

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

IE-6833 IE DAMASO ZAPATA FASE III								
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1.		PRELIMINARES						
1.1		MEDICIONES						
	1.1.1		1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas mayores o iguales a 5.000 m2	M2	15.660,72	\$ 2.576,17	\$ 40.344.677,04
1.2		DESMONTES						
	1.2.1		1.2.1	Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro	M2	522,66	\$ 11.072,57	\$ 5.787.189,44
	1.2.2		1.2.2	Desmonte estructura de cubierta, incluye cargue y retiro	M2	1.443,06	\$ 16.778,00	\$ 24.211.660,68
	1.2.3		1.2.3	Desmonte de canal metálico y/o PVC, incluye cargue y retiro	M	229,18	\$ 17.808,49	\$ 4.081.349,74
	1.2.4		1.2.4	Desmonte de sanitario, incluye cargue y retiro	UND	6,00	\$ 32.001,48	\$ 192.008,88
	1.2.5		1.2.5	Desmonte de lavamanos incluye cargue y retiro	UND	5,00	\$ 32.001,48	\$ 160.007,40
	1.2.6		1.2.6	Desmonte de marco y puerta, incluye cargue y retiro	M2	15,75	\$ 27.986,64	\$ 440.789,58
	1.2.7		1.2.7	Desmonte de reja metálica, incluye cargue y retiro	M2	254,24	\$ 16.221,00	\$ 4.124.027,04
	1.2.8		1.2.8	Desmonte de cielo raso con estructura de soporte, incluye cargue y retiro	M2	1.639,50	\$ 13.394,51	\$ 21.960.299,15
	1.2.9		1.2.9	Desmonte de módulo de cerramiento en malla eslabonada y ángulo, incluye cargue y retiro	M2	226,46	\$ 12.551,07	\$ 2.842.315,31
	1.2.10		1.2.10	Desmonte de máquinas de gimnasio y/o juegos infantiles metálicos, incluye cargue y retiro	UND	5,00	\$ 141.858,03	\$ 709.290,15
	1.2.11		1.2.11	Desmonte de estructura deportiva cancha multifuncional, incluye cargue y retiro	UND	4,00	\$ 225.981,04	\$ 903.924,16
	1.2.12		1.2.12	Desmonte de arcos metálicos cancha fútbol, incluye cargue y retiro	UND	2,00	\$ 200.872,85	\$ 401.745,70
	1.2.13		1.2.13	Desmonte de carpa con estructura metálica existente, incluye cargue, retiro y disposición final	M2	10,00	\$ 16.380,26	\$ 163.802,60
	1.2.14		1.2.14	Desmonte de tejas de barro, incluye cargue y retiro	M2	975,90	\$ 14.006,92	\$ 13.669.353,23
	1.2.15		1.2.15	Desmonte de puerta y/o portón enrollable en, incluye cargue y retiro	M2	31,46	\$ 43.417,55	\$ 1.365.916,12
	1.2.16		1.2.16	Desmonte escalera en madera anclada a muros de mampostería, incluye cargue y retiro	UND	9,57	\$ 50.703,68	\$ 485.234,22
	1.2.17		1.2.17	Desmonte de ventanas, incluye cargue y retiro	M2	54,36	\$ 28.467,29	\$ 1.547.481,88
1.3		DEMOLICIONES						
	1.3.1		1.3.1	Corte y demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, incluye andamios cargue, retiro y disposición final	M2	220,22	\$ 27.182,37	\$ 5.986.101,52
	1.3.2		1.3.2	Demolición de enchapes de pisos y muros, incluye cargue, retiro y disposición final	M2	408,54	\$ 15.483,51	\$ 6.325.633,18
	1.3.3		1.3.3	Demolición de mesones en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	M	17,54	\$ 26.714,71	\$ 468.576,01
	1.3.4		1.3.4	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	M3	881,21	\$ 276.189,30	\$ 243.380.773,05
	1.3.5		1.3.5	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	17,92	\$ 198.534,24	\$ 3.557.733,58
	1.3.6		1.3.6	Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	4,86	\$ 253.883,03	\$ 1.233.871,53
	1.3.7		1.3.7	Demolición de muro en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	5,46	\$ 242.313,08	\$ 1.323.029,42
	1.3.8		1.3.8	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	19,19	\$ 246.183,00	\$ 4.724.251,77
	1.3.9		1.3.9	Demolición de gimnasio al aire libre en concreto, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	2,75	\$ 151.930,70	\$ 417.809,43
	1.3.10		1.3.10	Escafilada de acabado en estuco y pintura pared existente, incluye andamios, cargue, retiro y disposición final	M2	1.398,00	\$ 11.897,67	\$ 16.632.942,66
	1.3.11		1.3.11	Demolición con retro, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	41,70	\$ 78.488,81	\$ 3.272.983,38
	1.3.12		1.3.12	Corte y demolición de muros en mampostería e=15cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final por metro lineal	M	208,36	\$ 17.144,16	\$ 3.572.157,18
	1.3.13		1.3.13	Demolición de muros en tapia pisada e = 40 cm, altura hasta 5 m, con acabado, incluye andamios, cargue, retiro y disposición final	M2	237,15	\$ 67.297,56	\$ 15.959.616,35

1.4				EXCAVACIONES				
	1.4.1		1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	2.655,82	\$ 78.304,50	\$ 207.962.657,19
	1.4.2		1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, ancho máx: 60 cm, prof máx: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	551,73	\$ 86.862,63	\$ 47.924.718,85
	1.4.3		1.4.3	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	3.530,91	\$ 59.330,00	\$ 209.488.890,30
	1.4.4		1.4.4	Descapote manual, incluye cargue, retiro y disposición final	M3	9,57	\$ 72.599,08	\$ 694.773,20
	1.4.5		1.4.5	Excavación y relleno en material seleccionado para tubería en polietileno, incluye cama de arena y cinta de señalización	M	95,40	\$ 100.051,48	\$ 9.544.911,19
1.5				RELLENOS				
	1.5.1		1.5.1	Relleno con material seleccionado, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m	M3	3.972,58	\$ 186.441,58	\$ 740.654.091,88
	1.5.2		1.5.2	Relleno para estructuras con sub base granular, compactación mecánica con apisonador	M3	680,63	\$ 205.496,78	\$ 139.867.273,37
	1.5.3		1.5.3	Sub base granular compactación mecánica con rodillo vibrante tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	M3	597,50	\$ 241.745,48	\$ 144.442.924,30
	1.5.4		1.5.4	Relleno con material seleccionado, compactación mecánica con apisonador	M3	454,48	\$ 150.988,55	\$ 68.621.276,20
	1.5.5		1.5.5	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	M3	1.034,85	\$ 65.326,92	\$ 67.603.563,16
	1.5.6		1.5.6	Sub Base granular compactación mecánica con apisonador, extendido, nivelación y humedecido manual	M3	86,62	\$ 132.555,32	\$ 11.481.941,82
	1.5.7		1.5.7	Relleno con material granular de diametro 1" a 2" para conformacion de filtro frances	M3	36,77	\$ 116.994,55	\$ 4.301.889,60
	1.5.8		1.5.8	Relleno en triturado 3/8" a 3/4" para lecho filtrante	M3	57,15	\$ 190.655,71	\$ 10.895.973,83
Subtotal				\$ 2.093.731.436,27				
2.				CONCRETOS				
2.1				SOLADO Y CICLOPEO				
	2.1.1		2.1.1	Solado de limpieza en concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	1,09	\$ 782.501,74	\$ 852.926,90
	2.1.2		2.1.2	Solado de limpieza en concreto 2000 PSI mezclado en sitio	M3	4,70	\$ 959.635,35	\$ 4.510.286,15
	2.1.3		2.1.3	Concreto ciclópeo 60% concreto 3000 PSI mezclado en sitio y 40% piedra rajón	M3	459,53	\$ 637.356,96	\$ 292.884.643,83
	2.1.4		2.1.4	Concreto ciclópeo 60% concreto 2500 PSI mezclado en sitio y 40% piedra rajón	M3	6,40	\$ 611.843,30	\$ 3.915.797,12
2.2				CIMENTACIÓN				
	2.2.1		2.2.1	Zapata en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	15,06	\$ 931.981,86	\$ 14.035.646,81
	2.2.2		2.2.2	Dados de cimentación en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	8,35	\$ 924.251,99	\$ 7.717.504,12
2.3				VIGAS DE CIMENTACIÓN				
	2.3.1		2.3.1	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI, área transversal de 625 a 1600 cm2	M3	11,40	\$ 1.035.155,63	\$ 11.800.774,18
	2.3.2		2.3.2	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI premezclado, área transversal de 1601 cm2 hasta 2500 cm2	M3	6,07	\$ 682.603,15	\$ 4.143.401,12
	2.3.3		2.3.3	Viga de cimentación en concreto 4000 PSI premezclado. Área transversal de 1601 cm2 hasta 2500 cm2	M3	28,63	\$ 845.794,54	\$ 24.215.097,68
	2.3.4		2.3.4	Zapata en concreto 4000 PSI mezclado en sitio	M3	358,55	\$ 1.003.583,56	\$ 359.834.885,44
2.4				PLACAS DE PISO				
	2.4.1		2.4.1	Placa de ante piso en concreto 3000 PSI mezclado en sitio.	M3	15,72	\$ 1.023.670,00	\$ 16.092.092,40
	2.4.2		2.4.2	Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3000 psi mezclado en sitio, acabado con llana de madera	M3	17,92	\$ 1.073.365,71	\$ 19.234.713,52
	2.4.3		2.4.3	Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	M3	67,99	\$ 1.121.925,38	\$ 76.279.706,59
	2.4.4		2.4.4	Placa de piso en concreto 4000 PSI mezclado en sitio	M3	105,88	\$ 1.112.354,23	\$ 117.776.065,87
2.5				COLUMNAS				
	2.5.1		2.5.1	Columna en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, área transversal hasta 400 cm2	M3	36,77	\$ 1.181.901,49	\$ 43.458.517,79
	2.5.2		2.5.2	Muro en concreto 4000 PSI mezclado en sitio, espesor de 10 a 20 cm, altura máxima 3.00 m	M3	8,36	\$ 1.199.055,00	\$ 10.024.099,80
	2.5.3		2.5.3	Columna en concreto 4000 PSI premezclado, área transversal de 1601 a 2500 cm2	M3	7,58	\$ 1.132.207,56	\$ 8.582.133,30
	2.5.4		2.5.4	Columna en concreto 5000 PSI premezclado . Área Transversal mayor de 2501 cm2	M3	189,00	\$ 1.150.297,33	\$ 217.406.195,37
	2.5.5		2.5.5	Muro en concreto 5000 PSI premeclado	M3	76,63	\$ 1.207.891,02	\$ 92.560.688,86
2.6				VIGAS				
	2.6.1		2.6.1	Viga aérea en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, área transversal hasta 400 cm2	M3	2,17	\$ 1.151.312,17	\$ 2.498.347,41
	2.6.2		2.6.2	Viga aérea en concreto 4000 PSI premezclado, área transversal hasta 400 cm2	M3	1,05	\$ 843.249,35	\$ 885.411,82

	2.6.3		2.6.3	Viga aérea con acabado a la vista en concreto 4000 PSI premezclado, área transversal de 625 a 1600 cm2	M3	292,45	\$ 1.552.856,09	\$ 454.132.763,52
	2.6.4		2.6.4	Viga aérea con acabado a la vista en concreto 4000 PSI premezclado, área transversal de 1600 a 2500 cm2	m3	162,06	\$ 1.601.833,36	\$ 259.593.114,32
	2.6.5		2.6.5	Viga aérea con acabado a la vista en concreto 5000 PSI premezclado, área transversal mayor de 2501 cm2	M3	11,91	\$ 1.683.345,58	\$ 20.048.645,86
	2.6.6		2.6.6	Placa aérea maciza con acabado inferior a la vista en concreto 4000 PSI premezclado	M3	13,36	\$ 1.150.846,78	\$ 15.375.312,98
	2.6.7		2.6.7	Placa aérea maciza con acabado inferior a la vista en concreto 3000 PSI premezclado	M3	3,62	\$ 1.004.046,62	\$ 3.634.648,76
	2.6.8		2.6.8	Viga aérea en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, área transversal de 625 a 1600 cm2	M3	1,18	\$ 1.130.862,88	\$ 1.334.418,20
	2.6.9		2.6.9	Viga aérea con acabado a la vista en concreto 4000 PSI premezclado. Área transversal mayor de 2501 cm2	M3	517,45	\$ 1.519.960,91	\$ 786.503.772,88
	2.6.10		2.6.10	Placa aérea aligerada con acabado inferior a la vista en concreto 4000 PSI premezclado	M3	526,03	\$ 1.421.571,48	\$ 747.789.245,62
	2.6.11		2.6.11	Escalera aérea en concreto 4000 PSI premezclado	M3	33,19	\$ 1.539.149,01	\$ 51.084.355,64
2.7				RAMPA				
	2.7.1		2.7.1	Rampa en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, acabado con llana de madera	M3	2,34	\$ 1.028.279,63	\$ 2.406.174,33
	2.7.2		2.7.2	Construcción de rampa en concreto pulido de 3000 PSI mezclado en sitio, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	M3	2,36	\$ 1.494.838,95	\$ 3.527.819,92
2.8				BORDILLOS Y SARDINELES				
	2.8.1		2.8.1	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) tipo BS.001 o similar, incluye soldado y acero de refuerzo	M	823,27	\$ 84.276,46	\$ 69.382.281,22
	2.8.2		2.8.2	Bordillo recto en concreto 3000 PSI mezclado en sitio (10 cm x 50 cm) tipo BS.009 o similar, incluye soldado y acero de refuerzo	M	80,76	\$ 108.532,28	\$ 8.765.066,93
	2.8.3		2.8.3	Bordillo recto en concreto 3000 PSI mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) tipo BS.008 o similar, incluye soldado y acero de refuerzo	M	7,54	\$ 89.668,16	\$ 676.097,93
	2.8.4		2.8.4	Bordillo recto en concreto 3000 PSI mezclado en sitio (10 cm x 20 cm) con platina de 1/4" x 4" para acabados de piso, incluye acero de refuerzo	M	1.172,00	\$ 108.351,64	\$ 126.988.122,08
2.9				OBRAS DE DRENAJE				
	2.9.1		2.9.1	Geotextil no tejido 2500 o similar	M2	1.416,54	\$ 13.571,77	\$ 19.224.955,08
	2.9.2		2.9.2	Canal en concreto 4000 PSI mezclado en sitio, sección rectangular libre de 0.40 m, altura de 0.40 m a 1.15m	M3	18,60	\$ 1.167.566,67	\$ 21.716.740,06
Subtotal								\$ 3.920.892.471,41
3.				ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS				
3.1				ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS				
	3.1.1		3.1.1	Acero de refuerzo figurado	KG	374.304,51	\$ 11.604,83	\$ 4.343.740.206,78
	3.1.2		3.1.2	Malla electro soldada	KG	15.271,11	\$ 9.887,82	\$ 150.997.986,88
	3.1.3		3.1.3	Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas de interior	KG	8.352,33	\$ 23.884,00	\$ 199.487.049,72
	3.1.4		3.1.4	Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior	KG	48.806,56	\$ 25.314,56	\$ 1.235.516.591,51
3.2				ANCLAJES				
	3.2.1		3.2.1	Anclaje con varilla de 3/8" long = 0,45m y epóxico de fijación, embebida 16 cm en muro de mampostería existente	UND	4,00	\$ 12.037,41	\$ 48.149,64
	3.2.2		3.2.2	Anclaje con varilla de 3/8" L=0,15m y epóxico de fijación, embebida 10 cm en viga de concreto existente	UND	2,00	\$ 10.179,70	\$ 20.359,40
	3.2.3		3.2.3	Anclaje de 1/2" tipo F1554 Gr 55 L=0,20m	UND	505,00	\$ 21.003,83	\$ 10.606.934,15
Subtotal								\$ 5.940.417.278,08
4.				CUBIERTAS Y CANALES				
4.1				CUBIERTAS				
	4.1.1		4.1.1	Cubierta en King Roof - con traslapo industrializado, panel tipo sandwich con aislante en polisocianurato PIRSAFE CLASE 1 RETARTANDE AL FUEGO; Espesor 30mm, lámina externa en Acero calibre 28 color Blanco RAL 9002 acabado (sup) 5 trapecios/lámina interna en acero prepintado calibre 28 color Blanco RAL9002 acabado (inf) Acanalado 400	M2	79,32	\$ 288.043,40	\$ 22.847.602,49
	4.1.2		4.1.2	Suministro e instalación de teja de barro tipo colonial 420 mm x 334 mm, incluye soporte en lámina OSB e=10 mm, impermeabilización con manto asfáltico 2.8 mm y mortero 1:4 impermeabilizado	M2	1.190,70	\$ 229.960,22	\$ 273.813.633,95

	4.1.3		4.1.3	Suministro e instalación de correa en madera Zapan sección transversal 8cm x 14cm, incluye elementos de fijación	M	2.024,19	\$ 151.431,53	\$ 306.526.188,71
	4.1.4		4.1.4	Suministro e instalación de elemento de cercha pendolón y/o montantes y/o pares y/o jabalcones en madera Zapan sección transversal 8cm x 18cm, incluye elementos de fijación	M	1.718,74	\$ 185.989,96	\$ 319.668.383,85
	4.1.5		4.1.5	Suministro e instalación de estructura de correa en madera Zapan sección transversal 0,08m x 0,04m, incluye elementos de fijación	M	310,86	\$ 52.959,94	\$ 16.463.126,95
	4.1.6		4.1.6	Cubierta en panel doble tendido tipo sandwich sin traslapo, ancho útil 50 cm, láminas externa e interna en Acero Aluminizado AZ150 Calibre 26 (Galnvalum) prepintado con resina de poliéster y aislante en espuma poliisocianurato PIR espesor de 50 mm.	M2	684,61	\$ 227.928,19	\$ 156.041.918,16
4.2 CANALES								
	4.2.1		4.2.1	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 18, longitud de desarrollo 66 cm (tres lados de 20 cm y dobles de rigidización de 3 cm en cada esquina), incluye boquillas y tapas, impermeabilización asfáltica, soportes, anticorrosivo en cromato de zinc y acabado pintura mate una cara	M	217,50	\$ 357.309,61	\$ 77.714.840,18
	4.2.2		4.2.2	Suministro e instalación de canal lámina galvanizada cal. 22 D= 58 cm, incluye pintura anticorrosiva y esmalte	M	23,00	\$ 206.188,84	\$ 4.742.343,32
	4.2.3		4.2.3	Empalme de bajante sanitario de 4" (incluye accesorios) a canal existente	UND	4,00	\$ 56.968,07	\$ 227.872,28
Subtotal								\$ 1.178.045.909,89
5. MUROS DIVISORIOS								
5.1 MAMPOSTERÍA								
	5.1.1		5.1.1	Muro en mampostería tipo H-15 ladrillo cocido (15x30x20cm)	M2	2.593,52	\$ 110.272,45	\$ 285.993.804,52
	5.1.2		5.1.2	Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm)	M2	67,82	\$ 92.913,85	\$ 6.301.417,31
	5.1.3		5.1.3	Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) por metro lineal	M	60,61	\$ 43.909,62	\$ 2.661.362,07
5.2 DIVISIONES EN SISTEMA LIVIANO								
	5.2.1		5.2.1	Muro liviano una cara en lámina de fibrocemento e= 10 mm, por metro lineal	M	11,91	\$ 71.602,11	\$ 852.781,13
	5.2.2		5.2.2	División en solido fenólico laminado de espesor 12.0mm a 12.7mm. Color de acuerdo a diseño arquitectónico. Incluye paneles de puertas, laterales, pilastras y herrajes en acero inoxidable	M2	166,06	\$ 1.189.584,05	\$ 197.542.327,34
Subtotal								\$ 493.351.692,37
6. CIELOS RASOS								
	6.1.1		6.1.1	Suministro e instalación de cielo raso listones de madera natural maciza laminada de bambú, uso exteriores e interiores durabilidad DC1 sección 150 x 40 mm, modulación lineal y separados cada 200 mm entre caras interiores, instalado sobre estructura de nivelación en sistema omega, el acabado de la madera es según diseño	M2	751,12	\$ 1.456.962,11	\$ 1.094.353.380,06
	6.1.2		6.1.2	Suministro e instalación de cielo raso descolgado en lámina de yeso regular 1/2", incluye estructura en acero galvanizado, acabado en pintura vinilo tipo 2	M2	30,32	\$ 74.844,28	\$ 2.269.278,57
	6.1.3		6.1.3	Suministro e instalación Cielo raso REF: "Patagonia acústico" terminación lisa de dimensión 1,20*0,60m acabado "Coigüe" ó simila incluye estructura en acero galvanizado, incluye andamios	M2	24,30	\$ 727.977,10	\$ 17.689.843,53
	6.1.4		6.1.4	Black Theater 2" Incluye estructura en acero galvanizado, Para alturas menores a 6m	M2	24,30	\$ 166.542,41	\$ 4.046.980,56
Subtotal								\$ 1.118.359.482,72
7. RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA								
7.1 TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA								
	7.1.1		7.1.1	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 9 diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	M	543,90	\$ 15.041,17	\$ 8.180.892,36
	7.1.2		7.1.2	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 11 diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	M	130,21	\$ 15.075,26	\$ 1.962.949,60
	7.1.3		7.1.3	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 13.5 diámetro 1", incluye accesorios de conexión	M	188,05	\$ 22.385,07	\$ 4.209.512,41
	7.1.4		7.1.4	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 21 diámetro 1 1/4", incluye accesorios de conexión	M	105,02	\$ 26.271,17	\$ 2.758.998,27
	7.1.5		7.1.5	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 21 diámetro 1 1/2", incluye accesorios de conexión	M	34,98	\$ 34.252,50	\$ 1.198.152,45
	7.1.6		7.1.6	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 21 diámetro 2", incluye accesorios de conexión	M	161,05	\$ 54.134,16	\$ 8.718.306,47
	7.1.7		7.1.7	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 21 diámetro 2 1/2", incluye accesorios de conexión	M	38,20	\$ 84.810,14	\$ 3.239.747,35

	7.1.8		7.1.8	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 21 diámetro 3", incluye accesorios de conexión	M	121,57	\$ 104.637,67	\$ 12.720.801,54
	7.1.9		7.1.9	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 21 diámetro 4", incluye accesorios de conexión	M	89,80	\$ 201.013,52	\$ 18.051.014,10
7.2 PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA								
	7.2.1		7.2.1	Suministro e instalación de punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	UND	79,00	\$ 43.921,80	\$ 3.469.822,20
	7.2.2		7.2.2	Suministro e instalación de punto hidráulico PVC de 1 1/4", incluye accesorios de conexión	UND	45,00	\$ 152.005,21	\$ 6.840.234,45
	7.2.3		7.2.3	Suministro e instalación de punto hidráulico PVC de 3/4", incluye accesorios de conexión	UND	4,00	\$ 54.359,19	\$ 217.436,76
Subtotal								\$ 71.567.867,96
8. RED SANITARIA Y VENTILACIÓN								
8.1 TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN								
	8.1.1		8.1.1	Suministro e instalación de red sanitaria PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión	M	364,23	\$ 32.346,85	\$ 11.781.693,18
	8.1.2		8.1.2	Suministro e instalación de red sanitaria PVC diámetro 3", incluye accesorios de conexión	M	462,96	\$ 47.365,99	\$ 21.928.558,73
	8.1.3		8.1.3	Suministro e instalación de red sanitaria PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión	M	236,92	\$ 63.594,15	\$ 15.066.726,02
	8.1.4		8.1.4	Suministro e instalación de bajante sanitario PVC diámetro 3", incluye accesorios de conexión	M	331,30	\$ 48.966,15	\$ 16.222.485,50
	8.1.5		8.1.5	Suministro e instalación de red ventilación PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión	M	85,18	\$ 28.747,72	\$ 2.448.730,79
	8.1.6		8.1.6	Suministro e instalación de red montante de ventilación PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión	M	22,22	\$ 49.019,04	\$ 1.089.203,07
	8.1.7		8.1.7	Suministro e instalación de red agua lluvia PVC diámetro 3", incluye accesorios de conexión	M	49,68	\$ 48.359,12	\$ 2.402.481,08
	8.1.8		8.1.8	Suministro e instalación de bajante agua lluvia PVC diámetro 3", incluye accesorios de conexión	M	202,80	\$ 49.749,91	\$ 10.089.281,75
	8.1.9		8.1.9	Suministro e instalación de red agua lluvia PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión	M	97,12	\$ 65.978,07	\$ 6.407.790,16
	8.1.10		8.1.10	Suministro e instalación de red agua lluvia PVC diámetro 6", incluye accesorios de conexión	M	7,70	\$ 118.804,93	\$ 914.797,96
	8.1.11		8.1.11	Suministro e instalación de bajante de agua lluvia PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión	M	12,90	\$ 67.998,79	\$ 877.184,39
	8.1.12		8.1.12	Suministro e instalación de bajante sanitario PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión	M	153,40	\$ 65.194,32	\$ 10.000.808,69
	8.1.13		8.1.13	Suministro e instalación de bajante de ventilación diámetro 6", incluye accesorios de conexión	M	27,90	\$ 118.575,93	\$ 3.308.268,45
	8.1.14		8.1.14	Suministro e instalación de red sanitaria PVC diámetro 6", incluye accesorios de conexión	M	35,37	\$ 116.421,01	\$ 4.117.811,12
	8.1.15		8.1.15	Suministro e instalación de red ventilación PVC diámetro 3", incluye accesorios de conexión	M	25,42	\$ 32.952,43	\$ 837.650,77
	8.1.16		8.1.16	Suministro e instalación de bajante sanitario PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión	M	12,90	\$ 33.947,02	\$ 437.916,56
8.2 PUNTOS SANITARIOS PVC								
	8.2.1		8.2.1	Suministro e instalación de punto sanitario PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión	UND	96,00	\$ 47.164,29	\$ 4.527.771,84
	8.2.2		8.2.2	Suministro e instalación de punto sanitario PVC diámetro 3", incluye accesorios de conexión	UND	11,00	\$ 63.766,69	\$ 701.433,59
	8.2.3		8.2.3	Suministro e instalación de punto sanitario PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión	UND	32,00	\$ 81.722,01	\$ 2.615.104,32
	8.2.4		8.2.4	Suministro e instalación de punto ventilación PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión	UND	36,00	\$ 38.115,53	\$ 1.372.159,08
	8.2.5		8.2.5	Suministro e instalación de conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	UND	1,00	\$ 669.956,35	\$ 669.956,35
	8.2.6		8.2.6	Suministro e instalación de punto agua lluvia PVC diámetro 3", incluye accesorio de conexión	UND	7,00	\$ 45.942,30	\$ 321.596,10
Subtotal								\$ 118.139.409,50
9. RED ALCANTARILLADO								
9.1 TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL								
	9.1.1		9.1.1	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 110mm (4"), incluye accesorios de conexión	M	288,49	\$ 75.968,12	\$ 21.916.042,94
	9.1.2		9.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	M	322,61	\$ 98.048,54	\$ 31.631.439,49
	9.1.3		9.1.3	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	M	273,04	\$ 123.957,70	\$ 33.845.410,41
	9.1.4		9.1.4	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10"), incluye accesorios de conexión	M	45,92	\$ 157.899,36	\$ 7.250.738,61

	9.1.5		9.1.5	Suministro e instalación de tubería de pared estructural alcantarillado hermético ciámetro 400 mm (16"), incluye accesorios de conexión	M	60,03	\$ 369.396,85	\$ 22.174.892,91
9.2 TUBERÍAS DRENAJES								
	9.2.1		9.2.1	Suministro e instalación de tubería PVC Drenaje 100 mm sin filtro, incluye accesorios de conexión	M	161,60	\$ 32.824,87	\$ 5.304.498,99
9.3 SUMIDEROS PREFABRICADOS								
	9.3.1		9.3.1	Suministro e instalación de canal de drenaje N 150 en hormigón polímero H=220mm, sección hidráulica 262 cm2 con reja pasarela acero galvanizado C/Sprnglock.	M	248,00	\$ 1.040.683,77	\$ 258.089.574,96
	9.3.2		9.3.2	Suministro e instalación de canal de drenaje N 150 en hormigón polímero H=270mm, sección hidráulica 340 cm2 con reja pasarela acero galvanizado C/Sprnglock.	M	26,40	\$ 1.117.437,67	\$ 29.500.354,49
	9.3.3		9.3.3	Suministro e instalación de canal de drenaje N 150 en hormigón polímero H=320mm, sección hidráulica 414 cm2 con reja pasarela acero galvanizado C/Sprnglock.	M	105,02	\$ 1.210.597,53	\$ 127.136.952,60
	9.3.4		9.3.4	Suministro e instalación de canal de drenaje N 200 en hormigón polímero H=310mm, sección hidráulica 510 cm2 con reja pasarela acero galvanizado C/Clavija atornillada	M	42,30	\$ 1.366.634,90	\$ 57.808.656,27
	9.3.5		9.3.5	Suministro e instalación de canal de drenaje N 200 en hormigón polímero H=360mm, sección hidráulica 608 cm2 con reja pasarela acero galvanizado C/Clavija atornillada	M	38,50	\$ 1.513.313,07	\$ 58.262.553,20
	9.3.6		9.3.6	Suministro e instalación de arqueta registrable para mantenimiento de hormigón polimérico Tipo AU150+GDR150UOCMA, ancho interior 150 mm, longitud 0.50 m, incluye rejilla ranurada doble en acero galvanizado	UND	1,00	\$ 1.993.567,89	\$ 1.993.567,89
Subtotal								\$ 654.914.682,76
10 CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN								
10.1 CAJAS DE INSPECCIÓN								
	10.1.1		10.1.1	Caja de inspección formato 0.40x0.40 H= 0.60 m en ladrillo recocido, incluye tapa en concreto	UND	20,00	\$ 477.382,96	\$ 9.547.659,20
	10.1.2		10.1.2	Caja de inspección formato 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo recocido, incluye tapa en concreto	UND	52,00	\$ 561.304,12	\$ 29.187.814,24
10.2 POZOS DE INSPECCIÓN								
	10.2.1		10.2.1	Suministro e instalación de cilindro en mampostería D=1.20 m	UND	5,00	\$ 1.471.308,62	\$ 7.356.543,10
	10.2.2		10.2.2	Suministro e instalación de base, cono de reducción, cubierta y tapa para pozo de inspección diámetro=1.20 m	UND	5,00	\$ 1.892.174,49	\$ 9.460.872,45
	10.2.3		10.2.3	Mampostería para pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metálicos	M2	60,35	\$ 307.469,34	\$ 18.555.774,67
	10.2.4		10.2.4	Suministro e instalación de tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	UND	5,00	\$ 782.637,02	\$ 3.913.185,10
Subtotal								\$ 78.021.848,76
11 RED DE GAS								
11.1 TUBERIA RED DE GAS								
	11.1.1		11.1.1	Suministro e instalación de red de gas en Tubería 1" A.G., incluye accesorios y pintura anticorrosiva	M	11,69	\$ 77.503,04	\$ 906.010,54
	11.1.2		11.1.2	Suministro e instalación de red de gas en Tubería 3/4" A.G., incluye accesorios y pintura anticorrosiva	M	122,32	\$ 43.024,67	\$ 5.262.777,63
	11.1.3		11.1.3	Suministro e instalación de red de gas en Tubería 1/2" A.G., incluye accesorios y pintura anticorrosiva	M	10,15	\$ 35.424,17	\$ 359.555,33
11.2 PUNTOS Y APARATOS RED DE GAS								
	11.2.1		11.2.1	Encamisado en concreto de 2500 PSI según detalle de ingeniería	M	102,35	\$ 1.316.652,73	\$ 134.759.406,92
	11.2.2		11.2.2	Suministro e intalación de Medidor G-10 (Capacidad 16 m3/h). Uso Institucional con conexión y certificación por la empresa de servicios públicos	UND	1,00	\$ 3.147.971,71	\$ 3.147.971,71
	11.2.3		11.2.3	Nicho para contador de gas (Centro de medición con regulación de única etapa. Medidor G-10)	UND	1,00	\$ 620.073,56	\$ 620.073,56
	11.2.4		11.2.4	Suministro e instalación de regulador asociado B	UND	1,00	\$ 501.581,75	\$ 501.581,75
	11.2.5		11.2.5	Suministro e instalación de punto de gas a medidor G-10	Und	1,00	\$ 197.496,40	\$ 197.496,40
	11.2.6		11.2.6	Suministro e instalación punto de gas a centro de regulación asociado B	UND	1,00	\$ 216.227,62	\$ 216.227,62
	11.2.7		11.2.7	Suministro e instalación de punto de gas de 1/2", incluye accesorios de conexión	UND	2,00	\$ 114.724,94	\$ 229.449,88
	11.2.8		11.2.8	Suministro e instalación de punto de gas de 3/4", incluye accesorios de conexión	UND	8,00	\$ 140.880,19	\$ 1.127.041,52
	11.2.9		11.2.9	Suministro e instalación de válvula de bola tipo pesado de 3/4"	UND	5,00	\$ 128.187,14	\$ 640.935,70

	11.2.10		11.2.10	Suministro e instalación de tapa válvula gas 20 x 20 cm	UND	4,00	\$ 90.628,09	\$ 362.512,36
11.3 EQUIPOS DE COCINA								
	11.3.1		11.3.1	Suministro e instalación de estufa industrial a gas 6 fogones superficie y Frente compuesta por Guardas amplias en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 16 Ref.304/2B frente con chambrana o tablero de mandos. Seis (6) planchas solidas (parrillas) en hierro fundido, (6) quemadores tipo hongo en hierro para 25.000 BTU. Cada uno Controlados por válvulas de paso y Perillas, Bandeja recolectora de residuos manufacturados en acero inoxidable. Entrepaña en Lámina de acero inoxidable calibre 18 Ref. 304 2/B Reforzado. Patas en tubo redondo de 1 1/2" con ajustes de nivel en aluminio fundido. Entrada de GAS en tubería metálica en 3/4" para su conexión Dimensiones: 1,20 x 0,90 x 0,91 m	UND	1,00	\$ 7.083.439,71	\$ 7.083.439,71
	11.3.2		11.3.2	Suministro e instalación de estufa a gas tipo enana 3 quemadores. Superficie compuesta por una plancha solida en hierro fundido, (3) quemadores en hierro o aluminio fundido, (2) tipo anillo para 32.000 y 25.000 BTU y uno tipo hongo de 18.000 BTU. Controlados por válvulas de paso, perillas ergonómicas frías al tacto y pilotos de encendido instantáneo. Mueble guarda y gabinete en lámina de acero Inoxidable Calibres 16-18 Ref., 304. Chambrana o tablero frontal también en acero Inoxidable, Patas en acero Inoxidable con ajustes de nivel en aluminio fundido. Requerimiento para su instalación: entrada a gas en tubería en 3/4" presión 13" columna de agua.	UND	1,00	\$ 4.060.384,48	\$ 4.060.384,48
	11.3.3		11.3.3	Suministro e instalación de campana Extractora tipo Plafón Central, Gabinete en lámina de acero Inoxidable calibre 20 Ref.: 304/2B. Perfiles longitudinales como porta filtros y canales recolectores de Grasas. Filtros y Tableros complementarios Dimensiones:3.20 m x 1.10 m x 0.70 m, incluye seies (6) filtros tipo persiana en forma de "W", dos (2) Lampara tipo marino semi-industrial, Extractor tipo hongo diametro ", arrancador guardamotor y quince (15) metros de ducteria galvanizada	UND	1,00	\$ 21.104.794,10	\$ 21.104.794,10
	11.3.4		11.3.4	Suministro e instalación de mostrador de autoservicio en acero inoxidable calibres 18-20 Cromo Niquel Longitud 5.30 m, Ancho 0.70 m, Altura 0.90, incluye seccion caliente con calefaccion a gas, azafates con tapa, repisas de sobre mesa sencillos, seccion refrigerada, deslizadores de bandejas, bandejero cubiertero y baranda reguladora de tráfico	UND	1,00	\$ 34.699.328,33	\$ 34.699.328,33
	11.3.5		11.3.5	Suministro e instalación de refrigerador tipo vertical con dos (2) puertas SÓLIDAS, capacidad 35 pies Cúbicos, Gabinete interior y exterior en acero Inoxidable REF. 304/2B Cal 22. Aislamiento en poliuretano densidad de 38 -40 kg/m3, 2 puertas sólidas con cierre automático y hermético. ocho (8) parrillas recubiertas en plástico ajustables con guías fabricadas en acero inoxidable. Enfriamiento por Sistema no frost (Aire Forzado). Equipo de refrigeración con sistema monoblock 1/2 de HP para 2,2 Amps. Voltaje 220/60Hz. Rango de Temperatura 0 a 6° C. Refrigerante R-134 A. controlador de Temperatura digital, descarches optimizados por aire o resistencia eléctrica y programable con indicador de Temperatura visible. Capacidad frigorífica 470W, Luz piloto Indicadora de Entrada Energética. Luz LED de bajo consumo. Chasis con ruedas giratorias en polipropileno de alta resistencia. Dimensiones: 1.30 X 0.84 X 1.80 m	UND	1,00	\$ 17.417.134,88	\$ 17.417.134,88
	11.3.6		11.3.6	Suministro e instalación de congelador vertical de 35 pies dos puertas Gabinete en acero Inoxidable REF. 304/2B Cal 22. Aislamiento en poliuretano densidad de 38 -40 kg/m3, 2 puertas sólidas con cierre automatico y hermético. ocho (8) parrillas recubiertas en plástico ajustables con guías fabricadas en acero inoxidable. Enfriamiento por Sistema NO FROST (Aire Forzado). Equipo de refrigeración con sistema monoblock 1/2 de HP para 3,5 Amps. Voltaje 220/60Hz. Rango de Temperatura -5 a -15° C. Refrigerante R-404 A. controlador de Temperatura digital, descarches optimizados por aire o resistencia electrica y programable con indicador de Temperatura visible. Capacidad frigorifica 770W, Luz piloto Indicadora de Entrada Energética. Luz LED de bajo consumo. Chasis con ruedas giratorias en polipropileno de alta resistencia. Dimensiones: 1.30 X 0.84 X 1.80 m	UND	1,00	\$ 18.752.809,92	\$ 18.752.809,92
Subtotal								\$ 251.448.932,34
12. RED CONTRAINCENDIOS								
12.1 TUBERÍAS RED CONTRAINCENDIOS								
	12.1.1		12.1.1	Tubería 4" PVC C900 - UL/FM DR 18 (235 PSI)	M	226,95	\$ 245.380,55	\$ 55.689.115,82
	12.1.2		12.1.2	Suministro e instalación de válvula cheque briado HD 4"	UND	1,00	\$ 1.735.006,94	\$ 1.735.006,94
	12.1.3		12.1.3	Suministro e instalación de red tubería diámetro 2 1/2" en acero negro Schedule 40	M	299,30	\$ 140.341,81	\$ 42.004.303,73
	12.1.4		12.1.4	Suministro e instalación de red tubería diámetro 1 1/2" en acero negro Schedule 40	M	217,34	\$ 111.241,12	\$ 24.177.145,02
	12.1.5		12.1.5	Suministro e instalación de Codo 90 ranurado 150 psi Ø2 1/2"	UND	5,00	\$ 114.138,85	\$ 570.694,25

	12.1.6		12.1.6	Suministro e instalación de Tee ranurada 150 psi Ø2 1/2"	UND	4,00	\$ 168.846,90	\$ 675.387,60
	12.1.7		12.1.7	Reducción de copa ranurada 150 psi de 2 1/2" x 1 1/2"	UND	3,00	\$ 27.572,06	\$ 82.716,18
	12.1.8		12.1.8	Coupling (unión) 150 psi de 2 1/2"	UND	20,00	\$ 40.115,62	\$ 802.312,40
	12.1.9		12.1.9	Suministro e instalación de red descolgada en tubería 1" acero negro schedule 40, incluye accesorios y anclaje	M	81,20	\$ 101.152,88	\$ 8.213.613,86
	12.1.10		12.1.10	Suministro e instalación de red tubería 1 1/4" acero negro schedule 40, incluye accesorios, acabado en anticorrosivo y esmalte sintético	M	718,00	\$ 114.269,69	\$ 82.045.637,42
	12.1.11		12.1.11	Suministro e instalación de red descolgada en tubería 2" acero negro schedule 40, incluye accesorios y anclaje	M	18,90	\$ 125.212,83	\$ 2.366.522,49
	12.1.12		12.1.12	Suministro e instalación de red tubería diámetro 4" en acero negro Schedule 40	M	9,00	\$ 168.231,05	\$ 1.514.079,45
	12.1.13		12.1.13	Suministro e instalación de red montante tubería 4" acero negro schedule 40, incluye accesorios y anclaje	M	37,72	\$ 167.944,70	\$ 6.334.874,08
	12.1.14		12.1.14	Suministro e instalación de red bajante de drenaje en tubería 2" acero negro schedule 40, incluye accesorios y anclaje	M	42,70	\$ 144.446,17	\$ 6.167.851,46
12.2 ACCESORIOS Y CONEXIONES								
	12.2.1		12.2.1	Suministro e instalación de válvula de corte tipo indicador de 4" FL x FL HD listada	UND	6,00	\$ 1.358.307,58	\$ 8.149.845,48
	12.2.2		12.2.2	Suministro e instalación de siamesa 4" con 2 salidas 2 1/2"	UND	1,00	\$ 2.736.154,01	\$ 2.736.154,01
	12.2.3		12.2.3	Suministro e instalación de restrictor HD para PVC C900 / PVC C907 UL/FM	UND	21,00	\$ 471.333,21	\$ 9.897.997,41
	12.2.4		12.2.4	Suministro e instalación de gabinete contra incendios tipo III, incluye accesorios de instalación	UND	10,00	\$ 1.916.473,79	\$ 19.164.737,90
	12.2.5		12.2.5	Suministro e instalación de soporte antisísmico transversal y/o longitudinal de 2 1/2" y/o 4" listado	UND	396,00	\$ 320.567,06	\$ 126.944.555,76
	12.2.6		12.2.6	Suministro e instalación de válvula angular restrictora de 1 1/2" para salida de gabinete contra incendios listada	UND	10,00	\$ 410.576,52	\$ 4.105.765,20
	12.2.7		12.2.7	Suministro e instalación de válvula angular estándar de 2 1/2" para salida de gabinete contra incendios listada	UND	10,00	\$ 860.868,82	\$ 8.608.688,20
	12.2.8		12.2.8	Suministro e instalación de extintor ABC 20 lb, incluye soporte	UND	2,00	\$ 123.056,00	\$ 246.112,00
	12.2.9		12.2.9	Suministro e instalación de Soporte sísmico 4 vías Ø 2 1/2"	UND	1,00	\$ 267.605,35	\$ 267.605,35
	12.2.10		12.2.10	Suministro e instalación de Soporte T pera Ø 2 1/2" B-CLAMP o similar	UND	12,00	\$ 47.042,15	\$ 564.505,80
	12.2.11		12.2.11	Suministro e instalación válvula de Cheque de 2 1/2"	UND	5,00	\$ 686.488,81	\$ 3.432.444,05
	12.2.12		12.2.12	Suministro e instalación de válvula de paso directo de 3/4"	UND	4,00	\$ 222.043,39	\$ 888.173,56
	12.2.13		12.2.13	Suministro e instalación de válvula de alivio aire 2"	UND	1,00	\$ 840.751,02	\$ 840.751,02
	12.2.14		12.2.14	Suministro e instalación de manómetro de carátula de 2 1/2" (0-300 PSI)	UND	1,00	\$ 387.837,73	\$ 387.837,73
	12.2.15		12.2.15	Suministro e instalación de codo HMS 90x4" H.D C-900 listado	UND	218,00	\$ 603.606,33	\$ 131.586.179,94
	12.2.16		12.2.16	Suministro e instalación de sensor de Flujo 2 1/2"	UND	4,00	\$ 995.593,25	\$ 3.982.373,00
	12.2.17		12.2.17	Suministro e instalación de rociador pendiente y/o montante, cobertura estandar, respuesta rápida 1/2" y K=5,6 a 68°	UND	218,00	\$ 149.202,53	\$ 32.526.151,54
	12.2.18		12.2.18	Suministro e instalación de válvula de control tipo indicador con interruptor de supervisión de 2 1/2"	UND	4,00	\$ 1.125.501,71	\$ 4.502.006,84
	12.2.19		12.2.19	Suministro e instalación de válvula de prueba y drenaje de 2"	UND	4,00	\$ 1.279.751,18	\$ 5.119.004,72
	12.2.20		12.2.20	Suministro e instalación de válvula de alivio 3/4 " calibrada a 175 PSI	UND	4,00	\$ 810.029,75	\$ 3.240.119,00
	12.2.21		12.2.21	Suministro e instalación de válvula de compuerta V/F de 4" HD EL listada con caja y tapa circular	UND	1,00	\$ 1.887.781,49	\$ 1.887.781,49
Subtotal								\$ 601.458.050,70
13. APARATOS HIDROSANITARIOS								
13.1 APARATOS BAÑOS Y ASEO								
	13.1.1		13.1.1	Suministro e instalación de sanitario institucional con fluxómetro en porcelana blanca	UND	2,00	\$ 2.040.018,38	\$ 4.080.036,76
	13.1.2		13.1.2	Suministro e instalación de sanitario alargado requerimiento ADA colgado a muro con sistema de conexión de entradas superior antibalístico, incluye fluxómetro tipo palanca de 4.8 lps.	UND	34,00	\$ 2.102.899,77	\$ 71.498.592,18
	13.1.3		13.1.3	Suministro e instalación de dispensador de toalla en acero inoxidable 304, con visor de nivel de toallas y cerradura de seguridad con llave. Dimensiones 282x260x102 mm	UND	15,00	\$ 268.910,16	\$ 4.033.652,40
	13.1.4		13.1.4	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico antivandálico en acero inoxidable 304, con visor de nivel de papel y cerradura de seguridad con llave. Dimensiones diámetro 265 mm y profundidad 130mm	UND	23,00	\$ 379.777,70	\$ 8.734.887,10
	13.1.5		13.1.5	Suministro e instalación de dispensador de jabón expuesto antivandálico en acero inoxidable 304, con visor de nivel de jabón, sistema de accionamiento tipo push, capacidad 1 litro. Dimensiones 111 x 320 x 93mm	UND	39,00	\$ 264.105,96	\$ 10.300.132,44
	13.1.6		13.1.6	Suministro e instalación de lavatraperos pro de 46 x 36 cm	UND	2,00	\$ 398.379,74	\$ 796.759,48

	13.1.7		13.1.7	Suministro e instalación mesón baño en superficie sólida corian compuesto pmma y 2/3 de minerales naturales ref. Glacier white de 12 mm color blanco glacier white, lleva media caña de 1,5 mm, salpicadero de 7 cm terminado y nariz de 14 cm terminado, incluye mueble jersey	UND	1,00	\$ 2.407.198,99	\$ 2.407.198,99
	13.1.8		13.1.8	Suministro e instalación de lavamanos tipo Vessel Mink o similar, incluye grifería lavamanos institucional alta sensot smart touch	UND	2,00	\$ 4.307.236,62	\$ 8.614.473,24
	13.1.9		13.1.9	Suministro e instalación de sanitario descarga doble botón superior para discapacitados.	UND	4,00	\$ 1.233.483,25	\$ 4.933.933,00
	13.1.10		13.1.10	Suministro e instalación de lavamanos de colgar para discapacitados, incluye grifería tipo push	UND	4,00	\$ 781.684,04	\$ 3.126.736,16
	13.1.11		13.1.11	Suministro e instalación de poceta en acero inoxidable 304 calibre 18, ancho = 50 cm, largo = 50 cm, profundidad = 30 cm, incluye grifería con válvula de piso para accionar con el pie	UND	1,00	\$ 1.322.204,09	\$ 1.322.204,09
	13.1.12		13.1.12	Suministro e instalación de dispensador de jabón en acero inoxidable	UND	4,00	\$ 238.289,83	\$ 953.159,32
	13.1.13		13.1.13	Suministro e instalación de porta rollos en acero inoxidable	UND	4,00	\$ 569.698,52	\$ 2.278.794,08
	13.1.14		13.1.14	Suministro e instalación de dispensador de toallas en acero inoxidable	UND	4,00	\$ 368.503,82	\$ 1.474.015,28
	13.1.15		13.1.15	Suministro e instalación de Caneca en acero inoxidable	UND	4,00	\$ 228.335,93	\$ 913.343,72
	13.1.16		13.1.16	Suministro e instalación de orinal de entrada superior con sifón oculto integrado en la porcelana, requerimiento ADA, incluye fluxómetro tipo palanca palanca 4.8 lps	UND	12,00	\$ 2.320.260,05	\$ 27.843.120,60
	13.1.17		13.1.17	Suministro e instalación de lavamanos Quirúrgico tipo de pedestal. Mueble con gabinete, manufacturado en Lámina de acero inoxidable Calibre 18 Referencia 304/2B, salpicadero o espaldar de 0.15 m en la parte de contacto con la pared, tanque o pozuelo rectangular de frente: 0.40 m, ancho: 0.30 m, fondo: 0.18 m, con esquinas Redondeadas para una mejor asepsia. Gabinete para ocultar las instalaciones de la grifería de pedal. Dimensiones: 0.45 m x 0.45 m x 1.10 m	UND	2,00	\$ 1.581.174,35	\$ 3.162.348,70
13.2				APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA				
	13.2.1		13.2.1	Suministro e instalación de válvula de corte tipo pesado Red White 3/4", incluye accesorios para instalación	UND	15,00	\$ 161.101,22	\$ 2.416.518,30
	13.2.2		13.2.2	Suministro e instalación de válvula de corte tipo pesado Red White 1"	UND	3,00	\$ 232.694,48	\$ 698.083,44
	13.2.3		13.2.3	Suministro e instalación de válvula de corte tipo pesado Red White 1 1/4"	UND	3,00	\$ 236.319,47	\$ 708.958,41
	13.2.4		13.2.4	Suministro e instalación de válvula de corte tipo pesado Red White 1 1/2"	UND	3,00	\$ 275.158,83	\$ 825.476,49
	13.2.5		13.2.5	Suministro e instalación de válvula de corte tipo pesado Red White 2"	UND	12,00	\$ 519.158,45	\$ 6.229.901,40
	13.2.6		13.2.6	Suministro e instalación de válvula de corte tipo pesado Red White 2 1/2"	UND	1,00	\$ 232.694,48	\$ 232.694,48
	13.2.7		13.2.7	Suministro e instalación de caja para conexión a bebedero, incluye válvula de bola 1/2", tubería RDE 9 diámetro 1/2" y accesorios de instalación	UND	7,00	\$ 59.606,85	\$ 417.247,95
	13.2.8		13.2.8	Suministro e instalación de tapa rejilla prefabricada en concreto para canal Dim: 1.00x0.40x0.06m	UND	62,00	\$ 82.529,56	\$ 5.116.832,72
	13.2.9		13.2.9	Suministro e instalación de válvula de corte tipo pesado Red White 3"	UND	2,00	\$ 1.174.764,64	\$ 2.349.529,28
	13.2.10		13.2.10	Suministro e instalación de válvula de corte tipo pesado Red White 1/2", incluye accesorios para instalación	UND	5,00	\$ 150.290,36	\$ 751.451,80
Subtotal				\$ 176.220.081,81				
14.				MESONES				
	14.1.1		14.1.1	Mesón en concreto de 2500 PSI acabado en granito pulido, incluye dilataciones, mediacaña en granito en superficie de trabajo, friso y mediacaña en mortero en la parte inferior y perforaciones	M	4,75	\$ 553.973,90	\$ 2.631.376,03
	14.1.2		14.1.2	Suministro e instalación de mesón en corian 12mm color blanco glacier white con poceta incrustada en mesón con inclinación de 14% y desagüe en borde interno, incluye grifería para lavamanos mono control alta, cajones en aglomerado RH melamínico calibre 15	M	7,20	\$ 933.388,01	\$ 6.720.393,67
	14.1.3		14.1.3	Suministro e instalación de mesón de trabajo con pocetas y cajoneras en acero inoxidable, tapa plana (lisa) en lámina calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4". Reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la misma con tornillo M6 autosoldable a la tapa. Acabados satinados. Entrepáño en lámina de Acero Inoxidable calibre 18 Ref. 304 2/B. Reforzado en forma longitudinal y transversal igual que la tapa. Patas en tubo redondo de 1 1/2" de diámetro en Acero Inoxidable Sujetas a la tapa y al Entrepáño con esquineras en forma triangular en acero y tornillería 5/16" también en acero. Provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido. Ancho 0.60 m, incluye grifería de pedal y cuello de ganso	M	7,85	\$ 2.286.414,56	\$ 17.948.354,30

	14.1.4		14.1.4	Mesón baño en superficie solida corian ref. glacier white 12mm color blanco glacier white con lavamanos ovalado termofundido de 41.80cm x 33.3cm. p r o f . 1 3 , 8 c m . salpicadero: 7cm incluye pocetas media esferas en corian compuesto pmma y 2/3 de minerales naturales ref. glacier whire de 12 mm. lavamanos ovalado termofundido de 41.80 cm x 33.3.cm profundidad de 13.8 con anillo de para ajuste de canastilla de 52,8 mm incluye soporte metalico en tuberia 2*2 pulgadas calibre 14 estructural con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior. Incluye grifería tipo push institucional	M	34,20	\$ 2.275.825,11	\$ 77.833.218,76
	14.1.5		14.1.5	Suministro e instalación de mesón con poceta ovalada termofundida en corian blanco, ancho 50cm y salpicadero de 7 cm. Según detalle arquitectonico, incluye grifería tipo push y desaguen con sifones tipo cromados.	UND	7,00	\$ 2.294.739,68	\$ 16.063.177,76
	14.1.6		14.1.6	Suministro e instalación de lavaplatos con poceta embebida en Corian blanco y gabinete con puertas batienes, entrepaño interior y cajones en aglomerado RH melamina melamina Rovere calibre 15mm. Cajones con rieles en acero inoxidable. Niveladores a piso.	M	5,00	\$ 2.144.722,89	\$ 10.723.614,45
Subtotal								\$ 131.920.134,97
15. ACABADOS DE PARED								
15.1 FRISOS Y ESTUCOS DE PARED								
	15.1.1		15.1.1	Aplicación de friso liso pared con mortero 1:4 e=2 cm, incluye fillos y dilataciones	M2	1.984,40	\$ 30.240,66	\$ 60.009.565,70
	15.1.2		15.1.2	Aplicación de friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, incluye fillos y dilataciones	M2	4.305,26	\$ 35.773,44	\$ 154.013.960,29
	15.1.3		15.1.3	Aplicación de estuco plástico pared interior y/o exterior	M2	7.354,59	\$ 16.116,24	\$ 118.528.337,54
	15.1.4		15.1.4	Aplicación de estuco plástico pared interior y/o exterior por metro lineal	M	52,03	\$ 13.227,17	\$ 688.209,66
15,2 PINTURA PARED								
	15.2.1		15.2.1	Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos	M2	2.766,93	\$ 17.604,98	\$ 48.711.747,31
	15.2.2		15.2.2	Suministro y aplicación de pintura acrílica antibacterial pared interior , sobre estuco, dos manos	M2	41,92	\$ 18.675,90	\$ 782.893,73
	15.2.3		15.2.3	Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior pared, sobre estuco, dos manos	M2	4.165,62	\$ 19.879,81	\$ 82.811.734,13
	15.2.4		15.2.4	Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos por metro lineal	M	52,03	\$ 12.748,89	\$ 663.324,75
	15.2.5		15.2.5	Suministro y aplicación de pintura epoxica poliamida para muros	M2	620,08	\$ 27.393,90	\$ 16.986.409,51
15.3 ENCHAPES Y PARED								
	15.3.1		15.3.1	Suministro e instalación de enchape ceramico pared tipo Ferrara Gris 45 cm x 90.1 cm	M2	831,47	\$ 99.353,43	\$ 82.609.396,44
15.4 FACHADAS								
	15.4.1		15.4.1	Suministro e instalación de fachada en módulos de paneles verticales aluzinc 1.0 mm tipo screenpanel o similar de acabado liso y/o punzonado, dimensión de módulo y pintura por una cara según diseño, , incluye estructura de nivelación en sistema omega	M2	157,06	\$ 773.770,44	\$ 121.528.385,31
	15.4.2		15.4.2	Suministro e intalación de black Theater 2" Incluye estructura en acero galvanizado, incluye andamios, altura superior a 6 mt	M2	103,25	\$ 172.492,33	\$ 17.809.833,07
	15.4.3		15.4.3	Suministro e instalación de paneles fonoacusticos de 160x2430 mm, en mdf estandar de e=12 mm, enchapado en chapilla natural de madera, acabado en barnizado natural, poro semiabierto, Glos semi mate, curado uv. incluye estructura en acero galvanizado, andamios altura, superior a 6 mt	M2	103,25	\$ 626.688,34	\$ 64.705.571,11
	15.4.4		15.4.4	Suministro e instalación de sistema acústico ecompuesto por 40% panel paño sonopermeable color arena o similar incluye fibra acústica black theater 2" de 50 mm de espesor o similar, y 60% panel acústico tipo revestimiento "patagonia acústico" terminación lisa de dimensión 1,2mx0,60m acabado "coigue" o similar y fibra acustica black theater 2" de 50 mm de espesor o similar	M2	44,74	\$ 568.980,51	\$ 25.456.188,02
	15.4.5		15.4.5	Suministro e instalación de revestimiento módulos en malla expandida enmarcada en Aluzinc de 1,2 mm tipo HD 20 dimensiones y separación entre módulos según diseño, estrcutura de nivelacion en sistema omega, color según diseño	M2	2.285,81	\$ 1.177.768,54	\$ 2.692.155.106,42
Subtotal								\$ 3.487.460.662,99
16. ACABADOS DE PISO								
16.1 MORTEROS DE NIVELACIÓN								
	16.1.1		16.1.1	Alistado de piso en mortero 1:3 e=4cm.	M2	2.837,48	\$ 50.792,06	\$ 144.121.454,41
	16.1.2		16.1.2	Alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:3 e=4cm.	M2	345,97	\$ 65.626,60	\$ 22.704.834,80
	16.1.3		16.1.3	Construcción de grouting de nivelación e= 2,5cm	M3	0,13	\$ 19.534.595,20	\$ 2.539.497,38
16.2 ACABADOS DE PISO INTERIOR/EXTERIOR								

	16.2.1		16.2.1	Suministro e instalación de piso en vinilo alto trafico espesor 2 mm	M2	2.840,03	\$ 183.737,23	\$ 521.819.245,32
	16.2.2		16.2.2	Construcción de piso en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10cm, dilataciones cada 1x1 m, acabado con helicóptero y endurecedor superficial de pisos	M2	841,53	\$ 153.136,42	\$ 128.868.891,52
	16.2.3		16.2.3	Suministro e instalación de acabado de piso en gres porcelánico antideslizante para piscinas / sistema 9 / color smoke de formato rectangular	M2	278,26	\$ 90.999,41	\$ 25.321.495,83
	16.2.4		16.2.4	Suministro y aplicación de pulida de mortero con helicóptero y endurecedor superficial de pisos	M2	48,19	\$ 14.829,23	\$ 714.620,59
	16.2.5		16.2.5	Suministro e instalación de rejilla industrial en PRFV moldeada 38 mm, malla 38x38mm con antideslizante	M2	731,26	\$ 869.591,07	\$ 635.897.165,85
16.3 GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA								
	16.3.1		16.3.1	Suministro e instalación de guarda escoba en enchape de piso natural tipo cemento de acabado mate 7cm x 60cm	M	212,25	\$ 20.692,85	\$ 4.392.057,41
	16.3.2		16.3.2	Suministro e instalación de mediacaña en PVC altura 9 cm (Piso - Pared y/o Pared - Cielo raso)	M	1.555,16	\$ 17.485,52	\$ 27.192.781,28
	16.3.3		16.3.3	Suministro e instalación de guarda escobas recto vinilo en rollo h: 8 cm	M	216,84	\$ 25.459,72	\$ 5.520.685,68
16.4 ACABADO PISO EXTERIOR Y PEATONAL								
	16.4.1		16.4.1	Suministro e instalación de piso en adoquín peatonal rectangular formato de 10 x 20 x 6 cm en concreto anticado sobre mortero 1:4 e=4cm y malla gallinero	M2	2.378,85	\$ 158.136,17	\$ 376.182.228,00
	16.4.2		16.4.2	Suministro e instalación de piso adoquín peatonal rectangular formato de 10 x 20 x 6 cm (33%) y adoquín cuadrado formato de 20 x 20 x 6 cm (64%) en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	M2	2.444,13	\$ 180.061,98	\$ 440.094.887,18
	16.4.3		16.4.3	Suministro e instalación de piso en deck prefabricado en concreto formato de 100 x 14.5 x 4.5 cm intercalado con prado japonés	M2	263,80	\$ 271.422,95	\$ 71.601.374,21
	16.4.4		16.4.4	Suministro e instalación de grama sintética para cancha de fútbol bicolor (verde esmeralda/verde oliva) de 50 a 60 mm de altura	M2	475,10	\$ 278.414,61	\$ 132.274.781,21
	16.4.5		16.4.5	Suministro e instalación de grama sintética con base en espuma de polietileno y poliéster textil unido térmicamente, sin aditivos E=2.5cm	M2	41,20	\$ 278.414,61	\$ 11.470.681,93
	16.4.6		16.4.6	Suministro e instalación de piso gramoquín en concreto formato de 29 x 4.3 x 9 cm	M2	39,43	\$ 226.097,88	\$ 8.915.039,41
	16.4.7		16.4.7	Suministro e instalación de piso en proplay e=2.5cm	M2	440,00	\$ 158.257,19	\$ 69.633.163,60
	16.4.8		16.4.8	Suministro e instalación de piso deck en madera plano Pino Inmunizado 10 cm x 2.5cm estructurado, incluye estructura en ángulos metálicos de 2" y 1-1/2" x 3/16 con protección galvanizado en caliente y accesorios de instalación apoyado sobre dados.	M2	831,58	\$ 563.271,70	\$ 468.405.480,29
	16.4.9		16.4.9	Suministro e instalación de piso en deck prefabricado en concreto de formato 2 x 0.145 x 0.045 m sobre mortero 1:4 e=4cm	M2	274,66	\$ 228.005,80	\$ 62.624.073,03
	16.4.10		16.4.10	Suministro e instalación de piso adoquín táctil guía puntos y/o líneas cuadrado formato de 40 x 40 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 e=4cm y malla gallinero por metro lineal	M	395,16	\$ 54.474,24	\$ 21.526.040,68
	16.4.11		16.4.11	Suministro e instalación de piso en deck estructurado con polietileno de alta densidad con fibra de madera, tablillas de 16 cm y 14 cm x 2 cm , estructura metálica en ángulos metálicos de 1 1/2" x 3/16" galvanizado en caliente, tornillos especiales para exterior, morfología según diseño.	M2	98,84	\$ 554.713,57	\$ 54.827.889,26
16.5 ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS								
	16.5.1		16.5.1	Suministro e instalación de sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en asfalto (2 capas de regulación o nivelación + 2 capas de sellado), incluye demarcación	M2	1.307,02	\$ 68.261,44	\$ 89.219.067,31
	16.5.2		16.5.2	Suministro e instalación de mezcla densa en caliente tipo MDC-10 (cancha)	M3	91,49	\$ 1.015.706,70	\$ 92.927.005,98
Subtotal								\$ 3.418.794.442,16
17. PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS								
17.1 PUERTAS								
	17.1.1		17.1.1	Suministro e instalación de puerta metálica tipo doble panel en lámina cold rolled calibre 20 con rejilla inferior, incluye manija tipo institucional, cerradura y elementos de fijación	M2	7,48	\$ 508.645,31	\$ 3.804.666,92
	17.1.2		17.1.2	Suministro e instalación de puerta batiente metálica tipo doble panel y marco en lámina cold rolled cal 20, acabado pintura poliuretano mate y lisa, colores según diseño, incluye manija ocariz	M2	5,94	\$ 295.672,17	\$ 1.756.292,69
	17.1.3		17.1.3	Suministro e instalación de puerta corredera tipo doble panel en lámina cold rolled calibre 20, marco en lámina cold rolled calibre 20, acabado en pintura poliuretano mate y lisa, colores según diseño, incluye cerradura de embutir en níquel satinado, pestillo y cerrojo accionado con llave	M2	12,36	\$ 658.177,99	\$ 8.135.079,96

	17.1.4		17.1.4	Suministro e instalación de portón automático tipo cortina enrollable elaborado con fleje microperforado plano galvanizado calibre 24, acabado en pintura poliuretano mate, color según diseño, incluye motor de capacidad 380 kg con tarjeta receptora	M2	10,60	\$ 927.398,17	\$ 9.830.420,60
	17.1.5		17.1.5	Suministro e instalación de puerta en vidrio incoloro laminado e=3mm + 3mm incluye película de seguridad, rejilla metálica en lámina cold rolled, acabado pintura poliuretano mate RAL: 9006 / acabado liso, arco en aluminio 744 color natural cerradura pico de loro en acero inoxidable con cilindro, instalacion h=0.90 m	M2	3,95	\$ 707.025,24	\$ 2.792.749,70
	17.1.6		17.1.6	Suministro e instalación de portón batiente de acción automática en lámina calibre 20, con marco estructural de 3x1.5" calibre 18, con apliques según diseño, incluye puerta peatonal, pintado con pintura poliuretano mate lisa colores según diseño, kit de brazos electromecánicos para puertas batientes de hasta 8 m y peso de 400 kg, uso intensivo, 2 controles remotos, 1 tarjeta controladora central y 1 pulsador manual.	M2	40,30	\$ 918.931,56	\$ 37.032.941,87
	17.1.7		17.1.7	Suministro e instalación de puerta ventana vidrio laminado 3+3 mm con película de seguridad, sistema corredera en aluminio anodizado 744	M2	12,92	\$ 1.251.583,92	\$ 16.170.464,25
	17.1.8		17.1.8	Suministro e instalación de puerta doble batiente de vidrio templado claro 10 mm, incluye bisagra de piso tipo speedy M25 o similar, cerradura central, cerradura de piso, manija y accesorios en acero inoxidable	M2	9,54	\$ 1.258.412,31	\$ 12.005.253,44
	17.1.9		17.1.9	Suministro e instalación de puerta metálica batiente tipo doble panel en lámina cold rolled calibre 20 y marco en lámina cold rolled cal 20, acabado pintura anticorrosiva y poliuretano color blanco acabado mate, manija bari en acero inoxidable roseta cuadrada	M2	18,00	\$ 771.425,01	\$ 13.885.650,18
	17.1.10		17.1.10	Suministro e intalación de Puerta metálica Batiente tipo doblepanel en lámina cold rolled calibre 20 y marco en lámina cold rolled Cal 20. Acabado pintura anticorrosiva y poliuretano color RAL 9003, manija bari en acero inoxidable roseta cuadrada. Dim 1,0x2,00m	M2	4,68	\$ 909.148,87	\$ 4.254.816,71
	17.1.11		17.1.11	Suministro e instalación de puerta en lámina cold rolled, acabado pintura poliuretano mate, acabado liso, luceta lateral en vidrio incoloro laminado 3mm +3 mm, marco en lámina cold rolled calibre 20 ababado pintura poliuretano acabado listo, colores según detalles arquitectónicos	M2	2,48	\$ 405.229,68	\$ 1.004.969,61
	17.1.12		17.1.12	Suministro e instalación de puerta lámina cold rolled entamborada, lámina ext. 8mm, lámina interna de 10mm, relleno en lana mineral 80kg/m2 con dos capas de membrana acústica de 3mm, puerta antipánico hoja interior, sellado de la puerta con borde externo de 1"y doble empaque en neopreno adhesivo de 8mm en los cuatro bordes, lámina posterior listones de madera de 4x4 separados entre ejes	M2	2,52	\$ 1.203.401,40	\$ 3.032.571,53
	17.1.13		17.1.13	Suministro e instalación de puerta batiente metálica tipo doble panel en lámina Cold Rolled Calibre 20, fijo superior en rejilla metálica en lamina Cold Rolled calibre 20, luceta lateral vidrio laminado incoloro 3mm + 3mm con película de seguridad y film opaco de señalización, marco en lámina Cold Rolled Calibre 20, acabado pintura poliuretano mate y lisa, colores según diseño, incluye manija ocariz.	M2	57,72	\$ 1.526.507,75	\$ 88.110.027,33
	17.1.14		17.1.14	Suministro e instalación de puerta ventana corredera vidrio incoloro laminado e=3mm + 3mm incluye película de seguridad, marco en aluminio 744 color según diseño, incluye cerradura pico de loro en acero inoxidable con cilindro.	M2	463,50	\$ 4.689.058,76	\$ 2.173.378.735,26
	17.1.15		17.1.15	Suministro e instalación de puerta corredera tipo doble panel en lámina Cold Rolled Calibre 20, luceta lateral en vidrio laminado icoloro 3mm + 3mm con película de seguridad y film opaco de señalización, acabado pintura poliuretano mate y lisa, colores según diseño, incluye fixer flexible bajo puerta, cerradura de embutir en níquel satinado, pestillo y cerrojo accionado con llave.	M2	5,30	\$ 1.526.507,75	\$ 8.090.491,08
	17.1.16		17.1.16	Suministro e instalación de Puerta corredera en madera entamborada, marco en aluminio, colores según diseño, incluye cerradura de embutir en níquel satinado, pestillo y cerrojo accionado con llave.	M2	122,93	\$ 324.216,37	\$ 39.855.918,36
	17.1.17		17.1.17	Suministro e instalación de puerta cortafuego batiente tipo doble panel en lámina Cold Rolled Calibre 20 con aislamiento interno térmico – acústico ignífugo, marco en lámina Cold Rolled Calibre 20, acabado pintura poliuretano mate y lisa, colores según diseño, incluye manija tipo barra antipánico Touch y brazo hidráulico, placa de protección interior y exterior.	M2	4,00	\$ 1.812.965,73	\$ 7.251.862,92
	17.1.18		17.1.18	Suministro e instalación de puerta metálica tipo doble panel y marco en lámina cold rolled calibre 20, acabado pintura poliuretano acabado mate RAL: 9006 / acabado liso, manija ocariz .	M2	55,62	\$ 731.856,73	\$ 40.705.871,32

17.2 VENTANAS								
	17.2.1		17.2.1	Suministro e instalación de ventana en rejilla y marco en aluminio 744 color natural	M2	0,58	\$ 956.095,32	\$ 554.535,29
	17.2.2		17.2.2	Suministro e instalación de ventana proyectante X apertura máxima 15 grados , brazo de fijación apertura (retenedor), vidrio incoloro laminado e=3mm + 3mm con película de seguridad, marco fijo en aluminio alumina, manilla tipo cierre de presión color negro, alfajía metálica en aluminio, colores según diseño	M2	3,97	\$ 99.747,03	\$ 395.995,71
	17.2.3		17.2.3	Suministro e instalación de ventana en vidrio incoloro laminado e = 3mm*3mm, marco en aluminio con marco intermedio en aluminio 744 color natural	M2	5,92	\$ 375.601,86	\$ 2.223.563,01
	17.2.4		17.2.4	Suministro e instalación de ventana tipo gillotina en vidrio incoloro laminado e=3mm + 3mm con película de seguridad, persiana en madera, marco en aluminio 744, sobre marco en lámina Cold Rolled Calibre 20, acabado pintura poliuretano mate y lisa, colores según diseño	M2	27,98	\$ 681.864,00	\$ 19.078.554,72
	17.2.5		17.2.5	Suministro e instalación de ventana tipo fija insonorizada en vidrio laminado de 6mm con cámara de aire de 5mm	M2	11,10	\$ 724.825,58	\$ 8.045.563,94
	17.2.6		17.2.6	Suministro e instalación de ventana de corredera en marco de aluminio 744 color natural, hojas en vidrio incoloro laminado e=3mm + 3mm.	M2	8,74	\$ 390.347,55	\$ 3.411.637,59
	17.2.7		17.2.7	Suministro e instalación de ventana corredera en marco de aluminio 744 color natural, hojas en vidrio incoloro laminado e=3mm + 3mm con película de seguridad, en la parte superior rejilla tipo celosía en aluminio 744 color natural	M2	260,99	\$ 346.853,93	\$ 90.525.407,19
	17.2.8		17.2.8	Suministro e instalación de Ventana fija en rejilla y marco en aluminio 744 color según diseño.	M2	17,52	\$ 614.707,38	\$ 10.769.673,30
17.3 ESPEJOS Y VIDRIOS								
	17.3.1		17.3.1	Espejo biselado 4 mm	M2	36,08	\$ 172.272,17	\$ 6.215.579,89
Subtotal								\$ 2.612.319.294,37
18. CERRAMIENTOS, BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS								
18.1 BARRAS DE APOYO								
	18.1.1		18.1.1	Suministro e instalación de barra abatible vertical 800 mm para discapacitados	UND	10,00	\$ 431.803,94	\$ 4.318.039,40
	18.1.2		18.1.2	Suministro e instalación de barra recta 500 mm para discapacitados	UND	10,00	\$ 160.608,80	\$ 1.606.088,00
18.2 BARANDAS Y PASAMANOS								
	18.2.1		18.2.1	Suministro e instalación de barandilla pasamanos doble y apoyos verticales en tubería circular 2 1/2" x 1.9, anclada a piso, acabado en anticorrosivo y pintura epóxica, tipo BRP.003 o similar	M	7,40	\$ 487.925,21	\$ 3.610.646,55
	18.2.2		18.2.2	Suministro e instalación de baranda metálica en platina, Tipo BP.012, altura 1m, verticales cada 12cm en platina de acero 45x1000x8mm	M	803,78	\$ 1.134.676,72	\$ 912.030.454,00
	18.2.3		18.2.3	Suministro e instalación de baranda metálica en platina según detalles arquitectónicos	M	31,56	\$ 867.683,06	\$ 27.384.077,37
18.3 CERRAMIENTOS								
	18.3.1		18.3.1	Suministro e instalación de paral de cerramiento cancha en tubo cerramiento galvanizado 4" e= 3 mm, acabado en pintura anticorrosiva y epoxico exterior	M	180,00	\$ 104.355,81	\$ 18.784.045,80
	18.3.2		18.3.2	Suministro e instalación de malla en nylon trenzado con filtro UV, 13 x 13 cm, calibre #5, incluye guaya y elementos de fijación	M2	480,00	\$ 16.445,63	\$ 7.893.902,40
	18.3.3		18.3.3	Suministro e instalación de cerramiento en malla en nylon trenzado con filtro UV, 13 x 13 cm, calibre #5, altura H=6.0 m a partir del nivel cero, paraleles en tubo cerramiento galvanizado 4" e= 3 mm, separados entre ejes cada 4.0 m, acabado en pintura anticorrosiva y epóxico exterior, incluye concreto reforzado de cimentación	M	79,83	\$ 703.804,65	\$ 56.184.725,21
Subtotal								\$ 1.031.811.978,73
19. BANCAS								
	19.1.1		19.1.1	Recubrimiento de banca en concreto con madera Zapan, incluye estructura de soporte y adhesivo epóxico.	M2	13,80	\$ 806.593,08	\$ 11.130.984,50
	19.1.2		19.1.2	Suministro e instalación de banca fundida in sitio en concreto pulido de 3500 PSI tipo	M	74,90	\$ 1.085.924,03	\$ 81.335.709,85
	19.1.3		19.1.3	Suministro e instalación de banca fundida in sitio en concreto pulido de 3500 PSI y recubrimiento en madera Zapan tipo BNC.006, incluye solado, acero de refuerzo, adhesivo epóxico y endurecedor superficial	M	24,00	\$ 1.418.494,04	\$ 34.043.856,96
	19.1.4		19.1.4	Suministro e instalación de banca tipo Dunas en madera pino amarillo, tabillas de 10 cm y 14 cm x 2.5 cm, estructura metálica en ángulos metálicos de 2" y 1 1/2" x 3/16" galvanizado en caliente, tornillos especiales para exterior, morfología según diseño	M2	11,70	\$ 1.015.740,68	\$ 11.884.165,96
	19.1.5		19.1.5	Banca aëero en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, capacidad para 3-4 personas, según detalle arquitectónico	UND	27,00	\$ 2.081.281,23	\$ 56.194.593,21

Subtotal								\$ 194.589.310,48
20. JUEGOS INFANTILES Y MÁQUINAS DE GIMNASIO								
	20.1.1		20.1.1	Suministro e instalación de juego de cuerdas infantil tipo ATI 414, malla de cuerda doble, túnel de paso y parasol en lona sintética. Dimensiones 5.10 m de largo x 3.70 m de ancho x 3.80 m de alto, área de seguridad 38 m2, altura de caída 1.50 m, capacidad 12 usuarios / +5 años, incluye cimentación en concreto de 3000 PSI	UND	1,00	\$ 39.357.963,09	\$ 39.357.963,09
	20.1.2		20.1.2	Suministro e instalación de juego de cuerdas infantil tipo ATI 409, malla de escalas, paneles de contrachapado fenólico, malla y resbaladero. Dimensiones 5.20 m de largo x 3.40 m de ancho x 5.00 m de alto, área de seguridad 40.8 m2, altura de caída 1.50 m, capacidad 16 usuarios / +5 años, incluye cimentación en concreto de 3000 PSI	UND	1,00	\$ 89.995.177,00	\$ 89.995.177,00
	20.1.3		20.1.3	Suministro e instalación de juego infantil tipo ATI 418, madera contrachapado fenólico de diferentes tamaños distribuidos en el espacio. Dimensiones 3.00 m de largo x 5.92 m de ancho x 0.61 m de alto, área de seguridad 27.14 m2, altura de caída 1.50 m, capacidad 8 usuarios / +5 años, incluye cimentación en concreto de 3000 PSI	UND	1,00	\$ 36.545.304,40	\$ 36.545.304,40
	20.1.4		20.1.4	Suministro e instalación de juego infantil tipo ATI 406, malla de cuerdas para escalas, madera contrachapado fenólico de diferentes tamaños distribuidos en el espacio. Dimensiones 12.32 m de largo x 7.91 m de ancho x 2.38 m de alto, área de seguridad 172.85 m2, altura de caída 1.70 m, capacidad 38 usuarios / +5 años, incluye cimentación en concreto de 3000 PSI	UND	1,00	\$ 153.316.893,13	\$ 153.316.893,13
	20.1.5		20.1.5	Suministro e instalación de malla flotante personalizada según diseño arquitectónico, incluye sistema de conexión a estructura metálica	M2	50,05	\$ 2.536.593,64	\$ 126.956.511,68
	20.1.6		20.1.6	Suministro e instalación de juego de cuerdas Infantil tipo ATI 408, mallas de cuerdas con diferentes angulos, pasamanos, hamaca y parasol en lona sintetica. Dimensiones 12.20 m de largo x 7.05 m de ancho x 4.00 m de alto, área de seguridad 110.30 m2, altura de caída 2.60 m, capacidad 32 usuarios / +5 años, incluye cimentacion en concreto de 3000 PSI.	UND	1,00	\$ 116.995.236,65	\$ 116.995.236,65
	20.1.7		20.1.7	Suministro e instalación de juego de cuerdas Infantil tipo ATI 407, paneles de contrachapado fenolico y malla, paredes de escalas, mallas interactivas, puente de cuerdas y resbaladeros. Dimensiones 16.47 m de largo x 5.10 m de ancho x 6.61 m de alto, Area de seguridad 142.53 m2, altura de caída 2.60 m, capacidad 35 usuarios / +5 años, incluye cimentacion en concreto de 3000 psi.	UND	1,00	\$ 400.099.808,22	\$ 400.099.808,22
Subtotal								\$ 963.266.894,17
21. ZONA VERDE								
	21.1.1		21.1.1	Poda aérea por unidad de árbol	UND	57,00	\$ 125.451,50	\$ 7.150.735,50
	21.1.2		21.1.2	Suministro y siembra de planta peniset morado	UND	272,00	\$ 14.003,18	\$ 3.808.864,96
	21.1.3		21.1.3	Suministro y siembra de árbol guayacán h= 2.0 m.	UND	33,00	\$ 101.423,28	\$ 3.346.968,24
	21.1.4		21.1.4	Suministro y siembra de planta filicopsida/helecho	UND	174,00	\$ 15.855,72	\$ 2.758.895,28
	21.1.5		21.1.5	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	M2	266,37	\$ 239.038,31	\$ 63.672.634,63
	21.1.6		21.1.6	Suministro y siembra de planta filoendro limón	UND	187,00	\$ 11.987,74	\$ 2.241.707,38
	21.1.7		21.1.7	Suministro y siembra de planta balazo	UND	16,00	\$ 22.302,35	\$ 356.837,60
	21.1.8		21.1.8	Poda radicular por unidad de árbol	UND	57,00	\$ 204.869,64	\$ 11.677.569,48
	21.1.9		21.1.9	Suministro y siembra de prado remolina, incluye tierra negra para abono	M2	1.134,55	\$ 21.741,28	\$ 24.666.569,22
	21.1.10		21.1.10	Tala de árboles Hmáx=3.00m incluye cargue, retiro y disposición final	UND	13,00	\$ 782.484,95	\$ 10.172.304,35
	21.1.11		21.1.11	Suministro e instalación de arenero de 10 cm de profundidad, formado por arena sílice malla 30-50	M2	38,63	\$ 91.906,38	\$ 3.550.343,46
	21.1.12		21.1.12	Suministro y siembra de árbol olivo negro h= 2.0 m.	UND	13,00	\$ 106.869,17	\$ 1.389.299,21
	21.1.13		21.1.13	Suministro y siembra de árbol ccacia roja h= 2.0 m.	UND	6,00	\$ 79.267,32	\$ 475.603,92
	21.1.14		21.1.14	Suministro y siembra de planta verbena morada	UND	86,00	\$ 10.879,95	\$ 935.675,70
	21.1.15		21.1.15	Suministro y siembra de planta Mondo, incluye tierra negra para abono	UND	547,00	\$ 12.220,85	\$ 6.684.804,95
	21.1.16		21.1.16	Suministro y siembra de Planta Coral Rojo, incluye tierra negra para abono	UND	69,00	\$ 32.437,50	\$ 2.238.187,50
	21.1.17		21.1.17	Suministro y siembra de planta cucaracho	UND	34,00	\$ 11.987,74	\$ 407.583,16
	21.1.18		21.1.18	Suministro y construcción de muro para soporte de plantas enredaderas en malla eslabonada 2"x2" calibre 10 con una altura de 2.03 m a partir del nivel cero, tubo estructural galvanizado 2" espesor 2 mm con una separacion de 2.05 m y marco en ángulo 1x3/16", acabado en anticorrosivo y pintura epóxica, cimentación en pilas circulares de diámetro 0.30 m x altura 0.60 m y acero de refuerzo	M	58,67	\$ 542.554,64	\$ 31.831.680,73

	21.1.19		21.1.19	Suministro y siembra de planta grano blanco	UND	207,00	\$ 6.590,95	\$ 1.364.326,65
	21.1.20		21.1.20	Suministro y siembra de planta Limonaria	UND	44,00	\$ 7.195,70	\$ 316.610,80
	21.1.21		21.1.21	Suministro y siembra de planta Espada San Jorge	UND	41,00	\$ 10.917,33	\$ 447.610,53
	21.1.22		21.1.22	Suministro y siembra de planta Jade	UND	37,00	\$ 10.917,33	\$ 403.941,21
	21.1.23		21.1.23	Suministro e instalación de jardinera en concreto de alto desempeño de acabado pulido mate, con estructura metálica en pintura electrostática bicapa microtexturizada color RAL: 9006	UND	8,00	\$ 2.296.935,37	\$ 18.375.482,96
	21.1.24		21.1.24	Suministro y siembra de grama dulce, incluye tierra para abono	M2	143,52	\$ 26.820,02	\$ 3.849.209,27
Subtotal								\$ 202.123.446,69
22. MOBILIARIO								
	22.1.1		22.1.1	Suministro e instalación de bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	UND	8,00	\$ 6.495.108,56	\$ 51.960.868,48
	22.1.2		22.1.2	Suministro e instalación de mesa picnic prefabricada en concreto y acero, tipo MO.018 o similar	UND	4,00	\$ 6.170.952,05	\$ 24.683.808,20
	22.1.3		22.1.3	Suministro e instalación de ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	M	10,60	\$ 1.070.803,01	\$ 11.350.511,91
	22.1.4		22.1.4	Suministro e instalación de Señaletica TOTEM en madera según diseño arquitectonico	UND	5,00	\$ 8.151.422,35	\$ 40.757.111,75
	22.1.5		22.1.5	Suministro e instalación de barra flotante con superficie y estructura entamborada en aglomerado RH melamina Rovere calibre 15 mm Con barra flotante anclada a pared, Ancho 0.45 m, espesor 0.10 m.	M	2,50	\$ 318.963,68	\$ 797.409,20
	22.1.6		22.1.6	Suministro e instalación de estantes en aglomerado RH melamina Rovere de calibre 25 mm, cara posterior en aglomerado RH melamina Rovere de calibre 15 mm	UND	8,16	\$ 630.537,98	\$ 5.145.189,92
	22.1.7		22.1.7	Suministro e instalación de estantería en paneles de vidrio incoloro con espesor de 2 mm y estructura base fenólico acabado en madera con espesor de 2 cm, dimensiones 1.18x1.45x0.15 (m)	UND	1,00	\$ 1.689.379,33	\$ 1.689.379,33
	22.1.8		22.1.8	Suministro e instalación de basurera triple microperforada en acero inoxidable pivotante (incluye cimentación)	UND	8,00	\$ 3.894.901,65	\$ 31.159.213,20
	22.1.9		22.1.9	Suministro e instalación de repisa tipo pared en lámina de Acero Inoxidable calibre 18 ref.304/2B, bordes redondeados tipo media caña reforzada; con soportes en lamina calibre 18. Dimensiones: 1,00x0,40x0,35 metros	M	5,50	\$ 430.876,87	\$ 2.369.822,79
	22.1.10		22.1.10	Suministro e instalación de locker en acero inoxidable tipo 430, dimensiones 0.80 m x 0.45 m x 0.60 m	UND	1,00	\$ 944.956,27	\$ 944.956,27
	22.1.11		22.1.11	Suministro e intalación de biblioteca en textex enchapada en formica con base en lámina de cold rolled y pintura electrostática, profundidad 1.10m, fondos de 1cm, Puertas de 2 cm de espesor, morfología y acabado en color RAL según diseño	M2	32,85	\$ 1.172.680,10	\$ 38.522.541,29
	22.1.12		22.1.12	Suministro e instalación de estantería lisa en acero inoxidable Ref.304/2B. párales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados con tornillería cabeza redonda en acero inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslizantes, protectores de pisos, epóxicos, madera, concreto, granito, etc. Dimensiones Largo 1,00m, Ancho 0.40m, Alto 1.80m	M	5,55	\$ 1.779.753,17	\$ 9.877.630,09
Subtotal								\$ 219.258.442,43
23. DOTACIÓN DEPORTIVA								
	23.1.1		23.1.1	Suministro e instalación de arco para fútbol 7, prepintado de 6 m x 2 m en tuberías de 3", 2" y 1"para empotrar o anclar, incluye malla en cordón de polietileno de alta tenacidad con protector UV blanco	UND	2,00	\$ 1.382.621,97	\$ 2.765.243,94
	23.1.2		23.1.2	Suministro e instalación de malla para voleibol con cable de acero, incluye antenas, porta-antenas y par de postes en tubo tipo pesado para empotrar con ganchos fijos para variar altura	UND	3,00	\$ 1.703.935,21	\$ 5.111.805,63
	23.1.3		23.1.3	Suministro e instalación de arco múltiple fijo, (micro - baloncesto), elaborado en tubería agua negra de primera calidad, de diametro interior de 2 1/2 pulgadas la portería, el resto de la estructura de 1 1/2 pulgadas, tablero en madera laminada encolada con resinas fenólicas, resistente a la intemperie de color balnco, medidas 1,80 x 1,05 x 0,02 mts, debidamente demarcado con aro, incluye malla para aro y para arco en nylon N° 3.	UND	4,00	\$ 4.160.878,97	\$ 16.643.515,88
Subtotal								\$ 24.520.565,45
24. ASEO Y LIMPIEZA								
	24.1.1		24.1.1	Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	M2	15.660,72	\$ 3.658,30	\$ 57.291.611,98
Subtotal								\$ 57.291.611,98
25. SISTEMA DE COMUNICACIONES								
25.1 CABLEADO UTP ÁREA DE TRABAJO								

	25.1.1		25.1.1	Suministro e instalación de Patch cord CAT 6A 7ft, azul.	UND	9,00	\$ 97.979,33	\$ 881.813,97
25.2 SISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN								
	25.2.1		25.2.1	Suministro e instalación de cable UTP cat 6A color azul	ML	330,00	\$ 13.227,91	\$ 4.365.210,30
	25.2.2		25.2.2	Suministro e instalacion de Face Plate sencillo cat 6A	UND	3,00	\$ 23.485,93	\$ 70.457,79
	25.2.3		25.2.3	Suministro e instalacion de Face Plate dobles cat 6A	UND	3,00	\$ 18.811,34	\$ 56.434,02
	25.2.4		25.2.4	Suministro e instalación de Amarre de Velcro. PK 10 para moños de 12 cables	UND	10,00	\$ 2.835,17	\$ 28.351,70
	25.2.5		25.2.5	Suministro e instalación de Jack módulo para herraje color azul de 24 puertos	UND	19,00	\$ 64.599,70	\$ 1.227.394,30
	25.2.6		25.2.6	Suministro e instalación de Patch cord 10G, 5ft, azul.	UND	13,00	\$ 74.789,46	\$ 972.262,98
	25.2.7		25.2.7	Suministro e instalacion de Rack de 45 U abierto. Incluye Bandeja 1UR	UND	1,00	\$ 2.960.384,99	\$ 2.960.384,99
	25.2.8		25.2.8	Suministro e instalacion de patch pannel 24 puertos	UND	1,00	\$ 1.802.818,31	\$ 1.802.818,31
	25.2.9		25.2.9	Suministro e instalacion de organizador horizontal 2UR con tapa de alta capacidad	UND	1,00	\$ 192.256,98	\$ 192.256,98
	25.2.10		25.2.10	Suministro e instalación de Mutitoma Horizontal con 12 toma corrientes NEMA 5-15P, Especializada para equipos de comunicaciones	UND	1,00	\$ 356.143,59	\$ 356.143,59
	25.2.11		25.2.11	Marquillado general de rack	GLB	1,00	\$ 515.578,53	\$ 515.578,53
	25.2.12		25.2.12	Certificaciones de punto UTP	PTO	11,00	\$ 27.322,62	\$ 300.548,82
	25.2.13		25.2.13	Suministro e instalacion de organizador vertical con tapa de alta capacidad y puerta para 45 UR	UND	2,00	\$ 2.145.783,96	\$ 4.291.567,92
25.3 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA								
	25.3.1		25.3.1	Suministro e instalación de puesta a tierra para centro de cableado. Incluye barra de puesta a tierra para rack sello UL, Conector de puesta a tierra y Barra puesta a tierra para centro de cableado de acuerdo a estandar BICSI/J-STD-606-A	UND	1,00	\$ 1.818.807,62	\$ 1.818.807,62
25.4 EQUIPOS ACTIVOS								
	25.4.1		25.4.1	Suministro e instalacion de Access point indoor 2.4 GHz y 5 Ghz. Incluye fuente Poe y Software de Gestion	UND	2,00	\$ 2.028.690,61	\$ 4.057.381,22
	25.4.2		25.4.2	Suministro e instalacion de SWITCH 24P, Capa II, 16 puertos PoE 802.3af/at + 8 puertos Gigabit + 2 puertos SFP	UND	1,00	\$ 5.985.053,34	\$ 5.985.053,34
	25.4.3		25.4.3	Configuracion de equipos activos, redundancias, administracion, centros de cableados y control de redes de telecomunicaciones GLB	GLB	1,00	\$ 11.919.211,42	\$ 11.919.211,42
25.5 DUCTERIA Y ACCESORIOS								
	25.5.1		25.5.1	Suministro e instalacion de Tuberia EMT 1" y demas accesorios de instalacion y marcacion para ambientes TI	ML	122,00	\$ 44.751,77	\$ 5.459.715,94
	25.5.2		25.5.2	Suministro e instalacion de cajas de paso 30X30 cm	UND	2,00	\$ 97.577,23	\$ 195.154,46
	25.5.3		25.5.3	Suministro e instalacion de cajas Radwell 5800	UND	9,00	\$ 19.935,29	\$ 179.417,61
	25.5.4		25.5.4	Excavación y recuperación en zona blanda 30x60 cm	UND	24,00	\$ 46.605,10	\$ 1.118.522,40
	25.5.5		25.5.5	Suministro e instalacion de Tuberia PVC 1" y demas accesorios de instalacion y marcacion para ambientes TI	ML	20,00	\$ 19.444,34	\$ 388.886,80
25.6 CONTROL DE ACCESO								
	25.6.1		25.6.1	Suministro e instalación de Kit de Control de Acceso Stand Alone. Incluye Sensor de huella dactilares, sensor de proximidad para 200 usuarios, velocidad de identificación menor a 1 segundo, LCD 128X64 pixel negro y blanco, Teclado 3x4, 3 teclas de navegacion, interfaz de usuario LED multicolor, Almacenamiento de LOGS, IP65, Puerto RS485, Wiegand y E-lock. Incluye Electroiman	UND	1,00	\$ 6.814.185,22	\$ 6.814.185,22
25.7 AIRE ACONDICIONADO IN RACK								
	25.7.1		25.7.1	Suministro e instalacion de Aire Acondicionado In Rack 7000 BTU	UND	1,00	\$ 11.148.185,48	\$ 11.148.185,48
25.8 SISTEMA DE COMUNICACIONES								
	25.8.1		25.8.1	Suministro, transporte e instalación de rack de comunicaciones TIPO 7, incluye gabinete, switch, patch panel, patch cord, organizador, multitoma, bandejas y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00	\$ 9.446.095,43	\$ 9.446.095,43
	25.8.2		25.8.2	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6A hasta 20m y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	6,00	\$ 201.278,53	\$ 1.207.671,18
	25.8.3		25.8.3	Suministro, transporte e instalación de cámara de 4 Mega Pixeles. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño. Debe cumplir la intención de vigilancia indicada en planos.	UND	60,00	\$ 592.522,63	\$ 35.551.357,80
	25.8.4		25.8.4	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6A desde 141m hasta 160m y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	4,00	\$ 1.066.020,29	\$ 4.264.081,16

	25.8.5		25.8.5	Suministro, transporte e instalación de rack de comunicaciones TIPO 14, incluye gabinete, servidor, switch, patch panel, patch cord, organizador, multitoma, bandejas y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00	\$ 17.043.809,07	\$ 17.043.809,07
	25.8.6		25.8.6	Suministro, transporte e instalación de rack de comunicaciones TIPO 13, incluye gabinete, switch, patch panel, patch cord, organizador, multitoma, bandejas y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00	\$ 92.900.312,29	\$ 92.900.312,29
	25.8.7		25.8.7	Suministro, transporte e instalación de rack de comunicaciones TIPO 12, incluye gabinete, switch, patch panel, patch cord, organizador, multitoma, bandejas y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00	\$ 91.084.193,85	\$ 91.084.193,85
	25.8.8		25.8.8	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6A desde 121m hasta 140m y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	6,00	\$ 954.948,28	\$ 5.729.689,68
	25.8.9		25.8.9	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6A desde 101m hasta 120m y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	8,00	\$ 843.876,26	\$ 6.751.010,08
	25.8.10		25.8.10	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6A desde 81m hasta 100m y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	89,00	\$ 732.804,25	\$ 65.219.578,25
	25.8.11		25.8.11	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6A desde 61m hasta 80m y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	93,00	\$ 621.732,24	\$ 57.821.098,32
	25.8.12		25.8.12	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6A desde 41m hasta 60m y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	88,00	\$ 510.660,22	\$ 44.938.099,36
	25.8.13		25.8.13	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6A desde 21m hasta 40m y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	100,00	\$ 399.588,21	\$ 39.958.821,00
	25.8.14		25.8.14	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6A hasta 20m y demas accesorios de instalación y marcación..	UND	80,00	\$ 288.516,20	\$ 23.081.296,00
Subtotal								\$ 562.102.859,18
26. SISTEMA ELÉCTRICO								
26.1 PRELIMINARES								
	26.1.1		26.1.1	Retiro, desarme, transporte a bodega del municipio de Tablero de protección y control existente instalado muro.	UND	3,00	\$ 103.819,43	\$ 311.458,29
	26.1.2		26.1.2	Retiro, trasporte y entrega en bodega del municipio de luminaria descolgada o sobrepuesta tipo fluorescente, incluye retiro de tubería de alimentación de la luminaria.	UND	22,00	\$ 30.939,72	\$ 680.673,84
	26.1.3		26.1.3	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND	4,00	\$ 59.366,26	\$ 237.465,04
	26.1.4		26.1.4	Retiro, trasporte y entrega en bodega del municipio de salida de luminaria, tomacorriente o interruptor, incluye retiro de tubería de alimentación de la salida.	UND	36,00	\$ 17.389,23	\$ 626.012,28
	26.1.5		26.1.5	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	12,00	\$ 160.087,29	\$ 1.921.047,48
	26.1.6		26.1.6	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de herrajes de estructura de apoyo de paso o terminal en baja tensión.	UND	18,00	\$ 60.841,27	\$ 1.095.142,86
	26.1.7		26.1.7	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND	24,00	\$ 10.493,85	\$ 251.852,40
	26.1.8		26.1.8	Retiro de postes de concreto. Incluye demolición total del poste, retiro de escombros y disposición final de escombros.	UND	18,00	\$ 272.436,82	\$ 4.903.862,76
	26.1.9		26.1.9	Análisis de calidad de energía. Incluye Equipo analizador conectado durante 7 días. Perfil de carga y análisis de armónicos. Incluye informe de resultados.	UND	2,00	\$ 3.802.285,53	\$ 7.604.571,06
	26.1.10		26.1.10	Levantamiento de las instalaciones electricas actuales, incluye planos y diagrama unifilar, verificación y cuantificación de la carga con el fin de garantizar la conexión de lo proyectado al sistema existente.	UND	1,00	\$ 3.684.132,13	\$ 3.684.132,13
26.2 CANALIZACIONES DE BAJA TENSIÓN								
	26.2.1		26.2.1	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	376,43	\$ 22.137,65	\$ 8.333.275,59

	26.2.2		26.2.2	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	395,00	\$ 42.363,03	\$ 16.733.396,85
	26.2.3		26.2.3	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	24,00	\$ 56.459,40	\$ 1.355.025,60
	26.2.4		26.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	203,00	\$ 68.111,64	\$ 13.826.662,92
	26.2.5		26.2.5	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	37,00	\$ 79.763,93	\$ 2.951.265,41
	26.2.6		26.2.6	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 8x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	13,00	\$ 114.720,73	\$ 1.491.369,49
	26.2.7		26.2.7	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 10x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	20,00	\$ 138.025,23	\$ 2.760.504,60
	26.2.8		26.2.8	Suministro, transporte e instalación de ducto 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	4,00	\$ 34.860,85	\$ 139.443,40
	26.2.9		26.2.9	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	111,00	\$ 60.255,55	\$ 6.688.366,05
	26.2.10		26.2.10	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	71,00	\$ 79.517,02	\$ 5.645.708,42
	26.2.11		26.2.11	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	40,00	\$ 99.266,54	\$ 3.970.661,60
	26.2.12		26.2.12	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	50,00	\$ 141.643,61	\$ 7.082.180,50
	26.2.13		26.2.13	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 8x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	36,00	\$ 190.400,05	\$ 6.854.401,80
	26.2.14		26.2.14	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	43,00	\$ 104.379,60	\$ 4.488.322,80

	26.2.15		26.2.15	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 4x3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	42,00	\$ 104.379,60	\$ 4.383.943,20
	26.2.16		26.2.16	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 5x3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	20,00	\$ 152.083,27	\$ 3.041.665,40
	26.2.17		26.2.17	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 7x3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	21,00	\$ 199.786,87	\$ 4.195.524,27
	26.2.18		26.2.18	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 12x3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	110,00	\$ 331.626,18	\$ 36.478.879,80
	26.2.19		26.2.19	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 14x3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de Peña, relleno compactado en arena de Peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	36,00	\$ 384.231,94	\$ 13.832.349,84
	26.2.20		26.2.20	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 2", y demás accesorios de instalación y marcación.	ML	357,00	\$ 72.266,61	\$ 25.799.179,77
	26.2.21		26.2.21	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 3", y demás accesorios de instalación y marcación.	ML	24,00	\$ 124.949,35	\$ 2.998.784,40
	26.2.22		26.2.22	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 2x3", y demás accesorios de instalación y marcación.	ML	7,00	\$ 222.513,26	\$ 1.557.592,82
	26.2.23		26.2.23	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 4x3", y demás accesorios de instalación y marcación.	ML	10,00	\$ 417.640,50	\$ 4.176.405,00
	26.2.24		26.2.24	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 1-1/2", y demás accesorios de instalación y marcación.	ML	355,00	\$ 55.710,46	\$ 19.777.213,30
	26.2.25		26.2.25	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 3/4", y demás accesorios de instalación y marcación.	ML	115,00	\$ 36.865,79	\$ 4.239.565,85
	26.2.26		26.2.26	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 1/2", y demás accesorios de instalación y marcación.	ML	130,00	\$ 26.932,52	\$ 3.501.227,60
26.3 CAJAS DE BAJA TENSIÓN Y MAMPOSTERÍA								
	26.3.1		26.3.1	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	10,00	\$ 1.171.444,58	\$ 11.714.445,80
	26.3.2		26.3.2	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de media tensión sencilla norma ESSA 1.20 X0.70 X 1.20 MTS. Incluye tapa norma ESSA con marco y contra marco soldado, fondo en gravilla, friso, señalización y demás accesorios . Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	8,00	\$ 2.762.400,13	\$ 22.099.201,04
	26.3.3		26.3.3	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	UND	1,00	\$ 1.206.690,54	\$ 1.206.690,54
	26.3.4		26.3.4	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección tipo vehicular para Media Tensión tipo NCR-02 según norma ESSA (EPM), medidas internas libres de 1.5 m x 1.5 m en planta y altura libre de 1.8 m, medidas externas con estructura de concreto reforzado de 3000 psi y acero, según especificación técnica, 2 m x 2 m x 2.20 m. Con tapa tipo vehicular, con marco y contramarco en acero, concreto reforzado de 4000 psi y acero de 1/2" según norma NCR-04 norma ESSA (EPM). Incluye espacio para leyenda de alto relieve y cadena anclada en varilla de 3/8" para tapa y ganchos soporte para cables en muro de caja.	UND	3,00	\$ 6.630.265,33	\$ 19.890.795,99
	26.3.5		26.3.5	Suministro, transporte e instalación de cajade inspeccionde400X400X700mm AP280(medidasinternas). v2. Incluye tapade concreto reforzado de 3000 psi de 520x520mm con marco y contramarco metalico soldados con fondo metalico tapa completa en lamina de 1/8", fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico AP Bucarmanga.	UND	38,00	\$ 1.075.060,86	\$ 40.852.312,68
26.4 POSTERÍA								

	26.4.1		26.4.1	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 6 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye cimentación, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND	36,00	\$ 2.907.568,92	\$ 104.672.481,12
	26.4.2		26.4.2	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Columna metálica Brazo Sencillo en Lamina de Acero Galvanizada de 5" de diametro y 3 mm de calibre; referencia OLERON de 9.00 m de alto (para una luminaria alojada a una altura de 8.0 m), incluye peldaños de fijación, apoya pies, soporte para proyector con su correspondiente caja de accesorios eléctricos, canastilla de anclaje y acabado en pintura en polvo poliester. Incluye cimentación de canastilla, pintura de barrera epóxica 40 cm , conexión a tierra, marcación y demás accesorios de instalación.	UND	10,00	\$ 3.397.834,62	\$ 33.978.346,20
26.5 EQUIPOS DE BAJA TENSION								
	26.5.1		26.5.1	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución trifásico TPT-12-3F empotrable 12 puestos, espacio para totalizador, con puerta y chapa de seguridad y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	4,00	\$ 577.013,34	\$ 2.308.053,36
	26.5.2		26.5.2	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico (TPT-24-2F) Bifásico de incrustar metálico de 24 puestos , con espacio para totalizador, puerta con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	1,00	\$ 687.595,17	\$ 687.595,17
	26.5.3		26.5.3	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico (TPT-18-2F) Bifásico de incrustar metálico de 18 puestos , con espacio para totalizador, puerta con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	1,00	\$ 784.414,37	\$ 784.414,37
	26.5.4		26.5.4	Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x15 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	16,00	\$ 22.484,78	\$ 359.756,48
	26.5.5		26.5.5	Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	88,00	\$ 22.484,78	\$ 1.978.660,64
	26.5.6		26.5.6	Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	40,00	\$ 55.151,52	\$ 2.206.060,80
	26.5.7		26.5.7	Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 2x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	UND	1,00	\$ 46.290,90	\$ 46.290,90
	26.5.8		26.5.8	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	2,00	\$ 462.700,59	\$ 925.401,18
	26.5.9		26.5.9	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x30A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	1,00	\$ 515.616,65	\$ 515.616,65
	26.5.10		26.5.10	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x60A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	2,00	\$ 549.698,96	\$ 1.099.397,92
	26.5.11		26.5.11	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 2x30A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	1,00	\$ 498.347,53	\$ 498.347,53
	26.5.12		26.5.12	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x80A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	1,00	\$ 494.742,07	\$ 494.742,07
	26.5.13		26.5.13	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x125A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	2,00	\$ 758.868,92	\$ 1.517.737,84
	26.5.14		26.5.14	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x250A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	1,00	\$ 917.553,57	\$ 917.553,57
	26.5.15		26.5.15	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x400A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	1,00	\$ 1.403.903,20	\$ 1.403.903,20
	26.5.16		26.5.16	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar .	UND	3,00	\$ 1.605.659,34	\$ 4.816.978,02
	26.5.17		26.5.17	Juego de 3 empalmes de derivacion en gel (para cajas subterranas - antihumedad)	JGO	56,00	\$ 129.342,33	\$ 7.243.170,48
	26.5.18		26.5.18	Suministro, transporte e instalación de dispositivo de protección contra sobre tensiones DPS . Incluye cofre metálico 300X200X160mm , 1 protección 3X50A 10KA, DPS tipo II Imax 40KA/ lcc 10KA 220V 3P+N, cableado y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00	\$ 1.618.155,93	\$ 1.618.155,93
	26.5.19		26.5.19	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico T8-2F bifásico de incrustar metálico de 8 puestos, puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje bifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	1,00	\$ 247.529,22	\$ 247.529,22

	26.5.20		26.5.20	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico TPT-24-3F Trifásico de incrustar metálico de 24 puestos , con espacio para totalizador, puerta con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	3,00	\$ 796.280,89	\$ 2.388.842,67
	26.5.21		26.5.21	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución Monofasico TP-6-1F empotrable 6 puestos, con puerta y chapa de seguridad y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00	\$ 313.883,79	\$ 313.883,79
	26.5.22		26.5.22	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico TPT-18-3F Trifásico de incrustar metálico de 18 puestos , con espacio para totalizador, puerta con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	5,00	\$ 992.751,10	\$ 4.963.755,50
	26.5.23		26.5.23	Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 3x20 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	2,00	\$ 84.230,37	\$ 168.460,74
	26.5.24		26.5.24	Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 3x30 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	2,00	\$ 92.760,80	\$ 185.521,60
	26.5.25		26.5.25	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático enchufable 3x60 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	1,00	\$ 152.508,03	\$ 152.508,03
	26.5.26		26.5.26	Suministro, transporte e instalación de tablero (by-Pass) ups 6-15 KVA - demás accesorios de instalación y señalización.	UND	2,00	\$ 11.038.523,09	\$ 22.077.046,18
	26.5.27		26.5.27	Suministro, transporte e instalación de UPS 3 kVA Monofasica incluye ByPass, acomedita y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00	\$ 5.894.268,90	\$ 5.894.268,90
	26.5.28		26.5.28	Suministro, transporte e instalación de UPS 6 KVA Bifasica 220-120 V (on-line) incluye By-pass - demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00	\$ 10.245.896,97	\$ 10.245.896,97
	26.5.29		26.5.29	Suministro, transporte e instalación de UPS 15 KVA Trifasica 220-120 V (on-line) - incluye By-pass demás accesorios de instalación y señalización.	UND	2,00	\$ 24.983.231,69	\$ 49.966.463,38
	26.5.30		26.5.30	Suministro, transporte e instalación de UPS 1 KVA Monofasica 120 V (on-line) - incluye By-pass demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00	\$ 1.702.495,90	\$ 1.702.495,90
	26.5.31		26.5.31	Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 3x60 A, 220-127V, 10 kA. Incluye señalización RETIE.	UND	1,00	\$ 152.508,03	\$ 152.508,03
	26.5.32		26.5.32	Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 1x40 A, 220-127V, 10 kA. Incluye señalización RETIE.	UND	1,00	\$ 24.791,05	\$ 24.791,05
	26.5.33		26.5.33	Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 3x40 A, 220-127V, 10 kA. Incluye señalización RETIE.	UND	3,00	\$ 526.213,32	\$ 1.578.639,96
	26.5.34		26.5.34	Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 3x70 A, 220-127V, 10 kA. Incluye señalización RETIE.	UND	1,00	\$ 152.508,03	\$ 152.508,03
	26.5.35		26.5.35	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución control para urbanismo INTERIOR, incluye puerta con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática, acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	1,00	\$ 5.064.572,98	\$ 5.064.572,98
	26.5.36		26.5.36	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x50A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	1,00	\$ 536.572,50	\$ 536.572,50
	26.5.37		26.5.37	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	4,00	\$ 48.374,93	\$ 193.499,72
26.6				TABLEROS GENERALES BT				
	26.6.1		26.6.1	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, riel omega, acrílicos de seguridad, cableado, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla para cada puerta, llavero en acrílico negro letras blancas 2x4 cm y demás accesorios.	UND	3,00	\$ 7.089.220,32	\$ 21.267.660,96
	26.6.2		26.6.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución control para urbanismo INTERIOR, incluye puerta con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática, acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	2,00	\$ 4.811.328,44	\$ 9.622.656,88

	26.6.3		26.6.3	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución general eléctrico (TE) para el edificio CENTRAL, incluye puerta con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática, acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios	UND	3,00	\$ 7.486.379,59	\$ 22.459.138,77
	26.6.4		26.6.4	Suministro, transporte e instalación de Ups trifásica 6 Kva On-Line - demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00	\$ 17.677.030,68	\$ 17.677.030,68
26.7 REDES DE BAJA TENSION								
	26.7.1		26.7.1	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	877,83	\$ 15.055,80	\$ 13.216.432,91
	26.7.2		26.7.2	Red eléctrica Bifásica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminación perimetral	ML	1.470,55	\$ 14.621,09	\$ 21.501.043,90
	26.7.3		26.7.3	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x4 + 1x4N + 1x6T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	408,00	\$ 106.454,69	\$ 43.433.513,52
	26.7.4		26.7.4	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x2 + 1x2N + 1x2T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	560,00	\$ 169.657,68	\$ 95.008.300,80
	26.7.5		26.7.5	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x2/0 + 1x2/0N + 1x2T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	116,00	\$ 311.592,62	\$ 36.144.743,92
	26.7.6		26.7.6	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x4/0 + 1x4/0N + 1x2T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	448,85	\$ 466.339,59	\$ 209.316.524,97
	26.7.7		26.7.7	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 2x(3x4/0 + 1x4/0N + 1x2T) LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	216,00	\$ 922.344,93	\$ 199.226.504,88
	26.7.8		26.7.8	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 4x(3x4/0 + 1x4/0N + 1x2T) LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	181,00	\$ 1.851.807,83	\$ 335.177.217,23
	26.7.9		26.7.9	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	32,00	\$ 430.425,41	\$ 13.773.613,12
	26.7.10		26.7.10	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 2x4 + 1x4N + 1x10T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	27,00	\$ 76.412,23	\$ 2.063.130,21
	26.7.11		26.7.11	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x6 + 1x6N + 1x6T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	140,00	\$ 72.220,59	\$ 10.110.882,60
	26.7.12		26.7.12	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x8 + 1x8N + 1x8T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	60,00	\$ 48.682,27	\$ 2.920.936,20
	26.7.13		26.7.13	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x4 + 1x4N + 1x4T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	120,00	\$ 112.031,09	\$ 13.443.730,80
	26.7.14		26.7.14	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x10 + 1x10N + 1x10T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	150,00	\$ 34.504,28	\$ 5.175.642,00
	26.7.15		26.7.15	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x2/0 + 1x2/0N + 1x2/0T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	250,00	\$ 339.903,55	\$ 84.975.887,50
	26.7.16		26.7.16	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x1/0 + 1x1/0N + 1x1/0T LSHF (Libre de halógenos). Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	90,00	\$ 273.688,82	\$ 24.631.993,80
	26.7.17		26.7.17	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 2x8 + 1x8N + 1x10T LSHF. Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	15,00	\$ 34.580,32	\$ 518.704,80
	26.7.18		26.7.18	Suministro, transporte e instalación de Acometida canalizada en cable Cu 2x10 F + 10 N + 10 T AWG LSHF - T4 Incluye accesorios de instalación, conectores y señalización RETIE.	ML	15,00	\$ 27.598,95	\$ 413.984,25
26.8 SALIDAS ELECTRICAS GENERAL								
	26.8.1		26.8.1	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) D(20-40) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja metálica rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demás accesorios de instalación y marcación.	UND	65,00	\$ 207.502,09	\$ 13.487.635,85
	26.8.2		26.8.2	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA GFCI (#12 LSHF - PVC) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demás accesorios de instalación y marcación.	UND	7,00	\$ 164.378,01	\$ 1.150.646,07

	26.8.3		26.8.3	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA BIFASICA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	2,00	\$ 124.373,44	\$ 248.746,88
	26.8.4		26.8.4	Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación por techo o pared. Incluye cableado 3 Cu No 12 LSHF, ducto EMT 3/4", caja Rawelt Octogonal o Cuadrada, caja Rawelt rectangular. Incluye tomacorriente doble, conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	152,00	\$ 177.505,22	\$ 26.980.793,44
	26.8.5		26.8.5	Suministro, transporte e instalación de salida de Interruptor S1, S2 o S3 por techo o pared. Incluye cableado 3 Cu No 12 LSHF, ducto PVC 3/4", caja rectangular PVC, Interruptor, conectores tipo resorte y demás accesorios de instalación y marcación.	ML	30,00	\$ 121.755,70	\$ 3.652.671,00
	26.8.6		26.8.6	Suministro, transporte e instalación de salida de SENSOR 360° por techo o pared. Incluye cableado 3 Cu No 14 LSHF, ducto EMT 3/4", caja metálica 10x4 cm, SENSOR 360°, conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	2,00	\$ 132.569,66	\$ 265.139,32
	26.8.7		26.8.7	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	8,00	\$ 179.755,08	\$ 1.438.040,64
	26.8.8		26.8.8	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL (D20-40) (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	7,00	\$ 227.135,31	\$ 1.589.947,17
	26.8.9		26.8.9	Suministro, transporte e instalación de salida TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL (D20-40)(#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	8,00	\$ 125.890,74	\$ 1.007.125,92
	26.8.10		26.8.10	Suministro, transporte e instalación de salida TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL (D20-40)(#10 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 10 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00	\$ 177.042,39	\$ 177.042,39
	26.8.11		26.8.11	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL (D60-80) (#10 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 10 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	16,00	\$ 484.701,48	\$ 7.755.223,68
	26.8.12		26.8.12	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA GFCI (D20-40) (#12 LSHF - PVC) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	9,00	\$ 164.378,01	\$ 1.479.402,09
	26.8.13		26.8.13	Suministro, transporte e instalación de Caja de PISO en acero para concreto 6 salidas D(40-60)(#10 LSHF - EMT), incluye 1 soporte TOMA DOBLE NORMAL, 1 soporte TOMA DOBLE REGULADA y 2 soportes SALIDA COMUNICACIONES RJ45, accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	23,00	\$ 2.796.396,66	\$ 64.317.123,18
	26.8.14		26.8.14	Suministro, transporte e instalación de Caja de PISO en acero para concreto 6 salidas D(60-80)(#8 LSHF - EMT), incluye 1 soporte TOMA DOBLE NORMAL, 1 soporte TOMA DOBLE REGULADA y 2 soportes SALIDA COMUNICACIONES RJ45, accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	17,00	\$ 2.986.184,27	\$ 50.765.132,59
	26.8.15		26.8.15	Suministro, transporte e instalación de salida TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO (D20-40)(#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	11,00	\$ 132.299,36	\$ 1.455.292,96
	26.8.16		26.8.16	Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación por techo o pared (D60-80). Incluye cableado 3 #10 LSHF, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	197,00	\$ 482.451,62	\$ 95.042.969,14
	26.8.17		26.8.17	Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación por techo o pared (D40-60). Incluye cableado 3#12 LSHF, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	227,00	\$ 251.457,14	\$ 57.080.770,78

	26.8.18		26.8.18	Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación EMERGENCIA por techo o pared (D80-100). Incluye cableado 3 #10 LSHF, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	40,00	\$ 585.991,29	\$ 23.439.651,60
	26.8.19		26.8.19	Suministro, transporte e instalación de luminaria RIEL TC LED IP65 1,708 m / 1R / 42,9W / 6600 L / 4000K - 3000K / OPAL. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	63,00	\$ 1.005.982,58	\$ 63.376.902,54
	26.8.20		26.8.20	Suministro, transporte e instalación de luminaria JET LIGMAN Exterior 28W 2214L VW 71 IP65 3000K. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	58,00	\$ 340.840,67	\$ 19.768.758,86
	26.8.21		26.8.21	Suministro, transporte e instalación de luminaria EASY EKO II LED PREMIUM 2,271 m / 1R / 55,3W / 8800 L / 4000K - 3000K / OPAL. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	84,00	\$ 994.366,18	\$ 83.526.759,12
	26.8.22		26.8.22	Suministro, transporte e instalación de luminaria EASY EKO II LED PREMIUM 3,397 m / 1R / 84,1W / 13200 L / 4000K - 3000K / OPAL. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	1,00	\$ 825.026,50	\$ 825.026,50
	26.8.23		26.8.23	Suministro, transporte e instalación de luminaria EASY EKO II LED PREMIUM 5,086 m / 1R / 126,8W / 19800 L / 4000K - 3000K / OPAL. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	22,00	\$ 2.170.886,93	\$ 47.759.512,46
	26.8.24		26.8.24	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL (D40-60) (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	12,00	\$ 253.706,99	\$ 3.044.483,88
	26.8.25		26.8.25	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA BIFASICA (#10 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 10 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	8,00	\$ 221.224,84	\$ 1.769.798,72
	26.8.26		26.8.26	Suministro, transporte e instalación de luminaria de Aviso de Emergencia rectangular IP 65 o similar. Incluye elementos de marcación y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	10,00	\$ 129.620,55	\$ 1.296.205,50
	26.8.27		26.8.27	Suministro, transporte e instalación de salida TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL (D60-80) (#10 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 10 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	8,00	\$ 333.702,68	\$ 2.669.621,44
	26.8.28		26.8.28	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL (D60-80) (#8 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 8 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	2,00	\$ 589.489,66	\$ 1.178.979,32
	26.8.29		26.8.29	Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación (D80-100) (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	12,00	\$ 295.937,23	\$ 3.551.246,76
	26.8.30		26.8.30	Suministro, transporte e instalación de Caja de PISO en acero para concreto 10 salidas D(40-60) (#10 LSHF - EMT), incluye 1 soporte TOMA DOBLE NORMAL, 1 soporte TOMA DOBLE REGULADA y 2 soportes SALIDA COMUNICACIONES RJ45, accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	14,00	\$ 2.790.405,41	\$ 39.065.675,74
	26.8.31		26.8.31	Suministro, transporte e instalación de Caja de PISO en acero para concreto 10 salidas D(60-80) (#8 LSHF - EMT), incluye 1 soporte TOMA DOBLE NORMAL, 1 soporte TOMA DOBLE REGULADA y 2 soportes SALIDA COMUNICACIONES RJ45, accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	10,00	\$ 3.015.277,34	\$ 30.152.773,40

	26.8.32		26.8.32	Suministro, transporte e instalación de Caja de PISO en acero para concreto 6 salidas D(20-40)(#12 LSHF - EMT), incluye 1 soporte TOMA DOBLE NORMAL, 1 soporte TOMA DOBLE REGULADA y 2 soportes SALIDA COMUNICACIONES RJ45, accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	134,00	\$ 2.787.313,80	\$ 373.500.049,20
	26.8.33		26.8.33	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA TRIFÁSICA (#12 LSHF - EMT) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	2,00	\$ 403.918,40	\$ 807.836,80
	26.8.34		26.8.34	Suministro, transporte e instalación de Caja de PISO en acero para concreto 10 salidas D(60-80)(#10 LSHF - EMT), incluye 1 soporte TOMA DOBLE NORMAL, 1 soporte TOMA DOBLE REGULADA y 2 soportes SALIDA COMUNICACIONES RJ45, accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	12,00	\$ 2.843.550,11	\$ 34.122.601,32
	26.8.35		26.8.35	Suministro, transporte e instalación de Caja de PISO en acero para concreto 6 salidas D(60-80)(#10 LSHF - EMT), incluye 1 soporte TOMA DOBLE NORMAL, 1 soporte TOMA DOBLE REGULADA y 2 soportes SALIDA COMUNICACIONES RJ45, accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	51,00	\$ 2.934.540,80	\$ 149.661.580,80
26.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS								
	26.9.1		26.9.1	Suministro, transporte e instalación de Fuente para cinta led 12V - 50A o similar, incluye conectores y demás accesorios de conexión e instalacion.	UND	3,00	\$ 717.358,55	\$ 2.152.075,65
	26.9.2		26.9.2	Suministro, transporte e instalación de BALA led SLIM 24W, 6500K, 50.000 horas- o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	3,00	\$ 73.634,85	\$ 220.904,55
	26.9.3		26.9.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria EASY EKO II LED PREMIUM 0,57 m / 1R / 14,3W / 1766 L/ 4000K - 3000K / OPAL. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	1,00	\$ 707.213,82	\$ 707.213,82
	26.9.4		26.9.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria EASY EKO II LED PREMIUM 1.145 m / 1R / 29,1W / 4400 L/ 4000K - 3000K / OPAL. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	4,00	\$ 825.026,50	\$ 3.300.106,00
	26.9.5		26.9.5	Suministro, transporte e instalación de luminaria EASY EKO II LED PREMIUM 1.708 m / 1R / 42,9W / 4400 L/ 4000K - 3000K / OPAL. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	4,00	\$ 1.020.965,50	\$ 4.083.862,00
	26.9.6		26.9.6	Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA 24w TIPO TUBE (SYL PROOF), 2400LM, 5000k, 50.000H o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	6,00	\$ 243.627,47	\$ 1.461.764,82
	26.9.7		26.9.7	Suministro, transporte e instalación de cinta led EXTERIOR en perfil de aluminio con difusor, o similar . Incluye marcación y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	ML	84,00	\$ 156.584,66	\$ 13.153.111,44
	26.9.8		26.9.8	Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER BLOCO INDIRECTO RECTANGULAR 6 LEDs 1.2 W 6073. Incluye obra civil, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	3,00	\$ 1.364.564,74	\$ 4.093.694,22
	26.9.9		26.9.9	Suministro, transporte e instalación de proyector ref. SHREDER INDU FLOOD 4 96 LEDs 87mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 418382 . Incluye sistema antirrobo , stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	20,00	\$ 2.050.619,21	\$ 41.012.384,20

	26.9.10		26.9.10	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI, instalación vertical, 24 LEDs, NW740, 55.5 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye: soporte para instalacion vertical Top-Post en Y, perno de seguridad, marcación, base para fotocelda de 7 pines y demás accesorios de instalación.	UND	36,00	\$ 3.783.311,64	\$ 136.199.219,04
	26.9.11		26.9.11	Suministro, transporte e instalación de luminaria de Emergencia doble spot direccionable o similar. Incluye elementos de marcación y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	49,00	\$ 149.658,21	\$ 7.333.252,29
	26.9.12		26.9.15	Suministro, transporte e instalación de luminaria stil led Linear STPL 017R de 62,5cm x 22w, chip SAMSUNG. Incluye perfil personalizado, difusor, pc board, driver, cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	4,00	\$ 375.982,69	\$ 1.503.930,76
	26.9.13		26.9.16	Suministro, transporte e instalación de Luminaria stil led Linear STPL 045Rde 125cm x 40w, chip SAMSUNG. Incluye perfil personalizado, difusor, pc board, driver, cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	57,00	\$ 521.122,69	\$ 29.703.993,33
	26.9.14		26.9.17	Suministro, transporte e instalación de Luminaria stil led Hermetica de 62cm x 17w chip SAMSUNG. Incluye difusor, pc board, driver, cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	18,00	\$ 333.650,19	\$ 6.005.703,42
	26.9.15		26.9.18	Suministro, transporte e instalación de Luminaria stil led Hermetica de 120cm x 22w chip SAMSUNG. Incluye difusor, pc board, driver, cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	3,00	\$ 363.887,69	\$ 1.091.663,07
	26.9.16		26.9.19	Suministro, transporte e instalación de Luminaria stil led Bala flat 4" de 8w chip SAMSUNG, 6500K, 100.000 horas- o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	8,00	\$ 180.043,69	\$ 1.440.349,52
	26.9.17		26.9.20	Suministro, transporte e instalación de Luminaria stil led Bala flat 8" de 22w chip SAMSUNG, 6500K, 100.000 horas- o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	7,00	\$ 309.460,19	\$ 2.166.221,33
	26.9.18		26.9.21	Suministro, transporte e instalación de Luminaria stil led Bala recesada 8" de 22w chip SAMSUNG, 6500K, 100.000 horas- o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos	UND	12,00	\$ 563.455,19	\$ 6.761.462,28
	26.9.19		26.9.22	Suministro, transporte e instalación de Luminaria stil led Aplique Up Down de 20w chip OSRAM, 6500K, 50.000 horas- o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	7,00	\$ 551.360,19	\$ 3.859.521,33
26.10 ESTRUCTURAS DE BAJA TENSIÓN								
	26.10.1		26.10.1	Suministro, transporte e instalación de punta captadora de 300cm de aluminio con base, incluye conexión para conductor, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	8,00	\$ 738.215,15	\$ 5.905.721,20
	26.10.2		26.10.2	Suministro, transporte e instalación de red de cable desnudo de Cu No 2/0 para tierra perietral. Incluye accesorios de instalación y señalización.	UND	220,00	\$ 35.537,20	\$ 7.818.184,00
	26.10.3		26.10.3	Suministro, transporte e instalación de malla triangular de bajante de apantallamiento. Incluye cable de cobre #2/0, conector trasversal, electrodo tipo varilla cobre y tratamiento de tierra, fosos, soldadura exotermica.	UND	2,00	\$ 2.962.322,21	\$ 5.924.644,42
	26.10.4		26.10.4	Suministro, transporte e instalación de red de alambren de Aluminio aleación 6061 T6- 8mm para anillo perietral superior. Incluye accesorios de instalación y señalización.	UND	200,00	\$ 25.693,36	\$ 5.138.672,00
	26.10.5		26.10.5	Medida de la resistensia del terreno de acuerdo con las nomas IEEE std 811983 y ASTM G 579 para revision luego de la certifiacion de la instalacion de puesta a tierra.	UND	1,00	\$ 1.316.546,98	\$ 1.316.546,98
26.11 DOCUMENTACION								

	26.11.1		26.11.1	Elaboración de planos, memorias de obra eléctrica As Build y ajuste de memorias de calculo RETIE y RETILAP.	UND	2,00	\$ 2.878.908,39	\$ 5.757.816,78
	26.11.2		26.11.2	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	2,00	\$ 3.856.653,07	\$ 7.713.306,14
	26.11.3		26.11.3	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	2,00	\$ 4.385.544,59	\$ 8.771.089,18
	26.11.4		26.11.4	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobacion del proyecto por el operador de red, disponibilidad de servicio y revisión de media tensión.	UND	1,00	\$ 552.421,46	\$ 552.421,46
Subtotal								\$ 3.302.104.286,04
27 SISTEMA FOTOVOLTAICO								
27.1 PRELIMINARES								
	27.1.1		27.1.1	Suministro, transporte y montaje de línea de vida para la instalación y mantenimiento del sistema fotovoltaico en la cubierta del edificio.	UND	50,00	\$ 1.566.485,02	\$ 78.324.251,00
27.2 CANALIZACION DE BAJA TENSION								
	27.2.1		27.2.1	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 1", y demas accesorios de instalación y marcación..	ML	25,00	\$ 46.818,92	\$ 1.170.473,00
	27.2.2		27.2.2	Suministro, transporte e instalación de ducto imc 1", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	117,80	\$ 63.707,90	\$ 7.504.790,62
	27.2.3		27.2.3	Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 2", y demas accesorios de instalación y marcación..	ML	357,00	\$ 72.266,61	\$ 25.799.179,77
	27.2.4		27.2.4	Suministro, transporte e instalación de manguera metalica flexible 1", y demas accesorios de instalación y marcación..	ML	18,00	\$ 27.242,78	\$ 490.370,04
	27.2.5		27.2.5	Suministro, transporte e instalación de bandeja portacable, electrozincada EZ, 54x200mm, soporte de techo tipo columpio con varilla roscada y riel RCSN.	ML	3,50	\$ 137.902,77	\$ 482.659,70
27.3 REDES DE BAJA TENSION								
	27.3.1		27.3.1	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x6 + 1x6N + 1x6T LSHF (Libre de halogenos). Incluye accesorios de instalación y señalización..	ML	140,00	\$ 72.220,59	\$ 10.110.882,60
	27.3.2		27.3.2	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x1/0 + 1x1/0N + 1x1/0T LSHF (Libre de halogenos). Incluye accesorios de instalación y señalización..	ML	90,00	\$ 273.688,82	\$ 24.631.993,80
	27.3.3		27.3.3	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V..	ML	877,83	\$ 15.055,80	\$ 13.216.432,91
27.4 CONTROL Y COMUNICACIONES								
	27.4.1		27.4.1	Configuración y puesta en marcha de la comunicación "Planta de Emergencia Inversor".	UND	1,00	\$ 1.134.488,93	\$ 1.134.488,93
27.5 SISTEMA FOTOVOLTAICO								
	27.5.1		27.5.1	Suministro, transporte e instalación de Panel Solar MONOPERC TIGER PRO 60HC JINKO 445 Wp.	UND	126,00	\$ 871.749,40	\$ 109.840.424,40
	27.5.2		27.5.2	Suministro e instalación de inversor de 15kW, FRONIUS SYMO 15.0-3 208	UND	3,00	\$ 15.782.392,50	\$ 47.347.177,50
	27.5.3		27.5.3	Suministro e instalación de caja de 30x40 cm con fusibles de 20A, 1000V DC	UND	3,00	\$ 1.122.159,78	\$ 3.366.479,34
	27.5.4		27.5.4	Suministro e instalación de tablero SFV - Talleres	UND	1,00	\$ 9.900.993,64	\$ 9.900.993,64
	27.5.5		27.5.5	Suministro, transporte e intalación de Estructura de fijación y anclaje de paneles solares - Talleres	UND	1,00	\$ 24.253.554,62	\$ 24.253.554,62
	27.5.6		27.5.6	Suministro, transporte e instalación de Cable DC de 6 mm2	ML	482,00	\$ 21.850,39	\$ 10.531.887,98
	27.5.7		27.5.7	Suministro, transporte e instalación de Conector MC4 macho y hembra	UND	9,00	\$ 19.478,59	\$ 175.307,31
	27.5.8		27.5.8	Suministro, transporte e instalación de Sensores para el Monitoreo del Sistema Fovovoltaico o Estación Meteorologica FRONIUS	UND	1,00	\$ 4.246.426,61	\$ 4.246.426,61
	27.5.9		27.5.9	Suministro, transporte e instalación de Cable de Cu N°10 AWG, THHN, Color verde	ML	130,00	\$ 26.673,61	\$ 3.467.569,30
27.6 SISTEMA FOTOVOLTAICO DOCUMENTOS								
	27.6.1		27.6.1	Estudio de conexión simplificado tipo I, Edificio de Talleres y Auditorio	UND	1,00	\$ 6.564.413,69	\$ 6.564.413,69
	27.6.2		27.6.2	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC (Instalaciones especiales - Sistema fotovoltaico)	UND	1,00	\$ 12.151.574,22	\$ 12.151.574,22
Subtotal								\$ 394.711.330,98
28. SISTEMA AIRE ACONDICIONADO, FILTRACIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA.								
28.1 Suministro e instalación de Unidades Sistema VRF								
	28.1.1		28.1.1	Suministro, anclaje y puesta en sitio Unidad exterior VRF modular tipo bomba de calor, de 60 HP térmicos de capacidad nominal 47 TR, que opera a 220V / 3Ph / 60Hz modelo (18 + 18 + 24) Edificio Talleres Nivel 2: 3 UCAs.	UND	2,00	\$ 196.797.524,31	\$ 393.595.048,62

	28.1.2		28.1.2	Suministro, anclaje y puesta en sitio Unidad exterior VRF modular tipo bomba de calor, de 36 HP térmicos de capacidad nominal 28 TR, que opera a 220V / 3Ph / 60Hz modelo (18 + 18) Edificio Talleres Nivel 4 : 2 UCAs.	UND	1,00	\$ 126.058.102,56	\$ 126.058.102,56
	28.1.3		28.1.3	Unidad interior tipo cassette de 4 vías 4.5 Kbtu/h.	UND	18,00	\$ 8.562.896,11	\$ 154.132.129,98
	28.1.4		28.1.4	Unidad interior tipo cassette de 4 vías 3,0 Kbtu/h.	UND	12,00	\$ 8.405.661,11	\$ 100.867.933,32
	28.1.5		28.1.5	Piping connection kit modelo MC-NP21SA1 u homólogo, según fabricante.	UND	1,00	\$ 6.982.016,65	\$ 6.982.016,65
	28.1.6		28.1.6	Piping connection kit modelo MC-NP31SA u homólogo, según fabricante	UND	2,00	\$ 6.982.016,65	\$ 13.964.033,30
	28.1.7		28.1.7	Multi kit modelo MW-NP2682A3 u homólogo, según fabricante	UND	6,00	\$ 917.873,26	\$ 5.507.239,56
	28.1.8		28.1.8	Multi kit modelo MW-NP902A3 u homólogo, según fabricante	UND	12,00	\$ 1.413.976,59	\$ 16.967.719,08
	28.1.9		28.1.9	Multi kit modelo MW-NP692A3 u homólogo, según fabricante	UND	6,00	\$ 1.238.997,35	\$ 7.433.984,10
	28.1.10		28.1.10	Multi kit modelo MW-NP452A3 u homólogo, según fabricante	UND	3,00	\$ 1.157.422,48	\$ 3.472.267,44
	28.1.11		28.1.11	Receptor control remoto inalámbrico para evaporadores cassette de 4 vías. El receptor será montado sobre el panel decorativo del cassette. Modelo JR4A10NEWS u homólogo según fabricante.	UND	30,00	\$ 1.225.225,44	\$ 36.756.763,20
	28.1.12		28.1.12	Control remoto inalámbrico, para controlar una zona con 1 evaporador. Modelo JCRB10NEWS u homólogo según fabricante.	UND	30,00	\$ 188.682,00	\$ 5.660.460,00
28.2 Suministro e instalación Unidades de Ventilación Mecánica								
	28.2.1		28.2.1	Extractor para baño para 1200 CFM baños hombres y damas, marca Tecam.	UND	6,00	\$ 5.720.681,00	\$ 34.324.086,00
	28.2.2		28.2.2	Base metálica extractores baño	UND	6,00	\$ 1.278.072,45	\$ 7.668.434,70
	28.2.3		28.2.3	Suministro e instalación de ducto en acero galvanizado, se incluye soportería	M2	240,00	\$ 349.392,83	\$ 83.854.279,20
	28.2.4		28.2.4	Rejillas de extracción y suministro	UND	3,00	\$ 11.822.066,95	\$ 35.466.200,85
28.3 Suministro e instalación unidades purificadoras de aire								
	28.3.1		28.3.1	Suministro y puesta en sitio de Unidad de purificación vertical de aire Filtro HEPA 2000CFM	UND	3,00	\$ 89.921.408,89	\$ 269.764.226,67
28.4 Suministro e instalación de tubería de cobre								
	28.4.1		28.4.1	Suministro e instalación de Tubería de cobre rígida 1/2' (5/8 R) incluye soporte, accesorios, soldadura y aislamiento con manguera rubatex	M	120,00	\$ 133.786,36	\$ 16.054.363,20
	28.4.2		28.4.2	Suministro e instalación de Tubería de cobre rígida 3/8' (1/2 R) incluye soporte, accesorios, soldadura y aislamiento con manguera rubatex	M	120,00	\$ 124.948,02	\$ 14.993.762,40
	28.4.3		28.4.3	Suministro e Instalacion de Válvula de Paso Tipo Bola con Válvula de Acceso, Conexión 1/4" Soldable	UND	60,00	\$ 292.792,44	\$ 17.567.546,40
	28.4.4		28.4.4	Suministro y carga de Refrigerante Adicional de alta eficiencia energética R410A	KG	100,00	\$ 70.928,38	\$ 7.092.838,00
	28.4.5		28.4.5	Suministro e instalación de tubería de cobre rígida 5/8" x 0.040" Tipo L , incluye soporte, accesorios, soldadura y aislamiento con manguera Rubatex®	M	120,00	\$ 267.854,34	\$ 32.142.520,80
	28.4.6		28.4.6	Suministro e instalación de tubería de cobre rígida 7/8" x 0.045" Tipo L , incluye soporte, accesorios, soldadura y aislamiento con manguera Rubatex®	M	120,00	\$ 370.057,09	\$ 44.406.850,80
	28.4.7		28.4.7	Suministro e instalación de tubería de cobre rígida 1 1/8" x 0.050" Tipo L , incluye soporte, accesorios, soldadura y aislamiento con manguera Rubatex®	M	120,00	\$ 519.430,34	\$ 62.331.640,80
	28.4.8		28.4.8	Suministro e instalación de tubería de cobre rígida 1 3/8" x 0.050" Tipo L , incluye soporte, accesorios, soldadura y aislamiento con manguera Rubatex®	M	120,00	\$ 644.281,70	\$ 77.313.804,00
	28.4.9		28.4.9	Suministro e instalación de tubería de cobre rígida 1 5/8" x 0.050" Tipo L , incluye soporte, accesorios, soldadura y aislamiento con manguera Rubatex®	M	96,00	\$ 742.319,42	\$ 71.262.664,32
28.5 Suministro e instalación de tubería de drenaje								
	28.5.1		28.5.1	Suministro e Instalacion de tubería 1" de PVC de alta presion soldada y aislada con Rubatex	M	80,00	\$ 99.706,11	\$ 7.976.488,80
	28.5.2		28.5.2	Suministro e Instalacion de tubería 1 1/2" de PVC de alta presion soldada y aislada con Rubatex	M	30,00	\$ 111.210,80	\$ 3.336.324,00
	28.5.3		28.5.3	Suministro, Instalacion y Soporte de tubería 3/4" de PVC de alta presion soldada y aislada con Rubatex para denaje	M	20,00	\$ 63.119,44	\$ 1.262.388,80
28.6 Suministro e instalación de tubería de control y comunicación								
	28.6.1		28.6.1	Suministro, Instalacion y soportería de tubería 3/4" EMT electrica	ML	115,00	\$ 36.865,79	\$ 4.239.565,85
	28.6.2		28.6.2	Suministro, Instalacion y soportería de tubería 3/4" IMC electrica	ML	20,00	\$ 56.919,41	\$ 1.138.388,20
	28.6.3		28.6.3	Suministro tendido de cable de comunicación y control 3x16AWG Evaporadora-Condensadora	ML	150,00	\$ 11.454,14	\$ 1.718.121,00
	28.6.4		28.6.4	Suministro y tendido de cable encauchetado para potencia y control 4x12AWG	ML	100,00	\$ 30.491,89	\$ 3.049.189,00

Subtotal								\$ 1.668.361.381,60
29 ASCENSORES								
	29.1.1		29.1.1	Suministro e instalación de ascensor capacidad 7 personas 535 Kg, 4 Paradas, Normativa EN81-1, Ancho 1050 mm, Fondo 1250 mm, Altura 2167 mm, puerta telescópica derecha de Ancho 800 mm, Altura 2100 mm, protección contra el fuego 120 min (ABNT), Acabado acero cepillado (puerta, paredes laterales, pared posterior), piso en vinilo antideslizante, espejo de media altura superior ubicado en la pared posterior, pasamanos recto en acero inoxidable pulido, ventilador en cabina, iluminación LED, botonera con pulsadores Braille, flechas de preaviso con señal acústica, sintetizador de voz en cabina, tipo de construcción del pozo en concreto, certificado ONAC.	UND	1,00	\$ 111.290.069,42	\$ 111.290.069,42
Subtotal								\$ 111.290.069,42
30 VARIOS								
30.1 PLANES DE MANEJO								
	30.1.1		30.1.1	Formulación, aprobación, implementación y seguimiento de plan de manejo ambiental, incluye presentación de informes y requisitos exigidos por la autoridad ambiental y la interventoría.	UND	1,00	\$ 108.345.362,79	\$ 108.345.362,79
Subtotal								\$ 108.345.362,79
SUBTOTAL OBRA								\$ 35.186.841.219,00

SUBTOTAL OBRAS COSTO DIRECTO	\$ 29.092.055.576,00
ADMINISTRACIÓN 15%	\$ 4.363.808.336,00
UTILIDAD 5%	\$ 1.454.602.779,00
IVA SOBRE UTILIDAD 19%	\$ 276.374.528,00
COSTO TOTAL	\$ 35.186.841.219,00
ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES CONVENIO	\$ 3.418.321.829,00
ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL Y ADMINISTRATIVA DEL PROYECTO FINDETER	\$ 1.851.719.009,00
COSTO TOTAL OBRA	\$ 40.456.882.057,00
INTERVENTORIA	\$ 2.089.144.436,00
VALOR TOTAL PROYECTO	\$ 42.546.026.493,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	15%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	0%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	20%

Paola Alejandra García Galán
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202124197
Revisó

Astrith Bargas

ASTRITH VIVIANA BARAJAS CACERES
Ing. Civil
M.P. 151037-0610169 STD

CARLOS HUMBERTO TORRES ALVAREZ
Arquitecto
Mat. Prof. A68222002-91493081

JULIETH ALEXANDRA PÉREZ TÉLLEZ
CPS 3427 – 2022
INGENIERA ELECTRICISTA – GRUPO DE APOYO A LA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
M.P. SN 205-62261
C.C. No. 1098628776

William Leonardo Moreno Abril

William Leonardo Moreno Abril
Ing. Electricista
Mat. Prof. SN205-108183
Proyectó

Edgardo Rodríguez Herrera
Ingeniero electrónico
Mat. Prof. SN206-53611
Proyectó

JOSE LEONARDO RIVERA MORA
ING. ELECTRONICO
M.P. SN206-106750