ALCALDÍA DE BARRANQUILLA
NIT: 8 9 0 1 0 2 0 1 8 - 1

ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 01

CONTRATO Nº LP-004 de 2025

SAFKA
CONSORCIO SEGURIDAD SAFKA

CONTRATO No:	**LP-004-2025**
CONTRATANTE:	**DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA**
CONTRATISTA:	CONSORCIO SEGURIDAD SAFKA
INTERVENTOR:	YISETH BRANGO
SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO GAIBAO
OBJETO:	**"OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA."**
VALOR INICIAL:	$ 32.811.497.566,00
VALOR ADICIONES:	N/A
VALOR ACUMULADO:	$ 32.811.497.566,00
PLAZO INICIAL:	16 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	DIA 17 MES 7 AÑO 2025
PRORROGA No.1:	N/A
PRORROGA No.2:	N/A
PRORROGA No.3:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	DIA 16 MES 11 AÑO 2026
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REINICIO:	N/A
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	DIA 20 MES 12 AÑO 2025
% DE AVANCE PRESENTE ACTA:	17,65%
% DE AVANCE ACUMULADO:	20,50%

	CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					Condiciones Actualizadas Según Acta de Modificación No.001		PRESENTE ACTA No. 01		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**Capitulo - Actividades Preliminares**												
1.1	Nivelación, Replanteo Y Señalización	M2	6844,49	$ 2.912,00	$ 19.931.155,00	10421,72	$ 30.348.049,00	8.733,63	$ 25.432.321,82	8.733,63	$ 25.432.321,82	1.688,09	$ 4.915.727,00
1.2	DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA Demolición de muros de mamposteria , cubiertas, pisos, estructuras de concreto(viga, columnas y losas) puertas, ventanas, jardineras. inc retiro de material a sitios autorizados	M3	1349,61	$ 83.483,00	$ 112.669.492,00	2061,36	$ 172.088.183,00	1.765,42	$ 147.382.557,86	1.765,42	$ 147.382.557,86	295,94	$ 24.705.625,00
2	**Capitulo - Cerramiento**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1	Suministro E Instalacion De Cerramiento En Lamina De Zinc, Altura 2.00 Metros (Ver Diseño)	ML	525,00	$ 80.769,00	$ 42.403.725,00	1251,00	$ 101.042.019,00	916,20	$ 74.000.557,80	916,20	$ 74.000.557,80	334,80	$ 27.041.461,00
3	**Capitulo - Movimeneto de tierra y rellenos**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.1	Excavación A Máquina Y Retiro De Material	M3	5129,55	$ 54.182,00	$ 277.929.278,00	5491,89	$ 297.561.700,00	4.931,53	$ 267.200.158,46	4.931,53	$ 267.200.158,46	560,36	$ 30.361.542,00
3.2	Excavacion Manual incluye Retiro de material	M3	2769,83	$ 40.870,00	$ 113.202.952,00	1321,65	$ 54.015.909,00	363,10	$ 14.839.856,13	363,10	$ 14.839.856,13	958,55	$ 39.176.053,00
3.3	Excavacion para pilotes con equipo de perforación, según diseño	ML	1400,00	$ 748.774,00	$ 1.048.283.600,00	2310,00	$ 1.729.667.940,00	197,03	$ 147.530.941,22	197,03	$ 147.530.941,22	2.112,97	$ 1.582.136.999,00
3.4	RELLENO EN MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	M3	2157,25	$ 26.990,00	$ 58.224.178,00	763,03	$ 20.594.150,00	279,92	$ 7.555.011,11	279,92	$ 7.555.011,11	483,11	$ 13.039.139,00
3.5	Relleno en material seleccionado compactado	M3	1395,82	$ 110.486,00	$ 154.218.569,00	1847,30	$ 204.100.607,00	81,98	$ 9.057.240,77	81,98	$ 9.057.240,77	1.765,32	$ 195.043.366,00
3.6	Relleno con arena hasta 0.30 metros sobre tuberia hidrosanitaria	M3	165,94	$ 126.013,00	$ 20.910.597,00	252,10	$ 31.767.877,00	-	$ -	-	$ -	252,10	$ 31.767.877,00
3.7	BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 COMPACTADO	M2	1164,00	$ 44.184,00	$ 51.430.176,00	2870,61	$ 126.835.032,00	-	$ -	-	$ -	2.870,61	$ 126.835.032,00
3.8	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	1695,00	$ 219.867,00	$ 372.674.565,00	7520,50	$ 1.653.509.774,00	5.253,37	$ 1.155.041.632,53	5.253,37	$ 1.155.041.632,53	2.267,13	$ 498.468.141,00
4	**Capitulo - Estructuras**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.1	Solado en concreto de 2000 Psi	M3	615,32	$ 608.865,00	$ 374.646.812,00	39,37	$ 23.969.006,00	7,95	$ 4.839.076,36	7,95	$ 4.839.076,36	31,42	$ 19.129.929,00
4.2	Concreto para pilotes de diametro según diseño f'c=28 MPa. No incluye acero de refuerzo	M3	372,71	$ 1.250.179,00	$ 465.954.215,00	338,38	$ 423.029.608,00	50,97	$ 63.721.023,54	50,97	$ 63.721.023,54	287,41	$ 359.308.585,00
4.3	Zapata En Concreto Premezclado De 4000 Psi	M3	637,04	$ 744.014,00	$ 473.966.679,00	92,90	$ 69.118.901,00	31,19	$ 23.205.796,66	31,19	$ 23.205.796,66	61,71	$ 45.913.104,00
4.4	Pedestal en concreto de 4000 psi, no incluye acero de refuerzo.	M3	33,09	$ 899.762,00	$ 29.773.125,00	6,18	$ 5.556.030,00	1,91	$ 1.714.046,61	1,91	$ 1.714.046,61	4,27	$ 3.841.984,00
4.5	Concreto para Losa de cimentacion f'c=4000 psi.	M3	35,31	$ 834.404,00	$ 29.462.805,00	615,00	$ 513.158.460,00	-	$ -	-	$ -	615,00	$ 513.158.460,00
4.6	Columnas En Concreto De 4000 Psi, No Incluye Acero De Refuerzo	M3	99,66	$ 1.119.551,00	$ 111.574.453,00	150,63	$ 168.632.369,00	18,09	$ 20.248.170,54	18,09	$ 20.248.170,54	132,54	$ 148.384.199,00
4.7	Columnetas en concreto de 4000 psi No incluye acero de refuerzo	M3	27,46	$ 915.375,00	$ 25.136.198,00	3,36	$ 3.075.660,00	-	$ -	-	$ -	3,36	$ 3.075.660,00
4.8	Columneta en concreto de f'c=21 MPa, de 0,30 x 0,30 mts, incluye acero de refuerzo 6 d=1/2" , estribos de 150 cms. d=3/8" a cada 15 cms	ML	184,00	$ 237.801,00	$ 43.755.384,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.9	Columna De Confinamiento En Concreto De 3000 Psi, De 0.10 X 0.20 Mts, Incluye Acero De Refuerzo 2 Varillas De D= 1/2" , Estribos De D= 3/8" A Cada 0.20 Mts	ML	650,00	$ 88.881,00	$ 57.772.650,00	524,02	$ 46.575.422,00	59,70	$ 5.306.195,70	59,70	$ 5.306.195,70	464,32	$ 41.269.226,00
4.10	Vigas En Concreto De 4000 Psi, No Incluye Acero De Refuerzo	M3	217,41	$ 1.060.236,00	$ 230.505.909,00	225,79	$ 239.392.595,00	32,89	$ 34.866.709,05	32,89	$ 34.866.709,05	192,91	$ 204.525.886,00
4.11	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15 X 0.25 MTS INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	190,00	$ 98.322,00	$ 18.681.180,00	948,11	$ 93.220.071,00	6,66	$ 654.824,52	6,66	$ 654.824,52	941,45	$ 92.565.247,00
4.12	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERIA	M3	468,44	$ 1.504.194,00	$ 704.624.637,00	608,44	$ 915.217.664,00	203,43	$ 305.995.748,63	203,43	$ 305.995.748,63	405,02	$ 609.221.915,00
4.13	Escalera en concreto de 3500 Psi, no incluye acero de refuerzo	M3	15,08	$ 2.399.639,00	$ 36.186.556,00	22,40	$ 53.751.914,00	-	$ -	-	$ -	22,40	$ 53.751.914,00
4.14	Concreto losa aligerada f´c=28 mpa con vigas descolgadas , no incluye acero de refuerzo (ver diseño)	M2	1485,25	$ 204.532,00	$ 303.781.153,00	2714,09	$ 555.118.665,00	19,41	$ 3.970.375,18	19,41	$ 3.970.375,18	2.694,68	$ 551.148.290,00
4.15	Escarificación de muros existentes	M2	1102,00	$ 24.451,00	$ 26.945.002,00	3502,09	$ 85.629.603,00	359,80	$ 8.797.469,80	359,80	$ 8.797.469,80	3.142,29	$ 76.832.133,00
4.16	Acero De Refuerzo Figurado	KG	276308,40	$ 7.915,00	$ 2.186.980.986,00	313792,14	$ 2.483.664.767,00	27.153,16	$ 214.917.283,33	27.153,16	$ 214.917.283,33	286.638,97	$ 2.268.747.483,00
5	**Capitulo - Mamposteria pañete y confinamiento**				$ -	0,00	$ -	28,84	$ -	28,84	$ -	(28,84)	$ -
5.1	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.15 x 0.20 x 0.40 metros, - incluye grafil de 4mm horizontal @ 3 hiladas	M2	676,77	$ 125.599,00	$ 85.001.635,00	12306,10	$ 1.545.633.854,00	-		-		12.306,10	$ 1.545.633.854,00
5.4	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.15 x 0.20 x 0.40 metros, con celdas rellenas en concreto de 17.5 MPa, refuerzo central de d= 5/8" a cada 1,2 metros, mortero de pega 1:4 con anclaje a concreto existente con sikadur anchor fix - 4 para fijar varillas incluye grafil de 4mm horizontal @ 3 hiladas	M2	4380,23	$ 177.775,00	$ 778.695.388,00	322,52	$ 57.335.993,00	-	$ -	-	$ -	322,52	$ 57.335.993,00
5.5	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.2 x 0.20 x 0.40 metros, con celdas rellenas en concreto de 17.5 MPa, refuerzo central de d= 1/2" a cada 2.00 metros, mortero de pega 1:4 con anclaje a concreto existente con sikadur anchor fix - 4 para fijar varillas	M2	180,00	$ 211.911,00	$ 38.143.980,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.6	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.25 x 0.20 x 0.40 metros, con celdas rellenas en concreto de 17.5 MPa, refuerzo central de d= 1/2" a cada 2.00 metros, mortero de pega 1:4 con anclaje a concreto existente con sikadur anchor fix - 4 para fijar varillas (ARMERILLO)	M2	117,00	$ 255.224,00	$ 29.861.208,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.7	Sobrecimiento En Ladrillo Común Doble, Con Mortero De Pega Y Pañete Impermeabilizado. Altura < 0.50 Mts	ML	633,00	$ 191.259,00	$ 121.066.947,00	154,19	$ 29.490.225,00	-	$ -	-	$ -	154,19	$ 29.490.225,00
5.8	Levante de muro en bloque de cemento de 0.15 x 0.20 x 0.40, reforzado con acero de 1/2", incluye relleno en concreto de 2500 psi y mortero de pega 1:4	ML	1407,81	$ 191.367,00	$ 269.408.376,00	23,66	$ 4.527.743,00	23,66	$ 4.527.743,22	23,66	$ 4.527.743,22	-	$ -
5.9	Levante de muro en bloque vibrado estructural. e = 0.10 metros con celdas rellenas en concreto de 3000 psi, no incluye acero de refuerzo relacion de materiales	M2	369,00	$ 110.417,00	$ 40.743.873,00	1525,00	$ 168.385.925,00	-		-		1.525,00	$ 168.385.925,00
5.10	Levante de muro en ladrillo común para jardinera de 0.20 x 0.12 mts, con mortero de pega 1:4	MI	288,00	$ 106.652,00	$ 30.715.776,00	204,71	$ 21.832.731,00	55,50	$ 5.919.186,00	55,50	$ 5.919.186,00	149,21	$ 15.913.545,00
5.11	Alfajias en concreto de 0,20 x 0,08 , incluye 2 varillas de 1/2", estribos de 3/8" a cada 0,25 metros	ML	388,00	$ 74.836,00	$ 29.036.368,00	345,02	$ 25.819.917,00	-	$ -	-	$ -	345,02	$ 25.819.917,00
5.12	Pañete Allanado Sobre Muro Con Mortero 1:4	M2	20537,09	$ 27.684,00	$ 568.548.800,00	21904,63	$ 606.407.674,00	674,61	$ 18.675.800,81	674,61	$ 18.675.800,81	21.230,02	$ 587.731.874,00
5.13	Gradas en ladrillo comun pañetadas con mortero 1:4 y plantilla en concreto de 17.5 MPa E = 5 cms. incluye relleno en material seleccionado (acceso principal)	ML	43,40	$ 149.304,00	$ 6.479.794,00	21,86	$ 3.263.785,00	-	$ -	-	$ -	21,86	$ 3.263.785,00
5.14	Levante de muro en block de arcilla no. 4 de 0,10 x 0,20 x 0,40 mts	M2	3836,59	$ 53.037,00	$ 203.481.224,00	1500,89	$ 79.602.851,00	141,47	$ 7.503.186,82	141,47	$ 7.503.186,82	1.359,42	$ 72.099.665,00
5.15	Dovelas En Levante De Bloques.	ML	2545,61	$ 14.235,00	$ 36.236.758,00	10179,20	$ 144.900.969,00	44,21	$ 629.315,12	44,21	$ 629.315,12	10.135,00	$ 144.271.654,00
5.16	Sobrecimiento En Ladrillo Común Doble, Con Mortero De Pega Y Pañete Impermeabilizado. Altura 0.50 Mts	ML	150,00	$ 89.982,00	$ 13.497.300,00	23,66	$ 2.128.974,00	23,66	$ 2.128.974,12	23,66	$ 2.128.974,12	-	$ -
5.17	Dintel O Viga De Amarre, En Concreto De 21 MPa De 0.15 X 0.20 Mts No Incluye Acero De Refuerzo	ML	572,00	$ 51.323,00	$ 29.356.756,00	501,72	$ 25.749.776,00	66,77	$ 3.426.836,71	66,77	$ 3.426.836,71	434,95	$ 22.322.939,00
5.18	Levante de muro en bloque abujardado H: 60 CM (cerramiento)	ML	73,77	$ 130.789,00	$ 9.648.305,00	890,30	$ 116.441.447,00	-		-		890,30	$ 116.441.447,00
6	**Capitulo - Acabados**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.1	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO	M2	16047,88	$ 12.833,00	$ 205.942.444,00	24180,02	$ 310.302.198,00	1.272,72	$ 16.332.829,88	1.272,72	$ 16.332.829,88	22.907,30	$ 293.969.368,00
6.2	Pintura En Vinilo Para Muro Interior, A Tres Manos Tipo Viniltex pintuco o similar	M2	13160,83	$ 16.044,00	$ 211.152.357,00	39333,46	$ 631.065.983,00	1.174,11	$ 18.837.355,06	1.174,11	$ 18.837.355,06	38.159,35	$ 612.228.627,00
6.3	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS	M2	6724,30	$ 22.289,00	$ 149.877.923,00	4133,12	$ 92.123.141,00	440,78	$ 9.824.574,40	440,78	$ 9.824.574,40	3.692,34	$ 82.298.566,00
6.4	Pintura En Vinilo Para Cielo Raso, A Tres Manos, Tipo Viniltex O Similar	M2	4213,76	$ 24.235,00	$ 102.120.474,00	4506,96	$ 109.226.132,00	234,68	$ 5.687.416,48	234,68	$ 5.687.416,48	4.272,28	$ 103.538.715,00

6.5	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, , dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26	M2	4659,21	$ 90.879,00	$ 423.424.346,00	3099,93	$ 281.718.148,00	9,91	$ 900.220,11	9,91	$ 900.220,11	3.090,02	$ 280.817.928,00
6.6	Suministro E Instalación De Cielo Raso En Cielo raso en PVC Inspeccionable.	M2	1432,00	$ 90.893,00	$ 130.158.776,00	1036,77	$ 94.235.136,00	819,60	$ 74.495.902,80	819,60	$ 74.495.902,80	217,17	$ 19.739.233,00
6.7	Suministro E Instalación De Cielo Raso en Eterboard o similar, e: 14 mm , atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metalicos de acero galvanizado, formados por canales y perales, separacion entre perales 60 cms.	M2	200,00	$ 157.021,00	$ 31.404.200,00	286,91	$ 45.050.895,00	7,91	$ 1.242.036,11	7,91	$ 1.242.036,11	279,00	$ 43.808.859,00
6.8	ENCHAPE CERAMICA PARA MURO	M2	2092,48	$ 81.962,00	$ 171.503.846,00	941,87	$ 77.197.385,00	442,97	$ 36.306.543,22	442,97	$ 36.306.543,22	498,90	$ 40.890.842,00
7	**Capitulo - Cubiertas e impermeabilizaciones**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.1	Suministro e instalacion de Cubierta en lamina teja acrilica traslucida, perfil 7 incluye amarres gancho de fijacion y estructura de soporte	M2	200,00	$ 276.631,00	$ 55.326.200,00	40,22	$ 11.126.099,00	-	$ -	-	$ -	40,22	$ 11.126.099,00
7.2	Suministro e instalacion de cubierta en teja thermoacustica tipo trapezoidal de 1.8 mm de espesor, color , incluye estructura metalica de soporte, sellante y tornilleria	M2	1127,84	$ 133.943,00	$ 151.066.273,00	563,90	$ 75.530.860,00	-		-		563,90	$ 75.530.860,00
7.3	Cubierta inclinada de placas translúcidas planas de policarbonato, de 4 mm de espesor, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor del 10%	M2	214,28	$ 157.876,00	$ 33.829.669,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.4	Impermeabilizaciones de cubierta en polimeros de uretano	M2	2118,90	$ 89.585,00	$ 189.821.657,00	3840,40	$ 344.042.234,00	1.657,80	$ 148.514.013,00	1.657,80	$ 148.514.013,00	2.182,60	$ 195.528.221,00
7.5	Impermeabilización con manto edil o similar de 3mm, acabado en pintura bituminosa, para Zabaleta, viga canal y jardinera con ancho > 0.80 metros	MI	1400,78	$ 45.468,00	$ 63.690.665,00	459,50	$ 20.892.341,00	19,86	$ 902.789,87	19,86	$ 902.789,87	439,64	$ 19.989.552,00
8	**Capitulo - Pisos**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8.1	Plantilla Para Piso En Concreto De 2500 Psi E = 0.07 Metros incluye malla electrosoldada	M2	3408,00	$ 56.147,00	$ 191.348.976,00	4342,35	$ 243.809.970,00	228,26	$ 12.815.990,70	228,26	$ 12.815.990,70	4.114,09	$ 230.993.980,00
8.2	Plantilla De Piso En Mortero 1:4 Impermeabilizado E = 0.05 Mts	M2	2176,78	$ 48.451,00	$ 105.467.168,00	1116,44	$ 54.092.828,00	293,30	$ 14.210.678,30	293,30	$ 14.210.678,30	823,14	$ 39.882.150,00
8.3	Suministro e instalacion de baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 30 x 30 cms, dilataciones en plástico según el fabricante (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)	M2	5705,53	$ 138.527,00	$ 790.369.954,00	4355,86	$ 603.404.481,00	-	$ -	-	$ -	4.355,86	$ 603.404.481,00
8.4	Piso en granito pulido y lavado para huella y contrahuella de escalera (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)	MI	425,00	$ 120.483,00	$ 51.205.275,00	124,35	$ 14.982.061,00	-		-		124,35	$ 14.982.061,00
8.5	Zocalo en baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 12 cms, dilataciones en plástico según el fabricante (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)	MI	2364,14	$ 66.996,00	$ 158.387.923,00	4491,56	$ 300.916.554,00	-	$ -	-	$ -	4.491,56	$ 300.916.554,00
8.6	Suministro E Instalacion De Enchape De Piso Tipo Pizarra de 30 x 30 color beige (Incluye boquilla.)	M2	655,95	$ 85.298,00	$ 55.951.223,00	779,23	$ 66.466.761,00	-	$ -	-	$ -	779,23	$ 66.466.761,00
8.7	Piso en concreto esmaltado y endurecido h= 6 cms f'c=3.000 psi., endurecedor 4 kg/m². y sellador brillante, acabado con helicóptero, dilataciones marcadas con cortadora. ver detalle especifico según diseño arquitectónico (CELDAS)	M2	216,12	$ 82.600,00	$ 17.851.512,00	134,52	$ 11.111.352,00	-	$ -	-	$ -	134,52	$ 11.111.352,00
8.8	suministro e instalación de concreto hidráulico mr 45 kg/cm2 para pavimentos, estampado con molde tipo laja cantera, color por definir (coloración aplicada con endurecedor de partículas de cuarzo). Especificación general art 500-07 inv. , e= 15 CMS incluye curado, acabado y demás elementos descritos en el diseño y en las especificaciones, acero de refuerzo, formaletas, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye corte y sello de juntas (ver diseño) (PATIOS).	M2	600,00	$ 206.129,00	$ 123.677.400,00	1098,59	$ 226.450.846,00	-	$ -	-	$ -	1.098,59	$ 226.450.846,00
8.9	Placa en concreto de 3000 psi estampado de colbr E = ,05 para piso (fachada Principal)	M2	233,58	$ 73.500,00	$ 17.168.130,00	338,28	$ 24.863.360,00	-	$ -	-	$ -	338,28	$ 24.863.360,00
8.10	Piso exterior en tablón vitrificado de 0.33 x 0.33 mts, junta en piedra china lavada de e = 0.05 mts, ancho 0.30 mts	M2	1165,75	$ 80.060,00	$ 93.329.945,00	627,70	$ 50.253.662,00	-	$ -	-	$ -	627,70	$ 50.253.662,00
8.11	Zocalo para Piso exterior en tablón de gres tradición antideslizante E = 0.10 mts	MI	700,40	$ 34.851,00	$ 24.409.640,00	428,39	$ 14.929.820,00	-	$ -	-	$ -	428,39	$ 14.929.820,00
8.12	Pavimento en concreto rígido mr = 500 psi, e = 0.15 mts, incluye acero de refuerzo.	M2	785,00	$ 233.821,00	$ 183.549.485,00	352,75	$ 82.481.153,00	51,80	$ 12.112.722,79	51,80	$ 12.112.722,79	300,95	$ 70.368.430,00
8.13	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.15 X 0.30 METROS, INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.20 METROS (VER DISEÑO).	ML	378,00	$ 76.854,00	$ 29.050.812,00	708,66	$ 54.463.356,00	-	$ -	-	$ -	708,66	$ 54.463.356,00
8.14	Poyo En Concreto De 2000 Psi, E= 0.05 Metros, Incluye Enchape En Ceramica De 0.20 X 0.20 Metros (Ver Diseño)	M2	47,00	$ 64.712,00	$ 3.041.464,00	46,63	$ 3.017.262,00	-	$ -	-	$ -	46,63	$ 3.017.262,00
8.15	RaMPa en concreto de 17.5 MPa, con espesor de 0.10 metros con acabado según diseño (ver diseño), incluye relleno en material seleccionado de 0.15 metros.	M2	12,40	$ 222.918,00	$ 2.764.183,00	73,10	$ 16.294.191,00	4,70	$ 1.046.600,01	4,70	$ 1.046.600,01	68,40	$ 15.247.591,00
8.16	Suministro e instalación de piso para exteriores en loseta de granito tipo roca o similar en formato 30 x 30 cm..texturizada cuadrática (ANDEN)	M2	184,40	$ 103.105,00	$ 19.012.562,00	207,37	$ 21.380.884,00	-	$ -	-	$ -	207,37	$ 21.380.884,00
9	**Capitulo - Carpinteria Metalica y Madera**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.1	Suministro e instalación de pergolas en madera Teka, incluye amarres, ganchos de fijación y estructura de soporte	M2	83,00	$ 250.610,00	$ 20.800.630,00	83,68	$ 20.971.045,00	-	$ -	-	$ -	83,68	$ 20.971.045,00
9.2	Suministro e instalación de baranda pasamanos altura1.00 metros, en tubo de acero inoxidable de 2" de diámetro externo, perales, flanches en platina de acero inoxidable de 1" x 3/16", anclados a muro con pernos de anclaje de 3/8" x 2" cubiertos con escudos troquelados de acero inoxidable (ver diseño)	MI	81,00	$ 152.330,00	$ 12.338.730,00	85,36	$ 13.003.133,00	-	$ -	-	$ -	85,36	$ 13.003.133,00
9.3	Suministro e instalación de Baranda metálica, con tubería en acero inoxidable 2" (1 tubo pasamanos), 1" (3 tubos), ½" (remates), platina de 3/16", tubería en acero inoxidable 2", (Pérales verticales), H= .95 m. Tubería E= 2,6 mm. (ver diseño) En escaleras, vacíos y balcones.	MI	166,50	$ 687.982,00	$ 114.549.003,00	103,98	$ 71.536.368,00	-		-		103,98	$ 71.536.368,00
9.4	PM-01 y PM 02- Puerta maciza E=.04 m (peinazos y largueros) y entablerada, con marco metálico del ancho del muro, relleno en concreto, debidamente pintado con anticorrosivo y esmalte tres (3) manos. Debe tener tapaluz en madera cedro amargo, E=.04 m, cerradura Slage orbit anticada con montante en rejilla tipo persiana.s - Dimensiones segun diseño.	M2	212,75	$ 446.419,00	$ 94.975.642,00	134,28	$ 59.945.143,00	-	$ -	-	$ -	134,28	$ 59.945.143,00
9.5	PV-02- Puerta en hoja de aluminio con montante en alumnio (celosia) incluye Marco , cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo, Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones según diseño	M2	252,00	$ 775.932,00	$ 195.534.864,00	88,14	$ 68.390.646,00	-	$ -	-	$ -	88,14	$ 68.390.646,00
9.6	P-05 celda- Puerta de zona de seguridad (celda hombres y mujeres), en perfileria cuadrada de 1" @ 15 cms en sentido horizontal y 30 cms en ensentido vertical acolladas en las esquinas incluye soldadura anclajes fabricados en angulo y complementarios, sum fabricacion montaje y anticorrosivo aplicado en dos capas Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Segun diseño	M2	89,15	$ 2.210.235,00	$ 197.042.450,00	33,90	$ 74.926.967,00	-		-		33,90	$ 74.926.967,00
9.7	Ventana V1-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodizado Vidrio De 5 Mm, Color Transparente, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas.	M2	495,21	$ 778.561,00	$ 385.551.193,00	356,56	$ 277.603.710,00	213,00	$ 165.833.493,00	213,00	$ 165.833.493,00	143,56	$ 111.770.217,00
9.8	Ventana V6 -Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Vidrio De 6 Mm, Color crudo, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas.	M2	57,14	$ 486.232,00	$ 27.783.296,00	110,71	$ 53.829.772,00	3,48	$ 1.693.059,82	3,48	$ 1.693.059,82	107,23	$ 52.136.712,00
9.9	Ventana V14 -Suministro e instalación de ventana en aluminio anodizado natural, bronce o blanco, con vidrio transparente de 4mm HS AA+ PVB 0.030+ Clear 4mm HS AA., pelicula de seguridad, un cuerpo fijo. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: Según diseños	M2	73,20	$ 684.885,00	$ 50.133.582,00	64,20	$ 43.969.617,00	-	$ -	-	$ -	64,20	$ 43.969.617,00
9.10	P-V 01- Puerta Vidrio templado 8 mm incoloro - perfileria en aluminio color NATURAL. Manijas . Y cerradura de seguridad (incluye pivote sup e inferior) Incluye montante en aluminio segun diseño Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Segun diseño	M2	51,56	$ 3.507.714,00	$ 180.857.734,00	53,52	$ 187.732.853,00	-	$ -	-	$ -	53,52	$ 187.732.853,00
9.11	PM-05- Puerta en Aluminio (tipo celosia) En aluminio tipo pesado de la serie 3831 pintura electrostática color crudo o natural. incluye Marco , cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo - Dimensiones según diseño	UND	11,00	$ 1.069.724,00	$ 11.766.964,00	5,00	$ 5.348.620,00	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 5.348.620,00
9.12	P-07-servicio, aseo y fachadas, acero lámina calibre 0.7 mm coll rolled, incluye marco, ojo mágico, cerradura de seguridad con doble grado de cierre, pasadores y pestillo interior, bisagras en cámara que impiden el desmonte de la puerta Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Segun diseño	M2	25,50	$ 709.605,00	$ 18.094.928,00	38,16	$ 27.078.527,00	-	$ -	-	$ -	38,16	$ 27.078.527,00
9.13	P-C1 Puerta Cortafuego Batiente inc. hoja y puerta metalica de salida de emergencia son de expulsión y hacia afuera con barra horizontal. Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Según diseño	M2	14,60	$ 4.456.337,00	$ 65.062.520,00	19,90	$ 88.681.106,00	-	$ -	-	$ -	19,90	$ 88.681.106,00
9.14	P-06- Puerta de Armerillo, metálica calibre 18 , incluye marco, cerradura de seguridad, bisagras, acabado en pintura Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Según diseño	M2	22,00	$ 840.202,00	$ 18.484.444,00	9,19	$ 7.721.456,00	-	$ -	-	$ -	9,19	$ 7.721.456,00

9.15	Divisiones en acero inoxidable para orinales	M2	543,89	$ 145.341,00	$ 79.049.516,00	39,56	$ 5.749.690,00	-	$ -	-	$ -	39,56	$ 5.749.690,00
9.16	PM1 Puerta Metalica en acero inoxidable incluye manija y cerrojo de puerta Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones según diseño	UN	91,50	$ 514.638,00	$ 47.089.377,00	17,00	$ 8.748.846,00	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 8.748.846,00
9.17	Division de oficinas en vidrio templado de 8 mm incluye sand blasting en area privada, pública y salón multiple	M2	436,18	$ 997.793,00	$ 435.217.351,00	50,72	$ 50.608.061,00	-	$ -	-	$ -	50,72	$ 50.608.061,00
9.18	Suministro e instalacion de Cortasol en celosia C-23 en EN ALUZINC	M2	15,00	$ 374.194,00	$ 5.612.910,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.19	Suministro e instalacion de Portón metálico para ingreso a parqueadero. Puerta y marco en lamina cold rold calibre 18, E= .04 mt, doble hoja, anticorrosivo y esmalte tipo intemperie al duco 3 manos y cerradura	M2	12,00	$ 399.296,00	$ 4.791.552,00	29,15	$ 11.639.478,00	-	$ -	-	$ -	29,15	$ 11.639.478,00
9.20	P-01- Puerta en madera entamborada en madera incluye marco, cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Según diseño	M2	126,62	$ 576.429,00	$ 72.987.440,00	159,08	$ 91.698.325,00	-	$ -	-	$ -	159,08	$ 91.698.325,00
9.21	P- V 03- Puerta Ventana entrada principal Vidrio templado 12 mm incoloro - perfileria en aluminio color NATURAL. Manijas en acero inoxidable. Y cerradura de seguridad (incluye pivote sup e inferior)Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Segun diseño	M2	34,40	$ 20.176.983,00	$ 694.088.215,00	71,85	$ 1.449.716.229,00	-	$ -	-	$ -	71,85	$ 1.449.716.229,00
9.22	Suministro e instalación de perfiles para cerramiento (H: 1.50 mts) según diseño	ML	73,77	$ 18.298,00	$ 1.349.843,00	343,82	$ 6.291.218,00	-	$ -	-	$ -	343,82	$ 6.291.218,00
10	**Capítulo - Aparatos sanitarios e incrustaciones.**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES E INCRUSTACIÓN DE PAPELERA	UND	86,00	$ 534.643,00	$ 45.979.298,00	153,00	$ 81.800.379,00	2,00	$ 1.069.286,00	2,00	$ 1.069.286,00	151,00	$ 80.731.093,00
10.2	Suministro e instalacion de Sanitario con Fluxometro incluye papelera	UND	101,00	$ 687.452,00	$ 69.432.652,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.3	Suministro e instalacion de sanitarios para discapacitados alongado, bajo consumo 1.6 línea integral blanco, incluye griferia y papelera de sobreponer en la pared, en acero inoxidable para rollo de 200/400, cerradura con llave.	UND	5,00	$ 980.608,00	$ 4.903.040,00	4,00	$ 3.922.432,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.922.432,00
10.5	Barra de seguridad plegable acero inox. 304, tornillos de anclaje acero inox. Color inoxidable. Corona o similar para discapacitados	UND	5,00	$ 131.212,00	$ 656.060,00	4,00	$ 524.848,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 524.848,00
10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS LÍNEA INTEGRAL BLANCO CON SU GRIFERÍA, INCLUYE INCRUSTACIÓN DE JABONERA	UN	111,00	$ 239.275,00	$ 26.559.525,00	115,00	$ 27.516.625,00	2,00	$ 478.550,00	2,00	$ 478.550,00	113,00	$ 27.038.075,00
10.7	SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS	UND	6,00	$ 794.092,00	$ 4.764.552,00	4,00	$ 3.176.368,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.176.368,00
10.8	Suministro e instalacion de Lavamanos y sanitario en una sola pieza.AC-5500 Todos materiales del Modulo, incluyendo el tubo de interior son de acero inoxidable 304, .El mueble empotrado soportará hasta 5.000 libras.Totalmente antivandálico El ensamblaje de servicio debe cubrir las especificaciones de A112.19.6 de la ANSI. Baño en la zona de seguridad	UND	24,00	$ 1.565.366,00	$ 37.568.784,00	10,00	$ 15.653.660,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 15.653.660,00
10.9	Ducha antivandalica con regadera de seguridad, empotrada a pared, tipo push, color cromo. Ref. 704320001 Corona o similar	UND	90,00	$ 594.655,00	$ 53.518.950,00	48,00	$ 28.543.440,00	31,00	$ 18.434.305,00	31,00	$ 18.434.305,00	17,00	$ 10.109.135,00
10.10	Suministro E Instalación De Orinal Santa Fé O Similar Para Fluxómetro, Incluye Grifería Push Antivandálica	UN	61,00	$ 479.063,00	$ 29.222.843,00	25,00	$ 11.976.575,00	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 11.976.575,00
10.11	Suministro E Instalación De Espejo Biselado De 4 Mm	M2	101,41	$ 97.783,00	$ 9.916.174,00	127,80	$ 12.496.667,00	-	$ -	-	$ -	127,80	$ 12.496.667,00
10.12	Meson En Concreto De 2500 Psi, Espesor De 0.06 Metros, Ancho De 0.60 Metros, Varillas De 1/2" A Cada 0.20 Metros En Ambos Sentidos, Acabado En Granito Pulido	ML	106,00	$ 161.810,00	$ 17.151.860,00	161,51	$ 26.133.933,00	31,30	$ 5.064.653,00	31,30	$ 5.064.653,00	130,21	$ 21.069.280,00
11	**Capítulo - Acometidas/Instalaciones hidráulicas, sanitarias y pluviales.**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11,1	**Instalacion Hidraulica**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.1.1	CONEXIÓN A RED PUBLICA	UN	4,00	$ 34.933.500,00	$ 139.734.000,00	9,00	$ 314.401.500,00	1,00	$ 34.933.500,00	1,00	$ 34.933.500,00	8,00	$ 279.468.000,00
11.1.2	Punto De Agua Potable En Pvc. De 1/2"	UN	415,00	$ 42.873,00	$ 17.792.295,00	526,32	$ 22.564.917,00	144,00	$ 6.173.712,00	144,00	$ 6.173.712,00	382,32	$ 16.391.205,00
11.1.3	Punto De Agua Potable En Tubería Pvc De 1 1/2"	UND	88,00	$ 113.440,00	$ 9.982.720,00	7,00	$ 794.080,00	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 794.080,00
11.1.4	Punto De Agua Potable En Tubería Pvc De 1"	UN	28,00	$ 97.051,00	$ 2.717.428,00	4,00	$ 388.204,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 388.204,00
11.1.5	Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc De 1/2"	ML	904,32	$ 25.581,00	$ 23.133.410,00	1950,46	$ 49.894.743,00	-	$ -	-	$ -	1.950,46	$ 49.894.743,00
11.1.6	Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc D = 1 1/2"	ML	785,10	$ 43.068,00	$ 33.812.687,00	481,42	$ 20.733.667,00	-	$ -	-	$ -	481,42	$ 20.733.667,00
11.1.7	Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc D = 2 1/2"	ML	140,00	$ 80.028,00	$ 11.203.920,00	34,00	$ 2.720.952,00	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 2.720.952,00
11.1.8	Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc De 3/4"	ML	381,50	$ 29.847,00	$ 11.386.631,00	208,66	$ 6.227.875,00	-	$ -	-	$ -	208,66	$ 6.227.875,00
11.1.9	Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc D = 1"	ML	240,65	$ 32.556,00	$ 7.834.601,00	587,99	$ 19.142.505,00	-	$ -	-	$ -	587,99	$ 19.142.505,00
11.1.10	Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc D = 1 1/4"	ML	316,00	$ 40.478,00	$ 12.791.048,00	89,00	$ 3.602.542,00	-	$ -	-	$ -	89,00	$ 3.602.542,00
11.1.11	Tuberia Pvc Presion De 2" (Ver Diseño)	ML	614,85	$ 57.015,00	$ 35.055.673,00	181,00	$ 10.319.715,00	-	$ -	-	$ -	181,00	$ 10.319.715,00
11.1.12	Suministro e instalacion de Válvula Bola 1.1/2 x pvc	UND	43,00	$ 51.407,00	$ 2.210.501,00	2,00	$ 102.814,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 102.814,00
11.1.13	Suministro e instalacion de valvula de bola de 1/2" tipo red white o similar	Und	31,00	$ 61.151,00	$ 1.895.681,00	66,00	$ 4.035.966,00	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 4.035.966,00
11.1.14	Suministro e instalacion de valvula de control de 3/4" tipo red white o similar	Und	21,00	$ 57.765,00	$ 1.213.065,00	25,00	$ 1.444.125,00	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 1.444.125,00
11.1.15	Suministro E Instalación De Válvula De Control De 1 1/4 " Tipo Red White O Similar	UN	39,00	$ 105.925,00	$ 4.131.075,00	8,00	$ 847.400,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 847.400,00
11.1.16	Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/2" x 1/2"	UND	114,00	$ 17.502,00	$ 1.995.228,00	140,00	$ 2.450.280,00	-	$ -	-	$ -	140,00	$ 2.450.280,00
11.1.17	Suministro E Instalación De Reducción PVC D=2" x 1-1/2"	UND	16,00	$ 21.893,00	$ 350.288,00	68,00	$ 1.488.724,00	-	$ -	-	$ -	68,00	$ 1.488.724,00
11.1.18	Suministro E Instalación De Reducción PVC D=2-1/2" x 2"	UND	3,00	$ 25.586,00	$ 76.758,00	25,00	$ 639.650,00	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 639.650,00
11.1.19	Suministro E Instalación De Reducción PVC D=2-1/2" x 1-1/2"	UND	1,00	$ 28.481,00	$ 28.481,00	41,00	$ 1.167.721,00	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 1.167.721,00
11.1.20	Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/4" x 1"	UN	15,00	$ 15.893,00	$ 238.395,00	37,00	$ 588.041,00	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 588.041,00
11.1.21	Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/4" x 1/2"	UN	78,00	$ 15.793,00	$ 1.231.854,00	107,00	$ 1.689.851,00	-	$ -	-	$ -	107,00	$ 1.689.851,00
11.1.22	Suministro E Instalación De Medidor	UN	4,00	$ 218.833,00	$ 875.332,00	8,00	$ 1.750.664,00	1,00	$ 218.833,00	1,00	$ 218.833,00	7,00	$ 1.531.831,00
11.1.23	Sistema bombeo Agua Potable (Bombas, Sistema Hidroneumático)incluye tablero según diseño	UND	7,00	$ 6.849.960,00	$ 47.949.720,00	4,00	$ 27.399.840,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 27.399.840,00
11.1.24	Suministro E Instalación De Válvula Antiretomo D=2"	UN	45,00	$ 143.405,00	$ 6.453.225,00	10,00	$ 1.434.050,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 1.434.050,00
11.1.25	Suministro E Instalación De Válvula de Compuerta Vástago Ascendente D=2"	UN	7,00	$ 919.687,00	$ 6.437.809,00	3,00	$ 2.759.061,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.759.061,00
11,2	**Instalaciones Sanitarias**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.2.1	Punto Sanitario En Pvc. De Diámetro 2"	UN	416,00	$ 102.445,00	$ 42.617.120,00	360,00	$ 36.880.200,00	92,00	$ 9.424.940,00	92,00	$ 9.424.940,00	268,00	$ 27.455.260,00
11.2.2	Punto Sanitario En Pvc. Diámetro 4"	UN	159,00	$ 122.285,00	$ 19.443.315,00	253,67	$ 31.020.281,00	43,00	$ 5.258.255,00	43,00	$ 5.258.255,00	210,67	$ 25.762.026,00
11.2.3	Punto Sanitario En Pvc. Diámetro 8"	UN	17,00	$ 125.017,00	$ 2.125.289,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.2.4	Suministro E Instalación De Tubería De Sanitaria En Pvc, Diámetro De 2"	ML	518,68	$ 52.274,00	$ 27.113.478,00	547,37	$ 28.613.167,00	123,99	$ 6.481.453,26	123,99	$ 6.481.453,26	423,38	$ 22.131.714,00
11.2.5	Suministro E Instalación De Tubería De Sanitaria En Pvc, Diámetro De 3"	ML	162,00	$ 59.801,00	$ 9.687.762,00	391,82	$ 23.431.108,00	8,20	$ 490.368,20	8,20	$ 490.368,20	383,62	$ 22.940.740,00
11.2.6	Suministro E Instalación De Tubería Sanitaria En Pvc, Diámetro 4"	ML	898,50	$ 65.625,00	$ 58.964.063,00	930,17	$ 61.042.538,00	138,90	$ 9.115.312,50	138,90	$ 9.115.312,50	791,27	$ 51.927.225,00
11.2.7	Suministro E Instalación De Tuberia Sanitaria Pvc De 6"	ML	546,87	$ 94.142,00	$ 51.483.436,00	170,54	$ 16.054.977,00	8,70	$ 819.035,40	8,70	$ 819.035,40	161,84	$ 15.235.941,00
11.2.8	Suministro E Instalación De Tuberia Sanitaria Pvc De 8"	ML	112,00	$ 232.615,00	$ 26.052.880,00	148,38	$ 34.515.414,00	-	$ -	-	$ -	148,38	$ 34.515.414,00
11.2.9	Suministro E Instalación De Yee Reducida PCV D=4" x 2"	UND	127,00	$ 39.859,00	$ 5.062.093,00	231,00	$ 9.207.429,00	2,00	$ 79.718,00	2,00	$ 79.718,00	229,00	$ 9.127.711,00
11.2.10	Suministro E Instalación De Yee Reducida PCV D=4" x 3"	UND	3,00	$ 39.859,00	$ 119.577,00	139,00	$ 5.540.401,00	-	$ -	-	$ -	139,00	$ 5.540.401,00
11.2.11	Suministro E Instalación De Yee Reducida PCV D=6" x 4"	UND	9,00	$ 151.172,00	$ 1.360.548,00	94,25	$ 14.247.961,00	-	$ -	-	$ -	94,25	$ 14.247.961,00
11.2.12	Suministro E Instalación De Tee Reducida PCV D=6" x 4"	UND	3,00	$ 234.015,00	$ 702.045,00	65,00	$ 15.210.975,00	-	$ -	-	$ -	65,00	$ 15.210.975,00
11.2.13	Suministro E Instalación De Reducción PCV D=4" x 3"	UND	12,00	$ 21.270,00	$ 255.240,00	41,00	$ 872.070,00	3,00	$ 63.810,00	3,00	$ 63.810,00	38,00	$ 808.260,00
11.2.14	Suministro E Instalación De Reducción PCV D=4" x 2"	UND	9,00	$ 21.270,00	$ 191.430,00	41,00	$ 872.070,00	3,00	$ 63.810,00	3,00	$ 63.810,00	38,00	$ 808.260,00
11.2.15	Suministro e instalacion de sifon de piso	UN	112,00	$ 38.527,00	$ 4.315.024,00	163,00	$ 6.279.901,00	2,00	$ 77.054,00	2,00	$ 77.054,00	161,00	$ 6.202.847,00
11.2.16	Registro de 0.70 x 0.70 x 0.70 mts en mampostería, Mortero de pega 1:4, pañetado con mortero 1:6 impermeabilizado, tapa en concreto de 3000 psi	und	35,00	$ 1.003.005,00	$ 35.105.175,00	44,00	$ 44.132.220,00	9,00	$ 9.027.045,00	9,00	$ 9.027.045,00	35,00	$ 35.105.175,00
11,3	**Sistema de Ventilacion**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.3.1	Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=2".	UN	32,00	$ 146.425,00	$ 4.685.600,00	63,00	$ 9.224.775,00	1,00	$ 146.425,00	1,00	$ 146.425,00	62,00	$ 9.078.350,00
11.3.2	Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=3".	UND	10,00	$ 197.578,00	$ 1.975.780,00	47,00	$ 9.286.166,00	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 9.286.166,00
11.3.3	Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=4".	UND	11,00	$ 158.368,00	$ 1.742.048,00	21,00	$ 3.325.728,00	-	$ -	-	$ -	21,00	$ 3.325.728,00
11.3.4	Suministro E Instalación De Tubería De Ventilación Pvc D= 2"	ML	31,37	$ 82.022,00	$ 2.573.030,00	178,51	$ 14.641.747,00	6,39	$ 524.120,58	6,39	$ 524.120,58	172,12	$ 14.117.627,00
11.3.5	Suministro Einstalación De tubería Pvc De Ventilacion D=3".	ML	182,70	$ 84.759,00	$ 15.485.469,00	77,57	$ 6.574.756,00	-	$ -	-	$ -	77,57	$ 6.574.756,00
11.3.6	Suministro Einstalación De tubería Pvc De Ventilacion D=4".	ML	52,94	$ 87.379,00	$ 4.625.844,00	56,00	$ 4.893.224,00	-	$ -	-	$ -	56,00	$ 4.893.224,00
11,4	**Sistema pluvial**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.4.1	Suministro E Instalación De Punto De Aguas Lluvias D=6" Pvc.	UN	23,00	$ 105.520,00	$ 2.426.960,00	8,00	$ 844.160,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 844.160,00
11.4.2	Puntos De Agua Lluvia D=4".	UND	11,00	$ 71.637,00	$ 788.007,00	26,00	$ 1.862.562,00	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 1.862.562,00
11.4.3	Puntos De Agua Lluvia D=6".	UND	5,00	$ 106.937,00	$ 534.685,00	16,00	$ 1.710.992,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.710.992,00
11.4.4	Suministro E Instalación DeTuberia De Aguas Lluvias D=1 1/2" Pvc.	ml	143,00	$ 35.467,00	$ 5.071.781,00	214,20	$ 7.597.031,00	-	$ -	-	$ -	214,20	$ 7.597.031,00
11.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" PARA BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS	ML	72,50	$ 90.259,00	$ 6.543.778,00	219,82	$ 19.840.733,00	-	$ -	-	$ -	219,82	$ 19.840.733,00
11.4.6	Suministro E Instalación De Tubería PVC Pluvial D=6"	ML	116,95	$ 120.077,00	$ 14.043.005,00	71,00	$ 8.525.467,00	-	$ -	-	$ -	71,00	$ 8.525.467,00
11.4.7	Suministro E Instalación De Tubería PVC Pluvial D=8"	ML	30,00	$ 149.740,00	$ 4.492.200,00	68,00	$ 10.182.320,00	-	$ -	-	$ -	68,00	$ 10.182.320,00
11.4.8	Suministro E Instalación De Tapón de Aluminio R-8" Tipo Colrejilla o Similar, Rejilla de Cupula con Sosco en Aluminio D=8" x 6	UND	10,00	$ 106.902,00	$ 1.069.020,00	29,00	$ 3.100.158,00	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 3.100.158,00
11.4.9	Canales Media Caña H=0.06 m B=0.60-1.20 m	ML	48,49	$ 74.742,00	$ 3.624.240,00	261,68	$ 19.558.487,00	-	$ -	-	$ -	261,68	$ 19.558.487,00

11.4.10	Canales perimetrales 0.50 x H Var. en concetro con rejila de 0.60 m x 1.0 m en Hierro Fundido	ML	95,50	$ 301.774,00	$ 28.819.417,00	405,86	$ 122.477.996,00	-	$ -	-	$ -	405,86	$ 122.477.996,00
11.4.11	Registro con tapa 1.0 x 0,60 metros en mampostreria, Mortero de pega 1:4, pañetado con mortero 1:6 Impermeabilizado, tapa en concreto 3000 PSI	UND	7,00	$ 1.492.518,00	$ 10.447.626,00	19,00	$ 28.357.842,00	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 28.357.842,00
11.4.12	Suministro e instalacion de Válvula de alivio BRONCE 2" Roscada	UN	5,00	$ 1.691.399,00	$ 8.456.995,00	14,00	$ 23.679.586,00	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 23.679.586,00
11.5	**Estación de bombeo de aguas residuales**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.5.1	Suministro E Instalación De Tuberia PEAD D= 4"	ML	720,00	$ 64.571,00	$ 46.491.120,00	120,90	$ 7.806.634,00	-	$ -	-	$ -	120,90	$ 7.806.634,00
11.5.2	Suministro e instalacion de Valvula de compuerta HF D= 4" B x B	Und	4,00	$ 2.133.333,00	$ 8.533.332,00	4,00	$ 8.533.332,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 8.533.332,00
11.5.3	Suministro e instalacion de Valvula Antiretomo HF D= 4" B x B	Und	4,00	$ 818.742,00	$ 3.274.968,00	8,00	$ 6.549.936,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 6.549.936,00
11.5.4	Tanque de concreto de 4000 psi impermeabilizado para almacenamiento de aguas residuales incluye acero	M3	4,00	$ 3.792.850,00	$ 15.171.400,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.5.5	Bomba sumergibles Agua residuales (2 Bombas con Q=6.7 L/s y Hd=5 mca)	UND	4,00	$ 1.666.199,00	$ 6.664.796,00	4,00	$ 6.664.796,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 6.664.796,00
11.6	**Tanque de almacenamiento**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.6.1	Tapa o boya de acceso de 1,0 x 0,8 mts. En lamina galvanizada y borde con perfileria en angulo metalico	UND	7,00	$ 576.231,00	$ 4.033.617,00	13,00	$ 7.491.003,00	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 7.491.003,00
11.6.2	CONSTRUCION DE TANQUES DE 4000 PSI CON IMPERMEABILIZACION INTEGRAL INCLUYE PASANTES PARA TUBERIAS. SISTEMA CONTRAINCENDIO, AGUA POTABLE, INCLUYE CINTA SIKA PERIMETRAL	M3	170,18	$ 1.555.397,00	$ 264.697.461,00	115,79	$ 180.099.419,00	-	$ -	-	$ -	115,79	$ 180.099.419,00
12	**Capítulo: Obras exteriores - Paisajismo**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.1	Edu. Pradización Incluye Arena Negra	M2	588,00	$ 14.513,00	$ 8.533.644,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.2	Suministro Transporte Y Siembra De Árboles Adultos.	UN	42,00	$ 2.202.855,00	$ 92.519.910,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.3	Contenedores De Raiz De 1.50 X 1.50 X 1.60 Metros, En Concreto Reforzado, Con Refuerzo En Malla De 0.15 X 0.15 X 1/4 " Y Piso Con Apertura De Hueco De 0.25 X 0.25 Metros Y Remate Superior En Bordillo Redondeado	UN	40,00	$ 709.845,00	$ 28.393.800,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.4	Suministro e instalación escudo policía nacional en bronce alto relieve y color d= .90 a 1.00 mt. incluye anclaje a muro fachada Letra en bronce dimensión a= .12 a .14 mt, h= .18 mt, leyenda : policía nacional estación el Bosque . incluye anclaje a muro fachada	UN	3,00	$ 9.606.714,00	$ 28.820.142,00	10,00	$ 96.067.140,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 96.067.140,00
13	**Capítulo: Dotación**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.1	Suministro E Instalación De Lavaplatos Sencillo de 0,60 x 0,50 En Acero Inoxidable, Con Una Ala Y Una Cubeta, Incluye Grifería Cuello De Ganso Metálica	UN	8,00	$ 779.381,00	$ 6.235.048,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.2	Suministro E Instalacion De Mueble Inferior Y Superior Para Cocina, Puertas En Mdf 15 Mm Con Caras Enchapadas En Melamina Color Wengue, Bisagras De Presion Y Manijas En Barra De 3/8", Maciza De Acero Inoxidable De 0.25 Metros Y Cerradura Tipo Boton, 3 Gavetas Con Rieles De Extensión, Mueble Para Micro Ondas, Incluye Meson En Marmol Granito, Sifon Y Griferia, Incluye Transporte (Ver Diseño)	ML	23,80	$ 2.610.207,00	$ 62.122.927,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.3	Suministro de Muebles de armerillo en madera según diseños.	ML	36,00	$ 1.048.943,00	$ 37.761.948,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.4	Suministro de mueble de cedro incluye entrepaño según diseños para despensa y Alcoba	ML	28,00	$ 1.201.083,00	$ 33.630.324,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.5	Closet en madera-madera color wengue, espacio para zapatos, 3 cajones, bolillo de ganchos y maletero, ancho min 60 cms	MI	76,20	$ 547.122,00	$ 41.690.696,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.6	E - Suministro E Instalación De Estufa De 4 Fogones Para Empotrar, A Gas, En Acero Inoxidable, Encendido Electrónico, Quemadores De Bronce, Tipo Haceb O Similar	UN	11,00	$ 665.945,00	$ 7.325.395,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.7	E - Suministro E Instalación De Campana extractora, Tipo Haceb O Similar	UN	7,00	$ 812.021,00	$ 5.684.147,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.8	Suministro e instalacion de lavadora en la zona de ropa de 19 KG	UN	8,00	$ 2.918.960,00	$ 23.351.680,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.9	Suministro e instalación de lava traperos en granito prefabricado de 0.3 x 0.3 metro	UN	13,00	$ 141.877,00	$ 1.844.401,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10	Suministro e instalación de Fregadero en granito prefabricado de 0.60 x 0.50 metro	UN	16,00	$ 342.881,00	$ 5.486.096,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14	**Capítulo: Red contraincendio**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.1	**Red contraincendio**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC C900 DR18 Ø4". (Ver Diseño)	ML	69,90	$ 133.341,00	$ 9.320.536,00	40,37	$ 5.382.976,00	-	$ -	-	$ -	40,37	$ 5.382.976,00
14.1.2	Suministro e instalación Tubería PVC C900 DR14 UL/FM D=6". (Ver Diseño)	ML	35,55	$ 328.009,00	$ 11.660.720,00	34,37	$ 11.273.669,00	-	$ -	-	$ -	34,37	$ 11.273.669,00
14.1.3	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø1". (Ver Diseño)	ML	337,55	$ 125.051,00	$ 42.210.965,00	140,34	$ 17.549.657,00	-	$ -	-	$ -	140,34	$ 17.549.657,00
14.1.4	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø 2". (Ver Diseño)	ML	600,95	$ 202.492,00	$ 121.687.567,00	70,63	$ 14.302.010,00	-	$ -	-	$ -	70,63	$ 14.302.010,00
14.1.5	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø1 1/2"	ML	65,00	$ 147.737,00	$ 9.602.905,00	113,22	$ 16.726.783,00	-	$ -	-	$ -	113,22	$ 16.726.783,00
14.1.6	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø 2 1/2". (Ver Diseño)	ML	407,40	$ 182.419,00	$ 74.317.501,00	30,00	$ 5.472.570,00	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 5.472.570,00
14.1.7	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø 4".(Ver Diseño)	ML	111,00	$ 296.532,00	$ 32.915.052,00	52,32	$ 15.514.554,00	-	$ -	-	$ -	52,32	$ 15.514.554,00
14.1.8	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø 3/4". (Ver Diseño)	ML	64,00	$ 25.637,00	$ 1.640.768,00	51,00	$ 1.307.487,00	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 1.307.487,00
14.1.9	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø 1 1/4". (Ver Diseño)	ML	46,00	$ 118.519,00	$ 5.451.874,00	76,21	$ 9.032.333,00	-	$ -	-	$ -	76,21	$ 9.032.333,00
14.1.10	Suministro e Instalación de Codo 90° PVC C900 4"	UND	42,00	$ 641.901,00	$ 26.959.842,00	100,00	$ 64.190.100,00	-	$ -	-	$ -	100,00	$ 64.190.100,00
14.1.11	Suministro e Instalación de Codo 90° PVC C900 Ø6"	UND	16,00	$ 910.666,00	$ 14.570.656,00	16,00	$ 14.570.656,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 14.570.656,00
14.1.12	Suministro e Instalación de Codo 90° Acero SCH 10 Ø1"	UND	16,00	$ 23.541,00	$ 376.656,00	12,00	$ 282.492,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 282.492,00
14.1.13	Suministro e Instalación de Codo 90° Acero SCH 10 Ø1 1/2"	UND	17,00	$ 30.570,00	$ 519.690,00	40,00	$ 1.222.800,00	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 1.222.800,00
14.1.14	Suministro e Instalación de Codo 90° Acero SCH 10 Ø 2"	UND	53,00	$ 44.901,00	$ 2.379.753,00	32,00	$ 1.436.832,00	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.436.832,00
14.1.15	Suministro e Instalación de Codo 90° Acero SCH 10 Ø 2 1/2"	UND	60,00	$ 84.126,00	$ 5.047.560,00	24,00	$ 2.019.024,00	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 2.019.024,00
14.1.16	Suministro e Instalación de Codo 90° Acero SCH 10 Ø4"	UND	23,00	$ 193.365,00	$ 4.447.395,00	12,00	$ 2.320.380,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 2.320.380,00
14.1.17	Suministro e Instalación de Tee PVC C900 Ø4"	UND	17,00	$ 2.201.956,00	$ 37.433.252,00	12,00	$ 26.423.472,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 26.423.472,00
14.1.18	Suministro e Instalación de Tee PVC C900 Ø6"	UND	13,00	$ 4.073.039,00	$ 52.949.507,00	150,00	$ 610.955.850,00	-	$ -	-	$ -	150,00	$ 610.955.850,00
14.1.19	Suministro e Instalación de Tee Acero SCH 10 Ø1"	UND	13,00	$ 46.997,00	$ 610.961,00	156,00	$ 7.331.532,00	-	$ -	-	$ -	156,00	$ 7.331.532,00
14.1.20	Suministro e Instalación de Tee Acero SCH 10 Ø1 1/2"	UND	11,00	$ 70.951,00	$ 780.461,00	24,00	$ 1.702.824,00	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 1.702.824,00
14.1.21	Suministro e Instalación de Tee Acero SCH 10 Ø 2"	UND	177,00	$ 90.414,00	$ 16.003.278,00	20,00	$ 1.808.280,00	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 1.808.280,00
14.1.22	Suministro e Instalación de Tee Acero SCH 10 Ø 2 1/2"	UND	187,00	$ 110.376,00	$ 20.640.312,00	10,00	$ 1.103.760,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 1.103.760,00
14.1.23	Suministro e Instalación de Tee Acero SCH 10 Ø 4"	UND	13,00	$ 182.785,00	$ 2.376.205,00	8,00	$ 1.462.280,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 1.462.280,00
14.1.24	Suministro e Instalación de Unión Flexible SCH10 Ranurada UL/FM D= 4"	UND	36,00	$ 77.013,00	$ 2.772.468,00	16,00	$ 1.232.208,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.232.208,00
14.1.25	Suministro e Instalación de Unión Flexible SCH10 Ranurada UL/FM D= 1"	UND	365,00	$ 27.334,00	$ 9.976.910,00	32,00	$ 874.688,00	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 874.688,00
14.1.26	Suministro e Instalación de Reducción Acero SCH 10 Ø 2" x 1"	UND	185,00	$ 55.880,00	$ 10.337.800,00	20,00	$ 1.117.600,00	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 1.117.600,00
14.1.27	Suministro e Instalación de Reducción Acero SCH 10 Ø 2" x 1 1/2"	UND	122,00	$ 47.995,00	$ 5.855.390,00	16,00	$ 767.920,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 767.920,00
14.1.28	Suministro e Instalación de Reducción Acero SCH 10 Ø 1 1/2" x 1"	UND	270,00	$ 40.709,00	$ 10.991.430,00	32,00	$ 1.302.688,00	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.302.688,00
14.1.29	Suministro e Instalación de Reduccion Acero SCH 10 Ø 2-1/2" x 2"	UND	59,00	$ 62.367,00	$ 3.679.653,00	20,00	$ 1.247.340,00	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 1.247.340,00
14.1.30	Suministro e Instalación de Reduccion Acero SCH 10 Ø 2-1/2" x 1"	UND	125,00	$ 52.386,00	$ 6.548.250,00	16,00	$ 838.176,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 838.176,00
14.1.31	Suministro e Instalación de Reducción Acero SCH 10 Ø 4" x 2"	UND	13,00	$ 99.359,00	$ 1.291.667,00	24,00	$ 2.384.616,00	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 2.384.616,00
14.1.32	Suministro e Instalación de Reduccion Acero SCH 10 Ø 1-1/4" x 1"	UND	19,00	$ 35.818,00	$ 680.542,00	12,00	$ 429.816,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 429.816,00
14.1.33	Suministro e Instalación de Reduccion Acero SCH 10 Ø 1-1/2" x 1-1/4"	UND	6,00	$ 40.709,00	$ 244.254,00	8,00	$ 325.672,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 325.672,00
14.1.34	Suministro e Instalación de Estación reductora de presión 2 1/2"	UND	25,00	$ 7.008.185,00	$ 175.204.625,00	8,00	$ 56.065.480,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 56.065.480,00
14.1.35	Suministro e Instalación de Niple Acero SCH10 UL/FM Ranura x Rosca L=0.30 m D= 1"	UND	269,00	$ 30.370,00	$ 8.169.530,00	16,00	$ 485.920,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 485.920,00
14.1.36	Suministro e Instalación Cheque Ranurado 4" UL/FM	UND	10,00	$ 702.553,00	$ 7.025.530,00	16,00	$ 11.240.848,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 11.240.848,00
14.1.37	Suministro e Instalación de Válvula Angular 2 1/2" y Brida SCH10 Ranurada UL/FM D= 4"	UND	11,00	$ 533.418,00	$ 5.867.598,00	4,00	$ 2.133.672,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.133.672,00
14.1.38	Válvula de Compuerta D=2"	UND	2,00	$ 98.998,00	$ 197.996,00	48,00	$ 4.751.904,00	-	$ -	-	$ -	48,00	$ 4.751.904,00
14.1.39	Suministro e instalación Válvula siamesa BRONCE 2 1/2"x 2 1/2"x 4" BxB	UND	5,00	$ 807.368,00	$ 4.036.840,00	4,00	$ 3.229.472,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.229.472,00
14.1.40	Válvula antiretorno BRONCE 4" BxB	UN	9,00	$ 1.597.260,00	$ 14.375.340,00	4,00	$ 6.389.040,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 6.389.040,00
14.1.41	Válvula de compuerta BRONCE 4" BxB	UN	9,00	$ 2.133.333,00	$ 19.199.997,00	12,00	$ 25.599.996,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 25.599.996,00
14.1.42	Suministro e instalacion de Valvula de Vastago ascendente D=1-1/2" Desagüe RCI	UN	2,00	$ 2.451.695,00	$ 4.903.390,00	4,00	$ 9.806.780,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 9.806.780,00
14.1.43	Punto Rociador Plástica para RCI UL/FM 1/2"	UND	349,00	$ 103.845,00	$ 36.241.905,00	300,00	$ 31.153.500,00	-	$ -	-	$ -	300,00	$ 31.153.500,00
14.1.44	Suministro e instalación de rociadores tipo pendent 1/2", K=5.6	UND	349,00	$ 213.397,00	$ 74.475.553,00	300,00	$ 64.019.100,00	-	$ -	-	$ -	300,00	$ 64.019.100,00
14.2	**Cuarto de Bombas agua red contraincendio**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.2.1	Sistema bombeo Contra Incendios (Bomba Certificadas UL/FM con Q=200 GPM y P=70 PSI, 1 Bomba Jockey Q=20 GPM y P=80 PSI)	Und	3,00	$ 91.825.200,00	$ 275.475.600,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES Y EXTINTORES - EQUIPO CONTRA INCENDIO	UND	8,00	$ 862.769,00	$ 6.902.152,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.2.3	Escalera Vertical de seguridad en acero inoxidable : incluye anillo de proteccion, escalera de 2,5, peldaños de 30 x 30 mm y ancho de 52 cms, barra vertical, y demas elementos necesarios para su instalacion según diseño	UND	6,00	$ 4.586.582,00	$ 27.519.492,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15	**Capítulo: Seguridad electronica**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.1	**Sistema CCTV**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

15.1.1	Suministro e Instalación de cámara IP tipo MinidomoC, IR antivandálica IP y camara IP tipo bala autdoor. Incluye accesorios de fijación y soporte según diseños de sistema CCTV	UND	38,00	$ 849.944,00	$ 32.297.872,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.1.2	Suministro e Instalación de cámara IP para Esquinas, outdoor IR corner mount camera, 3MP, 2048*1536 @ 30fps, 2.8mm fixed lens (102°*75°), 940nm IR 32°, built-in mic, triple codec H.265/H.264/MJPEG with WiseStream II technology, 120dB WDR, advanced video analytics and business analytics, single SD card, HLC, defog detection, DIS, PoE, IP66,Nema 4X, IK10. Incluye accesorios de fijación y soporte.	UND	5,00	$ 1.089.771,00	$ 5.448.855,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.1.3	Suministro e Instalación de WAVE Network Video Recorder with 4 Professional licenses, Wisenet WAVE pre-installed, 24TB raw, 470 Mbps recording B/W, 4 HDD Bay (3.5" with up to 3 hot plug drives), Intel Xeon E-2124, 16GB RAM, 240GB SSD OS drive, Windows 10 Pro, VGA output, Dual GbE NICs, IPMI, Single 250W power supply, Keyboard and mouse included, Rail kit included. Debe incluir licenciamiento para 43 cámaras.	UND	1,00	$ 14.931.577,00	$ 14.931.577,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.1.4	Suministro e Instalación de Workstation para VIDEOWALL con 4 salidas de video, Intel Xeon W-2123 (3.6GHz, 3.9GHz Turbo, 4C, 8.25MB Cache,HT, (120W) DDR4-2666, Windows 10 Pro for Workstation (up to 4 Cores) Multi - English, French, Spanish, NVIDIA® Quadro® P1000, 4GB, 4 mDP (5820T), 8GB 1x8GB DDR4 2666MHz RDIMM ECC Memory, 3.5" 1TB 7200rpm SATA Hard Drive. Incluye teclado, mouse, y cables.	UND	1,00	$ 12.950.348,00	$ 12.950.348,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.1.5	Suministro e Instalación de Workstation Workstation P520c Tower | Intel Xeon W-2123 Processor 4 Cores (up to 3.9 GHz) |RAM: 8GB DDR4 2666 ECC RDIMM |Slim DVD Recordable |1TB SATA 7200 rpm | Win10 Pro 64 | NVIDIA QUADRO P1000 4GB GDDR5 MINIDP X4, 9 in 1 Card Reader | Ethernet | Chassis Intrusion Switch | Power Supply TW C422 500W 92%. Incluye MONITOR DE 24", teclado, mouse, y cables	UND	2,00	$ 10.130.716,00	$ 20.261.432,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.1.6	Suministro e Instalación de 4 monitores de 55" delgado tipo videowall en formato 2x2. Resolución 1920X1080 (16:9) Brillo 500nit Contraste: 4000:1 Características: uso 24 horas/día, Bisel 1.7 mm (borde a borde) soporte ACM, Entradas: DVI-D, Display Port 1.2 / HDMI 2.0 (2) / HDCP 2.2 / Stereo mini Jack / Only F/W upgrade / RS232C(in/out), RJ45 Salidas: DP1.2(Loop-out) / Stereo mini Jack Garantía: 3 años. Incluye estructura y soporte para video wall de piso.	UND	1,00	$ 43.406.699,00	$ 43.406.699,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.1.7	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema de CCTV.	GL	1,00	$ 973.148,00	$ 973.148,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.2	**NETWORKING STACKING Y BACKBONE 10 GBPS**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.2.1	Suministro e Instalación de Access Switch L3 Stackable Switch, 28x 10/100/1000-T PoE+, 4x SFP+ Ports and dual fixed PSU, US Power Cord. Incluye módulo SFP+/LC 10G Multi-Mode 300m, 850nm, soporte por 1 año, SFP+ 10G Direct Attach Cable.	UND	3,00	$ 12.276.631,00	$ 36.829.893,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.3	**Sistema de control de acceso**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.3.1	Suministro e Instalación de Software C•CURE 9000-Series L Bundled Tower System Includes C·CURE 9000 Series L software pre-installed on a Dell small form factor PC. Includes MS Windows 10 Professional, 64- bit and SQL Express. Incluye Monitor 24" con cable.	UND	1,00	$ 24.238.759,00	$ 24.238.759,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.3.2	Suministro e Instalación de Software de visitantes y contratistas integrado al control de acceso. Incluye lector de cédula de ciudadanía colombiana. Debe permitir el preagendamiento de visitantes y control de contratistas por ARL.	UND	1,00	$ 21.743.509,00	$ 21.743.509,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.3.3	Suministro e Instalación de controladora central iSTAR Ultra GCM board and iSTAR Ultra enclosure. Incluye fuente para controladora. Soporte por un año, transformadores y baterías.	UND	1,00	$ 14.429.069,00	$ 14.429.069,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1	Suministro e Instalación de salida de control de acceso. Incluye IP-ACM v2 Ethernet Door Module, 2 rdr, in plastic enclosure, electroimán de 600lb con soporte, botón No Touch, detector de apertura, lectora R10 ICLASS SE E, HF STD/SIO/SEOS/MA, 485HDX, OSDP V2, OSDP, CSN 32-BIT MSB, EM4102 32-BIT, MOBILE, cable 8x22 AWG multifilar.	UND	9,00	$ 6.983.846,00	$ 62.854.614,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.3.5	Suministro de tarjetas Composite Iclass Seos Contactless Smart 8 KB, PROG., F-GLOSS, B-GLOSS, MATCH. ICLASS #, NO SLOT, LAM.	UND	100,00	$ 35.045,00	$ 3.504.500,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4	**Stema de deteccion de incendios**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.1	Suministro e Instalación de Panel Detección de Incendio FACP proporciona un bucle de dispositivo inteligente de Clase A o Clase B que admite hasta 250 direcciones de dispositivo. Los módulos de controlador de bucle se pueden agregar en combinación para expandir la capacidad total del sistema en incrementos de 250 puntos hasta un máximo de 1,000 direcciones de dispositivos. Los paneles VS4 incluyen cuatro NAC que pueden conectarse para la operación Clase A o Clase B. Incluye 1 tarjeta de lazo, 4 NAC's, dos baterias de respaldo, y transporte.	UND	1,00	$ 6.947.494,00	$ 6.947.494,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.4.2	Suministro e Instalación de Interfaz puerto Ethernet, RJ45. La tarjeta proporciona una conexión de red Ethernet 10/100 Base T estándar para conectarse a una intranet, una red local o Internet. La tarjeta se puede usar para descargar la programación de configuración desde el VS-CU al panel. La tarjeta Ethernet se instala en el conjunto de plástico y se conecta a la placa de circuito principal a través de un cable plano. Incuye transporte.	UND	1,00	$ 530.241,00	$ 530.241,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.3	Suministro e Instalación de Anunciador Remoto LCD cuentan con una gran pantalla LCD retroiluminada de 4 x 20 caracteres, proporcionan 16 pares de LED para anunciar zonas, LED de estado y zumbador interno estándar en todos los modelos, Controles comunes disponibles para modelos con pantalla LED y LCD, Interruptor de llave disponible para deshabilitar controles comunes, Montaje estándar de caja eléctrica cuadrada de 4 pulgadas, Clase B o Clase A estándar de cableado RS485, Gabinetes de una, dos y tres posiciones disponibles, Interfaz de anunciador gráfico, incluye control común, indicadores y 32 LED.	UND	1,00	$ 2.032.381,00	$ 2.032.381,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.4.4	Suministro e Instalación de Detector de Humo con Tecnología de detección de humo óptico de última generación, Dos niveles de compensación ambiental, Dos niveles de advertencia de detector sucio, Veinte configuraciones de prealarma, Cinco configuraciones de sensibilidad, Memoria no volátil, Direccionamiento electrónico, Identificación de detectores sucios o defectuosos, extiende las capacidades de seguridad de la vida y protección de la propiedad. El autodiagnóstico continuo garantiza la confiabilidad a largo plazo, mientras que la compensación ambiental ayuda a reducir los costos de mantenimiento. Operating voltage 15.20 to 19.95 VDC. Normal operating current 51 µA. Alarm current 68 µA. Smoke Sensitivity Range UL/ULC: 0.53 to 3.94 %/ft. (1.7 to 12.35 %/m) obscuration. Vibration level 10 to 35 Hz, with an amplitude of 0.01 in. Air velocity 0 to 4,000 ft./min (0 to 20 m/s). Wall mounting 12 in. (305 mm) max. from ceiling. Incluye caja 4x4 Rawelt con suplemento y tapa, coraza, conectores, accesorios y transporte.	UND	55,00	$ 340.884,00	$ 18.748.620,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.5	Suministro e Instalación de Detector de Temperatura Rate-of-rise. Detector de incendios inteligente con índice de aumento. Monitorea la temperatura del aire circundante y analiza los datos del sensor para determinar si se debe iniciar una alarma. La función de calor de tasa de aumento detecta rápidamente un fuego rápido y en llamas. La función de calor de temperatura fija detecta fuego cuando la temperatura del aire cerca del detector excede el punto de alarma. Operating voltage 15.20 to 19.95 VDC. Normal operating current 51 µA. Alarm current 68 µA. Vibration level 10 to 35 Hz, with an amplitude of 0.01 in. Rate-of-rise rating 15°F/min (8°C/min). Fixed temperature rating 135°F (57.2°C). Actual alarm point 129 to 141°F (53.9 to 60.6°C). Incluye caja 4x4 Rawelt con suplemento y tapa, coraza, conectores, accesorios y transporte.	UND	3,00	$ 313.237,00	$ 939.711,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.6	Suministro e Instalación de base Sonora.	UND	40,00	$ 909.668,00	$ 36.386.720,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

15.4.7	Suministro e Instalación de Estación de Alarma de fuego de doble acción. Hechos de zinc fundido a presión y terminados con pintura en polvo epoxi roja complementada con rayas y marcas de color aluminio. Están equipadas con un interruptor de llave de alarma general (GA) para aplicaciones donde se requiere la operación en dos etapas. Operating Temperature: 32ºF to 120ºF (0ºC to 49ºC) Storage Temperature: -4ºF to 140ºF (-20ºC to 60ºC) Humidity: 0 to 93%. Construction & Finish: Lexan - Red with white markings. Operating Current: Standby = 250µA, Activated = 400µA. Addressing Requirements: Uses 1 Module Address. Incluye módulo monitor, caja 4x4 Rawelt, suplemento, accesorios, regata y transporte.	UND	6,00	$ 1.067.264,00	$ 6.403.584,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.8	Suministro e Instalación de Sirena-estrobo pared 15, 30, 75 y 110 cd. Utiliza óptica de alta eficiencia, combinada con electrónica patentada, para ofrecer un patrón de distribución de luz altamente controlado y enfocado de manera eficiente a cambio de menores requisitos de corriente. Las luces estroboscópicas cuentan con salida de luz de 15, 30, 75 o 110 cd seleccionable en campo. Operating voltage 16 to 33 VDC, 16 to 33 VFWR. Horn signal type Constant or TC3 temporal. Light output 15, 30, 75, or 110 candela. Strobe flash rate 1 fps (flash per second) approx. Synchronization 20 Ω max. between any two devices. To determine allowed wire resistance, refer to these specifications, and the specifications for the synchronized signal source. Synchronization Sources CC Series Signal Modules, Booster and Auxiliary Power Supplies, Intelligent and Conventional Control Panels. Wire size 12 to 18 AWG (0.75 to 2.50 mm2). Dimensions (WxHxD) 4.95 x 5.78 x 1.62 in (12.57 x 14.68 x 4.11 cm). Incluye caja 4x4 Rawelt, suplemento, accesorios y transporte.	UND	11,00	$ 857.663,00	$ 9.434.293,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.9	Suministro e Instalación de Módulo de entrada. Dispositivos direccionables analógicos inteligentes que se utilizan para conectar una alarma clase B normalmente abierta, supervisar o monitorear circuitos de dispositivos iniciadores de contacto seco (IDC). Description Single Input Module. Type Code 48 (factory set) Four sub-types (personality codes) are available. Address Requirements Uses One Module Address. Operating Current Standby = 250µA;Activated = 400µA; Operating Voltage 15.2 to 19.95 Vdc (19 Vdc nominal). Incluye caja 4x4 Rawelt, suplemento, accesorios, regata y transporte.	UND	20,00	$ 430.431,00	$ 8.608.620,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.10	Suministro e Instalación de Módulo de control simple. Dispositivos direccionables analógicos inteligentes que se utilizan para conectar, a pedido del controlador de bucle, señales supervisadas de clase B o circuitos telefónicos a sus respectivas entradas de alimentación. Description Single Input (Riser) Signal Module. Type Code 50 (factory set) Two sub-types (personality codes) are available. Address Requirements Uses one module address. Wiring Terminations Suitable for #12 to #18 AWG (2.5 mm² to 0.75mm²). Incluye caja 4x4 Rawelt, suplemento, accesorios, regata y transporte.	UND	7,00	$ 857.663,00	$ 6.003.641,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.11	Suministro e Instalación de fuente para sirenas de 6,5 A, 120 VAC. Incluye dos baterias de respaldo, módulo monitor, y transporte.	UND	1,00	$ 3.231.215,00	$ 3.231.215,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.12	Suministro e Instalación de Cable de incendios trenzado sin pantalla 2x18 FPLR	ML	1525,00	$ 10.051,00	$ 15.327.775,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.13	Suministro e Instalación de Cable de incendios trenzado sin pantalla 2x16 FPLR	ML	1220,00	$ 9.751,00	$ 11.896.220,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.14	Suministro e Instalación de panel de detección temprana por aspiración para las áreas de armerillo y celdas. Incluye baterías, herramienta de corte de microtubos y accesorios de intalación, fuente y consumibles.	UND	1,00	$ 26.444.694,00	$ 26.444.694,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.15	Suministro e Instalación caja de conexiones con módulos de relé para integración de panel de detección temprana a panel de detección del edificio.	UND	1,00	$ 6.812.034,00	$ 6.812.034,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.16	Suministro e Instalación de microtubo de 6mm.	UND	6,00	$ 1.172.868,00	$ 7.037.208,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.17	Suministro e Instalación de microtubo de 4mm.	UND	1,00	$ 1.522.203,00	$ 1.522.203,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.18	Suministro e Instalación de salida para punto de muestreo. Incluye accesorio para empotrar, accesorios de eMPalme y reducción.	UND	9,00	$ 576.303,00	$ 5.186.727,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.20	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería EMT 1"	ML	116,00	$ 67.974,00	$ 7.884.984,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.21	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 1"	ML	30,00	$ 115.141,00	$ 3.454.230,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.4.22	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte.Tubería PVC 3/4"	ML	163,00	$ 29.074,00	$ 4.739.062,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16	**Capítulo - Instalaciones Electricas**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.1	**Punto de conexión**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.1.1	S/I DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE BASE CONCRETO (SEGUN DISEÑO)	UND	9,00	$ 2.727.010,00	$ 24.543.090,00	13,00	$ 35.451.130,00	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 35.451.130,00
16.1.2	S/I DE MOTOGENERADOR PARA USO EXTERIOR CON CABINA DE INSONORIZACION	UND	4,00	$ 27.304.824,00	$ 109.219.296,00	3,00	$ 81.914.472,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 81.914.472,00
16.1.3	S/I CONFIGURACION DE ESTRUCTURA Y PROTECCIONES (SEGUN DISEÑO ELECTRICO)	UND	6,00	$ 2.898.283,00	$ 17.389.698,00	7,00	$ 20.287.981,00	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 20.287.981,00
16.1.4	S/I TRANSFORMADOR DE POTENCIA Y SUS PROTECCIONES (13200V/208-120V)	UND	4,00	$ 59.372.979,00	$ 237.491.916,00	3,00	$ 178.118.937,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 178.118.937,00
16.1.5	S/I EQUIPO DE MEDIDA Y/O PROTECCIONES SEGUN DISEÑO ELECTRICO	UND	3,00	$ 14.187.917,00	$ 42.563.751,00	7,00	$ 99.315.419,00	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 99.315.419,00
16.1.6	S/I DE UPS SEGUN DISEÑO ELECTRICO	UND	2,00	$ 15.457.659,00	$ 30.915.318,00	8,00	$ 123.661.272,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 123.661.272,00
16.2	**Suministro e instalacion de salida electricas**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.2.1	S/I DE SALIDAS PARA ILUMINACION INTERIOR O EXTERIOR	UND	566,00	$ 148.197,00	$ 83.879.502,00	1019,00	$ 151.012.743,00	17,00	$ 2.519.349,00	17,00	$ 2.519.349,00	1.002,00	$ 148.493.394,00
16.2.2	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	248,00	$ 128.241,00	$ 31.803.768,00	232,00	$ 29.751.912,00	2,00	$ 256.482,00	2,00	$ 256.482,00	230,00	$ 29.495.430,00
16.2.3	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	UND	92,00	$ 291.915,00	$ 26.856.180,00	21,00	$ 6.130.215,00	1,00	$ 291.915,00	1,00	$ 291.915,00	20,00	$ 5.838.300,00
16.2.4	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	UND	95,00	$ 319.042,00	$ 30.308.990,00	13,00	$ 4.147.546,00	1,00	$ 319.042,00	1,00	$ 319.042,00	12,00	$ 3.828.504,00
16.2.5	S/I DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE NORMAL	UND	443,00	$ 148.197,00	$ 65.651.271,00	777,00	$ 115.149.069,00	7,00	$ 1.037.379,00	7,00	$ 1.037.379,00	770,00	$ 114.111.690,00
16.2.6	S/I DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE REGULADO EN TECHO O PARED	UND	192,00	$ 269.221,00	$ 51.690.432,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.2.7	S/I DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE GFCI, EN TUBERIA PVC (Según diseño)	UND	93,00	$ 197.060,00	$ 18.326.580,00	91,00	$ 17.932.460,00	3,00	$ 591.180,00	3,00	$ 591.180,00	88,00	$ 17.341.280,00
16.2.8	S/I DE SALIDA PARA UNIDAD MANEJADORA	UND	102,00	$ 286.937,00	$ 29.267.574,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.2.9	S/I DE SALIDA PARA UNIDAD CONDENSADORA EN TUBERIA EMT (Según diseño)	UND	9,00	$ 706.631,00	$ 6.359.679,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.2.10	S/ DE SALIDA DE SENSOR EN TUBERIA EMT 1/2", N.12F+N.12N+N.12T	UND	52,00	$ 158.268,00	$ 8.229.936,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.2.11	S/ DE SALIDA PARA EXTRACTOR DE BAÑO, EN TUBERIA EMT 1/2" Y N.12F+N.12N+N.12T	UND	8,00	$ 173.711,00	$ 1.389.688,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.2.12	S/I DE SALIDAS PARA ILUMINACION, EN TUBERIA PVC 1/2"	UND	314,00	$ 148.197,00	$ 46.533.858,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.2.13	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO O DOBLE	UND	22,00	$ 284.368,00	$ 6.256.096,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3	**Suministro e instalacion de luminaria y sensores**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3.1	S/I DE LUMINARIA PANEL LED TIPO BALA	UND	572,00	$ 48.807,00	$ 27.917.604,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3.2	S/I DE LUMINARIA PANEL LED DE 40W (Segun diseño)	UND	386,00	$ 109.691,00	$ 42.340.726,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3.3	S/I DE LUMINARIAS DE SEÑALIZACION Y/O EMERGENCIA	UND	63,00	$ 108.693,00	$ 6.847.659,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3.4	S/I DE LUMINARIAS DE LED HERMETICA (SEGUN DISEÑO)	UND	152,00	$ 59.786,00	$ 9.087.472,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3.5	S/I DE LUMINARIAS TIPO APLIQUE LED	UND	140,00	$ 139.220,00	$ 19.490.800,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3.6	S/I DE LUMINARIAS LED ANTIEXPLOSIVO	UND	7,00	$ 2.591.203,00	$ 18.138.421,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3.7	S/I DE POSTE DE ILUMINACION Y/O LIMINARIAS Y/O REFLECTORES LED SEGUN DISEÑO ELECTRICO	UND	29,00	$ 4.702.647,00	$ 136.376.763,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3.8	S/I DE REFLECTORES LED	UND	16,00	$ 631.705,00	$ 10.107.280,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.3.9	S/I DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO Y/O PARED	UND	87,00	$ 299.906,00	$ 26.091.822,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.4	**Tableros de distribucion**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.4.1	S/I DE PANEL PARCIAL DE 3F+N+T, SEGUN DISEÑO ELECTRICO REQUERIDOS	UND	31,00	$ 831.869,00	$ 25.787.939,00	47,00	$ 39.097.843,00	1,00	$ 831.869,00	1,00	$ 831.869,00	46,00	$ 38.265.974,00
16.4.2	S/I DE BREAKER ENCHUFABLES SEGUN DISEÑO ELECTRICO REQUERIDO	UND	413,00	$ 28.695,00	$ 11.851.035,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.5	**Circuitos ramales**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.5.1	S/I DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR Y/O DISEÑO ELECTRICO REQUERIDO	UND	3,00	$ 11.239.206,00	$ 33.717.618,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6	**Alimentadores Electricos Baja Tension**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6.1	S/I DE ALIMENTADOR SEGUN DISEÑO ELECTRICO	ML	1872,00	$ 57.538,00	$ 107.711.136,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6.2	S/I DE ALIMENTADOR EN 2N.500F CU+2N.500N+1N.2TCU - (CGD)	ML	7,00	$ 800.303,00	$ 5.602.121,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6.3	S/I DE ALIMENTADOR EN N.500F CU+ N.500N CU+N.4 T CU - (CP BCI)	ML	90,00	$ 814.075,00	$ 73.266.750,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6.4	S/I DE ALIMENTADOR EN 2N.1/0F CU+ 2N.1/0N CU+2N.6 T CU - (PP-N-IT 3)	ML	100,00	$ 268.895,00	$ 26.889.500,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6.5	S/I DE TUBERIA Y/O CANALIZACION PVC SEGUN DISEÑO ELECTRICO	ML	2271,00	$ 44.264,00	$ 100.523.544,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6.6	S/I DE TUBERIA EMT 1/2"	ML	85,00	$ 26.098,00	$ 2.218.330,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6.7	S/I DE CANALIZACION IMC 3"	ML	62,00	$ 162.924,00	$ 10.101.288,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

16.6.8	S/I DE CANALIZACION PVC SH 40 DE 1"	ML	60,00	$ 38.080,00	$ 2.284.800,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6.9	S/I DE TERMINALES DE COMPRESION	UND	1,00	$ 66.640,00	$ 66.640,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.6.10	S/I DE REGISTROS DE INSPECCION DE BAJA TENSION 80X80X80cm	UND	8,00	$ 858.256,00	$ 6.866.048,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.7	**Subestacion interna**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.7.1	S/I DE TABLERO GENERAL - CGD	UND	1,00	$ 26.153.695,00	$ 26.153.695,00	6,00	$ 156.922.170,00	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 156.922.170,00
16.7.2	S/I DE TABLERO REGULADO CP R	UND	1,00	$ 14.081.435,00	$ 14.081.435,00	4,00	$ 56.325.740,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 56.325.740,00
16.7.3	S/I DE CELDA TRANSFORAMDOR 150KVA	UND	1,00	$ 11.915.326,00	$ 11.915.326,00	4,00	$ 47.661.304,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 47.661.304,00
16.7.4	S/I DE CELDA DE REMONTE	UND	1,00	$ 15.139.636,00	$ 15.139.636,00	5,00	$ 75.698.180,00	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 75.698.180,00
16.7.5	S/I DE CELDA DE SECCIONADOR	UND	1,00	$ 9.186.041,00	$ 9.186.041,00	4,00	$ 36.744.164,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 36.744.164,00
16.7.6	S/I DE TABLERO TRANSFERNCIA BOMBA CONTRA INCENDIO - TRANSF BCI	UND	1,00	$ 9.099.274,00	$ 9.099.274,00	3,00	$ 27.297.822,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 27.297.822,00
16.7.7	S/I DE CABLE XLPE N.1/0 COBRE 15KV	ML	170,00	$ 139.564,00	$ 23.725.880,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.7.8	S/I DE REGISTROS DE MT	UND	3,00	$ 2.676.376,00	$ 8.029.128,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.7.9	S/I DE TERMINALES PREMOLDEADAS 15KV TIPO INTERIOR Y/O EXTERIOR	JUEGO	4,00	$ 3.190.826,00	$ 12.763.304,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.7.10	S/I DE LIENA EQUIPOTENCIAL EN CABLE N. 2/0 AWG	ML	140,00	$ 142.357,00	$ 19.929.980,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.7.11	S/I DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISPOSICION CUADRADA CON CUATRO ELECTRODOS DE 5/8" x 2.4m	UND	3,00	$ 3.973.611,00	$ 11.920.833,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16,8	**Comunicaciones**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.8.1	S/I DE SALIDAS DE VOZ PVC 3/4" Y CABLE 5E PARA VOZ. INCLUYE FACE PLATE Y TOMA RJ45 PARA VOZ	UND	81,00	$ 227.148,00	$ 18.398.988,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.8.2	S/I DE SALIDAS PARA TV EN TUBERIA PVC 3/4"	UND	49,00	$ 242.694,00	$ 11.892.006,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.8.3	S/I DE RACK DE COMUNICACIONES, GABINETE DE 60cm INCLUYE: PATCH PANEL DE 24 PUERTOS PARA DATOS, PATCH PANEL DE 16 PUERTOS PARA VOZ,, SWICH DE 24 PUERTOS, PATCH CORD, ORGANIZADORES HORIZONTALES, ORGANIZADORES VERTICALES	UND	6,00	$ 14.491.792,00	$ 86.950.752,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.8.4	S/I DE SALIDAS DE VOZ Y DATOS EN TUBERIA PVC 1" Y CABLE UTP CAT 6A PARA DATOS Y CABLE 5E PARA VOZ. INCLUYE FACE PLATE Y TOMA RJ45 PARA DATOS Y TOMA RJ45 PARA VOZ	UND	156,00	$ 618.768,00	$ 96.527.808,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16,9	**Tramites y certificaciones**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.9.1	TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED Y/O CERTIFICAION RETIE (DISTRIBUCION TRANSFORMACION Y USO FINAL) Y/O CERTIFICACION RETILAP	UND	3,00	$ 4.241.925,00	$ 12.725.775,00	7,00	$ 29.693.475,00	1,00	$ 4.241.925,00	1,00	$ 4.241.925,00	6,00	$ 25.451.550,00
17	**Sistema de Acondicionamiento**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1	**Equipos de aire acondicionado**				$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.1	Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 191100Btuh, con compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.	UND	1,00	$ 79.753.258,00	$ 79.753.258,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.2	Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 180000Btuh, con alimentacion para 6 equipos internos y compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.	UND	1,00	$ 73.323.856,00	$ 73.323.856,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.3	Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 153500Btuh, con compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.	UND	4,00	$ 61.908.711,00	$ 247.634.844,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.4	Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 136000Btuh, con alimentacion para 12 equipos internos y compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.	UND	2,00	$ 67.322.875,00	$ 134.645.750,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.5	Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 114600Btuh, con compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.	UND	1,00	$ 45.072.431,00	$ 45.072.431,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.6	Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 96000Btuh, con alimentacion para 6 equipos internos y compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.	UND	1,00	$ 48.492.962,00	$ 48.492.962,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.7	Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 76400Btuh, con compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.	UND	1,00	$ 34.991.012,00	$ 34.991.012,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.8	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 4 Vias de 1024 CFM con una capacidad de enfriamiento de 48000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante	UND	5,00	$ 11.036.654,00	$ 55.183.270,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.9	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 4 Vias de 985 CFM con una capacidad de enfriamiento de 39000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante	UND	4,00	$ 14.502.134,00	$ 58.008.536,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.10	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 4 Vias de 777 CFM con una capacidad de enfriamiento de 30000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante	UND	6,00	$ 8.603.001,00	$ 51.618.006,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.11	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 4 Vias de 681 CFM con una capacidad de enfriamiento de 24000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante	UND	11,00	$ 11.993.634,00	$ 131.929.974,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.12	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 4 Vias de 508 CFM con una capacidad de enfriamiento de 18000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante	UND	4,00	$ 8.071.076,00	$ 32.284.304,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.13	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 1 Vias de 545 CFM con una capacidad de enfriamiento de 18000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante	UND	34,00	$ 7.405.523,00	$ 251.787.782,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.14	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr.	UND	6,00	$ 2.766.410,00	$ 16.598.460,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.15	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 1 Vias de 387 CFM con una capacidad de enfriamiento de 12000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante	UND	15,00	$ 4.984.095,00	$ 74.761.425,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.16	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 1 Vias de 387 CFM con una capacidad de enfriamiento de 9600Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante	UND	14,00	$ 2.765.383,00	$ 38.715.362,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.17	Suministro e instalacion de equipos tipo pared de lujo de 247 CFM con una capacidad de enfriamiento de 9000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante	UND	22,00	$ 3.210.871,00	$ 70.639.162,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.1.18	Controlador principal interno para el control de la unidades internas de las variables: Temperatura, velocidad del aire, encedido y apagado del equipo	UND	4,00	$ 5.272.510,00	$ 21.090.040,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2	**ACOMETIDAS EN TUBERIA DE COBRE**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.1	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1 5/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	39,00	$ 166.119,00	$ 6.478.641,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.2	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1 3/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	32,00	$ 132.988,00	$ 4.255.616,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.3	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1 1/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	154,00	$ 121.500,00	$ 18.711.000,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.4	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 7/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	138,00	$ 110.933,00	$ 15.308.754,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.5	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/4" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	186,00	$ 79.643,00	$ 14.813.598,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.6	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 5/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	331,00	$ 43.471,00	$ 14.388.901,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.7	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/2" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	497,00	$ 44.869,00	$ 22.299.893,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.8	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	450,00	$ 36.455,00	$ 16.404.750,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

17.2.9	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/4" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	276,00	$ 24.333,00	$ 6.715.908,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.10	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	27,00	$ 81.023,00	$ 2.187.621,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.11	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1 1/4" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	15,00	$ 141.075,00	$ 2.116.125,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.12	Suministro e Instalacion de Branche y accesorios de conexión	UN	108,00	$ 846.019,00	$ 91.370.052,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.13	Suministro e instalacion de Soportes (Incluye riel channel, grapas, chazos y tornillos)	GL	4,00	$ 2.741.343,00	$ 10.965.372,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.14	Suministro e instalacion de Aislamiento manguera Armaflex	ML	780,00	$ 63.734,00	$ 49.712.520,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.15	Suministro e Instalacion Tuberia Metalica EMT de 3/4.	ML	1801,00	$ 50.557,00	$ 91.053.157,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.16	Cable 3x18 para señal comunicación de control entre los equipos y el controlador principal	ML	1210,00	$ 15.057,00	$ 18.218.970,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.17	Suministro e Instalacion Tuberia de desague de 3/4" RDE-21 debidamente aislada con Armaflex de 3/4". Incluye accesorios	ML	245,00	$ 32.558,00	$ 7.976.710,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.2.18	Suministro e Instalacion Tuberia de desague de 1" RDE-21 debidamente aislada con Armaflex de 3/4". Incluye Accesorios	ML	172,00	$ 34.548,00	$ 5.942.256,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.3	**SISTEMA DE EXTRACCION DE BAÑOS Y AREAS ESTABLECIDAS**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.3.1	Suministro e instalacion de conducto en lamina galvanizada	M2	132,30	$ 171.192,00	$ 22.648.702,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.3.2	Suministro e instalacion de Rejillas de extraccion	UND	28,00	$ 256.399,00	$ 7.179.172,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.3.3	Suministro e instalacion de extractor Helicocentrifugo (según diseño)	UND	10,00	$ 4.798.033,00	$ 47.980.330,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18	**Capitulo: Provisiones**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.1	Provisión de sistema de gas	GL	5,00	$ 52.400.250,00	$ 262.001.250,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.2	provisión Suministro e instalación de ascensores nexies gpx con sala de maquinas tipo mitsubishi con capacidad para 10 personas con una velocidad de 1,75 m/seg con tres (3) paradas con medidas interiores de 1400 mm de ancho x 1250 mm de fondo x 2400 mm	GL	1,00	$ 205.431.450,00	$ 205.431.450,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
18.3	Provisiones De Publicidad, Vallas Y Socialización	GL	4,00	$ 67.560.695,00	$ 270.242.780,00	7,00	$ 472.924.865,00	3,90	$ 263.519.472,51	3,90	$ 263.519.472,51	3,10	$ 209.405.392,00
18.4	Provisión PMA, PMS y PMT Ambiental y Social	GL	4,00	$ 131.928.276,00	$ 527.713.104,00	7,00	$ 923.497.932,00	3,58	$ 472.599.200,00	3,58	$ 472.599.200,00	3,42	$ 450.898.732,00
				COSTO DIRECTO	**$ 24.873.459.666,00**		**$ 24.873.459.666,00**		**$ 3.953.996.265,43**		**$ 3.953.996.265,43**		**$ 20.919.463.401,00**
	ADMINISTRACION	**24%**			**$ 5.969.630.320,00**		**$ 5.969.630.320,00**		**$ 948.959.104,00**		**$ 948.959.104,00**		**$ 5.020.671.216,00**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 248.734.597,00**		**$ 248.734.597,00**		**$ 39.539.963,00**		**$ 39.539.963,00**		**$ 209.194.634,00**
	UTILIDAD	**5%**			**$ 1.243.672.983,00**		**$ 1.243.672.983,00**		**$ 197.699.813,00**		**$ 197.699.813,00**		**$ 1.045.973.170,00**
				VALOR TOTAL	**$ 32.335.497.566,00**		**$ 32.335.497.566,00**		**$ 5.140.195.145,43**		**$ 5.140.195.145,43**		**$ 27.195.302.421,00**

AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	$ 400.000.000		$ 400.000.000,00		$ 400.000.000,00	
IVA - AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	$ 76.000.000		$ 76.000.000,00		$ 76.000.000,00	$ 0,00
TOTAL AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	**$ 476.000.000**		**$ 476.000.000,00**		**$ 476.000.000,00**	**$ 0,00**
COSTO TOTAL AJUSTE Y COMPLEMENTACION	**$ 476.000.000,00**		**$ 476.000.000,00**		**$ 476.000.000,00**	**$ 0,00**
COSTO TOTAL PROYECTO	**$ 32.811.497.566,00**		**$ 5.616.195.145,43**		**$ 5.616.195.145,43**	**$ 27.195.302.421,00**

NOTA:

2. El Interventor certifica que revisó, verificó y constató el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales por parte del Contratista, con base en los soportes

3. El pago de la presente acta se realizará con base en el pricipio de responsabilidad con la que la Interventoría, el Supervisor y el Contratista deben actuar. Las Cantidades de obra son producto de las mediciones en campo y las revisiones

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta en Barranquilla, Atlántico a los 20 días del mes de diciembre de 2025.

GEIMER ANGARITA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO SEGURIDAD SAFKA
CONTRATISTA

MIGUEL ALEXANDER CERON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SEGURIDAD SAFKA
CONTRATISTA

YISETH BRANGO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
PUERTA DE ORO EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE SAS.
INTERVENTORIA

ALEXANDER DE BEDOUT NULE
REPRESENTANTE LEGAL
PUERTA DE ORO EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE SAS..
INTERVENTORIA

LUIS FERNANDO GAIBAO
SUPERVISOR
DISTRITO ESPECIAL INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA