



ANEXO 1 — PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO – POE- GRUPO 2

De acuerdo con la metodología expuesta en este numeral, el Grupo de Planeación Contractual determinó un Presupuesto para el Grupo II por la suma de **MIL SETECIENTOS VEINTIDOS MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE. (\$1.722.708.975,84)** incluidos costos, gastos, y demás tributos que se causen con ocasión de su celebración, ejecución y liquidación, discriminados de la siguiente manera

Costos directos: mil trescientos cuarenta y nueve millones setecientos sesenta y ocho mil sesenta pesos con sesenta y siete centavos m/cte. (\$1.349.768.060,67)

- **Administración (20.68%)** Doscientos setenta y nueve millones ciento treinta y dos mil treinta y cuatro pesos con noventa y cinco centavos m/cte. (\$279.132.034,95)
- **Imprevistos (1%)** Trece millones cuatrocientos noventa y siete mil seiscientos ochenta pesos con sesenta y un centavos m/te. (\$13.497.680,61)
- **Utilidades (5%)** Sesenta y siete millones cuatro sesenta y ocho mil cuatrocientos tres pesos con tres centavos m/cte. (\$67.468.403,03)
- **IVA sobre utilidad (19%)** Doce millones ochocientos veintidós mil setecientos noventa y seis pesos con cincuenta centavos m/cte. (\$12,822,796.50)

Costos indirectos: TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTE CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS CON TREINTA Y DOS CENTAVOS MCTE (\$357,324,196.32)

Total: MIL SETECIENTOS VEINTIDOS MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE. (\$1.722.708.975,84)

PRESUPUESTO SEDE RIOHACHA PTAP DE 3.0 L / Seg

PRESUPUESTO SEDE RIOHACHA PTAP DE 3.0 L / Seg					
ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
A	SUBESTRUCTURA				\$74.738.979,41
A0	OBRAS PRELIMINARES				\$14.251.507,21
A010	Localización, trazado y replanteo	M2	164,28	\$ 8.190	\$ 1.345.441,70
A020	Limpieza, descapote, retiro sobrantes - Manual	M2	164,28	\$ 11.279	\$ 1.852.955,19
A0250	Instalación provisional de redes de energía eléctrica	ml	20,00	\$ 170.000	\$ 3.400.000,00
A0240	Instalación provisional de redes de acueducto y alcantarillado	ml	20,00	\$ 119.332	\$ 2.386.638,00



PRESUPUESTO SEDE RIOHACHA PTAP DE 3.0 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
A0260	Construcción De Bateria Sanitaria 3X2M	un	1,00	\$ 3.677.108	\$ 3.677.108,32
A0290	Cerramiento en Polisombra H=2,10m Para Protección De Senderos Y Áreas De Tránsito Peatonal Con una reposición	un	80,00	\$ 19.867	\$ 1.589.364,00
A20	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$10.184.599,78
A2010	EXCAVACION MECANICA				\$10.184.599,78
A201010	Excavación mecánica hasta 4 metros, en material común incluye transporte	M3	199,17	\$ 51.135	\$ 10.184.599,78
A30	CIMENTACIÓN				\$50.302.872,42
A3010	RELLENOS Y EXCAVACIONES				\$5.670.256,48
A301050	Relleno Y Compactación Material Proveniente De Excavación	M3	59,75	\$ 94.900	\$ 5.670.256,48
A3020	ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN				\$44.632.615,94
A3020140	Solado de limpieza - Concreto pobre f _c =2000PSI	M3	6,28	\$ 363.848	\$ 2.284.967,07
A3020270	Construcción de zapata de cimentación en concreto f _c = 3000PSI según estudio de suelos	M3	1,22	\$ 192.920	\$ 235.362,07
A302040	Viga de cimentación en 3000 PSI	M3	3,51	\$ 693.904	\$ 2.435.601,36
A302060	Losa de contrapiso 3000 PSI e=0,60m	M2	90,00	\$ 382.604	\$ 34.434.343,80
A3020300	Losa de cimentación tanque impermeabilizada 4000 PSI	M3	8,21	\$ 632.989	\$ 5.196.838,46
A3020420	Tapa de tanque concreto premezclado 4000 PSI	M3	0,07	\$ 650.045	\$ 45.503,18
B	ESTRUCTURA				\$134.804.165,21
B10	ESTRUCTURA EN CONCRETO				\$18.300.429,38
B1010	Columnas Concreto 3000 PSI	M3	2,44	\$ 536.650	\$ 1.309.425,95
B10630	Viga de entrepiso 3000 PSI	M3	4,70	\$ 705.029	\$ 3.313.638,65
B10490	Placa maciza aérea concreto 4000 PSI Impermeabilizado para tanque.(Sin refuerzo)	M3	6,75	\$ 565.904	\$ 3.819.854,23
B10500	Muro tanque concreto 4000 PSI Impermeabilizado	M3	15,05	\$ 654.984	\$ 9.857.510,55



PRESUPUESTO SEDE RIOHACHA PTAP DE 3.0 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
B20	ESTRUCTURA METALICA				\$43.690.528,07
B20200	Suministro e instalación perfil recto 150 x 100 e= 4mm	KG	612,61	\$ 21.092	\$ 12.921.219,13
B20280	Suministro e instalación PHR 160 X 60 X 15 e 1,5mm	KG	747,50	\$ 34.608	\$ 25.869.532,33
B20290	Suministro e instalación de cortavientos 5/8"	ML	52,72	\$ 32.923	\$ 1.735.677,36
B20300	Suministro e instalación de templetes de 1-1/2" 1-1/2" 1/8"	KG	58,86	\$ 16.239	\$ 955.845,20
B20310	Suministro e instalación de templetes de 1-1/2" 1-1/2" 3/16"	KG	138,24	\$ 15.974	\$ 2.208.254,05
B30	ACERO DE REFUERZO				\$72.813.207,76
B3010	Suministro, figuración e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI	KG	9.006,50	\$ 7.010	\$ 63.132.863,05
B3020	Suministro, figuración e instalación de malla electrosoldada 60000 PSI	KG	1.743,22	\$ 5.553	\$ 9.680.344,71
C	CONSTRUCCIÓN INTERIOR				\$71.604.526,02
C10	MAMPOSTERIA				\$ 4.990.694,49
C1010	MAMPOSTERIA INTERIOR				\$4.990.694,49
C101090	Suministro e instalación de bloque en concreto de 12 x 20 x 40cm	KG	61,04	\$ 81.761	\$ 4.990.694,49
C30	CUBIERTA				\$13.187.920,90
C3030	CUBIERTA EN TEJA				\$13.187.920,90
C3030180	Suministro e instalación de teja ajover trapezoidal A360	M2	153,60	\$ 85.859	\$ 13.187.920,90
C40	CARPINTERIA				\$45.492.634,31
C4010	CARPINTERIA METALICA				\$45.492.634,31
C40101390	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00	ML	73,30	\$ 545.619	\$ 39.993.891,76
C40101400	Suministro e instalación de puerta en acero galvanizado en perfil tubular de acero galvanizado	M2	4,82	\$ 302.158	\$ 1.456.399,92
C40101410	Suministro e instalación de puertas y ventanas rejilla en lámina cold rolled cal 18, E=4cm. Marco en perfiles de acero ASTM-	M2	6,79	\$ 418.703	\$ 2.842.996,56



PRESUPUESTO SEDE RIOHACHA PTAP DE 3.0 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
	A513 RC cal 18. Acabado epoxipoliamina color negro.				
C40101420	Suministro e Instalación de tapa registro para tanque de almacenamiento de agua cruda	UN	1,00	\$ 178.500	\$ 178.500,00
C40101430	Suministro e instalación de escalera de gato para ingreso a tanque de almacenamiento agua cruda	UN	1,00	\$ 344.520	\$ 344.520,00
C40101790	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES TUBULARES ACERO 100X50X2MM (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	31,00	\$ 21.817	\$ 676.326,07
C50	PAÑETES Y ENCHAPES				\$4.438.623,83
C5010	PAÑETES				\$2.800.977,60
C501010	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	m2	96,00	\$ 29.177	\$ 2.800.977,60
C5030	ENCHAPE				\$1.637.646,23
C503070	CERAMICA PISO Tipo Stone 30.5 x 30.5 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Blanco o Café según diseño (Incluye boquilla y mortero de pega.)	m2	17,04	\$ 78.640	\$ 1.340.029,69
C5030200	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. (Incluye refuerzo)	ml	2,00	\$ 148.808	\$ 297.616,54
C60	PINTURA Y ESTUCO				\$2.784.570,56
C6020	PINTURA				\$2.784.570,56
C601010	PINTURA Tipo KORAZA o Similar 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura koraza Tipo Pintuco o similar, filos y dilataciones). Color según diseño.	m2	91,73	\$ 30.356	\$ 2.784.570,56
C70	PISOS				\$710.081,93
C7010	BASES Y AFINADOS				\$179.653,14
C701060	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=20 cm (terminado allanado en cemento)	ml	8,80	\$ 20.415	\$ 179.653,14
C7030	GUARDAESCOBAS				\$530.428,79
C703010	GUARDAESCOBA Ceramica Tipo Stone h = 10 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Blanco o	ml	19,40	\$ 27.342	\$ 530.428,79



PRESUPUESTO SEDE RIOHACHA PTAP DE 3.0 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
	Café según diseño (Incluye boquilla y mortero de pega.)				
D	INSTALACIONES INTERIORES				\$408.081.609,45
D10	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				\$253.626,61
D1010	APARATOS SANITARIOS				\$ 253.626,61
D1010120	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE - Tipo Socoda o Similar - Dimensiones 45 x 49 cm. (suministro e instalación)	un	1,00	\$ 173.910	\$ 173.910,06
D1020130	GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref. 50960 Tipo Grival o Similar (Incluye Kit griferia)	un	1,00	\$ 79.717	\$ 79.716,55
D20	REDES HIDRAULICAS				\$398.667.617,48
D2040	DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA PRESION				\$3.752.726,24
D204030	Tubería PVC RDE 21 - 3"	ML	23,00	\$ 29.733	\$ 683.849,80
D204040	Tubería PEAD RDE 21 - 3"	ML	40,00	\$ 34.346	\$ 1.373.858,40
D204050	Tubería PEAD-RDE 26, 4"	ML	40,00	\$ 38.440	\$ 1.537.594,00
D204060	Tubería HD 3"	ML	1,80	\$ 87.458	\$ 157.424,04
D20110	RED GENERAL DESAGUES AGUAS RESIDUALES				\$342.108,76
D2011020	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 4"	UN	10,00	\$ 24.540	\$ 245.401,30
D2011090	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 4"	UN	3,00	\$ 17.403	\$ 52.208,70
D20110100	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 3"	UN	4,00	\$ 11.125	\$ 44.498,76
D20160	RED GENERAL DESAGUES AGUAS RESIDUALES				\$2.728.310,00
D20160100	CAJAS PARA VALVULAS	UN	5,00	\$ 545.662	\$ 2.728.310,00
D20170	EQUIPOS				\$391.844.472,48
D2017070	Suministro e instalación de SISTEMA DE PRETRATAMIENTO, SISTEMA DE TRATAMIENTO POR MEMBRANAS:	UN	1,00	\$ 361.162.396	\$ 361.162.395,92



PRESUPUESTO SEDE RIOHACHA PTAP DE 3.0 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
	MICROFILTRACIÓN Y OSMOSIS INVERSA, E INTERCONEXIONES.				
D2017080	Lecho de Secado (Lechos filtrantes de secado, Accesorios y salida de agua tratada)	UN	1,00	\$ 13.564.110	\$ 13.564.109,56
D2050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA TANQUE AGUA CRUDA A BANDEJAS, INTERCONEXIÓN SALIDA POZO A TANQUE AGUA CRUDA Y PUESTA EN MARCHA.	un	1,00	\$ 12.617.967	\$ 12.617.967,00
D20100	Arranque y puesta en marcha Planta de tratamiento de agua Potable y operación durante un (1) mes, (donde incluya mano de obra, químicos y análisis de agua para el arranque y buen funcionamiento de la misma)	UN	1,00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000,00
D50	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$9.160.365,36
D5050700	Suministro e instalación de tubo PVC Ø1-1/2" embebida	ML	54,00	\$ 24.261	\$ 1.310.110,20
D5012080	Suministro e instalación de alimentador 3x2+2+6T AI THHW/THWN-2	ML	50,00	\$ 31.726	\$ 1.586.287,50
D5012081	Suministro e instalación de alimentador 3x4+4+6T AI THHW/THWN-2	ML	4,00	\$ 27.435	\$ 109.741,88
D50110200	Suministro e instalación de tablero trifásico enchufable de 12 circuitos con puerta, chapa y espacio para totalizador	UN	1,00	\$ 267.404	\$ 267.404,30
D505050	Suministro e instalación de breaker fijo trifásico de 3x80A (EasyPact EZC)	UN	1,00	\$ 240.885	\$ 240.885,15
D505051	Suministro e instalación de breaker fijo trifásico de 3x80A	UN	1,00	\$ 165.135	\$ 165.135,15
D50110230	Suministro e instalación de breaker enchufable monofásico de 1x20A	UN	3,00	\$ 77.081	\$ 231.242,22
D50110270	Salida de 3m embebida, tubería PVC SCH40 1/2" y cable HF-FR-LS para luminaria sobrepuesta - No incluye luminaria	UN	3,00	\$ 5.701	\$ 17.101,92
D50110290	Salida para interruptor sencillo embebido - No incluye aparato	UN	1,00	\$ 18.098	\$ 18.097,58
D50110370	Suministro e instalación de interruptor sencillo, línea FUTURA-LEGRAND	UN	1,00	\$ 10.794	\$ 10.793,85
D50110400	Suministro de luminaria HERMÉTICA 40W 4000°K (SYLVANIA P27370)	UN	2,00	\$ 101.693	\$ 203.385,12



PRESUPUESTO SEDE RIOHACHA PTAP DE 3.0 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
D50110440	Suministro de luminaria de EMERGENCIA R2 3W (SYLVANIA P23343)	UN	1,00	\$ 113.161	\$ 113.161,33
D50110530	Instalación de HERMÉTICA 40W sobrepuesta	UN	2,00	\$ 75.924	\$ 151.847,94
D50110540	Instalación de PANEL LED 60x60cm 40W sobrepuesto	UN	6,00	\$ 118.720	\$ 712.322,82
D50110560	Instalación de PANEL LED REDONDO 18W sobrepuesto	UN	5,00	\$ 24.478	\$ 122.391,10
D50110590	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HF-FR-LS para toma monofásico normal doble con polo a tierra (2P+T) y protección de falla a tierra (GFCI) - No incluye aparato	UN	1,00	\$ 25.562	\$ 25.561,66
D50110600	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS para toma monofásico normal doble con polo a tierra (2P+T) - No incluye aparato	UN	1,00	\$ 11.115	\$ 11.115,43
D50110650	Suministro e instalación de tomacorriente monofásico doble GFCI blanco, línea FUTURA-LEGRAND	UN	1,00	\$ 72.124	\$ 72.123,63
D50110660	Suministro e instalación de tomacorriente monofásico normal doble, línea FUTURA-LEGRAND	UN	1,00	\$ 33.605	\$ 33.605,19
D50110680	CERTIFICACION RETIE Y RETIELAB	gbl	1,00	\$ 3.640.000	\$ 3.640.000,00
D50110740	Instalación de luminaria de EMERGENCIA sobrepuesta	UN	1,00	\$ 118.051	\$ 118.051,39
G	URBANISMO				\$26.186.488,64
G20	OBRAS DE URBANISMO EN EXTERIORES				\$26.186.488,64
G20290	Suministro e instalación adoquín en concreto 10 x 20 x 6cm. Incluye mejoramiento e=15cm SBG	m2	137,00	\$ 133.847	\$ 18.337.049,96
G20170	Bordillo Prefabricado En Concreto A-80 Con Atraque (Rampas Urbanismo)	ML	116,49	\$ 67.383	\$ 7.849.438,68

PRESUPUESTO SEDE MAICAO PTAP DE 1.5 L / Seg



PRESUPUESTO SEDE MAICAO PTAP DE 1.5 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
A	SUBESTRUCTURA				\$71.101.543,27
A0	OBRAS PRELIMINARES				\$14.102.464,92
A010	Localización, trazado y replanteo	M2	155,36	\$ 8.190	\$ 1.272.387,52
A020	Limpieza, descapote, retiro sobrantes - Manual	M2	155,36	\$ 11.279	\$ 1.752.344,28
A0250	Instalación provisional de redes de energía eléctrica	ml	20,00	\$ 170.000	\$ 3.400.000,00
A0240	Instalación provisional de redes de acueducto y alcantarillado	ml	20,00	\$ 120.563	\$ 2.411.260,80
A0260	Construcción De Batería Sanitaria 3X2M	un	1,00	\$ 3.677.108	\$ 3.677.108,32
A0290	Cerramiento en Polisombra H=2,10m Para Protección De Senderos Y Áreas De Tránsito Peatonal Con una reposición	un	80,00	\$ 19.867	\$ 1.589.364,00
A20	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$10.184.599,78
A2010	EXCAVACION MECANICA				\$10.184.599,78
A201010	Excavación mecánica hasta 4 metros, en material común incluye transporte	M3	199,17	\$ 51.135	\$ 10.184.599,78
A30	CIMENTACIÓN				\$46.814.478,57
A3010	RELLENOS Y EXCAVACIONES				\$5.777.017,18
A301050	Relleno Y Compactación Material Proveniente De Excavación	M3	59,75	\$ 96.686	\$ 5.777.017,18
A3020	ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN				\$41.037.461,39
A3020140	Solado de limpieza - Concreto pobre f'c=2000PSI	M2	5,86	\$ 3.904	\$ 22.875,80
A3020270	Construcción de zapata de cimentación en concreto f'c= 3000PSI según estudio de suelos	M3	1,22	\$ 195.716	\$ 238.773,80
A302040	Viga de cimentación en 3000 PSI	M3	3,51	\$ 693.904	\$ 2.435.601,36
A302060	Losa de contrapiso 3000 PSI e=0,60m	M2	90,00	\$ 386.355	\$ 34.771.990,50
A3020300	Losa de cimentación tanque impermeabilizada 4000 PSI	M3	5,54	\$ 635.869	\$ 3.522.716,75
A3020420	Tapa de tanque concreto premezclado 4000 PSI	M3	0,07	\$ 650.045	\$ 45.503,18



PRESUPUESTO SEDE MAICAO PTAP DE 1.5 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
B	ESTRUCTURA				\$135.085.185,43
B10	ESTRUCTURA EN CONCRETO				\$15.444.546,14
B1010	Columnas Concreto 3000 PSI	M3	2,44	\$ 536.650	\$ 1.309.425,95
B10630	Viga de entrepiso 3000 PSI	M3	4,70	\$ 708.526	\$ 3.330.070,88
B10490	Placa maciza aérea concreto 4000 PSI Impermeabilizado para tanque.(Sin refuerzo)	M3	4,66	\$ 565.904	\$ 2.637.114,18
B10500	Muro tanque concreto 4000 PSI Impermeabilizado	M3	12,42	\$ 657.644	\$ 8.167.935,13
B20	ESTRUCTURA METALICA				\$43.871.564,40
B20200	Suministro e instalación perfil recto 150 x 100 e= 4mm	KG	612,61	\$ 21.092	\$ 12.921.219,13
B20280	Suministro e instalación PHR 160 X 60 X 15 e 1,5mm	KG	747,50	\$ 34.608	\$ 25.869.532,33
B20290	Suministro e instalación de cortavientos 5/8"	ML	52,72	\$ 34.435	\$ 1.815.398,97
B20300	Suministro e instalación de templetes de 1-1/2" 1-1/2" 1/8"	KG	58,86	\$ 16.239	\$ 955.845,20
B20310	Suministro e instalación de templetes de 1-1/2" 1-1/2" 3/16"	KG	138,24	\$ 16.707	\$ 2.309.568,77
B30	ACERO DE REFUERZO				\$75.769.074,89
B3010	Suministro, figuración e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI	KG	8.957,64	\$ 8.247	\$ 73.870.969,79
B3020	Suministro, figuración e instalación de malla electrosoldada 60000 PSI	KG	1.743,22	\$ 1.089	\$ 1.898.105,10
C	CONSTRUCCIÓN INTERIOR				\$63.597.208,08
C10	MAMPOSTERIA				\$1.190.218,58
C1010	MAMPOSTERIA INTERIOR				\$ 1.190.218,58
C101090	Suministro e instalación de bloque en concreto de 12 x 20 x 40cm	KG	14,28	\$ 83.349	\$ 1.190.218,58
C30	CUBIERTA				\$11.024.151,29
C3030	CUBIERTA EN TEJA				\$11.024.151,29
C3030180	Suministro e instalación de teja ajover trapezoidal A360	M2	124,73	\$ 88.384	\$ 11.024.151,29



PRESUPUESTO SEDE MAICAO PTAP DE 1.5 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
C40	CARPINTERIA				\$43.442.254,63
C4010	CARPINTERIA METALICA				\$43.442.254,63
C40101400	Suministro e instalación de puerta en acero galvanizado en perfil tubular de acero galvanizado	M2	4,82	\$ 282.896	\$ 1.363.559,93
C40101410	Suministro e instalación de puertas y ventanas rejilla en lámina cold rolled cal 18, E=4cm. Marco en perfiles de acero ASTM-A513 RC cal 18. Acabado epoxipoliamina color negro.	M2	7,12	\$ 418.703	\$ 2.981.168,71
C40101420	Suministro e Instalación de tapa registro para tanque de almacenamiento de agua cruda	UN	1,00	\$ 178.500	\$ 178.500,00
C40101430	Suministro e instalación de escalera de gato para ingreso a tanque de almacenamiento agua cruda	UN	1,00	\$ 344.520	\$ 344.520,00
C40101790	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES TUBULARES ACERO 100X50X2MM (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	31,00	\$ 21.817	\$ 676.326,07
C40101390	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00	ML	72,00	\$ 526.364	\$ 37.898.179,92
C50	PAÑETES Y ENCHAPES				\$4.445.931,09
C5010	PAÑETES				\$2.800.977,60
C501010	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	m2	96,00	\$ 29.177	\$ 2.800.977,60
C5030	ENCHAPE				\$1.644.953,49
C503070	CERAMICA PISO Tipo Stone 30.5 x 30.5 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Blanco o Café según diseño (Incluye boquilla y mortero de pega.)	m2	17,04	\$ 79.069	\$ 1.347.336,95
C5030200	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. (Incluye refuerzo)	ml	2,00	\$ 148.808	\$ 297.616,54
C60	PINTURA Y ESTUCO				\$2.784.570,56
C6020	PINTURA				\$2.784.570,56
C601010	PINTURA Tipo KORAZA o Similar 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en	m2	91,73	\$ 30.356	\$ 2.784.570,56



PRESUPUESTO SEDE MAICAO PTAP DE 1.5 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
	pintura tipo 2 y dos manos en pintura koraza Tipo Pintuco o similar, filos y dilataciones). Color según diseño.				
C70	PISOS				\$710.081,93
C7010	BASES Y AFINADOS				\$179.653,14
C701060	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=20 cm (terminado allanado en cemento)	ml	8,80	\$ 20.415	\$ 179.653,14
C7030	GUARDAESCOBAS				\$530.428,79
C703010	GUARDAESCOBA Ceramica Tipo Stone h = 10 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Blanco o Café según diseño (Incluye boquilla y mortero de pega.)	ml	19,40	\$ 27.342	\$ 530.428,79
D	INSTALACIONES INTERIORES				\$352.781.673,85
D10	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				\$254.121,41
D1010	APARATOS SANITARIOS				\$ 254.121,41
D1010120	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE - Tipo Socoda o Similar - Dimensiones 45 x 49 cm. (suministro e instalación)	un	1,00	\$ 174.405	\$ 174.404,86
D1020120	GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref. 50960 Tipo Grival o Similar (Incluye Kit griferia)	un	1,00	\$ 79.717	\$ 79.716,55
D20	REDES HIDRAULICAS				\$336.273.153,15
D2040	DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA PRESION				\$3.866.225,69
D204030	Tubería PVC RDE 21 - 3"	ML	23,00	\$ 30.910	\$ 710.932,99
D204040	Tubería PEAD RDE 21 - 3"	ML	40,00	\$ 35.707	\$ 1.428.268,40
D204050	Tubería PEAD-RDE 26, 4"	ML	40,00	\$ 39.201	\$ 1.568.041,60
D204060	Tubería HD 3"	ML	1,80	\$ 88.324	\$ 158.982,70
D20110	RED GENERAL DESAGUES AGUAS RESIDUALES				\$ 346.873,86
D2011020	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 4"	UN	10,00	\$ 25.017	\$ 250.166,40
D2011090	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 4"	UN	3,00	\$ 17.403	\$ 52.208,70



PRESUPUESTO SEDE MAICAO PTAP DE 1.5 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
D20110100	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 3"	UN	4,00	\$ 11.125	\$ 44.498,76
D20160	RED GENERAL DESAGUES AGUAS RESIDUALES				\$2.744.804,50
D20160100	CAJAS PARA VALVULAS	UN	5,00	\$ 548.961	\$ 2.744.804,50
D20170	EQUIPOS				\$329.315.249,10
D2017070	Suministro e instalación de SISTEMA DE PRETRATAMIENTO, SISTEMA DE TRATAMIENTO POR MEMBRANAS: MICROFILTRACIÓN Y OSMOSIS INVERSA, E INTERCONEXIONES.	UN	1,00	\$ 299.485.369	\$ 299.485.368,90
D2017080	Lecho de Secado (Lechos filtrantes de secado, Accesorios y salida de agua tratada)	UN	1,00	\$ 12.711.913	\$ 12.711.913,20
D2050	SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO (Incluye 2 bombas de 1.5 HP caudal de 20 gpm c/u, rango de presión de 30 - 50, Tanque de 100 lts., tablero de control y accesorios conexión a sistema hidráulico y eléctrico + suministro e instalación y puesta en funcionamiento).	un	1,00	\$ 12.617.967	\$ 12.617.967,00
D20100	Arranque y puesta en marcha Planta de tratamiento de agua Potable y operación durante un (1) mes, (donde incluya mano de obra, químicos y análisis de agua para el arranque y buen funcionamiento de la misma)	UN	1,00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000,00
D50	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$16.254.399,29
D5050700	Suministro e instalación de tubo PVC Ø1-1/2" embebida	ML	54,00	\$ 161.606	\$ 8.726.732,64
D5012081	Suministro e instalación de alimentador 3x4+4+6T AI THHW/THWN-2	ML	54,00	\$ 27.435	\$ 1.481.515,38
D50110200	Suministro e instalación de tablero trifásico enchufable de 12 circuitos con puerta, chapa y espacio para totalizador	UN	1,00	\$ 276.342	\$ 276.341,81
D50110220	Suministro e instalación de breaker fijo trifásico de 3x50A (EasyPact EZC)	UN	1,00	\$ 176.815	\$ 176.814,70
D50110221	Suministro e instalación de breaker enchufable trifásico de 3x50A	UN	1,00	\$ 82.939	\$ 82.939,45



PRESUPUESTO SEDE MAICAO PTAP DE 1.5 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
D50110230	Suministro e instalación de breaker enchufable monofásico de 1x20A	UN	3,00	\$ 79.991	\$ 239.972,43
D50110270	Salida de 3m embebida, tubería PVC SCH40 1/2" y cable HF-FR-LS para luminaria sobrepuesta - No incluye luminaria	UN	3,00	\$ 5.701	\$ 17.101,92
D50110290	Salida para interruptor sencillo embebido - No incluye aparato	UN	1,00	\$ 18.098	\$ 18.097,58
D50110370	Suministro e instalación de interruptor sencillo, línea FUTURA-LEGRAND	UN	1,00	\$ 10.794	\$ 10.793,85
D50110400	Suministro de luminaria HERMÉTICA 40W 4000°K (SYLVANIA P27370)	UN	2,00	\$ 104.684	\$ 209.367,04
D50110440	Suministro de luminaria de EMERGENCIA R2 3W (SYLVANIA P23343)	UN	1,00	\$ 94.723	\$ 94.723,22
D50110530	Instalación de HERMÉTICA 40W sobrepuesta	UN	2,00	\$ 81.084	\$ 162.167,70
D50110540	Instalación de PANEL LED 60x60cm 40W sobrepuesto	UN	6,00	\$ 121.026	\$ 726.154,32
D50110560	Instalación de PANEL LED REDONDO 18W sobrepuesto	UN	5,00	\$ 25.644	\$ 128.219,25
D50110590	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HF-FR-LS para toma monofásico normal doble con polo a tierra (2P+T) y protección de falla a tierra (GFCI) - No incluye aparato	UN	1,00	\$ 25.562	\$ 25.561,66
D50110600	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS para toma monofásico normal doble con polo a tierra (2P+T) - No incluye aparato	UN	1,00	\$ 11.115	\$ 11.115,43
D50110650	Suministro e instalación de tomacorriente monofásico doble GFCI blanco, línea FUTURA-LEGRAND	UN	1,00	\$ 73.524	\$ 73.524,09
D50110660	Suministro e instalación de tomacorriente monofásico normal doble, línea FUTURA-LEGRAND	UN	1,00	\$ 35.205	\$ 35.205,43
D50110680	CERTIFICACION RETIE Y RETIELAB	gbl	1,00	\$ 3.640.000	\$ 3.640.000,00
D50110740	Instalación de luminaria de EMERGENCIA sobrepuesta	UN	1,00	\$ 118.051	\$ 118.051,39
G	URBANISMO				\$11.786.681,31
G20	OBRAS DE URBANISMO EN EXTERIORES				\$11.786.681,31



PRESUPUESTO SEDE MAICAO PTAP DE 1.5 L / Seg

ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
G20170	Bordillo Prefabricado En Concreto A-80 Con Atraque (Rampas Urbanismo)	ML	50,60	\$ 75.106	\$ 3.800.338,30
G20290	Suministro e instalación adoquín en concreto 10 x 20 x 6cm. Incluye mejoramiento e=15cm SBG	m2	58,80	\$ 135.822	\$ 7.986.343,01

Se debe garantizar que la oferta económica para la ejecución de las obras no presente porcentaje de AIU superior al siguiente:

AIU: 26.68%

Nota 1: El porcentaje máximo de AIU establecido por la Entidad no incluye el IVA sobre la Utilidad.

Nota 2: Se debe considerar que el porcentaje de Administración está directamente relacionado con los plazos establecidos por la Gerencia Técnica, los cuales a su vez son determinados por las características logísticas especiales y tiempos adicionales que se requiere, para adelantar los trabajos de la obra.

Dentro de los costos INDIRECTOS – ADMINISTRACIÓN, se encuentran los siguientes ítems así:

Detalle	Valor
IMPLEMENTACIÓN PGIO SST Y AMBIENTAL	3,058,084.00
IMPLEMENTACIÓN PGIO-COVID 19	1,302,021.00

El Presupuesto oficial estimado (POE) para la ejecución del proyecto, está compuesto por el costo de la obra esto incluye los gastos de administración, honorarios, imprevistos y utilidades, salarios y prestaciones sociales del personal, incrementos salariales y prestacionales, horas extras nocturnas, diurnas, festivas, desplazamiento, dotación, transporte, arriendos, alojamiento, alimentación, funcionamiento y apoyo de la oficina central, mobiliario, cámaras, papelería, fotocopias, planos, caja menor, instalación y sostenimiento de la seguridad industrial y salud ocupacional, implementación de PAPSO, ensayos requeridos, computadores e impresoras con su software, pólizas y sus ampliaciones y todos los impuestos que se causen por el hecho de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, deducciones, contribuciones a cargo del contrato, entre otros costos.