,0	$ 61.440.408,00	18,00	$ 61.440.408,00	18,00	$ 61.440.408,00	31,00	$ 105.814.036,00	$ 44.373.628,00		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 105.814.036,00
	3.7.0.1.1.7	Caja de concreto reforzado para purgas y válvulas Segun Planos y especificaciones tecnicas	Un	3,00	$ 36.524.449,00	$ 109.560.667,00	3,0	$ 109.560.667,00	6,00	$ 219.161.334,00	6,00	$ 219.161.334,00	6,00	$ 146.107.556,00	$ -36.528.889,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 146.107.556,00
Ex	3.7.1.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2		$ 26.306,00	$ -		$ -		$ -		$ -	101,04	$ 2.947.304,00	$ 2.947.304,00		$ -		$ -		$ -	101,04	$ 2.947.304,00
Ex	3.7.1.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3		$ 1.252.849,00	$ -		$ -		$ -		$ -	40,43	$ 50.652.685,00	$ 50.652.685,00		$ -		$ -		$ -	40,43	$ 50.652.685,00
Ex	3.7.1.1.8	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m2		$ 404.438,00	$ -		$ -		$ -		$ -	81,47	$ 32.965.858,00	$ 32.965.858,00		$ -		$ -		$ -	81,47	$ 32.965.858,00
Ex	3.7.1.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2		$ 452.303,00	$ -		$ -		$ -		$ -	270,22	$ 122.194.295,00	$ 122.194.295,00		$ -		$ -		$ -	270,22	$ 122.194.295,00
	3.7.12	CONCRETO PARA ANCLAJES																					
	3.7.12.2	Concreto para anclajes f'c= 17,5 Mpa (2500 psi) (PREFABRICADO EN OBRA)	m3	110,00	$ 563.569,00	$ 62.212.590,00	110,0	$ 62.212.590,00	110,00	$ 62.212.590,00	226,21	$ 127.537.363,00	226,21	$ 65.734.771,00	$ 3.522.181,00		$ -		$ -		$ -	226,21	$ 127.537.363,00
	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	11515,00	$ 8.121,00	$ 93.513.315,00	11515,0	$ 93.513.315,00	11515,00	$ 93.513.315,00	11515,00	$ 93.513.315,00	48400,85	$ 393.061.679,00	$ 299.548.364,00		$ -		$ -		$ -	48400,85	$ 393.061.679,00
	3.7.15.1	OBRAS DIVERSAS																					
	3.7.15.1	Suministro e instalacion de soportes metalicos para tuberia HD de 24". En Acero al Carbon A36. Segun Planos y Especificaciones	un	80,00	$ 1.048.514,00	$ 83.881.120,00	80,0	$ 83.881.120,00	80,00	$ 83.881.120,00	80,00	$ 83.881.120,00	76,00	$ 79.763.064,00	$ -4.118.056,00		$ -		$ -		$ -	76,00	$ 79.763.064,00
	3.7.15.3	Manejo de nivel freatico por sistema WELLPOINT	dia	105,00	$ 456.966,00	$ 47.981.745,00	105,0	$ 47.981.745,00		$ -		$ -		$ -	$ 47.981.745,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.15.4	Suministro e instalacion de Geomalla Biaxial para refuerzo de subrasante de pavimento	m2	60,00	$ 26.899,00	$ 1.613.940,00	60,0	$ 1.613.940,00	60,00	$ 1.613.940,00	60,00	$ 1.613.940,00	60,00	$ 1.613.940,00	$ -		$ -	-60,00	$ -1.613.940,00		$ -		$ -
	3.7.15.3	Arreglo de accesibilidad																					
	3.7.15.3.1	Arreglo de accesibilidad de alcantarillado incluye suministro de accesorios	un	200,00	$ 564.235,00	$ 141.058.750,00	250,0	$ 141.058.750,00	250,00	$ 141.058.750,00	250,00	$ 141.058.750,00	252,00	$ 141.058.750,00	$ -		$ -		$ -		$ -	252,00	$ 141.058.750,00
	3.7.15.3.2	Arreglo de accesibilidad de acueducto incluye suministro de accesorios	un	250,00	$ 132.597,00	$ 33.149.250,00	250,0	$ 33.149.250,00	250,00	$ 33.149.250,00	250,00	$ 33.149.250,00	250,00	$ 33.149.250,00	$ -		$ -	-100,00	$ -13.259.700,00		$ -	150,00	$ 19.889.550,00
	3.10.1	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS																					
	3.10.1.1	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD de 24" para Muelle de Captacion. Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 y empaquetaduras respectivas en EPDM Segun planos y especificaciones	Gl	1,00	$129.620.262,00	$ 129.620.262,00	1,0	$ 129.620.262,00	1,00	$ 129.620.262,00	1,00	$ 129.620.262,00	1,00	$ 129.620.262,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 129.620.262,00
	3.10.1.2	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para vlvulas de Arroyo n° 1 (Ver planos de perfil), Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (24 unidad/lote) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 40.264.551,00	$ 40.264.551,00	1,0	$ 40.264.551,00	1,00	$ 40.264.551,00	1,00	$ 40.264.551,00	1,00	$ 40.264.551,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 40.264.551,00
	3.10.1.3	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para vlvulas de Arroyo n° 2(Ver planos de perfil), Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (24 unidad/lote) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 37.207.611,00	$ 37.207.611,00	1,0	$ 37.207.611,00	1,00	$ 37.207.611,00	3,00	$ 111.622.833,00	$ 74.415.222,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 111.622.833,00
	3.10.1.4	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para vlvulas de Arroyo n° 3(Ver planos de perfil), Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (24 unidad/lote) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 37.207.611,00	$ 37.207.611,00	1,0	$ 37.207.611,00	2,00	$ 74.415.222,00	2,00	$ 74.415.222,00	2,00	$ 74.415.222,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 74.415.222,00
	3.10.1.5	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para vlvulas de Arroyo n° 4(Ver planos de perfil), Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (24 unidad/lote) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 45.258.771,00	$ 45.258.771,00	1,0	$ 45.258.771,00	1,00	$ 45.258.771,00	1,00	$ 45.258.771,00	1,00	$ 45.258.771,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 45.258.771,00
	3.10.1.6	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para vlvulas de Arroyo n° 5(Ver planos de perfil), Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (24 unidad/lote) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Gl	1,00	$ 40.264.551,00	$ 40.264.551,00	1,0	$ 40.264.551,00	1,00	$ 40.264.551,00	1,00	$ 40.264.551,00		$ -	$ -40.264.551,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.10.1.7	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para vlvulas de Via n° 1 (Ver planos de perfil), Segun planos y especificaciones.	m	61,00	$ 11.240.618,00	$ 685.677.698,00	61,0	$ 685.677.698,00	61,00	$ 685.677.698,00	61,00	$ 685.677.698,00	61,00	$ 685.677.698,00	$ -		$ -	-1,00	$ -11.240.618,00		$ -	60,00	$ 674.437.080,00
	3.10.1.8	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD para vlvulas de Via n° 2 (Ver planos de perfil), Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (24 unidad/lote) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	m	25,00	$ 2.942.197,00	$ 73.554.925,00	25,0	$ 73.554.925,00	25,00	$ 73.554.925,00	25,00	$ 73.554.925,00	25,00	$ 73.554.925,00	$ -		$ -	-1,00	$ -2.942.197,00		$ -	24,00	$ 70.612.728,00
	3.10.1.9	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 6 a 1 mts, en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta). Incluye Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (24 unidad/lote) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	7,00	$ 3.608.464,00	$ 25.259.458,00	7,0	$ 25.259.458,00	7,00	$ 25.259.458,00	13,00	$ 46.910.422,00	26,00	$ 104.646.326,00	$ 79.386.868,00		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 104.646.326,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.16.1.10	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 1 a 2 mts. en la linea de aduccion enterrada. (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (26 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	10,00	$ 3.774.779,00	$ 37.747.790,00	10,0	$ 37.747.790,00	10,00	$ 37.747.790,00	11,00	$ 41.522.556,00	13,00	$ 49.072.114,00	-$ 11.324.334,00		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 49.072.114,00
	3.16.1.11	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 2 a 3 mts. en la linea de aduccion enterrada. (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	6,00	$ 3.861.174,00	$ 23.167.044,00	6,0	$ 23.167.044,00	6,00	$ 23.167.044,00	8,00	$ 23.167.044,00	2,00	$ 7.722.348,00	$ 15.444.696,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 7.722.348,00
	3.16.1.12	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 3 a 4 mts. en la linea de aduccion enterrada. (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	3,00	$ 3.953.282,00	$ 11.859.786,00	3,0	$ 11.859.786,00	3,00	$ 11.859.786,00	3,00	$ 11.859.786,00	4,00	$ 15.813.048,00	-$ 3.953.262,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 15.813.048,00
	3.16.1.13	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 4 a 5 mts. en la linea de aduccion enterrada. (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	1,00	$ 3.969.255,00	$ 3.969.255,00	1,0	$ 3.969.255,00	1,00	$ 3.969.255,00	3,00	$ 11.907.765,00	5,00	$ 19.846.275,00	-$ 15.877.020,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 19.846.275,00
	3.16.1.14	Instalacion de Niples Bridados HD 1000 mm ISO PN10 L = 5 a 6 mts. en la linea de aduccion enterrada. (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	13,00	$ 3.979.555,00	$ 51.734.215,00	13,0	$ 51.734.215,00	13,00	$ 51.734.215,00	18,00	$ 71.631.885,00	38,00	$ 151.223.085,00	-$ 99.488.870,00		$ -		$ -		$ -	38,00	$ 151.223.085,00
	3.16.1.15	Instalacion de Codos 90° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	5,00	$ 3.611.206,00	$ 18.056.030,00	5,0	$ 18.056.030,00	5,00	$ 18.056.030,00	15,00	$ 68.612.914,00	20,00	$ 72.224.120,00	-$ 54.168.090,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 72.224.120,00
	3.16.1.16	Instalacion de Codos 45° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	33,00	$ 3.611.206,00	$ 119.169.798,00	33,0	$ 119.169.798,00	33,00	$ 119.169.798,00	21,00	$ 75.835.326,00	32,00	$ 115.558.592,00	$ 3.611.206,00		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 115.558.592,00
	3.16.1.17	Instalacion de Codos 22.5° Bridados en la linea de aduccion enterrada. (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	4,00	$ 3.611.206,00	$ 14.444.824,00	4,0	$ 14.444.824,00	4,00	$ 14.444.824,00	4,00	$ 14.444.824,00		$ -	$ 14.444.824,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.16.1.18	Instalacion de Codos 11.25° Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	7,00	$ 3.611.206,00	$ 25.278.442,00	7,0	$ 25.278.442,00	7,00	$ 25.278.442,00	3,00	$ 7.222.412,00	2,00	$ 7.222.412,00	$ 18.056.030,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 7.222.412,00
	3.16.1.19	Montaje Completo de tuberias y accesorios HD de 24" para manifold de impulsion y succion de bombas dentro de cuarto de maquinas. Incluye: Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5, y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	un	1,00	$ 61.143.111,00	$ 61.143.111,00	1,0	$ 61.143.111,00	1,00	$ 61.143.111,00	1,00	$ 61.143.111,00	1,00	$ 61.143.111,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 61.143.111,00
	3.16.1.21	Instalacion de Tee Bridadas con derivacion excentrica para purga en la linea de aduccion (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000x250 mm ISO PN10 Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	4,00	$ 3.737.032,00	$ 14.948.128,00	4,0	$ 14.948.128,00	4,00	$ 14.948.128,00	4,00	$ 14.948.128,00	4,00	$ 14.948.128,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 14.948.128,00
	3.16.1.22	Instalacion de Acoples Bridas enchufe Acanalado en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos de tuberia aduccion en Planta) HD 1000 mm ISO PN10 Incluye- Suministro de tornilleria Galvanizada en Caliente Grado 5 de 1 1/2" X 7" (28 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	38,00	$ 3.985.728,00	$ 107.571.840,00	38,0	$ 107.571.840,00	38,00	$ 107.571.840,00	67,00	$ 168.928.218,00	51,00	$ 182.872.128,00	-$ 75.300.288,00		$ -		$ -		$ -	51,00	$ 182.872.128,00
	3.16.1.24	Montaje de valvula 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 HG, codos PEAD, uniones, tramos de tuberías PEAD Bridas y portabridas PEAD ISO PN10 de 250 mm. Suministro e instalación de tornillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 7/8" X 4 1/2" (12 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM. Segun planos y especificaciones.	Un	3,00	$ 12.853.642,00	$ 38.560.926,00	3,0	$ 38.560.926,00	3,00	$ 38.560.926,00	3,00	$ 38.560.926,00	4,00	$ 51.414.568,00	-$ 12.853.642,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 51.414.568,00
	3.16.1.25	Montaje de valvula de Ventosa de 6" para Instalar en Linea de tuberia o en Anden. 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 mampostería pe sea sobre la línea o en Anden: codos PEAD, uniones, tramos de tuberías PEAD, Bridas y portabridas PEAD ISO PN10 de 160 mm. Suministro e instalación de tornillería Galvanizada en Caliente Grado 5 de 3/4" X 4" (8 unidad/linea) y empaquetaduras respectivas en EPDM Segun planos y especificaciones.	Un	10,00	$ 2.788.658,00	$ 50.051.844,00	18,0	$ 50.051.844,00	18,00	$ 50.051.844,00	18,00	$ 50.051.844,00	31,00	$ 86.200.398,00	-$ 36.148.554,00		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 86.200.398,00
	3.7.4.1.2	ESTRUCTURAS METALICAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.2.3	Construccion de cruces de tuberia en perfiles Metalicos. Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica A36 Incluye soldadura, pintura y acabados. Construccion de apoyos de cruce. Suministro e instalacion de pernos Ø3/4", Platinas y todos los elementos para su fijación, Pintura 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado. Apoyos de tubería sobre perfiles metalicos Apoyos en neopreno, según planos y especificaciones	Kg	7600,00	$ 17.199,00	$ 130.704.800,00	7600,0	$ 130.704.800,00	7600,00	$ 130.704.800,00	7600,00	$ 130.704.800,00	11204,31	$ 192.691.723,00	-$ 61.986.923,00		$ -		$ -		$ -	11204,31	$ 192.691.723,00
	3.7.4.1.2.6	Fabricación y montaje con grua de Manifold de 40° Diámetro con forma circular de acero estructural A-36 de espesor 1/2", 4 soldas de 24" SCH 40 en forma de "Y", Dos (2) soldas de 4" en tee SCH40, Una Salida roscada de 1/2", sobresaliendo en forma de 3/8". Se contemplan Cuatro (4) bridas de 40" fabricadas en lámina de 2" de forma ANSI 150 , 4 bridas clip on de 24" 150 lb estandar Norma ANSI 150 y Dos (2) Bridas Slip on ISO PN10 des (2) de 4" SCH40 . El collarin de superficie de la tuberia de 40". Dos (2) codos 90° 40". Uno (1) Brida Ciega de 40" en Lamina Acerak-36 en 2" ISO PN10. Según medidas de planos y revision de dimensiones en obra. Norma ANSI/ISO. Incluye proceso de limpieza SSPC-SP6 y aplicación de esquema de pintura Epoxica o equivalente de 11 mils de pelicula seca. La construcción del Manifold obedecera 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 ANSI. El fabricante debera presentar planos de taller detallados para aprobacion por parte de Interventoria antes de inicio de proceso de fabricacion.	ea	25,00	$ 7.671.778,00	$ 191.794.450,00	25,0	$ 191.794.450,00	25,00	$ 191.794.450,00	25,00	$ 191.794.450,00	25,00	$ 191.794.450,00	$ -		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 191.794.450,00
	3.7.4.1.2.7	Fabricacion y montaje de Pupita de cribada fina con paso de particulas de 1" en Platinas y angulos de Acero tipo. 316L, según Según se muestra en planos constructivos y especificaciones tecnicas.	Kg	1694,57	$ 1.400.000,00	$ 2.452.397.800,00	1694,6	$ 2.452.397.800,00	1694,57	$ 2.452.397.800,00	1694,57	$ 2.452.397.800,00	3023,38	$ 4.232.731.800,00	$ 1.580.334.000,00		$ -		$ -		$ -	3023,38	$ 4.232.731.800,00
	3.17.1	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.17.1.1	Fabricacion y montaje de Tanque en acero inoxidable para sistema de control de calidad de agua cruda incluye: Estructura soporte en Acero Inox. 316L, Tanque en Acero Inox.316L/AISI, Dimensiones Minimas 0.586 x1.044x0.585m, con Zona de ingreso y equipamiento de agua, Zona de instalacion de electricos o sensores, zona de salida de agua cruda. Segun especificaciones e indicaciones de fabricantes de equipos de control de calidad de agua. Las especificaciones minimas se muestran en los planos y especificaciones comprenden a las siguientes Dos compartimentos en acero inoxidable 316 tipo brillante espesor de 1.5 mm con los siguientes detalles especificados en el dibujo: - Una rejilla inoxidable de 2" NPT en acero inoxidable 316 , ventilada , ubicada a 305 mm del piso y en la parte derecha del compartimento - Una rejilla inoxidable de 2" NPT en acero inoxidable 316 ,ubicada en la parte inferior izquierda del compartimento - Una rejilla inoxidable de 1" NPT en acero inoxidable 316 ventilada , ubicada a 305 mm del piso y en la parte izquierda del compartimento	Und	1,00	$ 10.679.335,00	$ 10.679.335,00	1,0	$ 10.679.335,00	1,00	$ 10.679.335,00	1,00	$ 10.679.335,00	1,00	$ 10.679.335,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.679.335,00
	3.8.1	Desarenado Simplezo y desarrapado						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.a	3.8.1.1	Desmonte y Limpieza	m2		$ 12.429,00	$ -	669,9	$ 8.324.302,00	17660,00	$ 222.176.840,00	17660,00	$ 222.176.840,00	17660,00	$ 222.176.840,00	$ -		$ -		$ -		$ -	17660,00	$ 222.176.840,00
2.a	3.8.1.2	Descapote	m2		$ 10.838,00	$ -	669,9	$ 7.260.485,00	8940,00	$ 96.891.720,00	8940,00	$ 96.891.720,00	17660,00	$ 193.783.440,00	$ -		$ -		$ -		$ -	17660,00	$ 193.783.440,00
3.a	3.8.1.3	Corte y retiro de arboles de 5cm medio y alto	un		$ 635.895,00	$ -		$ -	268,00	$ 182.681.440,00	268,00	$ 182.681.440,00	268,00	$ 182.681.440,00	$ -		$ -		$ -		$ -	268,00	$ 182.681.440,00
		SUBTOTAL ITEM 3						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 31 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
Cx	7.5.M	Encapsulado con Grama tipo bahia (Encapsulado)	m2		$ 21.183,00								10624,78	$ 225.061.463,00	$ 225.061.463,00		$ -		$ -		$ -	10624,78	$ 223.061.463,00
FORMULARIO 04.		PRESUPUESTO INSTALACION DE EQUIPOS				$ 140.791.296,00		$ 140.791.296,00		$ 140.791.296,00		$ 140.791.296,00		$ 139.153.688,00	$ 15.540.208,00		$ -		$ -		$ -		$ 139.153.688,00
	4.1	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.1.1	Instalacion de bombas para agua cruda, con las siguientes caracteristicas: Q=270LPS y H=64,5m Hpsfal = 6,7 m; Bomba de Cebado Autoflo con placa base fija Tipo Centrifuga con sistema autoblo de Cebado	un	4,00	$ 26.732.293,00	$ 106.929.172,00	4,0	$ 106.929.172,00	4,00	$ 106.929.172,00	4,00	$ 106.929.172,00	4,00	$ 106.929.172,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 106.929.172,00
	4.1.2	Instalacion de Bombas de Vacio: en hierro fundido Caudal (Q) 3,7 m3/min. Vacio 405mbar. Voltaje 440V Trifasico. Descarga o purga a presión con las siguientes caracteristicas tecnicas:- Tipo de bomba: de anillo liquido - Numero de etapas: una- Tipo de sello: por agua - Fluido a evacuar: Aire- Flujo de agua de sellado: 1 A 3l/h - Flujo máximo: 288 m3/h- Máximo nivel de vacío: hasta 147 mbar abs- Puerto de succión: DN100 tipo Brida - Puerto de descarga: DN100 tipo Brida- Carcaza en hierro fundido, impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidableISO 620 1 4028 - Base metálica en acero estructural para la bomba y el motor eléctrico:- Motor eléctrico de 10.0 HP @ 1750 rpm, TEFC, 230/460 voltios, 60 Hz, 3 fases - Acoplamiento por acople directo. Incluye: Suministro de tuberias y accesorios para Manifold y conductos en acero al carbon A36 de 1" para extraccion de aire y suministro de tuberia PVC 2"(+/- 15 mts y accesorios PVC para alimentacion de agua potable. Segun se muestra en planos constructivos	un	2,00	$ 4.541.804,00	$ 9.083.768,00	2,0	$ 9.083.768,00	2,00	$ 9.083.768,00	2,00	$ 9.083.768,00	2,00	$ 9.083.768,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.083.768,00
	4.1.3	Instalacion de Puente Grua 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 carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 4,9 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 25 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 14 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grua, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 9.625.081,00	$ 9.625.081,00	1,0	$ 9.625.081,00	1,00	$ 9.625.081,00	1,00	$ 9.625.081,00		$ -	$ 9.625.081,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.1.4	Instalacion 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 carros 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 Monorriel HEA de 12 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 12 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grua, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 5.823.127,00	$ 5.823.127,00	1,0	$ 5.823.127,00	1,00	$ 5.823.127,00	1,00	$ 5.823.127,00		$ -	$ 5.823.127,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.1.5	Instalacion de Puente Grua con capacidad de 5 ton, luz libre 18 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 carros testeros de una velocidad., 1 Tablero de control del polipasto., 1 Juego de alimentación eléctrica tipo feston para polipasto, 1 Botonera fija en el Polipasto., 1 Alarma Sonora y luminosa, 1Viga puente monorriel para una luz de 18 M de longitud., 2 vigas carrileras HEA de 7 M de longitud, incluye palanquilla 60x40 mm y topes, Mecanicos de final de carrera 18 M de alimentación eléctrica tipo barras blindadas CONDUCTIX para puente grua, Instalarse en una de las Vigas Carrileras). Incluye un juego de colectores.	un	1,00	$ 12.140.128,00	$ 12.140.128,00	1,0	$ 12.140.128,00	1,00	$ 12.140.128,00	1,00	$ 12.140.128,00	1,00	$ 12.140.128,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.140.128,00
FORMULARIO 05.		PRESUPUESTO OBRA CIVIL MUELLE DE CAPTACION				$ 3.088.298.907,00		$ 3.088.298.907,00		$ 2.885.625.935,00		$ 2.885.625.935,00		$ 3.206.991.718,00	$ -118.702.811,00		$ -		$ -		$ -		$ 3.206.991.718,00
	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)	m2	2,00	$ 1.229.912,00	$ 2.459.824,00	2,0	$ 2.459.824,00	2,00	$ 2.459.824,00	2,00	$ 2.459.824,00	5,50	$ 6.764.516,00	$ 4.304.692,00		$ -		$ -		$ -	5,50	$ 6.764.516,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.22	Concreto Impermeabilizado para Tanque de pilotes, f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	22,00	$ 5.275.184,00	$ 116.054.136,00	22,0	$ 116.054.136,00	22,00	$ 116.054.136,00	22,00	$ 116.054.136,00	21,62	$ 113.944.961,00	$ -2.110.975,00		$ -		$ -		$ -	21,62	$ 113.944.961,00
	3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.23.B	Losa maciza de concreto impermeabilizado de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m³	120,00	$ 361.935,00	$ 31.402.200,00	120,0	$ 31.402.200,00	120,00	$ 31.402.200,00	120,00	$ 31.402.200,00	120,00	$ 31.667.642,00	$ 265.742,00		$ -		$ -		$ -	120,00	$ 31.667.642,00
	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 Captacion. Segun planos y especificaciones de diseño. Incluye barrizo y equipo de izaje para la instalación y llevada del acero por parte del personal de la obra.	kg	8326,00	$ 15.458,00	$ 128.703.308,00	8326,0	$ 128.703.308,00	8326,00	$ 128.703.308,00	8326,00	$ 128.703.308,00	21428,01	$ 331.234.179,00	$ 202.530.871,00		$ -		$ -		$ -	21428,01	$ 331.234.179,00
	3.7.4.1.2	ESTRUCTURAS METALICAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.2.1	Suministro e instalación de pasarelas en tubería metálica a/37 incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación. Pintura: 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	80,00	$ 204.230,00	$ 16.338.400,00	80,0	$ 16.338.400,00	80,00	$ 16.338.400,00	80,50	$ 16.338.400,00	173,00	$ 35.331.790,00	$ 18.993.390,00		$ -		$ -		$ -	173,00	$ 35.331.790,00
	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero A37M A-36 Para estructura principal de muelle de acceso incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados segun planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barcaza de captacion. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios	Kg	19401,00	$ 24.782,00	$ 456.013.582,00	19401,0	$ 456.013.582,00	19401,00	$ 456.013.582,00	19401,00	$ 456.013.582,00	23862,39	$ 581.442.719,00	$ 125.429.137,00		$ -		$ -		$ -	23862,39	$ 581.442.719,00
	3.7.4.1.2.3.A	Suministro, instalacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36/ GrS0. Para Pasarella de operaciones de succion de bombas, Rejilla de entrada Gruesa, estructura soporte de puente grua y estructura soporte de rejillas finas y de brazos de succion de sistema de bombeo. Incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados segun planos y especificaciones de diseño. Incluye Barandas en tub 2"y Instalacion de accesorios y elementos complementarios.	Kg	35417,00	$ 23.681,00	$ 838.709.677,00	35417,0	$ 838.709.677,00	35417,00	$ 838.709.677,00	35417,00	$ 838.709.677,00	35417,00	$ 838.709.677,00	$ -		$ -		$ -		$ -	35417,00	$ 838.709.677,00
	3.10.1.1	OBRAS GEOTECNICAS - PILOTES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.10.1.1.2	Suministro e instalacion de pilotes acero de 16" Sch40 a la profundidad especificada en planos y segun especificaciones de diseño. Incluye: Suministro de fulleria de encamisado de pilotes Acero al carbon SCH40 de 16", suministro de Concreto impermeabilizado tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi) para Relleno de Pilotes, suministro figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) , Prueba de carga, retiro de material interno, soldadura, acetileno, y pintura	m	585,00	$ 2.561.668,00	$ 1.498.587.480,00	585,0	$ 1.498.587.480,00	500,00	$ 1.281.214.128,00	500,00	$ 1.281.214.128,00	695,24	$ 1.268.808.534,00	$ -229.680.946,00		$ -		$ -		$ -	695,24	$ 1.268.808.534,00
FORMULARIO 6.		PRESUPUESTO OBRA CIVIL RAMPA ACCESO MUELLE				$ 34.174.374,00		$ 34.174.374,00		$ 34.174.374,00		$ 34.174.374,00		$ 34.174.374,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 34.174.374,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	20,00	$ 37.914,00	$ 758.280,00	20,0	$ 758.280,00	20,00	$ 758.280,00	20,00	$ 758.280,00	20,00	$ 758.280,00	$ -		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 758.280,00
	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	33,0	$ 3.030.060,00	33,00	$ 3.030.060,00	33,00	$ 3.030.060,00	33,00	$ 3.030.060,00	$ -		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.030.060,00
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cacheo o equivalente	m3	8,00	$ 239.363,00	$ 1.914.904,00	8,0	$ 1.914.904,00	8,00	$ 1.914.904,00	8,00	$ 1.914.904,00	8,00	$ 1.914.904,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 1.914.904,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	16,00	$ 29.356,00	$ 469.696,00	16,0	$ 469.696,00	16,00	$ 469.696,00	16,00	$ 469.696,00	16,00	$ 469.696,00	$ -		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 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	$ 1.252.949,00	$ 6.264.745,00	5,0	$ 6.264.745,00	5,00	$ 6.264.745,00	5,00	$ 6.264.745,00	5,00	$ 6.264.745,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 6.264.745,00
	3.7.3.1.24	Concreto de 28,0 Mpa (4000 psi) para muros	m3	5,00	$ 1.122.665,00	$ 5.613.325,00	5,0	$ 5.613.325,00	5,00	$ 5.613.325,00	5,00	$ 5.613.325,00	5,00	$ 5.613.325,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 5.613.325,00
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto e= 10cm (F´c= 3000 psi)	m2	33,00	$ 83.843,00	$ 2.766.819,00	33,0	$ 2.766.819,00	33,00	$ 2.766.819,00	33,00	$ 2.766.819,00	33,00	$ 2.766.819,00	$ -		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 2.766.819,00
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) segun planos y especificaciones de diseño	kg	1645,00	$ 8.121,00	$ 13.359.045,00	1645,0	$ 13.359.045,00	1645,00	$ 13.359.045,00	1645,00	$ 13.359.045,00	1645,00	$ 13.359.045,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1645,00	$ 13.359.045,00
FORMULARIO 7.		PRESUPUESTO OBRA CIVIL ESTRUCTURAL CUARTO DE MAQUINAS				$ 545.902.499,00		$ 545.902.499,00		$ 547.756.836,00		$ 547.756.836,00		$ 562.572.979,00	$ 16.670.530,00		$ -		$ -		$ -		$ 562.572.979,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.914,00							$ -	5,40	$ 204.156,00	$ 204.156,00		$ -		$ -		$ -	5,40	$ 204.156,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	77,00	$ 29.859,00	$ 2.299.143,00	77,0	$ 2.299.143,00	118,51	$ 3.538.560,00	118,51	$ 3.538.560,00	118,51	$ 3.538.560,00	$ 1.239.417,00		$ -		$ -		$ -	118,51	$ 3.538.560,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2[illegible] Junio de 2025		MODIFICATIVA No.05							MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	OR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	17	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	173	Estructuras de concreto reforzado						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17311	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	248,00	$ 28.356,00	$ 7.390.288,00	248,0	$ 7.290.288,00	270,31	$ 7.935.225,00	270,31	$ 7.935.225,00	270,31	$ 7.935.225,00	$ 454.612,00		$ -		$ -		$ -	270,31	$ 7.935.225,00
	17313	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	62,00	$ 1.252.540,00	$ 77.676.638,00	62,0	$ 77.676.638,00	62,00	$ 77.676.638,00	57,66	$ 72.236.373,00	$ 5.437.965,00		$ -		$ -		$ -		$ -	57,66	$ 72.236.373,00
	17318	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	276,00	$ 197.812,00	$ 54.891.736,00	276,0	$ 54.891.736,00	276,00	$ 54.891.736,00	276,00	$ 54.891.736,00	277,20	$ 54.871.071,00	$ 120.603,00		$ -		$ -		$ -	277,20	$ 54.871.071,00
	1732	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17321	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17321A	Concreto para vigas de amarre f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	15,00	$ 1.164.735,00	$ 17.471.025,00	15,0	$ 17.471.025,00	15,00	$ 17.471.025,00	15,00	$ 17.471.025,00		$ 17.471.025,00			$ -		$ -		$ -		$ -
	17321B	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	22,00	$ 1.352.820,00	$ 29.764.240,00	22,0	$ 29.764.240,00	22,00	$ 29.764.240,00	20,84	$ 28.194.853,00	$ 1.569.387,00		$ -		$ -		$ -		$ -	20,84	$ 28.194.853,00
	17321C	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	11,00	$ 1.257.467,00	$ 13.831.477,00	11,0	$ 13.831.477,00	11,00	$ 13.831.477,00	10,05	$ 12.636.940,00	$ 1.194.537,00		$ -		$ -		$ -		$ -	10,05	$ 12.636.940,00
	17321D	Concreto para vigas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) (Intermedias)	m³	3,00	$ 1.198.880,00	$ 3.596.640,00	3,0	$ 3.596.640,00	3,00	$ 3.596.640,00	11,69	$ 14.014.807,00	$ 10.418.167,00		$ -		$ -		$ -		$ -	11,69	$ 14.014.807,00
	1733	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17331	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) segun planos y especificaciones de diseño	kg	34296,00	$ 8.121,00	$ 278.517.816,00	34296,0	$ 278.517.816,00	34296,00	$ 278.517.816,00	34296,00	$ 278.517.816,00	34296,00	$ 278.517.816,00	$ -		$ -		$ -		$ -	34296,00	$ 278.517.816,00
		OTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17314	Mamposteria en bloque ebrado de concreto rellino con mortero e = 0,15 m	m²	53,00	$ 106.380,00	$ 5.638.670,00	53,0	$ 5.638.670,00	53,00	$ 5.638.670,00	53,00	$ 5.638.670,00	334,48	$ 35.585.327,00	$ 29.946.657,00		$ -		$ -		$ -	334,48	$ 35.585.327,00
	17315	Concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) Para cimentacion de Manifold, Bombas y tuberias	m³	54,00	$ 1.015.456,00	$ 54.834.786,00	54,0	$ 54.834.786,00	54,00	$ 54.834.786,00	54,00	$ 54.834.786,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	54,00	$ 54.834.786,00
FORMULARIO 5		PRESUPUESTO OBRAS ARQUITECTONICAS CUARTO DE MAQUINAS				$ 278.592.156,00		$ 278.592.156,00		$ 278.592.156,00		$ 278.592.156,00		$ 266.721.633,00	$ -12.139.477,00		$ -		$ -235.150.899,00		$ -		$ 95.586.624,00
	135	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	1351	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	13512	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	127,00	$ 91.820,00	$ 11.661.140,00	127,0	$ 11.661.140,00	127,00	$ 11.661.140,00	127,00	$ 11.661.140,00	127,00	$ 11.661.140,00	$ -		$ -		$ -		$ -	127,00	$ 11.661.140,00
	17	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	171	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	1713	PAÑETES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17138	Pañete simple de muritero 1 : 4 e:0,02	m²	343,00	$ 19.564,00	$ 6.710.452,00	343,0	$ 6.710.452,00	343,00	$ 6.710.452,00	343,00	$ 6.710.452,00	781,17	$ 15.478.450,00	$ 8.767.998,00		$ -		$ -		$ -	781,17	$ 15.478.450,00
	1714	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17141	ALISTADO Y PENDIENTADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17411	Alistado y pendientado de losas en muritero 1:4	m2	264,00	$ 26.423,00	$ 6.975.672,00	264,0	$ 6.975.672,00	264,00	$ 6.975.672,00	263,31	$ 6.957.440,00	$ 18.232,00		$ -		$ -		$ -		$ -	263,31	$ 6.957.440,00
	17412	Plantilla en concreto e= 10cm (F´c= 3000 psi)	m2	236,00	$ 81.643,00	$ 19.263.890,00	236,0	$ 19.263.890,00	236,00	$ 19.263.890,00	276,31	$ 22.640.561,00	$ 3.376.671,00		$ -	-276,31	$ -22.640.561,00		$ -		$ -		$ -
	172	OBRAS EN MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17210	Mamposteria en Calado en concreto reforzado con mostiflores tipo cascada. (25 x 25 x 10)	m²	353,00	$ 143.694,50	$ 50.791.168,00	353,0	$ 50.791.168,00	353,00	$ 50.791.168,00	353,00	$ 50.791.168,00	353,00	$ 50.791.168,00	$ -		$ -	-353,00	$ -50.791.168,00		$ -		$ -
	173	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	1732	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17314	Cintal en concreto Reforzado 0.15x0.20 Fc = 21 Mpa Rivers Refuerzo 2 Ø 3/8" 1 Ø 3/8" c/0.15	m	30,00	$ 68.986,00	$ 2.069.580,00	30,0	$ 2.069.580,00	30,00	$ 2.069.580,00	30,00	$ 2.069.580,00	30,00	$ 2.069.580,00	$ -		$ -	-30,00	$ -2.069.580,00		$ -		$ -
	1812	PINTURA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	18123	Pintura exterior, repellente de aguas para mamposteria a la vista (Vinilvihuya)	m2	381,00	$ 19.234,00	$ 7.328.154,00	381,0	$ 7.328.154,00	381,00	$ 7.328.154,00	381,00	$ 7.328.154,00	$ -		$ -	381,00	$ -7.328.154,00		$ -		$ -		$ -
	18124	Esmalte y pintura Interiorer Tipo 2 vinilo a 3 manos segun planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta	m2	581,00	$ 20.310,00	$ 11.800.110,00	581,0	$ 11.800.110,00	581,00	$ 11.800.110,00	581,00	$ 11.800.110,00	581,00	$ 11.800.110,00	$ -		$ -	-581,00	$ -11.800.110,00		$ -		$ -
	18125 al	Alistamiento Sopleo Impermunizacion Para Muros sobre Mamposteria	m2	353,00	$ 134.941,00	$ 47.634.173,00	353,0	$ 47.634.173,00	353,00	$ 47.634.173,00	353,00	$ 47.634.173,00	353,00	$ 47.634.173,00	$ -		$ -	-353,00	$ -47.634.173,00		$ -		$ -
	19151	OBRAS ACCESORIOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	19158	Impermeabilización de cubierta con bocaza marca asfaltico pantalla 6.2mm full al sol pulie.	m2	252,00	$ 54.763,00	$ 15.999.636,00	252,0	$ 15.999.636,00	292,00	$ 15.999.636,00	292,00	$ 15.999.636,00	$ -		$ -	-292,00	$ -15.999.636,00		$ -		$ -		$ -
	19157	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mamposteria enterradas ESQUEMA 2 capas: 1 esquivelante según planos y especificaciones de diseño	m2	58,00	$ 47.723,00	$ 2.767.934,00	58,0	$ 2.767.934,00	58,00	$ 2.767.934,00	58,00	$ 2.767.934,00	58,00	$ 2.767.934,00	$ -		$ -	-58,00	$ -2.767.934,00		$ -		$ -
	19158	Construcción de bajante de aguas lluvias en tuberia PVC 6 de Ø4" recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tuberia, accesorios y abrazaderas de fijacion)	m	28,00	$ 67.896,00	$ 2.459.968,00	28,0	$ 2.459.968,00	28,00	$ 2.459.968,00	28,00	$ 2.459.968,00	28,00	$ 2.459.968,00	$ -		$ -	-28,00	$ -2.459.968,00		$ -		$ -
	1761	PISOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17618	Piso antideslizantes	m2	230,00	$ 96.910,00	$ 22.289.300,00	230,0	$ 22.289.300,00	230,00	$ 22.289.300,00	230,00	$ 22.289.300,00	230,00	$ 22.289.300,00	$ -		$ -	-230,00	$ -22.289.300,00		$ -		$ -
	1764	Puertas y Ventanas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17644	Suministro e instalación de Ventaneria: Rebotada en aluminio color Oro laminado, vidrio 4 mm (corredera o fija) Dos cajas de vidrio para incorporacion Segun planos y especificaciones de diseño	m2	98,00	$ 337.935,00	$ 33.117.630,00	98,0	$ 33.117.630,00	98,00	$ 33.117.630,00	98,00	$ 33.117.630,00	98,00	$ 33.117.630,00	$ -		$ -	-98,00	$ -33.117.630,00		$ -		$ -
	17643	Portón salida de emergencia corrediza antipánico 1,50 x 2,00 m. Lamina Cal. Cal14 segun planos y especificaciones	un	1,00	$ 7.698.701,00	$ 7.698.701,00	1,0	$ 7.698.701,00	1,00	$ 7.698.701,00	1,00	$ 7.698.701,00	1,00	$ 7.698.701,00	$ -		$ -	-1,00	$ -7.698.701,00		$ -		$ -
	17648	Portón corrediazo de 3,00 x 4,00 m. Lamina Cal. Cal14, segun planos y especificaciones	un	1,00	$ 8.560.054,00	$ 8.560.054,00	1,0	$ 8.560.054,00	1,00	$ 8.560.054,00	1,00	$ 8.560.054,00	1,00	$ 8.560.054,00	$ -		$ -	-1,00	$ -8.560.054,00		$ -		$ -
	1741	ESTRUCTURAS METALICAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17415A	Fabricacion y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36/Gr50 incluye soldadura, pernos y anclaje, 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 Barandas segun detalle constructivo.	kg	3139,00	$ 6.846,00	$ 21.489.594,00	3139,0	$ 21.489.594,00	3139,00	$ 21.489.594,00	3139,00	$ 21.489.594,00	3139,00	$ 21.489.594,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3139,00	$ 21.489.594,00
FORMULARIO 6		PRESUPUESTO-OBRA CIVIL ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO				$ 257.145.023,00		$ 257.145.023,00		$ 257.382.634,00		$ 257.382.634,00		$ 334.234.671,00	$ 77.070.648,00		$ -		$ -		$ -		$ 334.234.671,00
	13	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	133	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	1331	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a bajar autorizado	m3		$ 37.814,00	$ -		$ -		$ -	26,22	$ 764.599,00	$ 764.599,00		$ -		$ -		$ -		$ -	26,22	$ 764.599,00
	1332	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad, incluye retiro a bajar autorizado	m³	58,60	$ 28.658,00	$ 1.672.104,00	58,0	$ 1.672.104,00	58,16	$ 1.766.458,00	58,16	$ 1.766.458,00	58,16	$ 1.766.458,00	$ 94.354,00		$ -		$ -		$ -	58,16	$ 1.766.458,00
	17	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	173	Estructuras de concreto reforzado						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	1731	Concreto para losas de fondo, superiores (incluye instalación de la tapa), muros en estructuras hidraulicas y vajas de valvulas, incluye formaletas (Concreto procedente de central de mezclas)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17311	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	214,00	$ 29.356,00	$ 6.282.184,00	214,0	$ 6.282.184,00	218,88	$ 6.425.441,00	218,88	$ 6.425.441,00	218,88	$ 6.425.441,00	$ 143.257,00		$ -		$ -		$ -	218,88	$ 6.425.441,00
	17313	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m²	43,00	$ 1.252.840,00	$ 53.871.507,00	43,0	$ 53.871.507,00	43,00	$ 53.871.507,00	54,99	$ 68.894.167,00	$ 15.021.660,00		$ -		$ -		$ -		$ -	54,99	$ 68.894.167,00
	17318	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	209,00	$ 197.812,00	$ 41.342.708,00	209,0	$ 41.342.708,00	209,00	$ 41.342.708,00	195,60	$ 39.652.027,00	$ -1.690.681,00		$ -		$ -		$ -		$ -	195,60	$ 39.652.027,00
	1732	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17321	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17321A	Concreto para vigas de amarre f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	13,00	$ 1.164.735,00	$ 15.141.555,00	13,0	$ 15.141.555,00	13,00	$ 15.141.555,00	8,40	$ 9.783.774,00	$ -5.357.781,00		$ -		$ -		$ -		$ -	8,40	$ 9.783.774,00
	17321B	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	14,00	$ 1.352.535,00	$ 18.940.890,00	14,0	$ 18.940.890,00	14,00	$ 18.940.890,00	11,56	$ 15.439.765,00	$ -3.501.125,00		$ -		$ -		$ -		$ -	11,56	$ 15.439.765,00
	17321C	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	10,00	$ 1.257.467,00	$ 12.574.670,00	10,0	$ 12.574.670,00	10,00	$ 12.574.670,00	10,00	$ 12.574.670,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 12.574.670,00
Ex	17321D	Concreto para vigas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) (Intermedias)	m³		$ 1.198.880,00	$ -		$ -		$ -	11,35	$ 13.607.398,00	$ 13.607.398,00		$ -		$ -		$ -		$ -	11,35	$ 13.607.398,00
	1733	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17331	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) segun planos y especificaciones de diseño	kg	13215,00	$ 8.121,00	$ 107.319.015,00	13215,0	$ 107.319.015,00	13215,00	$ 107.319.015,00	20450,35	$ 166.077.282,00	$ 58.758.277,00		$ -		$ -		$ -		$ -	20450,35	$ 166.077.282,00
FORMULARIO 10		PRESUPUESTO-OBRA CIVIL ARQUITECTONICA CUARTO ELECTRICO				$ 186.236.395,00		$ 186.236.395,00		$ 186.540.601,00		$ 186.540.601,00		$ 192.318.106,00	$ 5.992.713,00		$ -		$ -165.694.554,00		$ -		$ 26.624.054,00
	13	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	131	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	13112	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	83,00	$ 91.820,00	$ 5.784.660,00	83,0	$ 5.784.660,00	66,52	$ 6.107.866,00	66,52	$ 6.107.866,00	66,52	$ 6.107.866,00	$ 323.206,00		$ -		$ -		$ -	66,52	$ 6.107.866,00
	17	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	171	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	1713	PAÑETES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17134	Pañete simple de muritero 1 : 4 e:0,02	m²	431,00	$ 19.564,00	$ 8.432.084,00	431,0	$ 8.432.084,00	431,00	$ 8.432.084,00	784,52	$ 15.348.349,00	$ 6.916.265,00		$ -		$ -		$ -		$ -	784,52	$ 15.348.349,00
	1714	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17145	ALISTADO Y PENDIENTADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17411	Alistado y pendientado de losas en muritero 1:4	m2	239,60	$ 26.423,00	$ 6.315.097,00	239,0	$ 6.315.097,00	239,00	$ 6.315.097,00	185,60	$ 5.166.339,00	$ -1.148.758,00		$ -		$ -		$ -		$ -	185,60	$ 5.166.339,00
	17412	Plantilla en concreto e= 10cm (F´c= 3000 psi)	m2	209,00	$ 83.843,00	$ 17.523.187,00	209,0	$ 17.523.187,00	209,00	$ 17.523.187,00	209,00	$ 17.523.187,00		$ -		$ -	204,00	$ -17.523.187,00		$ -		$ -
	172	OBRAS EN MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2[illegible] Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	OR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.2.1.10	Mampostería en Cabeza en concreto reforzado con microfibras tipo naceda. (35 x 35 x 10)	m²	431,00	$ 143.856,00	$ 62.001.936,00	431,0	$ 62.001.936,00	431,00	$ 62.001.936,00	431,00	$ 62.001.936,00	431,00	$ 62.001.936,00	$ -		$ -	-431,00	$ 62.001.936,00		$ -		$ -
	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 f'c = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 3/8" 1 Ø 3/8" ø5 15	m	13,00	$ 68.686,00	$ 892.918,00	13,0	$ 892.918,00	13,00	$ 892.918,00	13,00	$ 892.918,00	13,00	$ 892.918,00	$ -		$ -	-13,00	$ 892.918,00		$ -		$ -
	3.9.12	PINTURA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mampostería a la vista (Hidrofugo)	m2	431,00	$ 19.234,00	$ 8.289.854,00	431,0	$ 8.289.854,00	431,00	$ 8.289.854,00	431,00	$ 8.289.854,00	431,00	$ 8.289.854,00	$ -		$ -	-431,00	$ 8.289.854,00		$ -		$ -
	3.9.12.4	Enlace y pintura Interiores Tipo 2 vinilo a 3 manos segun planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta	m2	635,00	$ 20.310,00	$ 12.896.850,00	635,0	$ 12.896.850,00	635,00	$ 12.896.850,00	635,00	$ 12.896.850,00	635,00	$ 12.896.850,00	$ -		$ -	-635,00	$ 12.896.850,00		$ -		$ -
	3.11.5.1	OBRAS ACCESORIOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.8	Impermeabilización de cubierta con lecasa manto asfaltico portafilm 0.2mm fod al ref.pvda	m2	265,00	$ 54.783,00	$ 14.517.495,00	265,0	$ 14.517.495,00	265,00	$ 14.517.495,00	265,00	$ 14.517.495,00	265,00	$ 14.517.495,00	$ -		$ -	-265,00	$ 14.517.495,00		$ -		$ -
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mampostería enterradas ICO, DENSO o 2 capas o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m2	52,00	$ 47.723,00	$ 2.481.596,00	52,0	$ 2.481.596,00	52,00	$ 2.481.596,00	52,00	$ 2.481.596,00	52,00	$ 2.481.596,00	$ -		$ -	-52,00	$ 2.481.596,00		$ -		$ -
	3.11.5.1.8	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC 6 de Ø4" recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	24,00	$ 87.858,00	$ 2.108.544,00	24,0	$ 2.108.544,00	24,00	$ 2.108.544,00	24,00	$ 2.108.544,00	24,00	$ 2.108.544,00	$ -		$ -	-24,00	$ 2.108.544,00		$ -		$ -
	3.7.8.1	PISOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.5	Piso antideslizantes	m2	209,00	$ 98.816,00	$ 20.233.290,00	209,0	$ 20.233.290,00	209,00	$ 20.233.290,00	209,00	$ 20.233.290,00	209,00	$ 20.233.290,00	$ -		$ -	-209,00	$ 20.233.290,00		$ -		$ -
	3.7.8.4	Puertas y Ventanas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.4.5A	Porton salida de emergencia, corredura antipánico 2.50 x 2.10 m. Lamina Acero Cal. Cal14 segun planos y especificaciones.	un	1,00	$ 9.308.000,00	$ 9.308.000,00	1,0	$ 9.308.000,00	1,00	$ 9.308.000,00	1,00	$ 9.308.000,00	1,00	$ 9.308.000,00	$ -		$ -	-1,00	$ 9.308.000,00		$ -		$ -
	3.7.8.4.6A	Suministro e instalación de puerta metalica para exteriores de aluminio con marco ancho e=6.12 m (incluye marco, corredura, pintura (2 capas) y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 1.50 m de ancho x 2.10m de alto	un	2,00	$ 2.025.849,00	$ 4.051.698,00	2,0	$ 4.051.698,00	2,00	$ 4.051.698,00	2,00	$ 4.051.698,00	2,00	$ 4.051.698,00	$ -		$ -	-2,00	$ 4.051.698,00		$ -		$ -
	3.7.8.4.7	Suministro e instalación de puerta metalica para exteriores de aluminio con marco ancho e=6.12 m (incluye marco, corredura, pintura (2 capas) y demas 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	1,0	$ 2.737.152,00	1,00	$ 2.737.152,00	1,00	$ 2.737.152,00	1,00	$ 2.737.152,00	$ -		$ -	-1,00	$ 2.737.152,00		$ -		$ -
	3.7.8.4.8	Portón Metálico de 2.5,00 x 5,50 m. Lámina Acero Gal. Cal14, segun planos y especificaciones.	un	1,00	$ 8.851.968,00	$ 8.851.968,00	1,0	$ 8.851.968,00	1,00	$ 8.851.968,00	1,00	$ 8.851.968,00	1,00	$ 8.851.968,00	$ -		$ -	-1,00	$ 8.851.968,00		$ -		$ -
FORMULARIO 11		PRESUPUESTO OBRA CIVIL ESTRUCTURAL GARITA				$ 57.417.748,00		$ 57.417.748,00		$ 57.417.748,00		$ 57.417.748,00		$ 57.417.748,00	$ -		$ -		$ 57.417.748,00		$ -		$ -
	3.5	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.2	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a botar autorizado.	m³	11,00	$ 29.858,00	$ 328.449,00	11,0	$ 328.449,00	11,00	$ 328.449,00	11,00	$ 328.449,00	11,00	$ 328.449,00	$ -		$ -	-11,00	$ 328.449,00		$ -		$ -
	3.6	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cochiaes o equivalente	m3	4,00	$ 239.363,00	$ 957.452,00	4,0	$ 957.452,00	4,00	$ 957.452,00	4,00	$ 957.452,00	4,00	$ 957.452,00	$ -		$ -	-4,00	$ 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) e=0.05m	m²	5,00	$ 29.356,00	$ 146.780,00	5,0	$ 146.780,00	5,00	$ 146.780,00	5,00	$ 146.780,00	5,00	$ 146.780,00	$ -		$ -	-5,00	$ 146.780,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.15 m	m²	17,00	$ 197.812,00	$ 3.362.804,00	17,0	$ 3.362.804,00	17,00	$ 3.362.804,00	17,00	$ 3.362.804,00	17,00	$ 3.362.804,00	$ -		$ -	-17,00	$ 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 amarre f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	2,00	$ 1.164.735,00	$ 2.329.470,00	2,0	$ 2.329.470,00	2,00	$ 2.329.470,00	2,00	$ 2.329.470,00	2,00	$ 2.329.470,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.329.470,00		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.302.920,00	$ 1.302.920,00	1,0	$ 1.302.920,00	1,00	$ 1.302.920,00	1,00	$ 1.302.920,00	1,00	$ 1.302.920,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.302.920,00		$ -		$ -
	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	1,0	$ 1.257.407,00	1,00	$ 1.257.407,00	1,00	$ 1.257.407,00	1,00	$ 1.257.407,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.257.407,00		$ -		$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) segun planos y especificaciones de diseño	kg	946,00	$ 8.121,00	$ 7.682.466,00	946,0	$ 7.682.466,00	946,00	$ 7.682.466,00	946,00	$ 7.682.466,00	946,00	$ 7.682.466,00	$ -		$ -	-946,00	$ 7.682.466,00		$ -		$ -
FORMULARIO 12		PRESUPUESTO OBRAS ARQUITECTONICAS GARITA				$ 19.792.744,00		$ 19.792.744,00		$ 19.792.744,00		$ 19.792.744,00		$ 19.792.744,00	$ -		$ -		$ 19.792.744,00		$ -		$ -
	3.6	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	3,00	$ 91.830,00	$ 275.490,00	3,0	$ 275.490,00	3,00	$ 275.490,00	3,00	$ 275.490,00	3,00	$ 275.490,00	$ -		$ -	-3,00	$ 275.490,00		$ -		$ -
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3	PAREDES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de muritero 1 : 4 e:0.02	m²	42,00	$ 19.564,00	$ 821.688,00	42,0	$ 821.688,00	42,00	$ 821.688,00	42,00	$ 821.688,00	42,00	$ 821.688,00	$ -		$ -	-42,00	$ 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 pendientado de losas en muritero 1:4	m2	17,00	$ 26.423,00	$ 449.191,00	17,0	$ 449.191,00	17,00	$ 449.191,00	17,00	$ 449.191,00	17,00	$ 449.191,00	$ -		$ -	-17,00	$ 449.191,00		$ -		$ -
	3.7.4.1.2	Plantilla en concreto en 10cm (f' c= 3000 psi)	m2	8,00	$ 93.843,00	$ 754.587,00	8,0	$ 754.587,00	8,00	$ 754.587,00	8,00	$ 754.587,00	8,00	$ 754.587,00	$ -		$ -	-8,00	$ 754.587,00		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS EN MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mampostería en Cabeza en concreto reforzado con microfibras tipo naceda. (35 x 35 x 10)	m²	42,00	$ 143.856,00	$ 6.041.952,00	42,0	$ 6.041.952,00	42,00	$ 6.041.952,00	42,00	$ 6.041.952,00	42,00	$ 6.041.952,00	$ -		$ -	-42,00	$ 6.041.952,00		$ -		$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4	Dintel en concreto Reforzado 0.15x0.20 .7x = 21 Mpa Acero Refuerzo 2 Ø 3/8" 1 Ø 3/8" ø5 15	m	8,00	$ 68.686,00	$ 549.488,00	8,0	$ 549.488,00	8,00	$ 549.488,00	8,00	$ 549.488,00	8,00	$ 549.488,00	$ -		$ -	-8,00	$ 549.488,00		$ -		$ -
	3.9.12	PINTURA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mampostería a la vista (Hidrofugo)	m2	42,00	$ 19.234,00	$ 807.828,00	42,0	$ 807.828,00	42,00	$ 807.828,00	42,00	$ 807.828,00	42,00	$ 807.828,00	$ -		$ -	-42,00	$ 807.828,00		$ -		$ -
	3.9.12.4	Enlace y pintura Interiores Tipo 2 vinilo a 3 manos segun planos y especificaciones de diseño en paredes y cubierta	m2	31,00	$ 20.310,00	$ 629.610,00	31,0	$ 629.610,00	31,00	$ 629.610,00	31,00	$ 629.610,00	31,00	$ 629.610,00	$ -		$ -	-31,00	$ 629.610,00		$ -		$ -
	3.7.8.1.8A	Piso en Baldosa	m2	7,00	$ 75.324,00	$ 527.268,00	7,0	$ 527.268,00	7,00	$ 527.268,00	7,00	$ 527.268,00	7,00	$ 527.268,00	$ -		$ -	-7,00	$ 527.268,00		$ -		$ -
	3.11.5.1	OBRAS ACCESORIOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.11.5.1.8	Impermeabilización de cubierta con lecasa manto asfaltico portafilm 0.2mm fod al ref.pvda	m2	23,00	$ 54.783,00	$ 1.260.009,00	23,0	$ 1.260.009,00	23,00	$ 1.260.009,00	23,00	$ 1.260.009,00	23,00	$ 1.260.009,00	$ -		$ -	-23,00	$ 1.260.009,00		$ -		$ -
	3.11.5.1.7	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras de mampostería enterradas ICO, DENSO o 2 capas o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m2	7,00	$ 47.723,00	$ 334.061,00	7,0	$ 334.061,00	7,00	$ 334.061,00	7,00	$ 334.061,00	7,00	$ 334.061,00	$ -		$ -	-7,00	$ 334.061,00		$ -		$ -
	3.11.5.1.8V	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC 6 de Ø4" recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	m	6,00	$ 90.338,00	$ 542.028,00	6,0	$ 542.028,00	6,00	$ 542.028,00	6,00	$ 542.028,00	6,00	$ 542.028,00	$ -		$ -	-6,00	$ 542.028,00		$ -		$ -
		PUERTAS Y VENTANAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.12	Suministro e instalacion de puertas en aluminio con marco Ancho total 1,00 m Alto 2,10m incluye bisagras, cerraduras (segun planos)	un	1,00	$ 892.197,00	$ 892.197,00	1,0	$ 892.197,00	1,00	$ 892.197,00	1,00	$ 892.197,00	1,00	$ 892.197,00	$ -		$ -	-1,00	$ 892.197,00		$ -		$ -
	3.7.8.4.4	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corredizo o fijo) segun planos y especificaciones de diseño	m²	6,00	$ 337.935,00	$ 2.027.610,00	6,0	$ 2.027.610,00	6,00	$ 2.027.610,00	6,00	$ 2.027.610,00	6,00	$ 2.027.610,00	$ -		$ -	-6,00	$ 2.027.610,00		$ -		$ -
	5.16	Suministro e instalación de puerta en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco, corredura, pintura (2 capas) y demas elementos necesarios para su correcta funcionamiento de 0.60m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 280.434,00	$ 280.434,00	1,0	$ 280.434,00	1,00	$ 280.434,00	1,00	$ 280.434,00	1,00	$ 280.434,00	$ -		$ -	-1,00	$ 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	1,0	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	$ -		$ -	-1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -
	5.20	Suministro e instalacion de Sanitario Tipo Nova, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 228.024,00	$ 228.024,00	1,0	$ 228.024,00	1,00	$ 228.024,00	1,00	$ 228.024,00	1,00	$ 228.024,00	$ -		$ -	-1,00	$ 228.024,00		$ -		$ -
	5.21	Colocación de Cerámica para enchape de poo de baño (incluye fachada, cenefas y pegacor)	m2	3,00	$ 54.896,00	$ 164.688,00	3,0	$ 164.688,00	3,00	$ 164.688,00	3,00	$ 164.688,00	3,00	$ 164.688,00	$ -		$ -	-3,00	$ 164.688,00		$ -		$ -
	5.22	Colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye fachada, cenefas y pegacor)	m2	20,00	$ 50.788,00	$ 1.015.760,00	20,0	$ 1.015.760,00	20,00	$ 1.015.760,00	20,00	$ 1.015.760,00	20,00	$ 1.015.760,00	$ -		$ -	-20,00	$ 1.015.760,00		$ -		$ -
	5.23	Instalación de Puntos hidráulicos 1/2"	un	2,00	$ 60.965,00	$ 121.930,00	2,0	$ 121.930,00	2,00	$ 121.930,00	2,00	$ 121.930,00	2,00	$ 121.930,00	$ -		$ -	-2,00	$ 121.930,00		$ -		$ -
	5.24	Instalación de Puntos sanitarios 2"	un	2,00	$ 80.729,00	$ 161.458,00	2,0	$ 161.458,00	2,00	$ 161.458,00	2,00	$ 161.458,00	2,00	$ 161.458,00	$ -		$ -	-2,00	$ 161.458,00		$ -		$ -
	5.25	Instalación de Puntos sanitarios 4"	un	1,00	$ 184.711,00	$ 184.713,00	1,0	$ 184.711,00	1,00	$ 184.713,00	1,00	$ 184.713,00	1,00	$ 184.713,00	$ -		$ -	-1,00	$ 184.711,00		$ -		$ -
	5.26	Red de suministro PVC 1/2" segun planos y especificaciones de diseño	M	30,00	$ 14.049,00	$ 421.470,00	30,0	$ 421.470,00	30,00	$ 421.470,00	30,00	$ 421.470,00	30,00	$ 421.470,00	$ -		$ -	-30,00	$ 421.470,00		$ -		$ -
	5.27	Red de evacuación de aguas negras PVC 4" segun planos y especificaciones de diseño	M	10,00	$ 102.323,00	$ 1.022.230,00	10,0	$ 1.022.230,00	10,00	$ 1.022.230,00	10,00	$ 1.022.230,00	10,00	$ 1.022.230,00	$ -		$ -	-10,00	$ 1.022.230,00		$ -		$ -
	5.28	Pregrillla sanitario en mampostería 0.50x0.50 h= 1m	un	1,00	$ 103.076,00	$ 103.076,00	1,0	$ 103.076,00	1,00	$ 103.076,00	1,00	$ 103.076,00	1,00	$ 103.076,00	$ -		$ -	-1,00	$ 103.076,00		$ -		$ -
	5.29A	Puerta Metalica de poo 4"	un	1,00	$ 31.317,00	$ 31.317,00	1,0	$ 31.317,00	1,00	$ 31.317,00	1,00	$ 31.317,00	1,00	$ 31.317,00	$ -		$ -	-1,00	$ 31.317,00		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
FORMULARIO 13		POZO ANTIDERRAME TANQUE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE				$ 17.827.470,00		$ 17.827.470,00		$ 17.827.470,00		$ 17.827.470,00		$ 17.827.470,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 17.827.470,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	3,00	$ 91.820,00	$ 275.460,00	3,0	$ 275.460,00	3,00	$ 275.460,00	3,00	$ 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	PAREDES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.2	Pañete impermeabilizado de muretes 1 : 4	m²	20,00	$ 22.185,00	$ 443.300,00	20,0	$ 443.300,00	20,00	$ 443.300,00	20,00	$ 443.300,00	20,00	$ 443.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 443.300,00
	3.7.2	OBRAS EN MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.10	Mamposteria en Calado en concreto reforzado con microfibras tipo maceta (35 x 35 x 10)	m²	48,00	$ 123.856,00	$ 5.945.088,00	48,0	$ 5.945.088,00	48,00	$ 5.945.088,00	48,00	$ 5.945.088,00	48,00	$ 5.945.088,00	$ -		$ -		$ -		$ -	48,00	$ 5.945.088,00
	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	1,0	$ 1.198.880,00	1,00	$ 1.198.880,00	1,00	$ 1.198.880,00	1,00	$ 1.198.880,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.198.880,00
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.264.393,00	$ 1.264.393,00	1,0	$ 1.264.393,00	1,00	$ 1.264.393,00	1,00	$ 1.264.393,00	1,00	$ 1.264.393,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.264.393,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	2,00	$ 1.208.716,00	$ 2.417.432,00	2,0	$ 2.417.432,00	2,00	$ 2.417.432,00	2,00	$ 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, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	500,00	$ 8.121,00	$ 4.864.479,00	500,0	$ 4.864.479,00	500,00	$ 4.864.479,00	500,00	$ 4.864.479,00	500,00	$ 4.864.479,00	$ -		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 4.864.479,00
		OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.10.5.3.7	Suministro e instalacion de protección impermeable para estructuras de mampostería enterradas CCE-TEC-7 e 2 capas o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	8,00	$ 47.723,00	$ 381.784,00	8,0	$ 381.784,00	8,00	$ 381.784,00	8,00	$ 381.784,00	8,00	$ 381.784,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 381.784,00
		OTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.10.5.3.8A	Suministro e instalacion de Drenaje Normalmente Cerrado con valvula de bola 1/2" metalina roscada y pasamuro PVC	un	1,00	$ 46.834,00	$ 46.834,00	1,0	$ 46.834,00	1,00	$ 46.834,00	1,00	$ 46.834,00	1,00	$ 46.834,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 46.834,00
FORMULARIO 14		OBRA CIVILES VIA DE ACCESO				$ 188.836.083,00		$ 188.836.083,00		$ 188.836.083,00		$ 188.836.083,00		$ 188.836.083,00	$ -		$ -		$ -188.836.083,00		$ -		$ -
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	114,00	$ 29.858,00	$ 3.403.626,00	114,0	$ 3.403.626,00	114,00	$ 3.403.626,00	114,00	$ 3.403.626,00	114,00	$ 3.403.626,00	$ -		$ -	-114,00	$ -3.403.626,00		$ -		$ -
	3.3.2	CONFORMACION DE SUBBASE GRANULAR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Base en material granular Invias Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3	170,00	$ 175.157,00	$ 29.768.190,00	170,0	$ 29.768.190,00	170,00	$ 29.768.190,00	170,00	$ 29.768.190,00	170,00	$ 29.768.190,00	$ -		$ -	-170,00	$ -29.768.190,00		$ -		$ -
	3.8	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.2.2.2	Pavimento de concreto MR = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2	568,00	$ 248.889,00	$ 141.368.952,00	568,0	$ 141.368.952,00	568,00	$ 141.368.952,00	568,00	$ 141.368.952,00	568,00	$ 141.368.952,00	$ -		$ -	-568,00	$ -141.368.952,00		$ -		$ -
	3.4.3	Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.5.1	Construcción de Andenes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.5.1.4	Construcción de anden 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	$ 78.884,00	$ 7.888.400,00	100,0	$ 7.888.400,00	100,00	$ 7.888.400,00	100,00	$ 7.888.400,00	100,00	$ 7.888.400,00	$ -		$ -	-100,00	$ -7.888.400,00		$ -		$ -
	3.4.5.2	Construcción de bordillo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.5.2.1.1	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	$ 51.412,00	$ 6.426.625,00	125,0	$ 6.426.625,00	125,00	$ 6.426.625,00	125,00	$ 6.426.625,00	125,00	$ 6.426.625,00	$ -		$ -	-125,00	$ -6.426.625,00		$ -		$ -
FORMULARIO 15		PRESUPUESTO OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS (CASETA DE BOMBEO, CASETA DE PLUMAS, CASETA DE VIGILANCIA, CERRAMIENTO, CASETA ELECTRICA, CASETA DE BAÑOS, CASETA DE ALMACENAMIENTO, CASETA DE ALMACENAMIENTO, CASETA DE ALMACENAMIENTO

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 31 [illegible]nio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 31 [illegible]nio de 2025 JR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	3.90.2.1	RED DE MEDIA TENSION 13200 V.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	3.90.2.1.1	Poste de concreto de 14 mts -1290 daN, incluida cimentacion	un	5,00	$ 1.618.380,00	$ 8.091.900,00	5,0	$ 8.091.900,00	5,00	$ 8.091.900,00	5,00	$ 8.091.900,00	1,00	$ 1.618.380,00	$ 8.473.520,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.618.380,00
	3.90.2.1.2	Poste de concreto de 12 mts -950 daN, incluida cimentacion	un	12,00	$ 1.174.634,00	$ 14.097.888,00	12,0	$ 14.097.888,00		$ -		$ -		$ -	$ 14.097.888,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.3	Base autosoportada para poste acorde con normas ECA	un	17,00	$ 283.876,00	$ 4.825.892,00	17,0	$ 4.825.892,00	17,00	$ 4.825.892,00	17,00	$ 4.825.892,00	1,00	$ 283.876,00	$ 4.542.016,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 283.876,00
	3.90.2.1.4	Poste de concreto de 12 mts -550 daN, incluida cimentacion	un	6,00	$ 917.844,00	$ 5.507.064,00	6,0	$ 5.507.064,00		$ -		$ -		$ -	$ 5.507.064,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.5	Acometida primaria en cable de aluminio con nucleo de acero ACSR desnudo 3 x 1/0 - 15 kV	ml	800,00	$ 11.449,00	$ 9.159.200,00	800,0	$ 9.159.200,00		$ -		$ -		$ -	$ 9.159.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.6	Cruceta galvanizada autosoportada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste	un	12,00	$ 148.300,00	$ 1.779.600,00	12,0	$ 1.779.600,00	12,00	$ 1.779.600,00	12,00	$ 1.779.600,00	4,00	$ 593.200,00	$ 1.186.400,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 593.200,00
	3.90.2.1.7	Cruceta de galvanizada autosoportada tipo bandera, en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye diagonales, bancas, esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste	un	12,00	$ 128.721,00	$ 1.544.652,00	12,0	$ 1.544.652,00		$ -		$ -		$ -	$ 1.544.652,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.8	Aislador Line Post polimerico de 4 vuelos 15 kV, homologado inclusión alfiler para cruceta metalica y amarres preformados tipo cola y corriega marca Tyco.	un	42,00	$ 85.999,00	$ 3.683.738,00	42,0	$ 3.683.738,00	42,00	$ 3.683.738,00	42,00	$ 3.683.738,00	3,00	$ 285.267,00	$ 3.398.471,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 285.267,00
	3.90.2.1.9	Aislador de Suspension Sintetico homologado completo, incluye grillete de 5/8"	un	18,00	$ 75.417,00	$ 1.357.506,00	18,0	$ 1.357.506,00		$ -		$ -		$ -	$ 1.357.506,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.10	Crapa tipo pistola en aluminio homologada	un	24,00	$ 30.821,00	$ 739.704,00	24,0	$ 739.704,00		$ -		$ -		$ -	$ 739.704,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.11	Bajante en Cu desnudo No 2 para puentes primarios en 4ts. Incluye conector bimetalico de estribo superior y demas accesorios.	un	8,00	$ 71.299,00	$ 640.891,00	9,0	$ 640.891,00	9,00	$ 640.891,00	9,00	$ 640.891,00	8,00	$ 640.891,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 640.891,00
	3.90.2.1.12	Pararrayos Tipo Polimerico de 15 KV - 10 kA atenizados Homologados, incluye certificado de ensayos en laboratorio acreditado	un	8,00	$ 123.428,00	$ 1.110.852,00	9,0	$ 1.110.852,00	9,00	$ 1.110.852,00	9,00	$ 1.110.852,00	9,00	$ 1.110.852,00	$ -		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 1.110.852,00
	3.90.2.1.13	Cortacircuitos en acero inoxidable hule tipo de 27 kV, 125 kV BIL, 100 amp Con sus fusibles	un	6,00	$ 166.917,00	$ 1.121.502,00	6,00	$ 1.121.502,00	6,00	$ 1.121.502,00	6,00	$ 1.121.502,00	3,00	$ 560.751,00	$ 560.751,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 560.751,00
	3.90.2.1.14	Varillajes, Amarres y Accesorios galvanizados	gl	1,00	$ 179.825,00	$ 179.825,00	1,0	$ 179.825,00	1,00	$ 179.825,00	1,00	$ 179.825,00	1,00	$ 179.825,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 179.825,00
	3.90.2.1.15	Puentes primarios en caliente en cable ASCR 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola	un	6,00	$ 77.912,00	$ 467.471,00	6,0	$ 467.471,00	6,00	$ 467.471,00	6,00	$ 467.471,00	3,00	$ 233.736,00	$ 233.736,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 233.736,00
	3.90.2.1.16	Puesta a Tierra en poste terminal o intermedio	un	17,00	$ 105.038,00	$ 1.785.643,00	17,0	$ 1.785.643,00	17,00	$ 1.785.643,00	17,00	$ 1.785.643,00	1,00	$ 105.038,00	$ 1.680.624,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 105.038,00
	3.90.2.1.17	Pozo a tierra en caja primaria completa incluye arcilla en concreto, aislador de lozá, grapa de tres pernos, cable super gr acuerdo norma ECA	gl	4,00	$ 113.886,00	$ 455.544,00	4,0	$ 455.544,00		$ -		$ -		$ -	$ 455.544,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.18	Cable de Cu XLPE (A o No 1/0) con pantalla en 4kv 15 kV 133% aislamiento, Cu 15kv con protección UV, segun especificaciones	ml	100,00	$ 191.089,00	$ 19.108.900,00	100,0	$ 19.108.900,00		$ -		$ -	1004,00	$ 191.853.356,00	$ 172.744.456,00		$ -		$ -		$ -	1004,00	$ 191.853.356,00
	11.3.24	DUCTOS MEDIA TENSION EN 2XPVC DE 4"	ML		$ 66.540,00			$ -		$ -		$ -	1964,00	$ 132.421.296,00	$ 132.421.296,00		$ -		$ -		$ -	1964,00	$ 132.421.296,00
	3.90.2.1.19	Juego de pretensilladores trifasicos, 7662-S-4 Terminal Encogible en Frio QTII 5 interior 15kV para cable No 1/0 con pantalla de cinta	jgo	1,00	$ 758.173,00	$ 758.173,00	1,0	$ 758.173,00	1,00	$ 758.173,00	1,00	$ 758.173,00	1,00	$ 758.173,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 758.173,00
	3.90.2.1.20	Bajante en tuberia galvanizada IMC tipo pesada de 3" incluido capacete, cinta bandit y accesorios	mt	12,00	$ 67.133,00	$ 805.596,00	12,0	$ 805.596,00		$ -		$ -		$ -	$ 805.596,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.21	Tuberia conduit PVC de 3" incluidos excavación relleno y compactación con material del sitio, incluye accesorios	mt	25,00	$ 74.377,00	$ 1.859.425,00	25,0	$ 1.859.425,00	25,00	$ 1.859.425,00	25,00	$ 1.859.425,00	25,00	$ 1.859.425,00	$ -		$ -	-25,00	$ 1.859.425,00		$ -		$ -
	3.90.2.1.22	Registro electrico de 1 x 1 x 1 mts en concreto con su tapa, marco en perfil metalico, debidamente impermeabilizado a ductos soldados en Poliuretano expandible marca 3M	un	4,00	$ 179.352,00	$ 717.408,00	4,0	$ 717.408,00	4,00	$ 717.408,00	4,00	$ 717.408,00	4,00	$ 717.408,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 717.408,00
	3.90.2.1.23	Puentes primarios en caliente en cable 1/0 desnudo ML incluido conectores bimetalico de pistola	un	6,00	$ 101.898,00	$ 611.388,00	6,0	$ 611.388,00		$ -		$ -		$ -	$ 611.388,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.24	Desmonte y desincrupe de poste de concreto existente	un	1,00	$ 2.637.360,00	$ 2.637.360,00	1,0	$ 2.637.360,00	1,00	$ 2.637.360,00	1,00	$ 2.637.360,00	1,00	$ 2.637.360,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.637.360,00
	3.90.2.1.25	Desmonte de Red Electrica de media y baja tension existente	gl	1,00	$ 2.367.600,00	$ 2.367.600,00	1,0	$ 2.367.600,00		$ -		$ -		$ -	$ 2.367.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.26	Desmonte y reinstalacion de luminaria alumbrado existente	un	1,00	$ 3.596.400,00	$ 3.596.400,00	1,0	$ 3.596.400,00	1,00	$ 3.596.400,00	1,00	$ 3.596.400,00	1,00	$ 3.596.400,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.596.400,00
	3.90.2.1.27	Reinstalacion de red de baja tension existente	gl	1,00	$ 1.918.080,00	$ 1.918.080,00	1,0	$ 1.918.080,00		$ -		$ -		$ -	$ 1.918.080,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.1.28	Monotoreo en caliente para trabajos en red de media tension	gl	1,00	$ 11.988.000,00	$ 11.988.000,00	1,0	$ 11.988.000,00	1,00	$ 11.988.000,00	1,00	$ 11.988.000,00		$ -	$ 11.988.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.2	INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELECTRICA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.2.1	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	1,0	$ 8.619.610,00	1,00	$ 8.619.610,00	1,00	$ 8.619.610,00	1,00	$ 8.619.610,00	$ -		$ -	-1,00	$ 8.619.610,00		$ -		$ -
	3.90.2.2.2	Celda de protección con interruptor automático en vacio de 630 amperios y rele de protección IMC 50/51, 50n/51N. Con profusion de arco interno AFLR 20 kA tipo metal enclosed con aislamiento sólido, incluye Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	4,00	$ 3.480.037,00	$ 13.920.148,00	4,0	$ 13.920.148,00	4,00	$ 13.920.148,00	4,00	$ 13.920.148,00	2,00	$ 6.960.074,00	$ 6.960.074,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.960.074,00
	3.90.2.2.3	Celda de entrada de cables con barraje horizontal	un	4,00	$ 9.391.394,00	$ 37.565.576,00	4,0	$ 37.565.576,00		$ -		$ -		$ -	$ 37.565.576,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.2.4	Conector tipo codo 24Kv, bajo tipo C 600Amp	un	6,00	$ 1.541.565,00	$ 9.249.390,00	6,0	$ 9.249.390,00	6,00	$ 9.249.390,00	6,00	$ 9.249.390,00	6,00	$ 9.249.390,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 9.249.390,00
	3.90.2.2.5	Puerta Corta fuego de 2.50 x 2.50 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 2.863.130,00	$ 2.863.130,00	1,0	$ 2.863.130,00	1,00	$ 2.863.130,00	1,00	$ 2.863.130,00		$ -	$ 2.863.130,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.2.6	Puerta Corta fuego de 2.0 x 2.0 doble hoja con chapa antipanico, abatible de acuerdo a la exigencia RETIE, incluye marco con sellos antifuego, protocolo de certificacion, ver especificaciones y planos	un	1,00	$ 2.453.133,00	$ 2.453.133,00	1,0	$ 2.453.133,00		$ -		$ -		$ -	$ 2.453.133,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.2.7	Cerrojar de 0,60x 0,60 mts, para ainsacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fundido termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 256.355,00	$ 512.710,00	2,0	$ 512.710,00	2,00	$ 512.710,00	2,00	$ 512.710,00	2,00	$ 512.710,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 512.710,00
	3.90.2.2.8	Cerrojar de 1,10x 2,20 mts, para ainsacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fundido termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 2.350.891,00	$ 4.701.982,00	2,0	$ 4.701.982,00	2,00	$ 4.701.982,00	2,00	$ 4.701.982,00	2,00	$ 4.701.982,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.701.982,00
	3.90.2.2.9	Cerrojar de 2,20x 1,10 mts, para ainsacion cuarto de transformadores de acuerdo a RETIE, incluye fundido termico para cierre automatico. Ref RF180 certificado	un	2,00	$ 1.763.243,00	$ 3.526.486,00	2,0	$ 3.526.486,00	2,00	$ 3.526.486,00	2,00	$ 3.526.486,00	2,00	$ 3.526.486,00	$ -		$ -	-2,00	$ 3.526.486,00		$ -		$ -
	3.90.2.2.10	Transformador tipo convencional con Relé Buchco, Tanque Conservador, Relé de Temperatura, Depósito de Sílica, Ruedas y Bobinas en cobre, de 1600 kVA, Dy, 13200/416V, Según Especificaciones	un	1,00	$ 20.173.316,00	$ 20.173.316,00	1,0	$ 20.173.316,00	1,00	$ 20.173.316,00	1,00	$ 20.173.316,00	1,00	$ 20.173.316,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 20.173.316,00
	3.90.2.2.11	Transformador Trifasico convencional en aceite, con ruedas y demas accesorios segun especificaciones. Potencia 225KVA, 416/220 V.	un	1,00	$ 7.472.414,00	$ 7.472.414,00	1,0	$ 7.472.414,00	1,00	$ 7.472.414,00	1,00	$ 7.472.414,00	1,00	$ 7.472.414,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.472.414,00
	3.90.2.2.12	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 kV, aislamiento al 133% desde salida de protección al primario del transformador de 225KVA	ml	55,00	$ 101.898,00	$ 5.604.390,00	55,0	$ 5.604.390,00		$ -		$ -		$ -	$ 5.604.390,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.2.13	Acometida en cable de Cu monopolar 3F/1no 400 + 1(N) 400 + 2(G) 35,PE 15 kV, aislamiento al 133% desde el secundario del transformador a la salida de protección en tablerocca	ml	50,00	$ 209.790,00	$ 10.489.500,00	50,0	$ 10.489.500,00		$ -		$ -		$ -	$ 10.489.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.90.2.2.14	Transferencia automática en media tension 4.160 vac, 630 vac. Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62271-200. Pruebas de arco acreditado. IAC – ALFR. Interruptores en vacio IEC-62271-100, 25 kA - 3 seg, sistema de remonte de cables. Sistema automatico de control con posibilidad de escoger la fuente preferencial. 6 transformadores de potencial. 6 transformadores de corriente tipo dotugas. Rele de protección con posibilidad de remoción. Sistema de proteccion contra sobretensiones asociado a cada circuito. estudio electrodinámico del bus de barras. sistema de medición clase 0,2 con medición de armonicos grado de proteccion IP 54 certificado, grado IK10 certificado, sistema de respaldo de tension de control externo, por sistema dos horas en caso de ausencia de tension de fuentes principales. relé y protocolo de comunicación MODBUS RTU.	un	1,00	$ 16.303.680,00	$ 16.303.680,00	1,0	$ 16.303.680,00	1,00	$ 16.303.680,00	1,00	$ 16.303.680,00	1,00	$ 16.303.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 16.303.680,00
	3.90.2.2.15	Celda de interruptor en media tension 4.160 vac, 1250A. Con las siguientes caracteristicas: Celda certificada IEC 62271-200. Pruebas de arco acreditado. IAC – ALFR. Interruptor en vacio IEC-62271-100, 25 kA - 3 seg sistema de remonte de cables. transformadores de corriente tipo dotugas. Rele de proteccion con posibilidad de remoción. Sistema de proteccion contra sobretensiones. estudio electrodinámico del bus de barras. grado de protección IP 54 certificado, grado IK10 certificado. sistema de respaldo de tension de control externo, por sistema dos horas en caso de ausencia de tension de fuente principal	un	1,00	$ 19.169.694,00	$ 19.169.694,00	1,0	$ 19.169.694,00	1,00	$ 19.169.694,00	1,00	$ 19.169.694,00	1,00	$ 19.169.694,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 19.169.694,00
	3.90.2.2.16	Centro de Control de Motores de Media tension con cuatro (4) arrancadores de motores con auto transformador tipo tensotrip para motor de 350hp, 4160v, 60HZ. incluye rele de proteccion para el motor de 1350A, ICC 50kA. Norma NEMA 12, ANSI 61, de acuerdo a especificaciones. Sistema de medida a través de sensores digitales, para corrientes y tension. Sistema de numeros de descargas parciales con posibilidad de integrar a una plataforma online. DSI	un	1,00	$ 41.963.994,00	$ 41.963.994,00	1,0	$ 41.963.994,00	1,00	$ 41.963.994,00	1,00	$ 41.963.994,00	1,00	$ 41.963.994,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 41.963.994,00
	3.90.2.2.17	Acometida en cable de Cu bipolar 3/0-19 3/C CU 115 MILS NL (EPR 90°C 133% THHN/THWN-2 PVC , desde arrancador a rueda motor. incluye barra en cable desnudo # 2, terminales para poncharr	ml	550,00	$ 114.302,00	$ 57.151.000,00	500,0	$ 57.151.000,00	500,00	$ 57.151.000,00	600,00	$ 57.151.000,00	550,00	$ 57.151.000,00	$ -		$ -	-160,00	$ 28.574.368,00		$ -	320,00	$ 36.576.640,00
	3.90.2.2.18	Tuberia conduit pvc 4"X 6, en banco de ducto en concreto, incluye cinta de señalizacion y separadores de ductos que garantizen la trasidad, segun especificaciones	ml	400,00	$ 18.581,00	$ 7.432.400,00	400,0	$ 7.432.400,00	400,00	$ 7.432.400,00	400,00	$ 7.432.400,00	400,00	$ 7.432.400,00	$ -		$ -	-320,00	$ 5.945.920,00		$ -	80,00	$ 1.486.480,00
	3.90.2.2.19	Tuberia conduit pvc. 6", en banco de ducto, incluye soporte al costado de la tuberia de success	ml	100,00	$ 89.311,00	$ 8.931.100,00	100,0	$ 8.931.100,00	100,00	$ 8.931.100,00	100,00	$ 8.931.100,00	100,00	$ 8.931.100,00	$ -		$ -	-20,00	$ 1.785.220,00		$ -	80,00	$ 7.144.880,00
	3.90.2.2.20	Juego de pretensilladores tipo interior referencia 7624 T-110 Terminal Encogible en Frio QTII 15 kV para cable monopolar No 4/0AWCM con pantalla de hilo	gpo	6,00	$ 411.543,00	$ 2.469.258,00	6,0	$ 2.469.258,00	6,00	$ 2.469.258,00	6,00	$ 2.469.258,00	23,00	$ 9.465.469,00	$ 6.996.231,00		$ -		$ -		$ -	23,00	$ 9.465.469,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES		MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 30 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.30.2.2.21	Juego de pramotiderostos tipo interior referencia 7633-7-1-N Terminal Encogible en Frio QTe 15 KV para cable monopolar No 2 con pantalla de cinta	jgo	6,00	$ 267.687,00	$ 1.606.122,00	6,0	$ 1.606.122,00	6,00	$ 1.606.122,00	6,00	$ 1.606.122,00	6,00	$ 1.606.122,00	2,00	$ 535.374,00	$ 1.070.748,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 535.374,00
	3.30.2.2.22	Diseño y suministro de malla o sistema de puesta a tierra de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 2.805.162,00	$ 2.805.162,00	1,0	$ 2.805.162,00	1,00	$ 2.805.162,00	1,00	$ 2.805.162,00	1,00	$ 2.805.162,00	1,00	$ 2.805.162,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.805.162,00
	3.30.2.2.23	Sistema de apantallamiento para Barraje Aislante incluye estructura de soporte sobre bandeja de 3 mts de altura en diametro interno de 4", pararrayos Franklin tipo Blunt, cable de Cu desnudo No 2/0, cadillas o Cu de 2.4 mts soldadas al riel en Cu empleando soldadura cadweld, tuberia de 1/2" galvanizada con sus accesorios para deflexion de de acuerdo a especificaciones	Gl	1,00	$ 1.675.822,00	$ 1.675.822,00	1,0	$ 1.675.822,00	1,00	$ 1.675.822,00	1,00	$ 1.675.822,00	1,00	$ 1.675.822,00	1,00	$ 1.675.822,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.675.822,00
	3.30.2.2.24	Sistema de aterrizaje para partes metalicas en cable de Cu no 2 desnudo incluye conectores bimetlicos, IMI, puentes entre partes metalicas, aisladores certificados etc	ml	100,00	$ 8.793,00	$ 879.300,00	100,0	$ 879.300,00	100,00	$ 879.300,00	100,00	$ 879.300,00	100,00	$ 879.300,00			$ -		$ -	-100,00	-$ 879.300,00		$ -		$ -
	3.30.2.2.25	Tablero de distribucion para servicios auxiliares autosoportado, incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado y asistido de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE	un	1,00	$ 9.152.838,00	$ 9.152.838,00	1,0	$ 9.152.838,00	1,00	$ 9.152.838,00	1,00	$ 9.152.838,00	1,00	$ 9.152.838,00	1,00	$ 9.152.838,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.152.838,00
	3.30.2.2.26	Tablero de distribucion para servicios auxiliares en edificio subestación electrica para pared de 24 ctos, incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y asistido de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE	un	1,00	$ 915.284,00	$ 915.284,00	1,0	$ 915.284,00	1,00	$ 915.284,00	1,00	$ 915.284,00	1,00	$ 915.284,00	1,00	$ 915.284,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 915.284,00
	3.30.2.2.27	Tablero de distribucion para servicios auxiliares en barrazapara pared de 18 ctos, incluye totalizador de caja moldeada, barraje trifasico de Cu marcado, breaker enchufables y asistido de acuerdo a especificaciones en unifilar y RETIE	un	1,00	$ 555.644,00	$ 555.644,00	1,0	$ 555.644,00	1,00	$ 555.644,00	1,00	$ 555.644,00	1,00	$ 555.644,00	1,00	$ 555.644,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 555.644,00
	3.30.2.2.28	Contador de Energia trifasico Tipo Fullmun - 3 elementos incluido bloque de pruebas y medidor	un	2,00	$ 1.820.806,00	$ 3.641.612,00	2,0	$ 3.641.612,00	2,00	$ 3.641.612,00	2,00	$ 3.641.612,00	2,00	$ 3.641.612,00	2,00	$ 3.641.612,00	$ -		$ -	-2,00	-$ 3.641.612,00		$ -		$ -
	3.30.2.3	SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRICO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.3.0	INSTALACION GRUPO ELECTROGENO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.3.1	Cuatromodar insonorizado para Grupo electrogeno de 2000 KW, 4160V - diesel -by 4160 vac, incluye container de encapsula sobre trailer insonorizado, bateria, salida de escape, tuberia de combustible	un	1,00	$192.587.220,00	$ 192.587.220,00	1,0	$ 192.587.220,00	1,00	$ 192.587.220,00	1,00	$ 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 e adecuacion terreno	un	1,00	$ 9.740.250,00	$ 9.740.250,00	1,0	$ 9.740.250,00	1,00	$ 9.740.250,00	1,00	$ 9.740.250,00	1,00	$ 9.740.250,00	1,00	$ 9.740.250,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.740.250,00
	3.30.2.3.3	Losa para cuntenedor	un	1,00	$ 37.012.950,00	$ 37.012.950,00	1,0	$ 37.012.950,00	1,00	$ 37.012.950,00	1,00	$ 37.012.950,00	1,00	$ 37.012.950,00	1,00	$ 37.012.950,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 37.012.950,00
	3.30.2.3.4	Sistema electrico int - ilo. acomedidas	un	1,00	$287.562.150,00	$ 287.562.150,00	1,0	$ 287.562.150,00	1,00	$ 287.562.150,00	1,00	$ 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	Baterias 12 volt 8d	un	4,00	$ 1.324.673,00	$ 5.298.692,00	4,0	$ 5.298.692,00	4,00	$ 5.298.692,00	4,00	$ 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 baterias 24 volt 10A	un	1,00	$ 878.221,00	$ 878.221,00	1,0	$ 878.221,00	1,00	$ 878.221,00	1,00	$ 878.221,00	1,00	$ 878.221,00	1,00	$ 878.221,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 878.221,00
	3.30.2.3.6.1	Amortiguadores (12 unidades)	un	12,00	$ 878.221,00	$ 11.738.652,00	12,0	$ 11.738.652,00	12,00	$ 11.738.652,00	12,00	$ 11.738.652,00	12,00	$ 11.738.652,00	12,00	$ 11.738.652,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 11.738.652,00
	3.30.2.3.7	Tanque para combustible, metalico, capacidad 600 galones, autonomia 8 horas, fabricacion especial	un	1,00	$ 11.208.780,00	$ 11.208.780,00	1,0	$ 11.208.780,00	1,00	$ 11.208.780,00	1,00	$ 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	1,0	$ 7.540.444,00	1,00	$ 7.540.444,00	1,00	$ 7.540.444,00	1,00	$ 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	1,0	$ 28.531.440,00	1,00	$ 28.531.440,00	1,00	$ 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 – bote	un	1,00	$ 13.456.537,00	$ 13.456.537,00	1,0	$ 13.456.537,00	1,00	$ 13.456.537,00	1,00	$ 13.456.537,00	1,00	$ 13.456.537,00	1,00	$ 13.456.537,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.456.537,00
	3.30.2.3.11	Servicios auxiliares	un	1,00	$ 5.045.450,00	$ 5.045.450,00	1,0	$ 5.045.450,00	1,00	$ 5.045.450,00	1,00	$ 5.045.450,00	1,00	$ 5.045.450,00	1,00	$ 5.045.450,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.045.450,00
	3.30.2.3.12	Mano de obra instalacion sistema	un	1,00	$ 55.330.615,00	$ 55.330.615,00	1,0	$ 55.330.615,00	1,00	$ 55.330.615,00	1,00	$ 55.330.615,00	1,00	$ 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 Publico LED STREET LIGHT 150W/40K URBAN, incluye fotocelda	un	10,00	$ 448.351,00	$ 4.483.510,00	10,0	$ 4.483.510,00	10,00	$ 4.483.510,00	10,00	$ 4.483.510,00		$ -		$ -	$ 4.483.510,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.4.2	Luminaria Wall Pack 65 W 220 V. LED Roy Alpha o equivalenteLED WALLPACK TP-WP01-72W NW	un	25,00	$ 322.477,00	$ 8.061.925,00	25,0	$ 8.061.925,00	25,00	$ 8.061.925,00	25,00	$ 8.061.925,00	25,00	$ 8.061.925,00	25,00	$ 8.061.925,00	$ -		$ -	-25,00	-$ 8.061.925,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.3	Luminaria de Emergencia Bloc de mantenimiento 3vsan 110 V	un	12,00	$ 72.612,00	$ 871.344,00	12,0	$ 871.344,00	12,00	$ 871.344,00	12,00	$ 871.344,00	12,00	$ 871.344,00	12,00	$ 871.344,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 871.344,00
	3.30.2.4.4	Luminaria Slime Low 2x32 W 110 v	un	12,00	$ 47.077,00	$ 564.924,00	12,0	$ 564.924,00	12,00	$ 564.924,00	12,00	$ 564.924,00	12,00	$ 564.924,00	12,00	$ 564.924,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 564.924,00
	3.30.2.4.5	Toma trifasica de tres elementos 50A	un	4,00	$ 13.770,00	$ 55.080,00	4,0	$ 55.080,00	4,00	$ 55.080,00	4,00	$ 55.080,00	4,00	$ 55.080,00	4,00	$ 55.080,00	$ -		$ -	-4,00	-$ 55.080,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.6	Toma trifasica de tres elementos 30A	un	4,00	$ 5.790,00	$ 23.160,00	4,0	$ 23.160,00	4,00	$ 23.160,00	4,00	$ 23.160,00	4,00	$ 23.160,00	4,00	$ 23.160,00	$ -		$ -	-4,00	-$ 23.160,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.7	Toma monofasica de tres elementos	un	20,00	$ 4.354,00	$ 84.080,00	20,0	$ 84.080,00	20,00	$ 84.080,00	20,00	$ 84.080,00	20,00	$ 84.080,00	20,00	$ 84.080,00	$ -		$ -	-20,00	-$ 84.080,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.8	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4" incluido accesorios	ml	500,00	$ 4.424,00	$ 2.212.000,00	500,0	$ 2.212.000,00	500,00	$ 2.212.000,00	500,00	$ 2.212.000,00	500,00	$ 2.212.000,00	500,00	$ 2.212.000,00	$ -		$ -	-500,00	-$ 2.212.000,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.9	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 1 "incluido accesorios de instalacion	ml	400,00	$ 5.035,00	$ 2.014.000,00	400,0	$ 2.014.000,00	400,00	$ 2.014.000,00	400,00	$ 2.014.000,00	400,00	$ 2.014.000,00	400,00	$ 2.014.000,00	$ -		$ -	-400,00	-$ 2.014.000,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.10	Tuberia Conduit PVC de 3/4 " incluido accesorios	ml	400,00	$ 1.439,00	$ 575.600,00	400,0	$ 575.600,00	400,00	$ 575.600,00	400,00	$ 575.600,00	400,00	$ 575.600,00	400,00	$ 575.600,00	$ -		$ -	-400,00	-$ 575.600,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.11	Tuberia Conduit PVC de 1 1/2 " incluido accesorios	ml	200,00	$ 2.458,00	$ 491.600,00	200,0	$ 491.600,00	200,00	$ 491.600,00	200,00	$ 491.600,00	100,00	$ 245.800,00	100,00	$ 245.800,00	$ -		$ -	-100,00	-$ 245.800,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.12	Tuberia Conduit PVC de 1/2 " incluido accesorios	ml	1000,00	$ 1.612,00	$ 1.612.000,00	1000,0	$ 1.612.000,00	1000,00	$ 1.612.000,00	1000,00	$ 1.612.000,00	1000,00	$ 1.612.000,00	1000,00	$ 1.612.000,00	$ -		$ -	-1000,00	-$ 1.612.000,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.13	Salida electrica monofasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia conduit galvanizado de 1/2" IMC y accesorios	Un	44,00	$ 101.898,00	$ 4.483.512,00	44,0	$ 4.483.512,00	44,00	$ 4.483.512,00	44,00	$ 4.483.512,00	44,00	$ 4.483.512,00	44,00	$ 4.483.512,00	$ -		$ -	-44,00	-$ 4.483.512,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.14	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia conduit galvanizado de 1/2" IMC y accesorios	Un	35,00	$ 101.898,00	$ 3.566.430,00	35,0	$ 3.566.430,00	35,00	$ 3.566.430,00	35,00	$ 3.566.430,00	35,00	$ 3.566.430,00	35,00	$ 3.566.430,00	$ -		$ -	-35,00	-$ 3.566.430,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.15	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 10, tuberia conduit galvanizado de 1/2" IMC y accesorios	Un	8,00	$ 185.814,00	$ 1.486.512,00	8,0	$ 1.486.512,00	8,00	$ 1.486.512,00	8,00	$ 1.486.512,00	8,00	$ 1.486.512,00	8,00	$ 1.486.512,00	$ -		$ -	-8,00	-$ 1.486.512,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.16	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 8, tuberia conduit galvanizado de 1" IMC y accesorios	Un	10,00	$ 185.814,00	$ 1.858.140,00	10,0	$ 1.858.140,00	10,00	$ 1.858.140,00	10,00	$ 1.858.140,00	10,00	$ 1.858.140,00	10,00	$ 1.858.140,00	$ -		$ -	-10,00	-$ 1.858.140,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.17	cable THHN N°12	ml	2000,00	$ 1.439,00	$ 2.878.000,00	2000,0	$ 2.878.000,00	2000,00	$ 2.878.000,00	2000,00	$ 2.878.000,00	2000,00	$ 2.878.000,00	2000,00	$ 2.878.000,00	$ -		$ -	-2000,00	-$ 2.878.000,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.18	cable THHN N°10	ml	1000,00	$ 1.562,00	$ 1.562.000,00	1000,0	$ 1.562.000,00	1000,00	$ 1.562.000,00	1000,00	$ 1.562.000,00	1000,00	$ 1.562.000,00	1000,00	$ 1.562.000,00	$ -		$ -	-1000,00	-$ 1.562.000,00		$ -		$ -
	3.30.2.4.19	cable THHN N° 3x12	ml	500,00	$ 10.262,00	$ 5.131.000,00	500,0	$ 5.131.000,00	500,00	$ 5.131.000,00	500,00	$ 5.131.000,00	500,00	$ 5.131.000,00	500,00	$ 5.131.000,00	$ -		$ -	-500,00	-$ 5.131.000,00		$ -		$ -
	3.30.2.5	SUMINISTRO ACOMETIDAS ELECTRICAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.1	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)1- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde tranferencia de media tensión a protección de centro de controlde motores tiralanga	ml	80,00	$ 209.790,00	$ 16.783.200,00	80,0	$ 16.783.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 16.783.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.2	Acometida en cable de Cu monopolar 3(F) No 400 + 1(N) 400 + (T)1- XLPE 15 KV, aislamiento al 133% desde la planta electrica o la tranferencia de media tensión	ml	80,00	$ 209.790,00	$ 16.783.200,00	80,0	$ 16.783.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 16.783.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	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 6150V a transformador de 150KVA , incluye barra en cable desnudo # 2, terminales para ponchar	ml	50,00	$ 114.362,00	$ 5.715.100,00	50,0	$ 5.715.100,00	50,00	$ 5.715.100,00	50,00	$ 5.715.100,00	50,00	$ 5.715.100,00	50,00	$ 5.715.100,00	$ -		$ -	-28,00	-$ 3.200.456,00		$ -	22,00	$ 2.514.644,00
	3.30.2.5.4	Acometidas desde Tranformador servicios auxiliares A Tablero general de servicios auxiliares en cable THW No 3F (3x 350)+ 1N(3x 350) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 276.716,00	$ 16.602.960,00	60,0	$ 16.602.960,00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 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)+ 1N(3x 300) + T(2CU DES)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	60,00	$ 264.728,00	$ 15.883.680,00	60,0	$ 15.883.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 15.883.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.6	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tableros de clo de locativos en cable THW No 3F(2x1/0) + 1N(3x1/0) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	150,00	$ 152.503,00	$ 22.875.450,00	150,0	$ 22.875.450,00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 22.875.450,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.7	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tableros de clo de edifico subestación electrica en cable THW No 3F(2) + 1N(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	30,00	$ 117.738,00	$ 3.532.140,00	30,0	$ 3.532.140,00	30,00	$ 3.532.140,00	30,00	$ 3.532.140,00	30,00	$ 3.532.140,00	30,00	$ 3.532.140,00	$ -		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 3.532.140,00
	3.30.2.5.8	Acometidas desde el tablero general de servicios auxiliares a tableros de clo de edifico planta electrica en cable THW No 3F(2) + 1N(2) + 1T(4)- 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	50,00	$ 117.738,00	$ 5.886.900,00	50,0	$ 5.886.900,00	50,00	$ 5.886.900,00	50,00	$ 5.886.900,00	50,00	$ 5.886.900,00	50,00	$ 5.886.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 5.886.900,00
	3.30.2.5.9	Acometidas para puente grua en cable THW No 4x6 awg encauchetado 600v incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 18.821,00	$ 5.646.300,00	300,0	$ 5.646.300,00	300,00	$ 5.646.300,00	300,00	$ 5.646.300,00	300,00	$ 5.646.300,00			$ -		$ -	-300,00	-$ 5.646.300,00		$ -		$ -
	3.30.2.5.10	Acometidas para equipos de medicion en linea cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	300,00	$ 5.437,00	$ 1.631.100,00	300,0	$ 1.631.100,00		$ -		$ -		$ -		$ 1.631.100,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.5.11	Acometidas para calefacción de motores en cable THW No 3x12 awg encauchetado 600v incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 11.389,00	$ 2.277.800,00	200,0	$ 2.277.800,00	200,00	$ 2.277.800,00	200,00	$ 2.277.800,00	200,00	$ 2.277.800,00	200,00	$ 2.277.800,00	$ -		$ -	-80,00	-$ 911.120,00		$ -	120,00	$ 1.366.680,00
	3.30.2.5.12	Acometidas para tableros bombas de cela en cuarto de maquinas en cable THW No 8 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 6.893,00	$ 1.378.600,00	200,0	$ 1.378.600,00	200,00	$ 1.378.600,00	200,00	$ 1.378.600,00	200,00	$ 1.378.600,00	200,00	$ 1.378.600,00	$ -		$ -	-80,00	-$ 551.440,00		$ -	120,00	$ 827.160,00
	3.30.2.5.13	Acometidas puente gruas en cuarto de maquinas en cable THW No 4 incluido conectores y accesorios	ml	100,00	$ 7.576,00	$ 757.600,00	100,0	$ 757.600,00	100,00	$ 757.600,00	100,00	$ 757.600,00	100,00	$ 757.600,00	100,00	$ 757.600,00	$ -		$ -	-100,00	-$ 757.600,00		$ -		$ -
	3.30.2.5.14	Acometidas para motores bombas de cela en cuarto de maquinas en cable THW No 10 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 6.054,00	$ 1.210.800,00	200,0	$ 1.210.800,00	200,00	$ 1.210.800,00	200,00	$ 1.210.800,00	200,00	$ 1.210.800,00	200,00	$ 1.210.800,00	$ -		$ -	-80,00	-$ 484.320,00		$ -	120,00	$ 726.480,00

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2[illegible] de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2[illegible] de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	3.30.2.5.15	Acometidas para actuadores en cuarto de maquinas en cable THWN#2X12 incluido conectores y accesorios	ml	200,00	$ 6.174,00	$ 1.234.800,00	200,0	$ 1.234.800,00	200,00	$ 1.234.800,00	200,00	$ 1.234.800,00	200,00	$ 1.234.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.6	SUMINISTRO DE EQUIPOS AUXILIARES				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.6.1	Bombas portasubites sistemtico 66 en U234 marca UNEX referencia 66420 reinurada, incluye su tapa, union entre bronce, tabiques, cubre juntas, accesorios para cambio de sentido y accesorios para fijacion y anclaje	ml	100,00	$ 175.880,00	$ 17.588.000,00	100,0	$ 17.588.800,00	100,00	$ 17.588.800,00	100,00	$ 17.588.800,00	100,00	$ 17.588.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 17.588.800,00
	3.30.2.6.2	Sistema de rebeado autonomico para las unidades de bombeo. Cableado y accesorios de conexion	Gl	1,00	$ 2.337.660,00	$ 2.337.660,00	1,0	$ 2.337.660,00	1,00	$ 2.337.660,00	1,00	$ 2.337.660,00	1,00	$ 2.337.660,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.337.660,00
	3.30.2.6.3	Lminas Solares Marinas, SEALITE SL-70 autosostenidas (LED's de Alta Intensidad como Fuente de Luz, Generador Solar y Acumulador de Energia, en un solo cuerpo), con sistema de Desconexión a través de GPS. Cuentan con Estanqueidad IP68. Incluye Mastil y Cassetilla de Protección Exterior diseñas en el puerto y en la barraquia diseñado	Un	10,00	$ 1.437.985,00	$ 14.379.850,00	10,0	$ 14.379.850,00	10,00	$ 14.379.850,00	10,00	$ 14.379.850,00	10,00	$ 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 (CPU1600) 300 MHz, 16 MB FLASH, 32 MB DRAM; 1 Puerto de Radio; 1 puerto RS-232/RS485 1 Puerto RS-232; 1 Puerto Ethernet 10/100; Consumo Max 6,2 W (300 mA @ 13,8 VDC) alimentación a 100-240 VAC (Fuente Cargadora); Backplain de Cinco Slots; Para Cinco Módulos I/O's; Batería de respaldo de 6,5 Ah.	Un	1,00	$ 3.565.565,00	$ 3.565.565,00	1,0	$ 3.565.565,00	1,00	$ 3.565.565,00	1,00	$ 3.565.565,00	1,00	$ 3.565.565,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.2	Modulo Multi FRTU MOTOROLA ADC 16DI 8DO 8I 4AI +4 20MA	Un	4,00	$ 695.352,00	$ 2.781.568,00	4,0	$ 2.781.568,00	4,00	$ 2.781.568,00	4,00	$ 2.781.568,00	4,00	$ 2.781.568,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.3	Radio DUAMARIA LP (2W) en UHF. Cables y accesorios para ACE y configurado para ACE	Un	1,00	$ 867.076,00	$ 867.076,00	1,0	$ 867.076,00	1,00	$ 867.076,00	1,00	$ 867.076,00	1,00	$ 867.076,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.4	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB432 450 - 470 MHZ 10DB O EQUIVALENTE	Un	1,00	$ 693.705,00	$ 693.705,00	1,0	$ 693.705,00	1,00	$ 693.705,00	1,00	$ 693.705,00	1,00	$ 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	1,0	$ 1.702.296,00	1,00	$ 1.702.296,00	1,00	$ 1.702.296,00	1,00	$ 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	1,0	$ 2.355.642,00	1,00	$ 2.355.642,00	1,00	$ 2.355.642,00	1,00	$ 2.355.642,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.7	Actuador Electrico con sus conexiones integrados, caja de engranajes interna, caja reductora del mismo, Mermante del actuador, fuerza de acople y conduccion de la valvula, interruptores de torque y sobrecarga, encoder absoluto de posición, electrónica de potencia, de monitoreo, de control y de diagnostico, panel de monitoreo, diagnostico y control con display, potencia de desembrague automático para operación manual mediante volante, todo debidamente dispuesto en una carcasa de fierro dúctil. Fuente de potencia de 440 y 220 VAC, 3F, 60 Hz, sistema interno de arranque e inversión de giro, operación y diagnostico en panel de control, conexión para control remoto, encerramiento totalmente sellado IP 68.	Un	5,00	$ 8.855.283,00	$ 44.276.415,00	5,0	$ 44.276.415,00	5,00	$ 44.276.415,00	5,00	$ 44.276.415,00	5,00	$ 44.276.415,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.8	Acometida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para cada actuador electrico. Todo en tubería conduit galvanizada de 3/4" y flexconduit tipo coraza de 3/4.	Ml	50,00	$ 13.094,00	$ 654.700,00	50,0	$ 654.700,00	50,00	$ 654.700,00	50,00	$ 654.700,00	50,00	$ 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 editorial para lectura remota. Protección IP68 Modal VEGA equipo modular	Un	1,00	$ 2.633.511,00	$ 2.633.511,00	1,0	$ -		$ -		$ -		$ -	$ 2.633.511,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.10	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 flexconduit tipo coraza de 3/4	Ml	18,00	$ 13.094,00	$ 235.692,00	18,0	$ -		$ -		$ -		$ -	$ 235.692,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.11	Interfase de programacion del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	1,00	$ 364.615,00	$ 364.615,00	1,0	$ -		$ -		$ -		$ -	$ 364.615,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.12	UPS respaldo autonomia de energia libre de mantenimiento	Un	2,00	$ 546.376,00	$ 1.092.752,00	2,0	$ 1.092.752,00	2,00	$ 1.092.752,00	2,00	$ 1.092.752,00	2,00	$ 1.092.752,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 1.092.752,00		$ -		$ -
	3.30.2.7.13	Rectificador de 1500 W, 12 V ac	Un	1,00	$ 21.323,00	$ 21.323,00	1,0	$ 21.323,00	1,00	$ 21.323,00	1,00	$ 21.323,00	1,00	$ 21.323,00	$ -		$ -		$ -	-1,00	$ 21.323,00		$ -		$ -
	3.30.2.7.14	Proteccion contra sobretension 120 V ac marca Sine Tmar	Un	1,00	$ 211.468,00	$ 211.468,00	1,0	$ 211.468,00	1,00	$ 211.468,00	1,00	$ 211.468,00	1,00	$ 211.468,00	$ -		$ -		$ -	-1,00	$ 211.468,00		$ -		$ -
	3.30.2.7.15	Base de Mercurio Mros Helibar 220 - 110 V ac	Un	4,00	$ 42.453,00	$ 169.812,00	4,0	$ 169.812,00		$ -		$ -		$ -	$ 169.812,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.30.2.7.16	Mini Rotivo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	10,00	$ 15.366,00	$ 153.060,00	10,0	$ 153.060,00	10,00	$ 153.060,00	12,00	$ 183.672,00	12,00	$ 183.672,00	$ 30.612,00		$ -		$ -	-12,00	$ 183.672,00		$ -		$ -
	3.30.2.7.17	Sirena Phoenix Contact Ref: clh 5N	Un	50,00	$ 152,00	$ 9.600,00	50,0	$ 9.600,00	50,00	$ 9.600,00	50,00	$ 9.600,00	50,00	$ 9.600,00	$ -		$ -		$ -	-38,00	$ 7.452,00	10,00	$ 1.888,00		$ -
	3.30.2.7.18	Suministro e instalación de flexconduit acorazado de 3/4" con conectores	Ml	20,00	$ 1.725,00	$ 34.500,00	20,0	$ 34.500,00	20,00	$ 34.500,00	20,00	$ 34.500,00	20,00	$ 34.500,00	$ -		$ -		$ -	-20,00	$ 34.500,00		$ -		$ -
	3.30.2.7.19	Cable vehicular No 16 color azul	Ml	100,00	$ 171,00	$ 17.100,00	100,0	$ 17.100,00	100,00	$ 17.100,00	100,00	$ 17.100,00	100,00	$ 17.100,00	$ -		$ -		$ -	-100,00	$ 17.100,00		$ -		$ -
	3.30.2.7.20	Tendido de tubería conduit PVC 3/4" para señales del telemando	Ml	10,00	$ 3.296,00	$ 32.960,00	10,0	$ 32.960,00	10,00	$ 32.960,00	10,00	$ 32.960,00	10,00	$ 32.960,00	$ -		$ -		$ -	-10,00	$ 32.960,00		$ -		$ -
	3.30.2.7.21	Cableado de comunicación para monitoreo de señales en captacion, incluye tubería, accesorios de tubería, señalización, marquillas en cable y terminales.	ML	400,00	$ 17.283,00	$ 6.905.200,00	400,0	$ 6.905.200,00	400,00	$ 6.905.200,00	400,00	$ 6.905.200,00	400,00	$ 6.905.200,00	$ -		$ -		$ -	400,00	$ 6.905.200,00		$ -		$ -
	3.30.2.7.22	Cable de instrumentación 4X18+1Swg	ML	1000,00	$ 6.833,00	$ 6.833.000,00	1000,0	$ 6.833.000,00	1000,00	$ 6.833.000,00	1000,00	$ 6.833.000,00	1000,00	$ 6.833.000,00	$ -		$ -		$ -	-1000,00	$ 6.833.000,00		$ -		$ -
	3.30.2.7.23	Tuberia Conduit galvanizada IMC de 3/4 " incluido accesorios de instalación	ML	500,00	$ 6.713,00	$ 3.356.500,00	500,0	$ 3.356.500,00	500,00	$ 3.356.500,00	500,00	$ 3.356.500,00	500,00	$ 3.356.500,00	$ -		$ -		$ -	-500,00	$ 3.356.500,00		$ -		$ -
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						$ 29.547.966.201,00		$ 30.396.123.676,00		$ 32.790.917.965,00		$ 31.411.340.799,00		$ 45.767.334.423,00	$ 15.219.348.223,00		$ 1.730.916.305,00		$ 6.214.314.642,00		$ -		$ 41.283.636.090,00
FORMULARIO 1. ADECUACION DEL TERRENO Y OBRAS PRELIMINARES						$ 3.864.116.726,00		$ 3.725.163.473,00		$ 4.842.146.296,00		$ 3.356.500.071,00		$ 6.865.236.686,00	$ 3.020.717.963,00		$ -		$ 895.088.480,00		$ -		$ 5.894.146.209,00
	1.1.1	OBRAS PROVISIONALES				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	1.3.1.2	Corte y retiro de arboles de todo medio y alto	un	30,00	$ 835.995,00	$ 19.050.150,00	30,0	$ 19.050.150,00	51,00	$ 32.385.255,00	51,00	$ 32.385.255,00	51,00	$ 32.385.255,00	$ 13.335.105,00		$ -		$ -		$ -	51,00	$ 32.385.255,00
	1.3.3	Excavaciones a cielo abierto				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	1.3.3.2	Excavacion a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	19420,00	$ 26.858,00	$ 580.130.511,00	19420,0	$ 580.130.511,00	15518,95	$ 463.380.329,00	15518,95	$ 463.380.329,00	15518,95	$ 463.380.329,00	$ 116.750.183,00		$ -		$ -		$ -	15518,95	$ 463.380.329,00
	1.3.4	Demolición de Pared divisoria actual				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	1.3.4	Demolición de Estructuras				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	1.3.4.1V	Demolición de obras civiles en Mampostería sin refuerzo o sin fil. Incluye retiro de material a lugar autorizado.	m2	315,00	$ 8.837,00	$ 2.831.655,00	315,0	$ 2.831.655,00	364,00	$ 2.825.468,00	364,00	$ 2.825.468,00	364,00	$ 2.825.468,00	$ 383.813,00		$ -		$ -		$ -	364,00	$ 2.825.468,00
		TABLAESTACADOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.4V	Concreto para vigas de amarre f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	8,00	$ 869.782,00	$ 6.955.728,00	8,0	$ 6.955.728,00		$ -		$ -	8,00	$ 6.955.728,00	$ -		$ -		$ -	8,00	$ 6.955.728,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto para vigas de amarre f'c = 14,0 Mpa (2000 psi)	m³	117,00	$ 29.356,00	$ 3.434.652,00	117,0	$ 3.434.652,00		$ -		$ -	120,00	$ 3.522.720,00	$ 88.068,00		$ -		$ -	120,00	$ 3.522.720,00		$ -		$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	653,00	$ 8.121,00	$ 5.303.613,00	653,0	$ 5.303.613,00		$ -		$ -	653,00	$ 5.303.613,00	$ -		$ -		$ -	653,00	$ 5.303.613,00		$ -		$ -
	3.3.7.4	Tablestacado				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.4.1	Suministro e instalación de tablestacados metálicos AZ 19/700 o equivalente de long. 15,00 m, ancho 0,70 m. Incluye tensor o viga IPE200	m2	1000,00	$ 840.096,00	$ 840.096.000,00	457,2	$ 382.733.952,00		$ -		$ -	1000,00	$ 840.096.000,00	$ -		$ -		$ -	-1000,00	$ 840.096.000,00		$ -		$ -
	3.5.2	Conformación de Terraplenes				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.2.2	Terraplén compactado al 95% del proctor modificado, con material de cantera tipo B (ver estudio de suelos)	m3	23259,00	$ 88.115,00	$ 2.049.466.785,00	23259,0	$ 2.049.466.785,00	17129,81	$ 1.509.393.414,00	22990,83	$ 2.025.637.191,00	22990,83	$ 2.025.637.191,00	$ 23.629.594,00		$ -		$ -		$ -	22990,83	$ 2.025.637.191,00
	3.400	Protección de superficies con pintura asfaltica en muretes 1 a 4 impermeabilizado, en 2 cm	m2	672,00	$ 50.256,00	$ 33.772.032,00	672,0	$ 33.772.032,00	672,00	$ 33.772.032,00	672,00	$ 33.772.032,00	672,00	$ 33.772.032,00	$ -		$ -		$ -	-672,00	$ 33.772.032,00		$ -		$ -
	3.5.5.1	Cerramiento provisional en lamina de Zinc o paredes en madera Altura= 2,0 m	m	460,00	$ 47.637,00	$ 21.913.020,00	460,0	$ 21.913.020,00	380,00	$ 18.102.960,00	380,00	$ 18.102.960,00	380,00	$ 18.102.960,00	$ 3.810.060,00		$ -		$ -		$ -	380,00	$ 18.102.960,00
	8.90	Diseño y Construccion de Pozo profundo para abastecimiento de nivel freatico en excavaciones profundas mediante bombeo. Caracteristicas: - Capacidad minima de bombeo: 20 lls - Profundidad: 12 m. - Diametro Pozo: 10" Incluye: -Sondeos previos y estudios de suelos requeridos. -Adecuación de área de perforación de pozo -Perforación exploratoria -Suministro e instalación de tubería de 10" PVC para pozos profundos. -Filtro en grava seleccionada -Lavado y desarrollo del pozo -Soldadura, limpiador y tensillos. -Bomba sumergible para pozos profundos Q= 20 lls TDH= 12 m. -Variador de Frecuencia para bomba sumergible -Tubería de 6" HG- para pozos. Impulsión L= 12 m -Tapa en acero de 3/4" para cubierta de Pozo -Valvula de compuerta roscada 6" -Manometro de 0-200 PSI -Sistema eléctrico para bomba y área de Trabajo. Incluyendo tableros eléctricos -Niples en acero inoxidable 6" L= 1m	un	4,00	$ 73.780.795,00	$ 295.123.180,00	4,0	$ 295.123.180,00		$ -		$ -	8,00	$ 884.637.150,00	$ 368.863.875,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 884.637.150,00
113	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio compactado al 90% del proctor modificado	m3		$ 25.573,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 21 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 21 de Junio de 2025 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra colapsa y escalvetado	m3		$ 238.363,00	$ -		$ -	9387,91	$ 2.249.511.831,00	9387,91	$ 2.249.511.831,00	9387,91	$ 2.249.511.831,00	$ 2.249.511.831,00		$ -		$ -		$ -		$ -	9387,91	$ 2.249.511.831,00
	3.5.1	Desmonte limpieza y descapote						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m2		$ 12.429,00	$ -	14741,6	$ 183.176.246,00	22897,00	$ 284.518.122,00	22897,00	$ 284.518.122,00	22897,00	$ 284.518.122,00	$ 284.518.122,00		$ -		$ -		$ -		$ -	22897,00	$ 284.518.122,00
Ex	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.638,00	$ -	14741,6	$ 156.785.560,00	22897,00	$ 248.157.666,00	22897,00	$ 248.157.666,00	22897,00	$ 248.157.666,00	$ 248.157.666,00		$ -		$ -		$ -		$ -	22897,00	$ 248.157.666,00
FORMULARIO 4. OBRA CIVIL SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA						$ 164.697.950,00		$ 164.697.950,00		$ 164.697.950,00		$ 164.697.950,00		$ 164.697.950,00	$ -		$ -		$ -		$ 164.697.950,00		$ -		$ -
		INSTALACION CAMARA DE AQUIETAMIENTO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	$ 1.241.048,00	$ 2.482.096,00	2,0	$ 2.482.096,00	2,00	$ 2.482.096,00	2,00	$ 2.482.096,00	2,00	$ 2.482.096,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 2.482.096,00		$ -		$ -
	5.102	Instalación de Columna de Maniobra para válvula mariposa incluye vástago	un	3,00	$ 140.002,00	$ 420.006,00	3,0	$ 420.006,00	3,00	$ 420.006,00	3,00	$ 420.006,00	3,00	$ 420.006,00	$ -		$ -		$ -	-3,00	$ 420.006,00		$ -		$ -
	5.124	Instalación de pasamuro en HD Bxl, 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	1,0	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	$ -		$ -		$ -	-1,00	$ 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	1,0	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	$ -		$ -		$ -	-1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -
	5205	Instalación de pasamuro en HD Bxl, 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	2,0	$ 1.915.448,00	2,00	$ 1.915.448,00	2,00	$ 1.915.448,00	2,00	$ 1.915.448,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 1.915.448,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.68	d = 900 mm (36")	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00	1,0	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	$ -		$ -		$ -	-1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -
	5.75	d = 600 mm (24")	un	2,00	$ 991.292,00	$ 1.982.584,00	2,0	$ 1.982.584,00	2,00	$ 1.982.584,00	2,00	$ 1.982.584,00	2,00	$ 1.982.584,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 1.982.584,00		$ -		$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	3,00	$ 761.742,00	$ 2.285.226,00	3,0	$ 2.285.226,00	3,00	$ 2.285.226,00	3,00	$ 2.285.226,00	3,00	$ 2.285.226,00	$ -		$ -		$ -	-3,00	$ 2.285.226,00		$ -		$ -
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5203	Instalación de Tubería en acero Shedule 40 d= 600 mm	m	20,00	$ 59.571,00	$ 1.191.420,00	20,0	$ 1.191.420,00	20,00	$ 1.191.420,00	20,00	$ 1.191.420,00	20,00	$ 1.191.420,00	$ -		$ -		$ -	-20,00	$ 1.191.420,00		$ -		$ -
	5201	Instalación Codo 45° en acero Shedule 40 d=600mm	un	4,00	$ 452.017,00	$ 1.808.068,00	4,0	$ 1.808.068,00	4,00	$ 1.808.068,00	4,00	$ 1.808.068,00	4,00	$ 1.808.068,00	$ -		$ -		$ -	-4,00	$ 1.808.068,00		$ -		$ -
		PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.89	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7,00	$ 97.605,00	$ 684.635,00	7,0	$ 684.635,00	7,00	$ 684.635,00	7,00	$ 684.635,00	7,00	$ 684.635,00	$ -		$ -		$ -	-7,00	$ 684.635,00		$ -		$ -
	5.87	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	26,00	$ 97.605,00	$ 2.542.938,00	26,0	$ 2.542.938,00	26,00	$ 2.542.938,00	26,00	$ 2.542.938,00	26,00	$ 2.542.938,00	$ -		$ -		$ -	-26,00	$ 2.542.938,00		$ -		$ -
	5.126	Instalación de pasamuro en HD Bxl, L= =1 m d= 80mm (3") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 118.626,00	$ 1.423.512,00	12,0	$ 1.423.512,00	12,00	$ 1.423.512,00	12,00	$ 1.423.512,00	12,00	$ 1.423.512,00	$ -		$ -		$ -	-12,00	$ 1.423.512,00		$ -		$ -
	5.133	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado D 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	24,0	$ 3.350.304,00	24,00	$ 3.350.304,00	24,00	$ 3.350.304,00	24,00	$ 3.350.304,00	$ -		$ -		$ -	-24,00	$ 3.350.304,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.70	d = 80 mm (3")	un	12,00	$ 114.631,00	$ 1.375.572,00	12,0	$ 1.375.572,00	12,00	$ 1.375.572,00	12,00	$ 1.375.572,00	12,00	$ 1.375.572,00	$ -		$ -		$ -	-12,00	$ 1.375.572,00		$ -		$ -
		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	12,00	$ 761.742,00	$ 9.140.904,00	12,0	$ 9.140.904,00	12,00	$ 9.140.904,00	12,00	$ 9.140.904,00	12,00	$ 9.140.904,00	$ -		$ -		$ -	-12,00	$ 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	128,0	$ 1.949.952,00	128,00	$ 1.949.952,00	128,00	$ 1.949.952,00	128,00	$ 1.949.952,00	$ -		$ -		$ -	-128,00	$ 1.949.952,00		$ -		$ -
	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	15,0	$ 258.945,00	15,00	$ 258.945,00	15,00	$ 258.945,00	15,00	$ 258.945,00	$ -		$ -		$ -	-15,00	$ 258.945,00		$ -		$ -
	3.4.2.1.3	d= 250mm (10")	m	23,00	$ 22.890,00	$ 526.470,00	23,0	$ 526.470,00	23,00	$ 526.470,00	23,00	$ 526.470,00	23,00	$ 526.470,00	$ -		$ -		$ -	-23,00	$ 526.470,00		$ -		$ -
	3.4.2.1.4	d= 300mm (12")	m	85,00	$ 30.184,00	$ 2.565.640,00	85,0	$ 2.565.640,00	85,00	$ 2.565.640,00	85,00	$ 2.565.640,00	85,00	$ 2.565.640,00	$ -		$ -		$ -	-85,00	$ 2.565.640,00		$ -		$ -
	3.4.2.1.5	d= 350mm (14")	m	62,00	$ 33.473,00	$ 2.075.326,00	62,0	$ 2.075.326,00	62,00	$ 2.075.326,00	62,00	$ 2.075.326,00	62,00	$ 2.075.326,00	$ -		$ -		$ -	-62,00	$ 2.075.326,00		$ -		$ -
	3.4.2.1.6	d= 400mm (16")	m	50,00	$ 36.018,00	$ 1.800.900,00	50,0	$ 1.800.900,00	50,00	$ 1.800.900,00	50,00	$ 1.800.900,00	50,00	$ 1.800.900,00	$ -		$ -		$ -	-50,00	$ 1.800.900,00		$ -		$ -
	3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrilla macizo (Tolete)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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 ≤ 1.40 m	un	7,00	$ 4.858.634,00	$ 34.010.438,00	7,0	$ 34.010.438,00	7,00	$ 34.010.438,00	7,00	$ 34.010.438,00	7,00	$ 34.010.438,00	$ -		$ -		$ -	-7,00	$ 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 retiro a botar sobrantes)	m³	141,00	$ 37.814,00	$ 5.331.774,00	141,0	$ 5.331.774,00	141,00	$ 5.331.774,00	141,00	$ 5.331.774,00	141,00	$ 5.331.774,00	$ -		$ -		$ -	-141,00	$ 5.331.774,00		$ -		$ -
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de manposteria						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.3	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	129,0	$ 3.298.917,00	129,00	$ 3.298.917,00	129,00	$ 3.298.917,00	129,00	$ 3.298.917,00	$ -		$ -		$ -	-129,00	$ 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	$ 90.093,00	$ 1.081.026,00	12,0	$ 1.081.026,00	12,00	$ 1.081.026,00	12,00	$ 1.081.026,00	12,00	$ 1.081.026,00	$ -		$ -		$ -	-12,00	$ 1.081.026,00		$ -		$ -
		E.B. PURGA FONDO ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.88	Instalación de Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 200mm, Incluye, empaque y tornilleria grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 236.166,00	$ 472.332,00	2,0	$ 472.332,00	2,00	$ 472.332,00	2,00	$ 472.332,00	2,00	$ 472.332,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 472.332,00		$ -		$ -
	5.89	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 200mm, Incluye, empaque y tornilleria grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00	4,0	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	$ -		$ -		$ -	-4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -
	5.90	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 200mm, Incluye, empaque y tornilleria grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.166,00	$ 944.664,00	4,0	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	$ -		$ -		$ -	-4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -
	5.124	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado x 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	7,0	$ 1.653.162,00	7,00	$ 1.653.162,00	7,00	$ 1.653.162,00	7,00	$ 1.653.162,00	$ -		$ -		$ -	-7,00	$ 1.653.162,00		$ -		$ -
	5.126	Instalación de pasamuro en HD Bxl, 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	2,0	$ 470.334,00	2,00	$ 470.334,00	2,00	$ 470.334,00	2,00	$ 470.334,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 470.334,00		$ -		$ -
	5.117	Instalacion de Reduccion concéntrica en HD Bxl0 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	4,0	$ 1.109.520,00	4,00	$ 1.109.520,00	4,00	$ 1.109.520,00	4,00	$ 1.109.520,00	$ -		$ -		$ -	-4,00	$ 1.109.520,00		$ -		$ -
	5.107	Instalación de Tee en HD Bridado PN10 d= 200mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 317.157,00	$ 951.471,00	3,0	$ 951.471,00	3,00	$ 951.471,00	3,00	$ 951.471,00	3,00	$ 951.471,00	$ -		$ -		$ -	-3,00	$ 951.471,00		$ -		$ -
	5.79	Instalación de Válvula de compuerta elástica con vástago ascendente bridada d= 200mm (8") incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 252.953,00	$ 505.906,00	2,0	$ 505.906,00	2,00	$ 505.906,00	2,00	$ 505.906,00	2,00	$ 505.906,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 505.906,00		$ -		$ -
	5.123	Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Rite waffle norma ISO PN 16. Clase 150. cuerpo en acero al carbón. d= 8" (200mm)	un	2,00	$ 86.014,00	$ 172.036,00	2,0	$ 172.036,00	2,00	$ 172.036,00	2,00	$ 172.036,00	2,00	$ 172.036,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 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	92,0	$ 1.549.372,00	92,00	$ 1.549.372,00	92,00	$ 1.549.372,00	92,00	$ 1.549.372,00	$ -		$ -		$ -	-92,00	$ 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	2,0	$ 2.071.846,00	2,00	$ 2.071.846,00	2,00	$ 2.071.846,00	2,00	$ 2.071.846,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 2.071.846,00		$ -		$ -
		REBOSE DE TANQUES ACCELATOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.6.1.7	Tubería PEAD de 250 mm	m	148,00	$ 26.333,00	$ 3.897.484,00	148,0	$ 3.897.484,00	148,00	$ 3.897.484,00	148,00	$ 3.897.484,00	148,00	$ 3.897.484,00	$ -		$ -		$ -	-148,00	$ 3.897.484,00		$ -		$ -
	5.204	Instalacion de Niple pasamuro Bxl, en HD PN10 d= 250 mm (10") L= 0,60m. 2 Ubicada a 0,10 de L. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 197.888,00	$ 395.776,00	2,0	$ 395.776,00	2,00	$ 395.776,00	2,00	$ 395.776,00	2,00	$ 395.776,00	$ -		$ -		$ -	-2,00	$ 395.776,00		$ -		$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES: VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] de Diciembre 2023: CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] de Diciembre 2023: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024: CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024: CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2[illegible] de 2025: CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2[illegible] de 2025: R TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05: MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05: MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05: OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de: CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de: VALOR TOTAL
	3.7.2.1.a	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alicuardado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	150,00	$ 141.725,00	$ 21.258.750,00	150,0	$ 21.258.750,00	150,00	$ 21.258.750,00	150,00	$ 21.258.750,00	150,00	$ 21.258.750,00	$ -		$ -	-150,00	$ 21.258.750,00		$ -		$ -
	5.10	Suministro e instalación de ventaneria en aluminio color blanco incluye vidrio 4 mm (corredizo+ fijo) segun planos y especificaciones de diseño	m²	11,00	$ 213.795,00	$ 2.351.745,00	11,0	$ 2.351.745,00	11,00	$ 2.351.745,00	11,00	$ 2.351.745,00	11,00	$ 2.351.745,00	$ -		$ -	-11,00	$ 2.351.745,00		$ -		$ -
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica (62" incluye. Pintura, conectores y todo los elementos para su fijación. Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	92,00	$ 189.100,00	$ 17.397.200,00	92,0	$ 17.397.200,00	92,00	$ 17.397.200,00	92,00	$ 17.397.200,00	92,00	$ 17.397.200,00	$ -		$ -	-92,00	$ 17.397.200,00		$ -		$ -
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0.30x 0.30m	m²	288,00	$ 64.536,00	$ 18.586.944,00	288,0	$ 18.586.944,00	288,00	$ 18.586.944,00	288,00	$ 18.586.944,00	288,00	$ 18.586.944,00	$ -		$ -	-288,00	$ 18.586.944,00		$ -		$ -
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Abatimiento con marco Ancho total: 2,0 m Alto: 2,20m Incluye bisagras, cerraduras. (segun planos)	un	2,00	$ 1.282.087,00	$ 2.564.174,00	2,0	$ 2.564.174,00	2,00	$ 2.564.174,00	2,00	$ 2.564.174,00	2,00	$ 2.564.174,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.564.174,00		$ -		$ -
FORMULARIO 5		OBRA CIVIL SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA DE AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 127.123.231,00		$ 127.123.231,00		$ 127.123.231,00		$ 127.123.231,00		$ 127.123.231,00	$ -		$ -		-$ 127.123.231,00		$ -		$ -
		INSTALACION CAMARA DE AQUIETAMIENTO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.65	Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 800mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.241.048,00	$ 2.482.096,00	2,0	$ 2.482.096,00	2,00	$ 2.482.096,00	2,00	$ 2.482.096,00	2,00	$ 2.482.096,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.482.096,00		$ -		$ -
	5.52	Instalación de Columna de Manobra para valvula mariposa incluye vastago	un	3,00	$ 140.002,00	$ 420.006,00	3,0	$ 420.006,00	3,00	$ 420.006,00	3,00	$ 420.006,00	3,00	$ 420.006,00	$ -		$ -	-3,00	$ 420.006,00		$ -		$ -
	5.124	Instalacion de pasamuro en HD Bid, L= =1 m d= 600mm PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00	1,0	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -
	5205	Instalación de pasamuro en HD Bid, L= =1 m d= 600mm PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 957.724,00	$ 1.915.448,00	2,0	$ 1.915.448,00	2,00	$ 1.915.448,00	2,00	$ 1.915.448,00	2,00	$ 1.915.448,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.915.448,00		$ -		$ -
	5.89	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00	1,0	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -
		Instalacion de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vastago en acero inoxidable , Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.69	d = 600 mm (32")	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00	1,0	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.252.533,00		$ -		$ -
	5.75	d = 600 mm (24")	un	2,00	$ 981.292,00	$ 1.962.584,00	2,0	$ 1.962.584,00	2,00	$ 1.962.584,00	2,00	$ 1.962.584,00	2,00	$ 1.962.584,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.962.584,00		$ -		$ -
		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 caracteristicas: 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	3,0	$ 2.285.226,00	3,00	$ 2.285.226,00	3,00	$ 2.285.226,00	3,00	$ 2.285.226,00	$ -		$ -	-3,00	$ 2.285.226,00		$ -		$ -
		TUBERIA AGUA DECANTADA A FILTROS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5203	Instalación de Tuberia en acero Sheduble 40 d= 600 mm	m	11,00	$ 59.571,00	$ 655.281,00	11,0	$ 655.281,00	11,00	$ 655.281,00	11,00	$ 655.281,00	11,00	$ 655.281,00	$ -		$ -	-11,00	$ 655.281,00		$ -		$ -
	5231	Instalación Codo 90° en acero Sheduble 40 d=600mm	un	2,00	$ 452.017,00	$ 904.034,00	2,0	$ 904.034,00	2,00	$ 904.034,00	2,00	$ 904.034,00	2,00	$ 904.034,00	$ -		$ -	-2,00	$ 904.034,00		$ -		$ -
		PURGAS HIDRAULICAS ACCELATOR				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.88	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 97.805,00	$ 293.415,00	3,0	$ 293.415,00	3,00	$ 293.415,00	3,00	$ 293.415,00	3,00	$ 293.415,00	$ -		$ -	-3,00	$ 293.415,00		$ -		$ -
	5.87	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d=80mm PN10, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	18,00	$ 97.805,00	$ 1.760.490,00	18,0	$ 1.760.490,00	18,00	$ 1.760.490,00	18,00	$ 1.760.490,00	18,00	$ 1.760.490,00	$ -		$ -	-18,00	$ 1.760.490,00		$ -		$ -
	5.125	Instalación de pasamuro en HD Bid, L= = 1 m d= 80mm (3") PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 118.626,00	$ 711.756,00	6,0	$ 711.756,00	6,00	$ 711.756,00	6,00	$ 711.756,00	6,00	$ 711.756,00	$ -		$ -	-6,00	$ 711.756,00		$ -		$ -
	5.133	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado O Liso d= 50 mm (2") L= = 3 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 139.599,00	$ 1.675.152,00	12,0	$ 1.675.152,00	12,00	$ 1.675.152,00	12,00	$ 1.675.152,00	12,00	$ 1.675.152,00	$ -		$ -	-12,00	$ 1.675.152,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vastago en acero inoxidable				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.70	d = 80 mm (3")	un	6,00	$ 114.631,00	$ 687.786,00	6,0	$ 687.786,00	6,00	$ 687.786,00	6,00	$ 687.786,00	6,00	$ 687.786,00	$ -		$ -	-6,00	$ 687.786,00		$ -		$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes caracteristicas: 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	6,0	$ 4.570.452,00	6,00	$ 4.570.452,00	6,00	$ 4.570.452,00	6,00	$ 4.570.452,00	$ -		$ -	-6,00	$ 4.570.452,00		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.2	Tuberia PEAD de 90 mm (3") PN 10 PS 100	m	111,00	$ 15.234,00	$ 1.690.974,00	111,0	$ 1.690.974,00	111,00	$ 1.690.974,00	111,00	$ 1.690.974,00	111,00	$ 1.690.974,00	$ -		$ -	-111,00	$ 1.690.974,00		$ -		$ -
	3.4.2.1	Instalación de Tuberia 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	15,0	$ 258.945,00	15,00	$ 258.945,00	15,00	$ 258.945,00	15,00	$ 258.945,00	$ -		$ -	-15,00	$ 258.945,00		$ -		$ -
	3.4.2.1.3	d= 250mm (10")	m	23,00	$ 22.890,00	$ 526.470,00	23,0	$ 526.470,00	23,00	$ 526.470,00	23,00	$ 526.470,00	23,00	$ 526.470,00	$ -		$ -	-23,00	$ 526.470,00		$ -		$ -
	3.4.2.1.4	d= 300mm (12")	m	85,00	$ 33.184,00	$ 2.820.640,00	85,0	$ 2.820.640,00	85,00	$ 2.820.640,00	85,00	$ 2.820.640,00	85,00	$ 2.820.640,00	$ -		$ -	-85,00	$ 2.820.640,00		$ -		$ -
	3.4.2.1.5	d= 350mm (14")	m	42,00	$ 33.471,00	$ 1.405.326,00	42,0	$ 1.405.326,00	42,00	$ 1.405.326,00	42,00	$ 1.405.326,00	42,00	$ 1.405.326,00	$ -		$ -	-42,00	$ 1.405.326,00		$ -		$ -
	3.4.2.1.6	d= 400mm (16")	m	50,00	$ 36.018,00	$ 1.800.900,00	50,0	$ 1.800.900,00	50,00	$ 1.800.900,00	50,00	$ 1.800.900,00	50,00	$ 1.800.900,00	$ -		$ -	-50,00	$ 1.800.900,00		$ -		$ -
	3.7.4.1	Construcción anclaje de trasnsición en mampostería con ladrillo macizo (Tubería)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1	Para tuberías de diámetro entre los 300 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 ≤ 1,40 m	un	7,00	$ 4.858.634,00	$ 34.010.438,00	7,0	$ 34.010.438,00	7,00	$ 34.010.438,00	7,00	$ 34.010.438,00	7,00	$ 34.010.438,00	$ -		$ -	-7,00	$ 34.010.438,00		$ -		$ -
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado o 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	141,00	$ 37.814,00	$ 5.331.774,00	141,0	$ 5.331.774,00	141,00	$ 5.331.774,00	141,00	$ 5.331.774,00	141,00	$ 5.331.774,00	$ -		$ -	-141,00	$ 5.331.774,00		$ -		$ -
	3.5.1	Rellenos de zanjas y de obras de mampostería				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos 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	129,0	$ 3.298.917,00	129,00	$ 3.298.917,00	129,00	$ 3.298.917,00	129,00	$ 3.298.917,00	$ -		$ -	-129,00	$ 3.298.917,00		$ -		$ -
	3.4.8	Cimentación de Tuberia				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	12,00	$ 90.095,00	$ 1.081.020,00	12,0	$ 1.081.020,00	12,00	$ 1.081.020,00	12,00	$ 1.081.020,00	12,00	$ 1.081.020,00	$ -		$ -	-12,00	$ 1.081.020,00		$ -		$ -
		E.S. PURGA FONDO ACCELATOR				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.68	Instalación de Codo de 22,5° Bridado PN 10 d= 200mm, Incluye, empaque y tornilleria grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 236.168,00	$ 236.168,00	1,0	$ 236.168,00	1,00	$ 236.168,00	1,00	$ 236.168,00	1,00	$ 236.168,00	$ -		$ -	-1,00	$ 236.168,00		$ -		$ -
	5.66	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 200mm, Incluye, empaque y tornilleria grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.168,00	$ 944.664,00	4,0	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	$ -		$ -	-4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -
	5.90	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 200mm, Incluye, empaque y tornilleria grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 236.166,00	$ 472.332,00	2,0	$ 472.332,00	2,00	$ 472.332,00	2,00	$ 472.332,00	2,00	$ 472.332,00	$ -		$ -	-2,00	$ 472.332,00		$ -		$ -
	5.134	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 200 mm (8") L= =1 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 236.168,00	$ 944.664,00	4,0	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	4,00	$ 944.664,00	$ -		$ -	-4,00	$ 944.664,00		$ -		$ -
	5.126	Instalación de pasamuro en HD Bid, L= = 1 m d= 200mm (8") PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 235.167,00	$ 235.167,00	1,0	$ 235.167,00	1,00	$ 235.167,00	1,00	$ 235.167,00	1,00	$ 235.167,00	$ -		$ -	-1,00	$ 235.167,00		$ -		$ -
	5.117	Instalación de Reducción concéntrica en HD Bid PN10 d= 200x90 mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 277.380,00	$ 1.109.520,00	4,0	$ 1.109.520,00	4,00	$ 1.109.520,00	4,00	$ 1.109.520,00	4,00	$ 1.109.520,00	$ -		$ -	-4,00	$ 1.109.520,00		$ -		$ -
	5.107	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 200mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 317.157,00	$ 951.471,00	3,0	$ 951.471,00	3,00	$ 951.471,00	3,00	$ 951.471,00	3,00	$ 951.471,00	$ -		$ -	-3,00	$ 951.471,00		$ -		$ -
	5.79	Instalacion de Valvula de compuerta elastica con vastago ascendente bridada d= 200mm (8"), incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 252.993,00	$ 252.993,00	1,0	$ 252.993,00	1,00	$ 252.993,00	1,00	$ 252.993,00	1,00	$ 252.993,00	$ -		$ -	-1,00	$ 252.993,00		$ -		$ -
	5.121	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Rile wafer norma ISO PN 10, Clase 150, cuerpo en acero al carbon, d= 8" (200mm)	un	1,00	$ 86.018,00	$ 86.018,00	1,0	$ 86.018,00	1,00	$ 86.018,00	1,00	$ 86.018,00	1,00	$ 86.018,00	$ -		$ -	-1,00	$ 86.018,00		$ -		$ -
	5.206	Instalacion de Brida Ciega HD d= 200mm ISO PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 218.339,00	$ 655.017,00	3,0	$ 655.017,00	3,00	$ 655.017,00	3,00	$ 655.017,00	3,00	$ 655.017,00	$ -		$ -	-3,00	$ 655.017,00		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberias de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.6	Tuberia PEAD de 200 mm	m	82,00	$ 18.891,00	$ 1.549.372,00	82,0	$ 1.549.372,00	82,00	$ 1.549.372,00	82,00	$ 1.549.372,00	82,00	$ 1.549.372,00	$ -		$ -	-82,00	$ 1.549.372,00		$ -		$ -
	5.51	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba centrifuga, base de apoyo y elementos de fijación	un	2,00	$ 1.035.923,00	$ 2.071.846,00	2,0	$ 2.071.846,00	2,00	$ 2.071.846,00	2,00	$ 2.071.846,00	2,00	$ 2.071.846,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.071.846,00		$ -		$ -
		REBOSE DE TANQUES ACCELATOR				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.7	Tuberia PEAD de 250 mm	m	148,00	$ 26.032,00	$ 3.852.736,00	148,0	$ 3.852.736,00	148,00	$ 3.852.736,00	148,00	$ 3.852.736,00	148,00	$ 3.852.736,00	$ -		$ -	-148,00	$ 3.852.736,00		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2[illegible] de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	5.200'	Instalacion de Hinta pesamun SHL sin HD Pintd d= 250 mm (10") L= 6.40m Z Ubicada a 0.10 de L... Incluye empaquetadura y Terciberia Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 221.826,00	$ 443.652,00	2,0	$ 443.652,00	2,00	$ 443.652,00	2,00	$ 443.652,00	2,00	$ 443.652,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque ellenado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.8	Mamposteria en bloque ellenado de concreto alojandado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	75,00	$ 141.543,00	$ 10.615.725,00	75,0	$ 10.615.725,00	75,00	$ 10.615.725,00	75,00	$ 10.615.725,00	75,00	$ 10.615.725,00	$ -		$ -	-75,00	$ -10.615.725,00		$ -		$ -
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño	m²	5,00	$ 213.581,00	$ 1.067.905,00	5,0	$ 1.067.905,00	5,00	$ 1.067.905,00	5,00	$ 1.067.905,00	5,00	$ 1.067.905,00	$ -		$ -	-5,00	$ -1.067.905,00		$ -		$ -
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con codapies en tubería metálica ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pintarse 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	75,00	$ 188.811,00	$ 14.160.325,00	75,0	$ 14.160.325,00	75,00	$ 14.160.325,00	75,00	$ 14.160.325,00	75,00	$ 14.160.325,00	$ -		$ -	-75,00	$ -14.160.325,00		$ -		$ -
	5.1	Piso en Tableon Antideslizante de 0.30x 0.30m	m²	144,00	$ 64.473,00	$ 9.284.112,00	144,0	$ 9.284.112,00	144,00	$ 9.284.112,00	144,00	$ 9.284.112,00	144,00	$ 9.284.112,00	$ -		$ -	-144,00	$ -9.284.112,00		$ -		$ -
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco. Ancho total 2.0 m Alto 2.20m. Incluye bisagras, cerraduras, fijacion silenzol	un	1,00	$ 1.280.805,00	$ 1.280.805,00	1,0	$ 1.280.805,00	1,00	$ 1.280.805,00	1,00	$ 1.280.805,00	1,00	$ 1.280.805,00	$ -		$ -	-1,00	$ -1.280.805,00		$ -		$ -
								$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 6		ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA				$ 3.491.249.256,00		$ 3.647.262.838,00		$ 3.752.647.964,00		$ 3.772.647.964,00		$ 10.615.231.641,00	$ 7.123.973.385,00		$ 599.051.996,00		$ -		$ -		$ 11.203.871.631,00
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3		$ 37.914,00	$ -		$ -				$ -	87,98	$ 3.336.679,00	$ 3.336.679,00		$ -		$ -		$ -	87,98	$ 3.336.679,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3	4255,00	$ 29.858,00	$ 127.056.045,00	4255,0	$ 127.056.045,00	3308,68	$ 98.783.879,00	3308,68	$ 98.783.879,00	3308,68	$ 98.783.879,00	$ 29.256.169,00		$ -		$ -		$ -	3308,68	$ 98.783.879,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	1275,00	$ 25.573,00	$ 32.605.575,00	1275,0	$ 32.605.575,00	1275,00	$ 32.605.575,00	1275,00	$ 32.605.575,00		$ -	$ -32.605.575,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra colipave o equivalente	m3	1038,00	$ 239.363,00	$ 248.458.794,00	1038,0	$ 248.458.794,00	2761,07	$ 665.645.256,00	2761,07	$ 665.645.256,00	2761,07	$ 665.645.256,00	$ -417.226.464,00		$ -		$ -		$ -	2761,07	$ 665.645.256,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	2179,00	$ 91.820,00	$ 200.075.780,00	2179,0	$ 200.075.780,00	= 2179,00	$ 200.075.780,00	2179,00	$ 200.075.780,00	1737,91	$ 159.574.806,00	$ 40.500.884,00	=	$ -		$ -		$ -	1737,91	$ 159.574.806,00
	5.208	Relleno de trincado con arena, proporción 2:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	6480,00	$ 195.271,00	$ 950.734.488,00	6480,0	$ 950.734.488,00	2512,66	$ 380.143.231,00	2512,66	$ 380.143.231,00	2512,66	$ 380.143.231,00	$ 923.591.169,00		$ -		$ -		$ -	2512,66	$ 380.143.231,00
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m2	901,00	$ 39.356,00	$ 35.449.756,00	901,0	$ 35.449.756,00	901,00	$ 35.449.756,00	1163,68	$ 34.160.880,00		$ 7.711.234,00			$ -		$ -		$ -	1163,68	$ 34.160.880,00
	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	381,00	$ 1.202.949,00	$ 452.276.469,00	381,0	$ 452.276.469,00	381,00	$ 452.276.469,00	381,00	$ 452.276.469,00	433,48	$ 543.084.985,00	$ -90.808.496,00		$ -		$ -		$ -	433,48	$ 543.084.985,00
	3.7.3.1.9	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.40 m	m2	105,00	$ 452.263,00	$ 47.481.315,00	105,0	$ 47.481.315,00	105,00	$ 47.481.315,00	58,32	$ 26.372.479,00	58,32	$ 26.372.479,00	$ 21.108.836,00		$ -		$ -		$ -	58,32	$ 26.372.479,00
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.30 m	m2	607,00	$ 404.638,00	$ 245.615.266,00	607,0	$ 245.615.266,00	607,00	$ 245.615.266,00	773,99	$ 312.785.174,00	773,99	$ 312.785.174,00	$ -67.169.908,00		$ -		$ -		$ -	773,99	$ 312.785.174,00
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.50 m	m2	50,00	$ 357.666,00	$ 17.883.300,00	50,0	$ 17.883.300,00	50,00	$ 17.883.300,00		$ -		$ -	$ 17.883.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²		$ 261.935,00	$ -		$ -				$ -	14,66	$ 3.839.967,00	$ 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 = 0.30 m	m2	303,00	$ 241.675,00	$ 73.227.525,00	303,0	$ 73.227.525,00	303,00	$ 73.227.525,00	256,38	$ 72.110.987,00		$ 1.116.538,00			$ -		$ -		$ -	256,38	$ 72.110.987,00
	3.7.3.3	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.17	Concreto para vigas f'c = 28.0 Mpa (4000 psi)	m3	12,00	$ 1.257.407,00	$ 15.088.884,00	12,0	$ 15.088.884,00	12,00	$ 15.088.884,00	6,32	$ 7.946.812,00		$ 7.142.072,00			$ -		$ -		$ -	6,32	$ 7.946.812,00
	3.7.3.2.18	Concreto para columnas f'c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	9,60	$ 1.352.625,00	$ 12.176.260,00	9,6	$ 12.176.260,00	9,60	$ 12.176.260,00	15,67	$ 26.341.302,00		$ -14.165.072,00			$ -		$ -		$ -	15,67	$ 26.341.302,00
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	86743,00	$ 9.121,00	$ 791.649.903,00	86743,0	$ 791.649.903,00	86743,00	$ 791.649.903,00	86743,00	$ 791.649.903,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	86743,00	$ 791.649.903,00
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	1939,00	$ 9.121,00	$ 17.746.619,00	1939,0	$ 17.746.619,00	1939,00	$ 17.746.619,00	1939,00	$ 17.746.619,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	1939,00	$ 17.746.619,00
Ex	3.7.6.1.2.2	Suministro, instalación y montaje de estructura metalica en Acero A3/36 K-36 Para estructura principal de muelle de acceso Incluye soldadura, pernos y anclaje. Impacto en sandblasting, pintura y acabados segun planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barcaza de captacion. Incluye retiro los accesorios y elementos complementarios	Kg		$ 24.782,00	$ -	19401,0	$ 456.013.582,00	19401,00	$ 456.013.582,00	19401,00	$ 456.013.582,00				21396,16	$ 530.239.513,00		$ -		$ -	21396,16	$ 530.239.513,00
	3.7.5.5	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construccion y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m	468,00	$ 94.800,00	$ 44.366.400,00	468,0	$ 44.366.400,00	468,00	$ 44.366.400,00	468,00	$ 44.366.400,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	468,00	$ 44.366.400,00
	5.210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m	478,00	$ 95.404,00	$ 45.603.112,00	478,0	$ 45.603.112,00	478,00	$ 45.603.112,00	478,00	$ 45.603.112,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	478,00	$ 45.603.112,00
	3.7.3.6	CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m2	180,00	$ 108.130,00	$ 19.462.680,00	180,0	$ 19.462.680,00	180,00	$ 19.462.680,00	180,00	$ 19.462.680,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	180,00	$ 19.462.680,00
		IMPERMEABILIZACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5210	Suministro y aplicación 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 C/C o equivalente 2 capas.	m2	793,00	$ 111.381,00	$ 88.325.133,00	793,0	$ 88.325.133,00	793,00	$ 88.325.133,00	945,79	$ 105.343.036,00		$ -17.017.903,00	$ -		$ -		$ -		$ -	945,79	$ 105.343.036,00
	NP	ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 6. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP BARRANQUILLA				$ -				$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y segun 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 mecanico, camisa perdida en todo su longitud. Disposición de material de excavación. Incluye Prueba de carga. Segun especificación técnica particular	ml		$ 5.204.472,00	$ -		$ -				$ -	1380,00	$ 7.254.883.008,00	$ 7.254.883.008,00	10,85	$ 56.412.477,00		$ -		$ -	1390,85	$ 7.311.295.485,00
FORMULARIO 7		ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 2.516.371.907,00		$ 2.672.384.489,00		$ 2.730.298.167,00		$ 2.730.298.167,00		$ 5.354.739.034,00	$ 2.768.253.117,00		$ 330.651.819,00		$ -		$ -		$ 5.684.377.643,00
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3		$ 37.914,00	$ -		$ -				$ -	39,31	$ 1.490.808,00	$ 1.490.808,00		$ -		$ -		$ -	39,31	$ 1.490.808,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3	2804,00	$ 29.858,00	$ 86.710.536,00	2804,0	$ 86.710.536,00	2467,85	$ 71.895.993,00	2467,85	$ 71.895.993,00	2467,85	$ 71.895.993,00	$ 14.814.543,00		$ -		$ -		$ -	2467,85	$ 71.895.993,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	637,00	$ 25.573,00	$ 16.290.901,00	637,0	$ 16.290.901,00	637,00	$ 16.290.901,00	637,00	$ 16.290.901,00		$ -	$ -16.290.901,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra colipave o equivalente	m3	519,00	$ 239.363,00	$ 124.229.397,00	519,0	$ 124.229.397,00	833,96	$ 199.619.167,00	1503,68	$ 359.873.229,00		$ -235.743.831,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1503,68	$ 359.873.229,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	1090,00	$ 91.820,00	$ 100.083.800,00	1090,0	$ 100.083.800,00	1090,00	$ 100.083.800,00	1447,00	$ 132.863.540,00		$ -32.779.740,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1447,00	$ 132.863.540,00
	5.208	Relleno de trincado con arena, proporción 2:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	3290,00	$ 195.271,00	$ 466.867.290,00	3290,0	$ 466.867.290,00	1258,74	$ 194.203.651,00	1258,74	$ 194.203.651,00	350,38	$ 54.403.853,00	$ 492.463.347,00		$ -		$ -		$ -	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 MEDIACAÑAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m2	868,00	$ 39.356,00	$ 28.416.608,00	868,0	$ 28.416.608,00	868,00	$ 28.416.608,00	582,88	$ 17.111.318,00		$ 11.305.289,00			$ -		$ -		$ -	582,88	$ 17.111.318,00
	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	$ 1.202.949,00	$ 601.367.520,00	480,0	$ 601.367.520,00	480,00	$ 601.367.520,00	210,05	$ 263.160.972,00		$ 206.206.588,00			$ -		$ -		$ -	210,05	$ 263.160.972,00
Ex	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.40 m	m2		$ 452.263,00	$ -		$ -				$ -	29,16	$ 13.186.239,00	$ 13.186.239,00		$ -		$ -		$ -	29,16	$ 13.186.239,00
Ex	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.30 m	m2		$ 404.638,00	$ -		$ -				$ -	408,13	$ 165.144.907,00	$ 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 = 0.50 m	m2	151,00	$ 357.666,00	$ 53.976.966,00	151,0	$ 53.976.966,00	151,00	$ 53.976.966,00		$ -		$ -	$ 53.976.966,00		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²		$ 261.935,00	$ -		$ -				$ -	14,66	$ 3.839.967,00	$ 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 = 0.30 m	m2	314,00	$ 241.675,00	$ 75.845.950,00	314,0	$ 75.845.950,00	314,00	$ 75.845.950,00	172,54	$ 41.666.605,00		$ 34.167.345,00			$ -		$ -		$ -	172,54	$ 41.666.605,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 [illegible] de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 [illegible] de 2025 TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	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	$ 1.257.407,00	$ 157.175.875,00	125,0	$ 157.175.875,00	125,00	$ 157.175.875,00	125,00	$ 157.175.875,00	125,00	$ 157.175.875,00	$ -		$ -		$ -		$ -	125,00	$ 157.175.875,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	13,00	$ 1.352.938,00	$ 17.587.960,00	13,0	$ 17.587.960,00	13,00	$ 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	73470,00	$ 8.121,00	$ 596.649.870,00	73470,0	$ 596.649.870,00	73470,00	$ 596.649.870,00	73470,00	$ 596.649.870,00	73470,00	$ 596.649.870,00	$ -		$ -		$ -		$ -	73470,00	$ 596.649.870,00
Ex	3.7.4.1.2.2	Suministro, instalación y montaje de estructura metalica en Acero ASTM A-36 Para estructura principal de muelle de acceso incluye soldadura, pernos y anclaje. Impieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño para estructura de muelle de acceso a Barcaza de captacion. Incluye todos los accesorios y elementos complementarios	Kg		$ 24.782,00	$ -	18401,0	$ 456.013.582,00	18401,00	$ 456.013.582,00	18401,00	$ 456.013.582,00				10058,00	$ 265.119.757,00		$ -		$ -	10058,00	$ 265.119.757,00
	3.7.5	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5209	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	500,00	$ 94.800,00	$ 47.868.800,00	504,0	$ 47.868.800,00	500,00	$ 47.868.800,00	500,00	$ 47.868.800,00	500,00	$ 47.868.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 47.868.800,00
	5210	Suministro y aplicacion de sello expansible contra el paso de agua en juntas de construccion y juntas de tuberia Sikaflex® 1 c o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m	66,00	$ 95.404,00	$ 6.296.664,00	66,0	$ 6.296.664,00	66,00	$ 6.296.664,00	66,00	$ 6.296.664,00	66,00	$ 6.296.664,00	$ -		$ -		$ -		$ -	66,00	$ 6.296.664,00
		IMPERMEABILIZACIÓN						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para protección de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas.	m2	960,00	$ 111.381,00	$ 106.925.760,00	960,0	$ 106.925.760,00	960,00	$ 106.925.760,00	960,00	$ 106.925.760,00	960,00	$ 106.925.760,00	$ -		$ -		$ -		$ -	960,00	$ 106.925.760,00
	NP	ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 7. ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEDIMENTADORES TIPO ACCELATOR Y CAMARA AQUIETAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				$ -				$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 150 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		$ 9.304.472,80	$ -				$ -		$ -	605,00	$ 3.227.356.044,00	$ 3.227.356.044,00	65,41	$ 55.531.862,00		$ -		$ -	670,41	$ 3.282.887.906,00
FORMULARIO 10		OBRA CIVIL FILTROS PTAP BARRANQUILLA				$ 520.201.056,00		$ 520.201.056,00		$ 520.201.056,00		$ 520.201.056,00		$ 520.201.056,00	$ -		$ -		$ 520.201.056,00		$ -		$ -
		UNIDADES DE FILTRACION				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5105	Instalación de brida-Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.362,00	$ 1.621.362,00	1,0	$ 1.621.362,00	1,00	$ 1.621.362,00	1,00	$ 1.621.362,00	1,00	$ 1.621.362,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.621.362,00		$ -		$ -
	5.91	Instalación de Codo de 45° en HD bridado PN 10 d= 400mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 615.207,00	$ 1.230.414,00	2,0	$ 1.230.414,00	2,00	$ 1.230.414,00	2,00	$ 1.230.414,00	2,00	$ 1.230.414,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.230.414,00		$ -		$ -
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	14,00	$ 1.303.794,00	$ 18.253.116,00	14,0	$ 18.253.116,00	14,00	$ 18.253.116,00	14,00	$ 18.253.116,00	14,00	$ 18.253.116,00	$ -		$ -	-14,00	$ 18.253.116,00		$ -		$ -
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	13,00	$ 226.692,00	$ 2.947.009,00	13,0	$ 2.947.009,00	13,00	$ 2.947.009,00	13,00	$ 2.947.009,00	13,00	$ 2.947.009,00	$ -		$ -	-13,00	$ 2.947.009,00		$ -		$ -
	5222	Codo de 90° en acero Bridado Shedule 40 d= 150mm	un	6,00	$ 195.798,00	$ 1.174.788,00	6,0	$ 1.174.788,00	6,00	$ 1.174.788,00	6,00	$ 1.174.788,00	6,00	$ 1.174.788,00	$ -		$ -	-6,00	$ 1.174.788,00		$ -		$ -
	5.151	Instalación de Niple en Acero Shedule 40 BdE d= 150mm L= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 245.368,00	$ 1.472.208,00	6,0	$ 1.472.208,00	6,00	$ 1.472.208,00	6,00	$ 1.472.208,00	6,00	$ 1.472.208,00	$ -		$ -	-6,00	$ 1.472.208,00		$ -		$ -
	5.152	Instalación de Niple en Acero Shedule 40 Bridado o Liso d= 150mm L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 225.196,00	$ 2.251.960,00	10,0	$ 2.251.960,00	10,00	$ 2.251.960,00	10,00	$ 2.251.960,00	10,00	$ 2.251.960,00	$ -		$ -	-10,00	$ 2.251.960,00		$ -		$ -
	5.135	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 937.329,00	$ 937.329,00	1,0	$ 937.329,00	1,00	$ 937.329,00	1,00	$ 937.329,00	1,00	$ 937.329,00	$ -		$ -	-1,00	$ 937.329,00		$ -		$ -
	5.136	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 400 mm (16") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 942.322,00	$ 942.322,00	1,0	$ 942.322,00	1,00	$ 942.322,00	1,00	$ 942.322,00	1,00	$ 942.322,00	$ -		$ -	-1,00	$ 942.322,00		$ -		$ -
	5.137	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.574.176,00	$ 1.574.176,00	1,0	$ 1.574.176,00	1,00	$ 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 Bridado o Liso d= 600 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 1.671.790,00	$ 8.358.950,00	5,0	$ 8.358.950,00	5,00	$ 8.358.950,00	5,00	$ 8.358.950,00	5,00	$ 8.358.950,00	$ -		$ -	-5,00	$ 8.358.950,00		$ -		$ -
	5.138	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 1.541.471,00	$ 7.707.355,00	5,0	$ 7.707.355,00	5,00	$ 7.707.355,00	5,00	$ 7.707.355,00	5,00	$ 7.707.355,00	$ -		$ -	-5,00	$ 7.707.355,00		$ -		$ -
	5.127	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d= 50mm (2") PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 78.944,00	$ 473.664,00	6,0	$ 473.664,00	6,00	$ 473.664,00	6,00	$ 473.664,00	6,00	$ 473.664,00	$ -		$ -	-6,00	$ 473.664,00		$ -		$ -
	5.129	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=600mm (24") PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 1.531.485,00	$ 9.188.910,00	6,0	$ 9.188.910,00	6,00	$ 9.188.910,00	6,00	$ 9.188.910,00	6,00	$ 9.188.910,00	$ -		$ -	-6,00	$ 9.188.910,00		$ -		$ -
	5130	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d= 150mm (6") PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 208.368,00	$ 1.250.208,00	6,0	$ 1.250.208,00	6,00	$ 1.250.208,00	6,00	$ 1.250.208,00	6,00	$ 1.250.208,00	$ -		$ -	-6,00	$ 1.250.208,00		$ -		$ -
	5.128	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L= < 1 m d=400mm (16") PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	13,00	$ 975.976,00	$ 12.687.688,00	13,0	$ 12.687.688,00	13,00	$ 12.687.688,00	13,00	$ 12.687.688,00	13,00	$ 12.687.688,00	$ -		$ -	-13,00	$ 12.687.688,00		$ -		$ -
	5.108	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 1.574.176,00	$ 18.890.112,00	12,0	$ 18.890.112,00	12,00	$ 18.890.112,00	12,00	$ 18.890.112,00	12,00	$ 18.890.112,00	$ -		$ -	-12,00	$ 18.890.112,00		$ -		$ -
	5109	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 208.368,00	$ 1.041.840,00	5,0	$ 1.041.840,00	5,00	$ 1.041.840,00	5,00	$ 1.041.840,00	5,00	$ 1.041.840,00	$ -		$ -	-5,00	$ 1.041.840,00		$ -		$ -
	5.111	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 800x600mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 1.605.913,00	$ 9.635.478,00	6,0	$ 9.635.478,00	6,00	$ 9.635.478,00	6,00	$ 9.635.478,00	6,00	$ 9.635.478,00	$ -		$ -	-6,00	$ 9.635.478,00		$ -		$ -
	5.101	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 150mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	7,00	$ 208.368,00	$ 1.458.576,00	7,0	$ 1.458.576,00	7,00	$ 1.458.576,00	7,00	$ 1.458.576,00	7,00	$ 1.458.576,00	$ -		$ -	-7,00	$ 1.458.576,00		$ -		$ -
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 901.591,00	$ 5.409.546,00	6,0	$ 5.409.546,00	6,00	$ 5.409.546,00	6,00	$ 5.409.546,00	6,00	$ 5.409.546,00	$ -		$ -	-6,00	$ 5.409.546,00		$ -		$ -
	5.53	Instalación de Columna de Mando para valvula mariposa incluye vastago	un	24,00	$ 140.902,00	$ 3.360.048,00	24,0	$ 3.360.048,00	24,00	$ 3.360.048,00	24,00	$ 3.360.048,00	24,00	$ 3.360.048,00	$ -		$ -	24,00	$ 3.360.048,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable .						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 16" (400mm), Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 842.322,00	$ 11.307.864,00	12,0	$ 11.307.864,00	12,00	$ 11.307.864,00	12,00	$ 11.307.864,00	12,00	$ 11.307.864,00	$ -		$ -	-12,00	$ 11.307.864,00		$ -		$ -
	5.73	Instalación de válvulas de mariposa: brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 24" (600mm), Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	12,00	$ 961.293,00	$ 11.775.516,00	12,0	$ 11.775.516,00	12,00	$ 11.775.516,00	12,00	$ 11.775.516,00	12,00	$ 11.775.516,00	$ -		$ -	-12,00	$ 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 ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 6" (150mm), Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 208.368,00	$ 1.250.208,00	6,0	$ 1.250.208,00	6,00	$ 1.250.208,00	6,00	$ 1.250.208,00	6,00	$ 1.250.208,00	$ -		$ -	-6,00	$ 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 ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable . D= 2" (50mm), Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 64.505,00	$ 387.030,00	6,0	$ 387.030,00	6,00	$ 387.030,00	6,00	$ 387.030,00	6,00	$ 387.030,00	$ -		$ -	-6,00	$ 387.030,00		$ -		$ -
		Instalación de actuadores electricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes caracteristicas: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	30,00	$ 761.742,00	$ 22.852.260,00	30,0	$ 22.852.260,00	30,00	$ 22.852.260,00	30,00	$ 22.852.260,00	30,00	$ 22.852.260,00	$ -		$ -	-30,00	$ 22.852.260,00		$ -		$ -
	5.80	Instalación de canaleta en poliéster 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 Mtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	24,00	$ 83.450,00	$ 2.002.800,00	24,0	$ 2.002.800,00	24,00	$ 2.002.800,00	24,00	$ 2.002.800,00	24,00	$ 2.002.800,00	$ -		$ -	-24,00	$ 2.002.800,00		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2[illegible] de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CAN	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	A TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.41	Instalación arranque y puesta en marcha de Falso fondo en poliolefinico de alta densidad, provisto de un sistema integrado al falso fondo para agarre al murllero del piso y resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h=+/-305mm, ancho=+/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. Segun planos y especificaciones.	m2	177,00	$ 244.673,00	$ 43.307.121,00	177,0	$ 43.307.121,00	177,00	$ 43.307.121,00	177,00	$ 43.307.121,00	177,00	$ 43.307.121,00	$ -		$ -	-177,00	$ 43.307.121,00		$ -		$ -
	5.56	Suministro e instalación de sistema de desfogue de aire para filtros incluye: Valvula cierre rapida Ø 1/2 pulg galvanizada, tuberia de H.G 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores roscados y tapa extremo liso en tuberia de acero para soldar. Acabado pintura tipo esmalte 2 capas.	un	6,00	$ 121.113,00	$ 726.678,00	6,0	$ 726.678,00	6,00	$ 726.678,00	6,00	$ 726.678,00	6,00	$ 726.678,00	$ -		$ -	-6,00	$ 726.678,00		$ -		$ -
	5.61	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	6,0	$ 407.532,00	6,00	$ 407.532,00	6,00	$ 407.532,00	6,00	$ 407.532,00	$ -		$ -	-6,00	$ 407.532,00		$ -		$ -
	5.62	Instalación de rejilla pedestal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de paso 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. Incluye pernos y elementos de fijación	m2	152,00	$ 34.041,00	$ 5.174.232,00	152,0	$ 5.174.232,00	152,00	$ 5.174.232,00	152,00	$ 5.174.232,00	152,00	$ 5.174.232,00	$ -		$ -	-152,00	$ 5.174.232,00		$ -		$ -
		CONEXIÓN DE FIL TROS A TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.94	Instalación de Codo Codo de 45° Bridado PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.621.860,00	$ 3.243.720,00	2,0	$ 3.243.720,00	2,00	$ 3.243.720,00	2,00	$ 3.243.720,00	2,00	$ 3.243.720,00	$ -		$ -	-2,00	$ 3.243.720,00		$ -		$ -
	5.95	Instalacion de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 800mm, incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.860,00	$ 1.621.860,00	1,0	$ 1.621.860,00	1,00	$ 1.621.860,00	1,00	$ 1.621.860,00	1,00	$ 1.621.860,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.621.860,00		$ -		$ -
	5.140	Instalacion de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= +1 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00	1,0	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -
	5.141	Instalacion de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.667.298,00	$ 3.334.596,00	2,0	$ 3.334.596,00	2,00	$ 3.334.596,00	2,00	$ 3.334.596,00	2,00	$ 3.334.596,00	$ -		$ -	-2,00	$ 3.334.596,00		$ -		$ -
	5.142	Instalacion de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 800 mm (32") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.671.796,00	$ 3.343.592,00	2,0	$ 3.343.592,00	2,00	$ 3.343.592,00	2,00	$ 3.343.592,00	2,00	$ 3.343.592,00	$ -		$ -	-2,00	$ 3.343.592,00		$ -		$ -
	5.124	Instalación de pasamuro en HD Bridado o liso L= + 1 m. d= 800mm PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.213.187,00	$ 1.213.187,00	1,0	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -
	5.69	Instalacion de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 800mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00	1,0	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,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 ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable. D= 32" (800mm) Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.252.533,00	$ 1.252.533,00	1,0	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	$ -		$ -	-1,00	$ 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	$ 781.742,00	$ 781.742,00	1,0	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	$ -		$ -	-1,00	$ 781.742,00		$ -		$ -
		DESCARGA LAVADO DE FIL TROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.4.2.1	Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.4.2.1.11	Tubería de PVC de 813 mm (36")	m	70,00	$ 43.621,00	$ 3.053.470,00	70,0	$ 3.053.470,00	70,00	$ 3.053.470,00	70,00	$ 3.053.470,00	70,00	$ 3.053.470,00	$ -		$ -	-70,00	$ 3.053.470,00		$ -		$ -
	5.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.4.2.3	Para tuberías de diámetros entre los 750 mm (30 pulgadas) y 1800 mm (48 pulgadas), diámetro del cilindro 1,80 m.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1.45 m < H ≤ 1.80 m	un	2,00	$ 8.553.763,00	$ 17.107.526,00	2,0	$ 17.107.526,00	2,00	$ 17.107.526,00	2,00	$ 17.107.526,00	2,00	$ 17.107.526,00	$ -		$ -	-2,00	$ 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 comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a sitio autorizado).	m³	81,00	$ 37.814,00	$ 3.441.074,00	81,0	$ 3.441.074,00	81,00	$ 3.441.074,00	81,00	$ 3.441.074,00	81,00	$ 3.441.074,00	$ -		$ -	-81,00	$ 3.441.074,00		$ -		$ -
	3.5.1	Rellenos 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	84,0	$ 2.148.132,00	84,00	$ 2.148.132,00	84,00	$ 2.148.132,00	84,00	$ 2.148.132,00	$ -		$ -	-84,00	$ 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 maxima	m3	7,00	$ 90.085,00	$ 630.595,00	7,0	$ 630.595,00	7,00	$ 630.595,00	7,00	$ 630.595,00	7,00	$ 630.595,00	$ -		$ -	-7,00	$ 630.595,00		$ -		$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FIL TROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.62	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 800mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.303.794,00	$ 1.303.794,00	1,0	$ 1.303.794,00	1,00	$ 1.303.794,00	1,00	$ 1.303.794,00	1,00	$ 1.303.794,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.303.794,00		$ -		$ -
	5.139	Instalacion de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= +1 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.574.176,00	$ 1.574.176,00	1,0	$ 1.574.176,00	1,00	$ 1.574.176,00	1,00	$ 1.574.176,00	1,00	$ 1.574.176,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.574.176,00		$ -		$ -
	5.138	Instalacion de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 600 mm (24") L= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.541.471,00	$ 1.541.471,00	1,0	$ 1.541.471,00	1,00	$ 1.541.471,00	1,00	$ 1.541.471,00	1,00	$ 1.541.471,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.541.471,00		$ -		$ -
	5.117b	Instalacion de Reduccion concentrica en HD BxB PN10 d= 600x400 mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 997.553,00	$ 997.553,00	1,0	$ 997.553,00	1,00	$ 997.553,00	1,00	$ 997.553,00	1,00	$ 997.553,00	$ -		$ -	-1,00	$ 997.553,00		$ -		$ -
	5.100	Instalacion de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 901.591,00	$ 901.591,00	1,0	$ 901.591,00	1,00	$ 901.591,00	1,00	$ 901.591,00	1,00	$ 901.591,00	$ -		$ -	-1,00	$ 901.591,00		$ -		$ -
	3.6.1.1.2	Instalacion de Ventosa doble accion bridada d=50mm	un	1,00	$ 317.169,00	$ 317.169,00	1,0	$ 317.169,00	1,00	$ 317.169,00	1,00	$ 317.169,00	1,00	$ 317.169,00	$ -		$ -	-1,00	$ 317.169,00		$ -		$ -
	5.148	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Pitte wafer norma ISO PN 16 Clase 150 cuerpo en acero al carbón, d= 24" (600mm)	un	1,00	$ 206.287,00	$ 206.287,00	1,0	$ 206.287,00	1,00	$ 206.287,00	1,00	$ 206.287,00	1,00	$ 206.287,00	$ -		$ -	-1,00	$ 206.287,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.70	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable. D= 24" (600mm) Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 981.283,00	$ 981.283,00	1,0	$ 981.283,00	1,00	$ 981.283,00	1,00	$ 981.283,00	1,00	$ 981.283,00	$ -		$ -	-1,00	$ 981.283,00		$ -		$ -
		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	$ 781.742,00	$ 781.742,00	1,0	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	$ -		$ -	-1,00	$ 781.742,00		$ -		$ -
	5.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.4.4.1.12	Tubería PEAD de 630 mm	m	60,00	$ 117.832,00	$ 7.070.920,00	60,0	$ 7.070.920,00	60,00	$ 7.070.920,00	60,00	$ 7.070.920,00	60,00	$ 7.070.920,00	$ -		$ -	-60,00	$ 7.070.920,00		$ -		$ -
	5.7.6.1	CAJAS DE VALVULAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.6.1.1	Para H = 2.0 m						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.6.1.1.9	Caja de concreto reforzado para tuberias entre 700 mm (30") y 900 mm (36")	un	1,00	$ 39.232.100,00	$ 39.232.100,00	1,0	$ 39.232.100,00	1,00	$ 39.232.100,00	1,00	$ 39.232.100,00	1,00	$ 39.232.100,00	$ -		$ -	-1,00	$ 39.232.100,00		$ -		$ -
		BOMBAS DE LAVADO DE FIL TROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de plasma de motización y elementos de fijación	un	1,00	$ 5.037.250,00	$ 5.037.250,00	1,0	$ 5.037.250,00	1,00	$ 5.037.250,00	1,00	$ 5.037.250,00	1,00	$ 5.037.250,00	$ -		$ -	-1,00	$ 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, IFO, indicador de filtro obstruido, base tipo compuerta con silenciador empotrado incorporado, transmisión por poleas y correas, válvula de correo, cubre transmisión válvula de seguridad, válvula de retención, manómetro, tacos antivibradores, junta elástica	un	1,00	$ 1.047.986,00	$ 1.047.986,00	1,0	$ 1.047.986,00	1,00	$ 1.047.986,00	1,00	$ 1.047.986,00	1,00	$ 1.047.986,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.047.986,00		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 d[illegible]ro de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 d[illegible]ro de 2025 TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de bomba sumergible, incluyendo codos de descarga, guias de izaje y elementos de fijación	un	1,00	$ 753.704,00	$ 753.704,00	1,0	$ 753.704,00	1,00	$ 753.704,00	1,00	$ 753.704,00	1,00	$ 753.704,00	$ -		$ -	-1,00	$ 753.704,00		$ -		$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto rellenos con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	371,00	$ 141.563,00	$ 52.527.283,00	371,0	$ 52.527.283,00	371,00	$ 52.527.283,00	371,00	$ 52.527.283,00	371,00	$ 52.527.283,00	$ -		$ -	-371,00	$ 52.527.283,00		$ -		$ -
	17.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	17.1.3.4	Pañete sisado de muritero 1 : 4	m²	371,00	$ 19.564,00	$ 7.258.244,00	371,0	$ 7.258.244,00	371,00	$ 7.258.244,00	371,00	$ 7.258.244,00	371,00	$ 7.258.244,00	$ -		$ -	-371,00	$ 7.258.244,00		$ -		$ -
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco incluye vidrio 4 mm (cornisa o No) segun planos y especificaciones de diseño	m²	47,00	$ 313.591,00	$ 14.308.827,00	47,0	$ 14.308.827,00	47,00	$ 14.308.827,00	47,00	$ 14.308.827,00	47,00	$ 14.308.827,00	$ -		$ -	47,00	$ 14.308.827,00		$ -		$ -
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con soleras en tubería metálica Ø2" incluye Platina soldadura, y todos los elementos para su fijación. Pintura 3 capas. Anticorrosivo, base y acabado	m	125,00	$ 188.811,00	$ 23.613.875,00	125,0	$ 23.613.875,00	125,00	$ 23.613.875,00	125,00	$ 23.613.875,00	125,00	$ 23.613.875,00	$ -		$ -	-125,00	$ 23.613.875,00		$ -		$ -
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Tráfico Mid	m²	165,00	$ 61.374,00	$ 10.126.710,00	165,0	$ 10.126.710,00	165,00	$ 10.126.710,00	165,00	$ 10.126.710,00	165,00	$ 10.126.710,00	$ -		$ -	-165,00	$ 10.126.710,00		$ -		$ -
	5.8	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 manos)	m²	371,00	$ 9.013,00	$ 3.343.452,00	371,0	$ 3.343.452,00	371,00	$ 3.343.452,00	371,00	$ 3.343.452,00	371,00	$ 3.343.452,00	$ -		$ -	-371,00	$ 3.343.452,00		$ -		$ -
	5.11	Suministro e instalación de anclaje tipo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.600 libras (22,2 kilonewtons –2.270 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 remplace o cualdiyas	un	15,00	$ 37.582,00	$ 563.730,00	15,0	$ 563.730,00	15,00	$ 563.730,00	15,00	$ 563.730,00	15,00	$ 563.730,00	$ -		$ -	-15,00	$ 563.730,00		$ -		$ -
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total 1,80 m Alto 2,0m Incluye bisagras, cerraduras. (segun planos)	un	1,00	$ 933.086,00	$ 933.086,00	1,0	$ 933.086,00	1,00	$ 933.086,00	1,00	$ 933.086,00	1,00	$ 933.086,00	$ -		$ -	-1,00	$ 933.086,00		$ -		$ -
	5.29	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total 2,0 m Alto 2,20m Incluye bisagras, cerraduras. (segun planos)	un	1,00	$ 1.280.805,00	$ 1.280.805,00	1,0	$ 1.280.805,00	1,00	$ 1.280.805,00	1,00	$ 1.280.805,00	1,00	$ 1.280.805,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.280.805,00		$ -		$ -
	5.43	Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arco Acero 910, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 20, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G90. (segun diseño)	m²	304,00	$ 259.592,00	$ 78.219.968,00	304,0	$ 78.219.968,00	304,00	$ 78.219.968,00	304,00	$ 78.219.968,00	304,00	$ 78.219.968,00	$ -		$ -	-304,00	$ 78.219.968,00		$ -		$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana sintética - Sika Lastic 560 o equivalente.	m²	190,00	$ 48.101,00	$ 9.139.190,00	190,0	$ 9.139.190,00	190,00	$ 9.139.190,00	190,00	$ 9.139.190,00	190,00	$ 9.139.190,00	$ -		$ -	-190,00	$ 9.139.190,00		$ -		$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC S de 4", recubierta con pintura tipo domotex color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	4,00	$ 265.610,00	$ 1.062.440,00	4,0	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00	$ -		$ -	-4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -
FORMULARIO 11		OBRA CIVIL FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 454.474.759,00		$ 454.474.759,00		$ 454.474.759,00		$ 454.474.759,00		$ 454.474.759,00	$ -		$ -		$ 380.777.883,00		$ -		$ 93.696.999,00
		UNIDADES DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.100	Instalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 800mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.621.382,00	$ 1.621.382,00	1,0	$ 1.621.382,00	1,00	$ 1.621.382,00	1,00	$ 1.621.382,00	1,00	$ 1.621.382,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.621.382,00		$ -		$ -
	5.91	Instalación de Codo de 45° en HD bridado PN10 d= 400mm, incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 615.257,00	$ 1.230.414,00	2,0	$ 1.230.414,00	2,00	$ 1.230.414,00	2,00	$ 1.230.414,00	2,00	$ 1.230.414,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.230.414,00		$ -		$ -
	5.92	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 600mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 1.363.784,00	$ 13.637.840,00	10,0	$ 13.637.840,00	10,00	$ 13.637.840,00	10,00	$ 13.637.840,00	10,00	$ 13.637.840,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 13.637.840,00
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	9,00	$ 226.693,00	$ 2.040.237,00	9,0	$ 2.040.237,00	9,00	$ 2.040.237,00	9,00	$ 2.040.237,00	9,00	$ 2.040.237,00	$ -		$ -	-9,00	$ 2.040.237,00		$ -		$ -
	5222	Codo de 90° en acero Bridado Shedule 40 d= 150mm	un	6,00	$ 195.798,00	$ 1.174.788,00	6,0	$ 1.174.788,00	6,00	$ 1.174.788,00	6,00	$ 1.174.788,00	6,00	$ 1.174.788,00	$ -		$ -	-6,00	$ 1.174.788,00		$ -		$ -
	5.151	Instalación de Niple en Acero Shedule 80 Bdl d= 150mm L= 0.1 m, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 245.368,00	$ 981.472,00	4,0	$ 981.472,00	4,00	$ 981.472,00	4,00	$ 981.472,00	4,00	$ 981.472,00	$ -		$ -	-4,00	$ 981.472,00		$ -		$ -
	5.152	Instalación de Niple en Acero Shedule 40 Bridado a Liso d= 150mm L= 1.0 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 225.196,00	$ 2.251.960,00	10,0	$ 2.251.960,00	10,00	$ 2.251.960,00	10,00	$ 2.251.960,00	10,00	$ 2.251.960,00	$ -		$ -	-10,00	$ 2.251.960,00		$ -		$ -
	5.135	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado a Liso d= 400 mm (16") L= 1.0 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 937.329,00	$ 937.329,00	1,0	$ 937.329,00	1,00	$ 937.329,00	1,00	$ 937.329,00	1,00	$ 937.329,00	$ -		$ -	-1,00	$ 937.329,00		$ -		$ -
	5.136	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado a Liso d= 400 mm (16") L= 1.5 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 942.322,00	$ 942.322,00	1,0	$ 942.322,00	1,00	$ 942.322,00	1,00	$ 942.322,00	1,00	$ 942.322,00	$ -		$ -	-1,00	$ 942.322,00		$ -		$ -
	5.137	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado a Liso d= 400 mm (24") L= 1.0 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.574.176,00	$ 1.574.176,00	1,0	$ 1.574.176,00	1,00	$ 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 Bridado a Liso d= 600 mm (32") L= 3.0 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 1.671.790,00	$ 5.015.370,00	3,0	$ 5.015.370,00	3,00	$ 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 Bridado a Liso d= 600 mm (24") L= 3.0 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 1.541.471,00	$ 4.624.413,00	3,0	$ 4.624.413,00	3,00	$ 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 Bridado a Liso L= 1 m d= 50mm (2") PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 78.944,00	$ 315.776,00	4,0	$ 315.776,00	4,00	$ 315.776,00	4,00	$ 315.776,00	4,00	$ 315.776,00	$ -		$ -	-4,00	$ 315.776,00		$ -		$ -
	5.128	Instalación de pasamuro en HD Bridado a Liso L= 1 m d=600mm (24") PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.531.485,00	$ 6.125.940,00	4,0	$ 6.125.940,00	4,00	$ 6.125.940,00	4,00	$ 6.125.940,00	4,00	$ 6.125.940,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.125.940,00
	5130	Instalación de pasamuro en HD Bridado a Liso L= 1 m d=150mm (6") PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 208.368,00	$ 833.472,00	4,0	$ 833.472,00	4,00	$ 833.472,00	4,00	$ 833.472,00	4,00	$ 833.472,00	$ -		$ -	-4,00	$ 833.472,00		$ -		$ -
	5.129	Instalación de pasamuro en HD Bridado a Liso L= 1 m d=400mm (16") PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	9,00	$ 975.576,00	$ 8.783.784,00	9,0	$ 8.783.784,00	9,00	$ 8.783.784,00	9,00	$ 8.783.784,00	9,00	$ 8.783.784,00	$ -		$ -	-9,00	$ 8.783.784,00		$ -		$ -
	5.108	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600mm. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	10,00	$ 1.574.176,00	$ 15.741.760,00	10,0	$ 15.741.760,00	10,00	$ 15.741.760,00	10,00	$ 15.741.760,00	10,00	$ 15.741.760,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 15.741.760,00
	5109	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 150mm. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 208.368,00	$ 625.104,00	3,0	$ 625.104,00	3,00	$ 625.104,00	3,00	$ 625.104,00	3,00	$ 625.104,00	$ -		$ -	-3,00	$ 625.104,00		$ -		$ -
	5.111	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600x600mm. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 1.605.613,00	$ 6.423.652,00	4,0	$ 6.423.652,00	4,00	$ 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 Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5,00	$ 208.368,00	$ 1.041.840,00	5,0	$ 1.041.840,00	5,00	$ 1.041.840,00	5,00	$ 1.041.840,00	5,00	$ 1.041.840,00	$ -		$ -	-5,00	$ 1.041.840,00		$ -		$ -
	5.100	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 901.591,00	$ 3.606.364,00	4,0	$ 3.606.364,00	4,00	$ 3.606.364,00	4,00	$ 3.606.364,00	4,00	$ 3.606.364,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 3.606.364,00
	5.53	Instalacion de Columna de Maniobra para válvula mariposa incluye válvulas	un	20,00	$ 140.902,00	$ 2.800.040,00	20,0	$ 2.800.040,00	20,00	$ 2.800.040,00	20,00	$ 2.800.040,00	20,00	$ 2.800.040,00	$ -		$ -	-20,00	$ 2.800.040,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable D= 16" (400mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8,00	$ 942.322,00	$ 7.538.576,00	8,0	$ 7.538.576,00	8,00	$ 7.538.576,00	8,00	$ 7.538.576,00	8,00	$ 7.538.576,00	$ -		$ -	-8,00	$ 7.538.576,00		$ -		$ -
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,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	8,0	$ 7.850.344,00	8,00	$ 7.850.344,00	8,00	$ 7.850.344,00	8,00	$ 7.850.344,00	$ -		$ -	-8,00	$ 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 ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable D= 8" (150mm). Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 208.368,00	$ 833.472,00	4,0	$ 833.472,00	4,00	$ 833.472,00	4,00	$ 833.472,00	4,00	$ 833.472,00	$ -		$ -	-4,00	$ 833.472,00		$ -		$ -
	5.71	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,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	4,0	$ 258.020,00	4,00	$ 258.020,00	4,00	$ 258.020,00	4,00	$ 258.020,00	$ -		$ -	-4,00	$ 258.020,00		$ -		$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.47	Instalación y configuración de actuadores eléctricos para ser instalado en válvula de mariposa, con las siguientes características: Voltaje de alimentación: 220 VAC. Protocolo Modbus Transmisor de posición con salida 4 -20 mA	un	20,00	$ 761.742,00	$ 15.234.840,00	20,0	$ 15.234.840,00	20,00	$ 15.234.840,00	20,00	$ 15.234.840,00	20,00	$ 15.234.840,00	$ -		$ -	20,00	$ 15.234.840,00		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 [illegible] de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 [illegible] de 2025 TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	5.00	Instalación de canaleta en poliester 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 5,00 m. Para salida de agua de lavado de filtros. Incluye pernos en acero inoxidable para fijación en muro.	un	16,00	$ 83.450,00	$ 1.335.200,00	16,0	$ 1.335.200,00	16,00	$ 1.335.200,00	16,00	$ 1.335.200,00	16,00	$ 1.335.200,00	$ -		$ -	-16,00	$ 1.335.200,00		$ -		$ -
	5.41	Instalación arranque y puesta en marcha de Falso fondo en polietileno de alta densidad, provisto de un sistema integrado al falso fondo para agarre al mortero del piso y resistencia a la fuerza ascendente durante la operación de lavado, para lavado de filtros con aire-agua, sin capa porosa sintética de soporte de lecho, altura bloque h=+/-300mm, ancho=+/-210mm (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. Seguir planos y especificaciones.	m2	116,00	$ 244.072,00	$ 28.871.414,00	116,0	$ 28.871.414,00	116,00	$ 28.871.414,00	116,00	$ 28.871.414,00	116,00	$ 28.871.414,00	$ -		$ -	-116,00	$ 28.871.414,00		$ -		$ -
	5.56	Suministro e instalación de sistema de desfogue de aire para filtros incluye: Valvula cierre rapido Ø 1/2 pulg galvanizada, tubería de H.G. 1/2", abrazaderas de soporte y fijación, adaptadores macados y niple extremo liso en tubería de acero para soldar. Acabado pintura tipo esmalte 2 capas	un	4,00	$ 121.113,00	$ 484.452,00	4,0	$ 484.452,00	4,00	$ 484.452,00	4,00	$ 484.452,00	4,00	$ 484.452,00	$ -		$ -	-4,00	$ 484.452,00		$ -		$ -
	5.61	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido: sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medición hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos.	un	4,00	$ 67.922,00	$ 271.688,00	4,0	$ 271.688,00	4,00	$ 271.688,00	4,00	$ 271.688,00	4,00	$ 271.688,00	$ -		$ -	-4,00	$ 271.688,00		$ -		$ -
	5.62	Instalación de rejilla peatonal en PRFV autoportante con maxima resistencia a la corrosión, antideslizante, retardante al fuego, de peso ligero y resistente al impacto. Textura de la fibra poliester en gelcoat 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	75,0	$ 2.553.075,00	75,00	$ 2.553.075,00	75,00	$ 2.553.075,00	75,00	$ 2.553.075,00	$ -		$ -	-75,00	$ 2.553.075,00		$ -		$ -
		CONEXIÓN DE FILTROS A TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.94	Instalación de Codo Codo de 45° Bridado PN 10 d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.621.860,00	$ 3.243.720,00	2,0	$ 3.243.720,00	2,00	$ 3.243.720,00	2,00	$ 3.243.720,00	2,00	$ 3.243.720,00	$ -		$ -	-2,00	$ 3.243.720,00		$ -		$ -
	5.95	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	$ 1.621.860,00	$ 1.621.860,00	1,0	$ 1.621.860,00	1,00	$ 1.621.860,00	1,00	$ 1.621.860,00	1,00	$ 1.621.860,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.621.860,00		$ -		$ -
	5.140	Instalación de hipie en HD PN10 Bridado a Liso d= 600 mm (22") 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	1,0	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -
	5.141	Instalación de hipie en HD PN10 Bridado a Liso d= 600 mm (22") L= 1,5 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	1,0	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -
	5.142	Instalación de hipie en HD PN10 Bridado a Liso d= 600 mm (22") 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	4,0	$ 6.687.160,00	4,00	$ 6.687.160,00	4,00	$ 6.687.160,00	4,00	$ 6.687.160,00	$ -		$ -	-4,00	$ 6.687.160,00		$ -		$ -
	5.124	Instalación de pasamuro en HD Bridado-crisa L= < 1 m d= 600mm 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	1,0	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	1,00	$ 1.213.187,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.213.187,00		$ -		$ -
	5.110	Instalación de Tee en HD Bridada PN10 d= 600mm. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.667.298,00	$ 1.667.298,00	1,0	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	1,00	$ 1.667.298,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.667.298,00		$ -		$ -
	5.99	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	$ 1.212.687,00	$ 1.212.687,00	1,0	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	1,00	$ 1.212.687,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.212.687,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.88	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,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	1,0	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	1,00	$ 1.252.533,00	$ -		$ -	-1,00	$ 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	$ 781.742,00	$ 781.742,00	1,0	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	$ -		$ -	-1,00	$ 781.742,00		$ -		$ -
		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 610 mm (36")	m	110,00	$ 43.621,00	$ 4.798.310,00	110,0	$ 4.798.310,00	110,00	$ 4.798.310,00	110,00	$ 4.798.310,00	110,00	$ 4.798.310,00	$ -		$ -	-110,00	$ 4.798.310,00		$ -		$ -
	3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con sardinel macizo (Tuletes)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.2.3	Para tuberías de diámetros entre los 750 mm (30 pulgadas) y 1500 mm (60 pulgadas), diámetro del cilindro 1,80 m.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1,40 m < H ≤ 1,80 m	un	3,00	$ 8.953.763,00	$ 26.861.289,00	3,0	$ 26.861.289,00	3,00	$ 26.861.289,00	3,00	$ 26.861.289,00	3,00	$ 26.861.289,00	$ -		$ -	3,00	$ 26.861.289,00		$ -		$ -
	3.3.3	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 y botar autorizado)	m³	143,00	$ 37.814,00	$ 5.407.402,00	143,0	$ 5.407.402,00	143,00	$ 5.407.402,00	143,00	$ 5.407.402,00	143,00	$ 5.407.402,00	$ -		$ -	-143,00	$ 5.407.402,00		$ -		$ -
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	132,00	$ 25.573,00	$ 3.375.636,00	132,0	$ 3.375.636,00	132,00	$ 3.375.636,00	132,00	$ 3.375.636,00	132,00	$ 3.375.636,00	$ -		$ -	-132,00	$ 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	$ 90.395,00	$ 990.935,00	11,0	$ 990.935,00	11,00	$ 990.935,00	11,00	$ 990.935,00	11,00	$ 990.935,00	$ -		$ -	-11,00	$ 990.935,00		$ -		$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.100	Instalacion de tronc-Cega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.316.773,00	$ 1.316.773,00	1,0	$ 1.316.773,00	1,00	$ 1.316.773,00	1,00	$ 1.316.773,00	1,00	$ 1.316.773,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.316.773,00		$ -		$ -
	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	$ 1.303.784,00	$ 1.303.784,00	1,0	$ 1.303.784,00	1,00	$ 1.303.784,00	1,00	$ 1.303.784,00	1,00	$ 1.303.784,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.303.784,00		$ -		$ -
	5.139	Instalación de hipie 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	2,0	$ 3.148.352,00	2,00	$ 3.148.352,00	2,00	$ 3.148.352,00	2,00	$ 3.148.352,00	$ -		$ -	-2,00	$ 3.148.352,00		$ -		$ -
	5.138	Instalación de hipie 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	$ 1.561.471,00	$ 1.561.471,00	1,0	$ 1.561.471,00	1,00	$ 1.561.471,00	1,00	$ 1.561.471,00	1,00	$ 1.561.471,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.561.471,00		$ -		$ -
	5.113a	Instalación de Reducción concéntrica en HD Bell-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	1,0	$ 997.553,00	1,00	$ 997.553,00	1,00	$ 997.553,00	1,00	$ 997.553,00	$ -		$ -	-1,00	$ 997.553,00		$ -		$ -
	5.108	Instalación de Tee en HD Bridada 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	3,0	$ 4.722.528,00	3,00	$ 4.722.528,00	3,00	$ 4.722.528,00	3,00	$ 4.722.528,00	$ -		$ -	-3,00	$ 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	1,0	$ 901.591,00	1,00	$ 901.591,00	1,00	$ 901.591,00	1,00	$ 901.591,00	$ -		$ -	-1,00	$ 901.591,00		$ -		$ -
	3.8.1.1.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	1,00	$ 317.169,00	$ 317.169,00	1,0	$ 317.169,00	1,00	$ 317.169,00	1,00	$ 317.169,00	1,00	$ 317.169,00	$ -		$ -	-1,00	$ 317.169,00		$ -		$ -
	5.146	Instalación de Válvula de retencion (cheque) tipo Wafer wafer norma ISO PN 16. Clase 150. cuerpo en acero al carbón. d= 24" (600mm)	un	1,00	$ 206.267,00	$ 206.267,00	1,0	$ 206.267,00	1,00	$ 206.267,00	1,00	$ 206.267,00	1,00	$ 206.267,00	$ -		$ -	-1,00	$ 206.267,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.75	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable. D= 24" (600mm), Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 981.293,00	$ 981.293,00	1,0	$ 981.293,00	1,00	$ 981.293,00	1,00	$ 981.293,00	1,00	$ 981.293,00	$ -		$ -	-1,00	$ 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	$ 781.742,00	$ 781.742,00	1,0	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	1,00	$ 781.742,00	$ -		$ -	-1,00	$ 781.742,00		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueductos						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.12	Tubería PEAD de 630 mm	m	50,00	$ 117.932,00	$ 5.896.600,00	50,0	$ 5.896.600,00	50,00	$ 5.896.600,00	50,00	$ 5.896.600,00	50,00	$ 5.896.600,00	$ -		$ -	50,00	$ 5.896.600,00		$ -		$ -
	3.7.8.1	CAJAS DE VALVULAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CANT.	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2 de de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 2 de de 2025 ...IR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	3.7.6.1.1	Para H = 2,0 m						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	3.7.6.1.2	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 700 mm (30") a 900 mm (36")	un	1,00	$ 39.232.100,00	$ 39.232.100,00	1,0	$ 39.232.100,00	1,00	$ 39.232.100,00	1,00	$ 39.232.100,00	1,00	$ 39.232.100,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 39.232.100,00		$ -		$ -	$ -
	3.7.6.1.3	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 450 mm (18") a 600 mm (24")	un	1,00	$ 30.132.301,00	$ 30.132.301,00	1,0	$ 30.132.301,00	1,00	$ 30.132.301,00	1,00	$ 30.132.301,00	1,00	$ 30.132.301,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 30.132.301,00		$ -		$ -	$ -
		BOMBAS DE LAVADO DE FILTROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	5.40	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bombas de Turbina Vertical. Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de palanca de mediación y elementos de fijación	un	1,00	$ 5.037.250,00	$ 5.037.250,00	1,0	$ 5.037.250,00	1,00	$ 5.037.250,00	1,00	$ 5.037.250,00	1,00	$ 5.037.250,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 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, IFO, indicador de filtro obstruido, base tipo compacta con silenciador impulsión incorporado, transmisión por poleas y correas, válvula de correa, cubre transmisión válvula de seguridad, válvula de retención, manómetro, tacos antivibradores, junta elástica	un	1,00	$ 1.047.986,00	$ 1.047.986,00	1,0	$ 1.047.986,00	1,00	$ 1.047.986,00	1,00	$ 1.047.986,00	1,00	$ 1.047.986,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 1.047.986,00		$ -		$ -	$ -
		BOMBA DE ACHIQUE GALERIA DE FILTRACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de bomba sumergible. Incluyendo codos de descarga, guías de izaje y elementos de fijación	un	1,00	$ 753.704,00	$ 753.704,00	1,0	$ 753.704,00	1,00	$ 753.704,00	1,00	$ 753.704,00	1,00	$ 753.704,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 753.704,00		$ -		$ -	$ -
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque alibado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	3.7.2.1.8	Mampostería en bloque alibado de concreto alojerado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	233,00	$ 141.563,00	$ 32.988.838,00	233,0	$ 32.988.838,00	233,00	$ 32.988.838,00	233,00	$ 32.988.838,00	233,00	$ 32.988.838,00	$ -		$ -		$ -		$ -	233,00	$ 32.988.838,00	$ -
	3.7.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	233,00	$ 19.964,00	$ 4.558.412,00	233,0	$ 4.558.412,00	233,00	$ 4.558.412,00	233,00	$ 4.558.412,00	233,00	$ 4.558.412,00	$ -		$ -		$ -		$ -	233,00	$ 4.558.412,00	$ -
	5.10	Suministro e instalación de Ventanería en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño.	m²	68,00	$ 213.591,00	$ 14.523.588,00	68,0	$ 14.523.588,00	68,00	$ 14.523.588,00	68,00	$ 14.523.588,00	68,00	$ 14.523.588,00	$ -		$ -	-68,00	-$ 14.523.588,00		$ -		$ -	$ -
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodajes en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	129,00	$ 188.811,00	$ 24.369.519,00	129,0	$ 24.369.519,00	129,00	$ 24.369.519,00	129,00	$ 24.369.519,00	129,00	$ 24.369.519,00	$ -		$ -	-129,00	-$ 24.369.519,00		$ -		$ -	$ -
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Tráfico No2	m²	103,00	$ 61.374,00	$ 6.321.522,00	103,0	$ 6.321.522,00	103,00	$ 6.321.522,00	103,00	$ 6.321.522,00	103,00	$ 6.321.522,00	$ -		$ -	-103,00	-$ 6.321.522,00		$ -		$ -	$ -
	3.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	233,00	$ 9.012,00	$ 2.099.796,00	233,0	$ 2.099.796,00	233,00	$ 2.099.796,00	233,00	$ 2.099.796,00	233,00	$ 2.099.796,00	$ -		$ -	-233,00	-$ 2.099.796,00		$ -		$ -	$ -
	5.11	Suministro e instalación de anclaje tipo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (23,2 kilonewtons - 2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fatiga, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	11,00	$ 37.582,00	$ 413.402,00	11,0	$ 413.402,00	11,00	$ 413.402,00	11,00	$ 413.402,00	11,00	$ 413.402,00	$ -		$ -	-11,00	-$ 413.402,00		$ -		$ -	$ -
	5.29	Suministro e instalación de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco. Ancho total: 1,80 m Alto: 2,0m. Incluye bisagras, cerraduras. (según planos)	un	1,00	$ 833.086,00	$ 833.086,00	1,0	$ 833.086,00	1,00	$ 833.086,00	1,00	$ 833.086,00	1,00	$ 833.086,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 833.086,00		$ -		$ -	$ -
	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	1,0	$ 1.280.805,00	1,00	$ 1.280.805,00	1,00	$ 1.280.805,00	1,00	$ 1.280.805,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 1.280.805,00		$ -		$ -	$ -
	5.03	Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Acoz Acero 610, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior. Calibre 20, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G60. (según diseño)	m²	205,00	$ 260.582,00	$ 53.421.360,00	205,0	$ 53.421.360,00	205,00	$ 53.421.360,00	205,00	$ 53.421.360,00	205,00	$ 53.421.360,00	$ -		$ -	-205,00	-$ 53.421.360,00		$ -		$ -	$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica. Sika Lastic 550 o equivalente	m²	125,00	$ 48.161,00	$ 6.012.625,00	125,0	$ 6.012.625,00	125,00	$ 6.012.625,00	125,00	$ 6.012.625,00	125,00	$ 6.012.625,00	$ -		$ -	-125,00	-$ 6.012.625,00		$ -		$ -	$ -
	5.07	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4". incluyendo 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	4,0	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00	$ -		$ -	-4,00	-$ 1.062.440,00		$ -		$ -	$ -
FORMULARIO 12		ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP BARRANQUILLA				$ 2.891.316.935,00		$ 2.891.316.935,00		$ 3.084.759.619,00		$ 3.084.759.619,00		$ 4.049.996.911,00	-$ 1.157.779.976,00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 4.049.996.911,00
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a bajar autorizado.	m3	2660,00	$ 20.858,00	$ 80.022.120,00	2660,0	$ 80.022.120,00	1820,43	$ 54.356.219,00	1820,43	$ 54.356.219,00	1820,43	$ 54.356.219,00	$ 25.665.901,00		$ -		$ -		$ -	1820,43	$ 54.356.219,00	$ -
	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	308,00	$ 25.573,00	$ 7.876.484,00	308,0	$ 7.876.484,00	308,00	$ 7.876.484,00	308,00	$ 7.876.484,00	308,00	$ 7.876.484,00	$ -		$ -		$ -		$ -	308,00	$ 7.876.484,00	$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cuchara o equivalente	m3	335,00	$ 236.363,00	$ 80.186.605,00	335,0	$ 80.186.605,00	1127,53	$ 269.668.963,00	1127,53	$ 269.668.963,00	1163,62	$ 264.022.176,00	-$ 183.835.571,00		$ -		$ -		$ -	1163,62	$ 264.022.176,00	$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de canteo, compactado al 90% del proctor modificado	m3	737,00	$ 91.825,00	$ 67.671.340,00	737,0	$ 67.671.340,00	737,00	$ 67.671.340,00	737,00	$ 67.671.340,00	737,00	$ 67.671.340,00	$ -		$ -		$ -		$ -	737,00	$ 67.671.340,00	$ -
	5.208	Relleno de triturado con arena, proporcion 3:1 compactada al 90% de la densidad seca	m3	1131,00	$ 155.271,00	$ 175.611.501,00	1131,0	$ 175.611.501,00	1384,79	$ 215.017.728,00	1384,79	$ 215.017.728,00	1315,48	$ 204.252.795,00	$ 28.441.285,00		$ -		$ -		$ -	1315,48	$ 204.252.795,00	$ -
	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	547,00	$ 29.356,00	$ 16.057.732,00	547,0	$ 16.057.732,00	547,00	$ 16.057.732,00	1380,80	$ 41.095.464,00	25.037.732,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1380,80	$ 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	$ 1.252.949,00	$ 274.373.631,00	219,0	$ 274.373.631,00	219,00	$ 274.373.631,00	219,00	$ 274.373.631,00	219,00	$ 274.373.631,00	$ -		$ -		$ -		$ -	219,00	$ 274.373.631,00	$ -
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m2	736,00	$ 452.203,00	$ 332.821.408,00	736,0	$ 332.821.408,00	736,00	$ 332.821.408,00	736,00	$ 332.821.408,00	736,00	$ 332.821.408,00	$ -		$ -		$ -		$ -	736,00	$ 332.821.408,00	$ -
	3.7.3.1.9	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m2	209,00	$ 409.636,00	$ 84.569.342,00	209,0	$ 84.569.342,00	209,00	$ 84.569.342,00	209,00	$ 84.569.342,00	209,00	$ 84.569.342,00	$ -		$ -		$ -		$ -	209,00	$ 84.569.342,00	$ -
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	409,00	$ 357.866,00	$ 146.039.994,00	409,0	$ 146.039.994,00	409,00	$ 146.039.994,00	409,00	$ 146.039.994,00	409,00	$ 146.039.994,00	$ -		$ -		$ -		$ -	409,00	$ 146.039.994,00	$ -
	3.7.3.1.6	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	330,0	$ 79.752.750,00	330,00	$ 79.752.750,00	330,00	$ 79.752.750,00	330,00	$ 79.752.750,00	$ -		$ -		$ -		$ -	330,00	$ 79.752.750,00	$ -
	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	72,00	$ 90.533.304,00	72,00	$ 90.533.304,00	72,00	$ 90.533.304,00	72,00	$ 90.533.304,00	$ -		$ -		$ -		$ -	72,00	$ 90.533.304,00	$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	15,00	$ 1.352.520,00	$ 20.293.800,00	15,0	$ 20.293.800,00	15,00	$ 20.293.800,00	15,00	$ 20.293.800,00	15,00	$ 20.293.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 20.293.800,00	$ -
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	145671,00	$ 6.121,00	$ 1.184.618.391,00	145671,00	$ 1.184.618.391,00	145671,00	$ 1.184.618.391,00	112602,67	$ 914.447.906,00	270.170.485,00		$ -		$ -		$ -		$ -	112602,67	$ 914.447.906,00	$ -
	3.7.3.3.2	Acero fy= 290 Mpa (40000 psi)	kg	5513,00	$ 8.121,00	$ 44.771.973,00	5513,00	$ 44.771.973,00	5513,00	$ 44.771.973,00	5513,00	$ 44.771.973,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	5513,00	$ 44.771.973,00	$ -
	3.7.3.6	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	5.209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	360,00	$ 94.800,00	$ 34.128.000,00	360,0	$ 34.128.000,00	360,00	$ 34.128.000,00	360,00	$ 34.128.000,00	360,00	$ 34.128.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	360,00	$ 34.128.000,00	$ -
	5210	Suministro y aplicación de sello expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia Sika Swell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m	360,00	$ 95.404,00	$ 34.345.440,00	360,0	$ 34.345.440,00	360,00	$ 34.345.440,00	360,00	$ 34.345.440,00	360,00	$ 34.345.440,00	$ -		$ -		$ -		$ -	360,00	$ 34.345.440,00	$ -
	3.7.3.8	CONCRETO MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	5.211	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido sikadur 32 primer o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m2	144,00	$ 108.126,00	$ 15.570.144,00	144,0	$ 15.570.144,00	144,00	$ 15.570.144,00	144,00	$ 15.570.144,00	144,00	$ 15.570.144,00	$ -		$ -		$ -		$ -	144,00	$ 15.570.144,00	$ -
	6	IMPERMEABILIZACIÓN						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	5.212	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para protección de concreto contra agentes químicos y estructuras en contacto con agua potable tipo Sika Guard 62 CO o equivalente 2 capas	m²	1096,00	$ 111.261,00	$ 122.073.576,00	1096,0	$ 122.073.576,00	1096,00	$ 122.073.576,00	1096,00	$ 122.073.576,00	1096,00	$ 122.073.576,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1096,00	$ 122.073.576,00	$ -
	NP	ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 12. ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP BARRANQUILLA				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	NP-006	Construcción de pilotes hincados cuadrados de 40 cms. a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye pruebas en estado nuevo y de recibo 3:1 de 4 mt. de espesor. Incluye pruebas de carga. Incluye retiro y disposición de materiales provenientes de excavación.	ml		$ 540.728,60	$ -		$ -		$ -		$ -	2249,00	$ 1.216.100.670,00	$ 1.216.100.670,00		$ -		$ -		$ -	2249,00	$ 1.216.100.670,00	$ -
FORMULARIO 13		ELEMENTOS ESTRUCTURALES FILTROS PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 2.497.665.486,00		$ 2.497.665.486,00		$ 1.429.910.989,00		$ 1.429.910.989,00		$ 1.356.217.190,00	$ 1.140.836.316,00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ 1.356.217.190,00
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a bajar autorizado.	m3	1460,00	$ 29.959,00	$ 43.996.960,00	1460,0	$ 43.996.960,00	1178,25	$ 35.181.367,00	1178,25	$ 35.181.367,00	1178,25	$ 35.181.367,00	$ 7.815.593,00		$ -		$ -		$ -	1178,25	$ 35.181.367,00	$ -
	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	154,00	$ 25.573,00	$ 3.938.242,00	154,0	$ 3.938.242,00	154,00	$ 3.938.242,00	154,00	$ 3.938.242,00		$ -	$ 3.938.242,00		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2025 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2026 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2026 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2026 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2026 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 R TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	3.5.1.4	Estabilizacion de la cimentacion con piedra cacheza o equivalente	m3	280,00	$ 238.363,00	$ 66.936.544,00	280,0	$ 66.936.544,00	385,48	$ 92.269.640,00	385,48	$ 92.269.640,00	385,48	$ 92.269.640,00	$ 25.333.105,80		$ -		$ -		$ -		$ -	385,48	$ 92.269.640,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	369,00	$ 91.829,00	$ 33.881.580,00	369,0	$ 33.881.580,00	369,00	$ 33.881.580,00	369,00	$ 33.881.580,00	369,00	$ 33.881.580,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	369,00	$ 33.881.580,00
	1.208	Relleno de triturado con arena, proporción 3:1 compactada al 95% de la densidad relativa	m3	792,00	$ 155.271,00	$ 122.974.632,00	792,0	$ 122.974.632,00	223,51	$ 34.704.621,00	929,78	$ 138.648.770,00	$ 1.666.138,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	929,78	$ 138.648.770,00
	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), e=0,05m	m2	448,00	$ 29.358,00	$ 13.151.488,00	448,0	$ 13.151.488,00	316,10	$ 9.336.070,00	316,10	$ 9.336.070,00	316,10	$ 9.336.070,00	$ 3.813.418,00		$ -		$ -		$ -		$ -	316,10	$ 9.336.070,00
	3.7.2	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	$ 1.352.648,00	$ 343.390.626,00	274,0	$ 343.390.626,00	127,24	$ 159.411.254,00	127,24	$ 159.411.254,00	127,24	$ 159.411.254,00	$ 183.669.372,00		$ -		$ -		$ -		$ -	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	1010,00	$ 357.060,00	$ 360.636.660,00	1010,0	$ 360.636.660,00	621,36	$ 221.868.173,00	621,36	$ 221.868.173,00	621,36	$ 221.868.173,00	$ 138.770.487,00		$ -		$ -		$ -		$ -	621,36	$ 221.868.173,00
	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	770,0	$ 186.089.750,00	345,49	$ 83.496.205,00	345,49	$ 83.496.205,00	345,49	$ 83.496.205,00	$ 102.593.545,00		$ -		$ -		$ -		$ -	345,49	$ 83.496.205,00
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.17	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	45,00	$ 1.257.407,00	$ 56.583.315,00	45,0	$ 56.583.315,00	20,16	$ 25.346.307,00	20,16	$ 25.346.307,00	20,16	$ 25.346.307,00	$ 31.237.008,00		$ -		$ -		$ -		$ -	20,16	$ 25.346.307,00
	3.7.3.2.16	Concreto para columnas f´c=28 Mpa (4000 PSI)	m3	21,00	$ 1.352.920,00	$ 28.411.320,00	21,0	$ 28.411.320,00	57,11	$ 50.208.891,00	57,11	$ 50.208.891,00	57,11	$ 50.208.891,00	$ 21.797.571,00		$ -		$ -		$ -		$ -	57,11	$ 50.208.891,00
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.4	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	120,00	$ 106.390,00	$ 12.766.800,00	120,0	$ 12.766.800,00	120,00	$ 12.766.800,00	120,00	$ 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 fm 420 Mpa (60000 psi)	kg	105000,00	$ 8.121,00	$ 1.258.755.000,00	105000,0	$ 1.258.755.000,00	61537,80	$ 488.745.246,00	61537,80	$ 488.745.246,00	62731,48	$ 509.442.382,00	$ 748.312.608,00		$ -		$ -		$ -		$ -	62731,48	$ 509.442.382,00
	3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.209	Suministro e instalación de corte flexible para sellar juntas de construccion y dilatacion SIKA PVC O-22 o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m	235,00	$ 84.800,00	$ 22.279.800,00	235,0	$ 22.279.000,00	235,00	$ 22.279.000,00	235,00	$ 22.279.000,00	480,05	$ 45.783.140,00	$ 23.515.140,00		$ -		$ -		$ -		$ -	480,05	$ 45.783.140,00
	3210	Suministro y aplicación de sello expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m	33,00	$ 85.404,00	$ 3.148.332,00	33,0	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.148.332,00
	4	IMPERMEABILIZACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3212	Suministro y aplicación 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 (2) o equivalente 2 capas	m²	1250,00	$ 111.381,00	$ 139.226.250,00	1250,0	$ 139.226.250,00	1250,00	$ 139.226.250,00	1250,00	$ 139.226.250,00	1250,00	$ 139.226.250,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1250,00	$ 139.226.250,00
FORMULARIO 16		OBRA CIVIL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA				$ 62.445.389,00		$ 62.445.389,00		$ 62.445.389,00		$ 62.445.389,00		$ 62.445.389,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		INTERCONEXION DE TANQUES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L/ = 1 m. d= 800mm (12") PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00	1,0	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	$ -		$ -	-1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -		$ -
	3.6.6.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueductos						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.9	Tubería PEAD de 315 mm	m	5,00	$ 29.917,00	$ 149.585,00	5,0	$ 149.585,00	5,00	$ 149.585,00	5,00	$ 149.585,00	5,00	$ 149.585,00	$ -		$ -	-5,00	$ 149.585,00		$ -		$ -		$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE HACIA LADO ALTO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.100	Instalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.318.773,00	$ 1.318.773,00	1,0	$ 1.318.773,00	1,00	$ 1.318.773,00	1,00	$ 1.318.773,00	1,00	$ 1.318.773,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.318.773,00		$ -		$ -		$ -
	3.98	Instalación de Codo de 45° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.315,00	$ 1.738.630,00	2,0	$ 1.738.630,00	2,00	$ 1.738.630,00	2,00	$ 1.738.630,00	2,00	$ 1.738.630,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.738.630,00		$ -		$ -		$ -
	3.97	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4,00	$ 869.315,00	$ 3.477.260,00	4,0	$ 3.477.260,00	4,00	$ 3.477.260,00	4,00	$ 3.477.260,00	4,00	$ 3.477.260,00	$ -		$ -	-4,00	$ 3.477.260,00		$ -		$ -		$ -
	3.142	Instalacion de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L/= 0-1 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	6,00	$ 870.812,00	$ 5.224.872,00	6,0	$ 5.224.872,00	6,00	$ 5.224.872,00	6,00	$ 5.224.872,00	6,00	$ 5.224.872,00	$ -		$ -	-6,00	$ 5.224.872,00		$ -		$ -		$ -
	3.144	Instalacion de Niple en HD PN10 Bridado o Liso d= 450 mm (14") L/= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 878.302,00	$ 1.756.604,00	2,0	$ 1.756.604,00	2,00	$ 1.756.604,00	2,00	$ 1.756.604,00	2,00	$ 1.756.604,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.756.604,00		$ -		$ -		$ -
	3.119	Instalacion de Reducción concentrica en HD Bell PN10 d=450x300 mm. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.011.574,00	$ 2.023.148,00	2,0	$ 2.023.148,00	2,00	$ 2.023.148,00	2,00	$ 2.023.148,00	2,00	$ 2.023.148,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.023.148,00		$ -		$ -		$ -
	3.120	Instalacion de Reducción concentrica en HD Bell PN10 d=600x450 mm. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.242.848,00	$ 1.242.848,00	1,0	$ 1.242.848,00	1,00	$ 1.242.848,00	1,00	$ 1.242.848,00	1,00	$ 1.242.848,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.242.848,00		$ -		$ -		$ -
	3.102	Instalación de unión de desmontaje autoportante PN 10 d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 869.813,00	$ 1.739.626,00	2,0	$ 1.739.626,00	2,00	$ 1.739.626,00	2,00	$ 1.739.626,00	2,00	$ 1.739.626,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.739.626,00		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble accion bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00	2,0	$ 634.338,00	2,00	$ 634.338,00	2,00	$ 634.338,00	2,00	$ 634.338,00	$ -		$ -	-2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -		$ -
	3.118	Instalación de Yee en HD Bridada PN16 d= 600x450mm. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.108.523,00	$ 2.217.046,00	2,0	$ 2.217.046,00	2,00	$ 2.217.046,00	2,00	$ 2.217.046,00	2,00	$ 2.217.046,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.217.046,00		$ -		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.79	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable. D= 16" (450mm). Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 885.625,00	$ 1.771.250,00	2,0	$ 1.771.250,00	2,00	$ 1.771.250,00	2,00	$ 1.771.250,00	2,00	$ 1.771.250,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.771.250,00		$ -		$ -		$ -
		Instalación de actuadores eléctricos para válvulas mariposas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.47	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	2,00	$ 761.742,00	$ 1.523.484,00	2,0	$ 1.523.484,00	2,00	$ 1.523.484,00	2,00	$ 1.523.484,00	2,00	$ 1.523.484,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.523.484,00		$ -		$ -		$ -
	3.147	Instalacion de Valvula de retencion (cheque) tipo Flite wafer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbon, d= 16" (450mm)	un	2,00	$ 146.835,00	$ 293.670,00	2,0	$ 293.670,00	2,00	$ 293.670,00	2,00	$ 293.670,00	2,00	$ 293.670,00	$ -		$ -	-2,00	$ 293.670,00		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueductos						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm PN 10 PE100	m	25,00	$ 117.632,00	$ 2.940.800,00	25,0	$ 2.940.300,00	25,00	$ 2.940.300,00	25,00	$ 2.940.300,00	25,00	$ 2.940.300,00	$ -		$ -	-25,00	$ 2.940.300,00		$ -		$ -		$ -
	3.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical. Incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de planos de instalación y planimetría de fabrica	un	2,00	$ 5.037.250,00	$ 10.074.500,00	2,0	$ 10.074.500,00	2,00	$ 10.074.500,00	2,00	$ 10.074.500,00	2,00	$ 10.074.500,00	$ -		$ -	-2,00	$ 10.074.500,00		$ -		$ -		$ -
		RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	16,00	$ 226.693,00	$ 3.627.088,00	16,0	$ 3.627.088,00	16,00	$ 3.627.088,00	16,00	$ 3.627.088,00	16,00	$ 3.627.088,00	$ -		$ -	-16,00	$ 3.627.088,00		$ -		$ -		$ -
	3.139	Instalación de pasamuro en HD Bridado o Liso L/= 1 m. d=150mm (6") PN10 Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	8,00	$ 208.368,00	$ 1.666.944,00	8,0	$ 1.666.944,00	8,00	$ 1.666.944,00	8,00	$ 1.666.944,00	8,00	$ 1.666.944,00	$ -		$ -	-8,00	$ 1.666.944,00		$ -		$ -		$ -
		SISTEMA DE CONTROL ANTIARIETE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.103	Instalación de Codo de 90° en HD bridado d= 600mm, Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 723.980,00	$ 723.980,00	1,0	$ 723.980,00	1,00	$ 723.980,00	1,00	$ 723.980,00	1,00	$ 723.980,00	$ -		$ -	-1,00	$ 723.980,00		$ -		$ -		$ -
	3.135	Instalación de Niple en HD Bridado o Liso d= 400 mm (16"). L/= <1 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 937.329,00	$ 1.874.658,00	2,0	$ 1.874.658,00	2,00	$ 1.874.658,00	2,00	$ 1.874.658,00	2,00	$ 1.874.658,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.874.658,00		$ -		$ -		$ -
	3.136	Instalacion de Niple en HD Bridado o Liso d= 400 mm (16"). L/= 1-3 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 942.322,00	$ 1.884.644,00	2,0	$ 1.884.644,00	2,00	$ 1.884.644,00	2,00	$ 1.884.644,00	2,00	$ 1.884.644,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.884.644,00		$ -		$ -		$ -
	3.169	Instalacion de Niple en HD Bridado o Liso d= 400 mm (16") L/= 3-6 m. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.025.134,00	$ 1.025.134,00	1,0	$ 1.025.134,00	1,00	$ 1.025.134,00	1,00	$ 1.025.134,00	1,00	$ 1.025.134,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.025.134,00		$ -		$ -		$ -
	3.160	Instalación de unión de desmontaje autoportante d= 400mm, Incluye Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 725.478,00	$ 1.450.956,00	2,0	$ 1.450.956,00	2,00	$ 1.450.956,00	2,00	$ 1.450.956,00	2,00	$ 1.450.956,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.450.956,00		$ -		$ -		$ -
	3.167	Instalacion de Tee en HD Bridada d= 600x400mm. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 2.513.807,00	$ 2.513.807,00	1,0	$ 2.513.807,00	1,00	$ 2.513.807,00	1,00	$ 2.513.807,00	1,00	$ 2.513.807,00	$ -		$ -	-1,00	$ 2.513.807,00		$ -		$ -		$ -
	3.164	Instalacion de Tee en HD Bridada d= 400mm. Incluye empaquetadura y Tornilleria Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 1.301.322,00	$ 1.301.322,00	1,0	$ 1.301.322,00	1,00	$ 1.301.322,00	1,00	$ 1.301.322,00	1,00	$ 1.301.322,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.301.322,00		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 7 de Agosto de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CAN.	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.74	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable D= 16" (400mm) Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 942.333,00	$ 1.884.644,00	2,0	$ 1.884.644,00	2,00	$ 1.884.644,00	2,00	$ 1.884.644,00	2,00	$ 1.884.644,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.884.644,00		$ -		$ -
		BASES DE APOYO TANQUES ANTIANIETE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	6,00	$ 37.814,00	$ 226.884,00	6,0	$ 226.884,00	6,00	$ 226.884,00	6,00	$ 226.884,00	6,00	$ 226.884,00	$ -		$ -	-6,00	$ 226.884,00		$ -		$ -
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y zonas de manipostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	2,00	$ 25.573,00	$ 51.146,00	2,0	$ 51.146,00	2,00	$ 51.146,00	2,00	$ 51.146,00	2,00	$ 51.146,00	$ -		$ -	-2,00	$ 51.146,00		$ -		$ -
	3.7.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	240,00	$ 8.121,00	$ 1.949.040,00	240,0	$ 1.949.040,00	240,00	$ 1.949.040,00	240,00	$ 1.949.040,00	240,00	$ 1.949.040,00	$ -		$ -	-240,00	$ 1.949.040,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	4,00	$ 29.356,00	$ 117.424,00	4,0	$ 117.424,00	4,00	$ 117.424,00	4,00	$ 117.424,00	4,00	$ 117.424,00	$ -		$ -	-4,00	$ 117.424,00		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.10	Concreto para pantallas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	2,00	$ 1.153.862,00	$ 2.307.724,00	2,0	$ 2.307.724,00	2,00	$ 2.307.724,00	2,00	$ 2.307.724,00	2,00	$ 2.307.724,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.307.724,00		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.025.088,00	$ 1.025.088,00	1,0	$ 1.025.088,00	1,00	$ 1.025.088,00	1,00	$ 1.025.088,00	1,00	$ 1.025.088,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.025.088,00		$ -		$ -
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.81	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido sonar 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	1,0	$ 67.922,00	1,00	$ 67.922,00	1,00	$ 67.922,00	1,00	$ 67.922,00	$ -		$ -	-1,00	$ 67.922,00		$ -		$ -
FORMULARIO 17		OBRA CIVIL TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 237.684.696,00		$ 237.684.696,00		$ 237.684.696,00		$ 237.684.696,00		$ 237.684.696,00	$ -		$ -		-$ 237.671.946,00		$ -		$ 612.750,00
		INTERCONEXION DE TANQUES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		TANQUES PROYECTADOS CON TANQUE EXISTENTE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.131	Instalación de pasamuro en HD Bridado x Liso L= 1 m. d=350mm (14") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 615.637,00	$ 1.231.674,00	2,0	$ 1.231.674,00	2,00	$ 1.231.674,00	2,00	$ 1.231.674,00	2,00	$ 1.231.674,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.231.674,00		$ -		$ -
	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	1,0	$ 616.336,00	1,00	$ 616.336,00	1,00	$ 616.336,00	1,00	$ 616.336,00	$ -		$ -	-1,00	$ 616.336,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.78	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,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	1,0	$ 616.336,00	1,00	$ 616.336,00	1,00	$ 616.336,00	1,00	$ 616.336,00	$ -		$ -	-1,00	$ 616.336,00		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.8	Tubería PEAD de 355 mm	m	70,00	$ 39.544,00	$ 2.768.080,00	70,0	$ 2.768.080,00	70,00	$ 2.768.080,00	70,00	$ 2.768.080,00	70,00	$ 2.768.080,00	$ -		$ -	-70,00	$ 2.768.080,00		$ -		$ -
	3.7.8.1	CAJAS DE VALVULAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	Para H = 2,8 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	1,0	$ 7.705.052,00	1,00	$ 7.705.052,00	1,00	$ 7.705.052,00	1,00	$ 7.705.052,00	$ -		$ -	1,00	$ 7.705.052,00		$ -		$ -
		INTERCONEXION ENTRE TANQUES PROYECTADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.86	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	1,0	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	$ -		$ -	-1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -
	5.132	Instalación de pasamuro en HD Bridado x 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	1,0	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	$ -		$ -	-1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 10 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,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 ductil,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	1,0	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 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		$ 29.890,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1	CAJAS DE VALVULAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.1	Para H = 2,8 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	1,0	$ 7.705.052,00	1,00	$ 7.705.052,00	1,00	$ 7.705.052,00	1,00	$ 7.705.052,00	$ -		$ -	-1,00	$ 7.705.052,00		$ -		$ -
		MANIFOLD DE BOMBEO DE AGUA POTABLE HACIA PUERTO COLOMBIA(CORREDOR UNIVERSITARIO)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.109	Instalacion de brida Ciega Brida Ciega en HD d= 600mm PN10. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un		$ 1.320.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.99	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	2,0	$ 1.738.630,00	2,00	$ 1.738.630,00	2,00	$ 1.738.630,00	2,00	$ 1.738.630,00	$ -		$ -	-2,00	$ 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	4,0	$ 3.477.260,00	4,00	$ 3.477.260,00	4,00	$ 3.477.260,00	4,00	$ 3.477.260,00	$ -		$ -	-4,00	$ 3.477.260,00		$ -		$ -
	5.143	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado x 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	$ 870.912,00	$ 5.224.872,00	6,0	$ 5.224.872,00	6,00	$ 5.224.872,00	6,00	$ 5.224.872,00	6,00	$ 5.224.872,00	$ -		$ -	-6,00	$ 5.224.872,00		$ -		$ -
	5.144	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado x Liso d= 450 mm (14") L= 2-3 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 878.302,00	$ 1.756.604,00	2,0	$ 1.756.604,00	2,00	$ 1.756.604,00	2,00	$ 1.756.604,00	2,00	$ 1.756.604,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.756.604,00		$ -		$ -
	5.119	Instalacion de Reducción concéntrica en HD Bell 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	2,0	$ 2.023.148,00	2,00	$ 2.023.148,00	2,00	$ 2.023.148,00	2,00	$ 2.023.148,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.023.148,00		$ -		$ -
	5.120	Instalacion de Reducción concéntrica en HD Bell PN10 d=600x400 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	2,0	$ 1.739.626,00	2,00	$ 1.739.626,00	2,00	$ 1.739.626,00	2,00	$ 1.739.626,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.739.626,00		$ -		$ -
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=50mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00	2,0	$ 634.338,00	2,00	$ 634.338,00	2,00	$ 634.338,00	2,00	$ 634.338,00	$ -		$ -	-2,00	$ 634.338,00		$ -		$ -
	5.118	Instalación de Yee en HD Bridada PN16 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	2,0	$ 2.217.046,00	2,00	$ 2.217.046,00	2,00	$ 2.217.046,00	2,00	$ 2.217.046,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.217.046,00		$ -		$ -
		Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.76	Instalación de válvulas de mariposa brida x brida norma ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable D= 16" (400mm) Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 885.625,00	$ 1.771.250,00	2,0	$ 1.771.250,00	2,00	$ 1.771.250,00	2,00	$ 1.771.250,00	2,00	$ 1.771.250,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.771.250,00		$ -		$ -
		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	2,00	$ 761.742,00	$ 1.523.484,00	2,0	$ 1.523.484,00	2,00	$ 1.523.484,00	2,00	$ 1.523.484,00	2,00	$ 1.523.484,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.523.484,00		$ -		$ -
	5.147	Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Wafer norma ISO PN 10 Clase 150, cuerpo en acero al carbón d= 16" (400mm)	un	2,00	$ 196.835,00	$ 393.670,00	2,0	$ 393.670,00	2,00	$ 393.670,00	2,00	$ 393.670,00	2,00	$ 393.670,00	$ -		$ -	-2,00	$ 393.670,00		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.13	Tubería PEAD de 630 mm PN 10 PE100	m	25,00	$ 117.932,00	$ 2.948.300,00	25,0	$ 2.948.300,00	25,00	$ 2.948.300,00	25,00	$ 2.948.300,00	25,00	$ 2.948.300,00	$ -		$ -	-25,00	$ 2.948.300,00		$ -		$ -
	5.46	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de piping de instalación y elementos de fijación	un	2,00	$ 5.037.250,00	$ 10.074.500,00	2,0	$ 10.074.500,00	2,00	$ 10.074.500,00	2,00	$ 10.074.500,00	2,00	$ 10.074.500,00	$ -		$ -	-2,00	$ 10.074.500,00		$ -		$ -
		BOMBEO HACIA EBAP SALGAR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.46	Instalacion, montaje y puesta en marcha de Bomba de Turbina Vertical incluye columna y cabezal de descarga, suministro y montaje de piping de instalación y elementos de fijación	un	2,00	$ 5.037.250,00	$ 10.074.500,00	2,0	$ 10.074.500,00	2,00	$ 10.074.500,00	2,00	$ 10.074.500,00	2,00	$ 10.074.500,00	$ -		$ -	-2,00	$ 10.074.500,00		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] Diciembre 2025		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2026		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2026		MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	[illegible]OR TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		Instalación de válvulas de mariposa bridas y bridas-ranuras ISO PN 16 cuerpo en hierro fundido, disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM, vástago en acero inoxidable						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	5.76	Instalación de válvulas de mariposa bridas Lbridas cuerpo en hierro fundido , disco en hierro ductil,asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable D= 16" (400mm) Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2.00	$ 885.625,00	$ 1.771.250,00	2.0	$ 1.771.250,00	2.00	$ 1.771.250,00	2.00	$ 1.771.250,00	2.00	$ 1.771.250,00	$ -				$ -2,00	$ 1.771.250,00				
		Instalación de actuadores electricos 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	2.00	$ 761.742,00	$ 1.523.484,00	2.0	$ 1.523.484,00	2.00	$ 1.523.484,00	2.00	$ 1.523.484,00	2.00	$ 1.523.484,00	$ -				$ -2,00	$ 1.523.484,00				
	5.147	Instalación de válvula de retención (cheque) tipo Pilot wafer Clase 150, cuerpo en acero al carbón, d= 16" (400mm)	un	2.00	$ 146.835,00	$ 293.670,00	2.0	$ 293.670,00	2.00	$ 293.670,00	2.00	$ 293.670,00	2.00	$ 293.670,00	$ -				$ -2,00	$ 293.670,00				
	5.87	Instalación de Codo de 90° Bridado d= 450mm, Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	4.00	$ 868.315,00	$ 3.477.260,00	4.0	$ 3.477.260,00	4.00	$ 3.477.260,00	4.00	$ 3.477.260,00	4.00	$ 3.477.260,00	$ -				$ -4,00	$ 3.477.260,00				
	5.143	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado a 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	4.0	$ 3.483.248,00	4.00	$ 3.483.248,00	4.00	$ 3.483.248,00	4.00	$ 3.483.248,00	$ -				$ -4,00	$ 3.483.248,00				
	5.144	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado a 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	2.0	$ 1.756.604,00	2.00	$ 1.756.604,00	2.00	$ 1.756.604,00	2.00	$ 1.756.604,00	$ -				$ -2,00	$ 1.756.604,00				
	5.119	Instalación de Reducción concéntrica en HD Bell 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	4.0	$ 4.046.296,00	4.00	$ 4.046.296,00	4.00	$ 4.046.296,00	4.00	$ 4.046.296,00	$ -				$ -4,00	$ 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	2.0	$ 1.739.626,00	2.00	$ 1.739.626,00	2.00	$ 1.739.626,00	2.00	$ 1.739.626,00	$ -				$ -2,00	$ 1.739.626,00				
	3.8.1.11.2	Instalación de Tornillos doble acción bridada 2x150mm	un	2.00	$ 317.169,00	$ 634.338,00	2.0	$ 634.338,00	2.00	$ 634.338,00	2.00	$ 634.338,00	2.00	$ 634.338,00	$ -				$ -2,00	$ 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	2.0	$ 2.217.046,00	2.00	$ 2.217.046,00	2.00	$ 2.217.046,00	2.00	$ 2.217.046,00	$ -				$ -2,00	$ 2.217.046,00				
	3.4.4.1	**Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto**						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.4.4.1.11	Tubería PEAD de 630 mm	m	85.00	$ 117.932,00	$ 7.685.560,00	85.0	$ 7.685.560,00	85.00	$ 7.685.560,00	85.00	$ 7.685.560,00	85.00	$ 7.685.560,00	$ -				$ -85,00	$ 7.685.560,00				
	3.4.4.1.11	Tubería PEAD de 450 mm	m	22.00	$ 62.289,00	$ 1.370.358,00	22.0	$ 1.370.358,00	22.00	$ 1.370.358,00	22.00	$ 1.370.358,00	22.00	$ 1.370.358,00	$ -				$ -22,00	$ 1.370.358,00				
		RESPIRADEROS 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	$ 226.693,00	$ 2.266.930,00	10.0	$ 2.266.930,00	10.00	$ 2.266.930,00	10.00	$ 2.266.930,00	10.00	$ 2.266.930,00	$ -				$ -10,00	$ 2.266.930,00				
	5.145	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado a 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	$ 250.615,00	$ 250.615,00	1.0	$ 250.615,00	1.00	$ 250.615,00	1.00	$ 250.615,00	1.00	$ 250.615,00	$ -				$ -1,00	$ 250.615,00				
	5.130	Instalación de pasamuro en HD Bridado a Liso L= < 1 m d= 150mm (6") PN10 Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	5.00	$ 208.368,00	$ 1.041.840,00	5.0	$ 1.041.840,00	5.00	$ 1.041.840,00	5.00	$ 1.041.840,00	5.00	$ 1.041.840,00	$ -				$ -5,00	$ 1.041.840,00				
	5.126	Instalación de pasamuro en HD Bridado a 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	1.0	$ 235.167,00	1.00	$ 235.167,00	1.00	$ 235.167,00	1.00	$ 235.167,00	$ -				$ -1,00	$ 235.167,00				
	5.121	Instalación de Reducción concéntrica en HD Bell 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	1.0	$ 348.334,00	1.00	$ 348.334,00	1.00	$ 348.334,00	1.00	$ 348.334,00	$ -				$ -1,00	$ 348.334,00				
	3.4.2.1	**Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Rieb Covidubier Condición de Humedad**						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.4.2.1.7	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	22.00	$ 36.134,00	$ 794.948,00	22.0	$ 794.948,00	22.00	$ 794.948,00	22.00	$ 794.948,00	22.00	$ 794.948,00	$ -				$ -22,00	$ 794.948,00				
	3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	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.**						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.7.4.1.2.N	Pozo de inspección 1.45 m < H ≤ 1.60 m	un	1.00	$ 6.094.177,00	$ 6.094.177,00	1.0	$ 6.094.177,00	1.00	$ 6.094.177,00	1.00	$ 6.094.177,00	1.00	$ 6.094.177,00	$ -				$ -1,00	$ 6.094.177,00				
	3.1.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.1.2.1	Excavación a mano en material comun, 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	16.0	$ 605.024,00	16.00	$ 605.024,00	16.00	$ 605.024,00	16.00	$ 605.024,00	$ -				$ -16,00	$ 605.024,00				
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	15.00	$ 25.573,00	$ 383.595,00	15.0	$ 383.595,00	15.00	$ 383.595,00	15.00	$ 383.595,00	15.00	$ 383.595,00	$ -				$ -15,00	$ 383.595,00				
	3.4.8	Cimentación de Tuberia						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	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	1.0	$ 90.085,00	1.00	$ 90.085,00	1.00	$ 90.085,00	1.00	$ 90.085,00	$ -				$ -1,00	$ 90.085,00				
		ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	5.91	Instalación, calibración y montaje de medidor de nivel sin contacto por ultrasonido: sensor y transmisor diseñado en una sola carcasa. Con rango de medicion hasta 6 metros. El medidor es alimentado por lazo de dos hilos	un	1.00	$ 67.822,00	$ 67.822,00	1.0	$ 67.822,00	1.00	$ 67.822,00	1.00	$ 67.822,00	1.00	$ 67.822,00	$ -				$ -1,00	$ 67.822,00				
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque ahuecado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque ahuecado de concreto descargado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	107.00	$ 101.583,00	$ 10.149.381,00	107.0	$ 10.149.381,00	107.00	$ 10.149.381,00	107.00	$ 10.149.381,00	107.00	$ 10.149.381,00	$ -				$ -107,00	$ 10.149.381,00				
	3.7.5.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	107.00	$ 19.564,00	$ 2.093.348,00	107.0	$ 2.093.348,00	107.00	$ 2.093.348,00	107.00	$ 2.093.348,00	107.00	$ 2.093.348,00	$ -				$ -107,00	$ 2.093.348,00				
	5.10	Suministro e instalación de ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño	m²	8.00	$ 213.561,00	$ 1.708.648,00	8.0	$ 1.708.648,00	8.00	$ 1.708.648,00	8.00	$ 1.708.648,00	8.00	$ 1.708.648,00	$ -				$ -8,00	$ 1.708.648,00				
	5.0	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	107.00	$ 9.212,00	$ 964.284,00	107.0	$ 964.284,00	107.00	$ 964.284,00	107.00	$ 964.284,00	107.00	$ 964.284,00	$ -				$ -107,00	$ 964.284,00				
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0.30x 0.30m	m²	65.00	$ 64.873,00	$ 4.186.745,00	65.0	$ 4.186.745,00	65.00	$ 4.186.745,00	65.00	$ 4.186.745,00	65.00	$ 4.186.745,00	$ -				$ -65,00	$ 4.186.745,00				
	5.213	impermeabilización de tubería con membrana plástica - Sika Ladic 560 o equivalente	m²	65.00	$ 48.101,00	$ 3.126.565,00	65.0	$ 3.126.565,00	65.00	$ 3.126.565,00	65.00	$ 3.126.565,00	65.00	$ 3.126.565,00	$ -				$ -65,00	$ 3.126.565,00				
	5.30	Suministro e instalación de puertas en aluminios de doble Ala batiente con marco Ancho total 3.00 m Alto 2.50m. Incluye bisagras, cerraduras. (segun planos)	un	1.00	$ 1.487.107,00	$ 1.487.107,00	1.0	$ 1.487.107,00	1.00	$ 1.487.107,00	1.00	$ 1.487.107,00	1.00	$ 1.487.107,00	$ -				$ -1,00	$ 1.487.107,00				
	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	2.0	$ 531.220,00	2.00	$ 531.220,00	2.00	$ 531.220,00	2.00	$ 531.220,00	$ -				$ -2,00	$ 531.220,00				
	5.8	Suministro e instalación de cubiertas Autoportante Perfil Arcu Acero k10, curvo fabricado en acero galvanizado Azul y color Gris Fondo al interior, Calibre 22, Grado Estructural G40, Grado de Recubrimiento G90 (segun diseño)	m²	324.00	$ 217.102,00	$ 70.341.048,00	324.0	$ 70.341.048,00	324.00	$ 70.341.048,00	324.00	$ 70.341.048,00	324.00	$ 70.341.048,00	$ -				$ -324,00	$ 70.341.048,00				
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" incluye: Pintura, soldadura y todos los elementos para su fijación. Probaos 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	85.00	$ 188.811,00	$ 17.946.545,00	85.0	$ 17.946.545,00	85.00	$ 17.946.545,00	85.00	$ 17.946.545,00	85.00	$ 17.946.545,00	$ -				$ -85,00	$ 17.946.545,00				
FORMULARIO 18.0		**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA**				$ 2.705.163.996,00		$ 2.705.163.996,00		$ 2.705.139.991,00		$ 2.705.139.991,00		$ 4.843.128.334,00	$ 2.137.964.838,00		$ 410.656.350,00		$ 1.364.201.940,00				$ 3.848.582.724,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, 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	720.0	$ 21.498.480,00	1234.84	$ 36.871.088,00	1234.84	$ 36.871.088,00	2173.34	$ 64.893.759,00	$ 43.385.279,00						2173.34	$ 64.893.759,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cacheta y asuviadero	m3	144.00	$ 239.363,00	$ 34.468.272,00	144.0	$ 34.468.272,00	176.49	$ 42.963.265,00	176.49	$ 42.963.265,00	522.86	$ 125.162.913,00	$ 90.894.641,00						522.86	$ 125.162.913,00
Ex	3.5.1.2	Relleno de Zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.638,00	$ -						$ -	704.87	$ 64.721.163,00	$ 64.721.163,00						704.87	$ 64.721.163,00
	5.208	Relleno de tolumdo, con arena, proporcion 1:1 compactado al 95% de la densidad relativa	m3	475.00	$ 155.271,00	$ 67.342.665,00	435.0	$ 67.342.665,00	152.32	$ 23.650.679,00	152.32	$ 23.650.679,00		$ -	$ 67.342.665,00							
	3.7.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								
	3.7.5.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	240.00	$ 29.356,00	$ 7.045.440,00	240.0	$ 7.045.440,00	240.00	$ 7.045.440,00	240.00	$ 7.045.440,00	240.00	$ 7.045.440,00	$ -						240.00	$ 7.045.440,00
	3.7.5.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	101.00	$ 1.252.640,00	$ 126.537.749,00	101.0	$ 126.537.749,00	101.00	$ 126.537.749,00	101.00	$ 126.537.749,00	101.00	$ 126.537.749,00	$ -						101.00	$ 126.537.749,00
	3.7.5.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.30 m	m2	286.00	$ 257.064,00	$ 102.135.679,00	286.0	$ 102.135.679,00	286.00	$ 102.135.679,00	286.00	$ 102.135.679,00	286.00	$ 102.135.679,00	$ -						286.00	$ 102.135.679,00
	3.7.5.1.20Y	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.15 m	m²	131.00	$ 216.070,00	$ 28.567.170,00	131.0	$ 28.567.170,00	131.00	$ 28.567.170,00	131.00	$ 28.567.170,00	131.00	$ 28.567.170,00	$ -						131.00	$ 28.567.170,00
	3.7.5.1.21B	Losa maciza de concreto de f'c = 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m²	307.00	$ 261.935,00	$ 80.414.045,00	307.0	$ 80.414.045,00	307.00	$ 80.414.045,00	307.00	$ 80.414.045,00	307.00	$ 80.414.045,00	$ -						307.00	$ 80.414.045,00
	3.7.3.3	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -								

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 3 de Septiembre de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	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	$ 1.352.620,00	$ 47.352.200,00	35,0	$ 47.352.200,00	35,00	$ 47.352.200,00	35,00	$ 47.352.200,00	35,00	$ 47.352.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	35,00	$ 47.352.200,00
	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	65,0	$ 81.731.455,00	65,00	$ 81.731.455,00	65,00	$ 81.731.455,00	65,00	$ 81.731.455,00	$ -		$ -		$ -		$ -	65,00	$ 81.731.455,00
	3.7.14	Concreto para mensulas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	16,00	$ 1.519.921,00	$ 24.318.736,00	16,0	$ 24.318.736,00	16,00	$ 24.318.736,00	16,00	$ 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	246900,00	$ 8.121,00	$ 2.005.074.900,00	246900,0	$ 2.005.074.900,00	246900,00	$ 2.005.074.900,00	246900,00	$ 2.005.074.900,00	246900,00	$ 2.005.074.900,00	$ -		$ -	-138846,51	$ 1.127.588.750,00		$ -	108053,49	$ 877.486.150,00
	3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3209	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	94,00	$ 84.800,00	$ 8.911.200,00	94,0	$ 8.911.200,00	94,00	$ 8.911.200,00	94,00	$ 8.911.200,00	94,00	$ 8.911.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	94,00	$ 8.911.200,00
	3210	Suministro y aplicación de sello expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pasos de tubería SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	33,00	$ 95.404,00	$ 3.148.332,00	33,0	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00	$ -		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.148.332,00
	3212	Recubrimiento epóxico 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	776,0	$ 86.431.656,00	776,00	$ 86.431.656,00	776,00	$ 86.431.656,00	776,00	$ 86.431.656,00	$ -		$ -		$ -		$ -	776,00	$ 86.431.656,00
	NP	ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 19.ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP BARRANQUILLA				$ -				$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-001	Construcción de pilotes pre excavados de diámetro 100 cm, a la profundidad especificada en planos y según especificaciones de diseño y estudio de suelos. Incluye: Suministro e instalación de Concreto tremie bombeado de 28,0 Mpa (4000 psi), Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (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		$ 5.334.472,50	$ -		$ -		$ -		$ -	243,00	$ 1.296.276.890,00	$ 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	ml		$ 2.084.550,00	$ -		$ -		$ -		$ -	190,00	$ 396.064.500,00	$ 396.064.500,00	197,00	$ 410.656.350,00		$ -		$ -	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	ml		$ 1.368.246,00	$ -		$ -		$ -		$ -	225,00	$ 294.355.350,00	$ 294.355.350,00		$ -	-135,00	$ -176.613.210,00		$ -	90,00	$ 117.742.140,00
FORMULARIO 19.ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO TANQUES DE ALMACENAMIENTO PTAP PUERTO COLOMBIA						$ 2.705.163.396,00		$ 2.705.163.396,00		$ 2.705.138.891,00		$ 2.705.138.891,00		$ 4.866.779.313,00	$ 2.161.615.917,00		$ 410.656.350,00		$ 1.304.201.980,00		$ -		$ 3.971.233.893,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, 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	720,0	$ 21.498.480,00	1234,84	$ 36.871.088,00	1234,84	$ 36.871.088,00	2173,34	$ 64.893.709,00	$ 43.395.229,00		$ -		$ -		$ -	2173,34	$ 64.893.709,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra colchpan o equivalente	m3	144,00	$ 239.363,00	$ 34.468.272,00	144,0	$ 34.468.272,00	176,48	$ 42.963.265,00	176,48	$ 42.963.265,00	322,80	$ 125.182.913,00	$ 90.694.641,00		$ -		$ -		$ -	322,80	$ 125.182.913,00
Ea	3.5.1.3	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.	m3		$ 91.830,00	$ -						$ -	704,67	$ 64.721.183,00	$ 64.721.183,00		$ -		$ -		$ -	704,67	$ 64.721.183,00
	3.288	Relleno de tritorado, con arena, proporción 2:1 compactada al 90% de la densidad seca	m3	435,00	$ 155.271,00	$ 67.542.885,00	435,0	$ 67.542.885,00	152,32	$ 23.656.879,00	152,32	$ 23.656.879,00	152,32	$ 23.656.879,00	$ 43.832.006,00		$ -		$ -		$ -	152,32	$ 23.656.879,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	240,00	$ 29.356,00	$ 7.045.440,00	240,0	$ 7.045.440,00	240,00	$ 7.045.440,00	240,00	$ 7.045.440,00	240,00	$ 7.045.440,00	$ -		$ -		$ -		$ -	240,00	$ 7.045.440,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 21,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	101,00	$ 1.252.849,00	$ 126.537.749,00	101,0	$ 126.537.749,00	101,00	$ 126.537.749,00	101,00	$ 126.537.749,00	101,00	$ 126.537.749,00	$ -		$ -		$ -		$ -	101,00	$ 126.537.749,00
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 20,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m3	284,00	$ 357.866,00	$ 102.120.876,00	284,0	$ 102.120.876,00	284,00	$ 102.120.876,00	284,00	$ 102.120.876,00	284,00	$ 102.120.876,00	$ -		$ -		$ -		$ -	284,00	$ 102.120.876,00
	3.7.3.1.22V	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	131,00	$ 214.870,00	$ 28.567.170,00	131,0	$ 28.567.170,00	131,00	$ 28.567.170,00	131,00	$ 28.567.170,00	131,00	$ 28.567.170,00	$ -		$ -		$ -		$ -	131,00	$ 28.567.170,00
	3.7.3.1.21D	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	307,00	$ 261.935,00	$ 80.414.045,00	307,0	$ 80.414.045,00	307,00	$ 80.414.045,00	307,00	$ 80.414.045,00	307,00	$ 80.414.045,00	$ -		$ -		$ -		$ -	307,00	$ 80.414.045,00
	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	$ 1.352.620,00	$ 47.352.200,00	35,0	$ 47.352.200,00	35,00	$ 47.352.200,00	35,00	$ 47.352.200,00	35,00	$ 47.352.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	35,00	$ 47.352.200,00
	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	65,0	$ 81.731.455,00	65,00	$ 81.731.455,00	65,00	$ 81.731.455,00	65,00	$ 81.731.455,00	$ -		$ -		$ -		$ -	65,00	$ 81.731.455,00
	3.7.14	Concreto para mensulas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	16,00	$ 1.519.921,00	$ 24.318.736,00	16,0	$ 24.318.736,00	16,00	$ 24.318.736,00	16,00	$ 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	246900,00	$ 8.121,00	$ 2.005.074.900,00	246900,0	$ 2.005.074.900,00	246900,00	$ 2.005.074.900,00	246900,00	$ 2.005.074.900,00	246900,00	$ 2.005.074.900,00	$ -		$ -	-138846,51	$ 1.127.588.750,00		$ -	108053,49	$ 877.486.150,00
	3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3209	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	94,00	$ 84.800,00	$ 8.911.200,00	94,0	$ 8.911.200,00	94,00	$ 8.911.200,00	94,00	$ 8.911.200,00	94,00	$ 8.911.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	94,00	$ 8.911.200,00
	3210	Suministro y aplicación de sello expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pasos de tubería SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	ml	33,00	$ 95.404,00	$ 3.148.332,00	33,0	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00	33,00	$ 3.148.332,00	$ -		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 3.148.332,00
	3212	Recubrimiento epóxico 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	776,0	$ 86.431.656,00	776,00	$ 86.431.656,00	776,00	$ 86.431.656,00	776,00	$ 86.431.656,00	$ -		$ -		$ -		$ -	776,00	$ 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 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 metálica perdida en toda su totalidad. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular	ml		$ 5.334.472,50	$ -						$ -	243,00	$ 1.296.276.890,00	$ 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 recuperable en toda longitud. Disposición de material de excavación, Incluye Prueba de carga. Según especificación técnica particular	ml		$ 2.084.550,00	$ -						$ -	190,00	$ 396.064.500,00	$ 396.064.500,00	197,00	$ 410.656.350,00		$ -		$ -	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	ml		$ 1.368.246,00	$ -						$ -	225,00	$ 294.355.350,00	$ 294.355.350,00		$ -	-135,00	$ -176.613.210,00		$ -	90,00	$ 117.742.140,00
FORMULARIO 20.OBRA CIVIL EDIFICIO Y SISTEMA DE CLORACION						$ 99.506.667,00		$ 99.506.667,00		$ 99.506.667,00		$ 99.506.667,00		$ 78.852.365,00	$ 21.896.333,00		$ -		$ 39.498.600,00		$ -		$ 97.163.765,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	212,00	$ 141.583,00	$ 30.015.596,00	212,0	$ 30.015.596,00	212,00	$ 30.015.596,00	212,00	$ 30.015.596,00	212,00	$ 30.015.596,00	$ -		$ -		$ -		$ -	212,00	$ 30.015.596,00
	3.7.2.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m²	31,00	$ 57.343,00	$ 1.777.633,00	31,0	$ 1.777.633,00	31,00	$ 1.777.633,00	31,00	$ 1.777.633,00	31,00	$ 1.777.633,00	$ -		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 1.777.633,00
	3.7.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete sobre de muros 1 : 4	m²	274,00	$ 19.564,00	$ 5.360.536,00	274,0	$ 5.360.536,00	274,00	$ 5.360.536,00	274,00	$ 5.360.536,00	274,00	$ 5.360.536,00	$ -		$ -		$ -		$ -	274,00	$ 5.360.536,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco incluye vidrio 6 mm (cumplira o fijo) según planos y especificaciones de diseño.	m²	17,00	$ 213.581,00	$ 3.630.877,00	17,0	$ 3.630.877,00	17,00	$ 3.630.877,00	17,00	$ 3.630.877,00	17,00	$ 3.630.877,00	$ -		$ -	-17,00	$ -3.630.877,00		$ -		$ -
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	274,00	$ 8.512,00	$ 2.469.288,00	274,0	$ 2.469.288,00	274,00	$ 2.469.288,00	274,00	$ 2.469.288,00	274,00	$ 2.469.288,00	$ -		$ -	-274,00	$ -2.469.288,00		$ -		$ -
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	128,00	$ 64.473,00	$ 8.252.544,00	128,0	$ 8.252.544,00	128,00	$ 8.252.544,00	128,00	$ 8.252.544,00	128,00	$ 8.252.544,00	$ -		$ -	-128,00	$ -8.252.544,00		$ -		$ -
	5.7.01	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Ladio 560 o equivalente	m²	128,00	$ 48.101,00	$ 6.156.928,00	128,0	$ 6.156.928,00	128,00	$ 6.156.928,00	128,00	$ 6.156.928,00	128,00	$ 6.156.928,00	$ -		$ -	-128,00	$ -6.156.928,00		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] de Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: [illegible] de Junio de 2025 JR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco, cerradura, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	2,00	$ 516.995,00	$ 1.033.990,00	2,0	$ 1.033.990,00	2,00	$ 1.033.990,00	2,00	$ 1.033.990,00	2,00	$ 1.033.990,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.033.990,00		$ -		$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC 3 de 6M" resistente con pintura tipo esmalto color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00	2,0	$ 531.220,00	2,00	$ 531.220,00	2,00	$ 531.220,00	2,00	$ 531.220,00	$ -		$ -	2,00	$ 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	16,00	$ 98.418,00	$ 1.771.524,00	16,0	$ 1.771.524,00	16,00	$ 1.771.524,00	16,00	$ 1.771.524,00	16,00	$ 1.771.524,00	$ -		$ -	16,00	$ 1.771.524,00		$ -		$ -
	3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	17,00	$ 248.660,00	$ 4.231.113,00	17,0	$ 4.231.113,00	17,00	$ 4.231.113,00	17,00	$ 4.231.113,00	17,00	$ 4.231.113,00	$ -		$ -	17,00	$ 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	68,0	$ 552.228,00	68,00	$ 552.228,00	68,00	$ 552.228,00	68,00	$ 552.228,00	$ -		$ -	68,00	$ 552.228,00		$ -		$ -
	5.27V	Suministro e instalación de portun de acceso en lamina calibre 24 y tubos acero galvanizado (diametro de tubos 2 1/2" 1 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, antiorrosivo, base y acabado. (segùn planos)	un	1,00	$ 3.881.907,00	$ 3.881.907,00	1,0	$ 3.881.907,00	1,00	$ 3.881.907,00	1,00	$ 3.881.907,00	1,00	$ 3.881.907,00	$ -		$ -	1,00	$ 3.881.907,00		$ -		$ -
		BASE TORRE DE CONTROL DE CLORO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.3.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	2,00	$ 37.814,00	$ 75.628,00	2,0	$ 75.628,00	2,00	$ 75.628,00	2,00	$ 75.628,00	2,00	$ 75.628,00	$ -		$ -	2,00	$ 75.628,00		$ -		$ -
	5.7.1.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	12,00	$ 29.356,00	$ 352.272,00	12,0	$ 352.272,00	12,00	$ 352.272,00	12,00	$ 352.272,00	12,00	$ 352.272,00	$ -		$ -	12,00	$ 352.272,00		$ -		$ -
	5.7.1.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m2	2,00	$ 1.208.716,00	$ 2.417.432,00	2,0	$ 2.417.432,00	2,00	$ 2.417.432,00	2,00	$ 2.417.432,00	2,00	$ 2.417.432,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.417.432,00		$ -		$ -
	5.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) segun planos y especificaciones de diseño	kg	220,00	$ 8.121,00	$ 1.786.620,00	220,0	$ 1.786.620,00	220,00	$ 1.786.620,00	220,00	$ 1.786.620,00	220,00	$ 1.786.620,00	$ -		$ -	220,00	$ 1.786.620,00		$ -		$ -
	5.7.2.1.8	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	13,00	$ 141.563,00	$ 1.840.319,00	13,0	$ 1.840.319,00	13,00	$ 1.840.319,00	13,00	$ 1.840.319,00	13,00	$ 1.840.319,00	$ -		$ -	13,00	$ 1.840.319,00		$ -		$ -
	5.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m2	25,00	$ 24.578,00	$ 614.450,00	25,0	$ 614.450,00	25,00	$ 614.450,00	25,00	$ 614.450,00	25,00	$ 614.450,00	$ -		$ -	25,00	$ 614.450,00		$ -		$ -
		INSTALACION DE EQUIPOS DE CLORACION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5015	Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de elementos y equipos del sistema de cloración. Incluye elementos de fijación y todos los elementos requeridos para su instalación.	gl	1,00	$ 21.656.322,00	$ 21.656.322,00	1,0	$ 21.656.322,00	1,00	$ 21.656.322,00	1,00	$ 21.656.322,00		$ -	$ 21.656.322,00		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 21		ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE CLORACION				$ 201.600.422,00		$ 201.600.316,00		$ 424.634.973,00		$ 425.337.614,00		$ 425.337.614,00	$ 223.414.992,00		$ -		$ -		$ -		$ 425.337.614,00
	5.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	5.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3		$ 37.814,00	$ -		$ -	43,25	$ 1.635.569,00	61,83	$ 2.338.210,00	61,83	$ 2.338.210,00	$ 2.338.210,00		$ -		$ -	61,83	$ 2.338.210,00		$ -
	5.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m3	160,00	$ 29.859,00	$ 4.829.736,00	1066,7	$ 31.849.998,00	1066,66	$ 31.849.998,00	1066,66	$ 31.849.998,00	1066,66	$ 31.849.998,00	$ 26.923.263,00		$ -		$ -	1066,66	$ 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	60,0	$ 1.534.380,00	60,00	$ 1.534.380,00	60,00	$ 1.534.380,00	60,00	$ 1.534.380,00	$ -		$ -		$ -	60,00	$ 1.534.380,00		$ -
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cortapes o equivalente	m3		$ 230.363,00	$ -	139,8	$ 32.754.433,00	195,95	$ 46.803.180,00	195,95	$ 46.803.180,00	195,95	$ 46.803.180,00	$ 46.803.180,00		$ -		$ -	195,95	$ 46.803.180,00		$ -
Ex	5.208	Relleno de tritutado con arena, proporción 2:1 compactado 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	$ 70.946.425,00		$ -		$ -	456,92	$ 70.946.425,00		$ -
	5.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 19,6 Mpa (2800 psi), e=0,05m	m2	16,00	$ 29.356,00	$ 2.231.056,00	76,0	$ 2.231.056,00	151,16	$ 4.437.570,00	151,16	$ 4.437.570,00	151,16	$ 4.437.570,00	$ 2.206.514,00		$ -		$ -	151,16	$ 4.437.570,00		$ -
	5.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m2	54,00	$ 1.252.848,00	$ 67.653.648,00	54,0	$ 67.653.648,00	45,16	$ 56.573.555,00	45,16	$ 56.573.555,00	45,16	$ 56.573.555,00	$ 11.080.291,00		$ -		$ -	45,16	$ 56.573.555,00		$ -
	5.7.3.1.8	Concreto de pare losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	73,00	$ 241.675,00	$ 17.642.275,00	73,0	$ 17.642.275,00	136,24	$ 32.925.802,00	136,24	$ 32.925.802,00	136,24	$ 32.925.802,00	$ 15.283.527,00		$ -		$ -	136,24	$ 32.925.802,00		$ -
	5.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.2.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.3.2.1.1B	Concreto para pantallas f'c = 28Mpa (4000 psi)	m3	1,00	$ 1.110.790,00	$ 1.110.790,00	1,0	$ 1.110.790,00	1,48	$ 1.618.903,00	1,48	$ 1.618.903,00	1,48	$ 1.618.903,00	$ 508.113,00		$ -		$ -	1,48	$ 1.618.903,00		$ -
	5.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	5,00	$ 1.352.830,00	$ 6.764.600,00	5,0	$ 6.764.600,00	7,03	$ 9.513.057,00	7,03	$ 9.513.057,00	7,03	$ 9.513.057,00	$ 2.748.457,00		$ -		$ -	7,03	$ 9.513.057,00		$ -
	5.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	18,00	$ 1.257.467,00	$ 22.633.206,00	18,0	$ 22.633.206,00	23,68	$ 32.288.860,00	23,68	$ 32.288.860,00	23,68	$ 32.288.860,00	$ 9.655.534,00		$ -		$ -	23,68	$ 32.288.860,00		$ -
	5.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	9534,00	$ 8.121,00	$ 77.425.614,00	9534,0	$ 77.425.614,00	16058,51	$ 134.466.675,00	16058,51	$ 134.466.675,00	16058,51	$ 134.466.675,00	$ 56.991.061,00		$ -		$ -	16058,51	$ 134.466.675,00		$ -
FORMULARIO 23		OBRA CIVIL EDIFICIO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE LODOS				$ 122.755.811,00		$ 122.755.811,00		$ 122.755.811,00		$ 122.755.811,00		$ 79.442.967,00	$ 43.312.844,00		$ -		$ 68.996.472,00		$ -		$ 10.474.355,00
		EDIFICIO DE LODOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.1.1.8	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	65,00	$ 141.563,00	$ 9.202.695,00	65,0	$ 9.202.695,00	65,00	$ 9.202.695,00	65,00	$ 9.202.695,00	65,00	$ 9.202.695,00	$ -		$ -		$ -	65,00	$ 9.202.695,00		$ -
	3.7.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m2	65,00	$ 19.564,00	$ 1.271.660,00	65,0	$ 1.271.660,00	65,00	$ 1.271.660,00	65,00	$ 1.271.660,00	65,00	$ 1.271.660,00	$ -		$ -		$ -	65,00	$ 1.271.660,00		$ -
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corredizo o fijo) segun planos y especificaciones de diseño	m2	33,00	$ 213.581,00	$ 7.048.173,00	33,0	$ 7.048.173,00	33,00	$ 7.048.173,00	33,00	$ 7.048.173,00	33,00	$ 7.048.173,00	$ -		$ -	33,00	$ 7.048.173,00		$ -		$ -
	5.9	Pintura para muros a base de aqua Tipo I (2 capas)	m2	65,00	$ 9.012,00	$ 585.780,00	65,0	$ 585.780,00	65,00	$ 585.780,00	65,00	$ 585.780,00	65,00	$ 585.780,00	$ -		$ -	65,00	$ 585.780,00		$ -		$ -
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m2	92,00	$ 64.473,00	$ 5.931.516,00	92,0	$ 5.931.516,00	92,00	$ 5.931.516,00	92,00	$ 5.931.516,00	92,00	$ 5.931.516,00	$ -		$ -	92,00	$ 5.931.516,00		$ -		$ -
	5.21D	Impermeabilización de cubierta con membrana plastica - Sika Lastic 1k o equivalente	m2	92,00	$ 48.101,00	$ 4.425.292,00	92,0	$ 4.425.292,00	92,00	$ 4.425.292,00	92,00	$ 4.425.292,00	92,00	$ 4.425.292,00	$ -		$ -	92,00	$ 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 demas 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	1,0	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	$ -		$ -	1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC 3 de 6M" resistente con pintura tipo esmalto color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00	2,0	$ 531.220,00	2,00	$ 531.220,00	2,00	$ 531.220,00	2,00	$ 531.220,00	$ -		$ -	2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -
	3.6.5.5	Construcción de andenes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	30,00	$ 99.418,00	$ 2.982.540,00	30,0	$ 2.982.540,00	30,00	$ 2.982.540,00	30,00	$ 2.982.540,00	30,00	$ 2.982.540,00	$ -		$ -	30,00	$ 2.982.540,00		$ -		$ -
	3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	16,00	$ 248.889,00	$ 3.982.224,00	16,0	$ 3.982.224,00	16,00	$ 3.982.224,00	16,00	$ 3.982.224,00	16,00	$ 3.982.224,00	$ -		$ -	16,00	$ 3.982.224,00		$ -		$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	66,00	$ 8.121,00	$ 535.986,00	66,0	$ 535.986,00	66,00	$ 535.986,00	66,00	$ 535.986,00	66,00	$ 535.986,00	$ -		$ -	66,00	$ 535.986,00		$ -		$ -
	5.24	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco. Ancho total: 3,70 m Alto: 2,75m. Incluye,bisagras, cerraduras. (segùn planos)	un	1,00	$ 1.821.190,00	$ 1.821.190,00	1,0	$ 1.821.190,00	1,00	$ 1.821.190,00	1,00	$ 1.821.190,00	1,00	$ 1.821.190,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.821.190,00		$ -		$ -
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø2" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación. Pintores 3 capas. Anticorrosivo, base y acabado	m	11,00	$ 188.811,00	$ 2.076.921,00	11,0	$ 2.076.921,00	11,00	$ 2.076.921,00	11,00	$ 2.076.921,00	11,00	$ 2.076.921,00	$ -		$ -	11,00	$ 2.076.921,00		$ -		$ -
		INSTALACION DE EQUIPOS DE LODOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.21B	Instalación, pruebas y puesta en marcha de Suministro e instalación de equipo de deshidratación mecánico de lodos tipo Tornillo Prensa motorado, con todos sus componentes, Incluye Todos elementos requeridos para su instalación	un	2,00	$ 21.656.322,00	$ 43.312.644,00	2,0	$ 43.312.644,00	2,00	$ 43.312.644,00	2,00	$ 43.312.644,00		$ -	$ 43.312.644,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		BASE DE APOYO TANQUES VERTICALES Y BOMBAS Y CANALES DE AQUA DECANTADA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.3.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	38,00	$ 37.814,00	$ 1.436.932,00	38,0	$ 1.436.932,00	38,00	$ 1.436.932,00	38,00	$ 1.436.932,00	38,00	$ 1.436.932,00	$ -		$ -	38,00	$ 1.436.932,00		$ -		$ -
	5.7.1.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	128,00	$ 29.356,00	$ 3.757.568,00	128,0	$ 3.757.568,00	128,00	$ 3.757.568,00	128,00	$ 3.757.568,00	128,00	$ 3.757.568,00	$ -		$ -	128,00	$ 3.757.568,00		$ -		$ -
	5.7.1.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m2	13,00	$ 1.208.716,00	$ 15.713.308,00	13,0	$ 15.713.308,00	13,00	$ 15.713.308,00	13,00	$ 15.713.308,00	13,00	$ 15.713.308,00	$ -		$ -	13,00	$ 15.713.308,00		$ -		$ -
	5.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) segun planos y especificaciones de diseño	kg	256,00	$ 8.121,00	$ 2.078.976,00	256,0	$ 2.078.976,00	256,00	$ 2.078.976,00	256,00	$ 2.078.976,00	256,00	$ 2.078.976,00	$ -		$ -	256,00	$ 2.078.976,00		$ -		$ -
	5.7.2.1.2	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,10 m	m2	38,00	$ 62.369,00	$ 2.370.782,00	38,0	$ 2.370.782,00	38,00	$ 2.370.782,00	38,00	$ 2.370.782,00	38,00	$ 2.370.782,00	$ -		$ -	38,00	$ 2.370.782,00		$ -		$ -
	5.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m2	75,00	$ 24.578,00	$ 1.843.350,00	75,0	$ 1.843.350,00	75,00	$ 1.843.350,00	75,00	$ 1.843.350,00	75,00	$ 1.843.350,00	$ -		$ -	75,00	$ 1.843.350,00		$ -		$ -

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 31 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.7	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2	Registro De Conexión Domiciliaria No Efímera						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <= H < 1,40 m. Ø6pulgadas	Un	1,00	$ 675.857,00	$ 675.857,00	1,0	$ 675.857,00	1,00	$ 675.857,00	1,00	$ 675.857,00	1,00	$ 675.857,00	$ -		$ -	1,00	$ 675.857,00		$ -		$ -
		INSTALACION DE TUBERIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías PVC Sanitario						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3217	Tubería PVC-S ø= 3"	m	86,00	$ 9.575,00	$ 823.794,00	86,0	$ 823.794,00	86,00	$ 823.794,00	86,00	$ 823.794,00	86,00	$ 823.794,00	$ -		$ -	-86,00	$ 823.794,00		$ -		$ -
	3218	Tubería PVC-S ø= 4"	m	82,00	$ 14.164,00	$ 1.161.448,00	82,0	$ 1.161.448,00	82,00	$ 1.161.448,00	82,00	$ 1.161.448,00	82,00	$ 1.161.448,00	$ -		$ -	-82,00	$ 1.161.448,00		$ -		$ -
	3219	Construcción de soporte metálico para tubería con tubería en acero al carbon galvanizado y abrazadera metálica según diseño	Kg	560,00	$ 15.531,00	$ 8.697.360,00	560,0	$ 8.697.360,00	560,00	$ 8.697.360,00	560,00	$ 8.697.360,00	560,00	$ 8.697.360,00	$ -		$ -	-560,00	$ 8.697.360,00		$ -		$ -
FORMULARIO 34		ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE TRATAMIENTO DE LODOS				$ 184.606.462,00		$ 184.606.462,00		$ 536.352.426,00		$ 643.194.900,00	-$	458.555.426,00			$ -		$ -		$ -		$ 843.164.900,00
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -		$ -	43,25	$ 1.635.569,00	43,25	$ 1.635.569,00	43,25	$ 1.635.569,00	$ 1.635.569,00		$ -		$ -		$ -	43,25	$ 1.635.569,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	112,00	$ 28.858,00	$ 3.344.208,00	112,0	$ 3.344.208,00	1021,41	$ 30.488.291,00	1021,41	$ 30.488.291,00	1021,41	$ 30.488.291,00	-$ 27.154.073,00		$ -		$ -		$ -	1021,41	$ 30.488.291,00
	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	42,0	$ 1.074.066,00	42,00	$ 1.074.066,00	42,00	$ 1.074.066,00	42,00	$ 1.074.066,00	$ -		$ -		$ -		$ -	42,00	$ 1.074.066,00
Cv	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 236.363,00	$ -		$ -	322,84	$ 77.275.951,00	322,84	$ 77.275.951,00	322,84	$ 77.275.951,00	-$ 77.275.951,00		$ -		$ -		$ -	322,84	$ 77.275.951,00
Ex	5.20B	Relleno de material con arena, proporción 2:1 compactado al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -		$ -	428,86	$ 66.589.521,00	1116,77	$ 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), e=0,05m	m2	46,00	$ 29.356,00	$ 1.400.998,00	46,0	$ 1.400.998,00	108,81	$ 3.223.612,00	108,81	$ 3.223.612,00	108,81	$ 3.223.612,00	-$ 1.814.524,00		$ -		$ -		$ -	108,81	$ 3.223.612,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	37,00	$ 1.252.449,00	$ 46.305.413,00	37,0	$ 46.305.413,00	33,40	$ 41.846.973,00	33,40	$ 41.846.973,00	33,40	$ 41.846.973,00	-$ 4.504.440,00		$ -		$ -		$ -	33,40	$ 41.846.973,00
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	47,00	$ 241.675,00	$ 11.358.725,00	47,0	$ 11.358.725,00	136,41	$ 33.691.912,00	136,41	$ 33.691.912,00	136,41	$ 33.691.912,00	-$ 22.333.187,00		$ -		$ -		$ -	136,41	$ 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	1,0	$ 1.110.790,00	1,85	$ 2.052.740,00	1,85	$ 2.052.740,00	1,85	$ 2.052.740,00	-$ 841.808,00		$ -		$ -		$ -	1,85	$ 2.052.740,00
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	9,00	$ 1.352.920,00	$ 12.176.280,00	9,0	$ 12.176.280,00	16,17	$ 21.874.687,00	16,17	$ 21.874.687,00	16,17	$ 21.874.687,00	-$ 9.698.407,00		$ -		$ -		$ -	16,17	$ 21.874.687,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	8,00	$ 1.257.407,00	$ 10.059.256,00	8,0	$ 10.059.256,00	26,98	$ 33.921.069,00	26,98	$ 33.921.069,00	26,98	$ 33.921.069,00	-$ 23.861.813,00		$ -		$ -		$ -	26,98	$ 33.921.069,00
	3.7.3.2.2	LOSAS MACIZAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.2.5.B	Losa maciza de concreto de f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	8,00	$ 261.935,00	$ 2.095.480,00	8,0	$ 2.095.480,00	21,83	$ 5.665.654,00	21,83	$ 5.665.654,00	21,83	$ 5.665.654,00	-$ 3.570.174,00		$ -		$ -		$ -	21,83	$ 5.665.654,00
	3.7.3.1.7	Concreto para vigas f´c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m3	5,00	$ 1.257.407,00	$ 6.287.035,00	5,0	$ 6.287.035,00		$ -		$ -		$ 6.287.035,00			$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	11681,00	$ 8.121,00	$ 89.339.121,00	11681,0	$ 89.339.121,00	26721,14	$ 217.002.391,00	26721,14	$ 217.002.391,00	26721,14	$ 217.002.391,00	-$ 127.663.270,00		$ -		$ -		$ -	26721,14	$ 217.002.391,00
FORMULARIO 36		OBRA CIVIL BODEGA Y CUARTO DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS				$ 91.396.059,00		$ 91.396.059,00		$ 91.396.059,00		$ 91.396.059,00		$ 91.396.059,00	-$ 52.260.932,00		$ -		$ -		$ -		$ 39.115.127,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.8	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	123,00	$ 141.583,00	$ 17.414.709,00	123,0	$ 17.414.709,00	123,00	$ 17.414.709,00	123,00	$ 17.414.709,00	123,00	$ 17.414.709,00	$ -		$ -		$ -		$ -	123,00	$ 17.414.709,00
	3.7.2.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.3.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m2	20,00	$ 57.343,00	$ 1.146.860,00	20,0	$ 1.146.860,00	20,00	$ 1.146.860,00	20,00	$ 1.146.860,00	20,00	$ 1.146.860,00	$ -		$ -	-20,00	$ 1.146.860,00		$ -		$ -
	3.7.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m2	162,00	$ 19.964,00	$ 3.169.368,00	162,0	$ 3.169.368,00	162,00	$ 3.169.368,00	162,00	$ 3.169.368,00	162,00	$ 3.169.368,00	$ -		$ -		$ -		$ -	162,00	$ 3.169.368,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm. (corrediza o fija) segun planos y especificaciones de diseño.	m2	7,00	213.581,00	$ 1.495.067,00	7,0	$ 1.495.067,00	7,00	$ 1.495.067,00	7,00	$ 1.495.067,00	7,00	$ 1.495.067,00	$ -		$ -	-7,00	$ 1.495.067,00		$ -		$ -
	7.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m2	162,00	$ 9.012,00	$ 1.459.944,00	162,0	$ 1.459.944,00	162,00	$ 1.459.944,00	162,00	$ 1.459.944,00	162,00	$ 1.459.944,00	$ -		$ -	-162,00	$ 1.459.944,00		$ -		$ -
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	M2	72,00	$ 64.473,00	$ 4.642.056,00	72,00	$ 4.642.056,00	72,00	$ 4.642.056,00	72,00	$ 4.642.056,00	72,00	$ 4.642.056,00	$ -		$ -	-72,00	$ 4.642.056,00		$ -		$ -
	3.21.5	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 7k o equivalente	m2	72,00	$ 48.101,00	$ 3.463.272,00	72,0	$ 3.463.272,00	72,00	$ 3.463.272,00	72,00	$ 3.463.272,00	72,00	$ 3.463.272,00	$ -		$ -	-72,00	$ 3.463.272,00		$ -		$ -
	5.32V	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 3,6 m Alto : 2,20m Incluye bisagras, cerraduras. (segun planos)	un	1,00	$ 1.390.082,00	$ 1.390.082,00	1,0	$ 1.390.082,00	1,00	$ 1.390.082,00	1,00	$ 1.390.082,00	1,00	$ 1.390.082,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.390.082,00		$ -		$ -
	5.28	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total : 1,80 m Alto : 2,9m Incluye bisagras, cerraduras. (segun planos)	un	1,00	$ 933.099,00	$ 933.099,00	1,0	$ 933.099,00	1,00	$ 933.099,00	1,00	$ 933.099,00	1,00	$ 933.099,00	$ -		$ -	-1,00	$ 933.099,00		$ -		$ -
	5.11	Suministro e instalación de anclaje fijo para trabajos en altura para fijación a concreto Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. -En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	4,00	$ 37.582,00	$ 150.328,00	4,0	$ 150.328,00	4,00	$ 150.328,00	4,00	$ 150.328,00	4,00	$ 150.328,00	$ -		$ -	4,00	$ 150.328,00		$ -		$ -
	3.47	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC S de 2½". recubierta con pintura tipo esmalte color rojo incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación	un	2,00	$ 265.610,00	$ 531.220,00	2,0	$ 531.220,00	2,00	$ 531.220,00	2,00	$ 531.220,00	2,00	$ 531.220,00	$ -		$ -	-2,00	$ 531.220,00		$ -		$ -
	3.6.5.1	Construcción de anclajes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.2	Construcción de anclaje 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	$ 98.418,00	$ 1.869.942,00	19,0	$ 1.869.942,00	19,00	$ 1.869.942,00	19,00	$ 1.869.942,00	19,00	$ 1.869.942,00	$ -		$ -	-19,00	$ 1.869.942,00		$ -		$ -
	3.6.3.3	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.2	Pavimento de concreto 9M = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	18,00	$ 248.669,00	$ 4.480.002,00	18,0	$ 4.480.002,00	18,00	$ 4.480.002,00	18,00	$ 4.480.002,00	18,00	$ 4.480.002,00	$ -		$ -	-18,00	$ 4.480.002,00		$ -		$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	70,00	$ 8.121,00	$ 568.470,00	70,0	$ 568.470,00	70,00	$ 568.470,00	70,00	$ 568.470,00	70,00	$ 568.470,00	$ -		$ -	-70,00	$ 568.470,00		$ -		$ -
		BASES DE APOYO Y POZOS ANTIDERRAMES TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, 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	18,0	$ 680.652,00	18,00	$ 680.652,00	18,00	$ 680.652,00	18,00	$ 680.652,00	$ -		$ -	-18,00	$ 680.652,00		$ -		$ -
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.	m3	41,00	$ 91.820,00	$ 3.764.620,00	41,0	$ 3.764.620,00	41,00	$ 3.764.620,00	41,00	$ 3.764.620,00	41,00	$ 3.764.620,00	$ -		$ -	-41,00	$ 3.764.620,00		$ -		$ -
	3.7.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	59,00	$ 29.356,00	$ 1.732.004,00	59,0	$ 1.732.004,00	59,00	$ 1.732.004,00	59,00	$ 1.732.004,00	59,00	$ 1.732.004,00	$ -		$ -	-59,00	$ 1.732.004,00		$ -		$ -
	3.7.1.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	9,00	$ 1.208.716,00	$ 10.878.444,00	9,0	$ 10.878.444,00	9,00	$ 10.878.444,00	9,00	$ 10.878.444,00	9,00	$ 10.878.444,00	$ -		$ -	-9,00	$ 10.878.444,00		$ -		$ -
	3.7.1.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,20 m	m2	36,00	$ 257.750,00	$ 9.279.180,00	36,0	$ 9.279.180,00	36,00	$ 9.279.180,00	36,00	$ 9.279.180,00	36,00	$ 9.279.180,00	$ -		$ -	-36,00	$ 9.279.180,00		$ -		$ -
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 PSI) segun planos y especificaciones de diseño	kg	1050,00	$ 8.121,00	$ 8.527.950,00	1050,0	$ 8.527.950,00	1050,00	$ 8.527.950,00	1050,00	$ 8.527.950,00	1050,00	$ 8.527.950,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1050,00	$ 8.527.950,00
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	23,00	$ 141.583,00	$ 3.256.409,00	23,00	$ 3.256.409,00	23,00	$ 3.256.409,00	23,00	$ 3.256.409,00	23,00	$ 3.256.409,00	$ -		$ -	-23,00	$ 3.256.409,00		$ -		$ -
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m2	23,00	$ 24.574,00	$ 565.294,00	23,0	$ 565.294,00	23,00	$ 565.294,00	23,00	$ 565.294,00	23,00	$ 565.294,00	$ -		$ -	-23,00	$ 565.294,00		$ -		$ -
FORMULARIO 37		ELEMENTOS ESTRUCTURALES BODEGA Y CUARTO DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS				$ 107.547.649,00		$ 107.547.649,00		$ 487.692.048,00		$ 903.712.224,00	$	346.164.575,00			$ -		$ -		$ -		$ 903.712.224,00
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material comun, 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 maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	105,00	$ 28.858,00	$ 3.135.185,00	105,0	$ 3.135.185,00	671,83	$ 20.060.172,00	671,83	$ 20.060.172,00	671,83	$ 20.060.172,00	-$ 16.924.977,00		$ -		$ -		$ -	671,83	$ 20.060.172,00
	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	50,00	$ 25.573,00	$ 1.278.650,00	50,0	$ 1.278.650,00	50,00	$ 1.278.650,00	50,00	$ 1.278.650,00	50,00	$ 1.278.650,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.278.650,00
Cv	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea o equivalente	m3		$ 236.363,00	$ -		$ -	702,39	$ 168.126.178,00	702,39	$ 168.126.178,00	702,39	$ 168.126.178,00	-$ 168.126.178,00		$ -		$ -		$ -	702,39	$ 168.126.178,00
Ex	5.20B	Relleno de material con arena, proporción 2:1 compactado al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -		$ -	493,00	$ 76.557.919,00	596,30	$ 92.588.097,00	596,30	$ 92.588.097,00	-$ 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	85,00	$ 29.356,00	$ 1.868.140,00	85,0	$ 1.868.140,00	131,04	$ 3.846.810,00	131,04	$ 3.846.810,00	131,04	$ 3.846.810,00	-$ 1.938.670,00		$ -		$ -		$ -	131,04	$ 3.846.810,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	41,00	$ 1.252.449,00	$ 51.366.809,00	41,0	$ 51.366.809,00	49,86	$ 62.467.051,00	49,86	$ 62.467.051,00	49,86	$ 62.467.051,00	-$ 11.100.242,00		$ -		$ -		$ -	49,86	$ 62.467.051,00
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	58,00	$ 241.675,00	$ 14.017.150,00	58,0	$ 14.017.150,00	140,80	$ 34.027.840,00	140,80	$ 34.027.840,00	140,80	$ 34.027.840,00	-$ 20.010.690,00		$ -		$ -		$ -	140,80	$ 34.027.840,00

Acta Modificatoria 05

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CA	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 OR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	7,00	$ 1.302.620,00	$ 9.478.440,00	7,0	$ 9.478.440,00	6,59	$ 8.212.609,00	4,59	$ 8.212.609,00	4,59	$ 8.212.609,00	$ 3.257.831,00		$ -		$ -		$ -	4,59	$ 8.212.609,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	5,00	$ 1.257.467,00	$ 6.287.835,00	5,0	$ 6.287.835,00	17,33	$ 21.787.246,00	17,33	$ 21.787.246,00	17,33	$ 21.787.246,00	$ 15.500.211,00		$ -		$ -		$ -	17,33	$ 21.787.246,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	8630,00	$ 8.121,00	$ 70.084.230,00	8630,0	$ 70.084.230,00	11480,00	$ 93.217.569,00	11480,00	$ 93.217.569,00	11480,00	$ 93.217.569,00	$ 23.133.339,00		$ -		$ -		$ -	11480,00	$ 93.217.569,00
FORMULARIO 30		ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO DE LODOS SEDIMENTADORES				$ 140.402.119,00		$ 140.420.119,00		$ 140.402.119,00		$ 206.645.533,00		$ 326.113.802,00	$ 183.481.683,00		$ -		$ -		$ -		$ 326.113.802,00
	3.5.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye nitro a lupe autorizado)	m³	219,00	$ 29.858,00	$ 6.539.121,00	219,0	$ 6.539.121,00	219,00	$ 6.539.121,00	771,80	$ 23.040.697,00	912,82	$ 27.232.005,00	$ 20.692.884,00		$ -		$ -		$ -	912,82	$ 27.232.005,00
	3.5.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.5.1.2	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	7,0	$ 642.740,00	7,00	$ 642.740,00	7,00	$ 642.740,00	799,68	$ 73.169.321,00	$ 72.508.581,00		$ -		$ -		$ -	799,68	$ 73.169.321,00
	3.5.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra colpias o equivalente	m3		$ 239.363,00	$ -		$ -		$ -		$ -	41,64	$ 10.024.522,00	$ 10.024.522,00		$ -		$ -		$ -	61,99	$ 10.024.522,00
	3.208	Relleno de triturado con arena, proporción 3:1 compactado al 95% de la densidad relativa	m3		$ 193.271,00	$ -		$ -		$ -		$ -	156,04	$ 30.749.868,00	$ 30.749.868,00		$ -		$ -		$ -	156,04	$ 30.749.868,00
	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	26,60	$ 26.356,00	$ 763.256,00	26,0	$ 763.256,00	36,00	$ 1.056.816,00	36,00	$ 1.056.816,00	36,00	$ 1.056.816,00	$ 293.560,00		$ -		$ -		$ -	36,00	$ 1.056.816,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	10,00	$ 1.232.449,00	$ 12.324.490,00	10,0	$ 12.324.490,00	32,54	$ 40.767.706,00	32,54	$ 40.767.706,00	32,54	$ 40.767.706,00	$ 28.236.216,00		$ -		$ -		$ -	32,54	$ 40.767.706,00
	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	3,0	$ 725.025,00	3,00	$ 3.083.775,00	12,76	$ 3.083.775,00	12,76	$ 3.083.775,00	$ 2.358.750,00		$ -		$ -		$ -	12,76	$ 3.083.775,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	93,00	$ 404.636,00	$ 37.639.896,00	93,0	$ 37.639.896,00	98,49	$ 39.852.787,00	98,49	$ 39.852.787,00	98,49	$ 39.852.787,00	$ 2.425.101,00		$ -		$ -		$ -	98,49	$ 39.852.787,00
	3.7.3.1.15	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	16,00	$ 261.935,00	$ 4.714.830,00	16,0	$ 4.714.830,00	19,00	$ 4.714.830,00	79,81	$ 20.905.032,00	79,81	$ 20.905.032,00	$ 16.190.202,00		$ -		$ -		$ -	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	8421,00	$ 8.121,00	$ 68.386.941,00	8421,0	$ 68.386.941,00	8421,00	$ 68.386.941,00	8421,00	$ 68.386.941,00	8421,00	$ 68.386.941,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8421,00	$ 68.386.941,00
	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	110,0	$ 10.428.000,00	110,00	$ 10.428.000,00	110,00	$ 10.428.000,00	110,00	$ 10.428.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	110,00	$ 10.428.000,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería SikaSwell S2 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	ml	5,00	$ 95.404,00	$ 477.020,00	5,0	$ 477.020,00	5,00	$ 477.020,00	5,00	$ 477.020,00	5,00	$ 477.020,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 477.020,00
FORMULARIO 31		OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE LODOS DE SEDIMENTADORES				$ 9.063.664,00		$ 9.063.664,00		$ 9.063.664,00		$ 9.063.664,00		$ 9.063.664,00	$ -		$ -		$ 9.063.664,00		$ -		$ -
	5.93	Instalación de Codo de 90° Bridado PN 10 d= 150mm Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 226.692,00	$ 453.386,00	2,0	$ 453.386,00	2,00	$ 453.386,00	2,00	$ 453.386,00	2,00	$ 453.386,00	$ -		$ -	-2,00	$ 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	2,0	$ 416.736,00	2,00	$ 416.736,00	2,00	$ 416.736,00	2,00	$ 416.736,00	$ -		$ -	-2,00	$ 416.736,00		$ -		$ -
	5.109	Instalación de Tee en HD Bridada 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	1,0	$ 208.368,00	1,00	$ 208.368,00	1,00	$ 208.368,00	1,00	$ 208.368,00	$ -		$ -	-1,00	$ 208.368,00		$ -		$ -
	5.140	Instalación de Niple en HD PN10 Bridado a Liso 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	1,0	$ 208.368,00	1,00	$ 208.368,00	1,00	$ 208.368,00	1,00	$ 208.368,00	$ -		$ -	-1,00	$ 208.368,00		$ -		$ -
	5114	Instalación de Tee en HD Bridada 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	1,0	$ 217.618,00	1,00	$ 217.618,00	1,00	$ 217.618,00	1,00	$ 217.618,00	$ -		$ -	-1,00	$ 217.618,00		$ -		$ -
	5.111.2	Instalación de válvulas doble acción bridada d=50mm	un	1,00	$ 317.169,00	$ 317.169,00	1,0	$ 317.169,00	1,00	$ 317.169,00	1,00	$ 317.169,00	1,00	$ 317.169,00	$ -		$ -	-1,00	$ 317.169,00		$ -		$ -
	5122	Instalación de Reducción concéntrica en HD BxB 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	2,0	$ 317.226,00	2,00	$ 317.226,00	2,00	$ 317.226,00	2,00	$ 317.226,00	$ -		$ -	-2,00	$ 317.226,00		$ -		$ -
	5.111.4	Instalación de Válvula de compuerta en HD d= 150mm (6")	un	2,00	$ 345.885,00	$ 691.770,00	2,0	$ 691.770,00	2,00	$ 691.770,00	2,00	$ 691.770,00	2,00	$ 691.770,00	$ -		$ -	-2,00	$ 691.770,00		$ -		$ -
	5.148	Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Nte aletter normal ISO PN 10, Clase 150, cuerpo en acero al carbón, d= 8" (150mm)	un	2,00	$ 41.783,00	$ 83.566,00	2,0	$ 83.566,00	2,00	$ 83.566,00	2,00	$ 83.566,00	2,00	$ 83.566,00	$ -		$ -	-2,00	$ 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	80,0	$ 1.272.480,00	80,00	$ 1.272.480,00	80,00	$ 1.272.480,00	80,00	$ 1.272.480,00	$ -		$ -	-80,00	$ 1.272.480,00		$ -		$ -
	3.4.4.1.5	Tubería PEAD de 160 mm PN 10 PE100	m	32,00	$ 16.747,00	$ 535.904,00	32,0	$ 535.904,00	32,00	$ 535.904,00	32,00	$ 535.904,00	32,00	$ 535.904,00	$ -		$ -	-32,00	$ 535.904,00		$ -		$ -
	5.150	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible, incluyendo codos de descarga ,pases de vigas y elementos de fijación	un	2,00	$ 753.704,00	$ 1.507.408,00	2,0	$ 1.507.408,00	2,00	$ 1.507.408,00	2,00	$ 1.507.408,00	2,00	$ 1.507.408,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.507.408,00		$ -		$ -
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica (EZ" Incluye: Platina, soldaduras, y todos los elementos para su fijación, Pintura 3 capas. Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	$ 188.911,00	$ 2.833.665,00	15,0	$ 2.833.665,00	15,00	$ 2.833.665,00	15,00	$ 2.833.665,00	15,00	$ 2.833.665,00	$ -		$ -	-15,00	$ 2.833.665,00		$ -		$ -
FORMULARIO 33		ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTACION DE BOMBEO AGUAS DE LAVADO DE FILTROS				$ 421.331.564,00		$ 421.391.564,00		$ 421.331.564,00		$ 421.331.564,00		$ 636.081.379,00	$ 206.720.815,00		$ -		$ -		$ -		$ 636.081.379,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2	Excavaciones en zanja, para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye nitro a lupe autorizado)	m³	281,00	$ 29.858,00	$ 8.390.378,00	281,0	$ 8.390.378,00	281,00	$ 8.390.378,00	281,00	$ 8.390.378,00	1545,64	$ 46.151.265,00	$ 37.760.886,00		$ -		$ -		$ -	1545,64	$ 46.151.265,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra colipaso o equivalente	m3	56,00	$ 239.363,00	$ 13.404.328,00	56,0	$ 13.404.328,00	56,00	$ 13.404.328,00	224,60	$ 53.760.936,00	224,60	$ 53.760.936,00	$ 40.356.608,00		$ -		$ -		$ -	224,60	$ 53.760.936,00
	3.208	Relleno de triturado con arena, proporción 3:1 compactado al 95% de la densidad relativa	m3	294,00	$ 193.271,00	$ 46.270.758,00	294,0	$ 46.270.758,00	294,00	$ 46.270.758,00	354,57	$ 55.054.438,00	354,57	$ 55.054.438,00	$ 8.783.680,00		$ -		$ -		$ -	354,57	$ 55.054.438,00
	3.5.2.2	Terraplén compactado al 95% del proctor modificado, con material de cantera tipo S (ver estudio de suelos)	m3		$ 88.115,00	$ -		$ -		$ -		$ -	723,79	$ 63.776.756,00	$ 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	m²	84,00	$ 26.356,00	$ 2.759.464,00	84,0	$ 2.759.464,00	84,00	$ 2.759.464,00	84,00	$ 2.759.464,00	118,97	$ 3.492.483,00	$ 733.019,00		$ -		$ -		$ -	118,97	$ 3.492.483,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	42,00	$ 1.232.449,00	$ 52.618.658,00	42,0	$ 52.618.658,00	42,00	$ 52.618.658,00	38,12	$ 48.011.453,00	38,12	$ 48.011.453,00	$ 3.606.205,00		$ -		$ -		$ -	38,12	$ 48.011.453,00
	3.7.3.1.27/8	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	81,00	$ 261.935,00	$ 21.216.735,00	81,0	$ 21.216.735,00	81,00	$ 21.216.735,00	83,27	$ 21.549.262,00	83,27	$ 21.549.262,00	$ 332.607,00		$ -		$ -		$ -	83,27	$ 21.549.262,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m3		$ 404.636,00	$ -		$ -		$ -		$ -	173,36	$ 70.149.044,00	$ 70.149.044,00		$ -		$ -		$ -	173,36	$ 70.149.044,00
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m³		$ 306.657,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,80	$ 3.950.810,00	$ 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	m³	186,00	$ 261.935,00	$ 48.243.760,00	186,0	$ 48.243.760,00	186,00	$ 48.243.760,00	186,00	$ 48.243.760,00		$ -	$ 48.243.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	10,00	$ 1.302.620,00	$ 25.705.480,00	10,0	$ 25.705.480,00	10,00	$ 25.705.480,00	1,19	$ 2.627.307,00	22.783.173,00		$ 22.783.173,00		$ -		$ -		$ -	1,19	$ 2.627.307,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	9,00	$ 1.257.467,00	$ 11.316.663,00	9,0	$ 11.316.663,00	9,00	$ 11.316.663,00	3,68	$ 4.627.258,00	8.689.405,00		$ 8.689.405,00		$ -		$ -		$ -	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	19515,00	$ 8.121,00	$ 158.481.315,00	19515,0	$ 158.481.315,00	19515,00	$ 158.481.315,00	19515,00	$ 158.481.315,00	25376,57	$ 206.095.306,00	$ 47.613.991,00		$ -		$ -		$ -	25376,57	$ 206.095.306,00
	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	40,00	$ 94.800,00	$ 3.792.000,00	40,0	$ 3.792.000,00	40,00	$ 3.792.000,00	40,00	$ 3.792.000,00	118,26	$ 11.211.048,00	$ 7.419.048,00		$ -		$ -		$ -	118,26	$ 11.211.048,00
	5210	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería SikaSwell S-2 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	ml	10,00	$ 95.404,00	$ 954.040,00	10,0	$ 954.040,00	10,00	$ 954.040,00	10,00	$ 954.040,00	10,00	$ 954.040,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 954.040,00
	5212	Recubrimiento epóxico para protección de concreto contra agentes químicos productos de aguas residuales Sika Guard 63 o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m²	244,00	$ 111.391,00	$ 27.179.964,00	244,0	$ 27.179.964,00	244,00	$ 27.179.964,00	335,30	$ 37.346.049,00	335,30	$ 37.346.049,00	$ 10.166.085,00		$ -		$ -		$ -	335,30	$ 37.346.049,00
FORMULARIO 34		OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS DE LAVADO DE FILTROS				$ 16.110.561,00		$ 16.110.561,00		$ 16.110.561,00		$ 16.110.561,00		$ 16.110.561,00	$ -		$ -		$ 16.110.561,00		$ -		$ -
	5.99	Instalación de Codo de 90° Bridado 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	3,0	$ 1.838.250,00	3,00	$ 1.838.250,00	3,00	$ 1.838.250,00	3,00	$ 1.838.250,00	$ -		$ -	-3,00	$ 1.838.250,00		$ -		$ -
	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	3,00	$ 612.750,00	$ 1.838.250,00	3,0	$ 1.838.250,00	3,00	$ 1.838.250,00	3,00	$ 1.838.250,00	3,00	$ 1.838.250,00	$ -		$ -	-3,00	$ 1.838.250,00		$ -		$ -
	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	2,00	$ 612.750,00	$ 1.225.500,00	2,0	$ 1.225.500,00	2,00	$ 1.225.500,00	2,00	$ 1.225.500,00	2,00	$ 1.225.500,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.225.500,00		$ -		$ -
	5.115	Instalación de Tee en HD Bridada PN 10 d= 300mm . Incluye empaquetadura y Tornillería Grada 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 612.750,00	$ 612.750,00	1,0	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	1,00	$ 612.750,00	$ -		$ -	-1,00	$ 612.750,00		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 29 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
Mod	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	OR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	5.104	Instalación de unión de desmontaje autoportante Pn 10 d= 300mm, incluye empaquetadura y Tornillería Oredo 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 612.750,00	$ 1.225.500,00	2,0	$ 1.225.500,00	2,00	$ 1.225.500,00	2,00	$ 1.225.500,00	2,00	$ 1.225.500,00	$ -		$ -	0,00	$ 1.225.500,00		$ -		$ -
	3.8.1.11.2	Instalación de Ventosa doble acción bridada d=300mm	un	2,00	$ 317.169,00	$ 634.338,00	2,0	$ 634.338,00	2,00	$ 634.338,00	2,00	$ 634.338,00	2,00	$ 634.338,00	$ -		$ -	0,00	$ 634.338,00		$ -		$ -
	5.102	Instalación de Válvula de retención (cheque) tipo Wafer wafer norma ISO PN 10. Clase 150, cuerpo en acero al carbón. d= 12" (300mm)	un	2,00	$ 150.004,00	$ 300.008,00	2,0	$ 300.008,00	2,00	$ 300.008,00	2,00	$ 300.008,00	2,00	$ 300.008,00	$ -		$ -	0,00	$ 300.008,00		$ -		$ -
	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 355 mm	m	35,00	$ 39.544,00	$ 1.384.040,00	35,0	$ 1.384.040,00	35,00	$ 1.384.040,00	35,00	$ 1.384.040,00	35,00	$ 1.384.040,00	$ -		$ -	-35,00	$ 1.384.040,00		$ -		$ -
	5.50	Instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba sumergible, incluyendo codos de descarga, pasa de base y elementos de fijación	un	2,00	$ 753.704,00	$ 1.507.408,00	2,0	$ 1.507.408,00	2,00	$ 1.507.408,00	2,00	$ 1.507.408,00	2,00	$ 1.507.408,00	$ -		$ -	0,00	$ 1.507.408,00		$ -		$ -
	5.64	Construcción de Tapa en lámina de alfajor de aluminio espesor 3 mm. Incluye Marco y marquo para base	m2	7,00	$ 251.471,00	$ 1.760.297,00	7,0	$ 1.760.297,00	7,00	$ 1.760.297,00	7,00	$ 1.760.297,00	7,00	$ 1.760.297,00	$ -		$ -	0,00	$ 1.760.297,00		$ -		$ -
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con codapies en tubería metálica .02" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	20,00	$ 188.911,00	$ 3.778.220,00	20,0	$ 3.778.220,00	20,00	$ 3.778.220,00	20,00	$ 3.778.220,00	20,00	$ 3.778.220,00	$ -		$ -	-20,00	$ 3.778.220,00		$ -		$ -
FORMULARIO 35. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASETA ELECTRICA						$ 416.337.154,00		$ 427.186.327,00		$ 427.186.327,00		$ 421.163.917,00		$ 421.163.917,00	$ -4.825.307,00		$ -		$ -		$ -		$ 421.163.917,00
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
En	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -				$ -	19,12	$ 723.004,00	19,12	$ 723.004,00	$ 723.004,00		$ -		$ -		$ -	19,12	$ 723.004,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	281,00	$ 28.858,00	$ 8.366.379,00	342,7	$ 16.204.479,00	543,70	$ 16.204.479,00	543,70	$ 16.204.479,00	543,70	$ 16.204.479,00	$ 7.814.100,00		$ -		$ -		$ -	542,70	$ 16.204.479,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cicláopea o equivalente	m3	56,00	$ 236.363,00	$ 13.464.328,00	68,7	$ 16.439.451,00	68,68	$ 16.439.451,00	68,68	$ 16.439.451,00	68,68	$ 16.439.451,00	$ 3.035.123,00		$ -		$ -		$ -	68,68	$ 16.439.451,00
	3.268	Relleno de inicación con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	298,00	$ 155.371,00	$ 46.270.758,00	298,0	$ 46.270.758,00	298,00	$ 46.270.758,00	298,00	$ 46.270.758,00	298,00	$ 46.270.758,00	$ -		$ -		$ -		$ -	298,00	$ 46.270.758,00
	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	94,00	$ 29.356,00	$ 2.759.464,00	94,0	$ 2.759.464,00	94,00	$ 2.759.464,00	175,30	$ 5.146.107,00	175,30	$ 5.146.107,00	$ 2.386.643,00		$ -		$ -		$ -	175,30	$ 5.146.107,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	42,00	$ 1.352.649,00	$ 52.819.658,00	42,0	$ 52.819.658,00	42,00	$ 52.819.658,00	63,35	$ 79.367.884,00	63,35	$ 79.367.884,00	$ 26.548.226,00		$ -		$ -		$ -	63,35	$ 79.367.884,00
	3.7.3.2.3	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	81,0	$ 16.222.275,00	81,00	$ 16.222.275,00	147,42	$ 29.524.541,00	147,42	$ 29.524.541,00	$ 13.302.266,00		$ -		$ -		$ -	147,42	$ 29.524.541,00
	3.7.3.1.5	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	188,00	$ 261.835,00	$ 49.243.780,00	188,0	$ 49.243.780,00	188,00	$ 49.243.780,00	188,00	$ 49.243.780,00	188,00	$ 49.243.780,00	$ -		$ -		$ -		$ -	188,00	$ 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	16,00	$ 1.352.649,00	$ 25.705.480,00	19,0	$ 25.705.480,00	19,00	$ 25.705.480,00	6,40	$ 8.658.688,00	6,40	$ 8.658.688,00	$ 17.046.792,00		$ -		$ -		$ -	6,40	$ 8.658.688,00
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	8,00	$ 1.257.407,00	$ 11.316.663,00	9,0	$ 11.316.663,00	9,00	$ 11.316.663,00	8,83	$ 11.102.904,00	8,83	$ 11.102.904,00	$ -213.759,00		$ -		$ -		$ -	8,83	$ 11.102.904,00
	3.7.3.2	LOSAS MACIZAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	100115,00	$ 8.121,00	$ 156.481.315,00	100115,0	$ 156.481.315,00	100115,00	$ 156.481.315,00	100115,00	$ 156.481.315,00	100115,00	$ 156.481.315,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100115,00	$ 156.481.315,00
		SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5299	Suministro e instalacion de cinta flexible para sellar juntas de construccion y dilatación SIKA WATERSWIPS PVC O-22 o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	mt	40,00	$ 94.500,00	$ 3.782.000,00	40,0	$ 3.782.000,00	40,00	$ 3.782.000,00		$ -		$ -	$ -3.782.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	5210	Suministro y aplicacion de sello superficial contra el paso de agua en juntas de construcción y juntas de dilatac SikaGuard S o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	mt	10,00	$ 95.404,00	$ 954.040,00	10,0	$ 954.040,00	10,00	$ 954.040,00		$ -		$ -	$ -954.040,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	5212	Recubrimiento epoxico para protección de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales Sika Guard 63+ o equivalente segun planos y especificaciones de diseño	m²	244,00	$ 111.391,00	$ 27.178.904,00	244,0	$ 27.178.904,00	244,00	$ 27.178.904,00		$ -		$ -	$ -27.178.904,00		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 36. ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE CELDAS						$ 196.885.475,00		$ 207.883.423,00		$ 207.883.423,00		$ 362.936.673,00		$ 362.936.673,00	$ 166.053.198,00		$ -		$ -		$ -		$ 362.936.673,00
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
En	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00	$ -				$ -	39,40	$ 1.489.672,00	39,40	$ 1.489.672,00	$ 1.489.672,00		$ -		$ -		$ -	39,40	$ 1.489.672,00
	3.3.2.2	Excavación á maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	75,00	$ 28.858,00	$ 2.269.284,00	512,9	$ 15.313.785,00	512,67	$ 15.313.785,00	602,36	$ 17.985.857,00	602,36	$ 17.985.857,00	$ 15.716.583,00		$ -		$ -		$ -	602,36	$ 17.985.857,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cicláopea o equivalente	m3	57,00	$ 236.363,00	$ 13.443.631,00	44,5	$ 11.597.137,00	48,45	$ 11.597.137,00	76,65	$ 18.347.174,00	76,65	$ 18.347.174,00	$ 6.750.483,00		$ -		$ -		$ -	76,65	$ 18.347.174,00
	3.268	Relleno de inicación con arena, proporción 3:1 compactada al 90% de la densidad relativa	m3	300,00	$ 155.371,00	$ 46.581.300,00	300,0	$ 46.581.300,00	300,00	$ 46.581.300,00	371,25	$ 57.799.630,00	371,25	$ 57.799.630,00	$ 11.218.330,00		$ -		$ -		$ -	371,25	$ 57.799.630,00
	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	94,00	$ 29.356,00	$ 2.759.464,00	94,0	$ 2.759.464,00	94,00	$ 2.759.464,00	175,30	$ 5.146.107,00	175,30	$ 5.146.107,00	$ 2.386.643,00		$ -		$ -		$ -	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	$ 1.252.649,00	$ 38.838.319,00	31,0	$ 38.838.319,00	31,00	$ 38.838.319,00	68,93	$ 86.356.462,00	68,93	$ 86.356.462,00	$ 47.525.563,00		$ -		$ -		$ -	68,93	$ 86.356.462,00
	3.7.3.2.3	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m²	72,00	$ 200.275,00	$ 14.419.800,00	72,0	$ 14.419.800,00	72,00	$ 14.419.800,00	147,42	$ 29.524.541,00	147,42	$ 29.524.541,00	$ 15.104.741,00		$ -		$ -		$ -	147,42	$ 29.524.541,00
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	230,00	$ 106.360,00	$ 24.469.709,00	230,0	$ 24.469.709,00	230,00	$ 24.469.709,00	230,00	$ 24.469.709,00	230,00	$ 24.469.709,00	$ -		$ -		$ -		$ -	230,00	$ 24.469.709,00
	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	$ 1.352.649,00	$ 10.821.360,00	8,0	$ 10.821.360,00	8,00	$ 10.821.360,00	6,40	$ 8.658.688,00	6,40	$ 8.658.688,00	$ -2.164.672,00		$ -		$ -		$ -	6,40	$ 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	1,0	$ 1.257.407,00	1,00	$ 1.257.407,00	8,83	$ 11.102.904,00	8,83	$ 11.102.904,00	$ 9.845.497,00		$ -		$ -		$ -	8,83	$ 11.102.904,00
	3.7.3.2	LOSAS MACIZAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	5156,00	$ 8.121,00	$ 41.823.150,00	5156,0	$ 41.823.150,00	5156,00	$ 41.823.150,00	12566,84	$ 102.055.308,00	12566,84	$ 102.055.308,00	$ 60.232.158,00		$ -		$ -		$ -	12566,84	$ 102.055.308,00
FORMULARIO 37 OBRA CIVIL CASETA ELECTRICA						$ 66.447.720,00		$ 66.447.720,00		$ 66.447.720,00		$ 66.447.720,00		$ 66.447.720,00	$ -		$ -		$ -	$ 35.346.349,00		$ 31.101.371,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alisardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	193,00	$ 141.583,00	$ 27.325.519,00	193,0	$ 27.325.519,00	193,00	$ 27.325.519,00	193,00	$ 27.325.519,00	193,00	$ 27.325.519,00	$ -		$ -		$ -		$ -	193,00	$ 27.325.519,00
	3.7.1.2	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.2.4	Pañete zarpeo de muertero 1 : 4	m²	193,00	$ 19.564,00	$ 3.775.852,00	193,0	$ 3.775.852,00	193,00	$ 3.775.852,00	193,00	$ 3.775.852,00	193,00	$ 3.775.852,00	$ -		$ -		$ -		$ -	193,00	$ 3.775.852,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco incluye ángulo 6 mm (cumplido o No) según planos y especificaciones de diseño	m²	17,00	$ 213.561,00	$ 3.630.877,00	17,0	$ 3.630.877,00	17,00	$ 3.630.877,00	17,00	$ 3.630.877,00	17,00	$ 3.630.877,00	$ -		$ -	-17,00	$ 3.630.877,00		$ -		$ -
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	193,00	$ 9.012,00	$ 1.739.316,00	193,0	$ 1.739.316,00	193,00	$ 1.739.316,00	193,00	$ 1.739.316,00	193,00	$ 1.739.316,00	$ -		$ -	-193,00	$ 1.739.316,00		$ -		$ -
	5.203	Impermeabilizacion de cubierta con membrana plastica - Sika Lastic 300 o equivalente	m²	80,00	$ 48.101,00	$ 3.848.080,00	80,0	$ 3.848.080,00	80,00	$ 3.848.080,00	80,00	$ 3.848.080,00	80,00	$ 3.848.080,00	$ -		$ -	-80,00	$ 3.848.080,00		$ -		$ -
	5.310	Suministro e instalacion de puertas corredizas (3 Hojas) Ancho total: 3,00 m Alto: 2,50m Incluye bisagras, cerraduras y elementos de fijación. (segun planos)	un	1,00	$ 13.436.385,00	$ 13.436.385,00	1,0	$ 13.436.385,00	1,00	$ 13.436.385,00	1,00	$ 13.436.385,00	1,00	$ 13.436.385,00	$ -		$ -	-1,00	$ 13.436.385,00		$ -		$ -
	5.64	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total: 3,70 m Alto: 2,75m Incluye bisagras, cerraduras, (segun planos)	un	1,00	$ 1.821.190,00	$ 1.821.190,00	1,0	$ 1.821.190,00	1,00	$ 1.821.190,00	1,00	$ 1.821.190,00	1,00	$ 1.821.190,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.821.190,00		$ -		$ -
	5.11	Suministro e instalación de anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons -2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya.	un	8,00	$ 37.582,00	$ 300.656,00	8,0	$ 300.656,00	8,00	$ 300.656,00	8,00	$ 300.656,00	8,00	$ 300.656,00	$ -		$ -	-8,00	$ 300.656,00		$ -		$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC-S de Ø4", recubierta con pintura tipo esmalte color Azul (incluye suministro de tubería, accesorios y abrazaderas de fijación)	un	6,00	$ 265.616,00	$ 1.062.440,00	4,0	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00	4,00	$ 1.062.440,00	$ -		$ -	-4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -
	3.4.5.1	Construcción de andenes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.5.1.3	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	48,0	$ 4.724.064,00	48,00	$ 4.724.064,00	48,00	$ 4.724.064,00	48,00	$ 4.724.064,00	$ -		$ -	-48,00	$ 4.724.064,00		$ -		$ -
	3.4.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.3.2.2.2	Pavimento de concreto MR = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	17,00	$ 248.669,00	$ 4.231.113,00	17,0	$ 4.231.113,00	17,00	$ 4.231.113,00	17,00	$ 4.231.113,00	17,00	$ 4.231.113,00	$ -		$ -	-17,00	$ 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	68,0	$ 552.228,00	68,00	$ 552.228,00	68,00	$ 552.228,00	68,00	$ 552.228,00	$ -		$ -	-68,00	$ 552.228,00		$ -		$ -
FORMULARIO 38 OBRA CIVIL CUARTO DE CELDAS ELECTRICAS						$ 81.933.950,00		$ 85.823.963,00		$ 91.902.892,00		$ 86.932.924,00		$ 86.932.924,00	$ 5.010.032,00		$ -		$ 52.590.229,00		$ -		$ 34.342.695,00

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 26 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
Mod	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CA	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.8	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	144.00	$ 141.563,00	$ 20.387.952,00	144.0	$ 20.387.952,00	144.00	$ 20.387.952,00	144.00	$ 20.387.952,00	179.39	$ 25.396.574,00	$ 5.010.622,00		$ -		$ -		$ -	179.39	$ 25.396.574,00
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.5.V	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0.20 m	m²	16.00	$ 136.419,00	$ 2.182.704,00	16.0	$ 2.182.704,00	16.00	$ 2.182.704,00	16.00	$ 2.182.704,00	16.00	$ 2.182.704,00	$ -		$ -		$ -		$ -	16.00	$ 2.182.704,00
	3.7.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	160.00	$ 19.564,00	$ 3.130.240,00	160.0	$ 3.130.240,00	160.00	$ 3.130.240,00	160.00	$ 3.130.240,00	160.00	$ 3.130.240,00	$ -		$ -		$ -		$ -	160.00	$ 3.130.240,00
	5.10	Suministro e instalación de tranlucarna en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corredizo o fijo) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	17.00	$ 213.561,00	$ 3.630.677,00	17.0	$ 3.630.677,00	17.00	$ 3.630.677,00	17.00	$ 3.630.677,00	17.00	$ 3.630.677,00	$ -		$ -		$ -		$ -	17.00	$ 3.630.677,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	160.00	$ 9.012,00	$ 1.441.920,00	160.0	$ 1.441.920,00	160.00	$ 1.441.920,00	160.00	$ 1.441.920,00	160.00	$ 1.441.920,00	$ -		$ -	-160,00	$ 1.441.920,00		$ -		$ -
	5.27.3	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente	m²	80.00	$ 48.101,00	$ 3.848.080,00	80.0	$ 3.848.080,00	80.00	$ 3.848.080,00	80.00	$ 3.848.080,00	80.00	$ 3.848.080,00	$ -		$ -	-80,00	$ 3.848.080,00		$ -		$ -
	5.20.V	Suministro e instalacion de puertas corredizas (3 Hojas) Ancho total: 3.00 m Alto: 2.50m. Incluye bisagras, cerraduras y elementos de fijacion. (segun planos)	un	1.00	$ 13.436.385,00	$ 13.436.385,00	1.0	$ 13.436.385,00	1.00	$ 13.436.385,00	1.00	$ 13.436.385,00	1.00	$ 13.436.385,00	$ -		$ -	-1,00	$ 13.436.385,00		$ -		$ -
	5.84	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente con marco Ancho total: 2.70 m Alto: 2.75m Incluye bisagras, cerraduras (segun planos)	un	1.00	$ 1.821.190,00	$ 1.821.190,00	1.0	$ 1.821.190,00	1.00	$ 1.821.190,00	1.00	$ 1.821.190,00	1.00	$ 1.821.190,00	$ -		$ -	-1,00	$ 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 (22,2 kilonewtons –2.272 kg) - Deben estar certificados por las entidades competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	8.00	$ 37.582,00	$ 300.656,00	8.0	$ 300.656,00	8.00	$ 300.656,00	8.00	$ 300.656,00	8.00	$ 300.656,00	$ -		$ -	-8,00	$ 300.656,00		$ -		$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC 6 de 4", 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	4.0	$ 1.062.440,00	4.00	$ 1.062.440,00	4.00	$ 1.062.440,00	4.00	$ 1.062.440,00	$ -		$ -	-4,00	$ 1.062.440,00		$ -		$ -
	3.6.5.1	Construcción de andenes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de anden 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	40.00	$ 98.418,00	$ 3.936.720,00	40.0	$ 3.936.720,00	40.00	$ 3.936.720,00	40.00	$ 3.936.720,00	40.00	$ 3.936.720,00	$ -		$ -	-40,00	$ 3.936.720,00		$ -		$ -
	3.8.3.3	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.3.2.2	Pavimento de concreto Mr = 3.5 Mpa (500psi) e = 0.20 m	m2	17.00	$ 248.680,00	$ 4.231.113,00	17.0	$ 4.231.113,00	17.00	$ 4.231.113,00	17.00	$ 4.231.113,00	17.00	$ 4.231.113,00	$ -		$ -	-17,00	$ 4.231.113,00		$ -		$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	66.00	$ 8.121,00	$ 552.228,00	66.0	$ 552.228,00	66.00	$ 552.228,00	66.00	$ 552.228,00	66.00	$ 552.228,00	$ -		$ -	-66,00	$ 552.228,00		$ -		$ -
		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 comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	11.00	$ 37.814,00	$ 415.954,00	11.0	$ 415.954,00	11.00	$ 415.954,00	11.00	$ 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	7.0	$ 642.740,00	7.00	$ 642.740,00	7.00	$ 642.740,00	7.00	$ 642.740,00	$ -		$ -	-7,00	$ 642.740,00		$ -		$ -
	3.7.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	14.00	$ 29.356,00	$ 410.984,00	14.0	$ 410.984,00	14.00	$ 410.984,00	14.00	$ 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	Losa maciza de concreto de f'c = 24.5 Mpa (3500 psi) e = 0.15 m	m2	14.00	$ 198.244,60	$ 2.775.416,00	14.0	$ 2.775.416,00	14.00	$ 2.775.416,00	14.00	$ 2.775.416,00	14.00	$ 2.775.416,00	$ -		$ -	-14,00	$ 2.775.416,00		$ -		$ -
	3.7.2.1.4	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0.15 m	m2	9.00	$ 106.360,00	$ 957.510,00	9.0	$ 957.510,00	9.00	$ 957.510,00	9.00	$ 957.510,00	9.00	$ 957.510,00	$ -		$ -	-9,00	$ 957.510,00		$ -		$ -
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m2	16.00	$ 24.576,00	$ 442.404,00	16.0	$ 442.404,00	16.00	$ 442.404,00	16.00	$ 442.404,00	16.00	$ 442.404,00	$ -		$ -	-16,00	$ 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	80.0	$ 649.680,00	80.00	$ 649.680,00	80.00	$ 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	$ 1.204.716,00	$ 9.669.728,00	8.0	$ 9.669.728,00	8.00	$ 9.669.728,00	8.00	$ 9.669.728,00	8.00	$ 9.669.728,00	$ -		$ -	-8,00	$ 9.669.728,00		$ -		$ -
		FOSO DE DRENAJE DE LOS TRANSFORMADORES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	5.00	$ 37.814,00	$ 189.070,00	5.0	$ 189.070,00	5.00	$ 189.070,00	5.00	$ 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	5.0	$ 459.100,00	5.00	$ 459.100,00	5.00	$ 459.100,00	5.00	$ 459.100,00	$ -		$ -	-5,00	$ 459.100,00		$ -		$ -
	3.7.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	8.00	$ 29.356,00	$ 234.848,00	8.0	$ 234.848,00	8.00	$ 234.848,00	8.00	$ 234.848,00	8.00	$ 234.848,00	$ -		$ -	-8,00	$ 234.848,00		$ -		$ -
	3.7.1.2	Concreto impermeabilizado de 24.5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	2.00	$ 1.208.716,00	$ 2.417.432,00	2.0	$ 2.417.432,00	2.00	$ 2.417.432,00	2.00	$ 2.417.432,00	2.00	$ 2.417.432,00	$ -		$ -	-2,00	$ 2.417.432,00		$ -		$ -
	3.3.20	Colocación de grasa tipo I*	m²	1.00	$ 67.267,00	$ 67.267,00	1.0	$ 67.267,00	1.00	$ 67.267,00	1.00	$ 67.267,00	1.00	$ 67.267,00	$ -		$ -	-1,00	$ 67.267,00		$ -		$ -
		TRAMPA DE ACEITE DE TRANSFORMADORES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	6.00	$ 37.814,00	$ 226.884,00	6.0	$ 226.884,00	6.00	$ 226.884,00	6.00	$ 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	1.0	$ 91.820,00	1.00	$ 91.820,00	1.00	$ 91.820,00	1.00	$ 91.820,00	$ -		$ -	-1,00	$ 91.820,00		$ -		$ -
	3.7.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	3.00	$ 29.356,00	$ 88.068,00	3.0	$ 88.068,00	3.00	$ 88.068,00	3.00	$ 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	Losa maciza de concreto de f'c = 24.5 Mpa (3500 psi) e = 0.15 m	m²	3.00	$ 198.244,00	$ 594.732,00	3.0	$ 594.732,00	3.00	$ 594.732,00	3.00	$ 594.732,00	3.00	$ 594.732,00	$ -		$ -	-3,00	$ 594.732,00		$ -		$ -
	3.7.2.1.4	Mamposteria en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0.15 m	m²	8.00	$ 106.390,00	$ 851.120,00	8.0	$ 851.120,00	8.00	$ 851.120,00	8.00	$ 851.120,00	8.00	$ 851.120,00	$ -		$ -	-8,00	$ 851.120,00		$ -		$ -
	3.7.1.3.1	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 3	m²	15.00	$ 24.576,00	$ 368.670,00	15.0	$ 368.670,00	15.00	$ 368.670,00	15.00	$ 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	50.0	$ 406.050,00	50.00	$ 406.050,00	50.00	$ 406.050,00	50.00	$ 406.050,00	$ -		$ -	-50,00	$ 406.050,00		$ -		$ -
FORMULARIO 39		ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASETA DE VIGILANCIA				$ 19.567.117,00		$ 19.567.117,00		$ 19.567.117,00		$ 33.013.124,00		$ 46.647.969,00	$ 27.080.852,00		$ -		$ -		$ -		$ 46.647.969,00
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3		$ 37.814,00					$ -	0,73	$ 27.604,00	0,73	$ 27.604,00	$ 27.604,00		$ -		$ -		$ -	0,73	$ 27.604,00
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	8.00	$ 29.859,00	$ 268.731,00	8.0	$ 268.731,00	8.00	$ 268.731,00	51,22	$ 1.529.378,00	51,22	$ 1.529.378,00	$ 1.260.647,00		$ -		$ -		$ -	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	7.0	$ 642.740,00	7.00	$ 642.740,00	7.00	$ 642.740,00	7.00	$ 642.740,00	$ -		$ -					7.00	$ 642.740,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cotizosa o equivalente	m3		$ 238.363,00			$ -		$ -	16,80	$ 4.021.298,00	16,80	$ 4.021.298,00	$ 4.021.298,00		$ -		$ -		$ -	16,80	$ 4.021.298,00
Ex	5.208	Relleno de recebo con viene proporción 3:1 compactado al 95% de la densidad natural	m3		$ 155.271,00			$ -		$ -	79,80	$ 12.373.548,00	140,88	$ 21.871.473,60	$ 21.871.473,60		$ -		$ -		$ -	140,88	$ 21.871.473,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	8.00	$ 29.356,00	$ 264.204,00	8.0	$ 264.204,00	8.00	$ 264.204,00	15,62	$ 457.954,00	15,62	$ 457.954,00	$ 193.750,00		$ -		$ -		$ -	15,62	$ 457.954,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24.5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	4.00	$ 1.208.716,00	$ 4.834.864,00	4.0	$ 4.834.864,00	4.00	$ 4.834.864,00	4,87	$ 5.886.447,00	4,87	$ 5.886.447,00	$ 1.051.583,00		$ -		$ -		$ -	4,87	$ 5.886.447,00
	3.7.2.3	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		$ 1.170.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1.00	$ 1.264.383,00	$ 1.264.383,00	1.0	$ 1.264.383,00	1.00	$ 1.264.383,00	0,65	$ 841.355,00	0,65	$ 841.355,00	$ 433.028,00		$ -		$ -		$ -	0,65	$ 841.355,00
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.250.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	m²	12.00	$ 198.244,00	$ 2.378.928,00	12.0	$ 2.378.928,00	12.00	$ 2.378.928,00	16,49	$ 3.665.532,00	16,49	$ 3.665.532,00	$ 1.286.604,00		$ -		$ -		$ -	16,49	$ 3.665.532,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1217.00	$ 8.121,00	$ 9.883.257,00	1217.0	$ 9.883.257,00	1217.00	$ 9.883.257,00	784,05	$ 6.367.170,00	973,29	$ 7.904.066,00	$ 1.975.169,00		$ -		$ -		$ -	973,29	$ 7.904.066,00
FORMULARIO 40		OBRA CIVIL CASETA DE VIGILANCIA				$ 13.207.952,00		$ 13.207.952,00		$ 13.207.952,00		$ 13.207.952,00		$ 13.207.952,00	$ -		$ -		$ 6.630.200,00		$ -		$ 6.567.752,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	37.00	$ 141.563,00	$ 5.238.571,00	37.0	$ 5.238.571,00	37.00	$ 5.238.571,00	37.00	$ 5.238.571,00	37.00	$ 5.238.571,00	$ -		$ -		$ -		$ -	37.00	$ 5.238.571,00
	3.7.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	37.00	$ 19.564,00	$ 723.868,00	37.0	$ 723.868,00	37.00	$ 723.868,00	37.00	$ 723.868,00	37.00	$ 723.868,00	$ -		$ -		$ -		$ -	37.00	$ 723.868,00
	5.10	Suministro e instalacion de tranlucarna en aluminio color blanco,incluye vidrio 4 mm (corredizo o fijo) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	7.00	$ 213.561,00	$ 1.495.067,00	7.0	$ 1.495.067,00	7.00	$ 1.495.067,00	7.00	$ 1.495.067,00	7.00	$ 1.495.067,00	$ -		$ -	-7,00	$ 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	37.0	$ 333.444,00	37.00	$ 333.444,00	37.00	$ 333.444,00	37.00	$ 333.444,00	$ -		$ -	-37,00	$ 333.444,00		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023 CA	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024 CANT	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	VALOR TOTAL
	5.13	Piso en Baldosa cerámica Tráfico (6x)	m²	0.00	$ 61.374,00	$ 552.366,00	9,0	$ 552.366,00	9,00	$ 552.366,00	9,00	$ 552.366,00	9,00	$ 552.366,00	$ -		$ -	-9,00	$ 552.366,00		$ -		$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente	m²	13,00	$ 48.101,00	$ 625.313,00	13,0	$ 625.313,00	13,00	$ 625.313,00	13,00	$ 625.313,00	13,00	$ 625.313,00	$ -		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 625.313,00
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco, cerradura, pintura y demas 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	1,0	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	$ -		$ -	-1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC S de 6", 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	1,0	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	-1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -
	5.6.5.1	Construcción de andenes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.6.5.1.3	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	8,0	$ 787.344,00	8,00	$ 787.344,00	8,00	$ 787.344,00	8,00	$ 787.344,00	$ -		$ -	-8,00	$ 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	$ 82.627,00	$ 82.627,00	1,0	$ 82.627,00	1,00	$ 82.627,00	1,00	$ 82.627,00	1,00	$ 82.627,00	$ -		$ -	-1,00	$ 82.627,00		$ -		$ -
	5.17	Suministro e Instalación de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00	1,0	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	$ -		$ -	-1,00	$ 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	1,0	$ 154.553,00	1,00	$ 154.553,00	1,00	$ 154.553,00	1,00	$ 154.553,00	$ -		$ -	-1,00	$ 154.553,00		$ -		$ -
	5.14	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, cemaza y pegacor)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00	3,0	$ 164.898,00	3,00	$ 164.898,00	3,00	$ 164.898,00	3,00	$ 164.898,00	$ -		$ -	-3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, cemaza y pegacor)	m2	18,00	$ 54.966,00	$ 989.388,00	18,0	$ 989.388,00	18,00	$ 989.388,00	18,00	$ 989.388,00	18,00	$ 989.388,00	$ -		$ -	-18,00	$ 989.388,00		$ -		$ -
	5.19	Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberías y accesorios	un	3,00	$ 60.965,00	$ 182.895,00	3,0	$ 182.895,00	3,00	$ 182.895,00	3,00	$ 182.895,00	3,00	$ 182.895,00	$ -		$ -	-3,00	$ 182.895,00		$ -		$ -
	5.20	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberías y accesorios	un	3,00	$ 224.024,00	$ 684.072,00	3,0	$ 684.072,00	3,00	$ 684.072,00	3,00	$ 684.072,00	3,00	$ 684.072,00	$ -		$ -	-3,00	$ 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 demas 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	1,0	$ 256.484,00	1,00	$ 256.484,00	1,00	$ 256.484,00	1,00	$ 256.484,00	$ -		$ -	-1,00	$ 256.484,00		$ -		$ -
FORMULARIO #1		ELEMENTOS ESTRUCTURALES CASITA DE MEDICION PARAMETROS EN LINEA				$ 17.541.422,00		$ 17.541.422,00		$ 17.541.422,00		$ 17.541.422,00		$ 37.701.085,00	$ 20.159.661,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a botar autorizado)	m³	13,00	$ 29.658,00	$ 388.167,00	13,0	$ 388.167,00	13,00	$ 388.167,00	13,00	$ 388.167,00	56,00	$ 1.672.104,00	$ 1.283.937,00		$ -	-56,00	$ 1.672.104,00		$ -		$ -
	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	4,00	$ 91.820,00	$ 367.280,00	4,0	$ 367.280,00	4,00	$ 367.280,00	4,00	$ 367.280,00	57,91	$ 5.271.386,00	$ 4.904.106,00		$ -	-57,91	$ 5.271.386,00		$ -		$ -
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cotiqueña o equivalente	m3		$ 230.363,00	$ -		$ -		$ -		$ -	58,37	$ 13.671.618,00	$ 13.671.618,00		$ -	-58,37	$ 13.671.618,00		$ -		$ -
	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	8,00	$ 29.356,00	$ 234.848,00	8,0	$ 234.848,00	8,00	$ 234.848,00	8,00	$ 234.848,00	8,00	$ 234.848,00	$ -		$ -	-8,00	$ 234.848,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.5	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	6,00	$ 1.252.848,00	$ 7.517.094,00	6,0	$ 7.517.094,00	6,00	$ 7.517.094,00	6,00	$ 7.517.094,00	6,00	$ 7.517.094,00	$ -		$ -	-6,00	$ 7.517.094,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m³	9,00	$ 241.675,00	$ 2.175.075,00	9,0	$ 2.175.075,00	9,00	$ 2.175.075,00	9,00	$ 2.175.075,00	9,00	$ 2.175.075,00	$ -		$ -	-9,00	$ 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						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³	1,00	$ 1.352.920,00	$ 1.352.920,00	1,0	$ 1.352.920,00	1,00	$ 1.352.920,00	1,00	$ 1.352.920,00	1,00	$ 1.352.920,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.352.920,00		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 28,0 Mpa (4000 psi)	m³		$ 1.256.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	$ 5.506.038,00	676,0	$ 5.506.038,00	676,00	$ 5.506.038,00	676,00	$ 5.506.038,00	676,00	$ 5.506.038,00	$ -		$ -	-676,00	$ 5.506.038,00		$ -		$ -
FORMULARIO #2		OBRA CIVIL CASETA DE PARAMETROS EN LINEA				$ 6.003.040,00		$ 6.003.040,00		$ 6.003.040,00		$ 6.003.040,00		$ 6.003.040,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 391.280,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.8	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alcapardado relleno con mortero e = 0,15 m	m²	20,00	$ 191.563,00	$ 3.831.660,00	20,0	$ 3.831.660,00	20,00	$ 3.831.660,00	20,00	$ 3.831.660,00	20,00	$ 3.831.660,00	$ -		$ -	-20,00	$ 3.831.660,00		$ -		$ -
	3.7.1.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	20,00	$ 19.564,00	$ 391.280,00	20,0	$ 391.280,00	20,00	$ 391.280,00	20,00	$ 391.280,00	20,00	$ 391.280,00	$ -		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 391.280,00
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco incluye vidrio 4 mm (corredizo o fijo) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	1,00	$ 213.581,00	$ 213.581,00	1,0	$ 213.581,00	1,00	$ 213.581,00	1,00	$ 213.581,00	1,00	$ 213.581,00	$ -		$ -	-1,00	$ 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	20,0	$ 180.240,00	20,00	$ 180.240,00	20,00	$ 180.240,00	20,00	$ 180.240,00	$ -		$ -	-20,00	$ 180.240,00		$ -		$ -
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	9,00	$ 64.473,00	$ 580.257,00	9,0	$ 580.257,00	9,00	$ 580.257,00	9,00	$ 580.257,00	9,00	$ 580.257,00	$ -		$ -	-9,00	$ 580.257,00		$ -		$ -
	5.213	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lastic 560 o equivalente	m²	9,00	$ 48.101,00	$ 432.909,00	9,0	$ 432.909,00	9,00	$ 432.909,00	9,00	$ 432.909,00	9,00	$ 432.909,00	$ -		$ -	-9,00	$ 432.909,00		$ -		$ -
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas 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	1,0	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	$ -		$ -	-1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -
	5.67	Construcción de bajante de aguas lluvias en tubería PVC S de 6", 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	1,0	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	-1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -
	5.6.5.1	Construcción de andenes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.6.5.1.3	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	6,00	$ 98.418,00	$ 590.508,00	6,0	$ 590.508,00	6,00	$ 590.508,00	6,00	$ 590.508,00	6,00	$ 590.508,00	$ -		$ -	-6,00	$ 590.508,00		$ -		$ -
FORMULARIO #3		OBRAS CIVILES PARA EQUIPOS DE MEDICION DE CAUDALES, Y MEDICION DE PARAMETROS EN LINEA				$ 164.000.229,00		$ 164.995.229,00		$ 164.995.229,00		$ 164.995.229,00		$ 164.995.229,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.6.1	CAJAS DE VALVULAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.6.1.1	Para H = 2,0 m						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.6.1.1.5	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1100 mm (36") y 900 mm (36")	un	1,00	$ 36.011.483,00	$ 36.011.483,00	1,0	$ 36.011.483,00	1,00	$ 36.011.483,00	1,00	$ 36.011.483,00	1,00	$ 36.011.483,00	$ -		$ -	-1,00	$ 36.011.483,00		$ -		$ -
	3.7.6.1.1.6	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1500 mm (48") y 1200 mm (48")	un	2,00	$ 48.630.457,00	$ 99.260.914,00	2,0	$ 99.260.914,00	2,00	$ 99.260.914,00	2,00	$ 99.260.914,00	2,00	$ 99.260.914,00	$ -		$ -	-2,00	$ 99.260.914,00		$ -		$ -
	3.7.6.1.1.4	Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 1650 mm (18") y 800 mm (24")	Un	1,00	$ 26.556.618,00	$ 26.556.618,00	1,0	$ 26.556.618,00	1,00	$ 26.556.618,00	1,00	$ 26.556.618,00	1,00	$ 26.556.618,00	$ -		$ -	-1,00	$ 26.556.618,00		$ -		$ -
	5.48	Instalación , calibración y puesta en marcha de medidor de flujo ultrasonico con Transductores A-1MM sostenidos externamente a la tubería, alarma y salida totalizador	un	2,00	$ 762.703,00	$ 1.525.406,00	2,0	$ 1.525.406,00	2,00	$ 1.525.406,00	2,00	$ 1.525.406,00	2,00	$ 1.525.406,00	$ -		$ -	-2,00	$ 1.525.406,00		$ -		$ -
	5.49	Instalación , calibración y puesta en marcha de medidor electromagnético con Transductores A-1MM bridado y salida totalizador	un	1,00	$ 650.798,00	$ 650.798,00	1,0	$ 650.798,00	1,00	$ 650.798,00	1,00	$ 650.798,00	1,00	$ 650.798,00	$ -		$ -	-1,00	$ 650.798,00		$ -		$ -
FORMULARIO #5		ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANQUILLA				$ 116.625.260,00		$ 116.625.260,00		$ 116.625.260,00		$ 116.625.260,00		$ 193.311.097,00	$ 76.685.837,00		$ -		$ -		$ -		$ 94.622.264,00
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a botar autorizado)	m3	209,00	$ 29.650,00	$ 6.240.531,00	209,0	$ 6.240.531,00	209,00	$ 6.240.531,00	209,00	$ 6.240.531,00	189,23	$ 5.650.219,00	$ 589.312,00		$ -		$ -		$ -	189,23	$ 5.650.219,00
	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, compactada al 90% del proctor modificado	m3	66,00	$ 25.573,00	$ 1.687.818,00	66,0	$ 1.687.818,00	66,00	$ 1.687.818,00	66,00	$ 1.687.818,00		$ -	$ 1.687.818,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cotiqueña o equivalente	m3	26,00	$ 239.363,00	$ 6.223.438,00	26,0	$ 6.223.438,00	26,00	$ 6.223.438,00	26,00	$ 6.223.438,00	202,48	$ 48.447.071,00	$ 42.223.633,00		$ -		$ -		$ -	202,48	$ 48.447.071,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	63,00	$ 91.820,00	$ 5.784.660,00	63,0	$ 5.784.660,00	63,00	$ 5.784.660,00	63,00	$ 5.784.660,00	63,00	$ 5.784.660,00	$ -		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 5.784.660,00
Ex	3.308	Relleno de triturado con arena, proporción 3:1 compactado al 95% de la densidad teórica	m3		$ 155.271,00	$ -		$ -		$ -		$ -	223,74	$ 34.740.334,00	$ 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	26,0	$ 763.256,00	26,00	$ 763.256,00	26,00	$ 763.256,00		$ -	$ 763.256,00		$ -	-24,00	$ 763.256,00		$ -		$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.5	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,00	$ 1.252.848,00	$ 10.022.782,00	8,0	$ 10.022.782,00	8,00	$ 10.022.782,00	8,00	$ 10.022.782,00	4,00	$ 10.022.782,00	$ -		$ -	4,00	$ 10.022.782,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.17	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	26,00	$ 357.006,00	$ 13.925.574,00	39,0	$ 13.925.574,00	39,00	$ 13.925.574,00	39,00	$ 13.925.574,00	26,00	$ 13.925.574,00	$ -		$ -	-26,00	$ 13.925.574,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	16,00	$ 241.675,00	$ 4.591.825,00	19,0	$ 4.591.825,00	19,00	$ 4.591.825,00	19,00	$ 4.591.825,00	19,00	$ 4.591.825,00	$ -		$ -	-19,00	$ 4.591.825,00		$ -		$ -
	3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	53,00	$ 185.787,00	$ 10.376.383,00	53,0	$ 10.376.383,00	53,00	$ 10.376.383,00	53,00	$ 10.376.383,00	53,00	$ 10.376.383,00	$ -		$ -	-53,00	$ 10.376.383,00		$ -		$ -
	3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.7	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	5,00	$ 1.243.676,00	$ 6.218.380,00	5,0	$ 6.218.380,00	5,00	$ 6.218.380,00	5,00	$ 6.218.380,00	5,00	$ 6.218.380,00	$ -		$ -	-5,00	$ 6.218.380,00		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2025 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2026 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2026 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2026 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2026 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 $ TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.03 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.03 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.03 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.03 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f´c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	4,00	$ 1.338.363,00	$ 5.357.532,00	4,0	$ 5.357.532,00	4,00	$ 5.357.532,00	4,00	$ 5.357.532,00	4,00	$ 5.357.532,00	$ -		$ -	-4,00	$ 5.357.532,00		$ -		$ -	
	3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f´c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,00	$ 870.185,00	$ 870.185,00	1,0	$ 870.185,00	1,00	$ 870.185,00	1,00	$ 870.185,00	1,00	$ 870.185,00	$ -		$ -	-1,00	$ 870.185,00		$ -		$ -	
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4227,00	$ 8.121,00	$ 34.327.467,00	4227,0	$ 34.327.467,00	4227,00	$ 34.327.467,00	4227,00	$ 34.327.467,00	4227,00	$ 34.327.467,00	$ -		$ -	-4227,00	$ 34.327.467,00		$ -		$ -	
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	955,00	$ 8.121,00	$ 7.755.555,00	955,0	$ 7.755.555,00	955,00	$ 7.755.555,00	955,00	$ 7.755.555,00	955,00	$ 7.755.555,00	$ -		$ -	-955,00	$ 7.755.555,00		$ -		$ -	
	3.7.3.6	SELLOS Y JUNTAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	1209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m	19,00	$ 84.800,00	$ 1.601.200,00	19,0	$ 1.601.200,00	19,00	$ 1.601.200,00	19,00	$ 1.601.200,00	19,00	$ 1.601.200,00	$ -		$ -	-19,00	$ 1.601.200,00		$ -		$ -	
	1210	Suministro y aplicación de sello expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y panes de tabena SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 85.494,00	$ 1.612.676,00	19,0	$ 1.612.676,00	19,00	$ 1.612.676,00	19,00	$ 1.612.676,00	19,00	$ 1.612.676,00	$ -		$ -	-19,00	$ 1.612.676,00		$ -		$ -	
		CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	1211	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	8,00	$ 108.126,00	$ 865.008,00	8,0	$ 865.008,00	8,00	$ 865.008,00	8,00	$ 865.008,00	8,00	$ 865.008,00	$ -		$ -	-8,00	$ 865.008,00		$ -		$ -	
FORMULARIO 46		ELEMENTOS ESTRUCTURALES EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 116.625.260,00		$ 116.625.260,00		$ 116.625.260,00		$ 116.625.260,00		$ 161.932.831,00	$ 45.307.571,00		$ -		$ 98.888.913,00		$ -		$ 63.244.918,00	
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad incluye retiro a lugar autorizado.	m3	206,00	$ 29.858,00	$ 6.240.531,00	209,0	$ 6.240.531,00	209,00	$ 6.240.531,00	209,00	$ 6.240.531,00	152,78	$ 4.561.856,00	$ 1.678.673,00		$ -		$ -		$ -		152,78	$ 4.561.856,00
	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	66,00	$ 25.573,00	$ 1.687.818,00	66,0	$ 1.687.818,00	66,00	$ 1.687.818,00	66,00	$ 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 rolijana o equivalente	m3	26,00	$ 256.363,00	$ 6.665.438,00	26,0	$ 6.665.438,00	26,00	$ 6.665.438,00	26,00	$ 6.665.438,00	92,67	$ 22.191.769,00	$ 15.956.331,00		$ -		$ -		$ -		92,67	$ 22.191.769,00
	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	63,00	$ 91.828,00	$ 5.784.660,00	63,0	$ 5.784.660,00	63,00	$ 5.784.660,00	63,00	$ 5.784.660,00	63,00	$ 5.784.660,00	$ -		$ -		$ -		$ -		63,00	$ 5.784.660,00
Ex	5.208	Relleno de triturado con arena, proporción 3:1 compactado al 90% de la densidad relativa	m3		$ 155.271,00	$ -		$ -							180,95	$ 28.027.913,00	$ 28.027.913,00		$ -		$ -		180,95	$ 28.027.913,00
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIA CAÑAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), em 0,05m	m2	26,00	$ 29.356,00	$ 763.256,00	26,0	$ 763.256,00	26,00	$ 763.256,00	26,00	$ 763.256,00	26,00	$ 763.256,00	$ -		$ -	26,00	$ 763.256,00		$ -		$ -	
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSA FONDO, LOSA CUBIERTA, MUROS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,00	$ 1.252.649,00	$ 10.021.192,00	8,0	$ 10.021.192,00	8,00	$ 10.021.192,00	8,00	$ 10.021.192,00	8,00	$ 10.021.192,00	$ -		$ -	-8,00	$ 10.021.192,00		$ -		$ -	
	3.7.3.1.7	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m2	38,00	$ 357.996,00	$ 13.605.374,00	38,0	$ 13.605.374,00	38,00	$ 13.605.374,00	38,00	$ 13.605.374,00	38,00	$ 13.605.374,00	$ -		$ -	-38,00	$ 13.605.374,00		$ -		$ -	
	3.7.3.1.9	Concreto de pared losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	19,00	$ 241.675,00	$ 4.591.825,00	19,0	$ 4.591.825,00	19,00	$ 4.591.825,00	19,00	$ 4.591.825,00	19,00	$ 4.591.825,00	$ -		$ -	-19,00	$ 4.591.825,00		$ -		$ -	
	3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	53,00	$ 195.781,00	$ 10.376.393,00	53,0	$ 10.376.393,00	53,00	$ 10.376.393,00	53,00	$ 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	$ 1.243.670,00	$ 6.218.350,00	5,0	$ 6.218.350,00	5,00	$ 6.218.350,00	5,00	$ 6.218.350,00	5,00	$ 6.218.350,00	$ -		$ -	-5,00	$ 6.218.350,00		$ -		$ -	
	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	4,0	$ 5.357.532,00	4,00	$ 5.357.532,00	4,00	$ 5.357.532,00	4,00	$ 5.357.532,00	$ -		$ -	-4,00	$ 5.357.532,00		$ -		$ -	
	3.7.3.2.1.5	Concreto para placastas f´c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,00	$ 870.185,00	$ 870.185,00	1,0	$ 870.185,00	1,00	$ 870.185,00	1,00	$ 870.185,00	1,00	$ 870.185,00	$ -		$ -	-1,00	$ 870.185,00		$ -		$ -	
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4227,00	$ 8.121,00	$ 34.327.467,00	4227,0	$ 34.327.467,00	4227,00	$ 34.327.467,00	4227,00	$ 34.327.467,00	4227,00	$ 34.327.467,00	$ -		$ -	-4227,00	$ 34.327.467,00		$ -		$ -	
	3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	955,00	$ 8.121,00	$ 7.755.555,00	955,0	$ 7.755.555,00	955,00	$ 7.755.555,00	955,00	$ 7.755.555,00	955,00	$ 7.755.555,00	$ -		$ -	-955,00	$ 7.755.555,00		$ -		$ -	
	3.7.3.6	SELLOS Y JUNTAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	1209	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o equivalente según planos y especificaciones de diseño.	m	19,00	$ 84.800,00	$ 1.601.200,00	19,0	$ 1.601.200,00	19,00	$ 1.601.200,00	19,00	$ 1.601.200,00	19,00	$ 1.601.200,00	$ -		$ -	-19,00	$ 1.601.200,00		$ -		$ -	
	1210	Suministro y aplicación de sello expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y panes de tabena SikaSwell S o equivalente según planos y especificaciones de diseño	m	19,00	$ 85.494,00	$ 1.612.676,00	19,0	$ 1.612.676,00	19,00	$ 1.612.676,00	19,00	$ 1.612.676,00	19,00	$ 1.612.676,00	$ -		$ -	-19,00	$ 1.612.676,00		$ -		$ -	
		CONCRETO ,MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	1211	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	8,00	$ 108.126,00	$ 865.008,00	8,0	$ 865.008,00	8,00	$ 865.008,00	8,00	$ 865.008,00	8,00	$ 865.008,00	$ -		$ -	-8,00	$ 865.008,00		$ -		$ -	
FORMULARIO 47		OBRA CIVIL EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP BARRANQUILLA				$ 34.809.127,00		$ 34.809.127,00		$ 34.809.127,00		$ 34.809.127,00		$ 34.809.127,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 34.809.127,00	
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.2.1.6	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alcantarillado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	117,00	$ 141.563,00	$ 16.565.211,00	117,0	$ 16.565.211,00	117,00	$ 16.565.211,00	117,00	$ 16.565.211,00	117,00	$ 16.565.211,00	$ -		$ -	-117,00	$ 16.565.211,00		$ -		$ -	
	3.7.2.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.2.3.3	Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,15 m	m2	15,00	$ 57.943,00	$ 869.145,00	15,0	$ 869.145,00	15,00	$ 869.145,00	15,00	$ 869.145,00	15,00	$ 869.145,00	$ -		$ -	-15,00	$ 869.145,00		$ -		$ -	
	3.7.1.3	Pañetes				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m2	147,00	$ 19.364,00	$ 2.875.908,00	147,0	$ 2.875.908,00	147,00	$ 2.875.908,00	147,00	$ 2.875.908,00	147,00	$ 2.875.908,00	$ -		$ -	-147,00	$ 2.875.908,00		$ -		$ -	
	5.10	Suministro e instalación de Ventanería en aluminio color blanco incluye vidrio 4 mm (corredizo o fijo) según planos y especificaciones de diseño.	m2	5,00	$ 213.581,00	$ 1.067.905,00	5,0	$ 1.067.905,00	5,00	$ 1.067.905,00	5,00	$ 1.067.905,00	5,00	$ 1.067.905,00	$ -		$ -	-5,00	$ 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	147,0	$ 1.324.764,00	147,00	$ 1.324.764,00	147,00	$ 1.324.764,00	147,00	$ 1.324.764,00	$ -		$ -	-147,00	$ 1.324.764,00		$ -		$ -	
	5.13	Piso en Baldosa ceramica Trafico No2	m2	13,00	$ 61.374,00	$ 797.862,00	13,0	$ 797.862,00	13,00	$ 797.862,00	13,00	$ 797.862,00	13,00	$ 797.862,00	$ -		$ -	-13,00	$ 797.862,00		$ -		$ -	
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0,30x 0,30m	m2	19,00	$ 64.471,00	$ 1.224.987,00	19,0	$ 1.224.987,00	19,00	$ 1.224.987,00	19,00	$ 1.224.987,00	19,00	$ 1.224.987,00	$ -		$ -	-19,00	$ 1.224.987,00		$ -		$ -	
	5.21/3	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Ledin 560 o equivalente	m2	19,00	$ 48.101,00	$ 913.919,00	19,0	$ 913.919,00	19,00	$ 913.919,00	19,00	$ 913.919,00	19,00	$ 913.919,00	$ -		$ -	-19,00	$ 913.919,00		$ -		$ -	
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco , cerradura, pintura y demas 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	1,0	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	1,00	$ 516.995,00	$ -		$ -	-1,00	$ 516.995,00		$ -		$ -	
	5.07	Construcción de tesarro de aguas fluvial en tubería PVC 0 de 6" 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	1,0	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	-1,00	$ 265.610,00		$ -		$ -	
	3.4.5.1	Construcción de anclajes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.4.5.1.3	Construcción de anclaje de concreto f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m, Tamaño máximo del agregado .25 mm (1") de Control de Vibración	m2	7,00	$ 88.618,00	$ 668.826,00	7,0	$ 668.826,00	7,00	$ 668.826,00	7,00	$ 668.826,00	7,00	$ 668.826,00	$ -		$ -	-7,00	$ 668.826,00		$ -		$ -	
	5.40	Construcción de meson H= 0,90m B= 0,60m. Losa: espesor 0,10m cubierta en porcelanato salisbo incluye embocaduras y puertas inferiores en PVC	m2	2,00	$ 299.256,00	$ 598.512,00	2,0	$ 598.512,00	2,00	$ 598.512,00	2,00	$ 598.512,00	2,00	$ 598.512,00	$ -		$ -	-2,00	$ 598.512,00		$ -		$ -	
	5.39	Suministro e instalación de Lavaplatos en acero inoxidable 0,30x1,0 m incluye grifería y accesorios	un	1,00	$ 252.923,00	$ 252.923,00	1,0	$ 252.923,00	1,00	$ 252.923,00	1,00	$ 252.923,00	1,00	$ 252.923,00	$ -		$ -	-1,00	$ 252.923,00		$ -		$ -	
	5.32V	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente Cal 20 con marco Ancho total 3.0 m Alto 2.20m incluye (cosgres, cerraduras (segun planos)	un	1,00	$ 1.380.982,00	$ 1.380.982,00	1,0	$ 1.380.982,00	1,00	$ 1.380.982,00	1,00	$ 1.380.982,00	1,00	$ 1.380.982,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.380.982,00		$ -		$ -	
	5.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies 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	15,0	$ 2.833.665,00	15,00	$ 2.833.665,00	15,00	$ 2.833.665,00	15,00	$ 2.833.665,00	$ -		$ -	-15,00	$ 2.833.665,00		$ -		$ -	
		ADECUACION DE BAÑO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	5.17	Suministro e instalacion de Lavamanos , incluye grifería y elementos necesarios para su instalacion	un	1,00	$ 144.457,00	$ 144.457,00	1,0	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	$ -		$ -	-1,00	$ 144.457,00		$ -		$ -	
	5.18	Suministro e instalación de Inodoro , incluye elementos necesarios para su instalacion	un	1,00	$ 154.553,00	$ 154.553,00	1,0	$ 154.553,00	1,00	$ 154.553,00	1,00	$ 154.553,00	1,00	$ 154.553,00	$ -		$ -	-1,00	$ 154.553,00		$ -		$ -	
	5.14	Suministro y colocacion de Ceramica para enchape de piso de baño (incluye lechada, cemaza y empaque)	m2	3,00	$ 54.966,00	$ 164.898,00	3,0	$ 164.898,00	3,00	$ 164.898,00	3,00	$ 164.898,00	3,00	$ 164.898,00	$ -		$ -	-3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -	
	5.15	Suministro y colocacion de Ceramica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, cemaza y empaque)	m2	19,00	$ 54.966,00	$ 1.044.354,00	19,0	$ 1.044.354,00	19,00	$ 1.044.354,00	19,00	$ 1.044.354,00	19,00	$ 1.044.354,00	$ -		$ -	-19,00	$ 1.044.354,00		$ -		$ -	
	5.19	Instalacion de Puntos hidraulicos incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 60.965,00	$ 182.895,00	3,0	$ 182.895,00	3,00	$ 182.895,00	3,00	$ 182.895,00	3,00	$ 182.895,00	$ -		$ -	-3,00	$ 182.895,00		$ -		$ -	
	5.20	Instalacion de Puntos sanitarios incluye tuberias y accesorios	un	3,00	$ 224.924,00	$ 674.772,00	3,0	$ 674.772,00	3,00	$ 674.772,00	3,00	$ 674.772,00	3,00	$ 674.772,00	$ -		$ -	-3,00	$ 674.772,00		$ -		$ -	
	5.21	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0.15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demas 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	1,0	$ 256.484,00	1,00	$ 256.484,00	1,00	$ 256.484,00	1,00	$ 256.484,00	$ -		$ -	-1,00	$ 256.484,00		$ -		$ -	
FORMULARIO 48		OBRA CIVIL EDIFICIO SOPLADOR Y LABORATORIO DE CONTROL PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 34.809.127,00		$ 34.809.127,00		$ 34.809.127,00		$ 34.809.127,00		$ 34.809.127,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 34.809.127,00	
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	
	3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	R TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.2.1.8	Mampostería en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0.15 m	m²	117.00	$ 141.583,00	$ 16.565.211,00	117,0	$ 16.565.211,00	117,00	$ 16.565.211,00	117,00	$ 16.565.211,00	117,00	$ 16.565.211,00	$ -		$ -	-117,00	$ 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	15,0	$ 860.145,00	15,00	$ 860.145,00	15,00	$ 860.145,00	15,00	$ 860.145,00	$ -		$ -	-15,00	$ 860.145,00		$ -		$ -
	3.7.4.3	Pañetes				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	147,00	$ 18.964,00	$ 2.875.908,00	147,0	$ 2.875.908,00	147,00	$ 2.875.908,00	147,00	$ 2.875.908,00	147,00	$ 2.875.908,00	$ -		$ -	-147,00	$ 2.875.908,00		$ -		$ -
	5.10	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco incluye vidrio 4 mm (corredizo o fijo) segun planos y especificaciones de diseño	m²	5,00	$ 213.581,00	$ 1.067.905,00	5,0	$ 1.067.905,00	5,00	$ 1.067.905,00	5,00	$ 1.067.905,00	5,00	$ 1.067.905,00	$ -		$ -	0,00	$ 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	147,0	$ 1.324.764,00	147,00	$ 1.324.764,00	147,00	$ 1.324.764,00	147,00	$ 1.324.764,00	$ -		$ -	-147,00	$ 1.324.764,00		$ -		$ -
	5.10	Piso en Baldosa cerámica Tráfico No2	m²	13,00	$ 61.374,00	$ 797.862,00	13,0	$ 797.862,00	13,00	$ 797.862,00	13,00	$ 797.862,00	13,00	$ 797.862,00	$ -		$ -	-13,00	$ 797.862,00		$ -		$ -
	5.3	Piso en Tablón Antideslizante de 0.30x 0.30m	m²	19,00	$ 64.471,00	$ 1.224.967,00	19,0	$ 1.224.967,00	19,00	$ 1.224.967,00	19,00	$ 1.224.967,00	19,00	$ 1.224.967,00	$ -		$ -	-19,00	$ 1.224.967,00		$ -		$ -
	5.21/3	Impermeabilizacion de cubierta con membrana plastica - Sika Lastic 560 o equivalente	m²	19,00	$ 48.101,00	$ 913.919,00	19,0	$ 913.919,00	19,00	$ 913.919,00	19,00	$ 913.919,00	19,00	$ 913.919,00	$ -		$ -	-19,00	$ 913.919,00		$ -		$ -
	5.22	Suministro e instalación de puerta metálica con marco de ancho 0.15 m (incluye marco, cerraduras, pintura y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0.90m de ancho x 2.10m de alto.	un	1,00	$ 516.885,00	$ 516.885,00	1,0	$ 516.885,00	1,00	$ 516.885,00	1,00	$ 516.885,00	1,00	$ 516.885,00	$ -		$ -	0,00	$ 516.885,00		$ -		$ -
	5.07	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	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00	1,0	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	0,00	$ 265.610,00		$ -		$ -
	3.6.6.1	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	7,00	$ 98.418,00	$ 688.926,00	7,0	$ 688.926,00	7,00	$ 688.926,00	7,00	$ 688.926,00	7,00	$ 688.926,00	$ -		$ -	-7,00	$ 688.926,00		$ -		$ -
	5.40	Construcción de rejillas h= 0.80m B= 0.60m. Losa espesor 0.10m cubierta en porcelanato antideslizante incluye antisarrullos y puertas abatibles en PVC	m2	2,00	$ 284.256,00	$ 568.512,00	2,0	$ 568.512,00	2,00	$ 568.512,00	2,00	$ 568.512,00	2,00	$ 568.512,00	$ -		$ -	-2,00	$ 568.512,00		$ -		$ -
	5.39	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	1,0	$ 252.923,00	1,00	$ 252.923,00	1,00	$ 252.923,00	1,00	$ 252.923,00	$ -		$ -	-1,00	$ 252.923,00		$ -		$ -
	5.32V	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Ala batiente-Cal 25 con marco Ancho total 3.0 m Alto 2.20m Incluye bisagras, cerraduras (segun planos)	un	1,00	$ 1.390.082,00	$ 1.390.082,00	1,0	$ 1.390.082,00	1,00	$ 1.390.082,00	1,00	$ 1.390.082,00	1,00	$ 1.390.082,00	$ -		$ -	-1,00	$ 1.390.082,00		$ -		$ -
	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: Anticorrosivo, base y acabado	m	15,00	$ 189.011,00	$ 2.833.665,00	15,0	$ 2.833.665,00	15,00	$ 2.833.665,00	15,00	$ 2.833.665,00	15,00	$ 2.833.665,00	$ -		$ -	-15,00	$ 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	1,0	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	1,00	$ 144.457,00	$ -		$ -	-1,00	$ 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	1,0	$ 154.553,00	1,00	$ 154.553,00	1,00	$ 154.553,00	1,00	$ 154.553,00	$ -		$ -	-1,00	$ 154.553,00		$ -		$ -
	5.14	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, cemento y pegacor)	m2	3,00	$ 54.968,00	$ 164.898,00	3,0	$ 164.898,00	3,00	$ 164.898,00	3,00	$ 164.898,00	3,00	$ 164.898,00	$ -		$ -	-3,00	$ 164.898,00		$ -		$ -
	5.15	Suministro y colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, cemento y pegacor)	m2	19,00	$ 54.966,00	$ 1.044.354,00	19,0	$ 1.044.354,00	19,00	$ 1.044.354,00	19,00	$ 1.044.354,00	19,00	$ 1.044.354,00	$ -		$ -	-19,00	$ 1.044.354,00		$ -		$ -
	5.19	Instalación de Puntos hidráulicos incluye tuberías y accesorios	un	3,00	$ 60.965,00	$ 182.895,00	3,0	$ 182.895,00	3,00	$ 182.895,00	3,00	$ 182.895,00	3,00	$ 182.895,00	$ -		$ -	-3,00	$ 182.895,00		$ -		$ -
	5.20	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberías y accesorios	un	3,00	$ 228.024,00	$ 684.072,00	3,0	$ 684.072,00	3,00	$ 684.072,00	3,00	$ 684.072,00	3,00	$ 684.072,00	$ -		$ -	-3,00	$ 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 demas 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	1,0	$ 256.484,00	1,00	$ 256.484,00	1,00	$ 256.484,00	1,00	$ 256.484,00	$ -		$ -	-1,00	$ 256.484,00		$ -		$ -
FORMULARIO 01		CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA PLANTA				$ 349.640.248,00		$ 349.640.248,00		$ 349.640.248,00		$ 362.968.976,00		$ 362.968.976,00	$ 13.328.728,00		$ -		$ 25.471.454,00		$ -		$ 339.497.522,00
	3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.4	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación para estructuras a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad incluso retiro a lugar autorizado.	m3	269,00	$ 37.814,00	$ 10.171.966,00	269,0	$ 10.171.966,00	269,00	$ 10.171.966,00	269,00	$ 10.171.966,00	269,00	$ 10.171.966,00	$ -		$ -		$ -		$ -	269,00	$ 10.171.966,00
	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	77,0	$ 1.969.121,00	77,00	$ 1.969.121,00	77,00	$ 1.969.121,00	77,00	$ 1.969.121,00	$ -		$ -		$ -		$ -	77,00	$ 1.969.121,00
Ex	3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 91.820,00	$ -		$ -		$ -	33,48	$ 3.074.134,00	33,48	$ 3.074.134,00	$ 3.074.134,00		$ -		$ -		$ -	33,48	$ 3.074.134,00
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.8	Mampostería en bloque vibrado de concreto alivianado relleno con mortero e = 0.15 m	m2	136,00	$ 141.583,00	$ 19.255.288,00	136,0	$ 19.255.288,00	136,00	$ 19.255.288,00	437,84	$ 62.004.859,00	437,84	$ 62.004.859,00	$ 42.749.571,00		$ -		$ -		$ -	437,84	$ 62.004.859,00
	3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0.15 m	m2	660,00	$ 106.360,00	$ 70.217.400,00	660,0	$ 70.217.400,00	660,00	$ 70.217.400,00	352,69	$ 37.522.423,00	352,69	$ 37.522.423,00	$ 32.694.977,00		$ -		$ -		$ -	352,69	$ 37.522.423,00
	5.9	Pintura para muros a base de agua Tipo I (2 capas)	m²	1.320,00	$ 9.012,00	$ 11.895.840,00	1.320,0	$ 11.895.840,00	1.320,00	$ 11.895.840,00	1.320,00	$ 11.895.840,00	1.320,00	$ 11.895.840,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1.320,00	$ 11.895.840,00
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f´c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	9,00	$ 1.196.680,00	$ 10.769.920,00	9,0	$ 10.769.920,00	9,00	$ 10.769.920,00	9,00	$ 10.769.920,00	9,00	$ 10.769.920,00	$ -		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 10.769.920,00
	3.7.3.1.2	Concreto para columnas f´c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	26,00	$ 1.294.301,00	$ 33.654.218,00	26,0	$ 33.654.218,00	26,00	$ 33.654.218,00	26,00	$ 33.654.218,00	26,00	$ 33.654.218,00	$ -		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 33.654.218,00
	3.7.3.2.1.4a	Concreto para vigas de amarre f´c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m³	12,00	$ 966.152,00	$ 11.594.304,00	12,0	$ 11.594.304,00	12,00	$ 11.594.304,00	12,00	$ 11.594.304,00	12,00	$ 11.594.304,00	$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 11.594.304,00
	3.7.3.2.1.9	Concreto para zapatas f´c = 21.0 Mpa (3000 psi)	m³	24,00	$ 1.025.088,00	$ 24.602.112,00	24,0	$ 24.602.112,00	24,00	$ 24.602.112,00	24,00	$ 24.602.112,00	24,00	$ 24.602.112,00	$ -		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 24.602.112,00
	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	6,0	$ 6.923.172,00	6,00	$ 6.923.172,00	6,00	$ 6.923.172,00	6,00	$ 6.923.172,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.923.172,00
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m2	87,00	$ 39.904,00	$ 3.947.532,00	87,0	$ 3.947.532,00	87,00	$ 3.947.532,00	87,00	$ 3.947.532,00	87,00	$ 3.947.532,00	$ -		$ -		$ -		$ -	87,00	$ 3.947.532,00
	3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) segun planos y especificaciones de diseño	kg	9047,00	$ 8.121,00	$ 73.470.687,00	9047,0	$ 73.470.687,00	9047,00	$ 73.470.687,00	9047,00	$ 73.470.687,00	9047,00	$ 73.470.687,00	$ -		$ -		$ -		$ -	9047,00	$ 73.470.687,00
		ESTRUCTURAS METALICAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.23	Suministro e instalación de cubierta en acero inoxidable C18 longitud cuchilla: 60mm / Ancho valle: 23mm, soldadura ,soporte con tubos galvanizados y pintura segun planos	m2	410,00	$ 43.979,00	$ 18.031.390,00	410,0	$ 18.031.390,00	410,00	$ 18.031.390,00	410,00	$ 18.031.390,00	410,00	$ 18.031.390,00	$ -		$ -	-410,00	$ 18.031.390,00		$ -		$ -
	5.26	Suministro e instalación de portun de acceso en lamina y tubos acero galvanizado de 2 1/2 " y 1/2 ", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guia, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (segun planos)	un	2,00	$ 2.720.012,00	$ 5.440.024,00	2,0	$ 5.440.024,00	2,00	$ 5.440.024,00	2,00	$ 5.440.024,00	2,00	$ 5.440.024,00	$ -		$ -	-2,00	$ 5.440.024,00		$ -		$ -
		ESTRUCTURAS VARIAS				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5223	Suministro e instalacion de tuberias de PVC RDE 21 -8"C	ml	1515,00	$ 31.238,00	$ 47.327.685,00	1515,0	$ 47.327.685,00	1515,00	$ 47.327.685,00	1515,00	$ 47.327.685,00	1515,00	$ 47.327.685,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1515,00	$ 47.327.685,00
	5.2.24	Mortero 1 : 4 para relleno	m3	3,00	$ 550.063,00	$ 1.650.189,00	3,0	$ 1.650.189,00	3,00	$ 1.650.189,00	3,00	$ 1.650.189,00	3,00	$ 1.650.189,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.650.189,00
FORMULARIO 02		OBRA CIVIL OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PAISAJISMO				$ 1.705.488.087,00		$ 1.705.488.087,00		$ 1.705.488.087,00		$ 1.705.488.087,00		$ 46.833.671,00	$ 1.664.440.516,00		$ -		$ -		$ -		$ 46.833.671,00
		HIDRANTES DE LAVADO PLANTAS, Y ALIMENTACION CLORACION				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.6.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueductos				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 110 mm	m	147,00	$ 15.906,00	$ 2.338.182,00	147,0	$ 2.338.182,00	147,00	$ 2.338.182,00	147,00	$ 2.338.182,00		$ -	$ 2.338.182,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.3	Tubería PEAD de 90 mm	m	60,00	$ 13.016,00	$ 544.760,00	40,0	$ 544.760,00	60,00	$ 544.760,00	60,00	$ 544.760,00		$ -	$ 544.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.5	Construcción de hidrante de lavado de plantas, incluye tubería galvanizada 4" HG, pintura anticorrosiva y de acabado, válvula de cierre rápido, Ø4" roscada y elmentos para su fijación (segun diseño)	un	10,00	$ 294.417,00	$ 2.944.170,00	10,0	$ 2.944.170,00	10,00	$ 2.944.170,00	10,00	$ 2.944.170,00		$ -	$ 2.944.170,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		TRAMOS DE TUBERIA AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.2	Instalación de Tubería de Poliester Reforzado con fibra de Vidrio (GRP)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.6	Tubería de GRP de 500 mm	m	180,00	$ 130.769,00	$ 23.542.020,00	180,0	$ 23.542.020,00	180,00	$ 23.542.020,00	180,00	$ 23.542.020,00		$ -	$ 23.542.020,00		$ -		$ -		$ -	180,00	$ 23.542.020,00
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluso retiro a lugar autorizado)	m³	504,00	$ 37.814,00	$ 19.058.256,00	504,0	$ 19.058.256,00	504,00	$ 19.058.256,00	504,00	$ 19.058.256,00	504,00	$ 19.058.256,00	$ -		$ -		$ -		$ -	504,00	$ 19.058.256,00
	3.5.1	Rellenos de zanjas y de 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	336,00	$ 25.573,00	$ 8.592.528,00	336,0	$ 8.592.528,00	336,00	$ 8.592.528,00		$ -		$ -	$ 8.592.528,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8	Cimentacion de Tuberia				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa maxima	m3	27,00	$ 90.085,00	$ 2.432.295,00	27,0	$ 2.432.295,00	27,00	$ 2.432.295,00	27,00	$ 2.432.295,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -	27,00	$ 2.432.295,00
	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	1,0	$ 49.630.457,00	1,00	$ 49.630.457,00	1,00	$ 49.630.457,00		$ -	$ 49.630.457,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		TRAMOS DE TUBERIA IMPULSION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA PLANTA				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 17 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	A TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.4.4.4	Instalación de Hierro Dúctil (HD)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.2.15	Tubería de tubería de Hierro Dúctil (HD) de diámetro Ø 1400 mm, C25 o Superior, con Juntas Acampadas para una presión de funcionamiento admisible (PFA) de 25 bares, tipo campana esmollica con doble cámara interna para estanqueidad por empaque y anemipado metálico. Incluye accesorios de juntas Acampadas y Manga de Polietileno para cubertura 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 0631/2017 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 acampada, 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	114,00	$ 74.128,00	$ 8.450.592,00	114,0	$ 8.450.592,00	114,00	$ 8.450.592,00	114,00	$ 8.450.592,00		$ -	$ 8.450.592,00		$ -		$ -		$ -	
	5.233	Instalacion de Brida Ciega HD ϕ 1000 ISO PN16 incluye empaquetadura y Tornillera Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 3.750.829,00	$ 3.750.829,00	1,0	$ 3.750.829,00	1,00	$ 3.750.829,00	1,00	$ 3.750.829,00		$ -	$ 3.750.829,00		$ -		$ -		$ -	
	5230	Instalacion de Tee Reducida Bridada HD 1000x800 ISO PN16 incluye empaquetadura y Tornillera Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 3.714.243,00	$ 7.428.486,00	2,0	$ 7.428.486,00	2,00	$ 7.428.486,00	2,00	$ 7.428.486,00		$ -	$ 7.428.486,00		$ -		$ -		$ -	
	5.19.1.10	Instalacion de Niple HD ϕ 1000 mm Brida o L Acampada L= 1,50 m ISO PN16 incluye empaquetadura y Tornillera Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 3.774.778,00	$ 11.324.334,00	3,0	$ 11.324.334,00	3,00	$ 11.324.334,00	3,00	$ 11.324.334,00		$ -	$ 11.324.334,00		$ -		$ -		$ -	
	5232	Instalacion de Niple HD ϕ 1000 mm Brida o L Acampada L= 6,00 m ISO PN16 incluye empaquetadura y Tornillera Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 3.769.965,00	$ 11.309.895,00	3,0	$ 11.309.895,00	3,00	$ 11.309.895,00	3,00	$ 11.309.895,00		$ -	$ 11.309.895,00		$ -		$ -		$ -	
	5231	Instalacion de Niple HD ϕ 1000 mm Brida o Brida L= 8,00 m ISO PN16 incluye empaquetadura y Tornillera Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 3.841.577,00	$ 3.841.577,00	1,0	$ 3.841.577,00	1,00	$ 3.841.577,00	1,00	$ 3.841.577,00		$ -	$ 3.841.577,00		$ -		$ -		$ -	
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, o cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	319,00	$ 37.914,00	$ 12.092.666,00	319,0	$ 12.092.666,00	319,00	$ 12.092.666,00	319,00	$ 12.092.666,00		$ -	$ 12.092.666,00		$ -		$ -		$ -	
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria					-	$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	302,00	$ 25.573,00	$ 7.723.046,00	302,0	$ 7.723.046,00	302,00	$ 7.723.046,00	302,00	$ 7.723.046,00		$ -	$ 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	18,00	$ 80.085,00	$ 1.441.360,00	18,0	$ 1.441.360,00	18,00	$ 1.441.360,00	18,00	$ 1.441.360,00		$ -	$ 1.441.360,00		$ -		$ -		$ -	
		DERIVACIÓN ALIMENTACIÓN AGUA CRUDA PLANTA EXISTENTE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.10	Tubería PEAD de 400 mm	m	365,00	$ 62.260,00	$ 22.735.485,00	365,0	$ 22.735.485,00	365,00	$ 22.735.485,00	365,00	$ 22.735.485,00		$ -	$ 22.735.485,00		$ -		$ -		$ -	
	5.192	Instalacion de Tee en HD Bridada ϕ= 1000x400mm , incluye empaquetadura y Tornillera Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	1,00	$ 3.714.243,00	$ 3.714.243,00	1,0	$ 3.714.243,00	1,00	$ 3.714.243,00	1,00	$ 3.714.243,00		$ -	$ 3.714.243,00		$ -		$ -		$ -	
	5.194	Instalacion de Tee en HD Bridada ϕ= 400mm incluye empaquetadura y Tornillera Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	2,00	$ 1.301.322,00	$ 2.602.644,00	2,0	$ 2.602.644,00	2,00	$ 2.602.644,00	2,00	$ 2.602.644,00		$ -	$ 2.602.644,00		$ -		$ -		$ -	
	5.74	Instalación de válvula de mariposa bridada bridada cuerpo en hierro fundido disco en hierro ductil asiento intercambiable en EPDM , vástago en acero inoxidable D= 10" (400mm) incluye empaquetadura y Tornillera Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente	un	3,00	$ 942.322,00	$ 2.826.966,00	3,0	$ 2.826.966,00	3,00	$ 2.826.966,00	3,00	$ 2.826.966,00		$ -	$ 2.826.966,00		$ -		$ -		$ -	
	3.7.4.1.1.1	Caja de mampostería para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	un	2,00	$ 3.411.356,00	$ 6.826.712,00	2,0	$ 6.826.712,00	2,00	$ 6.826.712,00	2,00	$ 6.826.712,00		$ -	$ 6.826.712,00		$ -		$ -		$ -	
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, o cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	436,00	$ 37.914,00	$ 16.562.532,00	436,0	$ 16.562.532,00	436,00	$ 16.562.532,00	436,00	$ 16.562.532,00		$ -	$ 16.562.532,00		$ -		$ -		$ -	
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	265,00	$ 25.573,00	$ 6.776.845,00	265,0	$ 6.776.845,00	265,00	$ 6.776.845,00	265,00	$ 6.776.845,00		$ -	$ 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	171,00	$ 80.085,00	$ 13.694.705,00	171,0	$ 13.694.705,00	171,00	$ 13.694.705,00	171,00	$ 13.694.705,00		$ -	$ 13.694.705,00		$ -		$ -		$ -	
		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						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.8	ø= 160mm (6")	m	188,00	$ 14.164,00	$ 2.664.472,00	188,0	$ 2.664.472,00	188,00	$ 2.664.472,00	188,00	$ 2.664.472,00		$ -	$ 2.664.472,00		$ -		$ -		$ -	
	3.7.7.2	Registro De Conexión Domiciliaria No Silvestre						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m 0,6 m <H ≤ 1,50 m. Sifonable	un	6,00	$ 675.957,00	$ 5.407.656,00	6,0	$ 5.407.656,00	6,00	$ 5.407.656,00	6,00	$ 5.407.656,00		$ -	$ 5.407.656,00		$ -		$ -		$ -	
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, o cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	143,00	$ 37.914,00	$ 5.407.402,00	143,0	$ 5.407.402,00	143,00	$ 5.407.402,00	143,00	$ 5.407.402,00		$ -	$ 5.407.402,00		$ -		$ -		$ -	
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	125,00	$ 25.573,00	$ 3.196.625,00	125,0	$ 3.196.625,00	125,00	$ 3.196.625,00	125,00	$ 3.196.625,00		$ -	$ 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	18,92	$ 80.085,00	$ 1.621.536,00	18,9	$ 1.621.536,00	18,92	$ 1.621.536,00	18,92	$ 1.621.536,00		$ -	$ 1.621.536,00		$ -		$ -		$ -	
	3.33U	Suministro e instalación de sistema prefabricado para tratamiento de aguas residuales domésticas con capacidad de almacenamiento de 2400 lts, incluye trampa de grasa, tanque septico 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	1,0	$ 3.421.798,00	1,00	$ 3.421.798,00	1,00	$ 3.421.798,00		$ -	$ 3.421.798,00		$ -		$ -		$ -	
	3.34V	Construcción de campo de infiltración con tubería en PVC, 5 perforada de 4" (según diseño)	m2	20,00	$ 306.858,00	$ 6.133.160,00	20,0	$ 6.133.160,00	20,00	$ 6.133.160,00	20,00	$ 6.133.160,00		$ -	$ 6.133.160,00		$ -		$ -		$ -	
	3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5235	Tubería, PEAD de 25 mm PN 10 PE100	m	66,00	$ 3.670,00	$ 211.830,00	59,0	$ 211.830,00	59,00	$ 211.830,00	66,00	$ 211.830,00		$ -	$ 211.830,00		$ -		$ -		$ -	
	5238	Tubería, PEAD de 50 mm PN 10 PE100	m	260,00	$ 6.109,00	$ 1.588.340,00	260,0	$ 1.588.340,00	260,00	$ 1.588.340,00	260,00	$ 1.588.340,00		$ -	$ 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	93,00	$ 33.564,00	$ 3.052.926,00	93,0	$ 3.052.926,00	93,00	$ 3.052.926,00	93,00	$ 3.052.926,00		$ -	$ 3.052.926,00		$ -		$ -		$ -	
	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.						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,40 m	un	2,00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00	2,0	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00		$ -	$ 9.717.268,00		$ -		$ -		$ -	
	3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material comun, roca descompuesta, o cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m³	110,00	$ 37.914,00	$ 4.170.540,00	110,0	$ 4.170.540,00	110,00	$ 4.170.540,00	110,00	$ 4.170.540,00		$ -	$ 4.170.540,00		$ -		$ -		$ -	
	3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	104,00	$ 25.573,00	$ 2.659.592,00	104,0	$ 2.659.592,00	104,00	$ 2.659.592,00	104,00	$ 2.659.592,00		$ -	$ 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	5,0	$ 450.425,00	5,00	$ 450.425,00	5,00	$ 450.425,00		$ -	$ 450.425,00		$ -		$ -		$ -	
	3.3	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 comun, roca descompuesta o cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m3	40,00	$ 37.914,00	$ 1.512.560,00	40,0	$ 1.512.560,00	40,00	$ 1.512.560,00	40,00	$ 1.512.560,00		$ -	$ 1.512.560,00		$ -		$ -		$ -	
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] Diciembre 2025 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] Diciembre 2025 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2026 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2026 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2026 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2026 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 26 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 26 de Junio de 2025 $ TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 95% del proctor modificado	m3	30,00	$ 25.573,00	$ 767.190,00	30,0	$ 767.190,00	30,00	$ 767.190,00	30,00	$ 767.190,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	20,00	$ 1.252.649,00	$ 25.052.980,00	20,0	$ 25.052.980,00	20,00	$ 25.052.980,00	20,00	$ 25.052.980,00		$ -	$ -25.052.980,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	154,00	$ 261.930,00	$ 40.337.990,00	154,0	$ 40.337.990,00	154,00	$ 40.337.990,00	154,00	$ 40.337.990,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	21376,00	$ 8.121,00	$ 173.594.496,00	21376,0	$ 173.594.496,00	21376,00	$ 173.594.496,00	21376,00	$ 173.594.496,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Rejilla de Drenaje						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5228	Suministro e instalación de Rejilla de drenaje en Hierro Ductil para Tráfico Pesado (h=0,70 L=1,0m e= 4,5 cm con marco en ángulo de 2" X ¾ " (incluye accesorios para fijación según diseño)	un	12,00	$ 1.107.631,00	$ 13.291.572,00	12,0	$ 13.291.572,00	12,00	$ 13.291.572,00	12,00	$ 13.291.572,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.8.1.7.7	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 210 mm (10") y 450 mm (18")	un	1,00	$ 7.705.052,00	$ 7.705.052,00	1,0	$ 7.705.052,00	1,00	$ 7.705.052,00	1,00	$ 7.705.052,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.227	Suministro e instalación de Rejilla acero galvanizado reforzado rectangular (h=0,70 L=0,90 m (según diseño, incluye guia de instalación en acero inoxidable y accesorios para fijación)	un	1,00	$ 987.751,00	$ 987.751,00	1,0	$ 987.751,00	1,00	$ 987.751,00	1,00	$ 987.751,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		VIAS 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 Invias compactada al 95% del proctor modificado	m3	1428,00	$ 175.107,60	$ 249.953.940,00	1428,0	$ 249.953.940,00	1428,00	$ 249.953.940,00	1428,00	$ 249.953.940,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.4.2.1	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3	1000,00	$ 115.852,00	$ 115.852.000,00	1000,0	$ 115.852.000,00	1000,00	$ 115.852.000,00	1000,00	$ 115.852.000,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1	Para vías (Colocado o compactado con Terminadora de asfalto y compactador Tandem)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.4	Pavimento de concreto asfáltico e = 0,10 m	m2	5022,00	$ 101.857,00	$ 507.508.254,00	5022,0	$ 507.508.254,00	5022,00	$ 507.508.254,00	5022,00	$ 507.508.254,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.5.4	Construcción de andenes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	474,00	$ 98.418,00	$ 46.650.132,00	474,0	$ 146.650.132,00	474,00	$ 46.650.132,00	474,00	$ 46.650.132,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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), sobre losa de pavimento						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.5.2.2.1	De 0,15 m x 0,30 m	m	1337,00	$ 49.561,00	$ 66.182.837,00	1337,0	$ 66.182.837,00	1337,00	$ 66.182.837,00	1337,00	$ 66.182.837,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.5.3	Construcción de cunetas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.5.3.1	Construcción de cuneta de concreto de central de mezclas, f´c = 21,0 MPa (3000 psi)	m2	401,00	$ 102.992,00	$ 41.295.792,00	401,0	$ 41.295.792,00	401,00	$ 41.295.792,00	401,00	$ 41.295.792,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PAISAJISMO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.36V	Suministro, transporte y siembra de barreras viva Árbol de fuste medio (Altura h=1- 2,5m). Especies autoctonas	un	100,00	$ 92.723,00	$ 9.272.300,00	100,0	$ 9.272.300,00	100,00	$ 9.272.300,00	100,00	$ 9.272.300,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.35I	Suministro, transporte y siembra de Jardines internos. Especies Autoctonas (Trinitarias, Coral, San Joaquin)	m	505,00	$ 45.642,00	$ 23.631.000,00	505,0	$ 23.631.000,00	505,00	$ 23.631.000,00	505,00	$ 23.631.000,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.3E	Empradizado con Grama tipo kikuyo (Extensivo)	m2	4000,00	$ 21.193,00	$ 84.772.000,00	4000,0	$ 84.772.000,00	4000,00	$ 84.772.000,00	4000,00	$ 84.772.000,00		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 5A		ELEMENTOS ESTRUCTURALES CUARTO DE SERVICIOS GENERALES				$ 19.567.117,00		$ 19.567.117,00				$ 39.621.359,00		$ 58.111.237,00	$ 38.544.120,00		$ -		$ -		$ -		$ 58.111.237,00
	3.5.2	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
Ex	3.5.2.1	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					$ -	0,73	$ 27.604,00	0,73	$ 27.604,00	$ 27.604,00		$ -		$ -		$ -		$ 27.604,00
Ex	3.5.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (Incluye retiro a lugar autorizado)	m³	8,00	$ 29.839,00	$ 268.731,00	9,0	$ 268.731,00	8,00	$ 268.731,00	30,40	$ 906.609,00	105,61	$ 3.153.409,00	$ 2.884.678,00		$ -		$ -		$ -		$ 3.153.409,00
	3.9	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	7,0	$ 642.740,00	7,00	$ 642.740,00	7,00	$ 642.740,00	7,00	$ 642.740,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ 642.740,00
Ex	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra rolliza y equivalente	m3		$ 236.363,00	$ -							56,56	$ 13.536.371,00	$ 13.536.371,00		$ -		$ -		$ -		$ 13.536.371,00
Ex	3.208	Relleno de mirado, con suelo seleccion 3 compactado al 95% de la densidad seca	m3		$ 155.271,00	$ -				$ -	130,25	$ 20.224.048,00	130,25	$ 20.224.048,00	$ 20.224.048,00		$ -		$ -		$ -		$ 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	m²	8,00	$ 29.356,00	$ 264.204,00	9,0	$ 264.204,00	8,00	$ 264.204,00	15,60	$ 457.954,00	15,60	$ 457.954,00	$ 193.750,00		$ -		$ -		$ -		$ 457.954,00
	3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m²	4,00	$ 1.208.716,00	$ 4.834.864,00	4,0	$ 4.834.864,00	4,00	$ 4.834.864,00	4,87	$ 5.886.447,00	4,87	$ 5.886.447,00	$ 1.051.583,00		$ -		$ -		$ -		$ 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		$ 1.155.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.1.1	Concreto para columnas f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	1,00	$ 1.294.383,00	$ 1.294.383,00	1,0	$ 1.294.383,00	1,00	$ 1.294.383,00	0,65	$ 841.350,00	0,65	$ 841.350,00	$ 453.036,00		$ -		$ -		$ -		$ 841.350,00
	3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f´c = 21 Mpa (3000 psi)	m³		$ 1.350.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.3	LOSAS MACIZAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2.2.1	Losa maciza de concreto de f´c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m²	12,00	$ 199.244,00	$ 2.379.828,00	12,0	$ 2.379.828,00	12,00	$ 2.379.828,00	16,49	$ 3.665.132,00	16,49	$ 3.665.132,00	$ 1.285.304,00		$ -		$ -		$ -		$ 3.665.132,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1217,00	$ 8.121,00	$ 9.883.257,00	1217,0	$ 9.883.257,00	1217,00	$ 9.883.257,00	1844,00	$ 6.367.275,00	944,93	$ 7.673.777,00	$ 1.306.480,00		$ -		$ -		$ -		$ 7.673.777,00
FORMULARIO 5B		OBRA CIVIL CUARTO DE SERVICIOS GENERALES				$ 10.552.262,00		$ 10.552.262,00		$ 10.552.262,00		$ 10.552.262,00		$ 10.897.147,00	$ 344.885,00		$ -		$ -4	$ 6.040.179,00		$ -		$ 4.856.971,00
		ELEMENTOS ARQUITECTONICOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.5	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto rellenos con mortero						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1.8	Mamposteria en bloque vibrado de concreto alsogantado rellenos con mortero e = 0,15 m	m²	28,00	$ 141.583,00	$ 3.964.324,00	28,0	$ 3.964.324,00	28,00	$ 3.964.324,00	28,00	$ 3.964.324,00	30,14	$ 4.267.312,00	$ 302.988,00		$ -		$ -		$ -		$ 4.267.312,00
	3.7.5.3	Pañetes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	28,00	$ 19.964,00	$ 547.792,00	28,0	$ 547.792,00	28,00	$ 547.792,00	28,00	$ 547.792,00	30,14	$ 589.659,00	$ 41.867,00		$ -		$ -		$ -		$ 589.659,00
	5.10	Suministro e instalacion de Ventaneria en aluminio color blanco incluye vidrio 4 mm (corredizo o fijo) segun planos y especificaciones de diseño.	m²	2,00	$ 213.581,00	$ 427.162,00	2,0	$ 427.162,00	2,00	$ 427.162,00	2,00	$ 427.162,00	2,00	$ 427.162,00	$ -		$ -	-2,00	$ -427.162,00		$ -		$ -
	3.9	Pintura para muros e losas de aulas Tipo I (2 capas)	m²	28,00	$ 9.012,00	$ 252.336,00	28,0	$ 252.336,00	28,00	$ 252.336,00	28,00	$ 252.336,00	28,00	$ 252.336,00	$ -		$ -	-28,00	$ -252.336,00		$ -		$ -
	3.9	Piso en Tráfico Antideslizante de 0,30x 0,30m	m²	11,00	$ 64.473,00	$ 709.203,00	11,0	$ 709.203,00	11,00	$ 709.203,00	11,00	$ 709.203,00	11,00	$ 709.203,00	$ -		$ -	-11,00	$ -709.203,00		$ -		$ -
	5.21D	impermeabilización de cubierta con membrana plástica Tela Lastic 500 o equivalente	m²	11,00	$ 46.101,00	$ 529.111,00	11,0	$ 529.111,00	11,00	$ 529.111,00	11,00	$ 529.111,00	11,00	$ 529.111,00	$ -		$ -	-11,00	$ -529.111,00		$ -		$ -
	5.39	Suministro e instalacion de puertas en aluminio de doble Alta ballesta con marco Ancho total: 1,90 x Alto: 2,0m. Incluye bisagras, cerraduras. (segun planos)	un	1,00	$ 833.086,00	$ 833.086,00	1,0	$ 833.086,00	1,00	$ 833.086,00	1,00	$ 833.086,00	1,00	$ 833.086,00	$ -		$ -	-1,00	$ -833.086,00		$ -		$ -
	5.47	Construcción de bajante de aguas lluvias en material PVC 4" de Ø4" recubierto con pintura tipo esmalte color Azul incluye suministro de material, accesorios y almacenar de Sacolmi	un	1,00	$ 265.610,00	$ 265.610,00	1,0	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	1,00	$ 265.610,00	$ -		$ -	-1,00	$ -265.610,00		$ -		$ -
	3.8.5.1	Construcción de andenes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,00	$ 98.418,00	$ 688.926,00	7,0	$ 688.926,00	7,00	$ 688.926,00	7,00	$ 688.926,00	7,00	$ 688.926,00	$ -		$ -	-7,00	$ -688.926,00		$ -		$ -
	3.8.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION (Rampas)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.3.2.2	Pavimento de concreto MR = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	8,00	$ 248.899,00	$ 1.991.112,00	8,0	$ 1.991.112,00	8,00	$ 1.991.112,00	8,00	$ 1.991.112,00	8,00	$ 1.991.112,00	$ -		$ -	-8,00	$ -1.991.112,00		$ -		$ -
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	30,00	$ 8.121,00	$ 243.630,00	30,0	$ 243.630,00	30,00	$ 243.630,00	30,00	$ 243.630,00	30,00	$ 243.630,00	$ -		$ -	-30,00	$ -243.630,00		$ -		$ -
FORMULARIO 5H		OBRA CIVIL ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS				$ 1.664.801.486,00		$ 1.664.801.486,00		$ 1.664.801.486,00		$ 1.822.307.367,00		$ 536.141.253,00	$ 1.040.940.237,00		$ -		$ -4	$ 169.195.751,00		$ -		$ 748.945.535,00
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	10,1	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.1.01	RECONECTADOR TRIPOLAR, MONTAJE EN POSTE,027, 630A, 12,5KA, 27KV, CONTROLADOR, 3TC+2CVT	UND	1,00	$ 7.148.272,00	$ 7.148.272,00	1,0	$ 7.148.272,00	1,00	$ 7.148.272,00	1,00	$ 7.148.272,00	1,00	$ 7.148.272,00	$ -		$ -	-1,00	$ -7.148.272,00		$ -		$ -
	11.1.02	POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS - 1250 DAN, INCLUIDA CIMENTACION	UND	2,00	$ 1.935.299,00	$ 3.870.598,00	2,0	$ 3.870.598,00	2,00	$ 3.870.598,00	2,00	$ 3.870.598,00	2,00	$ 3.870.598,00	$ -		$ -	-2,00	$ -3.870.598,00		$ -		$ -
	11.1.03	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES, INCLUYE, CRUCET, HERRAJES, AISLADORES DE SUSPENSION Y TIPO PIN, elaborados Y ATENDIDAS	GL	2,00	$ 640.159,00	$ 1.280.318,00	2,0	$ 1.280.318,00	2,00	$ 1.280.318,00	2,00	$ 1.280.318,00	2,00	$ 1.280.318,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.280.318,00
	11.1.04	DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN 10 kV, 10 kA Y PRUEBAS	UND	9,00	$ 133.737,60	$ 1.203.633,60	9,0	$ 1.203.633,60	9,00	$ 1.203.633,60	9,00	$ 1.203.633,60	9,00	$ 1.203.633,60	$ -		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 1.203.632,50
	11.1.05	BRAZANTE EN MEDIA TENSION, TUBERIA 4" IMC INLUYE HERRAJES Y CARACTERES	UND	2,00	$ 185.768,00	$ 371.536,00	2,0	$ 371.536,00	2,00	$ 371.536,00	2,00	$ 371.536,00	2,00	$ 371.536,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 371.536,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES: VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 31 de Diciembre 2023: CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 31 de Diciembre 2023: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024: CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024: CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025: CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025: VR TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05: MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05: MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05: OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05: VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de: CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de: VALOR TOTAL
	11.1.06	JUEGO DE PREMOLDEADOS TRIFASICOS, 7600 0-4 TERMINAL ENCOGIBLE EN PRO CITII EXTERIOR 15KV PARA CABLE 4/0 1/0 CON PANTALLA DE CINTA	JGO	3,00	$ 459.695,00	$ 1.379.085,00	3,0	$ 1.379.085,00	3,00	$ 1.379.085,00	3,00	$ 1.379.085,00	3,00	$ 1.379.085,00	$ -		$ -	-2,00	$ 919.390,00		$ -	1,00	$ 459.695,00
	11.1.07	CABLE XLPE 3/0	ML	210,00	$ 26.220,00	$ 5.506.200,00	210,0	$ 5.506.200,00	210,00	$ 5.506.200,00		$ -		$ -	$ 5.506.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.1.08	JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR REFERENCIA 7622-T-110 TERMINAL ENCOGIBLE EN PRO CITII 15 KV PARA CABLE MONOPOLAR N° 2 CON PANTALLA DE HILO	JGO	4,00	$ 459.695,00	$ 1.838.780,00	4,0	$ 1.838.780,00	4,00	$ 1.838.780,00	4,00	$ 1.838.780,00	4,00	$ 1.838.780,00	$ -		$ -	-1,00	$ 459.695,00		$ -	3,00	$ 1.379.085,00
	11.1.09	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"-DMTS, DUBERTO EN CONCRETO, SEPARADORES DE TUBO Y SEÑALIZADO SEGUN NORMA	UND	50,00	$ 92.904,00	$ 4.645.200,00	50,0	$ 4.645.200,00	50,00	$ 4.645.200,00	50,00	$ 4.645.200,00	175,00	$ 15.703.680,00	$ 11.148.480,00		$ -		$ -		$ -	175,00	$ 15.703.680,00
	11.1.10	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X90 CMS	MTS	50,00	$ 37.752,00	$ 1.888.100,00	50,0	$ 1.888.100,00	50,00	$ 1.888.100,00	50,00	$ 1.888.100,00	50,00	$ 1.888.100,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.888.100,00
	11.1.11	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 1.00X1.00X1.30 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	$ 839.160,00	$ 2.517.480,00	3,0	$ 2.517.480,00	3,00	$ 2.517.480,00	3,00	$ 2.517.480,00	3,00	$ 2.517.480,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.517.480,00
	11.1.12	PUENTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	6,00	$ 1.323.375,00	$ 7.940.250,00	6,0	$ 7.940.250,00	6,00	$ 7.940.250,00	6,00	$ 7.940.250,00	3,00	$ 3.970.125,00	$ 3.970.125,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 3.970.125,00
	11.1.13	CABLE DE COBRE DESNUDO No 2 AWG	MTS	50,00	$ 29.236,00	$ 1.461.800,00	50,0	$ 1.461.800,00	50,00	$ 1.461.800,00	50,00	$ 1.461.800,00	50,00	$ 1.461.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.461.800,00
	11.2	**INSTALACIÓN/SUBESTACIÓN 630 KVA**						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.1	CELDA DE MEDIDA TIPO INTERIOR DE TRES ELEMENTOS ACORDE CON EXIGENCIAS DE ECA, INCLUYE CERTIFICADOS DE PRUEBA DE TC Y TP	UND	1,00	$ 7.920.773,00	$ 7.920.773,00	1,0	$ 7.920.773,00	1,00	$ 7.920.773,00	1,00	$ 7.920.773,00		$ -	$ 7.920.773,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.2	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO Y FUSIBLES, TIPO KRM, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, DE FASE	UND	4,00	$ 4.060.574,00	$ 16.242.296,00	4,0	$ 16.242.296,00	4,00	$ 16.242.296,00	4,00	$ 16.242.296,00	2,00	$ 8.121.148,00	$ 8.121.148,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 8.121.148,00
	11.2.3	CELDA REMONTE DE CABLES	UND	4,00	$ 5.580.920,00	$ 22.322.920,00	4,0	$ 22.322.920,00	4,00	$ 22.322.920,00		$ -		$ -	$ 22.322.920,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.4	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO KSRA, TIPO KRM, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, DE FASE 20KA, 60HZ, CON CALSIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR, CON RELE EDR3000, VER ESPECIFICACIONES	UND	1,00	$ 7.674.188,00	$ 7.674.188,00	1,0	$ 7.674.188,00	1,00	$ 7.674.188,00	1,00	$ 7.674.188,00		$ -	$ 7.674.188,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.5	TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 630 KVA, CON BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS Y DEMAS ACCESORIOS, 3F, 13200/WYE/34.5KV	UND	1,00	$ 9.193.388,00	$ 9.193.388,00	1,0	$ 9.193.388,00	1,00	$ 9.193.388,00		$ -		$ -	$ 9.193.388,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.6	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE SECCIONADOR Y TRANSFORMADOR, EN XLPE 3#4x2 15KV Y PREMOLDEADOS Y TERMINALES PARA PONCHAR	GLB	1,00	$ 1.384.614,00	$ 1.384.614,00	1,0	$ 1.384.614,00	1,00	$ 1.384.614,00	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	$ 1.147.912,00	$ 4.588.048,00	4,0	$ 4.588.048,00	4,00	$ 4.588.048,00	4,00	$ 4.588.048,00		$ -	$ 4.588.048,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.8	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG480V SEGUN PLANO UNIFILAR, Y DE ACUERDO A LEVANTAMIENTO DE CARGAS EXISTENTE EN SITIO. CON GADA PROTECCIÓN COMO LO EXIJA CADA CARGA. AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAS DE LA TRANSFERENCIA. EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UND	1,00	$ 10.189.800,00	$ 10.189.800,00	1,0	$ 10.189.800,00	1,00	$ 10.189.800,00		$ -		$ -	$ 10.189.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.9	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20/0° EN CAROAMO DESDE TTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	$ 431.568,00	$ 34.525.440,00	80,0	$ 34.525.440,00	80,00	$ 34.525.440,00	80,00	$ 34.525.440,00		$ -	$ 34.525.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.10	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSION EN 14x500MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20/0° EN CARCAMO DESDE PLANTA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	80,00	$ 557.802,00	$ 44.624.160,00	80,0	$ 44.624.160,00	80,00	$ 44.624.160,00	80,00	$ 44.624.160,00		$ -	$ 44.624.160,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.11	REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES EN 6x4/0(F) + 4/0(T) INCLUY EMPALMES, TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 461.708,00	$ 23.085.400,00	50,0	$ 23.085.400,00	50,00	$ 23.085.400,00		$ -		$ -	$ 23.085.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.12	CONDUIT PVC DE 4X2" CON ACCESORIOS, SEPARADORES, CONCRETO Y SOPORTES	ML	200,00	$ 39.738,00	$ 7.947.600,00	200,0	$ 7.947.600,00	200,00	$ 7.947.600,00	200,00	$ 7.947.600,00		$ -	$ 7.947.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.13	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 90X90 CMS	ML	25,00	$ 37.762,00	$ 944.050,00	25,0	$ 944.050,00	25,00	$ 944.050,00	25,00	$ 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 CERTIFICACIÓN	GLB	1,00	$ 5.561.324,00	$ 5.561.324,00	1,0	$ 5.561.324,00	1,00	$ 5.561.324,00	1,00	$ 5.561.324,00		$ -	$ 5.561.324,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.15	DESMONTAJE DE EQUIPOS Y CABLEADO DE SUBESTACIÓN ELECTRICA EXISTENTE Y PROTECCIONES Y CABLEADO DE MEDIA TENSION EN PUNTO DE CONEXIÓN	GLB	1,00	$ 9.032.040,00	$ 9.032.040,00	1,0	$ 9.032.040,00	1,00	$ 9.032.040,00		$ -		$ -	$ 9.032.040,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.16	TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORES3 EXTRAIBLE DE 3X1000A - TTA CON RELE DE TRANFERENCIA, 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	1,0	$ 12.107.880,00	1,00	$ 12.107.880,00		$ -		$ -	$ 12.107.880,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.17	TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE F DE 500 KVA, CON BOBINAS EN CU, RELE DE TEMPERATURA, LLANTAS, CELDA DE ENCAPSULADO Y DEMAMS ACCESORIOS, 3F, 4160/WYE/277V	UND	1,00	$ 10.622.810,00	$ 10.622.810,00	1,0	$ 10.622.810,00	1,00	$ 10.622.810,00		$ -		$ -	$ 10.622.810,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.18	ACOMETIDA GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN 12x300MCM AISLAMIENTO 1000V A 105° +20/0° EN CARCAMO DESDE TRAFO DE 500KVA HASTA TTM, INCLUYE TERMINALES PONCHABLE Y CINTA	ML	50,00	$ 469.930,00	$ 23.496.500,00	50,0	$ 23.496.500,00	50,00	$ 23.496.500,00		$ -		$ -	$ 23.496.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.2.19	CABLE XLPE No.4/0 x3/0, 15 KV, 133%	ML	100,00	$ 66.653,00	$ 6.665.300,00	100,0	$ 6.665.300,00	100,00	$ 6.665.300,00	100,00	$ 6.665.300,00	100,00	$ 6.665.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 6.665.300,00
	11.3	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTADOR EN MT HACIA SUBESTACIÓN 3000KVA PROYECTADA**						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.3.01	CABLE XLPE No.4/0 x3/0, 15 KV, 133%	ML	100,00	$ 66.653,00	$ 6.665.300,00	100,0	$ 6.665.300,00	100,00	$ 6.665.300,00	100,00	$ 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	8,0	$ 3.414.368,00	8,00	$ 3.414.368,00	8,00	$ 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	$ 1.147.912,00	$ 6.882.072,00	6,0	$ 6.882.072,00	6,00	$ 6.882.072,00	6,00	$ 6.882.072,00	6,00	$ 6.882.072,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 6.882.072,00
	11.3.04	DUCTOS MEDIA TENSIÓN EN 2XPVC DE 4"	ML	100,00	$ 69.548,00	$ 6.954.800,00	100,0	$ 6.954.800,00	100,00	$ 6.954.800,00	100,00	$ 6.954.800,00	100,00	$ 6.954.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 6.954.800,00
	11.3.05	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 50X90 CMS	ML	100,00	$ 37.762,00	$ 3.776.200,00	100,0	$ 3.776.200,00	100,00	$ 3.776.200,00	100,00	$ 3.776.200,00	100,00	$ 3.776.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 3.776.200,00
	11.3.06	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 1.00X1.00X1.30 MT. INTERNO CON TAPA Y REGISTRO MARCO EN ACERO	UND	3,00	$ 839.160,00	$ 2.517.480,00	3,0	$ 2.517.480,00	3,00	$ 2.517.480,00	3,00	$ 2.517.480,00	3,00	$ 2.517.480,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.517.480,00
	11.4	**INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SUBESTACION ELECTRICA 3000 KVA Y GRUPO ELECTROGENO**						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	1,0	$ 7.802.091,00	1,00	$ 7.802.091,00		$ -		$ -	$ 7.802.091,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.4.02	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO DE 200A, TIPO KRM, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, 20KA, 60HZ, CON CALSIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR, VER ESPECIFICACIONES	UND	4,00	$ 4.060.574,00	$ 16.242.296,00	4,0	$ 16.242.296,00	4,00	$ 16.242.296,00	4,00	$ 16.242.296,00	2,00	$ 8.121.148,00	$ 8.121.148,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 8.121.148,00
	11.4.03	CELDA DE INTERRUPTOR CON SECCIONADOR EN VACIO KSRA, TIPO KRM, CON RELE DE PROTECCIÓN50/51N, 51N, DE FASE 20KA, 60HZ, CON CALSIFICACION DE ARCO ELECTRICO AFLR, CON RELE EDR3000, VER ESPECIFICACIONES	UND	1,00	$ 4.060.574,00	$ 4.060.574,00	1,0	$ 4.060.574,00	1,00	$ 4.060.574,00		$ -		$ -	$ 4.060.574,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.4.04	CELDA REMONTE DE CABLES	UND	5,00	$ 4.219.779,00	$ 21.098.895,00	5,0	$ 21.098.895,00	5,00	$ 21.098.895,00	5,00	$ 21.098.895,00	1,00	$ 4.219.779,00	$ -		$ -	-4,00	$ 16.879.104,00		$ -	1,00	$ 4.219.779,00
	11.4.05	TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, RELÉ DE TEMPERATURA, DEPÓSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS EN COBRE, DE 3000 KVA, 3F, 13200/WYE/480V, SEGUN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$ 15.361.327,00	$ 15.361.327,00	1,0	$ 15.361.327,00	1,00	$ 15.361.327,00		$ -		$ -	$ 15.361.327,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.4.06	PUENTES PRIMARIOS 3F ENTRE INTERRUPTOR Y TRANSFORMADOR 3000KVA, EN 3XLPE No. 1/0 15KV Y PREMOLDEADOS	GLB	4,00	$ 1.532.066,00	$ 6.128.264,00	4,0	$ 6.128.264,00	4,00	$ 6.128.264,00	4,00	$ 6.128.264,00	4,00	$ 6.128.264,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 6.128.264,00
	11.4.07	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, TREN DE CELDAS XRA-E 17.5KV, 20KA, 630A, 60HZ. INCLUYE: - 03(3) (3) CELDAS LBS DE ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA FUC-MOTORIZADO 630A, UN (1) JUEGO DE PT´S Y BOBINA DE MINIMA TENSIÓN, TODO CABLEADO A BORNERAS EN LA CAJA DE BAJA TENSIÓN. - 03R (1) CELDAS VCB DE SALIDA CON INTERRUPTOR FUC DE OPERACION MANUAL 630A, UN (1) JUEGO DE CT´S Y RELÉ EDR 3000 CON COMUNICACIÓN MODBUS RTU.	UN	1,00	$ 10.760.309,00	$ 10.760.309,00	1,0	$ 10.760.309,00	1,00	$ 10.760.309,00	1,00	$ 10.760.309,00	1,00	$ 10.760.309,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.760.309,00
	11.4.08	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG480V SEGUN PLANO UNIFILAR,AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAS DEL CDM DE 4600 Y TABLERO GENERAL DE 230V- EL INTERRUPTOR PPAL EXTRAIBLE CON RELE DE PROTECCIONES	UN	1,00	$ 4.196.999,00	$ 4.196.999,00	1,0	$ 4.196.999,00	1,00	$ 4.196.999,00	1,00	$ 4.196.999,00	1,00	$ 4.196.999,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.196.999,00
	11.4.09	TRANFORMADOR BT, 500 KVA, 4160/480-277V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	1,00	$ 9.253.019,00	$ 9.253.019,00	1,0	$ 9.253.019,00	1,00	$ 9.253.019,00		$ -		$ -	$ 9.253.019,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.4.10	TRANFORMADOR BT, 225 KVA, 460/230 Y/277V EN CU Y TANQUE EN ACEITE, LIBRE DE PCB´S	UN	2,00	$ 4.783.739,00	$ 9.567.478,00	2,0	$ 9.567.478,00	2,00	$ 9.567.478,00	2,00	$ 9.567.478,00	1,00	$ 4.783.739,00	$ 4.783.739,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.783.739,00
	11.4.11	ALIMENTACIÓN DE SDE TRANSFERENCIA HASTA TG415/480V EN CABLE XLPE CU AL 133% PANTALLA EN HILO 3F X (2 x 600) MCM +1/0x4 (2/4/00) MCM + 1x1 .3/0MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTAS Y MARCACIÓN DE ACUERDO AL RETIE	ML	30,00	$ 538.691,00	$ 16.142.730,00	30,0	$ 16.142.730,00	30,00	$ 16.142.730,00	30,00	$ 16.142.730,00	30,00	$ 16.142.730,00	$ -		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 16.142.730,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de [illegible] de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	. TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	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 x 400) MCM + 1Hx1 (2/0)(0) MCM + 1x7 ,35MCMT, INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR, CINTA Y MARCACION DE ACUERDO AL RETIE	ML	110,00	$ 538.091,00	$ 59.190.010,00	110,0	$ 59.190.010,00	110,00	$ 59.190.010,00	110,00	$ 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	GLB	1,00	$ 5.741.755,00	$ 5.741.755,00	1,0	$ 5.741.755,00	1,00	$ 5.741.755,00	1,00	$ 5.741.755,00	1,00	$ 5.741.755,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.741.755,00
	11.4.14	INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA POWER GENERATION DE 3000KW NOMINALES (STAMFORD) MODELO C3000D6 4160VAC CON MOTOR K38(R) - ALTERNADOR STAMFORD - DEBE INCLUIR: CUARTO INSONORIZADO,SISTEMA DE INSONORIZACIÓN,ACCESORIOS GENERADOR - CARGADOR,BATERIAS,AMORTIGUADORES,SISTEMA COMBUSTIBLE TUBERIA(INCLUYE EL TINIQUE Y TUBERIA),SISTEMA ESCAPE ACCESORIOS,SISTEMA ESCAPE TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS, DESCARGUE, VER ESPECIFICACIONES. O EQUIVALENTE	UNO	1,00	$480.371.340,00	$ 480.371.340,00	1,0	$ 480.371.340,00	1,00	$ 480.371.340,00	1,00	$ 480.371.340,00	1,00	$ 480.371.340,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 480.371.340,00
	11.4.15	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TGSSSV, 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	1,0	$ 4.633.362,00	1,00	$ 4.633.362,00	1,00	$ 4.633.362,00	1,00	$ 4.633.362,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.633.362,00
	11.4.16	ALIMENTACIÓN DESDE INTERRUPTOR EN VACIO HASTA TRAFO 750KVA EN 3 x N°1/0 (F) XLPE AL 133%	ML	50,00	$ 120.068,00	$ 6.003.400,00	50,0	$ 6.003.400,00	50,00	$ 6.003.400,00	50,00	$ 6.003.400,00	50,00	$ 6.003.400,00	$ -		$ -	-50,00	-$ 6.003.400,00		$ -		$ -
	11.4.17	ALIMENTACIÓN DESDE TG 4160V HASTA CCM4160 EN 6x N°350(F) + 2CU DESNUDO (F) XLPE AL 133%	ML	100,00	$ 428.313,00	$ 42.831.300,00	100,0	$ 42.831.300,00	100,00	$ 42.831.300,00	100,00	$ 42.831.300,00	100,00	$ 42.831.300,00	$ -		$ -	-100,00	-$ 42.831.300,00		$ -		$ -
	11.4.18	ALIMENTACIÓN DESDE TG480V HASTA TRAFO 2250KVA EN 2 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N)-600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 320.054,00	$ 16.002.700,00	50,0	$ 16.002.700,00	50,00	$ 16.002.700,00	50,00	$ 16.002.700,00	50,00	$ 16.002.700,00	$ -		$ -	-50,00	-$ 16.002.700,00		$ -		$ -
	11.4.19	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 225 KVA HASTA TGSSSV EN 6 x 300 MCM (F) +2No.300 MCM (N) ALAMBRE DE 1000V 155°, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 611.388,00	$ 30.569.400,00	50,0	$ 30.569.400,00	50,00	$ 30.569.400,00	50,00	$ 30.569.400,00	50,00	$ 30.569.400,00	$ -		$ -	-50,00	-$ 30.569.400,00		$ -		$ -
	11.4.20	ALIMENTACIÓN DESDE TRAFO 750 KVA HASTA TG480V EN 12 x 350 MCM (F) +4No.350 MCM(N) DE 1000V + 1#1/0TCU) INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 425.574,00	$ 42.557.400,00	100,0	$ 42.557.400,00	100,00	$ 42.557.400,00	100,00	$ 42.557.400,00	100,00	$ 42.557.400,00	$ -		$ -	-100,00	-$ 42.557.400,00		$ -		$ -
	11.4.21	ALIMENTACIÓN DESDE TG480V HASTA TG-TM400 EN 3 x 4/0 MCM (F) +2No.4/0 MCM (N)+1N°2(T) 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 233.796,00	$ 11.689.300,00	50,0	$ 11.689.300,00	50,00	$ 11.689.300,00	50,00	$ 11.689.300,00	50,00	$ 11.689.300,00	$ -		$ -	-50,00	-$ 11.689.300,00		$ -		$ -
	11.4.22	ALIMENTACIÓN DESDE TG480V HASTA TCCM-BAJA TENSIÓN 460V(CCM BOMBA DE LAVADO)EN 1 x 2/0 MCM (F) +1No.2/0 MCM (N)+1N°8(T)-600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	52,00	$ 108.433,00	$ 5.648.916,00	52,0	$ 5.648.916,00	52,00	$ 5.648.916,00	52,00	$ 5.648.916,00	52,00	$ 5.648.916,00	$ -		$ -	-52,00	-$ 5.648.916,00		$ -		$ -
	11.4.23	INSTALACION DE MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO CON TELEMETRIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL COMERCIALIZADOR	UN	2,00	$ 2.408.629,00	$ 4.817.258,00	2,0	$ 4.817.258,00	2,00	$ 4.817.258,00	2,00	$ 4.817.258,00	2,00	$ 4.817.258,00	$ -		$ -	-2,00	-$ 4.817.258,00		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA TABLEROS DE FUERZA Y ALIMENTACION DE FUERZA Y CONTROL A MOTORES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.4.24	CELDA DE DE PROTECCION 4160V TIPO SECCIONAR 17,5KV PARA OPERAR A 4.160V, ICC 31,5KA, EQUIPADA CON INTERRUPTOR EN VACIO DE 1250 AMPS. CON RELE DE PROTECCIÓN GE MULTILIN 350, INCLUIE TRANSICIÓN, TCS Y TPS + CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 12.612.143,00	$ 12.612.143,00	1,0	$ 12.612.143,00	1,00	$ 12.612.143,00	1,00	$ 12.612.143,00		$ -	$ 12.612.143,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.4.25	CCM MEDIA TENSIÓN CON ARRANCADOR DE MOTORES CON AUTO TRANSFORMADOR TIPO LIMITAMP PARA MOTOR DE 350HP, 4160V, 60HZ, INCLUYE RELE DE PROTECCIÓN PARA EL MOTOR DE 1200A, ICC 50KA NORMA NEMA 12, ANSI 81, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$ 12.612.143,00	$ 12.612.143,00	1,0	$ 12.612.143,00	1,00	$ 12.612.143,00	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 ELECTRICOS SEGUN ESPECIFICACIONES Y PLANOS	UN	1,00	$ 12.850.704,00	$ 12.850.704,00	1,0	$ 12.850.704,00	1,00	$ 12.850.704,00	1,00	$ 12.850.704,00		$ -	$ 12.850.704,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.4.27	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN TG-TM480V SEGUN UNIFILAR CON CAJA PROTECCIÓN TERMOMAGNETICA PARA CARGAS ROTATIVAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DIAGRAMA ,AUTOSOPORTADO DE ACUERDO A MEDIDAS DEL TG480	UN	1,00	$ 16.003.441,00	$ 16.003.441,00	1,0	$ 16.003.441,00	1,00	$ 16.003.441,00	1,00	$ 16.003.441,00		$ -	$ 16.003.441,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 480V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.01	ALIMENTACIÓN DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F X(No.2 XLPE AL 133% + N°2/T DESNUDO + (4x1/0 + 2/0 CABLE DE CONTROL THWN/THHW SR TC PARA CALEFACCIÓN) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN (200, 23 Y TERMINALES	ML	130,00	$ 98.830,00	$ 12.821.900,00	130,0	$ 12.821.900,00	130,00	$ 12.821.900,00	130,00	$ 12.821.900,00		$ -	$ 12.821.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.02	ALIMENTACIÓN DESDE CCM 480 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 4T EN CABLE THHN 600V + (4x1/4 + 2/0 CABLE DE CONTROL THWN/THHW SR TC)	ML	50,00	$ 44.655,00	$ 2.232.750,00	50,0	$ 2.232.750,00	50,00	$ 2.232.750,00	50,00	$ 2.232.750,00		$ -	$ 2.232.750,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.05	ALIMENTACIÓN DESDE CCM2 A TABLERO POLIPASTO 5 TON., TJ 4/0A EN IMC DE 3/4" CON 3No.10 + 12T	ML	30,00	$ 53.456,30	$ 1.603.890,00	30,0	$ 1.603.890,00	30,00	$ 1.603.890,00	30,00	$ 1.603.890,00		$ -	$ 1.603.890,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.06	ALIMENTACIÓN 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	150,00	$ 103.727,00	$ 15.372.700,00	150,0	$ 15.372.700,00	150,00	$ 15.372.700,00	150,00	$ 15.372.700,00		$ -	$ 15.372.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.07	ALIMENTACIÓN DESDE CCM 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	$ 42.157,00	$ 4.215.700,00	100,0	$ 4.215.700,00	100,00	$ 4.215.700,00	100,00	$ 4.215.700,00		$ -	$ 4.215.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM480 HASTA CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS EN CABLE 3No.300MCM(F)+ 1#300MCM + 1#2/T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 302.369,00	$ 30.236.900,00	100,0	$ 30.236.900,00	100,00	$ 30.236.900,00	100,00	$ 30.236.900,00		$ -	$ 30.236.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.11	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA CENTRO CONTROL DE EQUIPOS DE SECADO DE LODOS EN CABLE 3No.8MT(F)+ 1N8 + 1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 20.421,00	$ 2.042.100,00	100,0	$ 2.042.100,00	100,00	$ 2.042.100,00	100,00	$ 2.042.100,00		$ -	$ 2.042.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.12	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE POLIPASTO DE 5TON EN CABLE 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 18.378,00	$ 918.900,00	50,0	$ 918.900,00	50,00	$ 918.900,00	50,00	$ 918.900,00		$ -	$ 918.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.13	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLERO DE CONTROL DE ACTUADORES EN CABLE 3No.1/0(F)+1N2T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	50,00	$ 83.331,00	$ 4.166.550,00	50,0	$ 4.166.550,00	50,00	$ 4.166.550,00	50,00	$ 4.166.550,00		$ -	$ 4.166.550,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.14	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES-POZO DE LODOS DE SEDIMENTADORES Y ROTADORES DE TANQUES DDE ESPESADOS 3No.10(F)+1N12T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 10.499,00	$ 1.049.900,00	100,0	$ 1.049.900,00	100,00	$ 1.049.900,00	100,00	$ 1.049.900,00		$ -	$ 1.049.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.15	ALIMENTACION DESDE CCM DE ZONA TRATAMIENTO DE LODOS HASTA ACTUADORES, BOMBAS SUMERGIBLES, AGITADORES Y SEÑAL DE NIVEL EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR- 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	400,00	$ 10.499,00	$ 4.199.600,00	400,0	$ 4.199.600,00	400,00	$ 4.199.600,00	400,00	$ 4.199.600,00		$ -	$ 4.199.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.16	ALIMENTACION DESDE TG-TM480V L EN 3No.12(F)+1N12T CABLE ENCAUCHETEADO TC -SR- 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 10.499,00	$ 1.049.900,00	100,0	$ 1.049.900,00	100,00	$ 1.049.900,00	100,00	$ 1.049.900,00		$ -	$ 1.049.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.17	ALIMENTACION DESDE TG-TM480V EN CABLE 3No.6MT(F)+ 1N8 + 1N10T EN CABLE THHN 600V, INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 13.894,00	$ 1.389.400,00	100,0	$ 1.389.400,00	100,00	$ 1.389.400,00	100,00	$ 1.389.400,00		$ -	$ 1.389.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTADORES FUERZA 460V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.18	DUCTO CONDUIT PVC DE 4"X2 CON ACCESORIOS, DE TG480V A TG-TM480 O CCM	ML	100,00	$ 105.350,00	$ 10.535.000,00	100,0	$ 10.535.000,00	100,00	$ 10.535.000,00	100,00	$ 10.535.000,00		$ -	$ 10.535.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.19	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANDEJA CON TAPA) DE 30x10 cms. CON SOPORTERIA, CCM A BOMBAS DE 4160V	ML	50,00	$ 113.886,00	$ 5.694.300,00	50,0	$ 5.694.300,00	50,00	$ 5.694.300,00	50,00	$ 5.694.300,00		$ -	$ 5.694.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.20	DUCTO CERRADO RECTANGULAR METALICO (BANEEJA CON TAPA) DE 10x10 cms. CON SOPORTERIA ,CCM A BOMBAS Y ACTUADORES DE 480V	ML	100,00	$ 101.418,00	$ 10.141.800,00	100,0	$ 10.141.800,00	100,00	$ 10.141.800,00	100,00	$ 10.141.800,00		$ -	$ 10.141.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.21	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS, CCM A MOTORES 460V	ML	700,00	$ 26.173,00	$ 18.721.100,00	700,0	$ 18.721.100,00	700,00	$ 18.721.100,00	700,00	$ 18.721.100,00		$ -	$ 18.721.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.22	DUCTO CONDUIT PVC DE 3" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM480 A SECADO DE LODOS	ML	100,00	$ 26.845,00	$ 2.684.500,00	100,0	$ 2.684.500,00	100,00	$ 2.684.500,00	100,00	$ 2.684.500,00		$ -	$ 2.684.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1a Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 R TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	11.5.23	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	$ 21.688,00	$ 1.301.880,00	60,0	$ 1.301.880,00	60,00	$ 1.301.880,00	60,00	$ 1.301.880,00		$ -	$ 1.301.880,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.25	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE DESDE TG-TM489 A BOMBAS SUMERGIBLES DE DESCARGUE DE LODOS DE FILTROS	ML	200,00	$ 21.688,00	$ 4.338.600,00	200,0	$ 4.338.600,00	200,00	$ 4.338.600,00	200,00	$ 4.338.600,00		$ -	$ 4.338.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.26	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	$ 21.688,00	$ 13.013.800,00	600,0	$ 13.013.800,00	600,00	$ 13.013.800,00	600,00	$ 13.013.800,00		$ -	$ 13.013.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.27	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	$ 28.891,00	$ 11.556.400,00	400,0	$ 11.556.400,00	400,00	$ 11.556.400,00	400,00	$ 11.556.400,00		$ -	$ 11.556.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.28	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 80x80x80 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO-EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO, SEÑALIZADO CON EL VOLTAJE DE OPERACIÓN	UN	9,00	$ 755.244,00	$ 6.797.196,00	9,0	$ 6.797.196,00	9,00	$ 6.797.196,00	9,00	$ 6.797.196,00		$ -	$ 6.797.196,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE TG-TM489 A	ML	200,00	$ 20.140,00	$ 4.028.000,00	200,0	$ 4.028.000,00	200,00	$ 4.028.000,00	200,00	$ 4.028.000,00		$ -	$ 4.028.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.01	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO DE FUERZA COMPRESOR Y COAGULANTES - TFOC - EN 3No.4 + No.8(N) + 3NET INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 18.604,00	$ 1.860.400,00	100,0	$ 1.860.400,00	100,00	$ 1.860.400,00	100,00	$ 1.860.400,00		$ -	$ 1.860.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.02	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	16,00	$ 20.471,00	$ 327.536,00	16,0	$ 327.536,00	16,00	$ 327.536,00	16,00	$ 327.536,00		$ -	$ 327.536,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.03	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	$ 21.869,00	$ 218.690,00	10,0	$ 218.690,00	10,00	$ 218.690,00	10,00	$ 218.690,00		$ -	$ 218.690,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.04	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	$ 21.869,00	$ 218.690,00	10,0	$ 218.690,00	10,00	$ 218.690,00	10,00	$ 218.690,00		$ -	$ 218.690,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.05	ALIMENTACION DESDE TABLERO TFCC HASTA BOMBA CENTRIFUGA PARA SULFATO LIQUIDO EN 2No.8(F) + 1N10(T) EN PVC DE 3/4"	ML	22,00	$ 24.367,00	$ 536.074,00	22,0	$ 536.074,00	22,00	$ 536.074,00	22,00	$ 536.074,00		$ -	$ 536.074,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.09	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1NET	ML	51,00	$ 49.794,00	$ 2.539.494,00	51,0	$ 2.539.494,00	51,00	$ 2.539.494,00	51,00	$ 2.539.494,00		$ -	$ 2.539.494,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.10	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLERO NEUTRALIZACIÓN DE CLORO EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.8 + 1NET	ML	52,00	$ 31.110,00	$ 1.618.188,00	52,0	$ 1.618.188,00	52,00	$ 1.618.188,00	52,00	$ 1.618.188,00		$ -	$ 1.618.188,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.11	ALIMENTACION DESDE TABLERO TDCL 220V HASTA TABLEROS DE POLIPASTOS DE 2 TON EN 4No.10 + 1N12T	ML	53,00	$ 11.148,00	$ 590.857,00	53,0	$ 590.857,00	53,00	$ 590.857,00	53,00	$ 590.857,00		$ -	$ 590.857,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.12	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TDCL EDIFICIO CLORACIÓN EN 4No.2 + 1NET	ML	54,00	$ 49.794,00	$ 2.688.876,00	54,0	$ 2.688.876,00	54,00	$ 2.688.876,00	54,00	$ 2.688.876,00		$ -	$ 2.688.876,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.13	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS, TG220V A TFOC	ML	100,00	$ 21.688,00	$ 2.168.800,00	100,0	$ 2.168.800,00	100,00	$ 2.168.800,00	100,00	$ 2.168.800,00		$ -	$ 2.168.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.14	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS, TFOC A BOMBAS DOSIFICADORAS, COMPRESOR VALVULAS Y MEZCLADOR PARA COAGULACION	ML	200,00	$ 21.688,00	$ 4.338.600,00	200,0	$ 4.338.600,00	200,00	$ 4.338.600,00	200,00	$ 4.338.600,00		$ -	$ 4.338.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.15	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS, TFOC A BOMBAS CENTRIFUGAS PARA SULFATO LIQUIDO	ML	300,00	$ 28.173,00	$ 8.451.900,00	300,0	$ 8.451.900,00	300,00	$ 8.451.900,00	300,00	$ 8.451.900,00		$ -	$ 8.451.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.16	DUCTO CONDUIT PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS	ML	400,00	$ 21.688,00	$ 8.675.200,00	400,0	$ 8.675.200,00	400,00	$ 8.675.200,00	400,00	$ 8.675.200,00		$ -	$ 8.675.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.17	DUCTO CONDUIT PVC DE 2" CON ACCESORIOS, DE TG220V A TDCL	ML	300,00	$ 21.688,00	$ 6.506.400,00	300,0	$ 6.506.400,00	300,00	$ 6.506.400,00	300,00	$ 6.506.400,00		$ -	$ 6.506.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS, TDCL A POLIPASTOS	ML	200,00	$ 21.688,00	$ 4.338.600,00	200,0	$ 4.338.600,00	200,00	$ 4.338.600,00	200,00	$ 4.338.600,00		$ -	$ 4.338.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.20	DUCTO CONDUIT IMC DE 1" CON ACCESORIOS, TDCL A POLIPASTOS	ML	100,00	$ 29.071,00	$ 2.907.100,00	100,0	$ 2.907.100,00	100,00	$ 2.907.100,00	100,00	$ 2.907.100,00		$ -	$ 2.907.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.20A	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	15,00	$ 629.370,00	$ 9.440.550,00	15,0	$ 9.440.550,00	15,00	$ 9.440.550,00	15,00	$ 9.440.550,00		$ -	$ 9.440.550,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.20B	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 40x40x50 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco en acero	UN	10,00	$ 587.412,00	$ 5.874.120,00	10,0	$ 5.874.120,00	10,00	$ 5.874.120,00	10,00	$ 5.874.120,00		$ -	$ 5.874.120,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.21	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO SUBESTACION ELECTRICA TDS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	30,00	$ 35.406,00	$ 1.062.180,00	30,0	$ 1.062.180,00	30,00	$ 1.062.180,00	30,00	$ 1.062.180,00		$ -	$ 1.062.180,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.22	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO CUARTO DE MAQUINAS TDM - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 35.406,00	$ 3.540.600,00	100,0	$ 3.540.600,00	100,00	$ 3.540.600,00	100,00	$ 3.540.600,00		$ -	$ 3.540.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.23	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS TDL - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	100,00	$ 35.406,00	$ 3.540.600,00	100,0	$ 3.540.600,00	100,00	$ 3.540.600,00	100,00	$ 3.540.600,00		$ -	$ 3.540.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.25	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO ALUMBRADO EXTERIOR TAE, AL TDCO Y TD-MEO EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	200,00	$ 35.406,00	$ 7.081.200,00	200,0	$ 7.081.200,00	200,00	$ 7.081.200,00	200,00	$ 7.081.200,00		$ -	$ 7.081.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.26	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO GARITA EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	50,00	$ 35.406,00	$ 1.770.300,00	50,0	$ 1.770.300,00	50,00	$ 1.770.300,00	50,00	$ 1.770.300,00		$ -	$ 1.770.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.27	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO M-medicion EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	150,00	$ 35.406,00	$ 5.310.900,00	150,0	$ 5.310.900,00	150,00	$ 5.310.900,00	150,00	$ 5.310.900,00		$ -	$ 5.310.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS, A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDO, TD-MEDICION, TDCO, TDG	ML	950,00	$ 28.173,00	$ 26.764.350,00	950,0	$ 26.764.350,00	950,00	$ 26.764.350,00	950,00	$ 26.764.350,00		$ -	$ 26.764.350,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.29	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS	ML	100,00	$ 21.688,00	$ 2.168.800,00	100,0	$ 2.168.800,00	100,00	$ 2.168.800,00	100,00	$ 2.168.800,00		$ -	$ 2.168.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		ZANJAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA MANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	950,00	$ 33.566,00	$ 31.887.700,00	950,0	$ 31.887.700,00	950,00	$ 31.887.700,00	950,00	$ 31.887.700,00		$ -	$ 31.887.700,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA MANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	100,00	$ 29.371,00	$ 2.937.100,00	100,0	$ 2.937.100,00	100,00	$ 2.937.100,00	100,00	$ 2.937.100,00		$ -	$ 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 TDCO, TDM, TD1	UN	3,00	$ 562.329,00	$ 1.686.987,00	3,0	$ 1.686.987,00	3,00	$ 1.686.987,00	3,00	$ 1.686.987,00		$ -	$ 1.686.987,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.7.02	TABLERO DISTRIBUCION DE 16 CIRCUITOS, 3F +N + T PARA TAE, TDCL, TDO, TDV	UN	4,00	$ 562.329,00	$ 2.249.316,00	4,0	$ 2.249.316,00	4,00	$ 2.249.316,00	4,00	$ 2.249.316,00		$ -	$ 2.249.316,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.7.03	TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 2F +N + T PARA TDG	UN	2,00	$ 428.933,00	$ 856.066,00	2,0	$ 856.066,00	2,00	$ 856.066,00	2,00	$ 856.066,00		$ -	$ 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	1,0	$ 3.896.100,00	1,00	$ 3.896.100,00	1,00	$ 3.896.100,00		$ -	$ 3.896.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.7.06	TABLERO AUTOSOPORTADO CON CON ARRANCADORES SUAVES DE 60HP PARA ESTACION DE BOMBEO AGUA DE LABADO DE FILTROS A 460V Y BOMBAS DE LAVADO DE 75HP CON VARIADOR DE VELOCIDAD DE ACUERDO UNIFILAR	UN	2,00	$ 7.825.395,00	$ 15.650.790,00	2,0	$ 15.650.790,00	2,00	$ 15.650.790,00	2,00	$ 15.650.790,00		$ -	$ 15.650.790,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.7.07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.500,850,20 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	$ 4.616.579,00	$ 4.616.579,00	1,0	$ 4.616.579,00	1,00	$ 4.616.579,00	1,00	$ 4.616.579,00		$ -	$ 4.616.579,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.7.08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.000,850,20 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	1,0	$ 2.368.829,00	1,00	$ 2.368.829,00	1,00	$ 2.368.829,00		$ -	$ 2.368.829,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.8	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.8.01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 845.154,00	$ 1.690.308,00	2,0	$ 1.690.308,00	2,00	$ 1.690.308,00	2,00	$ 1.690.308,00		$ -	$ 1.690.308,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.8.02	SALIDA A MOTORES BOMBAS LAVADO DE 50 HP Y MOTOR SOPLADOR 60 HP, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 2", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 443.556,00	$ 887.112,00	2,0	$ 887.112,00	2,00	$ 887.112,00	2,00	$ 887.112,00		$ -	$ 887.112,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.8.03	SALIDA A MOTOR POLIPASTO TRIFASICO DE 7,2 KVA, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 107.892,00	$ 107.892,00	1,0	$ 107.892,00	1,00	$ 107.892,00	1,00	$ 107.892,00		$ -	$ 107.892,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.8.04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFASICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(F) + No.10(T)	UN	1,00	$ 107.892,00	$ 107.892,00	1,0	$ 107.892,00	1,00	$ 107.892,00	1,00	$ 107.892,00		$ -	$ 107.892,00		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de [illegible]re de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11.8.05	SISTEMA DE CALEFACCIÓN DESDE CCM-100 Y CONMÁN HASTA RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN DE MOTORES ELECTROBOMBAS VERTICALES EN DOS CABLES SILICONADOS 200°C, 600V, No.10 AWG	ML	200,00	$ 14.628,00	$ 2.925.200,00	200,0	$ 2.925.200,00	200,00	$ 2.925.200,00	200,00	$ 2.925.200,00	200,00	$ 2.925.200,00		$ -	$ 2.925.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.20	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.20.01	SALIDA A MOTORES FLOCULADORES EN IMC DE 3/4" CON 3#cu 12(F) + 1#cu 12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TSCP	UN	8,00	$ 84.358,00	$ 674.872,00	8,0	$ 674.872,00	8,00	$ 674.872,00	8,00	$ 674.872,00	8,00	$ 674.872,00		$ -	$ 674.872,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.20.02	SALIDA A MOTOR BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA PARA COAGULANTE Y POLIMERO	UN	4,00	$ 114.126,00	$ 456.504,00	4,0	$ 456.504,00	4,00	$ 456.504,00	4,00	$ 456.504,00	4,00	$ 456.504,00		$ -	$ 456.504,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.20.03	SALIDA A MOTOR MEZCLADOR DOSIFICACIÓN Y SECADO DE LODOS	UN	4,00	$ 114.126,00	$ 456.504,00	4,0	$ 456.504,00	4,00	$ 456.504,00	4,00	$ 456.504,00	4,00	$ 456.504,00		$ -	$ 456.504,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.20.04	SALIDA A MOTOR BOMBA CENTRIFUGA SULFATO LIQUIDOS	UN	2,00	$ 114.126,00	$ 228.252,00	2,0	$ 228.252,00	2,00	$ 228.252,00	2,00	$ 228.252,00	2,00	$ 228.252,00		$ -	$ 228.252,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.20.05	SALIDA A POLIPASTO 3 TON Y MOTOR VENTILADOR ESTACION DE CLORACION EN EMT DE 3/4" CON 3#cu 10(F) + 1#cu 10(T) Y CORAZA LT, DESDE TABLERO TDCL	UN	5,00	$ 65.893,00	$ 329.465,00	5,0	$ 329.465,00	5,00	$ 329.465,00	5,00	$ 329.465,00	5,00	$ 329.465,00		$ -	$ 329.465,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.20.06	SALIDA A BOMBA CENTRIFUGA TUNEL DE VALVULAS 3/4" CON 3#cu 12(F) + 1#cu 12(T) Y CORAZA LT DE 3/4"	UN	1,00	$ 114.126,00	$ 114.126,00	1,0	$ 114.126,00	1,00	$ 114.126,00	1,00	$ 114.126,00	1,00	$ 114.126,00		$ -	$ 114.126,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.01	SALIDA A ILUMINACIÓN INTERNA 120V	UN	68,00	$ 55.560,00	$ 3.778.080,00	68,0	$ 3.778.080,00	68,00	$ 3.778.080,00	68,00	$ 3.778.080,00	68,00	$ 3.778.080,00		$ -	$ 3.778.080,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	30,00	$ 70.880,00	$ 2.126.400,00	30,0	$ 2.126.400,00	30,00	$ 2.126.400,00	30,00	$ 2.126.400,00	30,00	$ 2.126.400,00		$ -	$ 2.126.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 69.219,00	$ 276.876,00	4,0	$ 276.876,00	4,00	$ 276.876,00	4,00	$ 276.876,00	4,00	$ 276.876,00		$ -	$ 276.876,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.04	SALIDA 4 LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK 1P-IMP03 72W WW	UN	30,00	$ 87.356,00	$ 2.620.680,00	30,0	$ 2.620.680,00	30,00	$ 2.620.680,00	30,00	$ 2.620.680,00	30,00	$ 2.620.680,00		$ -	$ 2.620.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.05	SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS LED STREET LIGHT 150W	UN	18,00	$ 134.651,00	$ 2.423.718,00	18,0	$ 2.423.718,00	18,00	$ 2.423.718,00	18,00	$ 2.423.718,00	18,00	$ 2.423.718,00		$ -	$ 2.423.718,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	5,00	$ 134.451,00	$ 672.255,00	5,0	$ 672.255,00	5,00	$ 672.255,00	5,00	$ 672.255,00	5,00	$ 672.255,00		$ -	$ 672.255,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.07	SALIDA A BALANZA ELECTRONICA EN ESTACION DE CLORACIÓN	UN	1,00	$ 122.145,00	$ 122.145,00	1,0	$ 122.145,00	1,00	$ 122.145,00	1,00	$ 122.145,00	1,00	$ 122.145,00		$ -	$ 122.145,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.08	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2#cu.6(F) + 6u12(T)	ML	600,00	$ 12.730,00	$ 7.641.000,00	600,0	$ 7.641.000,00	600,00	$ 7.641.000,00	600,00	$ 7.641.000,00	600,00	$ 7.641.000,00		$ -	$ 7.641.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.09	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2#cu.10(F) + 1#cu12(T)	ML	600,00	$ 11.888,00	$ 7.199.400,00	600,0	$ 7.199.400,00	600,00	$ 7.199.400,00	600,00	$ 7.199.400,00	600,00	$ 7.199.400,00		$ -	$ 7.199.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.10	ALIMENTACION ALUMBRADO INTERIOR INCLUYE CONDUIT IMC 3/4" + 2#cu.12(F) + 1#cu12(T)	ML	1000,00	$ 10.250,00	$ 10.250.000,00	1000,0	$ 10.250.000,00	1000,00	$ 10.250.000,00	1000,00	$ 10.250.000,00	1000,00	$ 10.250.000,00		$ -	$ 10.250.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.11	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	600,00	$ 29.371,00	$ 17.622.600,00	600,0	$ 17.622.600,00	600,00	$ 17.622.600,00	600,00	$ 17.622.600,00	600,00	$ 17.622.600,00		$ -	$ 17.622.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.11A	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS	ML	720,00	$ 13.478,00	$ 9.681.680,00	720,0	$ 9.681.680,00	720,00	$ 9.681.680,00	720,00	$ 9.681.680,00	720,00	$ 9.681.680,00		$ -	$ 9.681.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.11B	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 60x60x90 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	12,00	$ 629.370,00	$ 7.552.440,00	12,0	$ 7.552.440,00	12,00	$ 7.552.440,00	12,00	$ 7.552.440,00	12,00	$ 7.552.440,00		$ -	$ 7.552.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.11C	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 80x80x90 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	18,00	$ 587.412,00	$ 10.573.416,00	18,0	$ 10.573.416,00	18,00	$ 10.573.416,00	18,00	$ 10.573.416,00	18,00	$ 10.573.416,00		$ -	$ 10.573.416,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.11	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.11.01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	68,00	$ 84.455,00	$ 5.742.940,00	68,0	$ 5.742.940,00	68,00	$ 5.742.940,00	68,00	$ 5.742.940,00	68,00	$ 5.742.940,00		$ -	$ 5.742.940,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.11.02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalenteLED WALLPACK 1P-IMP03 72W WW	UN	30,00	$ 87.356,00	$ 2.620.680,00	30,0	$ 2.620.680,00	30,00	$ 2.620.680,00	30,00	$ 2.620.680,00	30,00	$ 2.620.680,00		$ -	$ 2.620.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.11.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	5,00	$ 88.112,00	$ 440.560,00	5,0	$ 440.560,00	5,00	$ 440.560,00	5,00	$ 440.560,00	5,00	$ 440.560,00		$ -	$ 440.560,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.11.04	LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET LIGHT 150W 66V URBAN, INCLUYE FOTOCELDA	UN	18,00	$ 104.895,00	$ 1.888.110,00	18,0	$ 1.888.110,00	18,00	$ 1.888.110,00	18,00	$ 1.888.110,00	18,00	$ 1.888.110,00		$ -	$ 1.888.110,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.11.05	POSTE DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 12/510 KGF	UN	18,00	$ 717.792,00	$ 12.918.636,00	18,0	$ 12.918.636,00	18,00	$ 12.918.636,00	18,00	$ 12.918.636,00	18,00	$ 12.918.636,00		$ -	$ 12.918.636,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.11.06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	4,00	$ 45.501,00	$ 182.004,00	4,0	$ 182.004,00	4,00	$ 182.004,00	4,00	$ 182.004,00	4,00	$ 182.004,00		$ -	$ 182.004,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.11.07	LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 30X30 CMS, 24W	UN	8,00	$ 291.379,00	$ 2.331.032,00	8,0	$ 2.331.032,00	8,00	$ 2.331.032,00	8,00	$ 2.331.032,00	8,00	$ 2.331.032,00		$ -	$ 2.331.032,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES ATMOSFERICAS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		PROTECCION DE PLANTA						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.01	POSTE DE 12 MTS X510 KGFS	UN	2,00	$ 717.792,00	$ 1.435.584,00	2,0	$ 1.435.584,00	2,00	$ 1.435.584,00	2,00	$ 1.435.584,00	2,00	$ 1.435.584,00		$ -	$ 1.435.584,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.02	PARARRAYOS TIPO FRANKLIN CON MASTIL DE 1.5 MTS Y ACCESORIOS DE FIJACION	UN	24,00	$ 279.932,00	$ 6.694.768,00	24,0	$ 6.694.768,00	24,00	$ 6.694.768,00	24,00	$ 6.694.768,00	24,00	$ 6.694.768,00		$ -	$ 6.694.768,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.03	CABLE DE COBRE DESNUDO No 2/0	UN	624,00	$ 25.516,00	$ 15.921.984,00	624,0	$ 15.921.984,00	624,00	$ 15.921.984,00	624,00	$ 15.921.984,00	624,00	$ 15.921.984,00		$ -	$ 15.921.984,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.04	KITO DE SOLDADURA CADWELD	UN	32,00	$ 65.270,00	$ 2.088.640,00	32,0	$ 2.088.640,00	32,00	$ 2.088.640,00	32,00	$ 2.088.640,00	32,00	$ 2.088.640,00		$ -	$ 2.088.640,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.05	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	8,00	$ 361.699,00	$ 2.893.592,00	8,0	$ 2.893.592,00	8,00	$ 2.893.592,00	8,00	$ 2.893.592,00	8,00	$ 2.893.592,00		$ -	$ 2.893.592,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.05A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	210,00	$ 29.371,00	$ 6.167.910,00	210,0	$ 6.167.910,00	210,00	$ 6.167.910,00	210,00	$ 6.167.910,00	210,00	$ 6.167.910,00		$ -	$ 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	$ 279.932,00	$ 1.119.728,00	4,0	$ 1.119.728,00	4,00	$ 1.119.728,00	4,00	$ 1.119.728,00	4,00	$ 1.119.728,00		$ -	$ 1.119.728,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.07	CABLE DE COBRE DESNUDO No 1/0	UN	90,00	$ 20.136,00	$ 1.848.510,00	90,0	$ 1.848.510,00	90,00	$ 1.848.510,00	90,00	$ 1.848.510,00	90,00	$ 1.848.510,00		$ -	$ 1.848.510,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.08	PUNTO DE SOLDADURA (CADWELD)	UN	15,00	$ 65.270,00	$ 979.050,00	15,0	$ 979.050,00	15,00	$ 979.050,00	15,00	$ 979.050,00	15,00	$ 979.050,00		$ -	$ 979.050,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.09	BAJANTE PARA ATERRIZAR PARARRAYOS EN CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0	UN	4,00	$ 361.699,00	$ 1.446.796,00	4,0	$ 1.446.796,00	4,00	$ 1.446.796,00	4,00	$ 1.446.796,00	4,00	$ 1.446.796,00		$ -	$ 1.446.796,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.12.09A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	150,00	$ 29.371,00	$ 4.405.650,00	150,0	$ 4.405.650,00	150,00	$ 4.405.650,00	150,00	$ 4.405.650,00	150,00	$ 4.405.650,00		$ -	$ 4.405.650,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE CONTROL Y SENSORES DE NIVEL						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.01	CABLE DE CONTROL 2x14+2G AWG	ML	150,00	$ 14.568,00	$ 2.185.200,00	150,0	$ 2.185.200,00	150,00	$ 2.185.200,00	150,00	$ 2.185.200,00	150,00	$ 2.185.200,00		$ -	$ 2.185.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.02	CABLE DE CONTROL 2x16+1G AWG	ML	350,00	$ 12.264,00	$ 4.292.400,00	350,0	$ 4.292.400,00	350,00	$ 4.292.400,00	350,00	$ 4.292.400,00	350,00	$ 4.292.400,00		$ -	$ 4.292.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.03	CABLE DE CONTROL 4x16+1G AWG	ML	950,00	$ 16.074,00	$ 15.270.300,00	950,0	$ 15.270.300,00	950,00	$ 15.270.300,00	950,00	$ 15.270.300,00	950,00	$ 15.270.300,00		$ -	$ 15.270.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.04	CABLE DE CONTROL 6x16+1G AWG	ML	600,00	$ 19.090,00	$ 11.454.000,00	600,0	$ 11.454.000,00	600,00	$ 11.454.000,00	600,00	$ 11.454.000,00	600,00	$ 11.454.000,00		$ -	$ 11.454.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.05	TUBERIA CONDUIT PVC DE 1/2"	ML	250,00	$ 2.825,00	$ 706.250,00	250,0	$ 706.250,00	250,00	$ 706.250,00	250,00	$ 706.250,00	250,00	$ 706.250,00		$ -	$ 706.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.06	TUBERIA CONDUIT PVC DE 3/4"	ML	620,00	$ 3.974,00	$ 2.736.080,00	620,0	$ 2.736.080,00	620,00	$ 2.736.080,00	620,00	$ 2.736.080,00	620,00	$ 2.736.080,00		$ -	$ 2.736.080,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.07	TUBERIA CONDUIT PVC DE 1"	ML	750,00	$ 8.301,00	$ 6.225.750,00	750,0	$ 6.225.750,00	750,00	$ 6.225.750,00	750,00	$ 6.225.750,00	750,00	$ 6.225.750,00		$ -	$ 6.225.750,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.08	TUBERIA CONDUIT PVC DE 1 1/4"	ML	280,00	$ 9.977,00	$ 2.913.560,00	280,0	$ 2.913.560,00	280,00	$ 2.913.560,00	280,00	$ 2.913.560,00	280,00	$ 2.913.560,00		$ -	$ 2.913.560,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.09	TUBERIA CONDUIT EMT DE 1/2"	ML	360,00	$ 13.676,00	$ 5.014.440,00	360,0	$ 5.014.440,00	360,00	$ 5.014.440,00	360,00	$ 5.014.440,00	360,00	$ 5.014.440,00		$ -	$ 5.014.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.10	TUBERIA CONDUIT IMC DE 3/4"	ML	120,00	$ 18.425,00	$ 2.211.000,00	120,0	$ 2.211.000,00	120,00	$ 2.211.000,00	120,00	$ 2.211.000,00	120,00	$ 2.211.000,00		$ -	$ 2.211.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.11	SALIDA DE CONTROL ACTUADOR ELECTROMECANICO PARA VÁLVULAS EN IMC 3/4", CORAZA LT , CONDULETA TIPO PESADO Y CABLE APANTALLADO 4X18	UN	77,00	$ 517.084,00	$ 39.815.468,00	77,0	$ 39.815.468,00	77,00	$ 39.815.468,00	77,00	$ 39.815.468,00	77,00	$ 39.815.468,00		$ -	$ 39.815.468,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.12	CONSOLA DE CONTROL PARA MANEJO DE ELECTROVALVULAS CON TERMINAL TACTIL DE 10"	UN	4,00	$ 13.895.777,00	$ 54.863.108,00	4,0	$ 54.863.108,00	4,00	$ 54.863.108,00	4,00	$ 54.863.108,00	4,00	$ 54.863.108,00		$ -	$ 54.863.108,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.13	PLC 24V, 24 ENTRADAS DIGITALES, 16 TRANSMISORES WPA	UN	1,00	$ 4.357.066,00	$ 4.357.066,00	1,0	$ 4.357.066,00	1,00	$ 4.357.066,00	1,00	$ 4.357.066,00	1,00	$ 4.357.066,00		$ -	$ 4.357.066,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.14	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 60x60 cms	ML	1000,00	$ 18.222,00	$ 18.222.000,00	1000,0	$ 18.222.000,00	1000,00	$ 18.222.000,00	1000,00	$ 18.222.000,00	1000,00	$ 18.222.000,00		$ -	$ 18.222.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.15	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 60x60x90 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	12,00	$ 629.370,00	$ 7.552.440,00	12,0	$ 7.552.440,00	12,00	$ 7.552.440,00	12,00	$ 7.552.440,00	12,00	$ 7.552.440,00		$ -	$ 7.552.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.16	RTU MOTOROLA ACE 3600 CON: CPU (CPU5365) 200 MHZ, 16 MB FLASH, 32 MB DRAM, 1 PUERTO DE RADIO, 1 PUERTO RS-232/RS485, 1 PUERTO RS-232, 1 PUERTO ETHERNET 10/100. CONSUMO: MAX 4,2 W (300 MA @ 13,8 VDC) ALIMENTACIÓN A 100-240 VAC (FUENTE CARGADORA) BACKPLANE DE CINCO SLOTS, PARA CINCO MODULOS I/O'S. BATERIA DE RESPALDO DE 8,5 AH.	UN	1,00	$ 5.862.688,00	$ 5.862.688,00	1,0	$ 5.862.688,00	1,00	$ 5.862.688,00	1,00	$ 5.862.688,00	1,00	$ 5.862.688,00		$ -	$ 5.862.688,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.17	MODULO MIXTO PIRTU MOTOROLA ACE 16DI 4DO EE MR +/-20MA	UN	4,00	$ 1.119.027,00	$ 4.476.108,00	4,0	$ 4.476.108,00	4,00	$ 4.476.108,00	4,00	$ 4.476.108,00	4,00	$ 4.476.108,00		$ -	$ 4.476.108,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.18	RADIO DGM5000E LP (25W) EN UHF, CABLES Y ACCESORIOS PARA ACE Y CONFIGURADO PARA ACE	UN	1,00	$ 1.433.141,00	$ 1.433.141,00	1,0	$ 1.433.141,00	1,00	$ 1.433.141,00	1,00	$ 1.433.141,00	1,00	$ 1.433.141,00		$ -	$ 1.433.141,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.19	ANTENA UHF YAGI DIRECCIONAL ANDREW MODELO DB402 459 - 470 MHZ 10DB-D EQUIVALENTE	UN	1,00	$ 1.153.246,00	$ 1.153.246,00	1,0	$ 1.153.246,00	1,00	$ 1.153.246,00	1,00	$ 1.153.246,00	1,00	$ 1.153.246,00		$ -	$ 1.153.246,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.20	INSTALACION, CABLEADO, PROGRAMACION Y CONFIGURACION RTU	UN	1,00	$ 2.025.972,00	$ 2.025.972,00	1,0	$ 2.025.972,00	1,00	$ 2.025.972,00	1,00	$ 2.025.972,00	1,00	$ 2.025.972,00		$ -	$ 2.025.972,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.13.21	GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE FONDO 120 X 80 X 40, INCLUYE RIELES PROTECCIONES Y ACCESORIOS PARA CPU RADIO	UN	1,00	$ 10.000.980,00	$ 10.000.980,00	1,0	$ 10.000.980,00	1,00	$ 10.000.980,00	1,00	$ 10.000.980,00	1,00	$ 10.000.980,00		$ -	$ 10.000.980,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.14	AIRES ACONDICIONADOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 30 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Enero de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	11.16.01	TRAMITES OPERADOR DE RED LOCAL (INCLUYE MEMORIAS DE CALCULOS Y CORRECCION DE PLANOS ANEXOS), CERTIFICACION RETIE, RETILAP Y PLANOS ASBUILT	GLB	1,00	$ 47.952.000,00	$ 47.952.000,00	1,0	$ 47.952.000,00	1,00	$ 47.952.000,00	1,00	$ 47.952.000,00	1,00	$ 47.952.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 47.952.000,00
	NP	ITEMs NO-PREVISTOS - FORMULARIO 09: OBRA CIVIL ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS				$ -				$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-005	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO ACEITE DE 1000 KVA, CON BOBINAS EN CU, TERMOMETRO CON CONTACTOS, LLANTAS Y DE MRO ACCESORIOS, 3F, 4160/480-270V De acuerdo con la presente especificación técnica particular	un		$ 3.795.628,40	$ -						$ -	1,00	$ 3.795.628,00	-$ 3.795.628,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.795.628,00
	NP-006	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO CONVENCIONAL CON RELÉ BUCHOLZ, TANQUE EXPANSIVO, TERMOMETRO CON CONTACTOS, DEPOSITO DE SILICA, RUEDAS Y BOBINAS CU 2500 KVA 3F 13200/480/SV. De acuerdo con la presente especificación técnica particular.	un		$ 4.702.200,00	$ -						$ -	1,00	$ 4.702.200,00	-$ 4.702.200,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.702.200,00
FORMULARIO 08		OBRA CIVIL INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN PTAP BARRANQUILLA				$ 144.581.575,00		$ 144.581.575,00		$ 144.581.575,00		$ 144.581.575,00		$ 144.581.575,00	$ -		$ -		-$ 141.586.196,00		$ -		$ 2.995.385,00
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160 V, 1 480V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F 4No.2 XLPE AL 100% + 5*2T DESNUDO + (6x1/4 + 2D CABLE DE CONTROL THWN/THHN SP. TC PARA CALEFACCIÓN) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSIÓN 2/0Al. (3) Y TERMINALES	ML	130,00	$ 99.630,00	$ 12.821.900,00	130,0	$ 12.821.900,00	130,00	$ 12.821.900,00	130,00	$ 12.821.900,00	130,00	$ 12.821.900,00	$ -		$ -	-130,00	-$ 12.821.900,00		$ -		$ -
	11.5.02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3No.4 + 6T EN CABLE THWN 5000V + (6x14 + 2D CABLE DE CONTROL THWN/THHN SP. TC)	ML	50,00	$ 44.653,00	$ 2.232.750,00	50,0	$ 2.232.750,00	50,00	$ 2.232.750,00	50,00	$ 2.232.750,00	50,00	$ 2.232.750,00	$ -		$ -	-50,00	-$ 2.232.750,00		$ -		$ -
	11.5.03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS, 60 HP EN 3No.2 + MT	ML	75,00	$ 43.866,00	$ 3.289.950,00	75,0	$ 3.289.950,00	75,00	$ 3.289.950,00	75,00	$ 3.289.950,00	75,00	$ 3.289.950,00	$ -		$ -	-75,00	-$ 3.289.950,00		$ -		$ -
	11.5.04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 50 HP, EN 6No.8 + 6NET	ML	9,00	$ 28.153,00	$ 253.377,00	9,0	$ 253.377,00	9,00	$ 253.377,00	9,00	$ 253.377,00	9,00	$ 253.377,00	$ -		$ -	-9,00	-$ 253.377,00		$ -		$ -
	11.5.06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TM### HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACIÓN DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES EN 3No.6 + 1NET INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	100,00	$ 42.157,00	$ 4.215.700,00	100,0	$ 4.215.700,00	100,00	$ 4.215.700,00	100,00	$ 4.215.700,00	100,00	$ 4.215.700,00	$ -		$ -	-100,00	-$ 4.215.700,00		$ -		$ -
	11.5.09	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	$ 16.483,00	$ 3.296.600,00	200,0	$ 3.296.600,00	200,00	$ 3.296.600,00	200,00	$ 3.296.600,00	- 200,00	$ 3.296.600,00	$ -		$ -	-200,00	-$ 3.296.600,00		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 480V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.24	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	$ 21.698,00	$ 4.339.600,00	200,0	$ 4.339.600,00	200,00	$ 4.339.600,00	200,00	$ 4.339.600,00	200,00	$ 4.339.600,00	$ -		$ -	-200,00	-$ 4.339.600,00		$ -		$ -
	11.5.26	REGISTRO -EN MAMPOSTERIA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MARCO EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO. SEÑALOCIDO CON EL VOLTAJE DE OPERACIÓN	UN	6,00	$ 755.244,00	$ 4.531.464,00	6,0	$ 4.531.464,00	6,00	$ 4.531.464,00	6,00	$ 4.531.464,00	6,00	$ 4.531.464,00	$ -		$ -	-6,00	-$ 4.531.464,00		$ -		$ -
	11.6	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 208V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 208V TVR - EN 3No.3/0 + 1NO8No + 1N2T , INCLUIR TERMINALES	ML	100,00	$ 119.858,00	$ 11.985.800,00	100,0	$ 11.985.800,00	100,00	$ 11.985.800,00	100,00	$ 11.985.800,00	100,00	$ 11.985.800,00	$ -		$ -	-100,00	-$ 11.985.800,00		$ -		$ -
	11.6.07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVR 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4No.12 + 1N12T CABLE ST OR	ML	700,00	$ 27.756,00	$ 19.429.200,00	700,0	$ 19.429.200,00	700,00	$ 19.429.200,00	700,00	$ 19.429.200,00	700,00	$ 19.429.200,00	$ -		$ -	-700,00	-$ 19.429.200,00		$ -		$ -
	11.6.08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO TD2 EN 4No.8 + 1N10T	ML	100,00	$ 18.799,00	$ 1.879.900,00	100,0	$ 1.879.900,00	100,00	$ 1.879.900,00	100,00	$ 1.879.900,00	100,00	$ 1.879.900,00	$ -		$ -	-100,00	-$ 1.879.900,00		$ -		$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 208V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS, TVR A ACTUADORES DE FILTRACIÓN	ML	600,00	$ 21.698,00	$ 13.018.800,00	600,0	$ 13.018.800,00	600,00	$ 13.018.800,00	600,00	$ 13.018.800,00	600,00	$ 13.018.800,00	$ -		$ -	-600,00	-$ 13.018.800,00		$ -		$ -
	11.6.20A	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 60x60x60 CMS, INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	6,00	$ 629.376,00	$ 3.776.226,00	6,0	$ 3.776.226,00	6,00	$ 3.776.226,00	6,00	$ 3.776.226,00	6,00	$ 3.776.226,00	$ -		$ -	-6,00	-$ 3.776.226,00		$ -		$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220N HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3No.8 + No.8(N) + 1N10T	ML	60,00	$ 35.406,00	$ 2.124.360,00	60,0	$ 2.124.360,00	60,00	$ 2.124.360,00	60,00	$ 2.124.360,00	60,00	$ 2.124.360,00	$ -		$ -	-60,00	-$ 2.124.360,00		$ -		$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 208V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICION, TDCO, TDG	ML	250,00	$ 28.173,00	$ 7.043.250,00	250,0	$ 7.043.250,00	250,00	$ 7.043.250,00	250,00	$ 7.043.250,00	250,00	$ 7.043.250,00	$ -		$ -	-250,00	-$ 7.043.250,00		$ -		$ -
		TAPAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x50 cms	ML	50,00	$ 32.566,00	$ 1.628.300,00	50,0	$ 1.628.300,00	50,00	$ 1.628.300,00	50,00	$ 1.628.300,00	50,00	$ 1.628.300,00	$ -		$ -	-50,00	-$ 1.628.300,00		$ -		$ -
	11.6.29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	400,00	$ 29.371,00	$ 11.748.400,00	400,0	$ 11.748.400,00	400,00	$ 11.748.400,00	400,00	$ 11.748.400,00	400,00	$ 11.748.400,00	$ -		$ -	-400,00	-$ 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 TDCO, TDM, TD1	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00	1,0	$ 562.329,00	1,00	$ 562.329,00	1,00	$ 562.329,00	1,00	$ 562.329,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 562.329,00		$ -		$ -
	11.7.02	TABLERO DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS, 3F + N + T, PARA TAE, TDCL, TDG, TDV	UN	1,00	$ 562.329,00	$ 562.329,00	1,0	$ 562.329,00	1,00	$ 562.329,00	1,00	$ 562.329,00	1,00	$ 562.329,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 562.329,00		$ -		$ -
	11.7.04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC, PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR.	UN	1,00	$ 3.896.100,00	$ 3.896.100,00	1,0	$ 3.896.100,00	1,00	$ 3.896.100,00	1,00	$ 3.896.100,00	1,00	$ 3.896.100,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 3.896.100,00		$ -		$ -
	11.7.07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.5X0.800.20 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	$ 4.616.579,00	$ 4.616.579,00	1,0	$ 4.616.579,00	1,00	$ 4.616.579,00	1,00	$ 4.616.579,00	1,00	$ 4.616.579,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 4.616.579,00		$ -		$ -
	11.7.08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.5X0.600.20 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	1,0	$ 2.368.829,00	1,00	$ 2.368.829,00	1,00	$ 2.368.829,00	1,00	$ 2.368.829,00	$ -		$ -	-1,00	-$ 2.368.829,00		$ -		$ -
	11.8	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.8.01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGHT DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 845.154,00	$ 1.690.308,00	2,0	$ 1.690.308,00	2,00	$ 1.690.308,00	2,00	$ 1.690.308,00	2,00	$ 1.690.308,00	$ -		$ -	-2,00	-$ 1.690.308,00		$ -		$ -
	11.8.04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFASICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3No.10(T) + No.10(T)	UN	2,00	$ 107.892,00	$ 215.784,00	2,0	$ 215.784,00	2,00	$ 215.784,00	2,00	$ 215.784,00	2,00	$ 215.784,00	$ -		$ -	-2,00	-$ 215.784,00		$ -		$ -
	11.09	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.09.06	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MARIPOSA 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 TBCF	UN	77,00	$ 154.416,00	$ 11.890.032,00	77,0	$ 11.890.032,00	77,00	$ 11.890.032,00	77,00	$ 11.890.032,00	77,00	$ 11.890.032,00	$ -		$ -	-77,00	-$ 11.890.032,00		$ -		$ -
	11.09.07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 200HP 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 TBCF	UN	4,00	$ 149.244,00	$ 596.976,00	4,0	$ 596.976,00	4,00	$ 596.976,00	4,00	$ 596.976,00	4,00	$ 596.976,00	$ -		$ -	-4,00	-$ 596.976,00		$ -		$ -
	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.01	SALIDA A LUMINACION INTERNA 120V	UN	27,00	$ 55.560,00	$ 1.500.120,00	27,0	$ 1.500.120,00	27,00	$ 1.500.120,00	27,00	$ 1.500.120,00	27,00	$ 1.500.120,00	$ -		$ -	-27,00	-$ 1.500.120,00		$ -		$ -
	11.10.02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	6,00	$ 70.840,00	$ 425.280,00	6,0	$ 425.280,00	6,00	$ 425.280,00	6,00	$ 425.280,00	6,00	$ 425.280,00	$ -		$ -	-6,00	-$ 425.280,00		$ -		$ -
	11.10.03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	4,00	$ 69.219,00	$ 276.876,00	4,0	$ 276.876,00	4,00	$ 276.876,00	4,00	$ 276.876,00	4,00	$ 276.876,00	$ -		$ -	-4,00	-$ 276.876,00		$ -		$ -
	11.10.04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalente,LED WALLPACK TP-WP01 72W NW	UN	15,00	$ 87.356,00	$ 1.310.340,00	15,0	$ 1.310.340,00	15,00	$ 1.310.340,00	15,00	$ 1.310.340,00	15,00	$ 1.310.340,00	$ -		$ -	-15,00	-$ 1.310.340,00		$ -		$ -
	11.10.05	SALIDA DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110v	UN	9,00	$ 134.651,00	$ 1.211.859,00	9,0	$ 1.211.859,00	9,00	$ 1.211.859,00	9,00	$ 1.211.859,00	9,00	$ 1.211.859,00	$ -		$ -	-9,00	-$ 1.211.859,00		$ -		$ -
	11.11	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA LUMINARIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.11.01	LUMINARIA SLIME LINE 2X32 W 110 V	UN	25,00	$ 84.495,00	$ 2.111.375,00	25,0	$ 2.111.375,00	25,00	$ 2.111.375,00	25,00	$ 2.111.375,00	25,00	$ 2.111.375,00	$ -		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 2.111.375,00
	11.11.02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V, LED ROY ALPHA o equivalente,LED WALLPACK TP-WP01 72W NW	UN	15,00	$ 87.356,00	$ 1.310.340,00	15,0	$ 1.310.340,00	15,00	$ 1.310.340,00	15,00	$ 1.310.340,00	15,00	$ 1.310.340,00	$ -		$ -	-15,00	-$ 1.310.340,00		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNO	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] Diciembre 2023 CANT	MODIFICATIVA No.01 FECHA: [illegible] Diciembre 2023 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024 CANT	MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 CANT	MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025 TOTAL	DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05 MAYORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 MENORES CANTIDADES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 OBRAS ADICIONALES	MODIFICATIVA No.05 VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de CANT	MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de VALOR TOTAL
	11.11.02	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	6.00	$ 88.112,00	$ 793.008,00	6.0	$ 793.008,00	6.00	$ 793.008,00	6.00	$ 793.008,00	6.00	$ 793.008,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6.00	$ 793.008,00
	11.11.00	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 9". 18W	UN	2.00	$ 45.501,00	$ 91.002,00	2.0	$ 91.002,00	2.00	$ 91.002,00	2.00	$ 91.002,00	2.00	$ 91.002,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 91.002,00
	11.14	AIRES ACONDICIONADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.14.1	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT	UN	4.00	$ 377.622,50	$ 1.510.488,00	4.0	$ 1.510.488,00	4.00	$ 1.510.488,00	4.00	$ 1.510.488,00	4.00	$ 1.510.488,00	$ -		$ -	-4.00	$ 1.510.488,00		$ -		$ -
								$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
FORMULARIO 01		OBRA CIVIL INSTALACIONES ELECTRICAS Y AUTOMATIZACION PTAP PUERTO COLOMBIA				$ 133.212.359,00		$ 133.212.359,00		$ 133.212.359,00		$ 133.212.359,00		$ 133.212.359,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 4160V Y 460V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.01	ALIMENTACION DESDE CCM 4160 A MOTORES 300 HP EN 3F 3Ø+Z ALPE AL 69% + 1*2/0 DESNUDO + (4x10 + 2E CABLE DE CONTROL THHN/THWN 90 TC PARA CALEFACCION) INCLUYE CINTA AISLANTE DE MEDIA TENSION 2500, 23 V TERMINALES	ML	130.00	$ 98.630,00	$ 12.821.900,00	130.0	$ 12.821.900,00	130.00	$ 12.821.900,00	130.00	$ 12.821.900,00	130.00	$ 12.821.900,00	$ -		$ -	-130.00	$ 12.821.900,00		$ -		$ -
	11.5.02	ALIMENTACION DESDE CCM 460 A MOTORES LAVADO 50 HP EN 3Ø+N + GT EN CABLE THHN 600V + (6x14 + 2E CABLE DE CONTROL THHN/THWN 90 TC)	ML	50.00	$ 44.655,00	$ 2.232.750,00	50.0	$ 2.232.750,00	50.00	$ 2.232.750,00	50.00	$ 2.232.750,00	50.00	$ 2.232.750,00	$ -		$ -	-50.00	$ 2.232.750,00		$ -		$ -
	11.5.03	ALIMENTACION DESDE CCM A TABLERO SOPLADOR DE FILTROS 60 HP EN 3Ø+ 2 + MT	ML	50.00	$ 43.800,00	$ 2.190.000,00	50.0	$ 2.190.000,00	50.00	$ 2.190.000,00	50.00	$ 2.190.000,00	50.00	$ 2.190.000,00	$ -		$ -	-50.00	$ 2.190.000,00		$ -		$ -
	11.5.04	ALIMENTACION DESDE TABLERO SOPLADOR DE FILTROS HASTA MOTOR SOPLADOR DE 60 HP, EN 6Ø+5 + 1NET	ML	8.00	$ 28.153,88	$ 253.377,00	9.0	$ 253.377,00	9.00	$ 253.377,00	9.00	$ 253.377,00	9.00	$ 253.377,00	$ -		$ -	-9.00	$ 253.377,00		$ -		$ -
	11.5.06	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG-TMRE HASTA TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACION DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES 6Ø 3Ø+ 4 + 1NET INCLUYE TERMINALES Y CINTA	ML	75.00	$ 42.157,00	$ 3.161.775,00	75.0	$ 3.161.775,00	75.00	$ 3.161.775,00	75.00	$ 3.161.775,00	75.00	$ 3.161.775,00	$ -		$ -	-75.00	$ 3.161.775,00		$ -		$ -
	11.5.09	ALIMENTACION DESDE TABLEROS CCM DE MOTORES DE AGITACION DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE ACHIQUE DE DECANTADORES HASTA MOTORES 6Ø 3Ø+ 10 + 1NET	ML	200.00	$ 16.493,00	$ 3.298.600,00	200.0	$ 3.298.600,00	200.00	$ 3.298.600,00	200.00	$ 3.298.600,00	200.00	$ 3.298.600,00	$ -		$ -	-200.00	$ 3.298.600,00		$ -		$ -
		SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 460V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.5.24	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TRAMO DE TUBERIA A LA VISTA DE LA ALIMENTACION DE MOTORES DE AGITACION DE ACELATOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE FONDO EN ACELATOR	ML	200.00	$ 21.688,00	$ 4.338.600,00	200.0	$ 4.338.600,00	200.00	$ 4.338.600,00	200.00	$ 4.338.600,00	200.00	$ 4.338.600,00	$ -		$ -	-200.00	$ 4.338.600,00		$ -		$ -
	11.5.28	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 80x80x80 CMS. INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO MIRADO EN ACERO DE LA TAPA Y DEL REGISTRO, SEÑALIZADO CON EL VOLTAJE DE OPERACION	UN	3.00	$ 755.244,00	$ 2.265.732,00	3.0	$ 2.265.732,00	3.00	$ 2.265.732,00	3.00	$ 2.265.732,00	3.00	$ 2.265.732,00	$ -		$ -	-3.00	$ 2.265.732,00		$ -		$ -
	11.6	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION DE FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.00	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLEROS DE FUERZA 220V TVA. EN 3Ø+3# + 1N3#N + 1NGT. INCLUIR TERMINALES	ML	100.00	$ 119.658,00	$ 11.965.800,00	100.0	$ 11.965.800,00	100.00	$ 11.965.800,00	100.00	$ 11.965.800,00	100.00	$ 11.965.800,00	$ -		$ -	-100.00	$ 11.965.800,00		$ -		$ -
	11.6.07	ALIMENTACION DESDE TABLERO TVA 220V HASTA CADA ACTUADOR EN 4Ø+2 + 1N12T CABLE ST CR	ML	700.00	$ 27.756,00	$ 19.429.200,00	700.0	$ 19.429.200,00	700.00	$ 19.429.200,00	700.00	$ 19.429.200,00	700.00	$ 19.429.200,00	$ -		$ -	-700.00	$ 19.429.200,00		$ -		$ -
	11.6.08	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220N HASTA TABLERO TCI EN 4Ø+3 + 1N10T	ML	50.00	$ 16.789,00	$ 839.450,00	50.0	$ 839.450,00	50.00	$ 839.450,00	50.00	$ 839.450,00	50.00	$ 839.450,00	$ -		$ -	-50.00	$ 839.450,00		$ -		$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.18	DUCTO CONDUIT IMC DE 3/4" CON ACCESORIOS TVA A ACTUADORES DE FILTRACION	ML	600.00	$ 21.688,00	$ 13.016.800,00	600.0	$ 13.016.800,00	600.00	$ 13.016.800,00	600.00	$ 13.016.800,00	600.00	$ 13.016.800,00	$ -		$ -	-600.00	$ 13.016.800,00		$ -		$ -
	11.6.20A	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 60x60x60 CMS. INTERNO, CON TAPA EN CONCRETO en marco de acero	UN	3.00	$ 629.370,00	$ 1.888.110,00	3.0	$ 1.888.110,00	3.00	$ 1.888.110,00	3.00	$ 1.888.110,00	3.00	$ 1.888.110,00	$ -		$ -	-3.00	$ 1.888.110,00		$ -		$ -
		INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACIÓN DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.24	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA TABLERO LABORATORIOS - EN 3Ø+2 + 1N 8(R) + 1N10T	ML	30.00	$ 35.406,00	$ 1.062.180,00	30.0	$ 1.062.180,00	30.00	$ 1.062.180,00	30.00	$ 1.062.180,00	30.00	$ 1.062.180,00	$ -		$ -	-30.00	$ 1.062.180,00		$ -		$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.28	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS A TDS, TDCL, TDM, TDL, TDG, TD-MEDICIÓN, TDCG, TDG	ML	250.00	$ 28.173,00	$ 7.043.250,00	250.0	$ 7.043.250,00	250.00	$ 7.043.250,00	250.00	$ 7.043.250,00	250.00	$ 7.043.250,00	$ -		$ -	-250.00	$ 7.043.250,00		$ -		$ -
		ZANJAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.6.29A	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	50.00	$ 33.566,00	$ 1.678.300,00	50.0	$ 1.678.300,00	50.00	$ 1.678.300,00	50.00	$ 1.678.300,00	50.00	$ 1.678.300,00	$ -		$ -	-50.00	$ 1.678.300,00		$ -		$ -
	11.6.29B	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x40 cms	ML	400.00	$ 29.371,00	$ 11.748.400,00	400.0	$ 11.748.400,00	400.00	$ 11.748.400,00	400.00	$ 11.748.400,00	400.00	$ 11.748.400,00	$ -		$ -	-400.00	$ 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 TDCG, TDM, TD1	UN	1.00	$ 562.329,00	$ 562.329,00	1.0	$ 562.329,00	1.00	$ 562.329,00	1.00	$ 562.329,00	1.00	$ 562.329,00	$ -		$ -	-1.00	$ 562.329,00		$ -		$ -
	11.7.02	TABLERO DISTRIBUCION DE 24 CIRCUITOS, 3F +N + T, PARA TML, TDCL, TDG, TDV	UN	1.00	$ 562.329,00	$ 562.329,00	1.0	$ 562.329,00	1.00	$ 562.329,00	1.00	$ 562.329,00	1.00	$ 562.329,00	$ -		$ -	-1.00	$ 562.329,00		$ -		$ -
	11.7.04	TABLERO AUTOSOPORTADO PARA AUTOMATIZACIÓN DE FILTROS, CONTIENE PLC PANTALLA, PROTECCIONES DE ACTUADORES Y CABLEADOS DE CONTROL DE ACUERDO UNIFILAR	UN	1.00	$ 3.896.100,00	$ 3.896.100,00	1.0	$ 3.896.100,00	1.00	$ 3.896.100,00	1.00	$ 3.896.100,00	1.00	$ 3.896.100,00	$ -		$ -	-1.00	$ 3.896.100,00		$ -		$ -
	11.7.07	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.500.800.20 MTS INCLUYENDO ARMACADORES 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	1.0	$ 4.616.579,00	1.00	$ 4.616.579,00	1.00	$ 4.616.579,00	1.00	$ 4.616.579,00	$ -		$ -	-1.00	$ 4.616.579,00		$ -		$ -
	11.7.08	GABINETE TIPO INTEMPERIE EN ACERO INOXIDABLE DE 1.000.800.20 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	1.0	$ 2.368.829,00	1.00	$ 2.368.829,00	1.00	$ 2.368.829,00	1.00	$ 2.368.829,00	$ -		$ -	-1.00	$ 2.368.829,00		$ -		$ -
	11.8	INSTALACION DE ELEMENTOS PARA SALIDAS A MOTORES 460V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.8.01	SALIDA A MOTORES BOMBEO DE 300 HP 4160, INCLUYE CORAZA LIQUID TIGTH DE 3", CONECTORES, Y ACCESORIOS	UN	2.00	$ 845.154,00	$ 1.690.308,00	2.0	$ 1.690.308,00	2.00	$ 1.690.308,00	2.00	$ 1.690.308,00	2.00	$ 1.690.308,00	$ -		$ -	-2.00	$ 1.690.308,00		$ -		$ -
	11.8.04	SALIDA A MOTOR AGITADORES DE ACELATOR TRIFASICO DE 5HP, 460V EN CONDUIT IMC DE 3/4" CON 3Ø+10(F) + 6(n-10(T)	UN	1.00	$ 107.882,00	$ 107.882,00	1.0	$ 107.882,00	1.00	$ 107.882,00	1.00	$ 107.882,00	1.00	$ 107.882,00	$ -		$ -	-1.00	$ 107.882,00		$ -		$ -
	11.09	SALIDAS A MOTORES Y EQUIPOS 220V						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.09.06	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS MARIPOSA LAVADO ENTRE FILTROS Y COMPUERTAS EN IMC DE 3/4" CON 3Ø+ 12(F) + 1N+ 12(T) Y CORAZA LT DE 3/4". DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TSCP	UN	77.00	$ 154.676,00	$ 11.899.032,00	77.0	$ 11.899.032,00	77.00	$ 11.899.032,00	77.00	$ 11.899.032,00	77.00	$ 11.899.032,00	$ -		$ -	-77.00	$ 11.899.032,00		$ -		$ -
	11.09.07	SALIDA A ACTUADORES VALVULAS BOMBA LAVADO Y BOMBAS DE IMPULSION 300HP EN IMC DE 3/4" CON 3Ø+ 12(F) + 1N+ 12(T) Y CORAZA LT DE 3/4", DESDE TABLEROS TAG-1 Y TAG-2 TSCP	UN	4.00	$ 149.244,00	$ 596.976,00	4.0	$ 596.976,00	4.00	$ 596.976,00	4.00	$ 596.976,00	4.00	$ 596.976,00	$ -		$ -	-4.00	$ 596.976,00		$ -		$ -
		INSTALACION DE ELEMENTOS PARA ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO INTERIOR						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.10.01	SALIDA A ILUMINACION INTERNA 120V	UN	19.00	$ 95.560,00	$ 1.355.640,00	19.0	$ 1.355.640,00	19.00	$ 1.355.640,00	19.00	$ 1.355.640,00	19.00	$ 1.355.640,00	$ -		$ -	-19.00	$ 1.355.640,00		$ -		$ -
	11.10.02	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	5.00	$ 70.080,00	$ 354.400,00	5.0	$ 354.400,00	5.00	$ 354.400,00	5.00	$ 354.400,00	5.00	$ 354.400,00	$ -		$ -	-5.00	$ 354.400,00		$ -		$ -
	11.10.03	SALIDA TOMAS INTERIOR 220V	UN	3.00	$ 69.219,00	$ 207.657,00	3.0	$ 207.657,00	3.00	$ 207.657,00	3.00	$ 207.657,00	3.00	$ 207.657,00	$ -		$ -	-3.00	$ 207.657,00		$ -		$ -
	11.10.04	SALIDA A LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V LED ROY ALPHA o equivalente(LED WALLPACK TP-alpha) 72W NW	UN	10.00	$ 87.356,00	$ 873.560,00	10.0	$ 873.560,00	10.00	$ 873.560,00	10.00	$ 873.560,00	10.00	$ 873.560,00	$ -		$ -	-10.00	$ 873.560,00		$ -		$ -
	11.10.06	SALIDAS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA 110V	UN	7.00	$ 134.651,00	$ 942.557,00	7.0	$ 942.557,00	7.00	$ 942.557,00	7.00	$ 942.557,00	7.00	$ 942.557,00	$ -		$ -	-7.00	$ 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 2X2C W 110 V	UN	17.00	$ 84.455,00	$ 1.435.735,00	17.0	$ 1.435.735,00	17.00	$ 1.435.735,00	17.00	$ 1.435.735,00	17.00	$ 1.435.735,00	$ -		$ -	-17.00	$ 1.435.735,00		$ -		$ -
	11.11.02	LUMINARIA WALL PACK 65 W 220 V. LED ROY ALPHA o equivalente(LED WALLPACK TP-alpha) 72W NW	UN	10.00	$ 87.356,00	$ 873.560,00	10.0	$ 873.560,00	10.00	$ 873.560,00	10.00	$ 873.560,00	10.00	$ 873.560,00	$ -		$ -	-10.00	$ 873.560,00		$ -		$ -
	11.11.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA LIBRE DE MANTENIMIENTO ILURAM 110 V	UN	7.00	$ 88.112,00	$ 616.784,00	7.0	$ 616.784,00	7.00	$ 616.784,00	7.00	$ 616.784,00	7.00	$ 616.784,00	$ -		$ -	-7.00	$ 616.784,00		$ -		$ -
	11.11.00	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 9". 18W	UN	2.00	$ 45.501,00	$ 91.002,00	2.0	$ 91.002,00	2.00	$ 91.002,00	2.00	$ 91.002,00	2.00	$ 91.002,00	$ -		$ -	-2.00	$ 91.002,00		$ -		$ -
	11.14	AIRES ACONDICIONADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	11.14.1	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT	UN	3.00	$ 377.622,00	$ 1.132.866,00	3.0	$ 1.132.866,00	3.00	$ 1.132.866,00	3.00	$ 1.132.866,00	3.00	$ 1.132.866,00	$ -		$ -	3.00	$ 1.132.866,00		$ -		$ -
TAMIQUE						$ 10.884.674.172,00		$ 11.006.979.772,00		$ 11.208.050.441,00		$ 12.742.360.064,00		$ 10.916.436.377,00	$ -4.911.762.205,00		$ 84.433.360,00		$ 134.131.070,00		$ -		$ 10.868.927.567,00
FORMULARIO 02		OBRA CIVIL TUBERIA DE CONDUCCION PTAP - TAMIQUE LAGO ALTO				$ 2.312.700.482,00		$ 2.312.700.482,00		$ 2.312.700.482,00		$ 2.843.914.940,00		$ 3.036.364.976,00	$ 723.664.286,00		$ 84.433.360,00		$ 99.790.853,00		$ -		$ 3.520.170.360,00
	3.2	DEMOLICIONES						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1	Demolicion de pavimentos						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.1.1	Demolición de pavimento de concreto rígido						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES						MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 28 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de Junio de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.1.1.2	Con compresor manual (0.15 m² a <0.25 m)	m2	340.00	$ 28.631,00	$ 9.802.540,00	340,0	$ 9.802.540,00	340,00	$ 9.802.540,00	340,00	$ 9.802.540,00	340,00	$ 9.802.540,00	$ -		$ -		$ -		$ -	340,00	$ 9.802.540,00
	3.7.1.1.7	Demolición de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2	30.00	$ 12.641,00	$ 379.230,00	30,0	$ 379.230,00	30,00	$ 379.230,00	30,00	$ 379.230,00	30,00	$ 379.230,00	$ -		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 379.230,00
	3.7.2	Demolición de anden						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.2.1	Demolición de anden con mona	m2	400.00	$ 7.180,00	$ 2.872.000,00	400,0	$ 2.872.000,00	400,00	$ 2.872.000,00	400,00	$ 2.872.000,00	400,00	$ 2.872.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	400,00	$ 2.872.000,00
	3.7.3	Demolición de bordillo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	200.00	$ 5.803,00	$ 1.160.600,00	200,0	$ 1.160.600,00	200,00	$ 1.160.600,00	200,00	$ 1.160.600,00	200,00	$ 1.160.600,00	$ -		$ -		$ -		$ -	200,00	$ 1.160.600,00
	3.8.1	Desmonte limpieza y descapote				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1	Desmonte y Limpieza	m2		$ 12.428,00	$ -						$ -	4750,00	$ 59.023.500,00	$ 59.023.500,00		$ -		$ -		$ -	4750,00	$ 59.023.500,00
	3.8.1.2	Descapote	m2		$ 10.638,00	$ -						$ -	1560,00	$ 16.257.300,00	$ 16.257.300,00		$ -		$ -		$ -	1560,00	$ 16.257.300,00
	3.8.1.3	Corte y retiro de arboles de fuste medio y alto	un	1.00	$ 635.005,00	$ 635.005,00	1,0	$ 635.005,00	1,00	$ 635.005,00	1,00	$ 635.005,00	1,00	$ 635.005,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 635.005,00
	3.8.2	Demolición de estructuras						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin el	m3	10.00	$ 137.048,00	$ 1.370.480,00	10,0	$ 1.370.480,00	10,00	$ 1.370.480,00	10,00	$ 1.370.480,00	10,00	$ 1.370.480,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 1.370.480,00
	3.8.6	Demolición de cunetas	m2	100.00	$ 7.943,00	$ 794.300,00	100,0	$ 794.300,00	100,00	$ 794.300,00	100,00	$ 794.300,00	100,00	$ 794.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 794.300,00
	3.9	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3	100.00	$ 37.814,00	$ 3.781.400,00	100,0	$ 3.781.400,00	100,00	$ 3.781.400,00	100,00	$ 3.781.400,00	100,00	$ 3.781.400,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 3.781.400,00
	3.9.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado	m3	14442.00	$ 28.858,00	$ 431.223.676,00	14442,0	$ 431.223.676,00	14442,00	$ 431.223.676,00	14442,00	$ 431.223.676,00	14442,00	$ 431.223.676,00	$ -		$ -		$ -		$ -	14442,00	$ 431.223.676,00
	3.9.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m3	50.00	$ 110.148,00	$ 5.507.400,00	50,0	$ 5.507.400,00	50,00	$ 5.507.400,00	274,14	$ 31.840.813,00	274,14	$ 31.840.813,00	$ 26.333.413,00		$ -		$ -		$ -	274,14	$ 31.840.813,00
	3.9.7	Entibados y tablestacados						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.7.3	Entibado cerrado o continuo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.9.7.3.3	Entibado tipo Continuo metalico	m2	2160.00	$ 58.826,00	$ 127.080.160,00	2160,0	$ 127.080.160,00	2160,00	$ 127.080.160,00	10733,14	$ 632.461.908,00	10733,14	$ 632.461.908,00	$ 505.160.948,00		$ -		$ -		$ -	10733,14	$ 632.461.908,00
	3.4	INSTALACION Y ORIENTACION DE TUBERIA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4	INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1	Instalacion de tuberias de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto	m			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.1.3	Tuberia PEAD de 90 mm	m	50.00	$ 13.418,00	$ 670.900,00	50,0	$ 670.900,00	50,00	$ 670.900,00	50,00	$ 670.900,00	50,00	$ 670.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 670.900,00
	3.4.4.1.4	Tuberia PEAD de 110 mm	m	50.00	$ 15.906,00	$ 795.300,00	50,0	$ 795.300,00	50,00	$ 795.300,00	50,00	$ 795.300,00	50,00	$ 795.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 795.300,00
	3.4.4.1.8	Tuberia PEAD de 200 mm	m	100.00	$ 16.841,00	$ 1.684.100,00	100,0	$ 1.684.100,00	100,00	$ 1.684.100,00	100,00	$ 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 instalación de elementos mediante acoples, Wt, Tees, reducciones y codos)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.6	Tuberia de GRP de 600 mm	m	1838.00	$ 130.789,00	$ 240.520.671,00	1838,0	$ 240.520.671,00	1838,00	$ 240.520.671,00	1838,00	$ 240.520.671,00	1838,00	$ 240.520.671,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1838,00	$ 240.520.671,00
	3.4.4.3.10	Tuberia de GRP biaxial 900 mm (Lock Joint)	m	420.00	$ 161.836,00	$ 67.971.960,00	420,0	$ 67.971.960,00	420,00	$ 67.971.960,00	420,00	$ 67.971.960,00	420,00	$ 67.971.960,00	$ -		$ -		$ -		$ -	420,00	$ 67.971.960,00
	3.4.8	Cimentación de tuberias						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m3	50.00	$ 154.044,00	$ 7.702.200,00	50,0	$ 7.702.200,00	50,00	$ 7.702.200,00	50,00	$ 7.702.200,00	169,24	$ 26.070.407,00	$ 18.368.207,00		$ -		$ -		$ -	169,24	$ 26.070.407,00
	3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima (SW, SP, SW-SP)	m3	3638.00	$ 89.885,00	$ 327.729.238,00	3638,0	$ 327.729.238,00	3638,00	$ 327.729.238,00	3638,00	$ 327.729.238,00	3638,00	$ 327.729.238,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3638,00	$ 327.729.238,00
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17.5 Mpa (2500 psi) o alt.	m3	10.00	$ 543.968,00	$ 5.439.680,00	10,0	$ 5.439.680,00	10,00	$ 5.439.680,00	10,00	$ 5.439.680,00	10,00	$ 5.439.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.439.680,00
	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 4-0-0), compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	6328.00	$ 25.573,00	$ 161.825.944,00	6328,0	$ 161.825.944,00	6328,00	$ 161.825.944,00	6328,00	$ 161.825.944,00	6328,00	$ 161.825.944,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6328,00	$ 161.825.944,00
	3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	2712.00	$ 91.820,00	$ 249.015.840,00	2712,0	$ 249.015.840,00	2712,00	$ 249.015.840,00	2712,00	$ 249.015.840,00	2712,00	$ 249.015.840,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2712,00	$ 249.015.840,00
	3.5.1.6	Estabilización de la cimentación con piedra cacheta o equivalente	m3	5.00	$ 239.363,00	$ 1.196.815,00	5,0	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00	46,45	$ 11.118.411,00	$ 9.921.596,00		$ -		$ -		$ -	46,45	$ 11.118.411,00
	3.5.3	Conformación de sub base Granular						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.3.1	Conformación de Subbase Granular (Reparches)	m3	8.00	$ 175.047,00	$ 1.400.376,00	8,0	$ 1.400.376,00	8,00	$ 1.400.376,00	8,00	$ 1.400.376,00	8,00	$ 1.400.376,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 1.400.376,00
	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	51.00	$ 271.021,00	$ 13.822.071,00	51,0	$ 13.822.071,00	51,00	$ 13.822.071,00	51,00	$ 13.822.071,00	51,00	$ 13.822.071,00	$ -		$ -		$ -		$ -	51,00	$ 13.822.071,00
	3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1	Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2	Para reparcheos (Colocado y compactado con Motoniveladora y Minicompactador Mixto)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.2.4	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.10 m	m2	30.00	$ 101.257,00	$ 3.031.710,00	30,0	$ 3.031.710,00	30,00	$ 3.031.710,00	30,00	$ 3.031.710,00	30,00	$ 3.031.710,00	$ -		$ -		$ -	30,00	$ 3.031.710,00		$ -
	3.6.2	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.2.1	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.2.1.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.2.1.2.7	Pavimento de concreto Mr = 3.8 Mpa (550psi) e = 0.20 m	m2	340.00	$ 222.731,00	$ 75.725.140,00	340,0	$ 75.725.140,00	340,00	$ 75.725.140,00	340,00	$ 75.725.140,00	340,00	$ 75.725.140,00	$ -		$ -	340,00	$ 75.725.140,00		$ -		$ -
	3.6.2.2.2	Pavimento de concreto Mr = 4.2 Mpa (600psi) e = 0.20 m	m2		$ 248.665,00	$ -						$ -		$ -	$ -	340,00	$ 84.622.260,00		$ -		$ -	340,00	$ 84.622.260,00
	3.6.3	Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.3	Construcción de anden 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	$ 99.418,00	$ 39.767.200,00	400,0	$ 39.767.200,00	400,00	$ 39.767.200,00	400,00	$ 39.767.200,00	400,00	$ 39.767.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	400,00	$ 39.767.200,00
	3.6.5.2	Construcción de bordillos						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.3	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.2.3.1	De 0.15 m x 0.30 m	m	200.00	$ 49.591,00	$ 9.900.200,00	200,0	$ 9.900.200,00	200,00	$ 9.900.200,00	200,00	$ 9.900.200,00	200,00	$ 9.900.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	200,00	$ 9.900.200,00
	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	100.00	$ 102.982,00	$ 10.298.200,00	100,0	$ 10.298.200,00	100,00	$ 10.298.200,00	100,00	$ 10.298.200,00	100,00	$ 10.298.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 10.298.200,00
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas DN 900						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	25.00	$ 29.356,00	$ 733.900,00	25,0	$ 733.900,00	25,00	$ 733.900,00	25,00	$ 733.900,00	28,88	$ 847.801,00	$ 113.901,00		$ -		$ -		$ -	28,88	$ 847.801,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	7.00	$ 1.252.649,00	$ 8.768.843,00	7,0	$ 8.768.843,00	7,00	$ 8.768.843,00	11,55	$ 14.470.406,00	$ 5.701.563,00		$ -		$ -		$ -	11,55	$ 14.470.406,00		
	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	16,0	$ 3.866.800,00	16,00	$ 3.866.800,00		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m³	62.00	$ 308.457,00	$ 19.126.734,00	62,0	$ 19.126.734,00	62,00	$ 19.126.734,00		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.30 m	m³		$ 404.638,00	$ -						$ -	37,58	$ 15.199.111,00	$ 15.199.111,00		$ -		$ -		$ -	37,58	$ 15.199.111,00
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.40 m	m³		$ 462.200,00	$ -						$ -	29,64	$ 13.403.297,00	$ 13.403.297,00		$ -		$ -		$ -	29,64	$ 13.403.297,00
		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	35,0	$ 1.027.460,00	35,00	$ 1.027.460,00	35,00	$ 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	m³	7.00	$ 1.252.649,00	$ 8.768.843,00	7,0	$ 8.768.843,00	7,00	$ 8.768.843,00	7,00	$ 8.768.843,00	7,00	$ 8.768.843,00	$ -		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 8.768.843,00
	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	24,0	$ 5.800.200,00	24,00	$ 5.800.200,00	24,00	$ 5.800.200,00	24,00	$ 5.800.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 5.800.200,00
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m³	32.00	$ 308.457,00	$ 9.877.024,00	32,0	$ 9.877.024,00	32,00	$ 9.877.024,00	32,00	$ 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	31975.00	$ 8.121,00	$ 259.677.096,00	31975,0	$ 259.677.096,00	31975,00	$ 259.677.096,00	31975,00	$ 259.677.096,00	31975,00	$ 259.677.096,00	$ -		$ -		$ -		$ -	31975,00	$ 259.677.096,00
	3.7.4	POZO DE INSPECCION INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con tapilla macizo (Tuleta)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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 ≤ 1.40 m	un	2.00	$ 4.858.634,00	$ 9.717.268,00	2,0	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.717.268,00
	3.7.4.1.1.2 VV	Pozo de inspección 1.40 m < H ≤ 1.80 m	un	3.00	$ 5.280.308,00	$ 15.840.924,00	3,0	$ 15.840.924,00	3,00	$ 15.840.924,00	3,00	$ 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 < H ≤ 2.00 m	un	2.00	$ 6.996.696,00	$ 13.993.200,00	2,0	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.993.200,00
	3.7.5	Registro de conexión domiciliaria Sifónico				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.5.1	En zona dura de 0.60 m x 0.60 m, 1.0 m < H ≤ 1.40 m. Sifonchar	Un	10.00	$ 864.217,00	$ 8.642.170,00	10,0	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 8.642.170,00
	3.7.6	Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.6.4	En zona verde de 0.60 m x 0.60 m 0.6 m < H ≤ 1.40 m. Sifonchar	Un	10.00	$ 519.563,00	$ 5.195.630,00	10,0	$ 5.195.630,00	10,00	$ 5.195.630,00	10,00	$ 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				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: Noviembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 29 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de [illegible] de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.7.6.2.1	Instalación tubo de aireación para válvula entre 80 mm y 200 mm	un	4,00	$ 486.357,00	$ 1.945.028,00	4,0	$ 1.945.028,00	4,00	$ 1.945.028,00	4,00	$ 1.945.028,00	4,00	$ 1.945.028,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.945.028,00
	3.7.12	Concreto para anclajes				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclaje f'c= 17,5 Mpa (2500 psi)	m3	150,00	$ 552.360,00	$ 82.854.000,00	150,0	$ 82.854.000,00	150,00	$ 82.854.000,00	150,00	$ 82.854.000,00	150,00	$ 82.854.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	150,00	$ 82.854.000,00
	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	5,0	$ 1.086.345,00	5,00	$ 1.086.345,00	5,00	$ 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	1,0	$ 369.370,00	1,00	$ 369.370,00	1,00	$ 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 = 900 mm (36")	Un	4,00	$ 2.281.933,00	$ 9.127.732,00	4,0	$ 9.127.732,00	4,00	$ 9.127.732,00	4,00	$ 9.127.732,00	4,00	$ 9.127.732,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.127.732,00
	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	5,00	$ 239.360,00	$ 1.196.800,00	5,0	$ 1.196.800,00	5,00	$ 1.196.800,00	5,00	$ 1.196.800,00	5,00	$ 1.196.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.196.800,00
	3.8.1.10	Instalación de brida ciega HD o GRP norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.10.2	d = 110 mm (4")	Un	5,00	$ 165.913,00	$ 829.565,00	5,0	$ 829.565,00	5,00	$ 829.565,00	5,00	$ 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	$ 398.380,00	$ 398.380,00	1,0	$ 398.380,00	1,00	$ 398.380,00	1,00	$ 398.380,00	1,00	$ 398.380,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 398.380,00
	3.8.1.21.12	d = 900 mm (36")	Un	8,00	$ 1.382.891,00	$ 11.063.128,00	8,0	$ 11.063.128,00	8,00	$ 11.063.128,00	8,00	$ 11.063.128,00	8,00	$ 11.063.128,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 11.063.128,00
	3.8.1.24	Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida macho y liso)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2	Niple B x Espigo				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2.1	DN 900 mm L =+ 1 m	Un	8,00	$ 2.287.932,00	$ 20.591.388,00	9,0	$ 20.591.388,00	9,00	$ 20.591.388,00	9,00	$ 20.591.388,00	9,00	$ 20.591.388,00	$ -		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 20.591.388,00
	3.8.1.26	Instalación de unión tx desmontaje Norma ISO PN 10/16				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.8	d = 900 mm (36")	Un	4,00	$ 2.287.932,00	$ 9.151.728,00	4,0	$ 9.151.728,00	4,00	$ 9.151.728,00	4,00	$ 9.151.728,00	4,00	$ 9.151.728,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 9.151.728,00
	3.8.1.82	Instalación de Adaptadores Tuve Brida de Polietileno con brida PN 10				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.82.8	Adaptadores Tuve Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	1,00	$ 168.106,00	$ 168.106,00	1,0	$ 168.106,00	1,00	$ 168.106,00	1,00	$ 168.106,00	1,00	$ 168.106,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 168.106,00
		Pedia (KMO				$ -		$ -						$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		
	5.38	Empedrado con Grama tipo laurel (Empradin)	m2		$ 21.192,00	$ -		$ -					3652,64	$ 77.415.466,00	$ 77.415.466,00		$ -		$ -		$ -	3652,64	$ 77.415.466,00
FORMULARIO 04 - TUBERIA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CRUCINVALAR - OBRA CIVIL						$ 5.629.140.295,00		$ 5.629.140.295,00		$ 5.629.140.295,00		$ 6.809.953.966,00		$ 8.864.977.142,00	$ 4.855.836.847,00		$ -		$ 55.374.225,00		$ -		$ 10.629.992.962,00
	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 m< e <0,25 m)	m2	600,00	$ 28.831,00	$ 17.298.600,00	600,0	$ 17.298.600,00	600,00	$ 17.298.600,00	600,00	$ 17.298.600,00	600,00	$ 17.298.600,00	$ -		$ -		$ -		$ -	600,00	$ 17.298.600,00
	3.2.1.2	Demolición de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2	5795,00	$ 12.685,00	$ 73.502.175,00	5795,0	$ 73.502.175,00	5795,00	$ 73.502.175,00	5795,00	$ 73.502.175,00	5795,00	$ 73.502.175,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5795,00	$ 73.502.175,00
	3.2.2	Demolición de andén				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolición de andén con maza	m2	100,00	$ 7.180,00	$ 718.000,00	100,0	$ 718.000,00	100,00	$ 718.000,00	100,00	$ 718.000,00	100,00	$ 718.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 718.000,00
	3.2.3	Demolición de bordillo				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	50,00	$ 5.603,00	$ 280.150,00	50,0	$ 280.150,00	50,00	$ 280.150,00	50,00	$ 280.150,00	50,00	$ 280.150,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 280.150,00
	3.3.1	Desmonte limpieza y descapote				$ -		$ -						$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.836,00	$ -		$ -					6760,00	$ 73.481.640,00	$ 73.481.640,00		$ -		$ -		$ -	6760,00	$ 73.481.640,00
	3.3.1.3	Corte y retiro de árboles de 5cm hasta y alto	un	50,00	$ 625.005,00	$ 31.750.250,00	50,0	$ 31.750.250,00	50,00	$ 31.750.250,00	50,00	$ 31.750.250,00	82,00	$ 58.420.460,00	$ 26.670.210,00		$ -		$ -		$ -	82,00	$ 58.420.460,00
	3.4.2	Demolición de estructuras						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin el	m3	50,00	$ 137.049,00	$ 6.852.450,00	50,0	$ 6.852.450,00	50,00	$ 6.852.450,00	50,00	$ 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	500,0	$ 3.521.500,00	500,00	$ 3.521.500,00	500,00	$ 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 retiro a lugar autorizado.	m3	100,00	$ 37.814,00	$ 3.781.400,00	100,0	$ 3.781.400,00	100,00	$ 3.781.400,00	100,00	$ 3.781.400,00	2906,40	$ 109.902.610,00	$ 106.121.210,00		$ -		$ -		$ -	2906,40	$ 109.902.610,00
	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	30000,00	$ 29.859,00	$ 895.770.000,00	30000,0	$ 895.770.000,00	30000,00	$ 895.770.000,00	30000,00	$ 895.770.000,00	30000,00	$ 895.770.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	30000,00	$ 895.770.000,00
	3.3.2.4	Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m3	1000,00	$ 116.148,00	$ 116.148.000,00	1000,0	$ 116.148.000,00	1000,00	$ 116.148.000,00	1000,00	$ 116.148.000,00	1000,00	$ 116.148.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1000,00	$ 116.148.000,00
	3.3.7	Entibados y tablestacados						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3	Entibado semido e continuo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo Continuo metalico	m2	4050,00	$ 58.935,00	$ 238.650.300,00	4050,0	$ 238.650.300,00	4050,00	$ 238.650.300,00	20694,72	$ 1.219.457.571,00	20694,72	$ 1.219.457.571,00	$ 980.807.271,00		$ -		$ -		$ -	20694,72	$ 1.219.457.571,00
	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	50,0	$ 795.300,00	50,00	$ 795.300,00	50,00	$ 795.300,00	50,00	$ 795.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 795.300,00
	3.4.4.1.8	Tubería: PEAD de 200 mm	m	100,00	$ 16.841,00	$ 1.684.100,00	100,0	$ 1.684.100,00	100,00	$ 1.684.100,00	100,00	$ 1.684.100,00	100,00	$ 1.684.100,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 1.684.100,00
	3.4.4.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRP) (Incluye instalación de elementos mediante acoples, MJ, Tees, reducciones y codos)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.8	Tubería de GRP de 900 mm	m	1178,00	$ 56.446,00	$ 66.486.320,00	1178,0	$ 66.486.320,00	1178,00	$ 66.486.320,00	1178,00	$ 66.486.320,00	1178,00	$ 66.486.320,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1178,00	$ 66.486.320,00
	3.4.4.3.8	Tubería de GRP de 900 mm	m	3124,00	$ 132.783,00	$ 408.564.636,00	3124,0	$ 408.564.636,00	3124,00	$ 408.564.636,00	3124,00	$ 408.564.636,00	3124,00	$ 408.564.636,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3124,00	$ 408.564.636,00
	3.20.1.1.4.7.2	Tubería de GRP de 900 mm (Rigidez/Junta Junior)	m	72,00	$ 102.379,00	$ 7.371.216,00	72,0	$ 7.371.216,00	72,00	$ 7.371.216,00	72,00	$ 7.371.216,00	72,00	$ 7.371.216,00	$ -		$ -		$ -		$ -	72,00	$ 7.371.216,00
	3.20.1.1.8.8.2	Tubería de GRP de 900 mm (Rigidez/Junta Junior)	m	126,00	$ 161.836,00	$ 20.391.588,00	126,0	$ 20.391.588,00	126,00	$ 20.391.588,00	126,00	$ 20.391.588,00	126,00	$ 20.391.588,00	$ -		$ -		$ -		$ -	126,00	$ 20.391.588,00
	3.4.8	Cimentacion de tuberias						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular, (agregado grueso)	m3	50,00	$ 154.044,00	$ 7.702.200,00	50,0	$ 7.702.200,00	50,00	$ 7.702.200,00	50,00	$ 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	7365,00	$ 90.085,00	$ 663.476.025,00	7365,0	$ 663.476.025,00	7365,00	$ 663.476.025,00	7365,00	$ 663.476.025,00	7365,00	$ 663.476.025,00	$ -		$ -		$ -		$ -	7365,00	$ 663.476.025,00
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de 17,5 Mpa, f.c 2500 psi (in situ	m3	10,00	$ 543.568,00	$ 5.435.680,00	10,0	$ 5.435.680,00	10,00	$ 5.435.680,00	10,00	$ 5.435.680,00	10,00	$ 5.435.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.435.680,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	Rellenos de Zanjas y otras de mampostería						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y otras de mampostería con material seleccionado de sitio (Tipo 4 o 5), compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	19840,00	$ 25.573,00	$ 502.253.720,00	19840,0	$ 502.253.720,00	19840,00	$ 502.253.720,00	19840,00	$ 502.253.720,00	19000,00	$ 255.730.880,00	$ 246.523.720,00		$ -		$ -		$ -	19000,00	$ 255.730.000,00
	3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y otras de mampostería con material seleccionado de cortes, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	3742,00	$ 91.829,00	$ 343.590.440,00	3742,0	$ 343.590.440,00	3742,00	$ 343.590.440,00	3742,00	$ 343.590.440,00	3742,00	$ 343.590.440,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3742,00	$ 343.590.440,00
	3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra cacique o equivalente	m3	5,00	$ 238.363,00	$ 1.196.815,00	5,0	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.196.815,00
	3.5.2	Conformación de sub-base Granular						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.2.1	Conformación de Subbase Granular (Reposición)	m3	2600,00	$ 178.347,00	$ 422.512.800,00	2600,0	$ 422.512.800,00	2600,00	$ 422.512.800,00	2600,00	$ 422.512.800,00	2195,78	$ 366.556.961,66	$ 32.955.838,00		$ -		$ -		$ -	2195,78	$ 366.556.961,00
	3.5.2.2	Alimento tipo mixto (Art. 311-07 Norma INVIAS) (Capa de 15 cms)	m3	900,00	$ 175.107,00	$ 157.596.300,00	900,0	$ 157.596.300,00	900,00	$ 157.596.300,00		$ -		$ -	$ 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 la mezclas f´c= 3,5 Mpa, con proporcion de cemento del 6%	m3	120,00	$ 271.021,00	$ 32.522.520,00	120,0	$ 32.522.520,00	120,00	$ 32.522.520,00	120,00	$ 32.522.520,00	120,00	$ 32.522.520,00	$ -		$ -		$ -		$ -	120,00	$ 32.522.520,00
	3.5.7	Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3		$ 175.107,00	$ -		$ -					2341,38	$ 409.952.028,00	$ 409.952.028,00		$ -		$ -		$ -	2341,38	$ 409.952.028,00
	3.7.10.6	Suministro e instalacion de Geotextil Tipo 2 para refuerzo de subrasante de pavimento	m2		$ 26.499,00	$ -		$ -					7804,80	$ 206.810.035,00	$ 206.810.035,00		$ -		$ -		$ -	7804,80	$ 206.810.035,00
	3.8	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1	Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.2	Para reparcheos (Colocado y compactado con Motoniveladora y Minicompactador Mixto)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.2.6	Pavimento de concreto asfáltico e = 0,20 m	m2	5750,00	$ 197.774,00	$ 1.136.260.660,00	5750,0	$ 1.136.260.660,00	5750,00	$ 1.136.260.660,00	5750,00	$ 1.136.260.660,00		$ -	$ 1.136.260.660,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.2	PRECONSTRUCCION 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 MR = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m	m2	600,00	$ 222.721,00	$ 133.632.600,00	600,0	$ 133.632.600,00	600,00	$ 133.632.600,00	600,00	$ 133.632.600,00		$ -	$ 133.632.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.3.2.2.7	Pavimento de concreto MR = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2		$ 248.888,00	$ -		$ -					600,00	$ 149.333.400,00	$ 149.333.400,00		$ -		$ -		$ -	600,00	$ 149.333.400,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES			MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de [illegible] de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
				CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.6.3	Construcción de Anclajes, Bordillos y Cunetas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.3	Construcción de anclaje 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	$ 88.418,00	$ 8.841.800,00	100,0	$ 8.841.800,00	100,00	$ 8.841.800,00	100,00	$ 8.841.800,00	100,00	$ 8.841.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 8.841.800,00
	3.6.3.2	Construcción de bordillos						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.3	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.2.3.1	De 0.15 m x 0,30 m	m	50,00	$ 49.501,00	$ 2.475.050,00	50,0	$ 2.475.050,00	50,00	$ 2.475.050,00	50,00	$ 2.475.050,00	50,00	$ 2.475.050,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 2.475.050,00
	3.6.3.3	Construcción de cunetas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.3.1	Construcción en sitio de cunetas de concreto, f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m2	500,00	$ 102.982,00	$ 51.491.000,00	500,0	$ 51.491.000,00	500,00	$ 51.491.000,00	500,00	$ 51.491.000,00	500,00	$ 51.491.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 51.491.000,00
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Cajas de Válvulas DN 900						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	11,00	$ 29.356,00	$ 322.916,00	11,0	$ 322.916,00	11,00	$ 322.916,00	11,00	$ 322.916,00	61,55	$ 1.806.862,00	$ 1.483.946,00		$ -		$ -		$ -	61,55	$ 1.806.862,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	3,00	$ 1.252.849,00	$ 3.758.547,00	3,0	$ 3.758.547,00	3,00	$ 3.758.547,00	3,00	$ 3.758.547,00	475,31	$ 595.227.413,00	$ 591.468.866,00		$ -		$ -		$ -	475,31	$ 595.227.413,00
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m³	7,00	$ 241.675,00	$ 1.691.725,00	7,0	$ 1.691.725,00	7,00	$ 1.691.725,00	7,00	$ 1.691.725,00		$ 1.691.725,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m³	28,00	$ 308.457,00	$ 8.640.396,00	28,0	$ 8.640.396,00	28,00	$ 8.640.396,00	28,00	$ 8.640.396,00		$ 8.640.396,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,30 m	m³		$ 404.616,00	$ -		$ -		$ -		$ -	106,62	$ 44.032.707,00	$ 44.032.707,00		$ -		$ -		$ -	106,62	$ 44.032.707,00
	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m3		$ 452.303,00	$ -		$ -		$ -		$ -	87,14	$ 39.404.869,00	$ 39.404.869,00		$ -		$ -		$ -	87,14	$ 39.404.869,00
		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	77,0	$ 2.260.412,00	77,00	$ 2.260.412,00	77,00	$ 2.260.412,00	77,00	$ 2.260.412,00	$ -		$ -		$ -		$ -	77,00	$ 2.260.412,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	15,00	$ 1.252.849,00	$ 18.792.735,00	15,0	$ 18.792.735,00	15,00	$ 18.792.735,00	15,00	$ 18.792.735,00	15,00	$ 18.792.735,00	$ -		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 18.792.735,00
	3.7.3.1.8	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m³	53,00	$ 241.675,00	$ 12.808.775,00	53,0	$ 12.808.775,00	53,00	$ 12.808.775,00	53,00	$ 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 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m³	70,00	$ 308.457,00	$ 21.605.990,00	70,0	$ 21.605.990,00	70,00	$ 21.605.990,00	70,00	$ 21.605.990,00		$ 21.605.990,00	$ -		$ -		$ -		$ -	70,00	$ 21.605.990,00
	3.7.3.3	Anexo de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero Nº 420 Mpa (60000 psi)	kg	21490,00	$ 8.121,00	$ 174.438.080,00	21480,0	$ 174.438.080,00	21480,00	$ 174.438.080,00	21480,00	$ 174.438.080,00	5087,58	$ 413.168.706,00	$ 238.729.626,00		$ -		$ -		$ -	5087,58	$ 413.168.706,00
	3.7.4	POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tuneles)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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 ≤ 1,40 m	un	2,00	$ 4.858.534,00	$ 9.717.268,00	2,0	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	$ -		$ -	-2,00	$ -9.717.268,00		$ -		$ -
	3.7.4.1.1.2 VV	Pozo de inspección 1,40 m < H ≤ 1,80 m	un	3,00	$ 5.280.308,00	$ 15.840.924,00	3,0	$ 15.840.924,00	3,00	$ 15.840.924,00	3,00	$ 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 < H ≤ 3,00 m	un	2,00	$ 6.899.600,00	$ 13.993.200,00	2,0	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00	$ -		$ -	-2,00	$ -13.993.200,00		$ -		$ -
	3.7.7.1	Registro de conexión domiciliaria Sifónico						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m, 1,0 m < H ≤ 1,40 m, Sifónico	Un	10,00	$ 864.217,00	$ 8.642.170,00	10,0	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00	$ -		$ -	-10,00	$ -8.642.170,00		$ -		$ -
	3.7.7.2	Registro De Conexión Domiciliaria No Sifónico						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m 0,8 m <= H ≤ 1,40 m, Sifónico	Un	10,00	$ 519.563,00	$ 5.195.630,00	10,0	$ 5.195.630,00	10,00	$ 5.195.630,00	10,00	$ 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 a 200 mm	un	4,00	$ 499.257,00	$ 1.985.028,00	4,0	$ 1.985.028,00	4,00	$ 1.985.028,00	4,00	$ 1.985.028,00	4,00	$ 1.985.028,00	$ -		$ -	-4,00	$ -1.985.028,00		$ -		$ -
	3.7.12	Concreto para anclajes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi)	m3	180,00	$ 550.300,00	$ 99.054.000,00	180,0	$ 99.054.000,00	180,00	$ 99.054.000,00	180,00	$ 99.054.000,00	180,00	$ 99.054.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -	180,00	$ 99.054.000,00
	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						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1.2	d = 100 mm (4")	Un	11,00	$ 217.269,00	$ 2.389.959,00	11,0	$ 2.389.959,00	11,00	$ 2.389.959,00	11,00	$ 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	3,0	$ 1.108.110,00	3,00	$ 1.108.110,00	3,00	$ 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 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 (12")	Un	2,00	$ 2.261.833,00	$ 4.563.666,00	2,0	$ 4.563.666,00	2,00	$ 4.563.666,00	2,00	$ 4.563.666,00	2,00	$ 4.563.666,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.563.666,00
	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 = 100 mm (4")	un	11,00	$ 239.360,00	$ 2.632.960,00	11,0	$ 2.632.960,00	11,00	$ 2.632.960,00	11,00	$ 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 = 100 mm (4")	Un	7,00	$ 165.913,00	$ 1.161.391,00	7,0	$ 1.161.391,00	7,00	$ 1.161.391,00	7,00	$ 1.161.391,00	7,00	$ 1.161.391,00	$ -		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.161.391,00
	3.8.1.19.6	d = 300 mm (12")	Un	4,00	$ 443.218,00	$ 1.772.872,00	4,0	$ 1.772.872,00	4,00	$ 1.772.872,00	4,00	$ 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	3,0	$ 1.195.170,00	3,00	$ 1.195.170,00	3,00	$ 1.195.170,00	3,00	$ 1.195.170,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.195.170,00
	3.8.1.21.12.2	d = 600 mm (36")	Un	6,00	$ 2.353.097,00	$ 14.118.582,00	6,0	$ 14.118.582,00	6,00	$ 14.118.582,00	6,00	$ 14.118.582,00	6,00	$ 14.118.582,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 14.118.582,00
	3.8.1.24	Instalación de Niples bridados Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida macho y hembra)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2	Niple B x Espigo						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.24.2.1	DN 600 mm (L =1 m	Un	6,00	$ 2.287.832,00	$ 13.727.592,00	6,0	$ 13.727.592,00	6,00	$ 13.727.592,00	6,00	$ 13.727.592,00	6,00	$ 13.727.592,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 13.727.592,00
	3.8.1.26	Instalación de unión de desmontaje Norma ISO PN 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.6	d = 300 mm (36")	Un	2,00	$ 2.287.832,00	$ 4.575.664,00	2,0	$ 4.575.664,00	2,00	$ 4.575.664,00	2,00	$ 4.575.664,00	2,00	$ 4.575.664,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.575.664,00
	3.8.1.82	Instalación de Adaptadores Tuppe Brida de Polietileno con brida PN 16						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.82.6	Adaptadores Tuppe Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	3,00	$ 168.106,00	$ 504.318,00	3,0	$ 504.318,00	3,00	$ 504.318,00	3,00	$ 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 (H HILOS)	m	50,00	$ 172.995,00	$ 8.649.750,00	50,0	$ 8.649.750,00	50,00	$ 8.649.750,00	50,00	$ 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 HILOS)	m	50,00	$ 157.693,00	$ 7.884.650,00	50,0	$ 7.884.650,00	50,00	$ 7.884.650,00	50,00	$ 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	50,0	$ 1.075.600,00	50,00	$ 1.075.600,00	50,00	$ 1.075.600,00	50,00	$ 1.075.600,00	$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.075.600,00
		PASAJISMO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.36	Empradización con Grama tipo Nativa (Encespado)	m2		$ 21.183,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4054,05	$ 82.317.798,00	$ 82.317.798,00		$ -		$ -		$ -	4054,05	$ 82.317.798,00
	NP	ITEMs NO PREVISTOS - FORMULARIO 04 - TUBERÍA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CIRCUNVALAR - OBRA CIVIL				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	NP-999	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		$ 381.363,29	$ -		$ -		$ -		$ -	7804,60	$ 2.620.295.231,00	$ 2.620.295.231,00		$ -		$ -		$ -	7804,60	$ 2.620.295.231,00
FORMULARIO 04		TUBERÍA DE DISTRIBUCION TANQUE LAGO ALTO - CALLE 85 - OBRA CIVIL				$ 2.502.939.656,00		$ 2.502.939.656,00		$ 2.660.006.327,00		$ 2.662.376.946,00		$ 2.995.154.397,00	$ 492.214.697,00		$ -		$ -		$ -		$ 2.995.154.397,00
	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 m< e <0,25 m)	m2	3856,00	$ 28.431,00	$ 111.172.336,00	3856,0	$ 111.172.336,00	3856,00	$ 111.172.336,00	4121,01	$ 118.812.839,00	4121,01	$ 118.812.839,00	$ 7.640.503,00		$ -		$ -		$ -	4121,01	$ 118.812.839,00
	3.2.2	Demolición de anden						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.2.2.1	Demolición de andén con horno	m2	8,00	$ 7.180,00	$ 57.440,00	8,0	$ 57.440,00	8,00	$ 57.440,00	8,00	$ 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	m	10,00	$ 5.803,00	$ 58.030,00	10,0	$ 58.030,00	10,00	$ 58.030,00	10,00	$ 58.030,00	10,00	$ 58.030,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 58.030,00
	3.3.1	Desmonte limpieza y descapote						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1.2	Descapote	m2		$ 10.936,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2160,00	$ 23.410.080,00	$ 23.410.080,00		$ -		$ -		$ -	2160,00	$ 23.410.080,00
	3.3.1.3	Corte y retiro de árboles de fuste medio y alto	un	5,00	$ 635.005,00	$ 3.810.030,00	6,0	$ 3.810.030,00	6,00	$ 3.810.030,00	6,00	$ 3.810.030,00	71,00	$ 45.085.355,00	$ 41.275.325,00		$ -		$ -		$ -	71,00	$ 45.085.355,00
	3.4.2	Demolición de estructuras						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin el	m2	5,00	$ 7.488,00	$ 37.440,00	5,0	$ 37.440,00	5,00	$ 37.440,00	5,00	$ 37.440,00	5,00	$ 37.440,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 37.440,00
	3.4.2.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin el	m3	10,00	$ 137.049,00	$ 1.370.490,00	10,0	$ 1.370.490,00	10,00	$ 1.370.490,00	10,00	$ 1.370.490,00	10,00	$ 1.370.490,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 1.370.490,00
	3.5	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.2	Excavación						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, o cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro o bajar autorizado.	m3	225,00	$ 37.614,00	$ 8.308.150,00	225,0	$ 8.308.150,00	225,00	$ 8.308.150,00	225,00	$ 8.308.150,00	225,00	$ 8.308.150,00	$ -		$ -		$ -		$ -	225,00	$ 8.308.150,00
	3.5.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta o cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro o bajar autorizado.	m3	4828,00	$ 29.859,00	$ 144.159.252,00	4828,0	$ 144.159.252,00	4828,00	$ 144.159.252,00	5317,84	$ 158.788.375,00	5317,84	$ 158.788.375,00	$ 14.629.116,00		$ -		$ -		$ -	5317,84	$ 158.788.375,00

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					MODIFICATIVA No.01 FECHA: Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 20 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 de [illegible]o de 2025			MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.05 FECHA: 01 de Septiembre de	
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	TOTAL	DIFERENCIAS	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.3.2.4	Excavación a maquina (rehumarillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a botar autorizado)	m3	45.00	$ 116.148,00	$ 5.226.660,00	45.0	$ 5.226.660,00	45,00	$ 5.226.660,00	45,00	$ 5.226.660,00	45,00	$ 5.226.660,00	$ -		$ -		$ -		$ -	45,00	$ 5.226.660,00
	3.3.7	Entibados y tablestacados						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.7.3.3	Entibado tipo Continua metalico	m2	2070.00	$ 58.826,00	$ 121.876.620,00	2070.0	$ 121.876.620,00	2070,00	$ 121.876.620,00	2070,00	$ 121.876.620,00	2070,00	$ 121.876.620,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2070,00	$ 121.876.620,00
	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	50.0	$ 795.300,00	50,00	$ 795.300,00	50,00	$ 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	50.0	$ 837.350,00	50,00	$ 837.350,00	50,00	$ 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	6.0	$ 156.192,00	6,00	$ 156.192,00	6,00	$ 156.192,00	6,00	$ 156.192,00	$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 156.192,00
	3.4.4.1.12	Tubería PEAD de 500 mm	m	2400.00	$ 97.333,00	$ 233.599.200,00	2400.0	$ 233.599.200,00	2400,00	$ 233.599.200,00	2400,00	$ 233.599.200,00	2400,00	$ 233.599.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2400,00	$ 233.599.200,00
	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	2.0	$ 79.554.556,00	2,00	$ 79.554.556,00	2,00	$ 79.554.556,00	2,00	$ 79.554.556,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 79.554.556,00
	3.4.8	Cimentación de tuberías						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado pumo	m3	50.00	$ 154.044,00	$ 7.702.200,00	50.0	$ 7.702.200,00	50,00	$ 7.702.200,00	50,00	$ 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	2538.00	$ 89.995,00	$ 228.435.730,00	2538.0	$ 228.435.730,00	2538,00	$ 228.435.730,00	2538,00	$ 228.435.730,00	2538,00	$ 228.435.730,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2538,00	$ 228.435.730,00
	3.4.8.3	Cimentación de tubería con concreto de f'c 5 Mpa (2500 psi) in situ	m3	10.00	$ 543.368,00	$ 5.433.680,00	10.0	$ 5.433.680,00	10,00	$ 5.433.680,00	10,00	$ 5.433.680,00	10,00	$ 5.433.680,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 5.433.680,00
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	Relleno de Zanjas y obras de mampostería						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Relleno de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio (Tipo 4 o 5) compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	1576.00	$ 25.573,00	$ 40.303.048,00	1576.0	$ 40.303.048,00	1576,00	$ 40.303.048,00	1576,00	$ 40.303.048,00	1576,00	$ 40.303.048,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1576,00	$ 40.303.048,00
	3.5.1.2	Relleno de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	675.00	$ 81.626,00	$ 61.978.500,00	675.0	$ 61.978.500,00	675,00	$ 61.978.500,00	675,00	$ 61.978.500,00	675,00	$ 61.978.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -	675,00	$ 61.978.500,00
	3.5.1.8	Estabilización de la cimentación con piedra pompa o equivalente	m3	5.00	$ 239.363,00	$ 1.196.815,00	5.0	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00	5,00	$ 1.196.815,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.196.815,00
	3.5.5	Conformación de sub base Granular						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.5.1	Conformación de Subbase Granular (Piqueritos)	m3	864.00	$ 176.047,00	$ 169.709.308,00	864.0	$ 169.709.308,00	864,00	$ 169.709.308,00	864,00	$ 169.709.308,00	864,00	$ 169.709.308,00	$ -		$ -		$ -		$ -	864,00	$ 169.709.308,00
	3.5.6	Conformación de base						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.6.1	Conformación de base suelo cemento						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.6.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f'c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	810.00	$ 271.021,00	$ 219.527.010,00	810.0	$ 219.527.010,00	810,00	$ 219.527.010,00	810,00	$ 219.527.010,00	810,00	$ 219.527.010,00	$ -		$ -		$ -		$ -	810,00	$ 219.527.010,00
	3.6.3	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.3.1.2.7	Pavimento de concreto MR = 3,8 Mpa (550psi) e = 0,25 m	m2	3856.00	$ 232.731,00	$ 858.812.176,00	3856.0	$ 858.812.176,00		$ -		$ -		$ -	$ 858.812.176,00		$ -		$ -		$ -		$ -
Cx	3.6.3.2.2.7	Pavimento de concreto MR = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	m2		$ 248.689,00	$ -		$ -	4081,71	$ 1.015.891.845,00	4081,71	$ 1.015.891.845,00	4081,71	$ 1.015.891.845,00	$ 1.015.891.845,00		$ -		$ -		$ -	4081,71	$ 1.015.891.845,00
	3.6.5	Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.5.1.3	Construcción de anden 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	8.0	$ 787.344,00	8,00	$ 787.344,00	8,00	$ 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) vibrantado 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	10.0	$ 495.010,00	10,00	$ 495.010,00	10,00	$ 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	5.0	$ 514.910,00	5,00	$ 514.910,00	5,00	$ 514.910,00	5,00	$ 514.910,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 514.910,00
	3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.5	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	m²	6.00	$ 29.256,00	$ 175.136,00	6.0	$ 175.136,00	6,00	$ 175.136,00	6,00	$ 175.136,00	32,67	$ 959.361,00	782.825,00		$ -		$ -		$ -	32,67	$ 959.361,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	2.00	$ 1.252.848,00	$ 2.505.696,00	2.0	$ 2.505.696,00	2,00	$ 2.505.696,00	2,00	$ 2.505.696,00	13,67	$ 16.374.736,00	13.869.040,00		$ -		$ -		$ -	13,67	$ 16.374.736,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m³	3.00	$ 241.675,00	$ 725.025,00	3.0	$ 725.025,00	3,00	$ 725.025,00	3,00	$ 725.025,00		$ -	725.025,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m³	12.00	$ 308.657,00	$ 3.703.884,00	12.0	$ 3.703.884,00	12,00	$ 3.703.884,00	12,00	$ 3.703.884,00		$ -	3.703.884,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,15 m	m³		$ 404.636,00	$ -		$ -		$ -		$ -	37,42	$ 15.141.164,00	15.141.164,00		$ -		$ -		$ -	37,42	$ 15.141.164,00
	3.7.3.1.19	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,40 m	m3		$ 452.203,00	$ -		$ -		$ -		$ -	28,25	$ 12.819.955,00	12.819.955,00		$ -		$ -		$ -	28,25	$ 12.819.955,00
		Para Cajas de Ventosas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	48.00	$ 29.256,00	$ 1.404.444,00	48.0	$ 1.404.444,00	48,00	$ 1.404.444,00	48,00	$ 1.404.444,00	80,00	$ 1.404.444,00	$ -		$ -		$ -		$ -	80,00	$ 1.404.444,00
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	10.00	$ 1.252.848,00	$ 12.528.480,00	10.0	$ 12.528.480,00	10,00	$ 12.528.480,00	10,00	$ 12.528.480,00	10,00	$ 12.528.480,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 12.528.480,00
	3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m³	34.00	$ 241.675,00	$ 8.216.950,00	34.0	$ 8.216.950,00	34,00	$ 8.216.950,00	34,00	$ 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 = 0,20 m	m³	45.00	$ 308.657,00	$ 13.889.565,00	45.0	$ 13.889.565,00	45,00	$ 13.889.565,00	45,00	$ 13.889.565,00	45,00	$ 13.889.565,00	$ -		$ -		$ -		$ -	45,00	$ 13.889.565,00
	3.7.3.3	Acero de Refuerzo (Para cajas y Anclajes)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	4377.00	$ 8.121,00	$ 35.545.617,00	4377.0	$ 35.545.617,00	4377,00	$ 35.545.617,00	4377,00	$ 35.545.617,00	7192,38	$ 58.468.316,00	22.963.701,00		$ -		$ -		$ -	7192,38	$ 58.468.316,00
	3.7.4	POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	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	2.00	$ 4.858.434,00	$ 9.717.268,00	2.0	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	2,00	$ 9.717.268,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.717.268,00
	3.7.4.1.1.2 W	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2.00	$ 5.280.308,00	$ 10.560.616,00	2.0	$ 10.560.616,00	2,00	$ 10.560.616,00	2,00	$ 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 < H ≤ 3,00 m	un	2.00	$ 6.996.500,00	$ 13.993.200,00	2.0	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00	2,00	$ 13.993.200,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.993.200,00
	3.7.7.1	Registro de conexión domiciliaria Sifónica						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m <= H <= 1,40 m, Sifónico	Un	10.00	$ 864.217,00	$ 8.642.170,00	10.0	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00	10,00	$ 8.642.170,00	$ -		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 8.642.170,00
	3.7.7.2	Registro De Conexion Domiciliaria No Sifónico						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.7.2.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m a 0,8 m <= H <= 1,40 m, Sifónico	Un	10.00	$ 519.563,00	$ 5.195.630,00	10.0	$ 5.195.630,00	10,00	$ 5.195.630,00	10,00	$ 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	$ 496.257,00	$ 1.488.771,00	3.0	$ 1.488.771,00	3,00	$ 1.488.771,00	3,00	$ 1.488.771,00	3,00	$ 1.488.771,00	$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.488.771,00
	3.7.12	Concreto para anclajes						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.12.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi), Central de M	m3	40.00	$ 550.360,00	$ 22.014.400,00	40.0	$ 22.014.400,00	40,00	$ 22.014.400,00	40,00	$ 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 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.1.3	d = 100 mm (4")	Un	7.00	$ 217.269,00	$ 1.520.883,00	7.0	$ 1.520.883,00	7,00	$ 1.520.883,00	7,00	$ 1.520.883,00	7,00	$ 1.520.883,00	$ -		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.520.883,00
	3.8.1.1.4	d = 150 mm (6")	Un	2.00	$ 345.885,00	$ 691.770,00	2.0	$ 691.770,00	2,00	$ 691.770,00	2,00	$ 691.770,00	2,00	$ 691.770,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 691.770,00
	3.8.1.1.5	d = 200 mm (10")	Un	1.00	$ 588.431,00	$ 588.431,00	1.0	$ 588.431,00	1,00	$ 588.431,00	1,00	$ 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 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.80	d = 500 mm (20")	Un	1.00	$ 1.521.693,00	$ 1.521.693,00	1.0	$ 1.521.693,00	1,00	$ 1.521.693,00	1,00	$ 1.521.693,00	1,00	$ 1.521.693,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.521.693,00
	3.8.1.4	Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.8.4	d = 110 mm (4")	un	7.00	$ 239.360,00	$ 1.675.520,00	7.0	$ 1.675.520,00	7,00	$ 1.675.520,00	7,00	$ 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 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.10.10	Tee HD 500 X 500 X 500 mm D x D	Un	1.00	$ 1.188.140,00	$ 1.188.140,00	1.0	$ 1.188.140,00	1,00	$ 1.188.140,00	1,00	$ 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 D x D	Un	9.00	$ 1.586.567,00	$ 14.279.103,00	9.0	$ 14.279.103,00	9,00	$ 14.279.103,00	9,00	$ 14.279.103,00	9,00	$ 14.279.103,00	$ -		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 14.279.103,00
	3.8.1.11	Instalación de Reducción HD norma ISO PN 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.11.10	Reducion HD 600 X 500 mm D x D	Un	1.00	$ 2.121.301,00	$ 2.121.301,00	1.0	$ 2.121.301,00	1,00	$ 2.121.301,00	1,00	$ 2.121.301,00	1,00	$ 2.121.301,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.121.301,00
	3.8.1.11.11	Reducion HD 500 X 250 mm D x D	Un	2.00	$ 936.525,00	$ 1.873.940,00	2.0	$ 1.873.940,00	2,00	$ 1.873.940,00	2,00	$ 1.873.940,00	2,00	$ 1.873.940,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.873.940,00
	3.8.1.11.12	Reducion HD 200 X 150 mm D x D	Un	2.00	$ 233.365,00	$ 466.730,00	2.0	$ 466.730,00	2,00	$ 466.730,00	2,00	$ 466.730,00	2,00	$ 466.730,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 466.730,00
	3.8.1.11.13	Reducion HD 200 X 100 mm D x D	Un	7.00	$ 207.869,00	$ 1.455.363,00	7.0	$ 1.455.363,00	7,00	$ 1.455.363,00	7,00	$ 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 o DRP norma ISO PN 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.19.10	d = 500 mm (20")	Un	3.00	$ 774.489,00	$ 2.323.467,00	3.0	$ 2.323.467,00	3,00	$ 2.323.467,00	3,00	$ 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 10/16						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.26.8.8	d = 500 mm (20")	Un	1.00	$ 1.163.602,00	$ 1.163.602,00	1.0	$ 1.163.602,00	1,00	$ 1.163.602,00	1,00	$ 1.163.602,00	1,00	$ 1.163.602,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.163.602,00

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICATIVA No.01 FECHA: 1 de Diciembre 2023		MODIFICATIVA No.02 FECHA: 1 de Junio 2024		MODIFICATIVA No.03 FECHA: 26 de Julio 2024		MODIFICATIVA No.04 FECHA: 24 [illegible]o de 2025		DIFERENCIAS	MODIFICATIVA No.05						MODIFICATIVA No.06 FECHA: 01 de Septiembre de	
							CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	TOTAL		MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	3.6.1.27	Instalación de unión Brida Universal para AC						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.27.10	4" x 230 mm (10")	Un	2,00	$ 163.686,00	$ 327.372,00	2,0	$ 327.372,00	2,00	$ 327.372,00	2,00	$ 327.372,00	2,00	$ 327.372,00	$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 327.372,00
		Instalación de macromedidor						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.61	Instalación de Macromedidor de flujo magnético MAG 5 000W alámbrico nominal 300 mm (12"), fabricado EN 1092-1 PN 16, liner en hard rubber, electrodos en Hastelloy C, protección IP 67, Incluye: Electrónica MAG 5000, sensores en poliuretano, con doble bobi, protección IP68 / NEMA 6P, alimentación 115-230 VAC, GABO Inc Tableta MEDIDUS PTU-10-400 4G protección IP 68 En las salida incluye 40 metros de cable especial para separación de tableta para el + 25 metros de cable para bobinas.	un	1,00	$ 2.020.828,00	$ 2.020.828,00	1,0	$ 2.020.828,00	1,00	$ 2.020.828,00	1,00	$ 2.020.828,00	1,00	$ 2.020.828,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.020.828,00
	3.6.1.62	Instalación de Adaptadores Tope Brida de Polietileno con brida PN 10						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.6.1.62.5	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un	4,00	$ 147.762,50	$ 591.048,00	4,0	$ 591.048,00	4,00	$ 591.048,00	4,00	$ 591.048,00	4,00	$ 591.048,00	$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 591.048,00
	3.6.1.62.6	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 200mm	Un	5,00	$ 168.106,00	$ 840.530,00	5,0	$ 840.530,00	5,00	$ 840.530,00	5,00	$ 840.530,00	5,00	$ 840.530,00	$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 840.530,00
	3.6.1.62.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 250mm	Un	8,00	$ 219.557,00	$ 1.756.456,00	8,0	$ 1.756.456,00	8,00	$ 1.756.456,00	8,00	$ 1.756.456,00	8,00	$ 1.756.456,00	$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 1.756.456,00
	3.6.1.62.11	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 500mm	Un	25,00	$ 396.614,00	$ 9.765.350,00	25,0	$ 9.765.350,00	25,00	$ 9.765.350,00	25,00	$ 9.765.350,00	25,00	$ 9.765.350,00	$ -		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 9.765.350,00
		PASAJUSMO				$ -																	
	5.37	Suministro, transporte y siembra de Jardines internos. Especies: Autoctonas (Timilanas, Coral, San Joaquin)	m		$ 49.842,00	$ -								$ -	3645,00	$ 166.385.090,00	$ 166.385.090,00	$ -		$ -		$ -	3645,00	$ 166.385.690,00
	5.39	Empradizado con Grama tipo bahia (Encespado)	m2		$ 21.163,00	$ -								$ -	980,35	$ 20.779.556,05	$ 20.779.556,05	$ -		$ -		$ -	980,35	$ 20.779.556,05
FORMULARIO 08 - OBRAS CIVILES TANQUE DE ALMACENAMIENTO						$ 339.897.537,00		$ 406.203.137,00		$ 406.203.137,00		$ 406.203.137,00		$ -	$ 339.897.537,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		ADECUACION DEL TERRENO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1	Desmonte limpieza y excavación						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1.1	Cuerpomix (Cuerpo)	m2	10000,00	$ 12.426,00	$ 161.538.000,00	9460,0	$ 116.804.400,00	9460,00	$ 116.804.400,00	9460,00	$ 116.804.400,00		$ -	$ 161.538.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.1.2	Cuneopmix	m2	1000,00	$ 10.838,00	$ 10.838.000,00	9460,0	$ 101.677.200,00	9460,00	$ 101.677.200,00	9460,00	$ 101.677.200,00		$ -	$ 10.838.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3	Excavaciones a cielo abierto						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.1	Excavación a mano en material semiroc roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a sitio autorizado)	m³	10,00	$ 37.814,00	$ 378.140,00	10,0	$ 378.140,00	10,00	$ 378.140,00	10,00	$ 378.140,00		$ -	$ 378.140,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.2.2	Excavación a maquina en material semiroc roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a sitio autorizado)	m³	100,00	$ 29.859,00	$ 2.985.900,00	100,0	$ 2.985.900,00	100,00	$ 2.985.900,00	100,00	$ 2.985.900,00		$ -	$ 2.985.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.3.3.3	Excavación en maquina (Roca fracturada o compacta) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a sitio autorizado)	m³	5,00 *	$ 80.294,00	$ 401.470,00	5,0	$ 401.470,00	5,00	$ 401.470,00	5,00	$ 401.470,00		$ -	$ 401.470,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5	RELLENOS						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1	Rellenos de zanjas y de obras de mampostería						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.1	Rellenos de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 95% del proctor modificado	m³	20,00	$ 25.573,80	$ 511.460,00	20,0	$ 511.460,00	20,00	$ 511.460,00	20,00	$ 511.460,00		$ -	$ 511.460,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.5.1.2	Rellenos de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	10,00	$ 91.820,00	$ 918.200,00	10,0	$ 918.200,00	10,00	$ 918.200,00	10,00	$ 918.200,00		$ -	$ 918.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		MEDIDAS ACERAS TUBERÍAS Y ALCANTARILLAS (Cunetones, Sig pass, Rellenos, drenaje Y Filtros)						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3	Instalacion de Tuberias de acueducto de pvc/agua rdeficiada con fibra de vidrio (GRP), PN10, SN 10,000 Incluye transporte				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.8	Tubería de GRP de 600 mm	m	24,00	$ 120.365,50	$ 2.888.760,00	24,0	$ 2.888.760,00	24,00	$ 2.888.760,00	24,00	$ 2.888.760,00		$ -	$ 2.888.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.4.3.9	Tubería de GRP de 900 mm	m	72,00	$ 130.780,56	$ 9.416.808,00	72,0	$ 9.416.808,00	72,00	$ 9.416.808,00	72,00	$ 9.416.808,00		$ -	$ 9.416.808,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
		Para Caja de Válvulas						$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14.0 Mpa (2000 psi), e=0.05m	m²	50,00	$ 29.356,00	$ 1.467.800,00	50,0	$ 1.467.800,00	50,00	$ 1.467.800,00	50,00	$ 1.467.800,00		$ -	$ 1.467.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	15,00	$ 1.252.949,30	$ 18.792.735,00	15,0	$ 18.792.735,00	15,00	$ 18.792.735,00	15,00	$ 18.792.735,00		$ -	$ 18.792.735,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.8	Concreto para losas superiores 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m³	33,00	$ 241.675,00	$ 7.975.275,00	33,0	$ 7.975.275,00	33,00	$ 7.975.275,00	33,00	$ 7.975.275,00		$ -	$ 7.975.275,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.7.3.1.10	Muro de concreto impermeabilizado de 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.25 m	m³	124,00	$ 306.657,80	$ 38.273.468,00	124,0	$ 38.273.468,00	124,00	$ 38.273.468,00	124,00	$ 38.273.468,00		$ -	$ 38.273.468,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3	Instalación de valvula de mariposa, bridas y tendi. norma ISO PN 10/16, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.7	(= 800 mm (32")	Un	1,00	$ 1.997.662,00	$ 1.997.662,00	1,0	$ 1.997.662,00	1,00	$ 1.997.662,00	1,00	$ 1.997.662,00		$ -	$ 1.997.662,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.3.8	(= 900 mm (36")	Un	3,00	$ 2.281.932,00	$ 6.845.796,00	3,0	$ 6.845.796,00	3,00	$ 6.845.796,00	3,00	$ 6.845.796,00		$ -	$ 6.845.796,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.1.3.25	Instalación de Codo HD Bell PN10. Incluye transporte y empaques				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.1.3.25.1	Codo 90° Dn= 900 mm	un	2,00	$ 1.731.689,00	$ 3.463.378,00	2,0	$ 3.463.378,00	2,00	$ 3.463.378,00	2,00	$ 3.463.378,00		$ -	$ 3.463.378,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.1.3.26	Instalación de Tee HD Bell PN10 Norma ISO. Incluye transporte y empaques				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.1.3.26.1	Tee Dn= 900 mm	un	2,00	$ 2.247.793,00	$ 4.495.586,00	2,0	$ 4.495.586,00	2,00	$ 4.495.586,00	2,00	$ 4.495.586,00		$ -	$ 4.495.586,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.34	Instalacion de Hydras roscadas Norma ISO PN 10/16 (GRP Brida macho y hembra)				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.34.3	Hydra Bx y Dxplgo				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.34.3.1	DN 800 mm (30") L <= 1 m	Un	5,00	$ 2.287.932,00	$ 11.439.660,00	5,0	$ 11.439.660,00	5,00	$ 11.439.660,00	5,00	$ 11.439.660,00		$ -	$ 11.439.660,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.34.3.2	DN 900 mm (30") L <= 1 m	Un	2,00	$ 2.287.932,00	$ 4.575.864,00	2,0	$ 4.575.864,00	2,00	$ 4.575.864,00	2,00	$ 4.575.864,00		$ -	$ 4.575.864,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.35	Instalacion de Hydras bridadas Norma ISO PN 10/16 x B				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC000036	Hydra HD DN800 mm Pn10 (bd) L= 1,0 m	un	1,00	$ 2.303.389,00	$ 2.303.389,00	1,0	$ 2.303.389,00	1,00	$ 2.303.389,00	1,00	$ 2.303.389,00		$ -	$ 2.303.389,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC000037	Hydra HD DN900 mm Pn10 (bd) L= 1,0 m	un	2,00	$ 2.303.388,00	$ 4.606.776,00	2,0	$ 4.606.776,00	2,00	$ 4.606.776,00	2,00	$ 4.606.776,00		$ -	$ 4.606.776,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC000038	Hydra HD DN800 mm Pn10 (bd) L= 2,35 m	un	1,00	$ 2.339.459,00	$ 2.339.459,00	1,0	$ 2.339.459,00	1,00	$ 2.339.459,00	1,00	$ 2.339.459,00		$ -	$ 2.339.459,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC000039	Hydra HD DN900 mm Pn10 (bd) L= 0,8 m	un	1,00	$ 2.416.645,00	$ 2.416.645,00	1,0	$ 2.416.645,00	1,00	$ 2.416.645,00	1,00	$ 2.416.645,00		$ -	$ 2.416.645,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC000040	Hydra HD DN800 mm Pn10 (bd) L= 0,5 m	un	1,00	$ 2.674.212,00	$ 2.674.212,00	1,0	$ 2.674.212,00	1,00	$ 2.674.212,00	1,00	$ 2.674.212,00		$ -	$ 2.674.212,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC000041	Hydra HD DN900 mm Pn10 (bd) L= 0,5 m	un	1,00	$ 2.674.212,00	$ 2.674.212,00	1,0	$ 2.674.212,00	1,00	$ 2.674.212,00	1,00	$ 2.674.212,00		$ -	$ 2.674.212,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Instalacion Accesorios GRP con cama cunalliga embebidos en caja de concreto				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC000042	Un 600 mm	un	1,00	$ 566.577,00	$ 566.577,00	1,0	$ 566.577,00	1,00	$ 566.577,00	1,00	$ 566.577,00		$ -	$ 566.577,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	PIC000043	Un 900 mm	un	3,00	$ 598.580,00	$ 1.795.740,00	3,0	$ 1.795.740,00	3,00	$ 1.795.740,00	3,00	$ 1.795.740,00		$ -	$ 1.795.740,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.36	Instalacion de union de desmontaje Norma ISO PN 10/16				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.36.7V	(= 800 mm (32")	un	1,00	$ 2.287.932,00	$ 2.287.932,00	1,0	$ 2.287.932,00	1,00	$ 2.287.932,00	1,00	$ 2.287.932,00		$ -	$ 2.287.932,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.36.8	(= 900 mm (36")	un	3,00	$ 2.287.932,00	$ 6.863.796,00	3,0	$ 6.863.796,00	3,00	$ 6.863.796,00	3,00	$ 6.863.796,00		$ -	$ 6.863.796,00		$ -		$ -		$ -		$ -
		Instalacion de Union Flexible de Lozeta B x B				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1	Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.4.2.1.10	Tubería de PVC de 600 mm (36")	m	400,00	$ 46.024,00	$ 18.769.600,00	400,0	$ 18.769.600,00	400,00	$ 18.769.600,00	400,00	$ 18.769.600,00		$ -	$ 18.769.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.21	Instalación de penetración HD, Norma ISO PN 10/16, longitud segun planos, incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.21.11	(= 800 mm (32")	Un	2,00	$ 2.287.932,00	$ 4.575.864,00	2,0	$ 4.575.864,00	2,00	$ 4.575.864,00	2,00	$ 4.575.864,00		$ -	$ 4.575.864,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	3.8.1.21.12V	(= 900 mm (36")	Un	6,00	$ 2.346.421,00	$ 16.787.368,00	6,0	$ 16.787.368,00	6,00	$ 16.787.368,00	6,00	$ 16.787.368,00		$ -	$ 16.787.368,00		$ -		$ -		$ -		$ -
(8) VALOR TOTAL - OBRA CIVIL						$ 59.906.429.465,00		$ 69.816.454.629,00		$ 82.176.979.600,00		$ 84.433.378.801,00		$ 86.120.371.546	$ 26.214.542.081		$ 1.671.127.361		$ 8.560.456.500			$ 79.403.646.745
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A (-)						PORCENTAJE																	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 0,5 se aproximara por exceso al numero entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 0,5 se aproximara por defecto al numero entero del peso.					A+	14,0%																	
					B+	1,0%																	
NOTA 3: El A (-) y su discriminación deben estar en porcentaje (%)					D+	5,0%																	
					A (-) =	20,0%																	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTRO						$ 186.881.916.144		$ 187.793.943.308,00		$ 187.793.943.308,00		$ 187.793.943.308,00		$ 186.881.916.144	$ -		$ 8.678.913.457		$ 8.678.913.457			$ 186.881.916.144

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta en Barranquilla, Atlántico a los 1 días del mes de septiembre de 2025.

ORLANDO RAMIREZ RUIZ
CONSORCIO YOLAIN
REPRESENTANTE LEGAL

ANGELLY MELISSA CORALES ANIDAL
EDUBAR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

LUDGI PORGUE DE MERCADO
CONSORCIO HE INTERVIAR
REPRESENTANTE LEGAL

Dirección: Vía 40 #73 - 290 / PE 9 - edif CENTRO DE NEGOCIOS
Dirección web: www.edubar.com.co
Correo correspondencia: alexandra.bolivar@edubar.com.co
NIT: 900.091.140-4