PROYECTO: OBRAS DE REFORZAMIENTO, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.

			Contractual			Modificatorio 5		Modificatorio 6		Cantidades	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO 2025	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	MAYORES (+)	MENORES (-)
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**$469.824.659,32**		**$427.858.779,79**		**$428.278.369,41**		
1,1	Demoliciones	m2	798,40	$60.486,00	$48.292.215,96	875,700	$52.967.590,20	980,71	$59.319.309,74	105,01	0,00
1,2	Construcción, Montaje, Manteniemiento y Desmonte de Campamentos y Cerramientos (incluye todas las adecuaciones provisionales en obra, incluye cargue y retiro a centro de disposición autorizado)	Und	1,00	$96.677.827,00	$96.677.827,00	1,00	$96.677.827,00	1,00	$96.677.827,00	0,00	0,00
1,3	Construcción de provisionales de energia y acueducto, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	Und	1,00	$73.341.428,00	$73.341.428,00	1,00	$73.341.428,00	1,00	$73.341.428,00	0,00	0,00
1,4	Obras Plan de Manejo de Ambiental, incluye todo lo necesario, contemplado el PGAS	gb	1,00	$11.029.422,00	$11.029.422,00	1,00	$11.029.422,00	1,00	$11.029.422,00	0,00	0,00
1,5	Obras Plan de Manejo de Tráfico	gb	1,00	$5.839.106,00	$5.839.106,00	1,00	$5.839.106,00	1,00	$5.839.106,00	0,00	0,00
1,6	Señalización de zonas intervenidas	un	50,00	$14.381,00	$719.050,00	50,00	$719.050,00	50,00	$719.050,00	0,00	0,00
1,7	Barrera de delimitación con delineador tubular, tela sintética verde y cinta reflectiva plástica de seguridad	m	200,00	$70.321,00	$14.064.200,00	201,56	$14.173.900,76	201,56	$14.173.900,76	0,00	0,00
1,8	Desmonte de puertas (todos los materiales y estructuras - incluye marcos) incluye todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado	un	21,00	$43.968,00	$923.328,00	21,00	$923.328,00	25,00	$1.099.200,00	4,00	0,00
1,9	Desmonte de cielo-raso (todos los materiales y estructuras) incluye cargue y retiro a centro de disposición autorizado	m2	1762,00	$18.003,00	$31.721.286,00	495,67	$8.923.547,01	495,67	$8.923.547,01	0,00	0,00
1,10	Desmonte teja fibro-cemento y otros materiales, incluye todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado	m2	461,00	$22.434,00	$10.342.074,00	452,67	$10.155.198,78	452,67	$10.155.198,78	0,00	0,00
1,11	Demolición placa de contrapiso hasta e<0.15m, incluye todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado	m2	390,00	$60.759,00	$23.696.010,00	422,14	$25.648.804,26	422,14	$25.648.804,26	0,00	0,00
1,12	Demolición de vigas y columnas (vigas de cubierta), incluye todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado	m3	80,00	$341.516,00	$27.321.280,00	62,37	$21.300.352,92	44,36	$15.149.991,28	0,00	-18,01
1,13	Demolición de muros con mampostería de arcilla o cemento espesor máx. de 0.20m, incluye todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado	m2	1735,00	$18.814,00	$32.642.290,00	1793,61	$33.744.978,54	1795,86	$33.787.338,26	2,25	0,00
1,14	Desmonte de aparatos sanitarios	un	20,00	$35.313,00	$706.260,00	6,00	$211.878,00	6,00	$211.878,00	0,00	0,00
1,15	Reparación afectacion reforz columnas internas incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	un	27,00	$533.933,00	$14.416.191,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
1,16	Demolicion de Tortas placas aereas, incluye todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado	m2	1139,64	$68.524,00	$78.092.691,36	1053,68	$72.202.368,32	1053,68	$72.202.368,32	0,00	0,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$26.018.278,77**		**$35.609.905,45**		**$35.832.321,82**		
2,1	Excavacion mecanica a cielo abierto Sotano 1	m3	431,75	$56.031,00	$24.191.384,25	346,37	$19.407.457,47	346,37	$19.407.457,47	0,00	0,00
2,2	Excavacion manual vigas/zapatas	m3	9,36	$107.633,00	$1.007.444,88	147,32	$15.856.493,56	147,32	$15.857.010,20	0,00	0,00
2,3	Relleno material seleccionado	m3	30,84	$26.571,00	$819.449,64	13,02	$345.954,42	21,37	$567.854,16	8,35	0,00
3	**CIMENTACIÓN**				**$149.493.472,89**		**$144.749.538,62**		**$142.073.720,01**		
3,1	Zapata en concreto de 28 Mpa (4000 psi), incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	m3	9,16	$1.143.096,00	$10.470.759,36	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
3,2	Pedestal en concreto de 28 Mpa (4000 psi), incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	m3	0,25	$1.143.096,00	$285.774,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
3,3	Suministro, transporte e instalción de Acero Figurado 1/4" - 1", incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	kg	7170,00	$5.889,00	$42.224.130,00	12853,10	$75.691.905,90	12360,62	$72.791.695,30	0,00	-492,48
3,4	Bombeo de concreto. incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	m3	68,21	$49.177,00	$3.354.363,17	70,00	$3.442.390,00	70,00	$3.442.390,00	0,00	0,00
3,5	Localizacion y replanteo, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	m2	123,36	$9.783,00	$1.206.830,88	128,76	$1.259.659,08	146,72	$1.435.381,33	17,96	0,00
3,6	Concreto de Limpieza 1500 PSI, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	m2	123,36	$49.663,00	$6.126.427,68	92,00	$4.568.996,00	92,98	$4.617.665,74	0,98	0,00
3,7	Concreto Tanque 28 Mpa (4000 psi), incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	m3	56,84	$1.493.039,00	$84.864.336,76	39,40	$58.825.736,60	39,40	$58.825.736,60	0,00	0,00

3,8	Perfilada Excavación, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	m2	123,36	$7.789,00	$960.851,04	123,36	$960.851,04	123,36	$960.851,04	0,00	0,00
4	**ESTRUCTURA**				**$468.325.806,23**		**$268.502.773,35**		**$285.300.025,43**		
4,1	Acero Figurado 1/4" - 1". Incluye suministro, corte, figuración, amarre y colocación.	kg	17143,00	$5.889,00	$100.955.127,00	17143,00	$100.955.127,00	17.009,61	$100.169.575,80	0,00	-133,39
4,2	Ensayo Rotura Cilindros a compresión	un	40,00	$8.113,00	$324.520,00	123,00	$997.899,00	150,00	$1.216.950,00	27,00	0,00
4,3	Bombeo de concreto	m3	54,00	$49.177,00	$2.655.558,00	153,15	$7.531.457,55	144,50	$7.106.076,50	0,00	-8,65
4,4	Placa aérea vigas descolgadas H=0.40 m en concreto de 28 Mpa (4000 psi). , Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación.	m2	399,11	$413.492,00	$165.028.792,12	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
4,5	Escaleras en concreto de 21 Mpa (3000 psi). Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	m3	13,00	$2.242.852,00	$29.157.076,00	13,29	$29.807.503,08	13,29	$29.807.794,65	0,00	0,00
4,6	Muros en concreto y columnas en concreto de 31 Mpa (4500 psi). Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	m3	32,65	$1.326.092,00	$43.296.903,80	0,00	$0,00	1,17	$1.551.527,64	1,17	0,00
4,7	Conector empalme mecánico	un	60,00	$22.002,00	$1.320.120,00		$0,00		$0,00	0,00	0,00
4,8	Localizacion y replanteo	m2	108,15	$9.783,00	$1.058.031,45	1928,90	$18.870.428,70	1723,25	$16.858.556,71	0,00	-205,65
4,9	Escarificiación de superficies de elementos estructurales (vigas y columnas). Incluye todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado.	m2	1630,00	$8.278,00	$13.493.140,00		$0,00		$0,00	0,00	0,00
4,10	Concreto recalce placas/Losas/Escaleras. Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado.	m3	16,82	$1.131.650,00	$19.034.353,00	8,42	$9.528.493,00	8,42	$9.528.493,00	0,00	0,00
4,11	Concreto recalce columnas. Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado.	m3	1,89	$1.272.098,00	$2.404.265,22		$0,00		$0,00	0,00	0,00
4,12	Concreto recalce vigas aéreas. Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, todos los elementos de SST, cargue y retiro a centro de disposición autorizado.	m3	11,69	$1.279.624,00	$14.958.804,56	35,83	$45.848.927,92	44,83	$57.360.092,72	9,00	0,00
4,13	Anclaje de acero de vigas en columnas (Incluye perforación hasta 0.15m y epóxico) Ø 7/8. Incluye perforación, puente de adherencia, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución.	un	1263,00	$24.835,00	$31.366.605,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
4,14	Acero Figurado 1/4" - 1". Incluye suministro, corte, figuración, amarre y colocación.	kg	2730,60	$5.889,00	$16.080.503,40	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
4,15	Suministro y aplicación de imprimante epóxico bicomponente de alta adherencia para unión de concretos endurecido con concreto fresco, de consistencia líquida, color contrastante, resistente a humedad y de aplicación con brocha o rodillo, con un rendimiento aproximado de 0.5 kg/m². Incluye preparación de superficies, herramientas, aplicación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	60,00	$146.570,00	$8.794.200,00	21,66	$3.174.706,20	25,64	$3.758.054,80	3,98	0,00
4,16	Suministro y aplicación de inhibidor migratorio de corrosión para acero embebido en concreto, base aminas orgánicas, compatible con estructuras de concreto armado, de baja viscosidad, aplicación por aspersión o brocha, con capacidad de penetración mínima de 20 mm, que actúe por migración hacia la superficie del acero, formando una capa protectora que reduzca la velocidad de corrosión. Incluye preparación de superficies, aplicación y materiales auxiliares.	kg	60,00	$30.329,00	$1.819.740,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
4,17	Anclajes Epoxicos. Incluye perforación, puente de adherencia, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución.	un	1061,00	$10.927,00	$11.593.547,00	1897,00	$20.728.519,00	2100,00	$22.946.700,00	203,00	0,00
4,18	Malla electrosoldada estandar.Incluye suministro, corte, amarre y colocación.	kg	783,36	$6.363,00	$4.984.519,68	4881,30	$31.059.711,90	5499,95	$34.996.203,61	618,65	0,00
5	**INSTALACIONES HIDRAULICA Y SANITARIA - HYS**				**$172.319.334,00**		**$176.438.158,00**		**$183.993.905,84**		
5,1	**CUARTO DE BOMBAS**				**$40.008.414,00**		**$50.027.336,00**		**$50.027.336,00**	0	0
5,101	TUBERIA POLIPROPILENO 3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación	ML	13,00	$83.167,00	$1.081.171,00	13,00	$1.081.171,00	13,00	$1.081.171,00	0,00	0,00
5,102	ACCESORIOS POLIPROPILENO 3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación	UN	9,00	$59.362,00	$534.258,00	9,00	$534.258,00	9,00	$534.258,00	0,00	0,00
5,103	TUBERIA POLIPROPILENO 2.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación	ML	16,00	$69.306,00	$1.108.896,00	16,00	$1.108.896,00	16,00	$1.108.896,00	0,00	0,00
5,104	ACCESORIOS POLIPROPILENO 2.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación	UN	28,00	$49.468,00	$1.385.104,00	28,00	$1.385.104,00	28,00	$1.385.104,00	0,00	0,00

5,105	TUBERIA POLIPROPILENO 2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación	ML	2,00	$55.445,00	$110.890,00	2,00	$110.890,00	2,00	$110.890,00	0,00	0,00
5,106	ACCESORIOS POLIPROPILENO 2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación	UN	5,00	$39.574,00	$197.870,00	5,00	$197.870,00	5,00	$197.870,00	0,00	0,00
5,107	TUBERIA POLIPROPILENO 6.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación	ML	4,00	$46.524,00	$186.096,00	4,00	$186.096,00	4,00	$186.096,00	0,00	0,00
5,108	ACCESORIOS POLIPROPILENO 6.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación	UN	9,00	$36.236,00	$326.124,00	9,00	$326.124,00	9,00	$326.124,00	0,00	0,00
5,109	VALVULA DE PIE 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$1.397.234,00	$1.397.234,00	1,00	$1.397.234,00	1,00	$1.397.234,00	0,00	0,00
5,110	VALVULA PASO DIRECTO 3"	UN	3,00	$2.006.350,00	$6.019.050,00	3,00	$6.019.050,00	3,00	$6.019.050,00	0,00	0,00
5,111	VALVULA PASO DIRECTO 2.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$1.561.626,00	$6.246.504,00	4,00	$6.246.504,00	4,00	$6.246.504,00	0,00	0,00
5,112	VALVULA PASO DIRECTO 2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$959.042,00	$959.042,00	1,00	$959.042,00	1,00	$959.042,00	0,00	0,00
5,113	VALVULA PASO DIRECTO 6.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$597.491,00	$1.194.982,00	2,00	$1.194.982,00	2,00	$1.194.982,00	0,00	0,00
5,114	VALVULA CHEQUE 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$2.452.897,00	$4.905.794,00	2,00	$4.905.794,00	2,00	$4.905.794,00	0,00	0,00
5,115	VALVULA CHEQUE 1.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$453.550,00	$453.550,00	1,00	$453.550,00	1,00	$453.550,00	0,00	0,00
5,116	JUNTA DE EXPANSIÓN 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$474.908,00	$949.816,00	2,00	$949.816,00	2,00	$949.816,00	0,00	0,00
5,117	JUNTA DE EXPANSIÓN 2.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$474.908,00	$1.424.724,00	3,00	$1.424.724,00	3,00	$1.424.724,00	0,00	0,00
5,118	BRIDA 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$126.789,00	$507.156,00	4,00	$507.156,00	4,00	$507.156,00	0,00	0,00
5,119	BRIDA 2.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	6,00	$105.659,00	$633.954,00	6,00	$633.954,00	6,00	$633.954,00	0,00	0,00
5,120	SOPORTE 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	11,00	$21.369,00	$235.059,00	11,00	$235.059,00	11,00	$235.059,00	0,00	0,00
5,121	SOPORTE 2.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	14,00	$20.586,00	$288.204,00	14,00	$288.204,00	14,00	$288.204,00	0,00	0,00
5,122	SOPORTE 2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$20.287,00	$40.574,00	2,00	$40.574,00	2,00	$40.574,00	0,00	0,00
5,123	SOPORTE 1.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$19.527,00	$78.108,00	4,00	$78.108,00	4,00	$78.108,00	0,00	0,00

5,124	MANÓMETRO. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$127.217,00	$381.651,00	3,00	$381.651,00	3,00	$381.651,00	0,00	0,00
5,125	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$952.503,00	$952.503,00	1,00	$952.503,00	1,00	$952.503,00	0,00	0,00
5,126	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$2.145.096,00	$2.145.096,00	4,00	$8.580.384,00	4,00	$8.580.384,00	0,00	0,00
5,127	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$1.608.822,00	$4.826.466,00	5,00	$8.044.110,00	5,00	$8.044.110,00	0,00	0,00
5,128	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$1.072.548,00	$1.072.548,00	1,00	$1.072.548,00	1,00	$1.072.548,00	0,00	0,00
5,129	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$365.990,00	$365.990,00	2,00	$731.980,00	2,00	$731.980,00	0,00	0,00
5,2	**ACOMETIDA**	`			**$4.367.385,00**		**$4.367.385,00**		**$4.869.667,92**		
5,201	TUBERÍA PVC-P Ø=1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	26,00	$10.126,00	$263.276,00	26,00	$263.276,00	73,92	$748.513,92	47,92	0,00
5,202	ACCESORIO PVC-P Ø=1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	12,00	$2.435,00	$29.220,00	12,00	$29.220,00	19,00	$46.265,00	7,00	0,00
5,203	TUBERIA POLIPROPILENO 1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	16,00	$12.016,00	$192.256,00	16,00	$192.256,00	16,00	$192.256,00	0,00	0,00
5,204	ACCESORIOS POLIPROPILENO 1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	23,00	$10.901,00	$250.723,00	23,00	$250.723,00	23,00	$250.723,00	0,00	0,00
5,205	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$120.668,00	$482.672,00	4,00	$482.672,00	4,00	$482.672,00	0,00	0,00
5,206	VALVULA CHEQUE 1/2. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$109.992,00	$109.992,00	1,00	$109.992,00	1,00	$109.992,00	0,00	0,00
5,207	MEDIDOR 1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$1.203.935,00	$1.203.935,00	1,00	$1.203.935,00	1,00	$1.203.935,00	0,00	0,00
5,208	FILTRO Y 1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$184.604,00	$184.604,00	1,00	$184.604,00	1,00	$184.604,00	0,00	0,00
5,209	CAJA PARA MEDIDOR. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$855.619,00	$855.619,00	1,00	$855.619,00	1,00	$855.619,00	0,00	0,00
5,210	VALVULA Y FLOTADOR. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$397.544,00	$795.088,00	2,00	$795.088,00	2,00	$795.088,00	0,00	0,00
5,3	**RED DE AGUA FRIA**				**$7.527.146,00**		**$7.849.398,00**		**$10.414.136,92**		
5,301	TUBERÍA PVC-P Ø=2.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	14,00	$43.177,00	$604.478,00	14,00	$604.478,00	43,65	$1.884.676,05	29,65	0,00
5,302	TUBERÍA PVC-P Ø=2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	14,00	$35.347,00	$494.858,00	14,00	$494.858,00	14,00	$494.858,00	0,00	0,00

5,303	TUBERÍA PVC-P Ø=1.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	17,00	$23.695,00	$402.815,00	17,00	$402.815,00	35,43	$839.513,85	18,43	0,00
5,304	TUBERÍA PVC-P Ø=1.1/4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	91,00	$18.956,00	$1.724.996,00	91,00	$1.724.996,00	92,10	$1.745.847,60	1,10	0,00
5,305	TUBERÍA PVC-P Ø=1". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	7,00	$18.956,00	$132.692,00	24,00	$454.944,00	24,00	$454.944,00	0,00	0,00
5,306	TUBERÍA PVC-P Ø=1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	53,00	$10.126,00	$536.678,00	53,00	$536.678,00	134,67	$1.363.668,42	81,67	0,00
5,307	ACCESORIO PVC-P Ø=2.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	13,00	$48.410,00	$629.330,00	13,00	$629.330,00	13,00	$629.330,00	0,00	0,00
5,308	ACCESORIO PVC-P Ø=2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	11,00	$16.721,00	$183.931,00	11,00	$183.931,00	11,00	$183.931,00	0,00	0,00
5,309	ACCESORIO PVC-P Ø=1.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	10,00	$14.603,00	$146.030,00	10,00	$146.030,00	10,00	$146.030,00	0,00	0,00
5,310	ACCESORIO PVC-P Ø=1.1/4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	153,00	$10.431,00	$1.595.943,00	153,00	$1.595.943,00	153,00	$1.595.943,00	0,00	0,00
5,311	ACCESORIO PVC-P Ø=1". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	20,00	$5.524,00	$110.480,00	20,00	$110.480,00	20,00	$110.480,00	0,00	0,00
5,312	ACCESORIO PVC-P Ø=1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	79,00	$2.435,00	$192.365,00	79,00	$192.365,00	79,00	$192.365,00	0,00	0,00
5,313	SOPORTE 2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$14.878,00	$59.512,00	4,00	$59.512,00	4,00	$59.512,00	0,00	0,00
5,314	SOPORTE 1.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	6,00	$13.143,00	$78.858,00	6,00	$78.858,00	6,00	$78.858,00	0,00	0,00
5,315	SOPORTE 1.1/4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	35,00	$12.881,00	$450.835,00	35,00	$450.835,00	35,00	$450.835,00	0,00	0,00
5,316	SOPORTE 1". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$12.623,00	$37.869,00	3,00	$37.869,00	3,00	$37.869,00	0,00	0,00
5,317	SOPORTE 1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	12,00	$12.123,00	$145.476,00	12,00	$145.476,00	12,00	$145.476,00	0,00	0,00
5,4	**VALVULAS**				**$6.825.748,00**		**$6.825.748,00**		**$6.825.748,00**		
5,401	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=1.1/4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	14,00	$289.640,00	$4.054.960,00	14,00	$4.054.960,00	14,00	$4.054.960,00	0,00	0,00
5,402	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=1". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$231.712,00	$926.848,00	4,00	$926.848,00	4,00	$926.848,00	0,00	0,00
5,403	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	13,00	$120.668,00	$1.568.684,00	13,00	$1.568.684,00	13,00	$1.568.684,00	0,00	0,00
5,404	VALVULA EXPULSORA DE AIRE Ø=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$68.814,00	$275.256,00	4,00	$275.256,00	4,00	$275.256,00	0,00	0,00
5,5	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA POTABLE**				**$4.661.409,00**		**$4.661.409,00**		**$4.920.704,00**		
5,501	PUNTO HIDRAULICO PARA LAVAMANOS Ø=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	$51.859,00	$829.744,00	16,00	$829.744,00	21,00	$1.089.039,00	5,00	0,00

5,502	PUNTO HIDRAULICO PARA SANITARIO DE PUSH ANTIVANDALICO Ø=1.1/4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	$138.319,00	$2.213.104,00	16,00	$2.213.104,00	16,00	$2.213.104,00	0,00	0,00
5,503	PUNTO HIDRAULICO PARA LLAVE MANGUERAØ=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$51.859,00	$155.577,00	3,00	$155.577,00	3,00	$155.577,00	0,00	0,00
5,504	PUNTO HIDRAULICO PARA POCETAS Ø=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$51.859,00	$207.436,00	4,00	$207.436,00	4,00	$207.436,00	0,00	0,00
5,505	PUNTO HIDRAULICO PARA LAVAPLATOS Ø=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$51.859,00	$103.718,00	2,00	$103.718,00	2,00	$103.718,00	0,00	0,00
5,506	PUNTO HIDRAULICO PARA RECAMARA DE AIRE pvcp 1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	41,00	$23.034,00	$944.394,00	41,00	$944.394,00	41,00	$944.394,00	0,00	0,00
5,507	PUNTO HIDRAULICO PARA ORINAL ø1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$51.859,00	$207.436,00	4,00	$207.436,00	4,00	$207.436,00	0,00	0,00
5,6	**SALIDAS SANITARIAS**				**$7.201.369,00**		**$7.201.369,00**		**$8.721.786,00**		
5,601	PUNTO SANITARIO PARA LAVAMANOS Ø=2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	$123.508,00	$1.976.128,00	16,00	$1.976.128,00	16,00	$1.976.128,00	0,00	0,00
5,602	PUNTO SANITARIO PARA SANITARIO DE FLUXOMETRO Ø=4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	$145.486,00	$2.327.776,00	16,00	$2.327.776,00	16,00	$2.327.776,00	0,00	0,00
5,603	PUNTO SANITARIO PARA LAVAPLATOS Ø=2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$123.508,00	$247.016,00	2,00	$247.016,00	2,00	$247.016,00	0,00	0,00
5,604	PUNTO SANITARIO PARA ORINAL Ø=2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$123.508,00	$494.032,00	4,00	$494.032,00	4,00	$494.032,00	0,00	0,00
5,605	PUNTO SANITARIO PARA SIFONES 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$126.621,00	$633.105,00	5,00	$633.105,00	14,00	$1.772.694,00	9,00	0,00
5,606	PUNTO SANITARIO PARA SIFONES 2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	$95.207,00	$1.523.312,00	16,00	$1.523.312,00	20,00	$1.904.140,00	4,00	0,00
5,7	**VENTILACIONES Y REVENTILACIONES**				**$1.583.942,00**		**$1.583.942,00**		**$1.583.942,00**		
5,701	TUBERÍA PVC-L Ø=2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	49,00	$21.086,00	$1.033.214,00	49,00	$1.033.214,00	49,00	$1.033.214,00	0,00	0,00
5,702	TUBERÍA PVC-L Ø=3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	18,00	$30.596,00	$550.728,00	18,00	$550.728,00	18,00	$550.728,00	0,00	0,00
5,8	**RED GENERAL DE AGUAS RESIDUALES**				**$32.324.270,00**		**$32.358.256,00**		**$33.065.575,00**		
5,801	TUBERÍA PVC-S Ø=4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	95,00	$40.442,00	$3.841.990,00	95,00	$3.841.990,00	95,00	$3.841.990,00	0,00	0,00
5,802	TUBERÍA PVC-S Ø=3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	38,00	$32.308,00	$1.227.704,00	38,00	$1.227.704,00	38,00	$1.227.704,00	0,00	0,00
5,803	TUBERÍA PVC-S Ø=2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	60,00	$22.284,00	$1.337.040,00	60,00	$1.337.040,00	60,00	$1.337.040,00	0,00	0,00

5,804	ACCESORIOS PVC-S Ø=4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	120,00	$30.875,00	$3.705.000,00	120,00	$3.705.000,00	120,00	$3.705.000,00	0,00	0,00
5,805	ACCESORIOS PVC-S Ø=3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	15,00	$19.951,00	$299.265,00	15,00	$299.265,00	48,00	$957.648,00	33,00	0,00
5,806	ACCESORIOS PVC-S Ø=2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	144,00	$12.234,00	$1.761.696,00	144,00	$1.761.696,00	148,00	$1.810.632,00	4,00	0,00
5,807	TUBERÍA PVC-ALC Ø=6". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	13,00	$68.382,00	$888.966,00	13,00	$888.966,00	13,00	$888.966,00	0,00	0,00
5,808	ABRAZADERAS Ø=2 Y 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	20,00	$6.640,00	$132.800,00	20,00	$132.800,00	20,00	$132.800,00	0,00	0,00
5,809	ABRAZADERAS Ø=4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	25,00	$14.777,00	$369.425,00	25,00	$369.425,00	25,00	$369.425,00	0,00	0,00
5,810	JUNTA EXPANSIÓN Ø=4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	8,00	$45.316,00	$362.528,00	8,00	$362.528,00	8,00	$362.528,00	0,00	0,00
5,811	JUNTA EXPANSIÓN Ø=3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$33.986,00	$101.958,00	4,00	$135.944,00	4,00	$135.944,00	0,00	0,00
5,812	TAPÓN DE INSPECCIÓN Ø=4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	6,00	$40.785,00	$244.710,00	6,00	$244.710,00	6,00	$244.710,00	0,00	0,00
5,813	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MINIVENT Ø2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$172.150,00	$688.600,00	4,00	$688.600,00	4,00	$688.600,00	0,00	0,00
5,814	TUBERÍA PVC-P Ø=4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	18,00	$115.340,00	$2.076.120,00	18,00	$2.076.120,00	18,00	$2.076.120,00	0,00	0,00
5,815	ACCESORIO PVC-P Ø=4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	22,00	$89.821,00	$1.976.062,00	22,00	$1.976.062,00	22,00	$1.976.062,00	0,00	0,00
5,816	VALVULA PASO DIRECTO TIPO PESADO 4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$3.570.884,00	$7.141.768,00	2,00	$7.141.768,00	2,00	$7.141.768,00	0,00	0,00
5,817	VALVULA CHEQUE TIPO PESADO ø4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$2.356.643,00	$4.713.286,00	2,00	$4.713.286,00	2,00	$4.713.286,00	0,00	0,00
5,818	VÁLVULA UNIVERSAL ø4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$727.676,00	$1.455.352,00	2,00	$1.455.352,00	2,00	$1.455.352,00	0,00	0,00
5,9	**RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS**				**$27.518.763,00**		**$27.518.763,00**		**$27.518.763,00**		
5,901	TUBERÍA PVC-S Ø=4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	136,00	$40.442,00	$5.500.112,00	136,00	$5.500.112,00	175,90	$7.113.747,80	39,90	0,00
5,902	TUBERÍA PVC-S Ø=3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	70,00	$32.308,00	$2.261.560,00	70,00	$2.261.560,00	70,00	$2.261.560,00	0,00	0,00
5,903	ACCESORIOS PVC-S Ø=4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	74,00	$30.875,00	$2.284.750,00	74,00	$2.284.750,00	74,00	$2.284.750,00	0,00	0,00

5,904	ACCESORIOS PVC-S Ø=3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	42,00	$19.951,00	$837.942,00	42,00	$837.942,00	42,00	$837.942,00	0,00	0,00
5,905	TUBERÍA PVC-C Ø=4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	3,00	$40.442,00	$121.326,00	3,63	$146.883,80	4,00	$161.768,00	0,37	0,00
5,906	GRAVA PARA FILTRO	M3	3,00	$253.503,00	$760.509,00	2,40	$608.407,20	2,40	$608.407,20	0,00	0,00
5,907	GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. 1600. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	10,00	$31.636,00	$316.360,00	14,00	$442.904,00	14,00	$442.904,00	0,00	0,00
5,908	GEODREN H TOTAL 4.50m. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	5,00	$286.554,00	$1.432.770,00	5,00	$1.432.770,00	5,00	$1.432.770,00	0,00	0,00
5,909	ABRAZADERAS Ø=3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	30,00	$6.640,00	$199.200,00	30,00	$199.200,00	30,00	$199.200,00	0,00	0,00
5,910	ABRAZADERAS Ø=4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	$14.777,00	$236.432,00	16,00	$236.432,00	16,00	$236.432,00	0,00	0,00
5,911	JUNTA EXPANSIÓN Ø=4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	18,00	$45.316,00	$815.688,00	18,00	$815.688,00	5,00	$226.580,00	0,00	-13,00
5,912	TAPÓN DE INSPECCIÓN Ø=4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$40.785,00	$81.570,00	2,00	$81.570,00	2,00	$81.570,00	0,00	0,00
5,913	TAPÓN DE INSPECCIÓN Ø=3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$30.588,00	$91.764,00	3,00	$91.764,00	3,00	$91.764,00	0,00	0,00
5,914	TUBERÍA PVC-P Ø=3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	24,00	$58.032,00	$1.392.768,00	24,00	$1.392.768,00	24,00	$1.392.768,00	0,00	0,00
5,915	ACCESORIO PVC-P Ø=3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	48,00	$67.366,00	$3.233.568,00	48,00	$3.233.568,00	48,00	$3.233.568,00	0,00	0,00
5,916	CODO 4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$145.486,00	$436.458,00	3,00	$436.458,00	3,00	$436.458,00	0,00	0,00
5,917	SIFONES 4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	6,00	$145.486,00	$872.916,00	6,00	$872.916,00	6,00	$872.916,00	0,00	0,00
5,918	SIFONES 3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$126.621,00	$633.105,00	5,00	$633.105,00	5,00	$633.105,00	0,00	0,00
5,919	CODO 3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$126.621,00	$633.105,00	5,00	$633.105,00	5,00	$633.105,00	0,00	0,00
5,920	VALVULA PASO DIRECTO TIPO PESADO ø3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$1.248.415,00	$2.496.830,00	2,00	$2.496.830,00	2,00	$2.496.830,00	0,00	0,00
5,921	VALVULA CHEQUE TIPO PESADO ø3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$894.258,00	$1.788.516,00	2,00	$1.788.516,00	2,00	$1.788.516,00	0,00	0,00
5,922	VÁLVULA UNIVERSAL ø3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$545.757,00	$1.091.514,00	2,00	$1.091.514,00	2,00	$1.091.514,00	0,00	0,00
5,10	**ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**				**$5.998.949,00**		**$5.998.949,00**		**$5.998.949,00**		

5,101	CAJA DE INSPECCION 0,70*0,70. Incluye tapa en concreto y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación.	UN	2,00	$818.423,00	$1.636.846,00	2,00	$1.636.846,00	2,00	$1.636.846,00	0,00	0,00
5,102	POZO DE BOMBEO CUARTO DE BOMBAS. Incluye todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación.	UN	1,00	$3.690.043,00	$3.690.043,00	1,00	$3.690.043,00	1,00	$3.690.043,00	0,00	0,00
5,103	CONEXIÓN A RED EXISTENTE. Incluye todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta fabricación o instalación.	UN	1,00	$672.060,00	$672.060,00	1,00	$672.060,00	1,00	$672.060,00	0,00	0,00
5,11	**MONTAJE DE APARATOS**				**$4.106.674,00**		**$4.106.674,00**		**$4.106.674,00**		
5,111	LAVAMANOS Ø=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	$84.890,00	$1.358.240,00	16,00	$1.358.240,00	16,00	$1.358.240,00	0,00	0,00
5,112	SANITARIO DE FLUXOMETRO Ø=1.1/4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	$102.804,00	$1.644.864,00	16,00	$1.644.864,00	16,00	$1.644.864,00	0,00	0,00
5,113	LLAVE MANGUERAØ=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$84.890,00	$254.670,00	3,00	$254.670,00	3,00	$254.670,00	0,00	0,00
5,114	POCETAS Ø=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$84.890,00	$339.560,00	4,00	$339.560,00	4,00	$339.560,00	0,00	0,00
5,115	LAVAPLATOS Ø=1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$84.890,00	$169.780,00	2,00	$169.780,00	2,00	$169.780,00	0,00	0,00
5,116	ORINAL ø1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$84.890,00	$339.560,00	4,00	$339.560,00	4,00	$339.560,00	0,00	0,00
5,12	**EXCAVACIONES**				**$14.976.552,00**		**$14.976.552,00**		**$14.976.552,00**		
5,121	EXCAVACIÓN EN TERRENO COMÚN	M3	103,00	$28.358,00	$2.920.874,00	103,00	$2.920.874,00	103,00	$2.920.874,00	0,00	0,00
5,122	RELLENO EN ARENA	M3	66,00	$109.967,00	$7.257.822,00	66,00	$7.257.822,00	66,00	$7.257.822,00	0,00	0,00
5,123	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	32,00	$48.785,00	$1.561.120,00	32,00	$1.561.120,00	32,00	$1.561.120,00	0,00	0,00
5,124	RETIRO DE SOBRANTES	M3	128,00	$25.287,00	$3.236.736,00	128,00	$3.236.736,00	128,00	$3.236.736,00	0,00	0,00
5,13	**EQUIPOS**				8962377		**$8.962.377,00**		**$8.962.377,00**		
5,131	EQUIPO EYECTOR CUARTO DE BOMBAS 2 BOMBAS SUMERGIBLES TIPO PIRAÑA AUTOCEBANTES PARA EL 100% CON ALTERNANCIA AUTOMÁTICA QT=7,9 L/S; CDT= 9 M.C.A. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	GL	1,00	$8.962.377,00	$8.962.377,00	1,00	$8.962.377,00	1,00	$8.962.377,00	0,00	0,00
5,14	**DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**				**$1.390.408,00**		**$0,00**		**$1.390.408,00**		
5,141	DESINFECCIÓN	GL	1,00	$1.390.408,00	$1.390.408,00	0,00	$0,00	1,00	$1.390.408,00	1,00	0,00
5,15	**ELABORACIÓN DE PLANOS RÉCORD**				**$4.865.928,00**		**$0,00**		**$611.287,00**		
5,151	PLANOS RÉCORD SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	18,00	$250.273,00	$4.504.914,00	0,00	$0,00	1,00	$250.273,00	1,00	0,00
5,152	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	UN	1,00	$361.014,00	$361.014,00	0,00	$0,00	1,00	$361.014,00	1,00	0,00
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$359.111.105,00**		**$336.678.116,00**		**$356.947.562,50**		
6,1	**SALIDAS DE ALUMBRADO**				**$63.078.821,00**		**$63.078.821,00**		**$62.029.693,00**		
6,101	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tuberíaEMT Ø ½, conduletas, cajas, interruptor, toma corriente y clavija monofasica normal con polo a tierra,15 A, 120V,y seguro de giro, cable encauchetado 3x14AGW, para derivacion del tomacorriete a la clavija de conexión de la luminaria ,conductor de cobre CABLE 3No12 AWG THHN TC LS-ZH, (FASE-NEUTRO-TIERRA) para elcircuito ramal según lo mostrado en los planos, conectores tipo resorte, marquillas de identificacion y demásaccesorios que hagan parte de esta actividad. (LONGITUD PROMEDIO DE LA SALIDA 5m PARA DUCTO YCABLEADO)	UN	481,00	$131.141,00	$63.078.821,00	481,00	$63.078.821,00	473,00	$62.029.693,00	0,00	-8,00
6,2	**SALIDAS PARA TOMAS**				**$45.480.648,00**		**$45.480.648,00**		**$47.822.340,00**		
6,201	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de tomacorriente monofasica normal, incluyendo ducto EMT, de ½", cajas, conductor CABLE de cobre 3No12 AWG, TC LS-ZH(FASE-NEUTRO-TIERRA), toma corriente doble con polo a tierra,15 A, 120V(5-15R) conectores tipo resortemarquillas de identificacion y demás accesorios. (LONGITUD PROMEDIO DE LA SALIDA 5m PARA DUCTO YCABLEADO)	UN	253,00	$116.728,00	$29.532.184,00	253,00	$29.532.184,00	269,00	$31.399.832,00	16,00	0,00

6,202	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de tomacorriente monofasicaregulada, incluyendo ducto EMT, de ½", cajas, conductor CABLE de cobre 3No12 AWG, TC LS-ZH TC(FASE-NEUTRO Y TIERRA AISLADA) toma corriente doble con polo a tierra,15 A, 120V(5-15R), tipohospitalario conductor de cobre desnudo No12 para continuidad, conectores tipo resorte marquillas deidentificacion y demás accesorios. (LONGITUD PROMEDIO DE LA SALIDA 5m PARA DUCTO Y CABLEADO)	UN	112,00	$118.511,00	$13.273.232,00	112,00	$13.273.232,00	116,00	$13.747.276,00	4,00	0,00
6,203	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de tomacorriente monofasica conproteccion de falla de puesta a tierra,(GFCI). incluyendo cajas, ducto EMT, de ½", conductor de cobre CABLE 3No12 AWG, TC LS-ZH TC LS-ZH (FASE-NEUTRO), toma corriente doble con polo a tierra, GFCI, 20 A,120V, conectores tipo resorte marquillas de identificacion y demás accesorios. (LONGITUD PROMEDIO DE LASALIDA 5m PARA DUCTO Y CABLEADO)	UN	16,00	$167.202,00	$2.675.232,00	16,00	$2.675.232,00	16,00	$2.675.232,00	0,00	0,00
6,3	**ALIMENTADORES A TABLEROS ELECTRICOS**				**$83.745.090,00**		**$83.745.090,00**		**$88.932.186,50**		
6,301	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°4+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1½" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-PLANTA hastaTI-1	ML	5,00	$125.131,00	$625.655,00	5,00	$625.655,00	12,50	$1.564.137,50	7,50	0,00
6,302	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°4+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1½" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-PLANTA hastaTI-2	ML	20,00	$125.131,00	$2.502.620,00	20,00	$2.502.620,00	24,00	$3.003.144,00	4,00	0,00
6,303	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°4+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1½" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-PLANTA hastaTI-3	ML	25,00	$125.131,00	$3.128.275,00	25,00	$3.128.275,00	27,00	$3.378.537,00	2,00	0,00
6,304	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°4+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1½" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-PLANTA hastaTI-4	ML	30,00	$125.131,00	$3.753.930,00	30,00	$3.753.930,00	30,00	$3.753.930,00	0,00	0,00
6,305	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°4+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1½" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-PLANTA hastaT-ASCENSOR	ML	25,00	$125.131,00	$3.128.275,00	25,00	$3.128.275,00	42,00	$5.255.502,00	17,00	0,00
6,306	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°8+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1½" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-GEN hastaTT-1	ML	5,00	$101.526,00	$507.630,00	5,00	$507.630,00	12,50	$1.269.075,00	7,50	0,00
6,307	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°8+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1½" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-GEN hastaTT-2	ML	20,00	$101.526,00	$2.030.520,00	20,00	$2.030.520,00	24,00	$2.436.624,00	4,00	0,00
6,308	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°8+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1½" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-GEN hastaTT-3	ML	25,00	$101.526,00	$2.538.150,00	25,00	$2.538.150,00	27,00	$2.741.202,00	2,00	0,00
6,309	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°8+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1½" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-GEN hastaTT-4	ML	30,00	$101.526,00	$3.045.780,00	30,00	$3.045.780,00	30,00	$3.045.780,00	0,00	0,00
6,310	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1No4+1No8TA+1No8TD, AWG, THHN-THHWcobre en 1Ø1½", incluyendo conductores, ducto de EMT,conexionado,accesorios y pruebas desde, CD-REG hasta TR-1	ML	5,00	$125.131,00	$625.655,00	5,00	$625.655,00	5,00	$625.655,00	0,00	0,00
6,311	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1No4+1No8TA+1No8TD, AWG, THHN-THHWcobre en 1Ø1½", incluyendo conductores, ducto de EMT,conexionado,accesorios y pruebas desde, CD-REG hasta TR-2	ML	30,00	$125.131,00	$3.753.930,00	30,00	$3.753.930,00	30,00	$3.753.930,00	0,00	0,00
6,312	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1No4+1No8TA+1No8TD, AWG, THHN-THHWcobre en 1Ø1½", incluyendo conductores, ducto de EMT,conexionado,accesorios y pruebas desde, CD-REG hasta TR-3	ML	35,00	$125.131,00	$4.379.585,00	35,00	$4.379.585,00	35,00	$4.379.585,00	0,00	0,00

6,313	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1No4+1No8TA+1No8TD, AWG, THHN-THHWcobre en 1Ø1½", incluyendo conductores, ducto de EMT,conexionado,accesorios y pruebas desde, CD-REG hasta TR-4	ML	40,00	$125.131,00	$5.005.240,00	40,00	$5.005.240,00	40,00	$5.005.240,00	0,00	0,00
6,314	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 2No8+1No10T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, T-BOMBAS hastaTN-BOMBAS	ML	10,00	$77.868,00	$778.680,00	10,00	$778.680,00	10,00	$778.680,00	0,00	0,00
6,315	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 2No8+1No10T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-PLANTA hastaT-CASILLA	ML	10,00	$77.868,00	$778.680,00	10,00	$778.680,00	10,00	$778.680,00	0,00	0,00
6,316	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°8+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1¼" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, T-BOMBAS hastaT-BO-JOCKEY	ML	10,00	$101.526,00	$1.015.260,00	10,00	$1.015.260,00	10,00	$1.015.260,00	0,00	0,00
6,317	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°8+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1¼" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, T-BOMBAS hastaT-BO-EYEC	ML	10,00	$101.526,00	$1.015.260,00	10,00	$1.015.260,00	10,00	$1.015.260,00	0,00	0,00
6,318	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No8+1N°8+1No8T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1¼" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, T-BOMBAS hastaT-BO-AGPO	ML	10,00	$101.526,00	$1.015.260,00	10,00	$1.015.260,00	10,00	$1.015.260,00	0,00	0,00
6,319	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No2+1No2+1No6T AWG, THHN-THHW, cobre en 1Ø2"incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-PLANTA hasta T-BOMBAS	ML	10,00	$229.872,00	$2.298.720,00	10,00	$2.298.720,00	10,00	$2.298.720,00	0,00	0,00
6,320	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No1/0+1No4/0+1No2T AWG, THHN-THHW, cobreinstalado en carcamo, incluyendo conductores, conexionado, accesorios y pruebas desde, CD-PLANTA hastaCD-REG, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	ML	10,00	$330.086,00	$3.300.860,00	10,00	$3.300.860,00	10,00	$3.300.860,00	0,00	0,00
6,321	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No250kcmil+1No250kcmil+1No2T, AWG,THHN-THHW cobre, instalado en carcamo, incluyendo conductores, conexionado,accesorios y pruebas desde,PLANTA ELECTRICA hasta CD-PLANTA	ML	10,00	$513.699,00	$5.136.990,00	10,00	$5.136.990,00	10,00	$5.136.990,00	0,00	0,00
6,322	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 2(3No250kcmil+1No250kcmil+1No2T, AWG,THHN-THHW, Ø3" cobre), incluyendo conductores, conexionado,accesorios y pruebas desde, BORNES DETRASFORMADOR hasta CD-GEN	ML	25,00	$513.699,00	$12.842.475,00	25,00	$12.842.475,00	25,00	$12.842.475,00	0,00	0,00
6,323	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No10+1N°10+1No10T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, T-BO-EYEC hastaBOMBAS	ML	20,00	$82.154,00	$1.643.080,00	20,00	$1.643.080,00	20,00	$1.643.080,00	0,00	0,00
6,324	Suministro, transporte e instalación de CABLEADO en 3No10+1N°10+1No10T AWG, THHN-THHW cobre, en1Ø1" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas desde, T-BO-AGPO hastaBOMBAS	ML	20,00	$82.154,00	$1.643.080,00	20,00	$1.643.080,00	20,00	$1.643.080,00	0,00	0,00
6,325	Suministro, transporte e instalación de cable siete hilos 3No12 cobre, AWG, TC LS-ZH instalado enDUCTO PORTACABLES, desde tableros de distribucion circuitos ramales tomas e iluminacion hasta caja depaso para salida de circuitos ramales, incluyendo conductores, conexionado,accesorios y pruebas.	ML	3500,00	$4.929,00	$17.251.500,00	3500,00	$17.251.500,00	3500,00	$17.251.500,00	0,00	0,00
6,4	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				**$2.473.544,00**		**$2.473.544,00**		**$2.473.544,00**		
6,401	Suministro, transporte e instalacion de tablero de distribución trifasico con espacio para totalizador de 18circuitos de 5 hilos, 220V con cerradura,chapa y tapa, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$254.788,00	$1.019.152,00	4,00	$1.019.152,00	4,00	$1.019.152,00	0,00	0,00
6,402	Suministro, transporte e instalacion de tablero de distribución trifasico con espacio para totalizador de 24circuitos de 5 hilos, 220V con cerradura,chapa y tapa, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$262.282,00	$1.049.128,00	4,00	$1.049.128,00	4,00	$1.049.128,00	0,00	0,00

6,403	Suministro, transporte e instalacion de tablero de distribución monofasico de 6 circuitos de 3 hilos, 125V, incluye accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$202.632,00	$405.264,00	2,00	$405.264,00	2,00	$405.264,00	0,00	0,00
6,5	**BREAKERS**				**$4.831.726,00**		**$0,00**		**$7.363.112,00**		
6,501	Suministro, transporte e instalacion Breaker tipo enchufable de 1x15A 10KA, incluye accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	32,00	$19.783,00	$633.056,00	0,00	$0,00	32,00	$633.056,00	32,00	0,00
6,502	Suministro, transporte e instalacion Breaker tipo enchufable de 1x20A 10KA, incluye accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	62,00	$23.881,00	$1.480.622,00	0,00	$0,00	168,00	$4.012.008,00	168,00	0,00
6,503	Suministro, transporte e instalacion Breaker tipo industrial de 3x40A 25kA, incluye accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	8,00	$339.756,00	$2.718.048,00	0,00	$0,00	8,00	$2.718.048,00	8,00	0,00
6,6	**TABLEROS GENERALES**				**$21.273.669,00**		3672406		10099080		
6,601	Suministro, transporte e instalación de gabinetes metálicos construidos en lámina Cold Rolled calibre No16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidaciónyy lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno de los siguientestableros segun el diagrama unifilar:				$0,00		$0,00		$0,00	0,00	0,00
6,602	Suministro, transporte e instalacion de tablero de distribución CD-GEN con totalizador general de 3X500A, TERMICO AJUSTABLE 0,8-1In 25kA1 breaker tipo industrial de 3x200A 25kA4 breaker tipo industrial de 3x40A 25kA1 breaker tipo industrial de 3x30A 25kACaracterísticas DPS clase I Tablero general (Protección contra rayos)Corriente de descarga =12,5 kACorriente de impulso 50kATensión máxima de operación continua =132VacNivel de protección =2,5kV3 X DPS con Uc =132Vac1 X DPS con Uc =132VacCorriente interna admisible de cortocircuito: 25 KAUn sistema de supervisión de las magnitudes eléctricas mediante la instalación de un analizador de redes digital que permita leer en forma secuencial Amps., Volts., Hz, KW, KVA, KVAR, KWH Y KVARH tipo LOVATO y puerto de comunicaciones RS-485 para instalar posteriormente un software de supervisión de demanda de energía, conectado a la red con fusibles en riel din de 2A..4 reservasUn barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina.Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico	UN	1,00	$8.530.780,00	$8.530.780,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
6,603	Suministro, transporte e instalacion de tablero de distribución CD-PLANTA con totalizador general de 3X200A, TERMICO AJUSTABLE 0,8-1In 25kA1 breaker tipo industrial de 3x100A 25kA1 breaker tipo industrial de 3x80A 25kA4 breaker tipo industrial de 3x40A 25kA1 breaker tipo industrial de 3x30A 25kA1 Breaker tipo RIEL de 1x30A 10KACaracterísticas DPS clase II Tableros de distribución (Protección contra sobre tensiones)Capacidad de derivación 10kATensión máxima de operación continua =132VacNivel de protección =1,8 kV3 X DPS con Uc =132Vac1 X DPS con Uc =132VacCorriente interna admisible de cortocircuito: 25 KA4 reservasUn sistema de supervisión de las magnitudes eléctricas mediante la instalación de un analizador de redes digital que permita leer en forma secuencial Amps., Volts., Hz, KW, KVA, KVAR, KWH Y KVARH tipo LOVATO y puerto de comunicaciones RS-485 para instalar posteriormente un software de supervisión de demanda de energía, conectado a la red con fusibles en riel din de 2A..Un barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina.Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico	UN	1,00	$6.426.674,00	$6.426.674,00	0,00	$0,00	1,00	$6.426.674,00	1,00	0,00

6,604	Suministro, transporte e instalacion de tablero regulado CD-REG dos totalizadores entrada y salida UPS, de 3X100A, 25kA, TIPO INDUSTRIAL 4 breaker tipo industrial de 3x40A 25kA1 breaker tipo industrial de 3x30A 25kAUn barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina.Un control de transferencia manual de 125A Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.4 reservasUn sistema de supervisión de las magnitudes eléctricas mediante la instalación de un analizador de redes digital que permita leer en forma secuencial Amps., Volts., Hz, KW, KVA, KVAR, KWH Y KVARH tipo LOVATO y puerto de comunicaciones RS-485 para instalar posteriormente un software de supervisión de demanda de energía, conectado a la red con fusibles en riel din de 2A..Características DPS clase II Tableros regulados (Protección contra sobre tensiones)Capacidad de derivación 1,5kATensión máxima de operación continua =132VacNivel de protección =1,5 kV3 X DPS con Uc 132V1 X DPS con Uc 120V, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	UN	1,00	$3.672.406,00	$3.672.406,00	1,00	$3.672.406,00	1,00	$3.672.406,00	0,00	0,00
6,605	Suministro, transporte e instalacion de tablero de distribución IP65, T-BOMBAS con totalizador generalTIPO INDUSTRIAL de 3X80A, 25KA4 breaker tipo industrial de 3x40A 25kA1 Breaker tipo RIEL de 1x30A 10KAUn barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina.Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico	UN	1,00	$2.643.809,00	$2.643.809,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
6,7	**TABLEROS REGULADOS**				**$7.167.059,00**		**$7.167.059,00**		**$7.167.059,00**		
6,701	Suministro, transporte e instalacion de tablero regulado TR-1 totalizadorde 3X40A, 25kA, TIPO RIEL 9 breaker tipo riel de 1x20A, 10KAUn barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina.Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico9 reservas	UN	1,00	$1.659.125,00	$1.659.125,00	1,00	$1.659.125,00	1,00	$1.659.125,00	0,00	0,00
6,702	Suministro, transporte e instalacion de tablero regulado TR-2 totalizadorde 3X40A, 25kA, TIPO RIEL 10 breaker tipo riel de 1x20A, 10KAUn barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina.Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico8 reservas, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	UN	1,00	$1.747.551,00	$1.747.551,00	1,00	$1.747.551,00	1,00	$1.747.551,00	0,00	0,00
6,703	Suministro, transporte e instalacion de tablero regulado TR-3 totalizadorde 3X40A, 25kA, TIPO RIEL 10 breaker tipo riel de 1x20A, 10KAUn barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina.Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico8 reservas	UN	1,00	$1.747.551,00	$1.747.551,00	1,00	$1.747.551,00	1,00	$1.747.551,00	0,00	0,00
6,704	Suministro, transporte e instalacion de tablero regulado TR-4 totalizadorde 3X40A, 25kA, TIPO RIEL 13 breaker tipo riel de 1x20A, 10KAUn barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina.Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico5 reservas	UN	1,00	$2.012.832,00	$2.012.832,00	1,00	$2.012.832,00	1,00	$2.012.832,00	0,00	0,00
6,8	**CANALETA**				**$25.186.700,00**		**$25.186.700,00**		**$25.186.700,00**		
6,801	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica con división de 12x5 cm incluyendo todoslos elementos de fijacion y cable desnudo No 10 todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	350,00	$71.962,00	$25.186.700,00	350,00	$25.186.700,00	350,00	$25.186.700,00	0,00	0,00
6,9	**DUCTO PORTACABLES CERRADO**				**$28.523.340,00**		**$28.523.340,00**		**$28.523.340,00**		
6,901	Suministro, transporte e instalacion de ducto portacables, galvanizado de 80x300mm , con division según lo mostrado en planos incluye soportes, codos, tees, accesorios, de montaje, sujeción y anclaje para tomas e iluminacion , incluyendo cable desnudo No 6.	ML	150,00	$158.463,00	$23.769.450,00	150,00	$23.769.450,00	150,00	$23.769.450,00	0,00	0,00
6,902	Suministro, transporte e instalacion de ducto portacables, galvanizado de 80x300mm , sin division según lo mostrado en planos incluye soportes, codos, tees, accesorios, de montaje, sujeción y anclaje para circuitos alimentadores , incluyendo cable desnudo No 6.	ML	30,00	$158.463,00	$4.753.890,00	30,00	$4.753.890,00	30,00	$4.753.890,00	0,00	0,00
6,10	**SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA**				**$21.678.431,00**		**$21.678.431,00**		**$21.678.431,00**		

6,101	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EQUIPO DE MEDIDA CD-GENERAL Malla de puesta a tierra para el CD-GEN, independiente según ART 15 RETIE, incluyendo 4 varillas de cobrede 5/8" x 2.44 m, 50m de conductor de cobre desnudo No 2/0, preparación de tierra, y 1 pozo de inspeccion, y conexiones con soldadura tipo cadwell	UN	1,00	$21.678.431,00	$21.678.431,00	1,00	$21.678.431,00	1,00	$21.678.431,00	0,00	0,00
6,11	**SISTEMA DE PARARRAYOS**				**$26.932.187,00**		**$26.932.187,00**		**$26.932.187,00**		
6,111	Tendido de tubería Ø 3/4" IMC, desde la cubierta hasta el terreno. Incluye suministro, instalación, acccesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	80,00	$41.672,00	$3.333.760,00	80,00	$3.333.760,00	80,00	$3.333.760,00	0,00	0,00
6,112	Tendido de conductor de cobre THHN # 1/0 AWG, desde la cubierta hasta el terreno por las bajantes. Incluye suministro, instalación, acccesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	100,00	$61.586,00	$6.158.600,00	100,00	$6.158.600,00	100,00	$6.158.600,00	0,00	0,00
6,113	Tendido de alambre sólido de alambron de aluminio desnudo de 8mm, sobrepuesto en los bordes de la cubierta para interconexión de puntas captadoras y bajantes a malla a tierra, incluyendo soportes, aisladores, conectores y abrazaderas para sujetar el conductor al muro. Incluye suministro, instalación, acccesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	120,00	$9.954,00	$1.194.480,00	120,00	$1.194.480,00	120,00	$1.194.480,00	0,00	0,00
6,114	Suministro de un kit de montaje para punta captadora compuesto de los siguientes elementos: Base en bronce con tornillos de fijación a la superficie. Punta captadora Franklin de 0.60 m. De altura. en cobre de ø 5/8 " . Abrazadera para fijación de cable, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	UN	11,00	$127.694,00	$1.404.634,00	11,00	$1.404.634,00	11,00	$1.404.634,00	0,00	0,00
6,115	Tendido de conductor de cobre desnudo # 2/0 AWG, para equipotencializar los sistemas de puesta a tierra, incluyendo preparacion del terreno, canalizacion, y soldaduras tipo cadwell, y todoslos acccesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	120,00	$88.561,00	$10.627.320,00	120,00	$10.627.320,00	120,00	$10.627.320,00	0,00	0,00
6,116	Electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8"x 8' + conector. Incluye suministro, instalación, acccesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$442.577,00	$2.212.885,00	5,00	$2.212.885,00	5,00	$2.212.885,00	0,00	0,00
6,117	Conexión exotérmica varilla-cable, cable -cable calibre # 1/0 AWG. Incluye suministro de molde fúndente y demás accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$291.103,00	$1.455.515,00	5,00	$1.455.515,00	5,00	$1.455.515,00	0,00	0,00
6,118	Pozo de inspeccion en mamposteria de 30x 30 cm, con marco y tapa, para albergar un electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8" x 8' . Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$331.825,00	$331.825,00	1,00	$331.825,00	1,00	$331.825,00	0,00	0,00
6,119	Via de chispas de separacion para interconectar la puesta a tierra del pararrayos y la puesta a tierra del sistema electrico	UN	1,00	$48.035,00	$48.035,00	1,00	$48.035,00	1,00	$48.035,00	0,00	0,00
6,120	Suministro un barraje de 5mm x 50mm x 400mm, para equipotencializar los sistemas de puesta a tierra, las conexiones al barraje serán con conectores certificados de compresión de dos huecos o soldadura exotérmica, y debe ser aislada de su soporte por lo menos 50mm. Incluye suministro, instalación, acccesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$165.133,00	$165.133,00	1,00	$165.133,00	1,00	$165.133,00	0,00	0,00
6,12	**CANALIZACIONES**				**$1.281.520,00**		**$1.281.520,00**		**$1.281.520,00**		
6,121	Canalización subterránea en dos (2) ductos de P.V.C. DB de 3" con excavación rellenos y compactación, según norma del operador de red, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	ML	20,00	$64.076,00	$1.281.520,00	20,00	$1.281.520,00	20,00	$1.281.520,00	0,00	0,00
6,13	**REGATAS**				**$4.977.000,00**		**$4.977.000,00**		**$4.977.000,00**		
6,131	Construccion de regatas. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	ML	600,00	$8.295,00	$4.977.000,00	600,00	$4.977.000,00	600,00	$4.977.000,00	0,00	0,00
6,14	**CERTIFICACION RETIE Y DERECHOS DE CONEXIÓN**				**$22.481.370,00**		**$22.481.370,00**		**$22.481.370,00**		
6,141	Certificacion RETIE y RETILAP	UN	1,00	$15.736.959,00	$15.736.959,00	1,00	$15.736.959,00	1,00	$15.736.959,00	0,00	0,00
6,142	Derechos de conexión ante el operador de red	UN	1,00	$6.744.411,00	$6.744.411,00	1,00	$6.744.411,00	1,00	$6.744.411,00	0,00	0,00
7	**RED CONTRA INCENDIO**				**$290.503.826,00**		**$327.329.597,00**		**$356.071.523,66**		
7,1	**CUARTO DE BOMBAS INCENDIO**				**$56.575.895,00**		**$63.643.327,00**		**$70.843.744,81**		

7,101	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	19,00	$149.026,00	$2.831.494,00	19,00	$2.831.494,00	19,00	$2.831.494,00	0,00	0,00
7,102	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	$119.133,00	$1.906.128,00	16,00	$1.906.128,00	16,00	$1.906.128,00	0,00	0,00
7,103	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 2.1/2" . Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	2,00	$130.345,00	$260.690,00	2,00	$260.690,00	2,00	$260.690,00	0,00	0,00
7,104	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 2.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$90.252,00	$90.252,00	1,00	$90.252,00	1,00	$90.252,00	0,00	0,00
7,105	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 2" . Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	6,00	$73.527,00	$441.162,00	30,00	$2.205.810,00	74,03	$5.443.203,81	44,03	0,00
7,106	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	6,00	$54.288,00	$325.728,00	6,00	$325.728,00	79,00	$4.288.752,00	73,00	0,00
7,107	TUBERIA ACERO GALVANIZADO DE 3/4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	4,00	$27.417,00	$109.668,00	4,00	$109.668,00	4,00	$109.668,00	0,00	0,00
7,108	ACCESORIOS ROSCADOS ASME B.16.3 DE 3/4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$5.456,00	$10.912,00	2,00	$10.912,00	2,00	$10.912,00	0,00	0,00
7,109	TUBERIA ACERO GALVANIZADO DE 1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	18,00	$27.417,00	$493.506,00	18,00	$493.506,00	18,00	$493.506,00	0,00	0,00
7,110	ACCESORIOS ROSCADOS ASME B.16.3 DE 1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	10,00	$5.456,00	$54.560,00	10,00	$54.560,00	10,00	$54.560,00	0,00	0,00
7,111	TUBERIA CU TL ASTM B 88 DE 1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	16,00	$59.047,00	$944.752,00	16,00	$944.752,00	16,00	$944.752,00	0,00	0,00
7,112	ACCESORIOS CU TK ASTM B 88 DE 1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	11,00	$13.761,00	$151.371,00	11,00	$151.371,00	11,00	$151.371,00	0,00	0,00
7,113	VALVULA OS&Y 3" LISTADA UL CON SUPERVISIÓN. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$2.098.176,00	$8.392.704,00	4,00	$8.392.704,00	4,00	$8.392.704,00	0,00	0,00
7,114	VALVULA CHEQUE LISTADA UL 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$799.708,00	$1.599.416,00	2,00	$1.599.416,00	2,00	$1.599.416,00	0,00	0,00
7,115	VALVULA CHEQUE LISTADA UL 2.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$623.369,00	$623.369,00	1,00	$623.369,00	1,00	$623.369,00	0,00	0,00
7,116	VALVULA CHEQUE BRONCE DE CORTINA 2" PARA 200 PSI. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$311.751,00	$311.751,00	1,00	$311.751,00	1,00	$311.751,00	0,00	0,00
7,117	VALVULA BRONCE DE ALIVIO 3/4" x 1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$470.365,00	$470.365,00	1,00	$470.365,00	1,00	$470.365,00	0,00	0,00

7,118	JUNTA ACERO INOXIDABLE 3" UNION BRIDA. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$1.891.306,00	$3.782.612,00	2,00	$3.782.612,00	2,00	$3.782.612,00	0,00	0,00
7,119	JUNTA ACERO INOXIDABLE 2" UNION BRIDA. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$1.162.967,00	$2.325.934,00	2,00	$2.325.934,00	2,00	$2.325.934,00	0,00	0,00
7,120	CHEQUE PERFORADO (3/32") DE CORTINA 1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$93.178,00	$372.712,00	4,00	$372.712,00	4,00	$372.712,00	0,00	0,00
7,121	VALVULA BRONCE DE COMPUERTA 2" PARA 200 PSI. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$660.559,00	$1.321.118,00	2,00	$1.321.118,00	2,00	$1.321.118,00	0,00	0,00
7,122	COPA EXCENTRICA 3"x2.1/2" HF (SEGÚN BOMBA). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$777.215,00	$777.215,00	1,00	$777.215,00	1,00	$777.215,00	0,00	0,00
7,123	COPA CONCENTRICA 3"x2.1/2" HF (SEGÚN BOMBA). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$741.888,00	$741.888,00	1,00	$741.888,00	1,00	$741.888,00	0,00	0,00
7,124	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 3" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZINCADA Y CHAZO EXPANSIVO). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$16.380,00	$81.900,00	5,00	$81.900,00	5,00	$81.900,00	0,00	0,00
7,125	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 2.1/2" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZINCADA Y CHAZO EXPANSIVO). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$16.380,00	$16.380,00	1,00	$16.380,00	1,00	$16.380,00	0,00	0,00
7,126	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 2" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZINCADA Y CHAZO EXPANSIVO). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$15.527,00	$15.527,00	1,00	$15.527,00	1,00	$15.527,00	0,00	0,00
7,127	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 3/4" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZINCADA Y CHAZO EXPANSIVO). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$14.066,00	$28.132,00	2,00	$28.132,00	2,00	$28.132,00	0,00	0,00
7,128	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 1/2" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZINCADA Y CHAZO EXPANSIVO). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	12,00	$13.747,00	$164.964,00	12,00	$164.964,00	12,00	$164.964,00	0,00	0,00
7,129	PINTURA ANTICORROSIVA 3". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	19,00	$18.399,00	$349.581,00	19,00	$349.581,00	19,00	$349.581,00	0,00	0,00
7,130	PINTURA ANTICORROSIVA 2.1/2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	2,00	$18.399,00	$36.798,00	2,00	$36.798,00	2,00	$36.798,00	0,00	0,00
7,131	PINTURA ANTICORROSIVA 2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	6,00	$16.760,00	$100.560,00	6,00	$100.560,00	6,00	$100.560,00	0,00	0,00
7,132	PINTURA ANTICORROSIVA 3/4" . Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	4,00	$15.420,00	$61.680,00	4,00	$61.680,00	4,00	$61.680,00	0,00	0,00
7,133	PINTURA ANTICORROSIVA 1/2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	34,00	$15.239,00	$518.126,00	34,00	$518.126,00	34,00	$518.126,00	0,00	0,00
7,134	PINTURA ESMALTE ROJO 3" . Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	19,00	$18.399,00	$349.581,00	19,00	$349.581,00	19,00	$349.581,00	0,00	0,00

7,135	PINTURA ESMALTE ROJO 2.1/2" . Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	2,00	$18.399,00	$36.798,00	2,00	$36.798,00	2,00	$36.798,00	0,00	0,00
7,136	PINTURA ESMALTE ROJO 2" . Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	6,00	$17.796,00	$106.776,00	6,00	$106.776,00	6,00	$106.776,00	0,00	0,00
7,137	PINTURA ESMALTE ROJO 3/4" . Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	4,00	$12.848,00	$51.392,00	4,00	$51.392,00	4,00	$51.392,00	0,00	0,00
7,138	PINTURA ESMALTE ROJO 1/2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	34,00	$12.848,00	$436.832,00	34,00	$436.832,00	34,00	$436.832,00	0,00	0,00
7,139	BRIDA ACERO ANSI B 16.5 PARA 150 PSI 3" RANURADA. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$183.901,00	$735.604,00	4,00	$735.604,00	4,00	$735.604,00	0,00	0,00
7,140	BRIDA ACERO ANSI B 16.5 PARA 150 PSI 2" RANURADA. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$151.416,00	$605.664,00	4,00	$605.664,00	4,00	$605.664,00	0,00	0,00
7,141	SIAMESA BRONCE 4" X 2.1/2" X 2.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$2.735.972,00	$2.735.972,00	1,00	$2.735.972,00	1,00	$2.735.972,00	0,00	0,00
7,142	VALVULA CHEQUE LISTADA UL DE 4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$905.651,00	$905.651,00	1,00	$905.651,00	1,00	$905.651,00	0,00	0,00
7,143	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE DE 4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$2.190.674,00	$6.572.022,00	3,00	$6.572.022,00	3,00	$6.572.022,00	0,00	0,00
7,144	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE DE 3". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$1.643.006,00	$4.929.018,00	6,00	$9.858.036,00	6,00	$9.858.036,00	0,00	0,00
7,145	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE DE 3/4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$422.774,00	$422.774,00	1,00	$422.774,00	1,00	$422.774,00	0,00	0,00
7,146	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE DE 1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$373.766,00	$373.766,00	2,00	$747.532,00	2,00	$747.532,00	0,00	0,00
7,147	DESFOGUE MOTOR DIESEL ACERO ø4"	ML	18,00	$339.160,00	$6.104.880,00	18,00	$6.104.880,00	18,00	$6.104.880,00	0,00	0,00
7,148	RECUBRIMIENTO DESFOGUE MOTOR DIESEL EN FRIBRA DE VIDRIO, FORRADO CON LIENCILLO	ML	10,00	$147.421,00	$1.474.210,00	10,00	$1.474.210,00	10,00	$1.474.210,00	0,00	0,00
7,149	LÁMINA DE ALUMINIO PARA DESFOGUE MOTOR DIESEL. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	10,00	$102.200,00	$1.022.000,00	10,00	$1.022.000,00	10,00	$1.022.000,00	0,00	0,00
7,2	**RED INTERNA**				**$219.911.154,00**		**$256.165.754,00**		**$277.707.262,85**		
7,201	TUBERIA ACERO ASTM A 795 SCH 40 DE 4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	68,00	$236.030,00	$16.050.040,00	68,00	$16.050.040,00	81,27	$19.182.158,10	13,27	0,00
7,202	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	65,00	$158.845,00	$10.324.925,00	65,00	$10.324.925,00	65,00	$10.324.925,00	0,00	0,00
7,203	TUBERIA ACERO ASTM A 795 SCH 40 DE 3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	34,00	$149.026,00	$5.066.884,00	34,00	$5.066.884,00	0,00	$0,00	0,00	-34,00
7,204	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 3". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	14,00	$119.133,00	$1.667.862,00	14,00	$1.667.862,00	0,00	$0,00	0,00	-14,00

7,205	TUBERIA ACERO ASTM A 795 SCH 40 DE 2.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	122,00	$130.345,00	$15.902.090,00	122,00	$15.902.090,00	134,73	$17.561.381,85	12,73	0,00
7,206	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 2.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	145,00	$90.252,00	$13.086.540,00	350,00	$31.588.200,00	475,00	$42.869.700,00	125,00	0,00
7,207	TUBERIA ACERO ASTM A 795 SCH 40 DE 2.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	70,00	$130.345,00	$9.124.150,00	70,00	$9.124.150,00	65,00	$8.472.425,00	0,00	-5,00
7,208	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	57,00	$90.252,00	$5.144.364,00	100,00	$9.025.200,00	100,00	$9.025.200,00	0,00	0,00
7,209	TUBERIA ACERO ASTM A 795 SCH 40 DE 1.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	128,00	$67.490,00	$8.638.720,00	128,00	$8.638.720,00	170,83	$11.529.316,70	42,83	0,00
7,210	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 1.1/2". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	160,00	$35.054,00	$5.608.640,00	400,00	$14.021.600,00	479,00	$16.790.866,00	79,00	0,00
7,211	TUBERIA ACERO ASTM A 795 SCH 40 DE 1.1/4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	98,00	$49.396,00	$4.840.808,00	98,00	$4.840.808,00	123,70	$6.110.285,20	25,70	0,00
7,212	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 1.1/4". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	152,00	$29.038,00	$4.413.776,00	340,00	$9.872.920,00	367,00	$10.656.946,00	27,00	0,00
7,213	TUBERIA ACERO ASTM A 795 SCH 40 DE 1". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	232,00	$35.678,00	$8.277.296,00	232,00	$8.277.296,00	300,00	$10.703.400,00	68,00	0,00
7,214	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 1". Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	208,00	$25.857,00	$5.378.256,00	208,00	$5.378.256,00	280,00	$7.239.960,00	72,00	0,00
7,215	VALVULA MARIPOSA LISTADA UL CON SUPERVISIÓN E INDICADOR DE POSICIÓN 2.1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$892.849,00	$3.571.396,00	4,00	$3.571.396,00	4,00	$3.571.396,00	0,00	0,00
7,216	VALVULA RISER CHECK + TRIM LISTADA UL DE 2,1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$2.574.865,00	$10.299.460,00	4,00	$10.299.460,00	4,00	$10.299.460,00	0,00	0,00
7,217	SENSOR DE FLUJO PARA TUBERIA DE ACERO DE 2.1/2". LISTADO UL. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$771.305,00	$3.085.220,00	4,00	$3.085.220,00	4,00	$3.085.220,00	0,00	0,00
7,218	GABINETE CLASE III, INCLUYE, CAJA EN LAMINA DE ACERO, VIDRIO TEMPLADO DE 4mm, VALVULA ANGULO UL/FM 1.1/2", VALVULA DE ANGULO UL/FM DE 2.1/2", HACHA DE 2LBS, LLAVE PARA LAS VALVULAS, EXTINTOR DE 20 LBS. 30METROS DE MANGUERA DE POLIURETANO Y BOQUILLA DE POLICARBONATO DE 1.1/2" y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$2.027.455,00	$8.109.820,00	4,00	$8.109.820,00	4,00	$8.109.820,00	0,00	0,00
7,219	VALVULA de ANGULO 2,1/2". ENTRADA ROSCA HEMBRA NPT, SALIDA ROSCA MACHO NH, BRONCE PARA 300 PSI, BRONCE LISTADA UL. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	8,00	$814.437,00	$6.515.496,00	8,00	$6.515.496,00	8,00	$6.515.496,00	0,00	0,00

7,220	REGADERA ESTANDAR 1/2 LISTADA UL, K=5.6 RESPUESTA RAPIDA ORIENTACIÓN PENDIENTE O MONTANTE. TEMPERATURA DE ACTIVACIÓN 68°C. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	182,00	$85.679,00	$15.593.578,00	182,00	$15.593.578,00	182,00	$15.593.578,00	0,00	0,00
7,221	REGADERA ESTANDAR 1/2 LISTADA UL, K=5.6 RESPUESTA RAPIDA ORIENTACIÓN LATERAL. TEMPERATURA DE ACTIVACIÓN 68°C. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$106.209,00	$531.045,00	5,00	$531.045,00	5,00	$531.045,00	0,00	0,00
7,222	PUNTO ROCIADOR. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	187,00	$86.806,00	$16.232.722,00	187,00	$16.232.722,00	187,00	$16.232.722,00	0,00	0,00
7,223	VALVULA DE ANGULO DE BRONCE PARA DRENAJE 1.1/4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$580.383,00	$2.321.532,00	4,00	$2.321.532,00	4,00	$2.321.532,00	0,00	0,00
7,224	VALVULA BOLA DE BRONCE PARA 200 PSI EN 1". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$624.533,00	$1.873.599,00	3,00	$1.873.599,00	3,00	$1.873.599,00	0,00	0,00
7,225	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$859.206,00	$2.577.618,00	3,00	$2.577.618,00	3,00	$2.577.618,00	0,00	0,00
7,226	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 4" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZONCADA Y CHAZO EXPANSIVO, suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	23,00	$16.618,00	$382.214,00	23,00	$382.214,00	23,00	$382.214,00	0,00	0,00
7,227	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 2.1/2" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZONCADA Y CHAZO EXPANSIVO, suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	41,00	$16.380,00	$671.580,00	41,00	$671.580,00	51,00	$835.380,00	10,00	0,00
7,228	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 2" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZONCADA Y CHAZO EXPANSIVO, suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	24,00	$15.527,00	$372.648,00	24,00	$372.648,00	24,00	$372.648,00	0,00	0,00
7,229	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 1.1/2" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZONCADA Y CHAZO EXPANSIVO, suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	43,00	$14.377,00	$618.211,00	43,00	$618.211,00	91,00	$1.308.307,00	48,00	0,00
7,230	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 1.1/4" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZONCADA Y CHAZO EXPANSIVO, suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	59,00	$14.268,00	$841.812,00	59,00	$841.812,00	59,00	$841.812,00	0,00	0,00
7,231	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 1" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZONCADA Y CHAZO EXPANSIVO, suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	134,00	$14.066,00	$1.884.844,00	134,00	$1.884.844,00	134,00	$1.884.844,00	0,00	0,00
7,232	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL UL DE 4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$131.443,00	$262.886,00	2,00	$262.886,00	2,00	$262.886,00	0,00	0,00
7,233	SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSVERSAL UL DE 4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$129.785,00	$389.355,00	3,00	$389.355,00	3,00	$389.355,00	0,00	0,00
7,234	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL UL DE 2,1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	9,00	$131.443,00	$1.182.987,00	9,00	$1.182.987,00	9,00	$1.182.987,00	0,00	0,00

7,235	SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSVERSAL UL DE 2,1/2". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	12,00	$129.785,00	$1.557.420,00	12,00	$1.557.420,00	12,00	$1.557.420,00	0,00	0,00
7,236	SOPORTE SISMORESISTENTE 4 VIAS UL DE 4". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	6,00	$197.165,00	$1.182.990,00	6,00	$1.182.990,00	6,00	$1.182.990,00	0,00	0,00
7,237	PINTURA ANTICCORROSIVA 4". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	68,00	$19.761,00	$1.343.748,00	68,00	$1.343.748,00	68,00	$1.343.748,00	0,00	0,00
7,238	PINTURA ANTICCORROSIVA 3". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	34,00	$18.399,00	$625.566,00	34,00	$625.566,00	34,00	$625.566,00	0,00	0,00
7,239	PINTURA ANTICORROSIVA 2.1/2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	145,00	$18.399,00	$2.667.855,00	145,00	$2.667.855,00	145,00	$2.667.855,00	0,00	0,00
7,240	PINTURA ANTICORROSIVA 2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	70,00	$17.796,00	$1.245.720,00	70,00	$1.245.720,00	70,00	$1.245.720,00	0,00	0,00
7,241	PINTURA ANTICORROSIVA 1.1/2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	160,00	$16.760,00	$2.681.600,00	160,00	$2.681.600,00	160,00	$2.681.600,00	0,00	0,00
7,242	PINTURA ANTICORROSIVA 1.1/4". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	98,00	$16.520,00	$1.618.960,00	98,00	$1.618.960,00	98,00	$1.618.960,00	0,00	0,00
7,243	PINTURA ANTICORROSIVA 1". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	232,00	$12.848,00	$2.980.736,00	232,00	$2.980.736,00	232,00	$2.980.736,00	0,00	0,00
7,244	PINTURA ESMALTE ROJO 4". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	68,00	$19.761,00	$1.343.748,00	68,00	$1.343.748,00	68,00	$1.343.748,00	0,00	0,00
7,245	PINTURA ESMALTE ROJO 3". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	34,00	$18.399,00	$625.566,00	34,00	$625.566,00	34,00	$625.566,00	0,00	0,00
7,246	PINTURA ESMALTE ROJO 2.1/2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	145,00	$18.399,00	$2.667.855,00	145,00	$2.667.855,00	145,00	$2.667.855,00	0,00	0,00
7,247	PINTURA ESMALTE ROJO 2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	70,00	$17.796,00	$1.245.720,00	70,00	$1.245.720,00	70,00	$1.245.720,00	0,00	0,00
7,248	PINTURA ESMALTE ROJO 1.1/2". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	160,00	$16.760,00	$2.681.600,00	160,00	$2.681.600,00	160,00	$2.681.600,00	0,00	0,00
7,249	PINTURA ESMALTE ROJO 1.1/4". Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	98,00	$16.520,00	$1.618.960,00	98,00	$1.618.960,00	98,00	$1.618.960,00	0,00	0,00
7,250	PINTURA ESMALTE ROJO 1" . Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ML	232,00	$12.848,00	$2.980.736,00	232,00	$2.980.736,00	232,00	$2.980.736,00	0,00	0,00
7,3	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				14016777		**$7.520.516,00**		**$7.520.516,00**		
7,301	MANUAL DE MANTENIMIENTO	UN	1,00	$519.253,00	$519.253,00	1,00	$519.253,00	1,00	$519.253,00	0,00	0,00
7,302	PLANOS RECORD DE OBRA	UN	11,00	$340.236,00	$3.742.596,00	11,00	$3.742.596,00	11,00	$3.742.596,00	0,00	0,00
7,303	GABINETE PARA ROCIADORES DE RESERVA. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$456.993,00	$456.993,00	1,00	$456.993,00	1,00	$456.993,00	0,00	0,00
7,304	PRUEBAS	GL	1,00	$720.286,00	$720.286,00	1,00	$720.286,00	1,00	$720.286,00	0,00	0,00
7,305	EXTINTOR PQS 20 LB. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	10,00	$217.967,00	$2.179.670,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
7,306	EXTINTOR CO2 20 LB. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$1.967.733,00	$1.967.733,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
7,307	EXTINTOR AFFF 40B. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$2.164.506,00	$2.164.506,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
7,308	EXTINTOR H2O 20 LB. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$184.352,00	$184.352,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00

7,309	CÁRCAMO PROTECCIÓN TUBERÍAS RCI. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	4,00	$520.347,00	$2.081.388,00	4,00	$2.081.388,00	4,00	$2.081.388,00	0,00	0,00
8	**MAMPOSTERIA**				**223584269,4**		**$154.383.974,13**		**$172.801.280,36**		
8,1	Muro en Bloque Arcilla No. 3 y No.4 (m2). Incluye refuerzo y anclaje, según indicaciones de plano de elementos no estructurales, y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	445,82	$63.838,00	$28.460.257,16	836,36	$53.391.549,68	977,55	$62.404.575,16	141,19	0,00
8,2	Bloque Arcilla No. 3 y No.4 (ml). Incluye refuerzo y anclaje, según indicaciones de plano de elementos no estructurales, y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	115,00	$41.800,00	$4.807.000,00	115,00	$4.807.000,00	115,00	$4.807.000,00	0,00	0,00
8,3	Dinteles en concreto 21 Mpa (3000 psi). Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes	ml	591,30	$39.964,00	$23.630.713,20	591,30	$23.630.713,20	591,30	$23.630.713,20	0,00	0,00
8,4	Bordillos concreto 21 Mpa (3000 psi). Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes	ml	278,61	$37.028,00	$10.316.371,08	43,93	$1.626.640,04	80,50	$2.980.754,00	36,57	0,00
8,5	Acero Figurado 1/4" - 1". Incluye suministro, corte, figuración, amarre y colocación.	kg	3388,00	$5.889,00	$19.951.932,00	3388,00	$19.951.932,00	3005,00	$17.696.468,56	0,00	-383,00
8,6	Ensayos (Morteros, muretes, ladrillo, bloque, acero, elementos no estructurales)	un	1,00	$7.308.265,00	$7.308.265,00	1,00	$7.308.265,00	1,00	$7.308.265,00	0,00	0,00
8,7	Enchape ladrillo borde placa H=0.40m Gran Formato. Incluye angulos y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	60,00	$160.349,00	$9.620.940,00	22,55	$3.615.869,95	86,82	$13.921.500,18	64,27	0,00
8,8	Grafil 4.0 mm. Incluye suministro, corte, figuración, amarre y colocación.	kg	1445,00	$5.810,00	$8.395.450,00	219,75	$1.276.747,50	219,75	$1.276.747,50	0,00	0,00
8,9	Muro en concreto 28 Mpa (4000 psi) no estructural fundido en sitio. Incluye refuerzo y anclaje y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m3	4,00	$1.712.454,00	$6.849.816,00	4,00	$6.849.816,00	4,00	$6.849.816,00	0,00	0,00
8,10	Muro en Ladrillo en gran formato (ml). Muro en mamposteria a la vista de arcilla de fachada extruida gran formato tipo "santafe" ladrillo gran formato cobrizo 39cmx11cmx5cmo similar. Incluye anclajes según indicaciones de plano de elementos no estructurales, y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	162,00	$118.323,00	$19.168.326,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
8,11	Muro bloque Cemento gris 12x19x39cm tipo "Decoblock bloque liso divisorio de 9cm" o similar, incluye refuerzo y anclaje según indicaciones de plano de elementos no estructurales, y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	325,98	$82.397,00	$26.859.774,06	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
8,12	Enchape Ladrillo Gran Formato - m2. Incluye angulos y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	71,05	$201.472,00	$14.314.585,60	111,33	$22.429.877,76	111,33	$22.429.877,76	0,00	0,00
8,13	Muro en Ladrillo Gran Formato (M2). Muro en mamposteria a la vista de arcilla de fachada extruida gran formato tipo "santafe" ladrillo gran formato cobrizo 39cmx11cmx5cmo similar. Incluye anclajes según indicaciones de plano de elementos no estructurales, y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	82,14	$191.931,00	$15.765.212,34	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
8,14	Dovelas en Grouting. Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	1216,00	$15.329,00	$18.640.064,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
8,15	Anclajes Epoxicos. Incluye perforación, puente de adherencia, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución.	un	869,00	$10.927,00	$9.495.563,00	869,00	$9.495.563,00	869,00	$9.495.563,00	0,00	0,00
9	**CUBIERTA**				**$271.920.299,30**		**$248.620.603,69**		**$254.982.170,48**		
9,1	Marquesina en cubierta policarbonato incluye Estructura. Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	27,99	$574.040,00	$16.067.379,60	27,99	$16.067.379,60	27,99	$16.067.379,60	0,00	0,00
9,2	Canal metalica tipo amazonas. Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	112,10	$179.980,00	$20.175.758,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
9,3	Flanche metalico con pintura Electrostatica. Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	139,02	$101.737,00	$14.143.477,74	139,02	$14.143.477,74	168,43	$17.135.562,91	29,41	0,00

9,4	Suministro e instalación de cubierta liviana, sistema compuesto de cubierta en teja metálica sin traslapo tipo "Metal roof Grado 40" o similar, con cama de aislamiento termoacústico en poliuretano y capa superior de impermeabilización con membrana TPO. Incluye estructura y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	250,20	$794.567,00	$198.800.663,40	251,40	$199.754.143,80	254,48	$202.201.410,16	3,08	0,00
9,5	Media caña con mortero. Incluye instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	248,00	$13.243,00	$3.284.264,00	248,00	$3.284.264,00	248,00	$3.284.264,00	0,00	0,00
9,6	Regata con mortero. Incluye instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	248,00	$20.044,00	$4.970.912,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
9,7	Bordillo fundido en sitio - Cubierta en concreto 21 Mpa (3000 psi). Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes	ml	23,72	$29.398,00	$697.320,56	23,72	$697.320,56	55,09	$1.619.535,82	31,37	0,00
9,8	Afinado pisos impermeabilizado - Cubierta. Incluye suministro, nivelación, vaciado y extendida de mortero, impermeabilizante y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	132,00	$76.959,00	$10.158.588,00	143,61	$11.052.081,99	143,61	$11.052.081,99	0,00	0,00
9,9	Gancho Anclajes certificados. Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	12,00	$301.828,00	$3.621.936,00	12,00	$3.621.936,00	12,00	$3.621.936,00	0,00	0,00
10	**PAÑETES, REVOQUES Y RESANES**				**193001244,5**		**$158.385.147,22**		**$166.852.058,37**	0,00	0,00
10,1	Filos y Dilataciones en pañete Fachada	ml	246,43	$9.120,00	$2.247.441,60	246,43	$2.247.441,60	246,43	$2.247.441,60	0,00	0,00
10,2	Pañete borde placa h=0.50. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	436,21	$27.073,00	$11.809.513,33	436,21	$11.809.513,33	436,21	$11.809.513,33	0,00	0,00
10,3	Pañete Muros de fachada (m2). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	283,25	$41.239,00	$11.680.946,75	283,25	$11.680.946,75	398,74	$16.443.473,90	115,49	0,00
10,4	Pañete Muros de fachada (ml). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	192,90	$30.096,00	$5.805.518,40	192,90	$5.805.518,40	283,15	$8.521.682,40	90,25	0,00
10,5	Pañete Bajo Escalera. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	40,60	$39.030,00	$1.584.618,00	40,60	$1.584.618,00	40,60	$1.584.618,00	0,00	0,00
10,6	Repello Interior Tanque. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	51,04	$26.340,00	$1.344.393,60	51,04	$1.344.393,60	86,84	$2.287.297,12	35,80	0,00
10,7	Filos y Dilataciones en Revoque/pañete Interior. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	1137,95	$7.216,00	$8.211.476,06	1137,95	$8.211.476,06	1144,23	$8.256.792,54	6,28	0,00
10,8	Pañete/Revoque Muros - Impermeable Interior. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	49,62	$45.547,00	$2.260.042,14	49,62	$2.260.042,14	49,62	$2.260.042,14	0,00	0,00
10,9	Pañete/Revoque Muros Interior. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	2479,16	$39.038,00	$96.781.448,08	2479,16	$96.781.448,08	2479,16	$96.781.448,08	0,00	0,00
10,10	Pañete/Revoque Muros (ml) Interior. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	337,76	$29.711,00	$10.035.187,36	337,76	$10.035.187,36	337,76	$10.035.187,36	0,00	0,00
10,11	Pañete bajo placa. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	1056,64	$39.030,00	$41.240.659,20	169,73	$6.624.561,90	169,73	$6.624.561,90	0,00	0,00
11	**ENCHAPES CERAMICOS Y PORCELANATO**				**$119.658.065,82**		**$156.914.755,59**		**$233.276.320,47**		
11,1	Enchape Muros en Porcelanato de 30x60cm, incluye pega, boquilla y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	80,66	$189.616,00	$15.294.426,56	274,36	$52.023.045,76	274,36	$52.023.045,76	0,00	0,00
11,2	Piso en marmol Royal veta 20mm, instalado según despiece de planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	93,05	$234.479,00	$21.818.270,95	93,05	$21.818.270,95	94,29	$22.109.024,91	1,24	0,00
11,3	Piso Terrazo grano de marmol fundido en sitio, destroncado, pulido y brillado, espesor 30mm, con dilatadores en bronce. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	324,62	$237.838,00	$77.206.971,56	324,62	$77.206.971,56	570,44	$135.673.164,94	245,82	0,00
11,4	Guardaescoba Marmol royal veta 20x70mm acabado pulido sobre puesto en muro. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	38,59	$44.413,00	$1.713.897,67	50,48	$2.241.968,24	56,05	$2.489.348,65	5,57	0,00

11,5	Mediacaña Granito fundido en sitio, pulida y brillada. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	84,06	$43.118,00	$3.624.499,08	84,06	$3.624.499,08	486,61	$20.981.736,22	402,55	0,00
12	**PISOS**				**204736415,1**		**57990444,33**		**$130.120.371,67**		
12,1	Afinado pisos con mortero seco. Incluye todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	1097,88	$56.266,00	$61.773.316,08	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
12,2	Afinado Tanque con mortero seco. Incluye todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	58,46	$56.266,00	$3.289.310,36	25,01	$1.407.212,66	25,01	$1.407.212,66	0,00	0,00
12,3	Afinado escalera Descansos con mortero seco. Incluye todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	18,77	$56.266,00	$1.056.112,82	124,08	$6.981.485,28	124,08	$6.981.485,28	0,00	0,00
12,4	Afinado paso escalera con mortero seco. Incluye todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	28,56	$22.226,00	$634.774,56	137,92	$3.065.409,92	137,92	$3.065.409,92	0,00	0,00
12,5	Piso Vinilo de 2mm de espesor, referencia "Imparck Pixel clear". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	736,54	$148.091,00	$109.074.945,14	89,93	$13.317.823,63	688,73	$101.994.714,43	598,80	0,00
12,6	Concreto 21 Mpa (3000 psi) endurecido pisos, pulido, esmaltado y brillado. Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, malla electrosoldada, retiro y disposición de los sobrantes, y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	257,71	$101.530,00	$26.165.296,30	190,58	$19.349.587,40	29,18	$2.962.797,70	0,00	-161,40
12,7	Guardaescobas madera pieza en aglomerado MDF 70x10mm sellada con acabado en pintura esmalte color blanco mate instalada sobrepuesta en muro fijada con tornilleria oculta. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	108,56	$25.264,00	$2.742.659,84	548,96	$13.868.925,44	542,62	$13.708.751,68	0,00	-6,34
13	**IMPERMEABILIZACION**				**$57.804.106,99**		**$71.713.791,83**		**$46.170.372,41**	0,00	0,00
13,1	Impermeabilización Foso de Ascensor según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	18,58	$115.256,00	$2.141.456,48	18,58	$2.141.456,48	18,58	$2.141.456,48	0,00	0,00
13,2	Impermeabilizacion piso/muro zonas humedas según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	120,05	$41.652,00	$5.000.322,60	288,62	$12.021.600,24		$0,00	0,00	-288,62
13,3	Impermeabilizacion cubiertas según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	132,00	$151.904,00	$20.051.328,00	148,95	$22.626.100,80	162,21	$24.639.861,75	13,26	0,00
13,4	Impermeabilización Interior Tanque según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	109,50	$138.840,00	$15.202.980,00	133,23	$18.497.653,20	110,17	$15.295.364,14	0,00	-23,06
13,5	Impermeabilización Exterior Igol denso Tanque según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	51,04	$24.146,00	$1.232.411,84	93,24	$2.251.373,04	0,00	$0,00	0,00	-93,24
13,6	Impermeabilización Muros Ladrillo según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	146,53	$19.565,00	$2.866.859,45	146,53	$2.866.859,45	111,33	$2.178.101,02	0,00	-35,20
13,7	Impermeabilizacion de Balcones y terrazas según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	77,87	$145.226,00	$11.308.748,62	77,87	$11.308.748,62	13,19	$1.915.589,03	0,00	-64,68
14	**CIELO RASOS Y PARTICIONES LIVIANAS**				**246349058,4**		**$256.329.364,49**		**$242.999.315,52**		
14,1	Cielos rasos fibrocemento/superboard 6mm según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	162,81	$134.271,00	$21.860.661,51	90,62	$12.167.638,02	123,24	$16.547.558,04	32,62	0,00
14,2	Dilatacion cielos Z. Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	378,00	$14.324,00	$5.414.472,00	378,00	$5.414.472,00	378,00	$5.414.472,00	0,00	0,00

14,3	Cielo Raso en drywall egún indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	293,27	$106.783,00	$31.316.250,41	1154,29	$123.258.549,07	1620,15	$173.003.943,54	465,86	0,00
14,4	Tapas inspeccion cielo raso 20x20cm. Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	16,00	$229.389,00	$3.670.224,00	16,00	$3.670.224,00	16,00	$3.670.224,00	0,00	0,00
14,5	Dinteles Especiales en Estructura Metalica 0.10 x 0.32. Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	85,00	$164.224,00	$13.959.040,00	85,00	$13.959.040,00	85,00	$13.959.040,00	0,00	0,00
14,6	tapas cielo rasos. Incluye suministro e instalación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	120,00	$36.182,00	$4.341.840,00	120,00	$4.341.840,00	120,00	$4.341.840,00	0,00	0,00
14,7	Muro Super board - fibrocemento dos cara 10mm según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	361,20	$157.143,00	$56.760.051,60	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
14,8	Muro Super board - fibrocemento una cara 8mm según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	763,11	$112.781,00	$86.064.308,91	763,11	$86.064.308,91	207,73	$23.428.222,69	0,00	-555,38
14,9	Cielo raso en yeso perforado 12,5mm según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	83,91	$184.828,00	$15.508.917,48	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
14,10	Superboad de fachada 10mm según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	47,43	$157.143,00	$7.453.292,49	47,43	$7.453.292,49	16,76	$2.634.015,25	0,00	-30,67
15	**VENTANERIA Y VIDRIO**				**$519.867.712,69**		**$519.867.712,69**		**$807.898.782,97**		
15,1	Rejillas en aluminio según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	45,00	$498.647,00	$22.439.115,00	45,00	$22.439.115,00	33,88	$16.895.307,25	0,00	-11,12
15,2	Ventaneria en vidrio en Aluminio según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	264,30	$855.984,00	$226.236.571,20	264,30	$226.236.571,20	748,41	$640.626.985,44	484,11	0,00
15,3	Puertas Ventanas y puertas en Vidrio según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	74,94	$966.492,00	$72.428.910,48	74,94	$72.428.910,48	74,94	$72.428.910,48	0,00	0,00
15,4	Fachada vidrio Ascensor según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	100,09	$1.207.069,00	$120.815.536,21	100,09	$120.815.536,21		$0,00	0,00	-100,09
15,5	Divisiones En vidrio según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	80,65	$966.492,00	$77.947.579,80	80,65	$77.947.579,80	80,65	$77.947.579,80	0,00	0,00
16	**CARPINTERIA METALICA**				**130441622,3**		**$130.441.622,34**		**$106.038.678,34**		
16,1	Pasamanos metalico según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	51,62	$152.266,00	$7.859.970,92	51,62	$7.859.970,92	63,46	$9.662.800,36	11,84	0,00
16,2	Baranda metalica Escalera según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	24,84	$327.782,00	$8.142.104,88	24,84	$8.142.104,88	32,93	$10.793.861,26	8,09	0,00
16,3	Escotilla según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	und	3,00	$370.765,00	$1.112.295,00	3,00	$1.112.295,00	3,00	$1.112.295,00	0,00	0,00
16,4	Puertas de emergencia Cortafuego (0.9-1.2 X 2.4) según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	und	11,00	$2.414.625,00	$26.560.875,00	11,00	$26.560.875,00	9,00	$21.731.625,00	0,00	-2,00

16,5	Puerta Metalicas Sencillas según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	und	22,00	$954.688,00	$21.003.136,00	22,00	$21.003.136,00	21,00	$20.048.448,00	0,00	-1,00
16,6	Puerta Metalicas Doble hoja (1.10 - 2.55) según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	und	14,00	$1.459.140,00	$20.427.960,00	14,00	$20.427.960,00	13,00	$18.968.820,00	0,00	-1,00
16,7	Puerta Metalica Emergencia Doble cortafuego según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	1,00	$5.028.457,00	$5.028.457,00	1,00	$5.028.457,00	1,00	$5.028.457,00	0,00	0,00
16,8	Puerta metalica Corrediza según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	4,00	$1.134.076,00	$4.536.304,00	4,00	$4.536.304,00	4,00	$4.536.304,00	0,00	0,00
16,9	Puerta acceso Peatonal según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	1,00	$3.325.247,00	$3.325.247,00	1,00	$3.325.247,00	2,00	$6.650.494,00	1,00	0,00
16,10	Escalera Gato según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	2,00	$1.430.665,00	$2.861.330,00	2,00	$2.861.330,00	2,00	$2.861.330,00	0,00	0,00
16,11	Barandas terrazas/vacios según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	ml	9,78	$851.155,00	$8.324.295,90	9,78	$8.324.295,90		$0,00	0,00	-9,78
16,12	Fachadas metalicas/celosia según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	m2	39,12	$543.447,00	$21.259.646,64	39,12	$21.259.646,64	8,55	$4.644.243,72	0,00	-30,57
17	**CARPINTERIA MADERA**				**11866063**		**$11.866.063,00**		**$10.787.330,00**		
17,1	Puerta sencilla en madera sencilla según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	11,00	$1.078.733,00	$11.866.063,00	11,00	$11.866.063,00	10,00	$10.787.330,00	0,00	-1,00
18	**APARATOS SANITARIOS**				**96293982**		**$77.544.033,00**		**$80.136.794,00**		
18,1	Rejilla piso -baño redonda 3" X 2" plastica. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	30,00	$15.230,00	$456.900,00	30,00	$456.900,00	17,00	$258.910,00	0,00	-13,00
18,2	Sanitario Institucional. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	16,00	$995.321,00	$15.925.136,00	16,00	$15.925.136,00	16,00	$15.925.136,00	0,00	0,00
18,3	Lavamanos Institucional. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	16,00	$735.934,00	$11.774.944,00	16,00	$11.774.944,00	16,00	$11.774.944,00	0,00	0,00
18,4	Griferia lavamanos Institucional. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	16,00	$332.857,00	$5.325.712,00	16,00	$5.325.712,00	16,00	$5.325.712,00	0,00	0,00
18,5	Meson Baños. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	25,00	$803.180,00	$20.079.500,00	25,00	$20.079.500,00	25,00	$20.079.500,00	0,00	0,00
18,6	Rejilla ventilacion. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	6,00	$31.318,00	$187.908,00	6,00	$187.908,00		$0,00	0,00	-6,00
18,7	Sensor Lavamanos/Sanitario/Orinal. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	32,00	$587.755,00	$18.808.160,00	35,00	$20.571.425,00	32,00	$18.808.160,00	0,00	-3,00
18,8	Extractor baños. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	5,00	$229.389,00	$1.146.945,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
18,9	Orinal institucional. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4,00	$793.811,00	$3.175.244,00	0,00	$0,00	4,00	$3.175.244,00	4,00	0,00
18,10	Secador de manos. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	13,00	$550.512,00	$7.156.656,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00

18,11	Barras de seguridad en L. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4,00	$391.670,00	$1.566.680,00	0,00	$0,00	4,00	$1.566.680,00	4,00	0,00
18,12	Dispensador De Jabon. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	13,00	$164.843,00	$2.142.959,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
18,13	Percha. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	15,00	$33.515,00	$502.725,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
18,14	Dispensador de papel higienico. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	14,00	$174.843,00	$2.447.802,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
18,15	Dispensador de toallas de papel. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	13,00	$182.631,00	$2.374.203,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
18,16	Poceta de aseo. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4,00	$805.627,00	$3.222.508,00	4,00	$3.222.508,00	4,00	$3.222.508,00	0,00	0,00
19	**COCINAS**				**5885880,6**		**$2.601.185,30**		**$12.023.136,25**		
19,1	Meson cocina quarztone. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	2,38	$1.092.935,00	$2.601.185,30	2,38	$2.601.185,30	4,00	$4.371.740,00	1,62	0,00
19,2	Salpicadero en quarztone. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	2,38	$1.092.935,00	$2.601.185,30	0,00	$0,00	5,75	$6.284.376,25	5,75	0,00
19,3	Griferia lavaplatos. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,00	$361.065,00	$361.065,00	0,00	$0,00	2,00	$722.130,00	2,00	0,00
19,4	lavaplatos submontar. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,00	$322.445,00	$322.445,00	0,00	$0,00	2,00	$644.890,00	2,00	0,00
20	**OBRAS EXTERIORES**				**142537851**		**$1.858.776,79**		**$124.960.895,35**		
20,1	Paisajismo	un	1,00	$64.093.890,00	$64.093.890,00	0,00	$0,00	1,00	$64.093.890,00	1,00	0,00
20,2	Obra de Urbanismo Externo	un	1,00	$48.292.509,00	$48.292.509,00	0,00	$0,00	1,00	$48.292.509,00	1,00	0,00
20,3	Bordillo en concreto 21 Mpa (3000 psi) fundido en sitio -Pisos. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación.	ml	97,00	$29.398,00	$2.851.606,00	20,70	$608.538,60	59,83	$1.758.882,34	39,13	0,00
20,4	Andenes en Adoquin en Concreto 10cm x 8cm x 20cm. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación.	M2	135,00	$150.385,00	$20.301.975,00	0,00	$0,00	71,92	$10.815.614,01	71,92	0,00
20,5	Sardineles prefabricado bordillos. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación.	ml	97,00	$72.143,00	$6.997.871,00	17,33	$1.250.238,19		$0,00	0,00	-17,33
21	**EQUIPOS ESPECIALES**				**$481.589.895,00**		**$408.995.346,00**		**$408.995.346,00**		
21,1	Equipo Presion Agua potable según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	1,00	$35.704.520,00	$35.704.520,00	1,00	$35.704.520,00	1,00	$35.704.520,00	0,00	0,00
21,2	Desmontaje y reinstalación de ascensor existente. Incluye el desmontaje cuidadoso del ascensor existente, compuesto por cabina, motor, rieles, puertas, contrapesos y demás componentes mecánicos y eléctricos. Se realizarán las labores de almacenamiento temporal en sitio o área designada, garantizando la integridad de los elementos. Posteriormente, se llevará a cabo la reinstalación en la misma ubicación, con ajuste y nivelación de rieles, conexión eléctrica, pruebas de funcionamiento y calibración del sistema, asegurando el cumplimiento de las normativas vigentes de seguridad y operatividad del equipo.	un	1,00	$22.470.021,00	$22.470.021,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
21,3	Equipo Incendio según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	1,00	$373.290.826,00	$373.290.826,00	1,00	$373.290.826,00	1,00	$373.290.826,00	0,00	0,00
21,4	UPS 30 KVA 208-120V según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un	1,00	$50.124.528,00	$50.124.528,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
22	**ILUMINACION**				**$70.970.829,00**		**$20.198.874,00**		**$69.688.643,00**		

22,1	Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED PANEL DE 60x60cm, 40W, color 4000K (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS), incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta instalación	un	173,00	$144.285,00	$24.961.305,00	0,00	$0,00	166,00	$23.951.310,00	166,00	0,00
22,2	Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED PANEL CIRCULAR DE 18W, color 4000K RD 18W (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta instalación	un	120,00	$25.861,00	$3.103.320,00	0,00	$0,00	122,00	$3.155.042,00	122,00	0,00
22,3	Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED HERMETICA DE SOBREPONER 40W, IP65, color 4000K (VER ESPECIFICACIONES TECNCIAS). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	un	43,00	$128.463,00	$5.523.909,00	0,00	$0,00	57,00	$7.322.391,00	57,00	0,00
22,4	Suministro, transporte e instalación de proyector LED 100W 120V. (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta instalación	un	3,00	$214.236,00	$642.708,00	0,00	$0,00	3,00	$642.708,00	3,00	0,00
22,5	Suministro, transporte e instalación de proyector LED 70W 120V. (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta instalación	un	4,00	$108.527,00	$434.108,00	0,00	$0,00	4,00	$434.108,00	4,00	0,00
22,6	Suministro, transporte e instalación de Luminaria APLIQUE DE PARED LED 7W, IP 65 para uso exterior, TIPO TORTUGA. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta instalación	un	4,00	$128.146,00	$512.584,00	0,00	$0,00	4,00	$512.584,00	4,00	0,00
22,7	Suministro, transporte e instalación de luminaria de EVACUACION Y EMERGENCIA , LED 4W 120V.(VER ESPECIFICACIONES TECNICAS). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta instalación	un	109,00	$117.444,00	$12.801.396,00	0,00	$0,00	109,00	$12.801.396,00	109,00	0,00
22,8	Suministro, transporte e instalación de luminaria de EVACUACION Y EMERGENCIA , LED CON AVISO DE SALIDA LUMINOSO Fabricada por SYLVANIA REF: P33718 (VER ESPECIFICACIONES TECNCIAS). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	un	25,00	$111.705,00	$2.792.625,00	0,00	$0,00	6,00	$670.230,00	6,00	0,00
22,9	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de INTERRUPTOR SENCILLO, incluyendo ducto EMT, de ½", cajas, conductor CABLE de cobre 3No12 AWG, THHN, TC LS-ZH(FASE-TIERRA), interruptor sencillo 15A, 120V conectores tipo resorte y demás accesorios. (LONGITUD PROMEDIO DE LA SALIDA 5m PARA DUCTO Y CABLEADO), incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correctainstalación	un	48,00	$113.161,00	$5.431.728,00	48,00	$5.431.728,00	48,00	$5.431.728,00	0,00	0,00
22,10	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de INTERRUPTOR DOBLE, incluyendo ducto EMT, de ½", cajas, conductor CABLE de cobre 3No12 AWG, THHN, TC LS-ZH(FASE-TIERRA), interruptor doble 15A, 120V conectores tipo resorte y demás accesorios. (LONGITUD PROMEDIO DE LA SALIDA 5m PARA DUCTO Y CABLEADO). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta instalación	un	15,00	$116.728,00	$1.750.920,00	15,00	$1.750.920,00	15,00	$1.750.920,00	0,00	0,00

22,11	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de INTERRUPTOR TRIPLE, incluyendo ducto EMT, de ½", cajas, conductor CABLE de cobre 3No12 AWG, THHN, TC LS-ZH(FASE-TIERRA), interruptor doble 15A, 120V conectores tipo resorte y demás accesorios. (LONGITUD PROMEDIO DE LA SALIDA 5m PARA DUCTO Y CABLEADO). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta instalación	un	6,00	$118.511,00	$711.066,00	6,00	$711.066,00	6,00	$711.066,00	0,00	0,00
22,12	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para sensor de ocupacion ubicado en techo, infrarrojo-ultrasonico, amplitud de 360º, 1000W (VER ESPECIFICACIONES TECNIcAS) incluyendo ducto EMT, de ½", cajas, conductor CABLE de cobre 3No12 AWG, THHN, TC LS-ZHconectores tipo resorte y demás accesorios. (LONGITUD PROMEDIO DE LA SALIDA 5m PARA DUCTO YCABLEADO). Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta instalación	un	56,00	$219.735,00	$12.305.160,00	56,00	$12.305.160,00	56,00	$12.305.160,00	0,00	0,00
23	**COMUNICACIONES**				**$278.186.373,00**		**$212.051.758,00**		**$221.161.009,00**		
23,1	**SALIDAS**				**$30.823.171,00**		**$30.823.171,00**		**$30.823.171,00**		
23,101	Salida de Datos	Und	281,00	$109.691,00	$30.823.171,00	281,00	$30.823.171,00	281,00	$30.823.171,00	0,00	0,00
23,2	**CABLEADO ESTRUCTURADO**				**$155.325.571,00**		**$152.345.146,00**		**$152.345.146,00**		
23,201	Cable UTP Cat 6A LZ0H. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	9760,00	$10.556,00	$103.026.560,00	9760,00	$103.026.560,00	9760,00	$103.026.560,00	0,00	0,00
23,202	Toma RJ45 Cat 6A para Puestos de trabajo. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	281,00	$13.984,00	$3.929.504,00	281,00	$3.929.504,00	281,00	$3.929.504,00	0,00	0,00
23,203	Toma RJ45 Cat 6A para herraje en Rack. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	281,00	$13.984,00	$3.929.504,00	281,00	$3.929.504,00	281,00	$3.929.504,00	0,00	0,00
23,204	Faceplate doble para cat 6A. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	175,00	$16.731,00	$2.927.925,00	175,00	$2.927.925,00	175,00	$2.927.925,00	0,00	0,00
23,205	Modulo Angulado para faceplete doble. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	175,00	$7.578,00	$1.326.150,00	175,00	$1.326.150,00	175,00	$1.326.150,00	0,00	0,00
23,206	Herraje de 24 Puertos Cat 6A. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	14,00	$273.448,00	$3.828.272,00	14,00	$3.828.272,00	14,00	$3.828.272,00	0,00	0,00
23,207	Organizador de 2UR. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	14,00	$129.926,00	$1.818.964,00	14,00	$1.818.964,00	14,00	$1.818.964,00	0,00	0,00
23,208	Patch Cord Cat 6A de 1,5 mts azul para rack. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	281,00	$31.173,00	$8.759.613,00	281,00	$8.759.613,00	281,00	$8.759.613,00	0,00	0,00
23,209	Patch Cord Cat 6A de 3 mts azul para rack. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	281,00	$39.017,00	$10.963.777,00	281,00	$10.963.777,00	281,00	$10.963.777,00	0,00	0,00
23,210	Certificación de punto de red e informe impreso, validando el cumplimiento de las características dispuestas por el fabricante y los mínimos dispuestos en el documento de especificaciones técnicas. (La certificación debe ser realizada con el equipo debidamente calibrado)	Und	281,00	$23.532,00	$6.612.492,00	281,00	$6.612.492,00	281,00	$6.612.492,00	0,00	0,00
23,211	Marcación	Und	281,00	$18.585,00	$5.222.385,00	281,00	$5.222.385,00	281,00	$5.222.385,00	0,00	0,00
23,212	Rack de cableado de 60x60cm de 40UR. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3,00	$993.475,00	$2.980.425,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,3	**SALAS DE AUDIENCIA**				**$11.339.800,00**		**$0,00**		**$0,00**		
23,301	Rack para salas de Audiencia de piso. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	6,00	$524.707,00	$3.148.242,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00

23,302	Cámaras para grabación salas de audiencia. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	6,00	$273.760,00	$1.642.560,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,303	Micrófonos de salas de audiencia. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	31,00	$211.258,00	$6.548.998,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,4	**EQUIPOS IT**				**$19.117.917,00**		**$0,00**		**$0,00**		
23,401	Switch de 48 Puertos administrable para montaje en Rack (debe contar con puertos POE para alimentar las cámaras). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	7,00	$2.731.131,00	$19.117.917,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,5	**BACKBONE FIBRA**				**$3.040.138,00**		**$3.040.138,00**		**$1.421.628,00**		
23,501	Fibra Óptica multimodo de 6 Hilos para interior OM4 - Back bone en Piso. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	30,00	$40.470,00	$1.214.100,00	30,00	$1.214.100,00	30,00	$1.214.100,00	0,00	0,00
23,502	Conector SC para fibra óptica. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	24,00	$8.647,00	$207.528,00	24,00	$207.528,00	24,00	$207.528,00	0,00	0,00
23,503	Bandeja de Fibra óptica para tres módulos cada uno con 6 espacios. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3,00	$132.822,00	$398.466,00	3,00	$398.466,00		$0,00	0,00	-3,00
23,504	Modulo para fibra óptica de 6 espacios. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4,00	$305.011,00	$1.220.044,00	4,00	$1.220.044,00		$0,00	0,00	-4,00
23,6	**CCTV**				**$12.136.697,00**		**$0,00**		**$1.328.176,00**		
23,601	Cámara tipo domo de interior verificar. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	36,00	$273.760,00	$9.855.360,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,602	Cámara tipo PTZ para exterior ubicada en piso 4. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$335.950,00	$335.950,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,603	NVR con disco duro para grabación de mínimo 2 meses. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$617.211,00	$617.211,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,604	Puesta en marcha por personar cetificado por el fabricante	Und	1,00	$1.328.176,00	$1.328.176,00	0,00	$0,00	1,00	$1.328.176,00	1,00	0,00
23,7	**CONTROL DE ACCESO**				**$20.559.776,00**		**$0,00**		**$0,00**		
23,701	Lectora de pared para control de acceso. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	20,00	$202.351,00	$4.047.020,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,702	Electroimán. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	10,00	$471.893,00	$4.718.930,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,703	Botón para Salida de Emergencia. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	10,00	$273.760,00	$2.737.600,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,704	Controladora para 4 puertas, incluye fuentes de poder (2 fuentes por controladora). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3,00	$648.774,00	$1.946.322,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,705	Tarjeta de proximidad para controladora. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	100,00	$21.094,00	$2.109.400,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,706	Estación de enrolamiento para tarjetas. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$1.484.744,00	$1.484.744,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,707	Puesta en marcha por personar cetificado por el fabricante	Und	1,00	$3.515.760,00	$3.515.760,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
23,8	**CANALIZACION**				**$25.843.303,00**		**$25.843.303,00**		**$35.242.888,00**		

23,801	Tubería EMT de 1" para red de cableado estructurado, incluye accesorios de montaje. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	719,00	$32.488,00	$23.358.872,00	719,00	$23.358.872,00	719,00	$23.358.872,00	0,00	0,00
23,802	Tubería EMT de 1-1/2" para ingreso proveedores. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	25,00	$43.719,00	$1.092.975,00	25,00	$1.092.975,00	240,00	$10.492.560,00	215,00	0,00
23,803	Caja de paso de 15x15cm. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	5,00	$74.221,00	$371.105,00	5,00	$371.105,00	5,00	$371.105,00	0,00	0,00
23,804	Gabinete de 60x60 ingreso de proveedores telecomunicaciones, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	Und	1,00	$336.419,00	$336.419,00	1,00	$336.419,00	1,00	$336.419,00	0,00	0,00
23,805	Caja de piso exterior de 60x60 para ingreso de proveedores de telecomunicaciones. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$586.272,00	$586.272,00	1,00	$586.272,00	1,00	$586.272,00	0,00	0,00
23,806	Tubería PVC para comunicación de caja exterior con Gabinete de ingreso proveedores 1-1/2".Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	5,00	$19.532,00	$97.660,00	5,00	$97.660,00	5,00	$97.660,00	0,00	0,00
24	**SEGURIDAD Y CONTROL**				**$110.300.139,00**		**$37.884.966,00**		**$110.300.139,00**		
24,1	**DETECCIÓN DE INCENDIO**				**$72.415.173,00**		**$0,00**		**$72.415.173,00**		
24,101	Detector de humo fotoeléctrico. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	90,00	$316.722,00	$28.504.980,00	0,00	$0,00	90,00	$28.504.980,00	90,00	0,00
24,102	Detector de Temperatura. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00	$257.621,00	$515.242,00	0,00	$0,00	2,00	$515.242,00	2,00	0,00
24,103	Estación Manual. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	12,00	$666.784,00	$8.001.408,00	0,00	$0,00	12,00	$8.001.408,00	12,00	0,00
24,104	Alarma Audición visual. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	19,00	$530.397,00	$10.077.543,00	0,00	$0,00	19,00	$10.077.543,00	19,00	0,00
24,105	Modulo de Relé simple para integración con control de acceso, Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3,00	$507.968,00	$1.523.904,00	0,00	$0,00	3,00	$1.523.904,00	3,00	0,00
24,106	Panel de incendio, incluye baterías y accesorios para su correcto funcionamiento, debe contar con al menos 2 nacs 1 loops para 250 equipos y tarjeta expansora para un loop adiciona para 250 equipos, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	Und	1,00	$10.911.025,00	$10.911.025,00	0,00	$0,00	1,00	$10.911.025,00	1,00	0,00
24,107	Puesta en marcha por ingeniero certificado	GL	1,00	$12.881.071,00	$12.881.071,00	0,00	$0,00	1,00	$12.881.071,00	1,00	0,00
24,2	**INFRAESTRUCTURA**				**$37.884.966,00**		**$37.884.966,00**		**$37.884.966,00**		
24,201	Cableado 2x16. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	920,00	$10.238,00	$9.418.960,00	920,00	$9.418.960,00	920,00	$9.418.960,00	0,00	0,00
24,202	Tuberías EMT de 3/4" con accesorios de instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	580,00	$26.519,00	$15.381.020,00	580,00	$15.381.020,00	580,00	$15.381.020,00	0,00	0,00
24,203	Salidas para sensor, incluye cajas y accesorios de conexión. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	92,00	$106.382,00	$9.787.144,00	92,00	$9.787.144,00	92,00	$9.787.144,00	0,00	0,00
24,204	Salidas para estación manual o señal audiovisual, incluye cajas y accesorios de conexión	Und	31,00	$106.382,00	$3.297.842,00	31,00	$3.297.842,00	31,00	$3.297.842,00	0,00	0,00
25	**VENTILACION MECANICA Y AIRE ACONDICIONADO**				**$101.065.840,00**		**$0,00**		**$0,00**		
25,1	Minsplit 24000 BTU. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	20,00	$5.053.292,00	$101.065.840,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	0,00
26	**CERRADURAS**				**$4.245.669,00**		**$1.737.747,00**		**$4.245.669,00**		
26,1	Tope Puertas. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	113,00	$22.194,00	$2.507.922,00	0,00	$0,00	113,00	$2.507.922,00	113,00	0,00
26,2	Cerraduras puertas en madera. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	11,00	$157.977,00	$1.737.747,00	11,00	$1.737.747,00	11,00	$1.737.747,00	0,00	0,00

27	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$12.616.418,00**		**$0,00**		**$0,00**		
27,1	Espejos 4 mm dilatado con marco negro. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	38,00	$332.011,00	$12.616.418,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	0,00
28	**PINTURA**				**$173.074.001,23**		**$163.633.355,88**		**$250.069.045,72**		
28,1	Pintura Bajo Escalera, incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	m2	40,60	$11.142,00	$452.365,20	40,60	$452.365,20	40,60	$452.365,20	0,00	0,00
28,2	Filos y dilataciones en pintura (Fachada). Incluye todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	246,43	$9.473,00	$2.334.431,39	246,43	$2.334.431,39	246,43	$2.334.431,39	0,00	0,00
28,3	Filos y dilataciones en pintura. Incluye todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	1137,95	$8.477,00	$9.646.402,15	934,92	$7.925.356,74	1137,95	$9.646.402,15	203,03	0,00
28,4	Estuco y pintura 3 manos. Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	m2	2462,14	$38.571,00	$94.967.201,94	2262,00	$87.247.602,00	4458,33	$171.962.246,43	2196,33	0,00
28,5	Pintura bajo placa y cielo rasos. Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	m2	1762,00	$23.008,00	$40.540.096,00	1762,00	$40.540.096,00	1762,00	$40.540.096,00	0,00	0,00
28,6	Pintura borde placa (Fachadas). Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	ml	436,21	$17.053,00	$7.438.689,13	436,21	$7.438.689,13	436,21	$7.438.689,13	0,00	0,00
28,7	Pintura (Fachadas). Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	m2	283,25	$27.068,00	$7.667.011,00	283,25	$7.667.011,00	283,25	$7.667.011,00	0,00	0,00
28,8	Demarcaciones. Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	un	1,00	$7.105.633,00	$7.105.633,00	1,00	$7.105.633,00	1,00	$7.105.633,00	0,00	0,00
28,9	Pintura antihongo. Incluye suministro, aplicación y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta aplicación.	m2	49,62	$58.891,00	$2.922.171,42	49,62	$2.922.171,42	49,62	$2.922.171,42	0,00	0,00
29	**ASEO-LIMPIEZA-MANTENIMIENTO**				**$53.441.316,52**		**$0,00**		**$53.441.316,52**	0,00	0,00
29,1	Limpieza escaleras	tra	6,00	$978.374,00	$5.870.244,00	0,00	$0,00	6,00	$5.870.244,00	6,00	0,00
29,2	Limpieza 3 manos	m2	1762	$13.546,00	$23.868.052,00	0,00	$0,00	1762,00	$23.868.052,00	1762,00	0,00
29,3	Limpieza vidrios	m2	1415	$13.095,00	$18.529.425,00	0,00	$0,00	1415,00	$18.529.425,00	1415,00	0,00
29,4	Limpieza Cubierta	m2	410	$6.906,00	$2.831.460,00	0,00	$0,00	410,00	$2.831.460,00	410,00	0,00
29,5	Limpieza aseo ladrillo	m2	146,53	$15.984,00	$2.342.135,52	0,00	$0,00	146,53	$2.342.135,52	146,53	0,00
30	**NO PREVISTOS**						**$1.034.847.144,66**		**$1.733.004.885,03**	0,00	0,00
NP001	DESMONTE DE LÁMPARAS, consiste en el desmote técnico de las luminarias, y su posterior traslado a sitio de recolección por parte del contratante, incluye mano de obra, Epp, Andamios y demás elementos para el desarrollo de la actividad	Und		$25.069,00		54,00	$1.353.726,00	54,00	$1.353.726,00	0,00	0,00
NP002	DESMONTE DE VENTANERÍA, consiste en el desmote técnico de las ventanas existentes, y su posterior traslado a sitio de recolección por parte del contratante, incluye mano de obra, Epp, Andamios y demás elementos para el desarrollo de la actividad.	M2		$27.576,00		132,35	$3.649.545,72	132,35	$3.649.545,72	0,00	0,00
NP003	RETIRO CASETÓN EN GUADUA EXISTENTE, consiste en el desmote técnico de los casetones de guadua incrustados en las placas de contrapiso existentes, incluye mano de obra, Epp, Andamios, retiro y disposición final de los residuos y demás elementos para el desarrollo de la actividad.	M		$19.070,00		1301,54	$24.820.367,80	1132,61	$21.598.872,70	0,00	-168,93

NP004	RECUBRIMIENTO DE ACERO DE REFUERZO EN VIGUETAS, debido a problemas constructivos evidenciados en el momento de retirar la torta inferior de las placas aligeradas de entrepiso existentes, como hormigueos por vibrado, y otros derivados del retiro de los casetones, y por recomendación del Ing. Consultor se deben hacer reparaciones puntuales en la sección de las viguetas para resolver los aceros expuestos mediante la aplicación de un mortero de reparación que garantice el recubrimiento mínimo, según las evidencias encontradas en obra las viguetas deben ser reparadas en aproximadamente el 30% de su área superficial, la tarea consiste en aplicación de Mortero tixotrópico, para la reparación del concreto, que no requiere puente de adherencia, en espesor minimo de 2.5 cm sobre aceros expuestos, esta intervención no garantiza niveles hilos o filos por lo que su finalidad es unicamente la protección de los aceros en un area que luego sera recubierta por cielorasos, incluye limpieza y retiro de material suelto, aplicación de mortero de reparación con llana de madera, mano de obra Epp, Andamios, y demás elementos necesarios para su correcta aplicación, se pagará por el total de las viguetas existentes en el proyecto.	M		$85.513,00		1301,54	$111.298.590,02	1301,54	$111.298.590,02	0,00	0,00
NP005	DESMANTELAMIENTO REDES ELECTRICAS EXISTENTES, consiste en la desconexión y retiro de conductores existentes en el proyecto.	GL		$1.003.080,00		1,00	$1.003.080,00	1,00	$1.003.080,00	0,00	0,00
NP006	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ACABADOS DE PISO Y AFINADOS, consiste en la demolición técnica de acabados de tableta de granito o cerámicos y su consecuente afinado de piso, en las placas de la edificación existente que buscan llegara el nivel original de la placa de entrepiso o contrapiso existentes para lograr las alturas de máximas, esta labor incluye herramienta menor y equipos y retiro de escombros	M2		$46.105,53		1259,77	$58.082.363,53	1259,77	$58.082.363,53	0,00	0,00
NP007	CONTRAPLACA EN LOSAS DE ENTREPISO, se requiere la construcción de contraplaca para garantizar una losa resistente toda vez que las existentes en el proyecto carecen de aceros de refuerzo, esta actividad consiste en aplicación de concreto para recalce de placas de 3.000 PSI grava común de concreto bombeable, en espesor de 50 mm, incluye acero de refuerzo en malla electrosoldada Q2 (4mmX4mm 150mmX150mm) y mano de obra, sobre la misma se requiere pendientados afinados de piso pues no es de acabado final	M2		$85.749,00		883,16	$75.730.086,84	883,16	$75.730.086,84	0,00	0,00
NP008	ESPESOR ADICIONAL EN CONCRETO PARA FUNDIR PLACAS MONOLÍTICAS AL ÍTEM NP007 CONTRAPLACA LOSAS DE ENTREPISOS, AJUSTANDO NIVELES EN ÁREAS CON PISOS VINÍLICOS, INCLUYE AFINADO CON LLANA DE MADERA Y LECHADA DE CEMENTO	M2		$48.574,00		756,42	$36.742.345,08	756,42	$36.742.345,08	0,00	0,00
NP009	Construcción de cárcamo porta cable en concreto de 3000 psi, con sección libre de 30x30, espesor de muros 10cm, incluye excavación manual, relleno en material seleccionado y compactación, concreto de limpieza, acero de refuerzo formaletas y en general todos los materiales y accesorios para su correcta construcción, se paga por ml a eje de cárcamo construido.	ML		$344.171,00		8,05	$2.770.576,55	8,05	$2.770.576,55	0,00	0,00
NP010	Concreto superfluido para recalce, concreto grava fina 1/2", con plastificante y acelerante resistencia a la compresión de 4.000 psi mezclado en obra.	M3		$4.280.157,00		3,25	$13.910.510,25	3,25	$13.910.510,25	0,00	0,00
NP011	Demolición controlada de superficies de concreto para llegar a aceros de refuerzo en elementos a reforzar	M3		$2.171.554,00		6,48	$14.071.669,92	6,48	$14.071.669,92	0,00	0,00
NP012	Construcción de columnetas o vigas de coronación en concreto de 3000 psi con sección base menor a 0.12 altura menor a 0.12	ML		$75.548,00		530,00	$40.040.440,00	640,25	$48.369.607,00	110,25	0,00
NP013	Placa aérea vigas descolgadas H= 0.30 a 0.40 m en concreto de 21 Mpa (3000 psi). Edificio ampliado. Incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	M2		$403.984,73		156,10	$63.062.016,35	156,10	$63.062.016,35	0,00	0,00
NP014	SUMINISTRO E INSTALACION PLÁSTICO NEGRO CAL 3.5 EN SUPERFIECIE PLACAS DE CONRAPISO	M2		$2.625,00		388,10	$1.018.762,50	486,31	$1.276.556,93	98,21	0,00
NP015	CONCRETO DE 3000 P.S.I PLACA DE CONTRAPISO 10CM	M2		$132.935,00		409,92	$54.492.715,20	486,31	$64.647.274,22	76,39	0,00
NP016	Recuperación de equipo ascensor	UND		$3.539.363,45		1,00	$3.539.363,45	1,00	$3.539.363,45	0,00	0,00
NP017	Acompañamiento certificación equipo	UND		$2.690.818,48		1,00	$2.690.818,48	1,00	$2.690.818,48	0,00	0,00
NP018	Suministro e instalación de poste de concreto de 12mts x 1500kg. Trabajos con cuadrilla de línea energizada.	UN		$5.205.000,00		1,00	$5.205.000,00	1,00	$5.205.000,00	0,00	0,00
NP019	Suministro e instalación de estructura de paso sencillo pin trifásica en bandera 523A para 13.2kv. Trabajos con cuadrilla de línea energizada.	UN		$2.902.800,00		1,00	$2.902.800,00	1,00	$2.902.800,00	0,00	0,00
NP020	Desmonte de estructuras y postes existentes con cuadrilla de línea energizada.	UN		$3.785.000,00		1,00	$3.785.000,00	1,00	$3.785.000,00	0,00	0,00

NP021	Traslado de estructura de derivación alimentador transformador Davivienda, con cuadrilla de línea energizada	UN		$3.415.000,00		1,00	$3.415.000,00	1,00	$3.415.000,00	0,00	0,00
NP022	Cierre de puentes de cortacircuitos con cuadrilla de linea energizada.	UN		$905.000,00		3,00	$2.715.000,00	3,00	$2.715.000,00	0,00	0,00
NP023	Fundida de bases de postes de concreto de 12 mts	UN		$186.836,00		1,00	$186.836,00	1,00	$186.836,00	0,00	0,00
NP024	Suministro e instalación de transformador trifásico convencional de 150 KVA 13200/220-127V. Incluye estructura para montaje de equipo separado de fachada para cumplimiento de distancias de seguridad.	UN		$27.454.400,00		1,00	$27.454.400,00	1,00	$27.454.400,00	0,00	0,00
NP025	Suministro e instalación de protecciones para transformador trifásico tipo 711 hasta 13.2 KV y SPT. Incluye cortacircuitos con camara apagachispa.	UN		$4.750.500,00		1,00	$4.750.500,00	1,00	$4.750.500,00	0,00	0,00
NP026	Suministro e instalación de dos (2) ductos conduit galvanizados imc de 4"	ML		$610.080,00		6,00	$3.660.480,00	6,00	$3.660.480,00	0,00	0,00
NP027	Suministro e instalación de banco de tres (3) ductos conduit pvc de 4". Incluye demolición de piso de concreto, excavación, compactación y resanes.	ML		$106.200,00		8,00	$849.600,00	8,00	$849.600,00	0,00	0,00
NP028	Suministro e instalación de ocho 2x(3F+1N) conductores en cable de cobre THHN 2x(3No. 4/0 +1No. 4/0 awg) + 1No. 2T awg, desde bornes del transformador hasta protección principal en celda de dsitribución general de BT.	ML		$1.103.600,00		20,00	$22.072.000,00	20,00	$22.072.000,00	0,00	0,00
NP029	Suministro e instalación de grupo de medida indirecta para nivel 2, 3 elementos para 13.2 KV, uso exterior y calibrado.	UN		$33.131.000,00		1,00	$33.131.000,00	1,00	$33.131.000,00	0,00	0,00
NP030	Elaboración de memorias de cálculo, planos eléctricos y tramites de aprobacion diseño ante el operador de red.	UN		$7.740.000,00		1,00	$7.740.000,00	1,00	$7.740.000,00	0,00	0,00
NP031	Antepechos cubierta, en panel Kinwall E=60mm 28/26 acanalado y/o liso, incluye perfil de soporte inferior e intermedio en Angulo Gal C-16 de 5x5 ctms	M2		$375.000,00		87,57	$32.838.750,00	87,57	$32.838.750,00	0,00	0,00
NP032	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3		$156.285,00		215,43	$33.668.477,55	215,43	$33.668.477,55	0,00	0,00
NP033	Demolición y retiro de elementos masivos de comcreto en cimentaciones profundas	M3		$913.101,00		35,00	$31.958.535,00	35,00	$31.958.535,00	0,00	0,00
NP034	Muro en Superboad 8mm dos caras con frescasa según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	M2		$154.810,00		424,57	$65.727.681,70	644,57	$99.785.169,57	220,00	0,00
NP035	Relleno en bloque de arcilla No 4 / 5 como material aligerante en placas de contrapiso	M3		$459.448,00		11,76	$5.403.108,48	11,76	$5.403.108,48	0,00	0,00
NP036	Revisión integral y validacion cambios en recorridos para la red contraincendios, apoyo técnico en la definición de los parámetros hidráulicos y constructivos requeridos para mantener el sistema, en consecuencia de cambios en el diseño arquitectónico de cielorrasos y validación de alturas libres de la edificación. Incluye Planos de nuevo recorrido de RCI- Memorias de Cálculo (verificación de la presión y caudal del punto crítico de la red).	UN		$9.579.500,00		1,00	$9.579.500,00	1,00	$9.579.500,00	0,00	0,00
NP037	Zapata en concreto de 21 Mpa (3000 psi), incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	M3		$1.210.150,00		2,84	$3.436.826,00	2,84	$3.438.641,23	0,00	0,00
NP038	Vigas de Cimentación en concreto de 21 Mpa (3000 psi), incluye todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST para su correcta fabricación o instalación	M3		$1.433.053,00		2,48	$3.553.971,44	4,22	$6.052.499,35	1,74	0,00
NP039	suministro e instalacion cinta PVC O22 o similar	ML		$113.293,00		35,00	$3.965.255,00	35,00	$3.965.255,00	0,00	0,00
NP040	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE DE 1". Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN		$785.600,00		2,00	$1.571.200,00	2,00	$1.571.200,00	0,00	0,00
NP041	Muros en concreto y columnas en concreto de 21 Mpa (3000 psi). Incluye el suministro, colocación y curado del concreto, formaleta, retiro y disposición de los sobrantes.	M3		$1.283.791,00		58,80	$75.486.910,80	58,80	$75.486.910,80	0,00	0,00
NP042	Barra antipánico tipo "Yale Tampa de 1 punto" o similar instalada con manija metálica tpo "Ya Versailles" cierra puarta hidráulico instalado en la parte superior de la hoja	UN		$1.634.217,00		10,00	$16.342.170,00	10,00	$16.342.170,00	0,00	0,00
NP043	Cerradura pico loro para puerta corredera de baño tipo "Yale serie 835" o similar acabado satinado	UN		$246.297,00		4,00	$985.188,00	4,00	$985.188,00	0,00	0,00
NP044	Manija metálica para baño tipo "Yale Institucional" o similar, acabado satinado	UN		$454.967,00		17,00	$7.734.439,00	17,00	$7.734.439,00	0,00	0,00
NP045	Manija metálica tipo "Yale Institucional" o similar con llave para espacios interiores, acabado satinado	UN		$454.967,00		9,00	$4.094.703,00	9,00	$4.094.703,00	0,00	0,00
NP046	Manija metálica tipo "Yale Institucional" o similar con llave para espacios interiores, acabado satinado y cerrojo de pestillo fijo con llave por ambas caras	UN		$615.800,00		1,00	$615.800,00	1,00	$615.800,00	0,00	0,00

NP047	Manija metálica tipo "Yale Versailles Institucional" o similar con llave para espacios interiores, acabado satinado	UN		$445.000,00		4,00	$1.780.000,00	4,00	$1.780.000,00	0,00	0,00
NP048	Barra antipánico de 1 punto tipo "Yale tampa" con manija tipo "Yale Vesrailles" institucional por la parte exterior, hoja opuesta con cerrojo operado con mariposa en la parte interior instalado en la parte inferior de la puerta	UN		$1.673.550,00		2,00	$3.347.100,00	2,00	$3.347.100,00	0,00	0,00
NP049	Manija en tubular de acero ø 38 mm según detalle	UN		$465.500,00		4,00	$1.862.000,00	4,00	$1.862.000,00	0,00	0,00
NP050	Manija metálica tipo institucional para baños	UN		$479.967,00		1,00	$479.967,00	1,00	$479.967,00	0,00	0,00
NP051	Manija metálica tipo "Yale Versailles institucional" o similar con llave para espacios interiores, acabado satinado	UN		$423.000,00		9,00	$3.807.000,00	9,00	$3.807.000,00	0,00	0,00
NP052	Tablero de distribución **CD-GEN con totalizador general de 3X500A**, Ajustable 0,8-1In, 25kA, 2 breaker tipo industrial de 3x200A 25kA, 1 breaker tipo industrial de 3x40A 25kA. Caracteristicas DPS clase I Tablero general (Protección contra rayos) Corriente de descarga =12,5 kA Corriente de impulso 50kA Tensión máxima de operación continua =132Vac Nivel de protección =2,5kV3 X DPS con Uc =132Vac1 X DPS con Uc =132Vac Corriente interna admisible de cortocircuito: 25 KA. Un sistema de supervisión de las magnitudes eléctricas mediante un analizador de red digital que permita leer en forma secuencial Amps., Volts., Hz, KW, KVA, KVAR, KWH Y KVARH tipo LOVATO y puerto de comunicaciones RS-485 para instalar posteriormente un software de supervisión de demanda de energía, conectado a la red con fusibles en riel din de 2A.. 4 reservas. Un barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina. Alambrado interior del armario según diagrama unifilar. Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico.	UN		$25.655.155,00		1,00	$25.655.155,00	1,00	$25.655.155,00	0,00	0,00
NP053	Tablero de **transferencia Automatica de 3X200A**. Un sistema de supervisión de las magnitudes eléctricas mediante la instalación de un analizador de redes digital que permita leer en forma secuencial Amps., Volts., Hz, KW, KVA, KVAR, KWH Y KVARH tipo LOVATO y puerto de comunicaciones RS-485 para instalar posteriormente un software de supervisión de demanda de energía, conectado a la red con fusibles en riel din de 2A. Un barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina. Alambrado interior del armario según diagrama unifilar. Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico.	UN		$41.904.466,00		1,00	$41.904.466,00	1,00	$41.904.466,00	0,00	0,00
NP054	Suministro e instalacion tablero de distribución IP65, **T-BOMBAS** con totalizador general TIPO INDUSTRIAL de 3X60A, 25KA, 4 breaker tipo industrial de 3x40A 25kA, 1 Breaker tipo RIEL de 1x30A 10KA. Un barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina. Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico	UN		$7.969.621,00		1,00	$7.969.621,00	1,00	$7.969.621,00	0,00	0,00
NP055	Suministro e instalacion de tablero de distribución **CD-HVAC** con totalizador general de 3X200A, Ajustable 0,8-1In 25kA, 20 Breaker tipo RIEL de 2x16A 10KA. 4 reservas. Un sistema de supervisión de las magnitudes eléctricas mediante la instalación de un analizador de redes digital que permita leer en forma secuencial Amps., Volts., Hz, KW, KVA, KVAR, KWH Y KVARH tipo LOVATO y puerto de comunicaciones RS-485 para instalar posteriormente un software de supervisión de demanda de energía, conectado a la red con fusibles en riel din de 2A. Un barraje tetrapolar en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina. Alambrado interior del armario según diagrama unifilar. Barraje equipotencial en cobre rojo electrolitico.	UN		$13.311.452,00		1,00	$13.311.452,00	1,00	$13.311.452,00	0,00	0,00
NP056	Suministro e instalación de estructura metalica, incluye pintura en acticorrosivo y esmalte colores a definir, andamios y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	UN		$26.297,00		442,00	$11.623.274,00	625,14	$16.439.256,93	183,14	0,00
NP072	TAPA REGISTRO PLASTICA DE 25 x 25 cm	un		$79.000,00				21,00	$1.659.000,00	21,00	0,00
NP073	Rejilla piso -baño redonda 4" X 3" plastica. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN		$64.400,00				5,00	$322.000,00	5,00	0,00
NP074	REJILLA DE ALUMINIO DE CUPULA DE 6"x4"	UN		$87.900,00				11,00	$966.900,00	11,00	0,00
NP075	Rejilla aluminio de cúpula 4"x3"	UN		$61.283,00				2,00	$122.566,00	2,00	0,00
NP076	REJILLA EN ACERO PARA POZO EYECTOR, 1,10X0,70. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	UN		$1.304.019,12				1,00	$1.304.019,12	1,00	0,00

NP077	ESCOTILLA DE CUARTO DE BOMBAS, 1,60X2,16. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	UN		$3.891.341,96				1,00	$3.891.341,96	1,00	0,00
NP078	CAJA METALICA PARA ESTACION DE CONTROL RCI (0,95 X 0,55 X 0,40)	UN		$575.000,00				4,00	$2.300.000,00	4,00	0,00
NP079	MANOMETRO DE GLICERINA DE 2" - 2 1/2" (0,-300 psi)	UN		$130.252,00				4,00	$521.008,00	4,00	0,00
NP080	MATERA EN CONCRETO ENTRADA EDIFICIO	UN		$1.352.285,00				1,00	$1.352.285,00	1,00	0,00
NP081	MUEBLE EN CONCRETO PARA ASTAS DE BANDERAS	UN		$1.275.956,00				1,00	$1.275.956,00	1,00	0,00
NP082	Suministro e instalacion de Unidad condensadora de refrigerante variable 870 a 220/3ph/60hz incluye Instalacion de equipos, instalacion de soporterias, izaje de unidades exteriores, izaje de unidades interiores, acoples a equipos, vacio, cargas, logistica, transporte de material	Und		$50.284.484,81				4	$201.137.939,24	4,00	0,00
NP083	Suministro e instalacion de Unidad manejadora tipo cassette 1 via de 3 Trincluye Instalacion de equipos, instalacion de soporterias, izaje de unidades exteriores, izaje de unidades interiores, acoples a equipos, vacio, cargas, logistica, transporte de material	Und		$5.989.307,34				7	$41.925.151,38	7,00	0,00
NP084	Suministro e instalacion de Unidad manejadora tipo cassette 1 via de 2 Trincluye Instalacion de equipos, instalacion de soporterias, izaje de unidades exteriores, izaje de unidades interiores, acoples a equipos, vacio, cargas, logistica, transporte de material	Und		$5.447.539,44				14	$76.265.552,16	14,00	0,00
NP085	Suministro e instalacion de Unidad manejadora tipo cassette 1 via de 1.5 Trincluye Instalacion de equipos, instalacion de soporterias, izaje de unidades exteriores, izaje de unidades interiores, acoples a equipos, vacio, cargas, logistica, transporte de material	Und		$5.278.288,08				2	$10.556.576,16	2,00	0,00
NP086	Suministro e instalacion de Unidad manejadora tipo cassette 1 via de 0.9 Trincluye Instalacion de equipos, instalacion de soporterias, izaje de unidades exteriores, izaje de unidades interiores, acoples a equipos, vacio, cargas, logistica, transporte de material	Und		$4.934.349,19				1	$4.934.349,19	1,00	0,00
NP087	Suministro e instalacion de Unidad manejadora tipo cassette/pared de 0.6 Trincluye Instalacion de equipos, instalacion de soporterias, izaje de unidades exteriores, izaje de unidades interiores, acoples a equipos, vacio, cargas, logistica, transporte de material	Und		$4.342.337,34				18	$78.162.072,12	18,00	0,00
NP088	Suministro e instalacion de Unidad tipo pared de 1 Tr incluye Instalacion de equipos, instalacion de soporterias, izaje de unidades exteriores, izaje de unidades interiores, acoples a equipos, vacio, cargas, logistica, transporte de material	Und		$3.995.861,46				3	$11.987.584,38	3,00	0,00
NP089	Suministro e instalacion de Cortina de aire cubierta de tiroincluye Instalacion de equipos, instalacion de soporterias, izaje de unidades exteriores, izaje de unidades interiores, acoples a equipos, vacio, cargas, logistica, transporte de material	Und		$3.806.031,13				3	$11.418.093,39	3,00	0,00
NP090	Tuberia de cobre aislada, diametro inferior a 1/2" con pared ais de 1/2" y 3/4"	Ml		$142.912,72				261	$37.300.219,92	261,00	0,00

NP091	Tuberia de cobre aislada, diametro entre 1/2" a 7/8" con pared ais de 1/2" y 3/4"	MI		$131.990,55				328	$43.292.900,40	328,00	0,00
NP092	Tuberia de cobre aislada, diametro mayor a 7/8" con pared ais de 1/2" y 3/4" y llegadas a condensadoras	MI		$206.227,60				99	$20.416.532,40	99,00	0,00
NP093	Tuberia de desagues 1" aislada y accesorios	ML		$35.050,00				245	$8.587.250,00	245,00	0,00
NP094	Acometida electrica de señal, incluye: (Tuberia emt 1/2", cable blindado apantallado con recubrimiento 2x18 + 20 foil) incluye soporteria con riel chanel, abrazaderas, terminales, tornilleria menor y fijacion	ML		$76.754,58				720	$55.263.297,60	720,00	0,00
NP095	Tuberías EMT de 1/2" con accesorios de instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML		$23.508,00				580,00	$13.634.640,00	580,00	0,00
NP096	Suministro e instalación de un (1) tanque cilíndrico horizontal para almacenamiento de ACPM con capacidad de 119 galones, elevado sobre estructura soportante. Incluye sistema de conexiones (llenado, retorno, drenaje, parallama, flotador e indicador de nivel), válvula de control de salida, de acuerdo con los planos de detalle del proyecto.	UN		$12.666.666,67				1,00	$12.666.666,67	1,00	0,00
NP097	Refuerzo en madera para soporte superior ventanas interiores	ML		$40.466,00				146,14	$5.913.701,24	146,14	0,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$5.445.033.534,16**		**$5.445.033.534,16**		**$7.028.450.988,13**		
	ADMINISTRACIÓN		26%		$1.415.708.718,88		$1.415.708.718,88		$1.827.397.256,91		
	IMPREVISTOS		4%		$217.801.341,37		$217.801.341,37		$281.138.039,53		
	UTILIDAD		6%		$326.702.012,05		$326.702.012,05		$421.707.059,29		
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		$62.073.382,29		$62.073.382,29		$80.124.341,26		
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$2.022.285.454,59**		**$2.022.285.454,59**		**$2.610.366.696,99**		
	VALOR TOTAL CON AIU				**$7.467.318.988,75**		**$7.467.318.988,75**		**$9.638.817.685,12**		

ITEMS PARA INGRESO A INVENTARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VR. UNITARIO BASICO				CANTIDAD	VR. PARCIAL	MAYORES (+)	MENORES (-)
	SUMINISTROS CONTRACTUALES								**$131.238.612,61**		
18,10	Secador de manos. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un		$ 698.454,47				16,00	$11.175.271,52	16,00	0,00
18,12	Dispensador De Jabon. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un		$209.142,27				16,00	$3.346.276,32	16,00	0,00
18,14	Dispensador de papel higienico. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un		$221.829,63				16,00	$3.549.274,08	16,00	0,00
18,15	Dispensador de toallas de papel. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un		$231.710,55				15,00	$3.475.658,25	15,00	0,00
21,4	UPS 30 KVA 208-120V según indicaciones planos de detalle. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación	un		$63.594.799,90				1,00	$63.594.799,90	1,00	0,00
23,212	Rack de cableado de 60x60cm de 40UR. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und		$1.260.457,63				3,00	$3.781.372,89	3,00	0,00

23,401	Switch de 48 Puertos administrable para montaje en Rack (debe contar con puertos POE para alimentar las cámaras). Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und		$3.465.084,59				7,00	$24.255.592,13	7,00	0,00
23,503	Bandeja de Fibra óptica para tres módulos cada uno con 6 espacios. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und		$168.516,07				3,00	$505.548,21	3,00	0,00
23,504	Modulo para fibra óptica de 6 espacios. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und		$386.978,48				4,00	$1.547.913,91	4,00	0,00
27,1	Espejos 4 mm dilatado con marco negro. Incluye suministro e instalación, accesorios y todos los materiales, insumos y elementos de SST necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2		$421.234,35				38,00	$16.006.905,40	38,00	0,00
	SUMINISTROS NO PREVISTOS								**$1.020.830.447,85**		
NP057	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA TIPO DOMO INTERIOR 4 MP INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$6.422.672,18				35,00	$224.793.526,44	35,00	0,00
NP058	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA TIPO DOMO PTZ EXTERIOR 4 MP INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$28.426.439,09				3,00	$85.279.317,26	3,00	0,00
NP059	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA DOMO RECONOCIMIENTO FACIAL 4 MP INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$12.082.897,39				1,00	$12.082.897,39	1,00	0,00
NP060	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA PANORAMICA INTERIOR 4 LENTES DE 4 MP INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$18.313.825,48				6,00	$109.882.952,88	6,00	0,00
NP061	SUMINISTRO E INSTALACION DE JOYSTICK INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$13.260.538,27				1,00	$13.260.538,27	1,00	0,00
NP062	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE 65" INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$35.898.419,49				1,00	$35.898.419,49	1,00	0,00
NP063	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN DE TRABAJO INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$72.353.953,71				1,00	$72.353.953,71	1,00	0,00
NP064	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE ACCESO FACIAL INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$13.028.029,68				1,00	$13.028.029,68	1,00	0,00
NP068	SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR 64 CANALES (INCLUYE LOS DISCOS DUROS) INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$88.132.831,70				1,00	$88.132.831,70	1,00	0,00
NP069	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 48 PUERTOS L3 INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$40.223.985,03				1,00	$40.223.985,03	1,00	0,00
NP070	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS L3 INCLUYE MANO DE OBRA, EPPS, HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DEBIDA INSTALACION	UN		$27.864.794,98				3,00	$83.594.384,93	3,00	0,00
NP071	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE DE ACCESO (16 canales) INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	UN		$242.299.611,06				1,00	$242.299.611,06	1,00	0,00

TOTAL COSTOS SIN IVA							**$1.152.069.060,46**		
IVA	19,00%						$ 218.893.121,49		
TOTAL COSTOS CON IVA							**$ 1.370.962.181,95**		

VALOR TOTAL DEL PROYECTO							**$ 11.009.779.867,07**		

VALOR ADICIÓN	**$ 3.542.460.878,32**
PORCENTAJE ADICIÓN	**47,44%**

NICOLAS ALVAREZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ADECUACIONES CUCUTA

JULIO ANDRES CASTRO GONZALES
REPRESENTANTE LEGAL
JULIO ANDRES CASTRO GONZALES