



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
REGIÓN DE SALUD
SOACHA

GERENCIA
SOACHA - CUNDINAMARCA
NIT. 800.006.850-3

G-600-2024

Soacha, 10 de diciembre de 2024

Señores
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU
Atn. Arquitecta Yesenia Herreño Bernal
Gerente general
Bogotá

ASUNTO: Solicitud de modificación No. 4 Convenio ICCU 1216-2023- Inclusión de ITEMS No previstos

Respetada Arquitecta,

De acuerdo al asunto en referencia, me permito enviarle el oficio CRSS-ESE-054-2024 emitido por la Interventoría **Consorcio Red Salud SUR**, en el cual solicitan la modificación No. 01 al contrato 030 de 2024, revisados y avanzados por el mismo, con el fin de ser aprobados por el ICCU, Secretaría de Salud de Cundinamarca y Ministerio de Salud y Protección Social, con el fin de proceder con dicha modificación.

Agradezco su atención prestada.

Cordialmente,

DIEGO ALEJANDRO GARCÍA LONDOÑO
Gerente

Bogotá, 18/12/2024

Ingeniero
DANIEL ALVEAR RAMIREZ
Subgerente de Construcciones

**ASUNTO: SOLICITUD MODIFICATORIO No. 4 CONVENIO 1216 DE 2023
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA EN EL MUNICIPIO DE
SOACHA CUNDINAMARCA.**

Respetado Ingeniero:

Por medio de la presente y con el objeto de garantizar el cumplimiento del convenio de la referencia se solicita darle trámite a la solicitud de Modificadorio No. 4, enviado mediante correo electrónico el día 10 de diciembre de 2024 que incluya las unidades, cantidades de obra, los valores unitarios y totales, conforme al listado de cantidades e ítems que se relacionan a continuación, tomadas de la cartilla del ICCU **las cuales no alteran el valor total del convenio, ni el objeto del mismo,** teniendo en cuenta las consideraciones expuestas y avaladas por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**, en la solicitud de modificadorio.

RESUMEN APORTES

FUENTE DE FINANCIACIÓN	RECURSOS	VALOR
Gobernación de Cundinamarca Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU	\$70.000.000.000 CDP NO2023001176	\$70.000.000.000
Presupuesto General de la Nación PGN	\$29.000.000.000	\$29.000.000.000
Alcaldía de Soacha	\$56.505.605.931 Cuentas Maestras CDP No. 5736	\$56.505.605.931
	\$940.721.612 Recursos Propios CDP No. 5735	\$940.721.612
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$156.446.327.543

VALOR DEL CONVENIO 1216 de 2023	\$156.446.327.543,00
CONTRATO DE OBRA 030-2024	\$150.516.221.003,00
CONTRATO INTERVENTORIA 031-2024	\$ 5.929.052.136,00
VALOR TOTAL CONTRATADO OBRA E INTERVENTORIA	\$156.445.273.139,00
	\$1.054.404

El convenio fue suscrito el 28 de junio de 2023 con un plazo de ejecución inicial de treinta (30) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio el 15 de septiembre de 2023 y fecha de terminación el 14 de marzo de 2026, el día 04 de septiembre de 2023 se suscribió el Modificadorio No. 1 donde se modifica el literal t de la Cláusula Quinta del convenio, la cual quedará así: “La obra ejecutada deberá ser incorporada en el activo del patrimonio de la Empresa Social del Estado Región de Salud Soacha, la cual deberá garantizar el mantenimiento, funcionamiento y servicio a la comunidad; En todo caso, el Municipio se obligará a realizar la transferencia del dominio del predio durante el plazo de ejecución del presente Convenio”, el día 20 de septiembre de 2023 se suscribe el Modificadorio No. 2 al Modificadorio No. 1 donde indica que para dar cumplimiento a lo anterior, el Municipio deberá realizar las gestiones necesarias para la transferencia de dominio del predio en el plazo de ejecución del convenio, garantizando de esta manera la correcta ejecución del proyecto, el día 26 de diciembre de 2023 se suscribe el Modificadorio No. 3 donde se Modifica el literal f) de la Cláusula Quinta del Convenio Marco No. 1216 de 2023, el cual quedará así: f) La Empresa Social del Estado se obliga a contratar y ejecutar las obras de conformidad con los ítems, actividades y valores descritos en el anexo técnico. Sólo los valores de los ítems más relevantes, prioritarios y representativos del sector de la construcción serán objeto de ajuste positivo o negativo, siempre y cuando el contratista derivado solicite el equilibrio económico del contrato y demuestre el aumento de los precios de los ítems o insumos que previamente fueron aprobados por la interventoría y comité operativo del convenio y que dicho reajuste no obedezca a situaciones que no le sean imputables. Igualmente, la interventoría deberá revisar y avalar la disminución de los precios de los ítems o insumos, para que sean descontados del valor a pagar por reajuste. El ICCU, LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO y EL MUNICIPIO se comprometen a gestionar los recursos del posible reajuste, en consecuencia se encuentra vigente.

CANTIDADES MODIFICATORIO No. 4

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA EN EL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA										
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES CONVENIO			MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CANTIDADES MODIFICATORIO No. 4		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	MAYOR (+) CANTID	MEJOR (-) CANTID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	COMPONENTE OBRA CIVIL									
1	PRELIMINARES									
1.1	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	m2	17.080,00	\$ 1.859,00	\$ 31.751.720,00	\$ 0,00	-\$ 1.941,78	15.138,22	\$ 1.859,00	\$ 28.141.951,00
1.2	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	m2	450,00	\$ 21.162,00	\$ 9.522.900,00	\$ 0,00	\$ 0,00	450,00	\$ 21.162,00	\$ 9.522.900,00
1.3	RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	m3	4.499,30	\$ 11.076,00	\$ 49.834.246,80	\$ 0,00	\$ 0,00	4.499,30	\$ 11.076,00	\$ 49.834.247,00
1.4	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	ml	524,00	\$ 55.222,00	\$ 28.936.328,00	\$ 0,00	-\$ 35,21	488,79	\$ 55.222,00	\$ 26.991.961,00
1.5	CAMPAMENTO 18 M2	un	5,00	\$ 2.415.151,00	\$ 12.075.755,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 2.415.151,00	\$ 12.075.755,00
1.6	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	m2	6.990,16	\$ 11.907,00	\$ 83.231.835,12	\$ 0,00	\$ 0,00	6.990,16	\$ 11.907,00	\$ 83.231.835,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS									
2.1	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	16.815,34	\$ 20.198,00	\$ 339.636.237,32	\$ 0,00	-\$ 8.915,34	7.900,00	\$ 20.198,00	\$ 159.564.200,00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	2.660,22	\$ 61.761,00	\$ 164.297.847,42	\$ 0,00	\$ 0,00	2.660,22	\$ 61.761,00	\$ 164.297.847,00
2.3	BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)	m3	10.296,37	\$ 84.676,00	\$ 871.855.426,12	\$ 0,00	\$ 0,00	10.296,37	\$ 84.676,00	\$ 871.855.426,00
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
3.1	Pilote pre-excavado de D=80 cm con concreto tremie premezclado de 3500 psi. (incl. excavación, cargue, movilización, montaje y desmontaje equipo, concreto, y retiro de sobrantes) - No incluye refuerzo	ml	17.754,00	\$ 659.823,00	\$ 11.714.497.542,00	\$ 170,00	\$ 0,00	17.924,00	\$ 659.800,00	\$ 11.826.255.200,00
3.2	DEMOLICIÓN CABEZAS DE PILOTES	m3	192,00	\$ 412.215,00	\$ 79.145.280,00	\$ 86,64	\$ 0,00	278,64	\$ 412.215,00	\$ 114.859.588,00
3.3	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	m3	412,00	\$ 310.950,00	\$ 128.111.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	412,00	\$ 310.950,00	\$ 128.111.400,00
3.4	Placa aligerada de cubierta de tanques subterráneos E=40cm con casetón de icopor, en concreto de 4000 psi - formaleta metálica - No incluye refuerzo	m2	137,11	\$ 213.143,00	\$ 29.224.036,73	\$ 0,00	\$ 0,00	137,11	\$ 213.143,00	\$ 29.224.037,00
3.5	Dados en concreto premezclado de 24,5 MPA (3500 psi) - No Incluye refuerzo	m3	1.103,44	\$ 819.693,00	\$ 904.482.043,92	\$ 98,60	\$ 0,00	1.202,04	\$ 819.693,00	\$ 985.303.774,00
3.6	Zapatas en concreto de 4000 psi (no incluye refuerzo)	m3	26,76	\$ 741.866,00	\$ 19.852.334,16	\$ 0,00	-\$ 0,06	26,70	\$ 741.866,00	\$ 19.807.822,00

3.7	Vigas de cimentación en concreto de 4000 psi (No incluye refuerzo)	m3	35,76	\$ 659.011,00	\$ 23.566.233,36	\$ 0,00	-\$ 2,42	33,34	\$ 659.011,00	\$ 21.971.427,00
3.8	Vigas de cimentación en concreto premezclado de 3500 PSI (No incluye refuerzo)	m3	956,56	\$ 759.453,00	\$ 726.462.361,68	\$ 247,46	\$ 0,00	1.204,02	\$ 759.453,00	\$ 914.396.601,00
3.9	Placa de contrapiso en concreto premezclado de 3500 psi E=15 cm (no incluye refuerzo)	m2	1.939,00	\$ 126.948,00	\$ 246.152.172,00	\$ 0,00	-\$ 926,15	1.012,85	\$ 126.948,00	\$ 128.579.282,00
3.10	Placa de contrapiso en concreto de 4000 psi E=10 cm (No incluye refuerzo)	m2	188,40	\$ 85.225,00	\$ 16.056.390,00	\$ 135,50	\$ 0,00	323,90	\$ 85.225,00	\$ 27.604.378,00
3.11	Placa de contrapiso en concreto de 3500 psi - plataformas E=10cm (No incluye refuerzo)	m2	4.361,51	\$ 77.161,00	\$ 336.538.473,11	\$ 0,00	-\$ 367,80	3.993,71	\$ 77.161,00	\$ 308.158.657,00
3.12	Placa de contrapiso en concreto impermeabilizado de 4000 psi para tanques y PTAR (No incluye refuerzo)	m3	49,30	\$ 798.481,00	\$ 39.365.113,30	\$ 2,79	\$ 0,00	52,09	\$ 798.481,00	\$ 41.592.875,00
3.13	Dilatación en placa de contrapiso con disco de corte diamantado (según diseño estructural)	ml	4.863,20	\$ 7.071,00	\$ 34.387.687,20	\$ 0,00	\$ 0,00	4.863,20	\$ 7.071,00	\$ 34.387.687,00
3.14	Muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi para tanques y PTAR. (No incluye refuerzo) - formaleta metálica.	m3	133,38	\$ 897.214,00	\$ 119.670.403,32	\$ 0,00	-\$ 4,45	128,93	\$ 897.214,00	\$ 115.677.801,00
3.15	Losa de entrepiso aligerada de 70cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	11.980,21	\$ 294.914,00	\$ 3.533.131.651,94	\$ 2.573,01	\$ 0,00	14.553,22	\$ 294.900,00	\$ 4.291.744.578,00
3.16	Columnas en concreto premezclado de 4000 psi a la vista - Formaleta metálica - No incluye refuerzo	m3	161,69	\$ 1.226.136,00	\$ 198.253.929,84	\$ 0,00	-\$ 0,15	161,54	\$ 1.226.136,00	\$ 198.070.009,00
3.17	Columnas en concreto premezclado de 6000psi color ginger 14B a la vista - Formaleta metálica - No incluye refuerzo	m3	912,00	\$ 1.581.925,00	\$ 1.442.715.600,00	\$ 0,00	-\$ 912,00	0,00	\$ 1.581.925,00	\$ 0,00
3.18	Escalera maciza en concreto de 4000 psi (No incluye refuerzo)	m3	112,77	\$ 1.199.605,00	\$ 135.279.455,85	\$ 0,00	\$ 0,00	112,77	\$ 1.199.605,00	\$ 135.279.456,00
3.19	Muro estructural en concreto 4000 psi premezclado, grava común. (incluye suministro, formaleta, bombeo, colocación y curado. no incl. refuerzo). Formaleta en madera modulada según planimetría arquitectónica y barra lisa cuadrada de 7/8" para formar dilatación en caras expuestas.	m3	573,52	\$ 1.267.606,00	\$ 726.997.393,12	\$ 0,61	\$ 0,00	574,13	\$ 1.267.606,00	\$ 727.770.633,00
3.20	Losa de entrepiso aligerada de 70cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado gris y torta inferior en color ginger 14B (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	3.277,89	\$ 372.214,00	\$ 1.220.076.548,46	\$ 0,00	-\$ 3.277,89	0,00	\$ 372.214,00	\$ 0,00
3.21	Vigas aéreas en concreto premezclado de 4000 psi color ginger 14B para anillo perimetral e interior de losas de entrepiso y cubierta	m3	1.503,15	\$ 1.367.995,00	\$ 2.056.301.684,25	\$ 0,00	-\$ 1.503,15	0,00	\$ 1.367.995,00	\$ 0,00
3.22	Columnas en concreto a la vista de 4000 psi para cuartos técnicos del edificio de servicios generales - formaleta metálica - (No incluye refuerzo)	M3	30,20	\$ 1.130.292,00	\$ 34.134.818,40	\$ 3,34	\$ 0,00	33,54	\$ 1.130.292,00	\$ 37.909.994,00
3.23	Losa de entrepiso aligerada de H=65cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado y torta inferior en color ginger 14B (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	M2	340,98	\$ 365.042,00	\$ 124.472.021,16	\$ 0,00	-\$ 340,98	0,00	\$ 365.042,00	\$ 0,00
3.24	Columnas en concreto premezclado de 7000 psi color ginger 14B a la vista - Formaleta metálica - No incluye refuerzo.	m3	357,00	\$ 1.648.161,00	\$ 588.393.477,00	\$ 0,00	-\$ 357,00	0,00	\$ 1.648.161,00	\$ 0,00
3.25	Losa de entrepiso maciza E=25cm en concreto de 4000 psi premezclado - grava fina - (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	693,15	\$ 188.597,00	\$ 130.726.010,55	\$ 0,00	-\$ 121,08	572,07	\$ 188.597,00	\$ 107.890.686,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
ww.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

 /CundiGob  @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



Gobernación de
Cundinamarca

3.26	Losa de entepiso aligerado en placa de icopor, concreto de 4000 psi premezclado grava fina (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	3.047,13	\$ 283.397,00	\$ 863.547.500,61	\$ 0,00	-\$ 405,45	2.641,68	\$ 283.397,00	\$ 748.644.187,00
3.27	Vigas aéreas en concreto de 4000 psi premezclado - Formaleta metálica - No incluye refuerzo.	m3	46,66	\$ 1.197.478,00	\$ 55.874.323,48	\$ 1.428,28	\$ 0,00	1.474,94	\$ 1.197.478,00	\$ 1.766.208.201,00
3.28	Placa aérea maciza E=10cm en concreto premezclado de 4000 psi - formaleta metálica - No incluye refuerzo	m2	847,67	\$ 109.297,00	\$ 92.647.787,99	\$ 0,00	-\$ 291,81	555,86	\$ 109.297,00	\$ 60.753.830,00
3.29	Viga en concreto de 3000 psi para soporte de muros parapetos en bloque (inc. Acero de refuerzo) según detalles	m3	16,20	\$ 1.197.267,00	\$ 19.395.725,40	\$ 0,00	-\$ 8,20	8,00	\$ 1.197.267,00	\$ 9.578.136,00
\$ 4,00	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
4.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2.343.171,17	\$ 6.803,00	\$ 15.940.593.469,51	\$ 141.462,19	\$ 0,00	2.484.633,36	\$ 6.803,00	\$ 16.902.960.733,00
4.2	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	kg	191.364,68	\$ 11.133,00	\$ 2.130.462.982,44	\$ 0,00	\$ 0,00	191.364,68	\$ 11.133,00	\$ 2.130.462.982,00
4.3	ACERO FIGURADO 37000 PSI	kg	3.149,44	\$ 6.582,00	\$ 20.729.614,08	\$ 0,00	\$ 0,00	3.149,44	\$ 6.582,00	\$ 20.729.614,00
\$ 5,00	MUROS Y DIVISIONES									
5.1	Suministro e instalación de muros livianos en placa de fibrocemento de 10mm por ambas caras, estructura base 9 calibre 24 a 41cm de separación, incluye aislante termoacústico fresaca de 2,5" o similar. (No incluye pintura)	m2	11.788,81	\$ 159.021,00	\$ 1.874.668.355,01	\$ 0,00	\$ 0,00	11.788,81	\$ 159.000,00	\$ 1.874.420.790,00
5.2	Suministro e instalación de muros livianos en placa de fibrocemento de 10mm por ambas caras, estructura base 9 calibre 24 a 41cm de separación, incluye aislante termoacústico fresaca de 2,5" o similar. (No incluye pintura) - METRO LINEAL	ml	1.212,20	\$ 104.048,00	\$ 126.126.985,60	\$ 0,00	\$ 0,00	1.212,20	\$ 104.048,00	\$ 126.126.986,00
5.3	Suministro e instalación de muros livianos en placa de fibrocemento de 10mm por ambas caras, doble estructura base 6 a 41cm de separación, para espesor total de 15cm. incluye aislante termoacústico fresaca de 2,5" o similar. - No Incluye pintura.	m2	868,32	\$ 207.341,00	\$ 180.038.337,12	\$ 0,00	\$ 0,00	868,32	\$ 207.341,00	\$ 180.038.337,00
5.4	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ml	3.726,10	\$ 15.212,00	\$ 56.681.433,20	\$ 0,00	\$ 0,00	3.726,10	\$ 15.212,00	\$ 56.681.433,00
5.5	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 M	m2	3.776,85	\$ 105.525,00	\$ 398.552.096,25	\$ 0,00	\$ 0,00	3.776,85	\$ 105.525,00	\$ 398.552.096,00
5.6	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M (LINEAL)	ml	476,41	\$ 66.628,00	\$ 31.742.245,48	\$ 0,00	\$ 0,00	476,41	\$ 66.628,00	\$ 31.742.245,00
5.7	Suministro e instalación de Muro en bloque de concreto calado cuadrado 19x19x10 (incluye refuerzo en grafil 2#4mm cada 3 hiladas en sentido horizontal)	m2	254,61	\$ 158.985,00	\$ 40.479.170,85	\$ 0,00	\$ 0,00	254,61	\$ 158.985,00	\$ 40.479.171,00
5.8	ANCLAJE 1/2" L=50CM	un	1.696,00	\$ 26.494,00	\$ 44.933.824,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.696,00	\$ 26.494,00	\$ 44.933.824,00
5.9	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	3.601,90	\$ 6.803,00	\$ 24.503.725,70	\$ 0,00	\$ 0,00	3.601,90	\$ 6.803,00	\$ 24.503.726,00
5.10	Suministro e instalación de Muro en estructura liviana base 9 calibre 24 cada 41cm, una cara en superboard 10mm y una cara en panel acústico ranurado DOMUS DR16 color Okume mediterráneo o equivalente. incluye aislante termoacústico fresaca de 2,5" o similar.	m2	1.444,00	\$ 316.662,00	\$ 457.259.928,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.444,00	\$ 316.662,00	\$ 457.259.928,00



5.11	Suministro e instalación de Perfil tubular rectangular en lámina CR Cal 20 para remate de muros livianos contra ventanas fijas de fachada, fijada con ángulo de aluminio. Incluye anticorrosivo y pintura esmalte, empaque de caucho para unión aluminio - acero.	m2	1.091,50	\$ 126.156,00	\$ 137.699.274,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.091,50	\$ 126.156,00	\$ 137.699.274,00
5.12	Suministro e instalación de Dilatación metálica vertical en lámina CR Cal 20 para remate de muros livianos contra ventanas fijas de fachada, fijada con ángulo de aluminio. Incluye anticorrosivo y pintura esmalte, empaque de caucho para unión aluminio - acero. Ancho < 50cm	ml	36,58	\$ 93.350,00	\$ 3.414.743,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,58	\$ 93.350,00	\$ 3.414.743,00
5.13	Suministro e instalación de Perfil tubular rectangular 90x50x2,0mm para refuerzo de muros livianos, instalado horizontalmente dentro de la estructura del muro. Incluye anticorrosivo y pintura esmalte.	ml	1.167,60	\$ 54.533,00	\$ 63.672.730,80	\$ 0,00	\$ 0,00	1.167,60	\$ 54.533,00	\$ 63.672.731,00
5.14	Suministro e instalación de Perfil tubular cuadrado 90x90x2,0mm para refuerzo de muros livianos, instalado verticalmente, fijado a placa de concreto con platina y pernos. Inc anticorrosivo y pintura esmalte	ml	857,20	\$ 74.956,00	\$ 64.252.283,20	\$ 0,00	\$ 0,00	857,20	\$ 74.956,00	\$ 64.252.283,00
5.15	Suministro e instalación de Refuerzo para mampostería con dos varillas grafiladas de 4mm cada 3 hiladas en sentido horizontal	ml	6.902,00	\$ 1.781,00	\$ 12.292.462,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6.902,00	\$ 1.781,00	\$ 12.292.462,00
5.16	Suministro e instalación de Muros bajos E=15cm en concreto de 3000 psi , acabado a la vista acabado con formaleta en tableros de madera orientación vertical (No incluye refuerzo)	m3	167,84	\$ 713.881,00	\$ 119.817.787,04	\$ 0,00	\$ 0,00	167,84	\$ 713.881,00	\$ 119.817.787,00
5.17	Suministro e instalación de Alfajía en piedra muñeca o similar E=4cm A=80cm	ml	288,00	\$ 162.504,00	\$ 46.801.152,00	\$ 0,00	\$ 0,00	288,00	\$ 162.504,00	\$ 46.801.152,00
\$ 6,00 PISOS										
6.1	RECUBRIMIENTOS									
6.1.1	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	m2	1.299,03	\$ 45.717,00	\$ 59.387.754,51	\$ 0,00	\$ 0,00	1.299,03	\$ 45.717,00	\$ 59.387.755,00
6.1.2	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	m2	14.412,97	\$ 31.625,00	\$ 455.810.176,25	\$ 0,00	\$ 0,00	14.412,97	\$ 31.625,00	\$ 455.810.176,00
6.1.3	Suministro e instalación de AP-09 Piso en plaquetas prefabricadas cuadradas de concreto de 1,00x1,00 color Onix o similar apoyada sobre niveladores en adoquín de 10x20x6cm con pega en mortero; apoyo en esquinas y mitad de luz.	m2	3.041,29	\$ 326.940,00	\$ 994.319.352,60	\$ 0,00	\$ 0,00	3.041,29	\$ 326.940,00	\$ 994.319.353,00
6.1.4	Suministro e instalación de Junta arquitectónica para dilatación de construcción en fachada A=5cm	ml	30,00	\$ 1.293.875,00	\$ 38.816.250,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 1.293.875,00	\$ 38.816.250,00
6.1.5	Suministro e instalación de AP-01 acabado de piso vinílico e=2 mm. en PVC homogéneo flexible, para alto tráfico. antiestático, fungistático, bacteriostático, resistente a la abrasión, junta termo soldada, colocación sobre superficie lisa y nivelada. color según planimetría arquitectónica. (Incluye media caña en vinilo)	m2	12.497,05	\$ 146.061,00	\$ 1.825.331.620,05	\$ 0,00	\$ 0,00	12.497,05	\$ 146.061,00	\$ 1.825.331.620,00
6.1.6	Suministro e instalación de AP-03 acabado de piso vinílico conductivo e=2 mm. en vinil conductivo flexible. junta termo soldada, adhesivo conductivo, conexión a tierra con lámina de cobre. color según	m2	704,75	\$ 254.845,00	\$ 179.602.013,75	\$ 0,00	\$ 0,00	704,75	\$ 254.845,00	\$ 179.602.014,00



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

📧/CundiGob 📧@CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

	planimetría arquitectónica (incluye medición en vinilo)									
6.1.7	Suministro e instalación de AP-10 Piso en plaquetas prefabricadas cuadradas de concreto de 1,00x1,00 color Onix de o similar pegadas sobre placa entrepiso	m2	636,93	\$ 286.103,00	\$ 182.227.583,79	\$ 0,00	\$ 0,00	636,93	\$ 286.103,00	\$ 182.227.584,00
6.1.8	Suministro e instalación de AP-05 Acabado de piso cerámico 0.30 x 0.60 m Vancouver hielo de corona o similar, juntas selladas. colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	m2	1.317,03	\$ 80.895,00	\$ 106.541.141,85	\$ 0,00	\$ 0,00	1.317,03	\$ 80.895,00	\$ 106.541.142,00
6.1.9	Suministro e instalación de Junta arquitectónica para dilataciones de construcción piso-piso A=5cm	ml	222,00	\$ 1.219.997,00	\$ 270.839.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	222,00	\$ 1.219.997,00	\$ 270.839.334,00
6.1.10	Suministro e instalación de AP-06 Acabado de losas de concreto, esmaltado y pulido con endurecedor de cuarzo	m2	2.233,77	\$ 35.381,00	\$ 79.033.016,37	\$ 0,00	\$ 0,00	2.233,77	\$ 35.381,00	\$ 79.033.016,00
6.1.11	Suministro e instalación de Sistema de junta de construcción en neopreno de 5cm complementado con flanche y ángulo de 2"	ml	302,40	\$ 987.474,00	\$ 298.612.137,60	\$ 0,00	\$ 0,00	302,40	\$ 987.474,00	\$ 298.612.138,00
6.1.12	Suministro e instalación de AP-08 Piso conformado por piezas de madera teca de 8cmx18mm curada e impermeabilizada, instalada sobre perfiles aluminio cuadrados de 1-1/4" separación cada 40cm fijados con ángulo de acero con anticorrosivo	m2	437,56	\$ 282.926,00	\$ 123.797.100,56	\$ 0,00	\$ 0,00	437,56	\$ 282.926,00	\$ 123.797.101,00
6.1.13	Suministro e instalación de Junta arquitectónica para dilataciones de construcción piso-pared A=5cm	ml	120,00	\$ 703.727,00	\$ 84.447.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	120,00	\$ 703.727,00	\$ 84.447.240,00
6.1.14	Suministro e instalación de AP-02 Acabado de piso vinílico de disipación estática e=2 mm. en PVC homogéneo flexible. antiestático, fungistático, bacteriostático, resistente a la abrasión, junta termo soldada, comportamiento eléctrico, conexión a tierra con lámina de cobre. color según planimetría arquitectónica.	m2	136,68	\$ 251.074,00	\$ 34.316.794,32	\$ 0,00	\$ 0,00	136,68	\$ 251.074,00	\$ 34.316.794,00
6.1.15	Suministro e instalación de Peldaños de escalera en concreto prefabricado en sitio (1,35/1.40 x 0.35 x 0.04). y descanso en concreto esmaltado y pulido. contiene película endurecedora antideslizante color gris. refe. "rocktop" (toxement o equivalente). incluye cinta antideslizante	un	425,00	\$ 103.690,00	\$ 44.068.250,00	\$ 0,00	\$ 0,00	425,00	\$ 103.690,00	\$ 44.068.250,00
6.2	ZOCALOS Y GUARDAESCOBAS									
6.2.1	Suministro e instalación de Mediacaña en mortero impermeabilizado 1:3	ml	10.931,14	\$ 15.014,00	\$ 164.120.135,96	\$ 0,00	\$ 0,00	10.931,14	\$ 15.014,00	\$ 164.120.136,00
6.2.2	Suministro e instalación de Zócalo en concreto de 10x9cm para muros livianos (inc vástagos en acero de 3/8" cada 20cm para anclaje)	ml	5.465,57	\$ 24.313,00	\$ 132.884.403,41	\$ 0,00	\$ 0,00	5.465,57	\$ 24.313,00	\$ 132.884.403,00
6.2.3	Suministro e instalación de Rinconera media caña en caucho para remate de vinilo contra ventanera de fachada (incluye elementos de fijación, y demás elementos para su correcta instalación)	ml	7.998,17	\$ 12.189,00	\$ 97.489.694,13	\$ 0,00	\$ 0,00	7.998,17	\$ 12.189,00	\$ 97.489.694,00
\$ 7,00	ACABADOS DE TECHOS Y PAREDES									
7.1	PAÑETES									

7.1.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	3.004,74	\$ 27.558,00	\$ 82.804.624,92	\$ 0,00	\$ 0,00	3.004,74	\$ 27.558,00	\$ 82.804.625,00
7.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ml	253,65	\$ 17.169,00	\$ 4.354.916,85	\$ 0,00	\$ 0,00	253,65	\$ 17.169,00	\$ 4.354.917,00
7.1.3	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	m2	3.200,44	\$ 22.935,00	\$ 73.402.091,40	\$ 0,00	\$ 0,00	3.200,44	\$ 22.935,00	\$ 73.402.091,00
7.1.4	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ml	73,43	\$ 14.430,00	\$ 1.059.594,90	\$ 0,00	\$ 0,00	73,43	\$ 14.430,00	\$ 1.059.595,00
7.2	ESTUCOS									
7.2.1	ESTUCO	m2	7.878,78	\$ 9.890,00	\$ 77.921.134,20	\$ 0,00	\$ 0,00	7.878,78	\$ 9.890,00	\$ 77.921.134,00
7.3	PINTURAS									
7.3.1	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ml	1.095,50	\$ 9.393,00	\$ 10.290.031,50	\$ 0,00	\$ 0,00	1.095,50	\$ 9.393,00	\$ 10.290.032,00
7.3.2	Suministro e instalación de Pintura para muros asepsia ultra acril uretano o equivalente, color blanco	m2	2.252,43	\$ 16.411,00	\$ 36.964.628,73	\$ 0,00	\$ 0,00	2.252,43	\$ 16.411,00	\$ 36.964.629,00
7.3.3	Suministro e instalación de Pintura para muros acrílica alta asepsia o equivalente, color según planimetría arquitectónica.	m2	15.951,74	\$ 12.543,00	\$ 200.082.674,82	\$ 0,00	\$ 0,00	15.951,74	\$ 12.543,00	\$ 200.082.675,00
7.3.4	Suministro e instalación de Pintura para muros antibacterial lavable biocuidado o equivalente, color según planimetría arquitectónica.	m2	4.274,02	\$ 11.667,00	\$ 49.864.991,34	\$ 0,00	\$ 0,00	4.274,02	\$ 11.667,00	\$ 49.864.991,00
7.3.5	Suministro e instalación de Pintura para cielo rasos asepsia ultra acril uretano o equivalente, color blanco	m2	1.517,98	\$ 17.995,00	\$ 27.316.050,10	\$ 0,00	\$ 0,00	1.517,98	\$ 17.995,00	\$ 27.316.050,00
7.3.6	Suministro e instalación de Pintura para cielo rasos acrílica alta asepsia o similar, color según planimetría arquitectónica.	m2	8.728,35	\$ 14.127,00	\$ 123.305.400,45	\$ 0,00	\$ 0,00	8.728,35	\$ 14.127,00	\$ 123.305.400,00
7.3.7	Suministro e instalación de Pintura para cielo rasos antibacterial lavable biocuidado o equivalente, color según planimetría arquitectónica.	m2	3.587,90	\$ 13.252,00	\$ 47.546.850,80	\$ 0,00	\$ 0,00	3.587,90	\$ 13.252,00	\$ 47.546.851,00
7.4	ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS									
7.4.1	Suministro e instalación de AM- 01 enchape en piedra muñeca crema o equivalente, e=2 cm, con sellador hidrófugo para exteriores, anclado con pegalatex fachada o equivalente, en piezas de 1,20m de largo ancho variable, según planimetría arquitectónica.	m2	1.085,85	\$ 244.499,00	\$ 265.489.239,15	\$ 0,00	\$ 0,00	1.085,85	\$ 244.499,00	\$ 265.489.239,00
7.4.2	Suministro e instalación de AM-02 / AM-11 Suministro e instalación de láminas de alto impacto IPC	m2	1.306,00	\$ 221.325,00	\$ 289.050.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.306,00	\$ 221.325,00	\$ 289.050.450,00
7.4.3	Suministro e instalación de AM-03 Enchape cerámico 0.30x0.60m vancouver hielo o similar. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas. arranque del enchape desde nivel del cieloraso.	m2	6.253,07	\$ 80.923,00	\$ 506.017.183,61	\$ 0,00	\$ 0,00	6.253,07	\$ 80.923,00	\$ 506.017.184,00
7.4.4	Suministro e instalación de AM-10 enchape en mármol sinu dark o similar E=1,5cm en 40 x junta perdida, anclado con pegafast látex fachada, según diseño arquitectónico.	m2	174,08	\$ 277.649,00	\$ 48.333.137,92	\$ 0,00	\$ 0,00	174,08	\$ 277.649,00	\$ 48.333.138,00
7.4.5	Suministro e instalación de Protectores esquineros de pegar 1,9x1,9cm de 90° x1,2m	un	1.760,00	\$ 54.771,00	\$ 96.396.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.760,00	\$ 54.771,00	\$ 96.396.960,00
7.4.6	Suministro e instalación de Guarda camillas de 13 cm con sistema de clips (incluye terminal guardacamillas y rinconeras)	ml	732,40	\$ 127.030,00	\$ 93.036.772,00	\$ 0,00	\$ 0,00	732,40	\$ 127.030,00	\$ 93.036.772,00
7.4.7	Suministro e instalación de Enchape en vidrio espejo de 5mm fijado a muros de concreto mediante chapetas y pegamento	m2	543,71	\$ 105.182,00	\$ 57.188.505,22	\$ 0,00	\$ 0,00	543,71	\$ 105.182,00	\$ 57.188.505,00
7.5	CIELOS									

7.5.1	Suministro e instalación de yeso de 1/2" incluye aislante termoacústico fresca de 2,5" o equivalente, perforaciones y aperturas para luminarias. No incluye pintura	m2	13.852,23	\$ 64.784,00	\$ 897.402.868,32	\$ 0,00	\$ 0,00	13.852,23	\$ 64.784,00	\$ 897.402.868,00
7.5.2	Suministro e instalación de Mediacaña plástica PVC 6 cm para cielo rasos (incluye elementos de fijación)	ml	10.056,00	\$ 21.109,00	\$ 212.272.104,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10.056,00	\$ 21.109,00	\$ 212.272.104,00
7.5.3	Suministro e instalación de Dilatación plástica en Z para cielo rasos en remate contra muro	ml	8.127,00	\$ 7.526,00	\$ 61.163.802,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8.127,00	\$ 7.526,00	\$ 61.163.802,00
7.5.4	Suministro e instalación de Sistema de refuerzo de cielo raso para fijación de cortinas divisorias con omega y ángulos de cuelga.	ml	752,00	\$ 10.420,00	\$ 7.835.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	752,00	\$ 10.420,00	\$ 7.835.840,00
7.5.5	Suministro e instalación de Sistema de refuerzo en cielo raso para fijación de ventanas y divisiones a vigas o losa de concreto conformado por tubo estructura rectangular de 90x50x2,0mm de 1,8m con acabado en pintura esmalte y fiado por medio de pernos de aclaje.	ml	6.014,65	\$ 89.411,00	\$ 537.775.871,15	\$ 0,00	\$ 0,00	6.014,65	\$ 89.411,00	\$ 537.775.871,00
7.5.6	Apertura de vanos en cielo raso para instalación de luminarias en sitios definidos en diseño eléctrico	un	3.371,00	\$ 15.953,00	\$ 53.777.563,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.371,00	\$ 15.953,00	\$ 53.777.563,00
\$ 8,00	EQUIPOS Y ACCESORIOS MENORES									
8.1	ACCESORIOS									
8.1.1	Suministro e instalación de Mesón en Concreto pulido A=0,52 y faldón de 0,41m soportado en estructura metálica conformada por ángulo de 1-1/2" x 3/16 anclada a pared	ml	24,00	\$ 326.005,00	\$ 7.824.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 326.005,00	\$ 7.824.120,00
8.1.2	Suministro e instalación de Secador de manos automático en acero inoxidable Potenza	un	6,00	\$ 1.032.480,00	\$ 6.194.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.032.480,00	\$ 6.194.880,00
8.1.3	Suministro e instalación de Dispensador de jabón líquido de mesón pico giratorio en acero inoxidable de 6" de largo.	un	24,00	\$ 254.660,00	\$ 6.111.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 254.660,00	\$ 6.111.840,00
8.1.4	Suministro e instalación de Dispensador de jabón vertical de pared en acero inoxidable.	un	216,00	\$ 259.480,00	\$ 56.047.680,00	\$ 0,00	\$ 0,00	216,00	\$ 259.480,00	\$ 56.047.680,00
8.1.5	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	m2	360,00	\$ 937.948,00	\$ 337.661.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	360,00	\$ 937.948,00	\$ 337.661.280,00
8.1.6	Suministro e instalación de Barra en acero inoxidable abatible en forma de "U" para baños PMR	un	174,00	\$ 388.445,00	\$ 67.589.430,00	\$ 0,00	\$ 0,00	174,00	\$ 388.445,00	\$ 67.589.430,00
8.1.7	Suministro e instalación de Barra recta 24" en acero inoxidable empotrada a muro	un	392,00	\$ 196.845,00	\$ 77.163.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	392,00	\$ 196.845,00	\$ 77.163.240,00
8.1.8	Suministro e instalación de Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable para rollo estándar.	un	150,00	\$ 186.570,00	\$ 27.985.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	150,00	\$ 186.570,00	\$ 27.985.500,00
8.1.9	Suministro e instalación de Barra de seguridad en L piso pared reforzada	un	187,00	\$ 338.445,00	\$ 63.289.215,00	\$ 0,00	\$ 0,00	187,00	\$ 338.445,00	\$ 63.289.215,00
8.1.10	Suministro e instalación de Espejo recubrimiento en plata de 5mm espesor, sistema flotado.	m2	464,40	\$ 195.871,00	\$ 90.962.492,40	\$ 0,00	\$ 0,00	464,40	\$ 195.871,00	\$ 90.962.492,00
8.1.11	Suministro e instalación de Divisiones para orinales en acero inoxidable de 90x50cm	un	14,00	\$ 489.220,00	\$ 6.849.080,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 489.220,00	\$ 6.849.080,00
8.1.12	Suministro e instalación de orinal antibacterial color blanco con grifería válvula push cuerpo expuesto. refe. "088621001"	un	18,00	\$ 599.736,00	\$ 10.795.248,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 599.736,00	\$ 10.795.248,00

8.1.13	Suministro e instalación de lavamanos sanitaria. 64.4 x 36.8 x 36.5 cm. color blanco. entrada posterior. refe. "báltico" con grifería antivandálica	un	246,00	\$ 1.351.226,00	\$ 332.401.596,00	\$ 0,00	\$ 0,00	246,00	\$ 1.351.226,00	\$ 332.401.596,00
8.1.14	Suministro e instalación de lavamanos esférico en acero inoxidable. (32 cm).	un	29,00	\$ 267.393,00	\$ 7.754.397,00	\$ 0,00	\$ 0,00	29,00	\$ 267.393,00	\$ 7.754.397,00
8.1.15	Suministro e instalación de lavamanos de colgar en porcelana sanitaria color blanco. 505 x 560 x 150 mm aquajet o similar	un	209,00	\$ 551.193,00	\$ 115.199.337,00	\$ 0,00	\$ 0,00	209,00	\$ 551.193,00	\$ 115.199.337,00
8.1.16	Suministro e instalación de Silla abatible en acero inoxidable para ducha	un	101,00	\$ 512.426,00	\$ 51.755.026,00	\$ 0,00	\$ 0,00	101,00	\$ 512.426,00	\$ 51.755.026,00
8.1.17	Suministro e instalación de ducha teléfono antivandálica completa	un	117,00	\$ 563.829,00	\$ 65.967.993,00	\$ 0,00	\$ 0,00	117,00	\$ 563.829,00	\$ 65.967.993,00
8.1.18	Suministro e instalación de Grifería lavamanos tipo push	un	340,00	\$ 293.360,00	\$ 99.742.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	340,00	\$ 293.360,00	\$ 99.742.400,00
8.1.19	Suministro e instalación de lavaplatos acero inoxidable 0.50m x 0.35m, incluye grifería cuello cisne en acero inoxidable, sifón botella y canastilla en acero inoxidable	un	143,00	\$ 504.975,00	\$ 72.211.425,00	\$ 0,00	\$ 0,00	143,00	\$ 504.975,00	\$ 72.211.425,00
8.1.20	Suministro e instalación de Lavamanos quirúrgico de pedal	un	99,00	\$ 996.221,00	\$ 98.625.879,00	\$ 0,00	\$ 0,00	99,00	\$ 996.221,00	\$ 98.625.879,00
8.1.21	Suministro e instalación de Lavamanos quirúrgico de rodilla	un	15,00	\$ 2.265.321,00	\$ 33.979.815,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 2.265.321,00	\$ 33.979.815,00
8.1.22	Suministro e instalación de Poceta lava traperos en fibra de vidrio con pintura epóxica	un	73,00	\$ 364.101,00	\$ 26.579.373,00	\$ 0,00	\$ 0,00	73,00	\$ 364.101,00	\$ 26.579.373,00
8.1.23	Suministro e instalación de Banca en madera teca con estructura en tubería cuadrada de acero inoxidable 0.47 x 1 x 0.46 mts. refe: "barcelona"	ml	39,00	\$ 1.058.201,00	\$ 41.269.839,00	\$ 0,00	\$ 0,00	39,00	\$ 1.058.201,00	\$ 41.269.839,00
8.1.24	Suministro e instalación de Casilleros metálicos de 45x45	un	134,00	\$ 178.483,00	\$ 23.916.722,00	\$ 0,00	\$ 0,00	134,00	\$ 178.483,00	\$ 23.916.722,00
8.1.25	Suministro e instalación de Cortinas divisorias entre camillas de H=2,80 con riel superior	ml	752,00	\$ 289.000,00	\$ 217.328.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	752,00	\$ 289.000,00	\$ 217.328.000,00
8.1.26	Suministro e instalación de Blackout (Incluye elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento)	m2	2.220,00	\$ 138.763,00	\$ 308.053.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.220,00	\$ 138.763,00	\$ 308.053.860,00
8.1.27	Suministro e instalación de Caneca de cuerpo cilíndrico en acero inoxidable y acabado satinado con base antideslizante de 12 litros	un	153,00	\$ 175.950,00	\$ 26.920.350,00	\$ 0,00	\$ 0,00	153,00	\$ 175.950,00	\$ 26.920.350,00
8.1.28	Suministro e instalación de Cortina ducha en tela antifluido hospitalaria (Incluye cortinero, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento)	m2	237,60	\$ 130.840,00	\$ 31.087.584,00	\$ 0,00	\$ 0,00	237,60	\$ 130.840,00	\$ 31.087.584,00
8.1.29	Suministro e instalación de recipiente para residuos en acero inoxidable de 12 lts anclado a muro con tornillo, arandela y chazo. 40 x 31 x 13 cms. refe. "706630001"	un	99,00	\$ 305.187,00	\$ 30.213.513,00	\$ 0,00	\$ 0,00	99,00	\$ 305.187,00	\$ 30.213.513,00
8.1.30	Suministro e instalación de Cambiador horizontal para bebés	un	6,00	\$ 1.991.941,00	\$ 11.951.646,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.991.941,00	\$ 11.951.646,00
8.1.31	Suministro e instalación de Lavamanos de pedal redondo en A.Inox soporte circular para piso (UCIS)	un	16,00	\$ 1.225.021,00	\$ 19.600.336,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 1.225.021,00	\$ 19.600.336,00
8.1.32	Suministro, instalación y certificación de punto de anclaje fijo	un	72,00	\$ 206.603,00	\$ 14.875.416,00	\$ 0,00	\$ 0,00	72,00	\$ 206.603,00	\$ 14.875.416,00
8.2	BLINDAJE PARA EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA									

8.2.1	Medición ambiental previa a la construcción de la obra	un	1,00	\$ 16.952.438,40	\$ 16.952.438,40	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 16.952.438,40	\$ 16.952.438,00
8.2.2	Suministro e instalación de Blindaje de RF tamaño estándar modular de aluminio (hasta 35 M2)	un	1,00	\$ 183.137.563,00	\$ 183.137.563,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 183.137.563,00	\$ 183.137.563,00
8.2.3	Suministro e instalación de Blindaje magnético pasivo en techo y paredes	un	1,00	\$ 303.859.378,00	\$ 303.859.378,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 303.859.378,00	\$ 303.859.378,00
8.2.4	Suministro e instalación de Tubo Quench (tramo interno y externo)	un	1,00	\$ 101.971.406,00	\$ 101.971.406,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 101.971.406,00	\$ 101.971.406,00
8.2.5	Suministro e instalación de Kit de terminación "llave en mano" con iluminación led	un	1,00	\$ 82.193.577,00	\$ 82.193.577,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 82.193.577,00	\$ 82.193.577,00
8.2.6	Suministro e instalación de Blindaje acústico (puertas, ventanas y ductos para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 31.850.011,00	\$ 31.850.011,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 31.850.011,00	\$ 31.850.011,00
8.2.7	Suministro e instalación de Cielo backlight para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 12.842.747,00	\$ 12.842.747,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.842.747,00	\$ 12.842.747,00
8.2.8	Suministro e instalación de Ventana backlight para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 14.383.876,00	\$ 14.383.876,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.383.876,00	\$ 14.383.876,00
8.2.9	Suministro e instalación de Bañador LED perimetral de color para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 6.164.519,00	\$ 6.164.519,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.164.519,00	\$ 6.164.519,00
8.2.10	Suministro e instalación de Mueble para bobinas y accesorios para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 17.979.845,00	\$ 17.979.845,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.979.845,00	\$ 17.979.845,00
8.3	ILUMINACION ARQUITECTÓNICA									
8.3.1	Suministro e instalación de Luminaria exterior tipo bolardo	un	51,00	\$ 1.222.321,00	\$ 62.338.371,00	\$ 0,00	\$ 0,00	51,00	\$ 1.222.321,00	\$ 62.338.371,00
8.3.2	Suministro e instalación de Luminaria exterior plazoleta en aluminio Led spring clear o similar (inc. Poste metálico de 4,0m de longitud)	un	20,00	\$ 1.986.113,00	\$ 39.722.260,00	\$ 0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 1.986.113,00	\$ 39.722.260,00
8.3.3	Suministro e instalación de Luminaria en acero inoxidable incrustada en pared ref led deco de 3W o similar, incluye acometida hasta 15m de longitud.	un	176,00	\$ 616.921,00	\$ 108.578.096,00	\$ 0,00	\$ 0,00	176,00	\$ 616.921,00	\$ 108.578.096,00
\$ 9,00	CARPINTERIA METÁLICA Y MADERA									
9.1	VENTANAS									
9.1.1	Suministro e instalación de Sistema de fachada en piezas prefabricadas de concreto color GINGER 14B, medidas 35x5x400cm con soportes en varilla de acero para fijación a vigas aéreas. (según diseño arquitectónico)	un	4.860,00	\$ 510.379,00	\$ 2.480.441.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4.860,00	\$ 510.379,00	\$ 2.480.441.940,00
9.1.2	Suministro e instalación de Malla angeo mosquitero en PVC en cara interna de persiana de aluminio de fachada.	m2	2.205,49	\$ 50.880,00	\$ 112.215.331,20	\$ 0,00	\$ 0,00	2.205,49	\$ 50.880,00	\$ 112.215.331,00
9.1.3	Suministro e instalación de V-001 Sistema de fachada en ventanería fija, dintel en persiana de aluminio ALN 315 y ventana proyectante intermedia en sistema 3831	m2	6.013,27	\$ 719.290,00	\$ 4.325.284.978,30	\$ 0,00	\$ 0,00	6.013,27	\$ 719.290,00	\$ 4.325.284.978,00
9.1.4	Suministro e instalación de V-002 Ventana fija en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4 conformado por perfiles horizontales, en vertical junta viva	m2	600,04	\$ 476.000,00	\$ 285.619.040,00	\$ 0,00	\$ 0,00	600,04	\$ 476.000,00	\$ 285.619.040,00

9.1.5	Suministro e instalación de V-003 Puerta sencilla en aluminio conformada por perfiles de aluminio de 19mm X 38mm ALN 315, instalación en sentido vertical acabado color negro	m2	935,32	\$ 175.000,00	\$ 163.681.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	935,32	\$ 175.000,00	\$ 163.681.000,00
9.1.6	Suministro e instalación de V-004 Divisiones en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	1.390,90	\$ 554.000,00	\$ 770.558.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.390,90	\$ 554.000,00	\$ 770.558.600,00
9.1.7	Suministro e instalación de V-005 Divisiones en estructura de aluminio y vidrio laminado opalizado 4+4	m2	52,33	\$ 580.589,00	\$ 30.382.222,37	\$ 0,00	\$ 0,00	52,33	\$ 580.589,00	\$ 30.382.222,00
9.1.8	Suministro e instalación de V-006 Ventana corrediza en estructura de aluminio y vidrio laminado 3+3 sobre mobiliario y puestos de trabajo	m2	154,50	\$ 325.000,00	\$ 50.212.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	154,50	\$ 325.000,00	\$ 50.212.500,00
9.1.9	Suministro e instalación de V-007 Ventana fija de aluminio y vidrio laminado 4+4, sobre mobiliario y puestos de trabajo	m2	57,22	\$ 295.000,00	\$ 16.879.900,00	\$ 0,00	\$ 0,00	57,22	\$ 295.000,00	\$ 16.879.900,00
9.1.10	Suministro e instalación de V-008 División fija de aluminio y vidrio laminado 4+4 H=2,10m incluye franja opalizada tipo sandblasting hasta H=1,10m	m2	505,68	\$ 602.000,00	\$ 304.419.360,00	\$ 0,00	\$ 0,00	505,68	\$ 602.000,00	\$ 304.419.360,00
9.1.11	Suministro e instalación de V-009 División fija de aluminio y vidrio laminado 4+4 H=2,95m incluye franja opalizada tipo sandblasting hasta H=1,10m	m2	110,04	\$ 602.000,00	\$ 66.244.080,00	\$ 0,00	\$ 0,00	110,04	\$ 602.000,00	\$ 66.244.080,00
9.1.12	Suministro e instalación de V-010 Ventana fija en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4 H=80cm	ml	52,00	\$ 295.000,00	\$ 15.340.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	52,00	\$ 295.000,00	\$ 15.340.000,00
9.1.13	Suministro e instalación de V-011 Ventana fija en persiana de aire continuo ALN 315, instalación en sentido horizontal, acabado natural.	m2	386,30	\$ 290.000,00	\$ 112.027.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	386,30	\$ 290.000,00	\$ 112.027.000,00
9.2	PUERTAS									
9.2.1	Suministro e instalación de P-001 Puerta sencilla entamborada pivotante, acabado una cara en lamina Domus DR 16 (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros. (interna)	m2	442,16	\$ 954.676,00	\$ 422.119.540,16	\$ 0,00	\$ 0,00	442,16	\$ 954.676,00	\$ 422.119.540,00
9.2.2	Suministro e instalación de P-002 Puerta sencilla entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico gris Ref. Muros (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	954,14	\$ 805.926,00	\$ 768.966.233,64	\$ 0,00	\$ 0,00	954,14	\$ 805.926,00	\$ 768.966.234,00
9.2.3	Suministro e instalación de P-003 Puerta sencilla entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica (externa) una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica.	m2	100,92	\$ 805.926,00	\$ 81.334.051,92	\$ 0,00	\$ 0,00	100,92	\$ 805.926,00	\$ 81.334.052,00
9.2.4	Suministro e instalación de P-005 Puerta sencilla entamborada corrediza, acabado una cara en melaminico gris Ref. Muros (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	337,89	\$ 754.548,00	\$ 254.954.223,72	\$ 0,00	\$ 0,00	337,89	\$ 754.548,00	\$ 254.954.224,00
9.2.5	Suministro e instalación de P-006 Puerta sencilla pivotante en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	113,82	\$ 725.000,00	\$ 82.519.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	113,82	\$ 725.000,00	\$ 82.519.500,00
9.2.6	Suministro e instalación de P-007 Puerta doble pivotante en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	69,02	\$ 725.000,00	\$ 50.039.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	69,02	\$ 725.000,00	\$ 50.039.500,00
9.2.7	Suministro e instalación de P-008 Puerta corrediza de cuatro naves en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4, dos naves fijas y dos naves corredizas	m2	333,21	\$ 685.000,00	\$ 228.248.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	333,21	\$ 685.000,00	\$ 228.248.850,00
9.2.8	Suministro e instalación de P-009 Puerta Abatible cortafuego, acabado metálico color gris	m2	52,52	\$ 1.142.608,00	\$ 60.009.772,16	\$ 0,00	\$ 0,00	52,52	\$ 1.142.608,00	\$ 60.009.772,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

 /CundiGob  @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



Gobernación de
Cundinamarca

9.2.9	Suministro e instalación de P-010 Puerta sencilla abatible metálica con visor a 1,40m, acabado metálico color blanco	m2	28,71	\$ 550.860,00	\$ 15.815.190,60	\$ 0,00	\$ 0,00	28,71	\$ 550.860,00	\$ 15.815.191,00
9.2.10	Suministro e instalación de P-011 Puerta doble abatible metálica con visor a 1,40m, Acabado color blanco	m2	44,66	\$ 565.860,00	\$ 25.271.307,60	\$ 0,00	\$ 0,00	44,66	\$ 565.860,00	\$ 25.271.308,00
9.2.11	Suministro e instalación de P-013 Puerta sencilla en estructura y persiana de aluminio	m2	46,98	\$ 820.860,00	\$ 38.564.002,80	\$ 0,00	\$ 0,00	46,98	\$ 820.860,00	\$ 38.564.003,00
9.2.12	Suministro e instalación de P-014 Suministro e instalación de puerta corrediza de medidas 6.20 metros de ancho x 2.20 metros de alto. Construida en tubular 10x4 o 8x4 calibre 18 como marco, entablada según modelo a escoger, con tubulares horizontales o verticales o bandejas en calibre 18m, Incluye riel en el piso donde se va a desplazar la puerta, ruedas inferiores y guías superiores, pintada al ducó con anticorrosivo y pintura final a elección. Incluye motor con sistema de cremallera para apertura automática.	un	2,00	\$ 15.777.100,00	\$ 31.554.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 15.777.100,00	\$ 31.554.200,00
9.2.13	Suministro e instalación de P-015 Puerta sencilla entamborada corrediza, acabado una cara en lamina Domus DR 16 (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	15,33	\$ 903.298,00	\$ 13.847.558,34	\$ 0,00	\$ 0,00	15,33	\$ 903.298,00	\$ 13.847.558,00
9.2.14	Suministro e instalación de P-016 Puerta triple corrediza en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	22,19	\$ 685.000,00	\$ 15.200.150,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,19	\$ 685.000,00	\$ 15.200.150,00
9.2.15	Suministro e instalación de P-017 Puerta doble entamborada pivotante, acabado una cara en lamina Domus DR 16 (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros. (interna)	m2	64,89	\$ 954.676,00	\$ 61.948.925,64	\$ 0,00	\$ 0,00	64,89	\$ 954.676,00	\$ 61.948.926,00
9.2.16	Suministro e instalación de P-018 Puerta doble entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico gris Ref. Muros (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	234,67	\$ 805.926,00	\$ 189.126.654,42	\$ 0,00	\$ 0,00	234,67	\$ 805.926,00	\$ 189.126.654,00
9.2.17	Suministro e instalación de P-019 Puerta doble entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica (externa) una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica.	m2	83,81	\$ 805.926,00	\$ 67.544.658,06	\$ 0,00	\$ 0,00	83,81	\$ 805.926,00	\$ 67.544.658,00
9.2.18	Suministro e instalación de P-020 Puerta doble abatible metálica con visor a 1,40m, Acabado color gris	m2	30,06	\$ 565.860,00	\$ 17.009.751,60	\$ 0,00	\$ 0,00	30,06	\$ 565.860,00	\$ 17.009.752,00
9.2.19	Suministro e instalación de P-022 Puerta doble pivotante en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	6,00	\$ 725.000,00	\$ 4.350.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 725.000,00	\$ 4.350.000,00
9.2.20	Suministro e instalación de P-023 Puerta Abatible cortafuego, acabado metálico color negro	m2	10,35	\$ 1.142.608,00	\$ 11.825.992,80	\$ 0,00	\$ 0,00	10,35	\$ 1.142.608,00	\$ 11.825.993,00
9.2.21	Suministro e instalación de P-024 Puerta en lamina metálica acabado metálico color gris	m2	26,25	\$ 420.000,00	\$ 11.025.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,25	\$ 420.000,00	\$ 11.025.000,00
9.3	OTROS									
9.3.1	Suministro e instalación de Escalera metálica exterior con pasos en concreto. Ancho 1,50m	m2	25,20	\$ 2.974.509,00	\$ 74.957.626,80	\$ 0,00	\$ 0,00	25,20	\$ 2.974.509,00	\$ 74.957.627,00

9.3.2	Suministro e instalación de PASARELA PASARELA EN TUBO ESTRUCTURAL EN MALLA EXPANDIDA EXR75 o equivalente con marco en ángulo de acero de 1-1/2"	m2	461,70	\$ 735.853,00	\$ 339.743.330,10	\$ 0,00	\$ 0,00	461,70	\$ 735.853,00	\$ 339.743.330,00
9.3.3	Suministro e instalación de Escaleras interiores en estructura metálica y pasos en concreto prefabricados en sitio. Ancho 1,70m	m2	48,00	\$ 1.579.176,00	\$ 75.800.448,00	\$ 0,00	\$ 0,00	48,00	\$ 1.579.176,00	\$ 75.800.448,00
9.3.4	Suministro e instalación de Cerramiento en tubo estructural cuadrado de 25x25x2,0mm inclinado soldado a perfil estructural rectangular de 250x100x5,0mm. Incluye banca en madera TECA soportada en doble perfil PHR 355x110x3,0mm y cuartón pino de 2"x8"cm a piso. Altura total del cerramiento H=1,85M	ml	435,40	\$ 1.125.821,00	\$ 490.182.463,40	\$ 0,00	\$ 0,00	435,40	\$ 1.125.821,00	\$ 490.182.463,00
9.3.5	Suministro e instalación de Puente - Pasarela técnica exterior A=1,50m	ml	25,00	\$ 1.297.870,00	\$ 32.446.750,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 1.297.870,00	\$ 32.446.750,00
9.3.6	Suministro e instalación de Baranda para exteriores, conformada por tubo redondo de 2" en horizontal con embolo interno soldado a platinas de 1/2" de 4cm de ancho anclada lateralmente a placa con platina y pernos	ml	266,00	\$ 200.005,00	\$ 53.201.330,00	\$ 0,00	\$ 0,00	266,00	\$ 200.005,00	\$ 53.201.330,00
9.3.7	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	ml	364,00	\$ 137.298,00	\$ 49.976.472,00	\$ 0,00	\$ 0,00	364,00	\$ 137.298,00	\$ 49.976.472,00
9.3.8	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ml	3.986,00	\$ 31.606,00	\$ 125.981.516,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.986,00	\$ 31.606,00	\$ 125.981.516,00
9.3.9	Suministro e instalación de AP-11 PISO CONFORMADO POR REJILLA ESTRUCTURAL TROQUELADA, PRENSADA Y SOLDADA CON DENTADO ANTIDESLIZANTE	m2	1.108,64	\$ 583.431,00	\$ 646.814.943,84	\$ 0,00	\$ 0,00	1.108,64	\$ 583.431,00	\$ 646.814.944,00
9.3.10	Suministro e instalación de Pasamanos escaleras interiores en tubo redondo de 2" anclado a pared	ml	286,00	\$ 174.431,00	\$ 49.887.266,00	\$ 0,00	\$ 0,00	286,00	\$ 174.431,00	\$ 49.887.266,00
9.3.11	Suministro e instalación de Cerramiento - Pasamanos en vidrio templado 10mm con estructura en acero inoxidable para puentes ascensores	m2	222,81	\$ 950.000,00	\$ 211.669.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	222,81	\$ 950.000,00	\$ 211.669.500,00
9.3.12	Suministro e instalación de Cerramiento - Banca en madera teca sobre durmientes en tubo mueble cuadrado de 2" x 1,5mm soportes en tubo estructural cuadrado de 50x50x2,0mm, base en doble perfil PHR 355x110x3,0mm y cuartón pino de 2"x8"cm a piso. Según detalle arquitectónico	ml	86,80	\$ 869.361,00	\$ 75.460.534,80	\$ 0,00	\$ 0,00	86,80	\$ 869.361,00	\$ 75.460.535,00
9.3.13	Suministro e instalación de AP-15 Junta transitable en lámina de alfajor E=4mm A=30cm con marco en ángulo de 2"	ml	58,50	\$ 149.150,00	\$ 8.725.275,00	\$ 0,00	\$ 0,00	58,50	\$ 149.150,00	\$ 8.725.275,00
9.3.14	Suministro e instalación de Flanche en lámina galvanizada con ángulos de 1" fijada a vigas de plataforma, bajo placas prefabricadas	ml	247,10	\$ 86.841,00	\$ 21.458.411,10	\$ 0,00	\$ 0,00	247,10	\$ 86.841,00	\$ 21.458.411,00
9.3.15	Suministro e instalación de Pasamanos escaleras interiores en tubo redondo de 2" anclado a piso	ml	178,80	\$ 196.486,00	\$ 35.131.696,80	\$ 0,00	\$ 0,00	178,80	\$ 196.486,00	\$ 35.131.697,00
9.4	MUEBLES FIJOS									
9.4.1	Suministro e instalación de muebles en estructura metálica y madera melaminica con mesón superior en	ml	139,88	\$ 2.883.167,00	\$ 403.297.399,96	\$ 0,00	\$ 0,00	139,88	\$ 2.883.167,00	\$ 403.297.400,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.

Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624

www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

f/CundiGob x/CundinamarcaGob

www.cundinamarca.gov.co

	pieza caliza/royal gris y con contra marco en melamina blanco/gris, según diseño arquitectónico. (MB - 01)									
9.4.2	Suministro e instalación de muebles en estructura metálica y madera melaminica con mesón superior en piedra caliza/royal gris y mesón inferior en melamina blanco/gris, según diseño arquitectónico. (MB - 02)	ml	153,28	\$ 3.964.391,00	\$ 607.661.852,48	\$ 0,00	\$ 0,00	153,28	\$ 3.964.391,00	\$ 607.661.852,00
9.4.3	Suministro e instalación de mueble MB-03 compuesto por módulo inferior en madera melaminica RH con puertas y entrepaños en melamina, cubierta en acero inoxidable con poceta y mueble superior en madera melaminica RH con puertas y entrepaños en melamina. (MB-03)	ml	420,88	\$ 4.835.038,00	\$ 2.034.970.793,44	\$ 0,00	\$ 0,00	420,88	\$ 4.835.038,00	\$ 2.034.970.793,00
9.5	BLINDAJE									
9.5.1	Suministro e instalación de Blindaje de muros en lamina de plomo de 2 mm, Con terminados en drywall y pintura.	m2	330,11	\$ 1.430.000,00	\$ 472.057.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	330,11	\$ 1.430.000,00	\$ 472.057.300,00
9.5.2	Suministro e instalación de Puerta plomada de 2.16 m x 2.40 m, blindada en lamina de plomo de 2 mm, elaborada con estructura interna en pino, entamborada en triplex con terminados en melaminico.	un	2,00	\$ 11.125.382,00	\$ 22.250.764,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 11.125.382,00	\$ 22.250.764,00
9.5.3	Suministro e instalación de Puerta plomada de 0.96 m x 2.40 m, blindada en lamina de plomo de 2 mm, elaborada con estructura interna en pino, entamborada en triplex con terminados en melaminico.	un	2,00	\$ 4.944.614,00	\$ 9.889.228,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.944.614,00	\$ 9.889.228,00
9.5.4	Suministro e instalación de Ventana plomada de 125 cm x 95 cm elaborada en lamina cold rolled calibre 18 y contra marco en lamina de plomo.	un	2,00	\$ 21.720.000,00	\$ 43.440.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 21.720.000,00	\$ 43.440.000,00
\$ 10,00	CUBIERTAS									
10.1	Suministro e instalación de Marquesina en vidrio laminado templado 4+4 incoloro en módulos de 1,8x1,8m, soportado por estructura en acero, dimensiones según diseño arquitectónico y estructural	m2	686,44	\$ 1.588.830,00	\$ 1.090.636.465,20	\$ 0,00	\$ 0,00	686,44	\$ 1.588.830,00	\$ 1.090.636.465,00
10.2	Suministro e instalación de AP-12 Mortero pendiente aligerado con casetón de icopor e impermeabilizado con manto asfáltico Hmax=20cm	m2	4.674,26	\$ 115.726,00	\$ 540.933.412,76	\$ 0,00	\$ 0,00	4.674,26	\$ 115.726,00	\$ 540.933.413,00
10.3	Suministro e instalación de Casetón de icopor perdido para aligeramiento	m3	580,00	\$ 191.012,00	\$ 110.786.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	580,00	\$ 191.012,00	\$ 110.786.960,00
10.4	Suministro e instalación de Impermeabilización tipo cubierta verde, conformado por geotextil, lamina drenante y perfil de remate	m2	1.160,00	\$ 80.480,00	\$ 93.356.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.160,00	\$ 80.480,00	\$ 93.356.800,00
10.5	Suministro e instalación de sistema tubular de iluminación natural conformado por dos kit 330DS y cuatro kit M74DS solatube o equivalente incluye ductos de extensión, burbuja domo, prisma, codos, curvas uniones y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	\$ 92.830.752,00	\$ 92.830.752,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 92.830.752,00	\$ 92.830.752,00

10.6	Suministro e instalación de estructura tubular, fijados a vigas de concreto	m2	243,15	\$ 644.084,00	\$ 156.609.024,60	\$ 0,00	\$ 0,00	243,15	\$ 644.084,00	\$ 156.609.025,00
\$ 11,00	URBANISMOS Y JARDINERIA									
11.1	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	m2	10.240,00	\$ 4.540,00	\$ 46.489.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10.240,00	\$ 4.540,00	\$ 46.489.600,00
11.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	2.332,80	\$ 61.761,00	\$ 144.076.060,80	\$ 0,00	\$ 0,00	2.332,80	\$ 61.761,00	\$ 144.076.061,00
11.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m3	2.301,00	\$ 148.265,00	\$ 341.157.765,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.301,00	\$ 148.265,00	\$ 341.157.765,00
11.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	m3	1.008,00	\$ 169.069,00	\$ 170.421.552,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.008,00	\$ 169.069,00	\$ 170.421.552,00
11.5	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	m3	361,50	\$ 985.261,00	\$ 356.171.851,50	\$ 0,00	\$ 0,00	361,50	\$ 985.261,00	\$ 356.171.852,00
\$ 12,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS GAS E INCENDIO									
12.1	ACOMETIDA									
12.1.1	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	ML	64,00	\$ 172.056,00	\$ 11.011.584,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 172.056,00	\$ 11.011.584,00
12.1.2	ACCESORIO POLIPROPILENO 3"	UN	48,00	\$ 55.651,00	\$ 2.671.248,00	\$ 0,00	\$ 0,00	48,00	\$ 55.651,00	\$ 2.671.248,00
12.1.3	Suministro e instalación de MANOMETRO 200 PSI Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 78.941,00	\$ 78.941,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 78.941,00	\$ 78.941,00
12.1.4	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	3,00	\$ 415.230,00	\$ 1.245.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 415.230,00	\$ 1.245.690,00
12.1.5	Suministro e instalación de FLOTADOR MECÁNICO 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 278.560,00	\$ 278.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 278.560,00	\$ 278.560,00
12.1.6	Suministro e instalación de CHEQUE CORTINA 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 498.560,00	\$ 498.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 498.560,00	\$ 498.560,00
12.1.7	Suministro e instalación de INSTALACION ACOMETIDA 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 375.000,00	\$ 375.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 375.000,00	\$ 375.000,00
12.1.8	Suministro e instalación de MEDIDOR TOTALIZADOR 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 2.456.230,00	\$ 2.456.230,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.456.230,00	\$ 2.456.230,00
12.1.9	Suministro e instalación de CAJA EN MAMPOSTERIA MEDIDOR 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y	UN	1,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00

	funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.									
12.2	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE									
12.2.1	Suministro e instalación de TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	18,00	\$ 265.320,00	\$ 4.775.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 265.320,00	\$ 4.775.760,00
12.2.2	Suministro e instalación de TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	14,00	\$ 62.154,00	\$ 870.156,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 62.154,00	\$ 870.156,00
12.2.3	ACCESORIO H.G. 6"	UN	14,00	\$ 112.360,00	\$ 1.573.040,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 112.360,00	\$ 1.573.040,00
12.2.4	ACCESORIO H.G. 1 1/2"	UN	16,00	\$ 11.282,00	\$ 180.512,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 11.282,00	\$ 180.512,00
12.2.5	Suministro e instalación de FLOTADOR MECÁNICO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 715.250,00	\$ 1.430.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 715.250,00	\$ 1.430.500,00
12.2.6	Suministro e instalación de CHEQUE CORTINA 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 247.150,00	\$ 494.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 247.150,00	\$ 494.300,00
12.2.7	Suministro e instalación de CHEQUE CORTINA 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 985.620,00	\$ 2.956.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 985.620,00	\$ 2.956.860,00
12.2.8	Suministro e instalación de BRIDA ACERO ROSCAR ANSI 150 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	6,00	\$ 125.320,00	\$ 751.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 125.320,00	\$ 751.920,00
12.2.9	Suministro e instalación de JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 715.240,00	\$ 2.145.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 715.240,00	\$ 2.145.720,00
12.2.10	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE BRONCE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 498.560,00	\$ 997.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 498.560,00	\$ 997.120,00
12.2.11	Suministro e instalación de UNIÓN UNIVERSAL HG 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 110.230,00	\$ 330.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 110.230,00	\$ 330.690,00
12.2.12	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y	UN	5,00	\$ 615.230,00	\$ 3.076.150,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 615.230,00	\$ 3.076.150,00

	funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)									
12.2.1 3	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 254.120,00	\$ 762.360,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 254.120,00	\$ 762.360,00
12.2.1 4	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 178.560,00	\$ 178.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 178.560,00	\$ 178.560,00
12.2.1 5	Suministro e instalación de COPA EXCÉNTRICA 6"X 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 289.650,00	\$ 579.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 289.650,00	\$ 579.300,00
12.2.1 6	PINTURA ESMALTE 6"	ML	18,00	\$ 89.560,00	\$ 1.612.080,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 89.560,00	\$ 1.612.080,00
12.2.1 7	PINTURA ESMALTE 1 1/2"	ML	14,00	\$ 4.367,00	\$ 61.138,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 4.367,00	\$ 61.138,00
12.2.1 8	Suministro e instalación de NIPLES PASAMURO 1" A 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	6,00	\$ 623.010,00	\$ 3.738.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 623.010,00	\$ 3.738.060,00
12.2.1 9	Suministro e instalación de SOPORTE AL PISO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 165.230,00	\$ 330.460,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 165.230,00	\$ 330.460,00
12.2.2 0	Suministro e instalación de SOPORTE AL PISO 1 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 42.186,00	\$ 84.372,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 42.186,00	\$ 84.372,00
12.2.2 1	Suministro e instalación de SOPORTES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	6,00	\$ 9.649,00	\$ 57.894,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 9.649,00	\$ 57.894,00
12.3	RED AGUA POTABLE Y AGUA RECICLADA									
12.3.1	Suministro e instalación de TUBERIA PEAD DE 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	136,00	\$ 87.713,00	\$ 11.928.968,00	\$ 0,00	\$ 0,00	136,00	\$ 87.713,00	\$ 11.928.968,00
12.3.2	ACCESORIO PEAD DE 4"	UN	17,00	\$ 202.157,00	\$ 3.436.669,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 202.157,00	\$ 3.436.669,00
12.3.3	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 3" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00
12.3.4	ACCESORIO POLIPROPILENO 3"	UN	544,00	\$ 55.651,00	\$ 30.274.144,00	\$ 0,00	\$ 0,00	544,00	\$ 55.651,00	\$ 30.274.144,00

12.3.5	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO RDE-21 1-1/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	21,00	\$ 24.890,00	\$ 522.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	21,00	\$ 24.890,00	\$ 522.690,00
12.3.6	ACCESORIO POLIPROPILENO 1-1/4"	UN	16,00	\$ 17.243,00	\$ 275.888,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 17.243,00	\$ 275.888,00
12.3.7	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO DE 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	2.984,00	\$ 18.960,00	\$ 56.576.640,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.984,00	\$ 18.960,00	\$ 56.576.640,00
12.3.8	ACCESORIO POLIPROPILENO 1"	UN	2.387,00	\$ 8.996,00	\$ 21.473.452,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.387,00	\$ 8.996,00	\$ 21.473.452,00
12.3.9	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	539,00	\$ 14.560,00	\$ 7.847.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	539,00	\$ 14.560,00	\$ 7.847.840,00
12.3.10	ACCESORIO POLIPROPILENO 3/4"	UN	593,00	\$ 6.890,00	\$ 4.085.770,00	\$ 0,00	\$ 0,00	593,00	\$ 6.890,00	\$ 4.085.770,00
12.3.11	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	4.087,00	\$ 9.856,00	\$ 40.281.472,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4.087,00	\$ 9.856,00	\$ 40.281.472,00
12.3.12	ACCESORIO POLIPROPILENO 1/2"	UN	4.905,00	\$ 4.812,00	\$ 23.602.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4.905,00	\$ 4.812,00	\$ 23.602.860,00
12.4 RED AGUA CALIENTE										
12.4.1	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	30,00	\$ 248.844,00	\$ 7.465.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 248.844,00	\$ 7.465.320,00
12.4.2	ACCESORIO POLIPROPILENO 4"	UN	40,00	\$ 168.935,00	\$ 6.757.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 168.935,00	\$ 6.757.400,00
12.4.3	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 3" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00
12.4.4	ACCESORIO POLIPROPILENO 3"	UN	580,00	\$ 55.651,00	\$ 32.277.580,00	\$ 0,00	\$ 0,00	580,00	\$ 55.651,00	\$ 32.277.580,00
12.4.5	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	415,00	\$ 14.560,00	\$ 6.042.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	415,00	\$ 14.560,00	\$ 6.042.400,00
12.4.6	ACCESORIO POLIPROPILENO 3/4"	UN	456,00	\$ 6.890,00	\$ 3.141.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	456,00	\$ 6.890,00	\$ 3.141.840,00
12.4.7	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	1.193,00	\$ 9.856,00	\$ 11.758.208,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.193,00	\$ 9.856,00	\$ 11.758.208,00
12.4.8	ACCESORIO POLIPROPILENO 1/2"	UN	1.432,00	\$ 4.812,00	\$ 6.890.784,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.432,00	\$ 4.812,00	\$ 6.890.784,00

12.5	VALVULAS									
12.5.1	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	770,00	\$ 38.997,00	\$ 30.027.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	770,00	\$ 38.997,00	\$ 30.027.690,00
12.5.2	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	22,00	\$ 51.240,00	\$ 1.127.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,00	\$ 51.240,00	\$ 1.127.280,00
12.5.3	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	312,00	\$ 178.560,00	\$ 55.710.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	312,00	\$ 178.560,00	\$ 55.710.720,00
12.5.4	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1-1/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 226.620,00	\$ 1.133.100,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 226.620,00	\$ 1.133.100,00
12.5.5	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	15,00	\$ 254.120,00	\$ 3.811.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 254.120,00	\$ 3.811.800,00
12.5.6	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	7,00	\$ 306.283,00	\$ 2.143.981,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 306.283,00	\$ 2.143.981,00
12.6	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA									
12.6.1	Suministro e instalación de PUNTO A.F. DUCHA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	112,00	\$ 48.665,00	\$ 5.450.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 48.665,00	\$ 5.450.480,00
12.6.2	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAMANOS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	425,00	\$ 48.665,00	\$ 20.682.625,00	\$ 0,00	\$ 0,00	425,00	\$ 48.665,00	\$ 20.682.625,00
12.6.3	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAPLATOS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00
12.6.4	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVADORA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00
12.6.5	Suministro e instalación de PUNTO A.F. SANITARIO (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	243,00	\$ 48.665,00	\$ 11.825.595,00	\$ 0,00	\$ 0,00	243,00	\$ 48.665,00	\$ 11.825.595,00
12.6.6	Suministro e instalación de PUNTO A.F. ORINAL (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	14,00	\$ 48.665,00	\$ 681.310,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 48.665,00	\$ 681.310,00

12.6.7	Suministro e instalación de PUNTO A.F. POCETA DE ASE0 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	64,00	\$ 48.665,00	\$ 3.114.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 48.665,00	\$ 3.114.560,00
12.6.8	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAPIES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00
12.6.9	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAOJOS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00
12.6.10	Suministro e instalación de PUNTO A.F. CALDERA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 175.000,00	\$ 875.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 175.000,00	\$ 875.000,00
12.7 RED AGUA CALIENTE										
12.7.1	Suministro e instalación de PUNTO A.C. DUCHA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	112,00	\$ 52.650,00	\$ 5.896.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 52.650,00	\$ 5.896.800,00
12.7.2	Suministro e instalación de PUNTO A.C. CALDERA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00
12.8 SOPORTES										
12.8.1	ABRAZADERA DE 1/2" A 1"	UN	2.865,00	\$ 7.520,00	\$ 21.544.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.865,00	\$ 7.520,00	\$ 21.544.800,00
12.8.2	ABRAZADERA DE 3" A 6"	UN	300,00	\$ 10.250,00	\$ 3.075.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	300,00	\$ 10.250,00	\$ 3.075.000,00
12.9 MONTAJE DE APARATOS										
12.9.1	DUCHA	UN	112,00	\$ 58.576,00	\$ 6.560.512,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 58.576,00	\$ 6.560.512,00
12.9.2	LAVAMANOS	UN	425,00	\$ 58.576,00	\$ 24.894.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	425,00	\$ 58.576,00	\$ 24.894.800,00
12.9.3	LAVAPLATOS	UN	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00
12.9.4	SANITARIO	UN	243,00	\$ 65.230,00	\$ 15.850.890,00	\$ 0,00	\$ 0,00	243,00	\$ 65.230,00	\$ 15.850.890,00
12.9.5	ORINAL	UN	14,00	\$ 58.576,00	\$ 820.064,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 58.576,00	\$ 820.064,00
12.9.6	LAVADORA	UN	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00
12.9.7	LAVAPIES	UN	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00
12.9.8	LAVAOJOS	UN	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00
12.9.9	POCETA	UN	64,00	\$ 58.576,00	\$ 3.748.864,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 58.576,00	\$ 3.748.864,00
12.9.10	CALENTADOR	UN	5,00	\$ 1.500.000,00	\$ 7.500.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 1.500.000,00	\$ 7.500.000,00
12.10 EQUIPOS										
12.10.1	MONTAJE EQUIPO DE INCENDIO	UN	1,00	\$ 4.750.000,00	\$ 4.750.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.750.000,00	\$ 4.750.000,00
12.10.2	MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN	UN	1,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.750.000,00
12.11 OBRAS COMPLEMENTARIAS										

12.11.1	MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	UN	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
12.11.2	PLANOS RECORD	UN	36,00	\$ 250.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,00	\$ 250.000,00	\$ 9.000.000,00
12.11.3	DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	UN	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
12.11.4	LAVADO DE TANQUE AGUA POTABLE E INCENDIO	UN	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00
12.12	REDES ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS									
12.12.1	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	96,00	\$ 38.560,00	\$ 3.701.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	96,00	\$ 38.560,00	\$ 3.701.760,00
12.12.2	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	714,00	\$ 47.332,00	\$ 33.795.048,00	\$ 0,00	\$ 0,00	714,00	\$ 47.332,00	\$ 33.795.048,00
12.12.3	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 8" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	488,00	\$ 60.791,00	\$ 29.666.008,00	\$ 0,00	\$ 0,00	488,00	\$ 60.791,00	\$ 29.666.008,00
12.12.4	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 10" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	122,00	\$ 92.598,00	\$ 11.296.956,00	\$ 0,00	\$ 0,00	122,00	\$ 92.598,00	\$ 11.296.956,00
12.13	SALIDAS SANITARIAS									
12.13.1	DUCHA	UN	112,00	\$ 73.171,00	\$ 8.195.152,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 73.171,00	\$ 8.195.152,00
12.13.2	LAVAMANOS	UN	425,00	\$ 77.783,00	\$ 33.057.775,00	\$ 0,00	\$ 0,00	425,00	\$ 77.783,00	\$ 33.057.775,00
12.13.3	SANITARIO	UN	243,00	\$ 85.792,00	\$ 20.847.456,00	\$ 0,00	\$ 0,00	243,00	\$ 85.792,00	\$ 20.847.456,00
12.13.4	ORINAL	UN	14,00	\$ 77.783,00	\$ 1.088.962,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 77.783,00	\$ 1.088.962,00
12.13.5	LAVAPLATOS	UN	5,00	\$ 77.783,00	\$ 388.915,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 77.783,00	\$ 388.915,00
12.13.6	LAVAOJOS	UN	5,00	\$ 73.171,00	\$ 365.855,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 73.171,00	\$ 365.855,00
12.13.7	POCETA	UN	64,00	\$ 77.783,00	\$ 4.978.112,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 77.783,00	\$ 4.978.112,00
12.13.8	SIFON DE 2"	UN	146,00	\$ 63.322,00	\$ 9.245.012,00	\$ 0,00	\$ 0,00	146,00	\$ 63.322,00	\$ 9.245.012,00
12.13.9	REJILLAS CAPTACION A.LL CUBIERTA	UN	42,00	\$ 63.364,00	\$ 2.661.288,00	\$ 0,00	\$ 0,00	42,00	\$ 63.364,00	\$ 2.661.288,00

12.14	RED AGUAS RESIDUALES, GRISES Y LLUVIAS									
12.14.1	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	1.400,00	\$ 14.876,00	\$ 20.826.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.400,00	\$ 14.876,00	\$ 20.826.400,00
12.14.2	ACCESORIO PVCS 2"	UN	1.260,00	\$ 7.569,00	\$ 9.536.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.260,00	\$ 7.569,00	\$ 9.536.940,00
12.14.3	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 3" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	256,00	\$ 20.981,00	\$ 5.371.136,00	\$ 0,00	\$ 0,00	256,00	\$ 20.981,00	\$ 5.371.136,00
12.14.4	ACCESORIO PVCS 3"	UN	205,00	\$ 13.089,00	\$ 2.683.245,00	\$ 0,00	\$ 0,00	205,00	\$ 13.089,00	\$ 2.683.245,00
12.14.5	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	2.927,00	\$ 27.508,00	\$ 80.515.916,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.927,00	\$ 27.508,00	\$ 80.515.916,00
12.14.6	ACCESORIO PVCS 4"	UN	1.756,00	\$ 20.709,00	\$ 36.365.004,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.756,00	\$ 20.709,00	\$ 36.365.004,00
12.14.7	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	441,00	\$ 48.941,00	\$ 21.582.981,00	\$ 0,00	\$ 0,00	441,00	\$ 48.941,00	\$ 21.582.981,00
12.14.8	ACCESORIO PVCS 6"	UN	264,00	\$ 86.701,00	\$ 22.889.064,00	\$ 0,00	\$ 0,00	264,00	\$ 86.701,00	\$ 22.889.064,00
12.14.9	Suministro e instalación de TUBERIA PVCL 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	816,00	\$ 9.913,00	\$ 8.089.008,00	\$ 0,00	\$ 0,00	816,00	\$ 9.913,00	\$ 8.089.008,00
12.14.10	Suministro e instalación de TUBERIA PVCL 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	110,00	\$ 19.322,00	\$ 2.125.420,00	\$ 0,00	\$ 0,00	110,00	\$ 19.322,00	\$ 2.125.420,00
12.14.11	Suministro e instalación de CODO 4" - SIFONES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	58,00	\$ 65.230,00	\$ 3.783.340,00	\$ 0,00	\$ 0,00	58,00	\$ 65.230,00	\$ 3.783.340,00
12.15	SOPORTES									
12.15.1	ABRAZADERA DE 1-1/2" A 2"	UN	672,00	\$ 9.782,00	\$ 6.573.504,00	\$ 0,00	\$ 0,00	672,00	\$ 9.782,00	\$ 6.573.504,00
12.15.2	ABRAZADERA DE 3" A 6"	UN	1.360,00	\$ 10.250,00	\$ 13.940.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.360,00	\$ 10.250,00	\$ 13.940.000,00
12.16	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO									
12.16.1	Suministro e instalación de CAJA DE INSPECCION 60X60 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	51,00	\$ 562.301,00	\$ 28.677.351,00	\$ 0,00	\$ 0,00	51,00	\$ 562.301,00	\$ 28.677.351,00



12.16.2	Suministro e instalación de SUMINISTRO DE VALVULA 4" DE CONEXION DE CONEXION para todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	19,00	\$ 498.560,00	\$ 9.472.640,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 498.560,00	\$ 9.472.640,00
12.16.3	Suministro e instalación de CONEXIONES DOMICILIARIAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 7.500.000,00	\$ 15.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 7.500.000,00	\$ 15.000.000,00
12.16.4	Suministro e instalación de POZO DE INSPECCION (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 3.256.214,00	\$ 6.512.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.256.214,00	\$ 6.512.428,00
12.17	MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
12.17.1	EXCAVACION	M3	1.046,00	\$ 20.482,00	\$ 21.424.172,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.046,00	\$ 20.482,00	\$ 21.424.172,00
12.17.2	RELLENO CON RECEBO	M3	1.010,00	\$ 86.520,00	\$ 87.385.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.010,00	\$ 86.520,00	\$ 87.385.200,00
12.17.3	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.046,00	\$ 33.700,00	\$ 35.250.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.046,00	\$ 33.700,00	\$ 35.250.200,00
12.18	CUARTO DE BOMBAS INCENDIO									
12.18.1	Suministro e instalación de TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	6,00	\$ 182.540,00	\$ 1.095.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 182.540,00	\$ 1.095.240,00
12.18.2	ACCESORIOS 6"	UN	4,00	\$ 102.560,00	\$ 410.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 102.560,00	\$ 410.240,00
12.18.3	Suministro e instalación de TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	12,00	\$ 56.359,00	\$ 676.308,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 56.359,00	\$ 676.308,00
12.18.4	ACCESORIOS 2"	UN	9,00	\$ 32.429,00	\$ 291.861,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 32.429,00	\$ 291.861,00
12.18.5	Suministro e instalación de TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	12,00	\$ 26.390,00	\$ 316.680,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 26.390,00	\$ 316.680,00
12.18.6	ACCESORIOS 3/4"	UN	6,00	\$ 4.960,00	\$ 29.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 4.960,00	\$ 29.760,00
12.18.7	Suministro e instalación de TUBERIA CU TL DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	12,00	\$ 28.805,00	\$ 345.660,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 28.805,00	\$ 345.660,00
12.18.8	ACCESORIOS CU TK 1/2"	UN	8,00	\$ 4.547,00	\$ 36.376,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 4.547,00	\$ 36.376,00
12.18.9	Suministro e instalación de VALVULA OS&Y 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles)	UN	3,00	\$ 2.023.007,00	\$ 6.069.021,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 2.023.007,00	\$ 6.069.021,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
 www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales
 @CundiGob @CundinamarcaGob
 www.cundinamarca.gov.co



Gobernación de
Cundinamarca

	para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)									
12.18.10	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 879.709,00	\$ 879.709,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 879.709,00	\$ 879.709,00
12.18.11	Suministro e instalación de VALVULA ALIVIO 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 664.152,00	\$ 664.152,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 664.152,00	\$ 664.152,00
12.18.12	Suministro e instalación de JUNTA ACERO INOXIDABLE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 556.869,00	\$ 1.113.738,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 556.869,00	\$ 1.113.738,00
12.18.13	Suministro e instalación de VALVULA OS & Y UL/FM DE 2-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 1.600.139,00	\$ 1.600.139,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.600.139,00	\$ 1.600.139,00
12.18.14	Suministro e instalación de CHEQUE RANURADO UL/FM DE 2-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 707.233,00	\$ 707.233,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 707.233,00	\$ 707.233,00
12.18.15	Suministro e instalación de SENSOR DE FLUJO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 717.795,00	\$ 717.795,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 717.795,00	\$ 717.795,00
12.18.16	Suministro e instalación de VALVULA DE BOLA 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 154.827,00	\$ 154.827,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 154.827,00	\$ 154.827,00
12.18.17	Suministro e instalación de SOPORTES 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	8,00	\$ 14.245,00	\$ 113.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 14.245,00	\$ 113.960,00
12.18.18	Suministro e instalación de SOPORTES 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	8,00	\$ 11.038,00	\$ 88.304,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 11.038,00	\$ 88.304,00
12.18.19	Suministro e instalación de LAMINA ANTIVORTICE (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 247.655,00	\$ 247.655,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 247.655,00	\$ 247.655,00
12.19	RED INCENDIO									
12.19.1	Suministro e instalación de TUBERIA PEAD FM DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	330,00	\$ 173.960,00	\$ 57.406.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	330,00	\$ 173.960,00	\$ 57.406.800,00

12.19.2	ACCESORIO PEAD FM DE 4"	UN	21,00	\$ 836.210,00	\$ 17.560.410,00	\$ 0,00	\$ 0,00	21,00	\$ 836.210,00	\$ 17.560.410,00
12.19.3	Suministro e instalación de TUBERIA PEAD FM DE 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	175,00	\$ 81.250,00	\$ 14.218.750,00	\$ 0,00	\$ 0,00	175,00	\$ 81.250,00	\$ 14.218.750,00
12.19.4	ACCESORIO PEAD FM DE 4"	UN	50,00	\$ 298.560,00	\$ 14.928.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 298.560,00	\$ 14.928.000,00
12.19.5	Suministro e instalación de SIAMESA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 1.425.650,00	\$ 1.425.650,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.425.650,00	\$ 1.425.650,00
12.19.6	Suministro e instalación de CHEQUE RANURADO 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 725.320,00	\$ 725.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 725.320,00	\$ 725.320,00
12.19.7	Suministro e instalación de VALVULA 6" + CAJA PARA VALVULA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 1.152.640,00	\$ 3.457.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 1.152.640,00	\$ 3.457.920,00
12.19.8	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	538,00	\$ 31.248,00	\$ 16.811.424,00	\$ 0,00	\$ 0,00	538,00	\$ 31.248,00	\$ 16.811.424,00
12.19.9	ACCESORIO Ø 3/4" CPVC BM	UN	503,00	\$ 25.148,00	\$ 12.649.444,00	\$ 0,00	\$ 0,00	503,00	\$ 25.148,00	\$ 12.649.444,00
12.19.10	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	3.212,00	\$ 43.932,00	\$ 141.109.584,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.212,00	\$ 43.932,00	\$ 141.109.584,00
12.19.11	ACCESORIO Ø 1" CPVC BM	UN	2.409,00	\$ 49.519,00	\$ 119.291.271,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.409,00	\$ 49.519,00	\$ 119.291.271,00
12.19.12	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø1-1/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	902,00	\$ 59.671,00	\$ 53.823.242,00	\$ 0,00	\$ 0,00	902,00	\$ 59.671,00	\$ 53.823.242,00
12.19.13	ACCESORIO Ø 1-1/4" CPVC BM	UN	676,00	\$ 60.182,00	\$ 40.683.032,00	\$ 0,00	\$ 0,00	676,00	\$ 60.182,00	\$ 40.683.032,00
12.19.14	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	215,00	\$ 75.651,00	\$ 16.264.965,00	\$ 0,00	\$ 0,00	215,00	\$ 75.651,00	\$ 16.264.965,00
12.19.15	ACCESORIO Ø 1-1/2" CPVC BM	UN	198,00	\$ 75.414,00	\$ 14.931.972,00	\$ 0,00	\$ 0,00	198,00	\$ 75.414,00	\$ 14.931.972,00
12.19.16	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	2.784,00	\$ 103.789,00	\$ 288.948.576,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.784,00	\$ 103.789,00	\$ 288.948.576,00
12.19.17	ACCESORIO Ø 2" CPVC BM	UN	1.948,00	\$ 102.831,00	\$ 200.314.788,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.948,00	\$ 102.831,00	\$ 200.314.788,00

12.19.18	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	235,00	\$ 56.230,00	\$ 13.214.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	235,00	\$ 56.230,00	\$ 13.214.050,00
12.19.19	ACCESORIO Ø 1-1/2" AC (INCLUYE ACOPLE RIGIDO)	UN	210,00	\$ 41.580,00	\$ 8.731.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	210,00	\$ 41.580,00	\$ 8.731.800,00
12.19.20	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	215,00	\$ 74.951,00	\$ 16.114.465,00	\$ 0,00	\$ 0,00	215,00	\$ 74.951,00	\$ 16.114.465,00
12.19.21	ACCESORIO Ø 2" AC (INCLUYE ACOPLE RIGIDO)	UN	150,00	\$ 52.690,00	\$ 7.903.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	150,00	\$ 52.690,00	\$ 7.903.500,00
12.19.22	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 2-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	320,00	\$ 89.650,00	\$ 28.688.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	320,00	\$ 89.650,00	\$ 28.688.000,00
12.19.23	ACCESORIO Ø 2-1/2" AC (INCLUYE ACOPLE RIGIDO)	UN	240,00	\$ 68.960,00	\$ 16.550.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	240,00	\$ 68.960,00	\$ 16.550.400,00
12.19.24	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	359,00	\$ 102.562,00	\$ 36.819.758,00	\$ 0,00	\$ 0,00	359,00	\$ 102.562,00	\$ 36.819.758,00
12.19.25	ACCESORIO Ø 4" AC (INCLUYE ACOPLE RIGIDO)	UN	288,00	\$ 98.560,00	\$ 28.385.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	288,00	\$ 98.560,00	\$ 28.385.280,00
12.19.26	Suministro e instalación de SPRINKLER K=11 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1.486,00	\$ 82.140,00	\$ 122.060.040,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.486,00	\$ 82.140,00	\$ 122.060.040,00
12.19.27	Suministro e instalación de SOPORTES 1" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	931,00	\$ 8.025,00	\$ 7.471.275,00	\$ 0,00	\$ 0,00	931,00	\$ 8.025,00	\$ 7.471.275,00
12.19.28	Suministro e instalación de SOPORTES 1-1/4" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	261,00	\$ 8.950,00	\$ 2.335.950,00	\$ 0,00	\$ 0,00	261,00	\$ 8.950,00	\$ 2.335.950,00
12.19.29	Suministro e instalación de SOPORTES 1-1/2" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 9.202,00	\$ 92.020,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 9.202,00	\$ 92.020,00
12.19.30	Suministro e instalación de SOPORTES 2" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	807,00	\$ 10.058,00	\$ 8.116.806,00	\$ 0,00	\$ 0,00	807,00	\$ 10.058,00	\$ 8.116.806,00
12.19.31	Suministro e instalación de SOPORTES 2-1/2" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	8,00	\$ 12.140,00	\$ 97.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 12.140,00	\$ 97.120,00



12.19.32	Suministro e instalación de SOPORTE SIMORESISTENTE DE 4 VIAS UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	104,00	\$ 13.210,00	\$ 1.373.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	104,00	\$ 13.210,00	\$ 1.373.840,00
12.19.33	Suministro e instalación de SOPORTE SIMORESISTENTE DE 4 VIAS UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	11,00	\$ 315.230,00	\$ 3.467.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 315.230,00	\$ 3.467.530,00
12.19.34	Suministro e instalación de PUNTOS PARA ROCIADORES K=11,2 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1.486,00	\$ 67.580,00	\$ 100.423.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.486,00	\$ 67.580,00	\$ 100.423.880,00
12.19.35	MONTAJE ROCIADOR	UN	1.486,00	\$ 16.050,00	\$ 23.850.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.486,00	\$ 16.050,00	\$ 23.850.300,00
12.19.36	Suministro e instalación de ESTACION DE PRUEBA Y DRENAJE (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	4,00	\$ 3.965.230,00	\$ 15.860.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 3.965.230,00	\$ 15.860.920,00
12.19.37	Suministro e instalación de CAJILLA PARA TOMA DE BOMBEROS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	26,00	\$ 1.425.690,00	\$ 37.067.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 1.425.690,00	\$ 37.067.940,00
12.19.38	Suministro e instalación de TOMA DE BOMBEROS + EXTINTOR (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	26,00	\$ 325.490,00	\$ 8.462.740,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 325.490,00	\$ 8.462.740,00
12.19.39	Suministro e instalación de extintor tipo ABC de 20lb con soporte de piso	UN	165,00	\$ 147.757,00	\$ 24.379.905,00	\$ 0,00	\$ 0,00	165,00	\$ 147.757,00	\$ 24.379.905,00
12.20	RED DE GAS									
12.20.1	Suministro e instalación de TUBERIA PEALPE 32 mm (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	198,00	\$ 56.230,00	\$ 11.133.540,00	\$ 0,00	\$ 0,00	198,00	\$ 56.230,00	\$ 11.133.540,00
12.20.2	ACCESORIO PEALPE 32 mm	UN	80,00	\$ 27.540,00	\$ 2.203.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	80,00	\$ 27.540,00	\$ 2.203.200,00
12.20.3	Suministro e instalación de SOPORTES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	99,00	\$ 5.689,00	\$ 563.211,00	\$ 0,00	\$ 0,00	99,00	\$ 5.689,00	\$ 563.211,00
12.20.4	Suministro e instalación de VALVULA PARA GAS DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 79.560,00	\$ 795.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 79.560,00	\$ 795.600,00
12.20.5	Suministro e instalación de PUNTO DE GAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su	UN	10,00	\$ 52.140,00	\$ 521.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 52.140,00	\$ 521.400,00



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

[@CundiGob](#) [@CundinamarcaGob](#)
www.cundinamarca.gov.co

	correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)									
12.20.6	Suministro e instalación de MONTAJE APARATO DE GAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 61.230,00	\$ 612.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 61.230,00	\$ 612.300,00
12.20.7	Suministro e instalación de REGULADOR (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 395.620,00	\$ 395.620,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 395.620,00	\$ 395.620,00
12.20.8	Suministro e instalación de CAJILLA PARA MEDIDORES DE GAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 215.230,00	\$ 215.230,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 215.230,00	\$ 215.230,00
12.20.9	Suministro e instalación de MEDIDORES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 415.230,00	\$ 415.230,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 415.230,00	\$ 415.230,00
\$ 13,00	GASES MEDICINALES									
13.1	EQUIPOS GASES MEDICINALES									
13.1.1	Suministro e instalación de central de aire comprimido Cuádruplex (Incluye compresor, secador, filtro, regulador, tanque, válvulas, tablero eléctrico y tuberías de interconexión) 20HP 185 scfm	UN	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00
13.1.2	Central de vacío Cuádruplex (Incluye bomba de vacío, tanque, tuberías de interconexión, manómetro y tablero eléctrico) 257 scfm, 15HP	UN	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00
13.2	TUBERÍA DE COBRE PARA GASES MEDICINALES									
13.2.1	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales ½" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	3.913,00	\$ 95.662,00	\$ 374.325.406,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.913,00	\$ 95.662,00	\$ 374.325.406,00
13.2.2	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales ¾" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	2.987,00	\$ 132.937,00	\$ 397.082.819,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.987,00	\$ 132.937,00	\$ 397.082.819,00
13.2.3	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 1" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	967,00	\$ 132.937,00	\$ 128.550.079,00	\$ 0,00	\$ 0,00	967,00	\$ 132.937,00	\$ 128.550.079,00
13.2.4	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 1 ¼" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	431,00	\$ 185.542,00	\$ 79.968.602,00	\$ 0,00	\$ 0,00	431,00	\$ 185.542,00	\$ 79.968.602,00
13.2.5	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 1 ½" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	241,00	\$ 238.462,00	\$ 57.469.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	241,00	\$ 238.462,00	\$ 57.469.342,00

13.2.6	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 2" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	204,00	\$ 340.837,00	\$ 69.530.748,00	\$ 0,00	\$ 0,00	204,00	\$ 340.837,00	\$ 69.530.748,00
13.2.7	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 2 ½" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	74,00	\$ 415.597,00	\$ 30.754.178,00	\$ 0,00	\$ 0,00	74,00	\$ 415.597,00	\$ 30.754.178,00
13.2.8	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 3" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	221,00	\$ 426.097,00	\$ 94.167.437,00	\$ 0,00	\$ 0,00	221,00	\$ 426.097,00	\$ 94.167.437,00
13.2.9	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 4" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	252,00	\$ 678.097,00	\$ 170.880.444,00	\$ 0,00	\$ 0,00	252,00	\$ 678.097,00	\$ 170.880.444,00
13.3	VÁLVULAS DE SERVICIO TIPO CUATRO TORNILLOS									
13.3.1	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos ½" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	242,00	\$ 201.531,00	\$ 48.770.502,00	\$ 0,00	\$ 0,00	242,00	\$ 201.531,00	\$ 48.770.502,00
13.3.2	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos ¾" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	28,00	\$ 177.486,00	\$ 4.969.608,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 177.486,00	\$ 4.969.608,00
13.3.3	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 1" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	26,00	\$ 189.876,00	\$ 4.936.776,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 189.876,00	\$ 4.936.776,00
13.3.4	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 1 ¼" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	13,00	\$ 246.576,00	\$ 3.205.488,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 246.576,00	\$ 3.205.488,00
13.3.5	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 1 ½" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	9,00	\$ 345.066,00	\$ 3.105.594,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 345.066,00	\$ 3.105.594,00
13.3.6	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 2" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	8,00	\$ 480.516,00	\$ 3.844.128,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 480.516,00	\$ 3.844.128,00
13.3.7	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 2 ½" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	4,00	\$ 523.160,00	\$ 2.092.640,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 523.160,00	\$ 2.092.640,00
13.3.8	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 3" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	3,00	\$ 608.914,00	\$ 1.826.742,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 608.914,00	\$ 1.826.742,00
13.3.9	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 4" (Incluye accesorio y demás	UN	2,00	\$ 841.716,00	\$ 1.683.432,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 841.716,00	\$ 1.683.432,00

	elementos para su correcta instalación y funcionamiento)									
13.4	CAJAS DE VÁLVULAS PARA GASES MEDICINALES									
13.4.1	Suministro e instalación de Caja de válvulas para dos gases con manómetros(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	16,00	\$ 987.528,00	\$ 15.800.448,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 987.528,00	\$ 15.800.448,00
13.4.2	Suministro e instalación de Caja de válvulas para tres gases con manómetros(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	25,00	\$ 1.321.792,00	\$ 33.044.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 1.321.792,00	\$ 33.044.800,00
13.4.3	Suministro e instalación de Caja de válvulas para cuatro gases con manómetros(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	3,00	\$ 1.656.081,00	\$ 4.968.243,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 1.656.081,00	\$ 4.968.243,00
13.5	SISTEMA DE ALARMAS PARA GASES MEDICINALES									
13.5.1	Suministro e instalación de Alarma maestra para gases (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	4,00	\$ 43.648.481,00	\$ 174.593.924,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 43.648.481,00	\$ 174.593.924,00
13.5.2	Suministro e instalación de Alarma de área para gases (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	10,00	\$ 14.465.422,00	\$ 144.654.220,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 14.465.422,00	\$ 144.654.220,00
13.5.3	Suministro e instalación de Alarma local para gases (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	22,00	\$ 11.163.422,00	\$ 245.595.284,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,00	\$ 11.163.422,00	\$ 245.595.284,00
13.6	TOMAS PARA GASES MEDICINALES									
13.6.1	Suministro e instalación de Toma para gases medicinales - Oxígeno (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	390,00	\$ 328.945,00	\$ 128.288.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	390,00	\$ 328.945,00	\$ 128.288.550,00
13.6.2	Suministro e instalación de Toma para gases medicinales – Aire comprimido medicinal (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	142,00	\$ 328.945,00	\$ 46.710.190,00	\$ 0,00	\$ 0,00	142,00	\$ 328.945,00	\$ 46.710.190,00
13.6.3	Suministro e instalación de Toma para gases medicinales – Vacío (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	383,00	\$ 328.945,00	\$ 125.985.935,00	\$ 0,00	\$ 0,00	383,00	\$ 328.945,00	\$ 125.985.935,00
13.7	MANIFOLD PARA GASES NITROGENO									
13.7.1	Suministro e instalación de Manifold AUTOMATICO para gases medicinales 2X2 - NITROGENO (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	1,00	\$ 18.742.500,00	\$ 18.742.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 18.742.500,00	\$ 18.742.500,00
\$ 14,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
14.1	RED PROVISIONAL OBRA									
14.1.1	Suministro e instalación de cable 3x#2ACSR para provisional obra	ML	300,00	\$ 47.376,00	\$ 14.212.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	300,00	\$ 47.376,00	\$ 14.212.800,00

14.1.2	Suministro e instalación de poste aéreo de 12 metros de 510 Kg, incluye 3 aisladores de 24kV para cruceta, cruceta metálica de hasta 2.5 metros, 2 diagonales metálicas en varilla y demás accesorios según la norma LA202.	UND	6,00	\$ 2.527.313,00	\$ 15.163.878,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 2.527.313,00	\$ 15.163.878,00
14.1.3	Suministro e instalación de subestación aérea de 75 kVA, incluye poste de concreto de 12 metros, 1050 kg, 3 aisladores de 24kV, 2 crucetas metálicas de 2.4 metros, 3 diagonales metálicas en ángulo de 3/16"x2.2 metros, 3 fusibles duales de 10 amperios, 3 DPS de 12KV, cortacircuitos de cañuela 100A 15kV, bajante para puesta a tierra y demás accesorios según la norma CTU502-1.	UND	1,00	\$ 29.553.225,00	\$ 29.553.225,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 29.553.225,00	\$ 29.553.225,00
14.1.4	Suministro e instalación de cable 1x(3x4/0 +1x4/0)+1Tx1/0 THHN Cu para acometida de provisional obra	ML	8,00	\$ 425.107,00	\$ 3.400.856,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 425.107,00	\$ 3.400.856,00
14.1.5	Suministro e instalación de tubería IMC de 3" para bajante de acometida en baja tensión a medidor	ML	6,00	\$ 226.128,00	\$ 1.356.768,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 226.128,00	\$ 1.356.768,00
14.1.6	Suministro e instalación de equipo de medida semidirecta de acuerdo a requerimientos del operador de red para conexión de red provisional obra, incluye canalización en baja tensión desde bajante, inhibidor, protección de 3x200A, transformadores de corriente 200:5, obra civil de acuerdo a la norma AE292-1	UND	1,00	\$ 2.868.785,00	\$ 2.868.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.868.785,00	\$ 2.868.785,00
14.1.7	Suministro e instalación de tablero general de distribución para provisional obra, incluye protecciones	UND	1,00	\$ 2.724.971,00	\$ 2.724.971,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.724.971,00	\$ 2.724.971,00
14.1.8	Suministro e instalación de tablero móviles de obra, incluye protecciones	UND	4,00	\$ 1.839.063,00	\$ 7.356.252,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.839.063,00	\$ 7.356.252,00
14.1.9	Suministro e instalación de cable 1x(3x2/0+1x2/0)+1Tx2 THHN AL para móviles de provisional obra	ML	150,00	\$ 280.041,00	\$ 42.006.150,00	\$ 0,00	\$ 0,00	150,00	\$ 280.041,00	\$ 42.006.150,00
14.1.10	Adecuación de poste de 12 metros de 510kg para iluminación perimetral, incluye brazo, caja de bornera para derivación fotocelda como indica la norma LA320-1, cinta fleje metálica y varilla de puesta a tierra	UND	6,00	\$ 1.634.748,00	\$ 9.808.488,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.634.748,00	\$ 9.808.488,00
14.1.11	Suministro e instalación de cable multiplex 3x35 mm+35 mm Al THHN trenzada para iluminación perimetral	ML	150,00	\$ 28.457,00	\$ 4.268.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	150,00	\$ 28.457,00	\$ 4.268.550,00
14.1.12	Suministro e instalación de luminaria para alumbrado público de 90 W, incluye fotocelda	UND	6,00	\$ 776.091,00	\$ 4.656.546,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 776.091,00	\$ 4.656.546,00
14.2	RED DE MEDIA TENSIÓN									
14.2.1	Suministro e instalación de caja de inspección en mampostería tipo CS280 para sitios vehiculares de acuerdo con la norma codensa con marco y tapa	UND	3,00	\$ 7.050.602,00	\$ 21.151.806,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 7.050.602,00	\$ 21.151.806,00
14.2.2	Suministro e instalación tendido canalización eléctrica subterránea tubería PVC tipo ducto eléctrico DB 4 x 6" PVC, incluye excavación, relleno, de a la norma CS217	ML	200,00	\$ 363.534,00	\$ 72.706.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	200,00	\$ 363.534,00	\$ 72.706.800,00
14.2.3	Suministro e instalación de cable XLPE aluminio 3x185mm2 15kv aislamiento 100%, incluye pruebas VLF	ML	653,00	\$ 266.637,00	\$ 174.113.961,00	\$ 0,00	\$ 0,00	653,00	\$ 266.637,00	\$ 174.113.961,00
14.2.4	Suministro e instalación de terminales premoldeados para cable XLPE 350 (3 unidades)	JGO	12,00	\$ 498.953,00	\$ 5.987.436,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 498.953,00	\$ 5.987.436,00

14.2.5	Suministro e instalación de mampostería tipo CS276 codensa con marco y tapa 161x130.5	UND	1,00	\$ 4.894.785,00	\$ 4.894.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.894.785,00	\$ 4.894.785,00
14.3	CELDA Y BÓVEDA TRANSFORMADOR									
14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR BAJO CARGA USO INTERIOR 15 kV, incluye demás accesorios para su correcto funcionamiento, de acuerdo a CTS 508	UND	2,00	\$ 19.110.759,00	\$ 38.221.518,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 19.110.759,00	\$ 38.221.518,00
14.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CELDA DE MEDIDA DE MT SF6, incluye 3 transformadores de corriente 200:5 A clase 0,5, 3 transformadores de potencial 11400:120 V clase 0,5 y demás accesorios de acuerdo a la norma AE325	UND	2,00	\$ 27.948.673,00	\$ 55.897.346,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 27.948.673,00	\$ 55.897.346,00
14.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CELDA DE SECCIONAMIENTO (ENTRADA O SALIDA) CON SECCIONADOR BAJO CARGA USO INTERIOR mínimo 15 Kv	UND	8,00	\$ 16.042.388,00	\$ 128.339.104,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 16.042.388,00	\$ 128.339.104,00
14.3.4	Suministro e Instalación, pruebas de aislamiento, corto circuito y VLF, puesta en marcha de celda protección con interruptor de potencia y configuración de Relé 50/51 celda SF6 24kv estándar	UND	2,00	\$ 97.013.443,00	\$ 194.026.886,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 97.013.443,00	\$ 194.026.886,00
14.3.5	Instalación, pruebas y puesta en marcha de transformador trifásico de 1,25 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F, Factor K>12 incluye instalación de la celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00
14.3.6	Instalación, pruebas y puesta en marcha de transformador trifásico de 1 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F, Factor K>12 incluye instalación de la celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00
14.3.7	Suministro e instalación de puerta de celosía doble hoja según CTS548, incluye accesorios para su correcto funcionamiento	UND	4,00	\$ 6.074.406,00	\$ 24.297.624,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 6.074.406,00	\$ 24.297.624,00
14.3.8	Suministro e instalación de lámina de alfajor de 6mm de espesor 1X3 metros	UND	4,00	\$ 1.481.458,00	\$ 5.925.832,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.481.458,00	\$ 5.925.832,00
14.3.9	Construcción de cárcamo para media tensión de 40x60 cm	ML	10,00	\$ 79.067,00	\$ 790.670,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 79.067,00	\$ 790.670,00
14.3.10	Construcción de cárcamo para baja tensión de 50x50 cm	ML	40,00	\$ 109.112,00	\$ 4.364.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 109.112,00	\$ 4.364.480,00
14.3.11	Instalación, pruebas y puesta en marcha de Transformador Baja 150kVA, clase H, tipo seco para Imágenes Diagnósticas, incluye instalación de celda y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	\$ 1.564.757,00	\$ 1.564.757,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.564.757,00	\$ 1.564.757,00
14.4	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RESPALDO									
14.4.1	Instalación y puesta en marcha de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1000KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 8" con termoencogible SE1	UND	1,00	\$ 12.110.538,00	\$ 12.110.538,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.110.538,00	\$ 12.110.538,00

14.4.2	Instalación y puesta en marcha de un generador PRIME DIESEL de 1250KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 6" con termoencogible SE2	UND	1,00	\$ 11.879.861,00	\$ 11.879.861,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 11.879.861,00	\$ 11.879.861,00
14.4.3	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito crítico 1 de 300 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos, monitoreable IP	UND	2,00	\$ 14.433.715,00	\$ 28.867.430,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 14.433.715,00	\$ 28.867.430,00
14.4.4	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito crítico aislado salas de parto, capacidad de 30 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 4.126.843,00	\$ 4.126.843,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.126.843,00	\$ 4.126.843,00
14.4.5	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito vital DATACENTER, capacidad 20 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 3.096.843,00	\$ 3.096.843,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.096.843,00	\$ 3.096.843,00
14.4.6	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito vital Pisos 1-9, capacidad 10 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	6,00	\$ 3.096.843,00	\$ 18.581.058,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 3.096.843,00	\$ 18.581.058,00
14.5	APANTALLAMIENTO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y EQUIPOTENCIALIZACIÓN									
14.5.1	Suministro e instalación de kit de punta captadora de apantallamiento incluye punta franklin al 100 cm base para sistema de captación sin perforación	UND	36,00	\$ 287.382,00	\$ 10.345.752,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,00	\$ 287.382,00	\$ 10.345.752,00
14.5.2	Suministro e instalación de interconexión con conductor alambra de aluminio de $\phi 8$ mm/50mm ² en área de cubierta y anillos de interconexión (incluye soportes, junta de dilatación, conector en cruz)	ML	550,00	\$ 45.771,00	\$ 25.174.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	550,00	\$ 45.771,00	\$ 25.174.050,00
14.5.3	Suministro e instalación de bajante natural de apantallamiento en accesorio de amarre a estructura, incluye, caja de derivación conector paralelo y etiqueta de prevención	UND	23,00	\$ 1.122.648,00	\$ 25.820.904,00	\$ 0,00	\$ 0,00	23,00	\$ 1.122.648,00	\$ 25.820.904,00
14.5.4	Suministro e instalación de electrodo de puesta a tierra en cu de 5/8"x 2,44m, incluye caja de inspección de 30x30 cm, 2m de cable 2/0 cu y demás elementos para su correcta operación	UND	74,00	\$ 573.247,00	\$ 42.420.278,00	\$ 0,00	\$ 0,00	74,00	\$ 573.247,00	\$ 42.420.278,00
14.5.5	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 2/0 para equipotencialización de bajantes y malla de puesta a tierra	ML	568,00	\$ 76.418,00	\$ 43.405.424,00	\$ 0,00	\$ 0,00	568,00	\$ 76.418,00	\$ 43.405.424,00
14.5.6	Suministro e instalación de conexión exotérmica varilla-cable calibre #2/0 awg. incluye suministro de molde fundente y demás accesorios.	UND	14,00	\$ 72.702,00	\$ 1.017.828,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 72.702,00	\$ 1.017.828,00
14.5.7	Suministro e instalación de varilla de cobre de 5/8", 2,44 metros, enterrada en el suelo sin caja de inspección	UND	12,00	\$ 288.620,00	\$ 3.463.440,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 288.620,00	\$ 3.463.440,00
14.5.8	Suministro e instalación de barraje de tierra	UND	4,00	\$ 458.849,00	\$ 1.835.396,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 458.849,00	\$ 1.835.396,00
14.5.9	Suministro e instalación de 147 metros de cable #2/0 desnudo para mallas de puesta a tierra a 0,6 metros de profundidad	UND	4,00	\$ 7.356.993,00	\$ 29.427.972,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 7.356.993,00	\$ 29.427.972,00
\$ 14,60	TABLEROS Y PROTECCIONES									

14.6.1	Suministro e instalación de tablero de fabricación especial TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 1 Subestación 1, con certificación retie barraje trifásico, neutro y tierra. dps clase I+II para tablero general de distribución (TGD 1) con totalizador 4000A 208v. Protecciones de acuerdo con el diagrama unifilar	UND	1,00	\$ 353.634.148,00	\$ 353.634.148,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 353.634.148,00	\$ 353.634.148,00
14.6.2	Suministro e instalación de tablero de fabricación especial TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 Subestación 2, con certificación retie barraje trifásico, neutro y tierra. dps clase I+II para tablero general de distribución (TGD 2) con totalizador 4000A 208v. Protecciones de acuerdo con el diagrama unifilar	UND	1,00	\$ 352.435.242,00	\$ 352.435.242,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 352.435.242,00	\$ 352.435.242,00
14.6.3	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 TE1-PLAT, TE1-P5, TC1-PLAT, TC1-P3, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	\$ 5.759.548,00	\$ 23.038.192,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 5.759.548,00	\$ 23.038.192,00
14.6.4	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 T. TE1-P4, TE1-P7, TE1-P8 TE1-P9 INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	\$ 3.241.198,00	\$ 12.964.792,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 3.241.198,00	\$ 12.964.792,00
14.6.6	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 T. TE1-P6, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	\$ 3.672.508,00	\$ 3.672.508,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.672.508,00	\$ 3.672.508,00
14.6.7	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 T. TE1-TERRAZA, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	\$ 6.918.669,00	\$ 6.918.669,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.918.669,00	\$ 6.918.669,00
14.6.8	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE2-P3, TPE2-P9 INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	2,00	\$ 3.591.066,00	\$ 7.182.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.591.066,00	\$ 7.182.132,00
14.6.9	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE2-P4, TE2-PLAT INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	2,00	\$ 5.131.452,00	\$ 10.262.904,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 5.131.452,00	\$ 10.262.904,00
14.6.10	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE2-P6-7-8-9, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	\$ 3.109.458,00	\$ 12.437.832,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 3.109.458,00	\$ 12.437.832,00
14.6.11	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE3-PLAT, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	\$ 10.136.359,00	\$ 10.136.359,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 10.136.359,00	\$ 10.136.359,00
14.6.12	Suministro e instalación de banco de condensadores de 180kVAR de 5 pasos, incluye regulador, equipos de protección y de maniobra	UND	1,00	\$ 40.633.026,00	\$ 40.633.026,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 40.633.026,00	\$ 40.633.026,00



14.6.1 3	Suministro e instalación de tablero de derivación de 140kVAR de 5 pasos, incluye regulador, equipos de protección y de maniobra	UND	1,00	\$ 29.005.191,00	\$ 29.005.191,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 29.005.191,00	\$ 29.005.191,00
14.6.1 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TPC2-3 PISO 3	UND	1,00	\$ 6.006.464,00	\$ 6.006.464,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.006.464,00	\$ 6.006.464,00
14.6.1 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TPC2-4 PISO 4	UND	1,00	\$ 7.826.423,00	\$ 7.826.423,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 7.826.423,00	\$ 7.826.423,00
14.6.1 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS 208V - In 80A -Icc 25kA	UND	6,00	\$ 6.018.566,00	\$ 36.111.396,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 6.018.566,00	\$ 36.111.396,00
14.6.1 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS 208V - In 40A -Icc 25kA	UND	6,00	\$ 3.630.629,00	\$ 21.783.774,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 3.630.629,00	\$ 21.783.774,00
14.6.1 8	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 18 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	28,00	\$ 1.141.756,00	\$ 31.969.168,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 1.141.756,00	\$ 31.969.168,00
14.6.1 9	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 24 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	19,00	\$ 1.208.011,00	\$ 22.952.209,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 1.208.011,00	\$ 22.952.209,00
14.6.2 0	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 30 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	4,00	\$ 1.897.579,00	\$ 7.590.316,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.897.579,00	\$ 7.590.316,00
14.6.2 1	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 36 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	3,00	\$ 1.364.143,00	\$ 4.092.429,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 1.364.143,00	\$ 4.092.429,00
14.6.2 2	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 42 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	4,00	\$ 1.990.834,00	\$ 7.963.336,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.990.834,00	\$ 7.963.336,00
14.6.2 3	Suministro e instalación de tablero de aislamiento 10KVA salas de cirugía, incluye relé de alarma de fallo de aislamiento	UND	6,00	\$ 90.388.120,00	\$ 542.328.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 90.388.120,00	\$ 542.328.720,00
14.6.2 4	Suministro e instalación de tablero de aislamiento 5kVA salas de parto incluye relé de alarma de fallo de aislamiento	UND	5,00	\$ 50.310.464,00	\$ 251.552.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 50.310.464,00	\$ 251.552.320,00
14.6.2 5	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de 250 A y caja de derivación hasta 250A	UND	1,00	\$ 4.985.678,00	\$ 4.985.678,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.985.678,00	\$ 4.985.678,00
14.6.2 6	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de 200 A y caja de derivación hasta 200A	UND	2,00	\$ 4.409.521,00	\$ 8.819.042,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.409.521,00	\$ 8.819.042,00
14.6.2 7	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de 150 A y caja de derivación hasta 160A	UND	5,00	\$ 2.794.639,00	\$ 13.973.195,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 2.794.639,00	\$ 13.973.195,00
14.6.2 8	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 100 a 125 A y caja de derivación hasta 160A	UND	7,00	\$ 3.057.749,00	\$ 21.404.243,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 3.057.749,00	\$ 21.404.243,00
14.6.2 9	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 80 a 100 A y caja de derivación hasta 160A	UND	1,00	\$ 2.510.244,00	\$ 2.510.244,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.510.244,00	\$ 2.510.244,00
14.6.3 0	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 64 a 80 A y caja de derivación hasta 160A	UND	15,00	\$ 2.646.058,00	\$ 39.690.870,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 2.646.058,00	\$ 39.690.870,00
14.6.3 1	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 60 A y caja de derivación hasta 160A	UND	3,00	\$ 2.646.058,00	\$ 7.938.174,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 2.646.058,00	\$ 7.938.174,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



Gobernación de
Cundinamarca

SC-CER649789

14.6.3 2	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 50 A y caja de derivación hasta 160A	UND	1,00	\$ 2.361.289,00	\$ 2.361.289,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.361.289,00	\$ 2.361.289,00
14.6.3 3	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 32 a 40 A y caja de derivación hasta 160A	UND	25,00	\$ 2.498.598,00	\$ 62.464.950,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 2.498.598,00	\$ 62.464.950,00
14.7	CANALIZACIONES PRINCIPALES									
14.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE TGD1 A UPS 300 KVA EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00
14.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 300 KVA A TGD1 EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00
14.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-PL A TC1-PLATAFORMA EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00
14.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 21.601,00	\$ 151.207,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 21.601,00	\$ 151.207,00
14.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00
14.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TC1-P3 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 156.773,00	\$ 1.097.411,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 156.773,00	\$ 1.097.411,00
14.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TC1-P4 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00
14.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TC1-P5 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00
14.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC1-P6 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00

14.7.1 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC1-P7 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 50.065,00	\$ 350.455,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 50.065,00	\$ 350.455,00
14.7.1 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC1-P8 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00
14.7.1 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC1-P9 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00
14.7.1 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TV1-PLATAFORMA EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	8,00	\$ 21.504,00	\$ 172.032,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 21.504,00	\$ 172.032,00
14.7.1 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P2 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV1-P3 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV1-P4 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV1-P5 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV1-P6 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.2 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV1-P7 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00

	Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.2 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV1-P8 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.2 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV1-P9 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.2 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P10 A TV1-P10 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.2 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TE-AA-00 EN 2Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25,00	\$ 443.757,00	\$ 11.093.925,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 443.757,00	\$ 11.093.925,00
14.7.2 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TE-GM-01 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00
14.7.2 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TE-GM-01 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00
14.7.2 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TGM-01 EN 1Ø3" IMC SELLOS CORTAFUEGOS, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00
14.7.2 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TGM-02 EN 1Ø3" IMC SELLOS CORTAFUEGOS, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00
14.7.2 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A T-A RESI EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	26,00	\$ 93.533,00	\$ 2.431.858,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 93.533,00	\$ 2.431.858,00
14.7.3 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-A LLUV EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 93.100,00	\$ 3.258.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 93.100,00	\$ 3.258.500,00

14.7.3 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-A-POT EN 103" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 147.556,00	\$ 5.164.460,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 147.556,00	\$ 5.164.460,00
14.7.3 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-PTAR EN 102" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00
14.7.3 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-RCI EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00
14.7.3 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-CALDERA EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00
14.7.3 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TE1-PLATAFORMA EN 103" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 213.848,00	\$ 2.138.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 213.848,00	\$ 2.138.480,00
14.7.3 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-PLATAFORMA A TE-AA-01 EN 101-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 54.373,00	\$ 543.730,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 54.373,00	\$ 543.730,00
14.7.3 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE1-P1 EN 101-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00
14.7.3 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE1-P2 EN 101-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00
14.7.3 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE1-P3 EN 101-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00
14.7.4 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE1-P4 EN 102" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00
14.7.4 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P4 A TE-AA-06 EN 101-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS	ML	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

 /CundiGob  @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

	ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.4 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE1-P5 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00
14.7.4 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TV1-P5 A TE-AA-08 EN 1Ø1/1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00
14.7.4 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TV1-P5 A TE-AA-09 EN 1Ø1/1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	23,00	\$ 52.552,00	\$ 1.208.696,00	\$ 0,00	\$ 0,00	23,00	\$ 52.552,00	\$ 1.208.696,00
14.7.4 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE1-P6 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00
14.7.4 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P6 A TE-AA-10 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00
14.7.4 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE1-P7 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00
14.7.4 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P7 A TE-AA-12 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00
14.7.4 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE1-P8 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00
14.7.5 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P8 A TE-AA-14 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00
14.7.5 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-P9 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00

14.7.5 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P9 A TE-AA-16 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00
14.7.5 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-TERRAZA EN 104" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00
14.7.5 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PCAM-P1 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00
14.7.5 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PCAM-P2 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00
14.7.5 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PCAM-P3 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00
14.7.5 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P1 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	50,00	\$ 39.969,00	\$ 1.998.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 39.969,00	\$ 1.998.450,00
14.7.5 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P2 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	11,00	\$ 41.222,00	\$ 453.442,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 41.222,00	\$ 453.442,00
14.7.5 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TE-AA-18 EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 28.016,00	\$ 280.160,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 28.016,00	\$ 280.160,00
14.7.6 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TERRAZA T1-PP10 EN 103/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	30,00	\$ 21.009,00	\$ 630.270,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 21.009,00	\$ 630.270,00
14.7.6 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE TGD2 A UPS 300 KVA EN 303" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00
14.7.6 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 300 KVA A TGD2 EN 303" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS	ML	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
 www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales
 @CundiGob @CundinamarcaGob
 www.cundinamarca.gov.co

	ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.6 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA TGD2 A TC2-PLATAFORMA EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00
14.7.6 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P1 A TC2-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.6 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC2-P2 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.6 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TPC2-P3 EN 1Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00
14.7.6 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P3 A TC2-P3 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 385.032,00	\$ 2.310.192,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 385.032,00	\$ 2.310.192,00
14.7.6 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-PARTO A UPS 30KVA EN 1Ø1-1/2" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00
14.7.6 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 30KVA A T-BYPS-PARTO EN 1Ø1-1/2" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00
14.7.7 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P3 A T-BYPS-PARTO EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	3,00	\$ 61.892,00	\$ 185.676,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 61.892,00	\$ 185.676,00
14.7.7 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	12,00	\$ 33.950,00	\$ 407.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 33.950,00	\$ 407.400,00
14.7.7 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00

14.7.7 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 3 EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	21,00	\$ 33.841,00	\$ 710.661,00	\$ 0,00	\$ 0,00	21,00	\$ 33.841,00	\$ 710.661,00
14.7.7 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 4 EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00
14.7.7 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 5 EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 34.001,00	\$ 340.010,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 34.001,00	\$ 340.010,00
14.7.7 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TPC2-P4 EN 104" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00
14.7.7 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A TC2-P4 EN 101-1/2" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.7 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q1 EN 101" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	19,00	\$ 33.856,00	\$ 643.264,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 33.856,00	\$ 643.264,00
14.7.7 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q1 A UPS 10KVA EN 101" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q1 EN 101" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q1 A T-QUIRÓFANO 1 EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.8 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q2 EN 101" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	20,00	\$ 33.848,00	\$ 676.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 33.848,00	\$ 676.960,00
14.7.8 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q2 A UPS 10KVA EN 101" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
 www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales
 @CundiGob @CundinamarcaGob
 www.cundinamarca.gov.co



	ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.8 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q2 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q2 A T-QUIRÓFANO 2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.8 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q3 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	30,00	\$ 33.798,00	\$ 1.013.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 33.798,00	\$ 1.013.940,00
14.7.8 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q3 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q3 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q3 A T-QUIRÓFANO 3 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.9 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q4 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	31,00	\$ 33.794,00	\$ 1.047.614,00	\$ 0,00	\$ 0,00	31,00	\$ 33.794,00	\$ 1.047.614,00
14.7.9 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q4 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.9 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q4 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.9 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q4 A T-QUIRÓFANO 4 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

f/CundiGob x/CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

14.7.9 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q5 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	\$ 33.772,00	\$ 1.350.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 33.772,00	\$ 1.350.880,00
14.7.9 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q5 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.9 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q5 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.9 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q5 A T-QUIRÓFANO 5 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.9 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q6 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	41,00	\$ 33.770,00	\$ 1.384.570,00	\$ 0,00	\$ 0,00	41,00	\$ 33.770,00	\$ 1.384.570,00
14.7.9 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q6 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.1 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q6 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.1 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q6 A T-QUIRÓFANO 6 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.1 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER A TC2-P5 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 306.644,00	\$ 1.839.864,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 306.644,00	\$ 1.839.864,00
14.7.1 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC2-P6 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC2-P7 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
 www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales
 @CundiGob @CundinamarcaGob
 www.cundinamarca.gov.co

	Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.1 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC2-P8 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC2-P9 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TV2-PLATAFORMA EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00
14.7.1 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A T-BY-COM EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	64,00	\$ 46.811,00	\$ 2.995.904,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 46.811,00	\$ 2.995.904,00
14.7.1 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TBYPASS-COM A UPS 20 KVA EN 1Ø1-1/4" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00
14.7.1 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE UPS 20 KVA A TBYPASS-COM EN 1Ø1-1/4" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00
14.7.1 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TBYPASS-COM A T-COM EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00
14.7.1 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P2 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV2-P3 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00

14.7.1 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV2-P4 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV2-P5 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV2-P6 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV2-P7 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV2-P8 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV2-P9 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TRAF0 175 EN 2Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	54,00	\$ 431.836,00	\$ 23.319.144,00	\$ 0,00	\$ 0,00	54,00	\$ 431.836,00	\$ 23.319.144,00
14.7.1 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TRAF0 175 A TE3-PLAT EN 2Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 519.707,00	\$ 2.078.828,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 519.707,00	\$ 2.078.828,00
14.7.1 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE3-PLAT A TE-RX EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	34,00	\$ 52.099,00	\$ 1.771.366,00	\$ 0,00	\$ 0,00	34,00	\$ 52.099,00	\$ 1.771.366,00
14.7.1 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE3-PLAT A T-TOMOGRAFO EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00
14.7.1 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE3-PLAT A T-RESONADOR EN 2Ø2" PVC SUBTERRÁNEA INCLUYE TERMINALES, UNIONES,	ML	5,00	\$ 274.437,00	\$ 1.372.185,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 274.437,00	\$ 1.372.185,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
 www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales
 @CundiGob @CundinamarcaGob
 www.cundinamarca.gov.co



Gobernación de
Cundinamarca

	MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.1 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TE-AA-02 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	19,00	\$ 47.758,00	\$ 907.402,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 47.758,00	\$ 907.402,00
14.7.1 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TE-AA-03 EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.1 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE2-P1 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE2-P2 EN 101-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P2 A TASC-PP2 EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE2-P3 EN 102" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-05 EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-04 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	11,00	\$ 48.737,00	\$ 536.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 48.737,00	\$ 536.107,00
14.7.1 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE2-P4 EN 103" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00
14.7.1 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-07 EN 101-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00

14.7.1 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE2-P5 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE2-P6 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P6A TE-AA-11 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.1 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE2-P7 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P7 A TE-AA-13 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE2-P8 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P8 A TE-AA-15 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TPE2-P9 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPE2-P9 A TE2-P9 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE-AA-17 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPE2-P9 A TASC PAS 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

 /CundiGob  @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

	ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.1 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPE2-P9 A TASC PAS 1 EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 34.458,00	\$ 137.832,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 34.458,00	\$ 137.832,00
14.7.1 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A BANCO DE CONDENSADORES DE 180KVAR EN 203" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 339.127,00	\$ 1.356.508,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 339.127,00	\$ 1.356.508,00
14.7.1 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A BANCO DE CONDENSADORES DE 140KVAR EN 104" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 280.889,00	\$ 1.966.223,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 280.889,00	\$ 1.966.223,00
14.7.1 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A PLATAFORMA TABLERO EXTERIORES EN 101" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 111.027,00	\$ 777.189,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 111.027,00	\$ 777.189,00
14.7.1 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A PLATAFORMA TABLERO RESERVA EN 103" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 195.726,00	\$ 1.370.082,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 195.726,00	\$ 1.370.082,00
14.7.1 62	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ducto cerrado de 30x10 cm, galvanizada en caliente	ML	2.885,00	\$ 285.652,00	\$ 824.106.020,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.885,00	\$ 285.652,00	\$ 824.106.020,00
14.8	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES									
14.8.1	Suministro e instalación de Electrobarra EB1 SE1 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Transformador hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	7,00	\$ 12.246.828,00	\$ 85.727.796,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 12.246.828,00	\$ 85.727.796,00
14.8.2	Suministro e instalación de Electrobarra EB2 SE1 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Planta hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	10,00	\$ 12.004.887,00	\$ 120.048.870,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.004.887,00	\$ 120.048.870,00
14.8.3	Suministro e instalación de Electrobarra SE1 EB3 RAMAL EQUIPOS SCP 2000A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	109,00	\$ 3.454.762,00	\$ 376.569.058,00	\$ 0,00	\$ 0,00	109,00	\$ 3.454.762,00	\$ 376.569.058,00
14.8.4	Suministro e instalación de Electrobarra SE1 EB4 RAMAL VITAL MR 400A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	109,00	\$ 1.387.335,00	\$ 151.219.515,00	\$ 0,00	\$ 0,00	109,00	\$ 1.387.335,00	\$ 151.219.515,00
14.8.5	Suministro e instalación de Electrobarra SE1 EB5 RAMAL CRITICO SCP 1000A AI (3F+N+PE Casing+ISOLATED GROUND) desde Tablero de transferencia a piso 9	ML	109,00	\$ 2.000.715,00	\$ 218.077.935,00	\$ 0,00	\$ 0,00	109,00	\$ 2.000.715,00	\$ 218.077.935,00
14.8.6	Suministro e instalación de Electrobarra EB6 SE2 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Transformador hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	10,00	\$ 11.887.347,00	\$ 118.873.470,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 11.887.347,00	\$ 118.873.470,00

14.8.7	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB5 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Planta hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	12,00	\$ 11.404.208,00	\$ 136.850.496,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 11.404.208,00	\$ 136.850.496,00
14.8.8	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB8 RAMAL EQUIPOS SCP 2000A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	105,00	\$ 3.622.266,00	\$ 380.337.930,00	\$ 0,00	\$ 0,00	105,00	\$ 3.622.266,00	\$ 380.337.930,00
14.8.9	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB9 RAMAL VITAL MR 400A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	88,00	\$ 1.454.425,00	\$ 127.989.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	88,00	\$ 1.454.425,00	\$ 127.989.400,00
14.8.10	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB10 RAMAL CRITICO SCP 1000A AI (3F+N+PE Casing+ISOLATED GROUND) desde Tablero de transferencia a piso 9	ML	88,00	\$ 2.892.185,00	\$ 254.512.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	88,00	\$ 2.892.185,00	\$ 254.512.280,00
14.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A UPS 300 KVA EN 3x(3F#350+1#350+1#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00
14.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 300 KVA A TGD1 EN 3x(3F#350+1#350+1#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00
14.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-PL A TC1-PLATAFORMA EN 1x(3F#3/0+1#3/0+1N#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 348.277,00	\$ 2.089.662,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 348.277,00	\$ 2.089.662,00
14.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 32.250,00	\$ 225.750,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 32.250,00	\$ 225.750,00
14.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00
14.8.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TC1-P3 EN 1x(3F#3/0+1N#3/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 350.912,00	\$ 2.456.384,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 350.912,00	\$ 2.456.384,00
14.8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TC1-P4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00
14.8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TC1-P5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00
14.8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC1-P6 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 171.824,00	\$ 1.202.768,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 171.824,00	\$ 1.202.768,00
14.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC1-P7 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 106.473,00	\$ 745.311,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 106.473,00	\$ 745.311,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
ww.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

 /CundiGob  @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



14.8.2 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC1-P8 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00
14.8.2 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC1-P9 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00
14.8.2 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TV1-PLATAFORMA EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	8,00	\$ 28.573,00	\$ 228.584,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 28.573,00	\$ 228.584,00
14.8.2 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.2 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P2 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.2 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV1-P3 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.2 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV1-P4 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.2 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV1-P5 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV1-P6 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV1-P7 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV1-P8 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV1-P9 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P10 A TV1-P10 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

[@CundiGob](#) [@CundinamarcaGob](#)
www.cundinamarca.gov.co

14.8.3 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A TE-AA-00 EN 2x(3F#250+1N#250+1N#2) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 1.157.740,00	\$ 34.732.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 1.157.740,00	\$ 34.732.200,00
14.8.3 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A TE-GM-01 EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00
14.8.3 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A TE-GM-02 EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00
14.8.3 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-A RESI EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 274.108,00	\$ 10.964.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 274.108,00	\$ 10.964.320,00
14.8.3 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-A LLUV EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 274.108,00	\$ 8.223.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 274.108,00	\$ 8.223.240,00
14.8.4 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-A POT EN 1x(3F#3/0+1N#3/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 339.547,00	\$ 13.581.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 339.547,00	\$ 13.581.880,00
14.8.4 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-PTAR EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 252.398,00	\$ 10.095.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 252.398,00	\$ 10.095.920,00
14.8.4 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-RCI EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 26.152,00	\$ 915.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 26.152,00	\$ 915.320,00
14.8.4 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-CALDERA EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	26,00	\$ 27.578,00	\$ 717.028,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 27.578,00	\$ 717.028,00
14.8.4 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TE1-PLATAFORMA EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 443.205,00	\$ 2.216.025,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 443.205,00	\$ 2.216.025,00
14.8.4 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-PLATAFORMA A TE-AA-01 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	10,00	\$ 165.173,00	\$ 1.651.730,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 165.173,00	\$ 1.651.730,00
14.8.4 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE1-P1 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00
14.8.4 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE1-P2 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00
14.8.4 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE1-P3 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 163.333,00	\$ 816.665,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 163.333,00	\$ 816.665,00
14.8.4 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE1-P4 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 252.194,00	\$ 1.260.970,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 252.194,00	\$ 1.260.970,00



14.8.5 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P4 A TE-AA-06 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	36,00	\$ 162.719,00	\$ 5.857.884,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,00	\$ 162.719,00	\$ 5.857.884,00
14.8.5 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE1-P5 EN 1x(3F#3/0+1N#3/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 344.587,00	\$ 1.722.935,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 344.587,00	\$ 1.722.935,00
14.8.5 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TV1-P5 A TE-AA-08 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 164.916,00	\$ 7.421.220,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 164.916,00	\$ 7.421.220,00
14.8.5 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TV1-P5 A TE-AA-09 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	55,00	\$ 162.733,00	\$ 8.950.315,00	\$ 0,00	\$ 0,00	55,00	\$ 162.733,00	\$ 8.950.315,00
14.8.5 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE1-P6 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00
14.8.5 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P6 A TE-AA-10 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 49.787,00	\$ 2.240.415,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 49.787,00	\$ 2.240.415,00
14.8.5 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE1-P7 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00
14.8.5 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P7 A TE-AA-12 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00
14.8.5 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE1-P8 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00
14.8.5 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P8 A TE-AA-14 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00
14.8.6 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-P9 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00
14.8.6 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P9 A TE-AA-16 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 81.137,00	\$ 4.056.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 81.137,00	\$ 4.056.850,00
14.8.6 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-TERRAZA EN 1x(3F#250+1N#250+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 602.611,00	\$ 3.615.666,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 602.611,00	\$ 3.615.666,00
14.8.6 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A T-ASCEN-CAM1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00
14.8.6 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A T-ASCEN-CAM2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
 www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales
 @CundiGob @CundinamarcaGob
 www.cundinamarca.gov.co



Gobernación de
Cundinamarca

14.8.6 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A T-ASCEN-CAM3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00
14.8.6 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00
14.8.6 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00
14.8.6 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TE-AA-18 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	10,00	\$ 31.733,00	\$ 317.330,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 31.733,00	\$ 317.330,00
14.8.6 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TERRAZA T1-PP10 1x(1N#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00
14.8.7 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A UPS 300 KVA EN 3x(3F#350+1N#350+1N#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00
14.8.7 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 300 KVA A TGD2 EN 3x(3F#350+1N#350+1N#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00
14.8.7 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TC2-PLATAFORMA EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 254.712,00	\$ 8.914.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 254.712,00	\$ 8.914.920,00
14.8.7 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P1 A TC2-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.7 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC2-P2 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 99.219,00	\$ 595.314,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 99.219,00	\$ 595.314,00
14.8.7 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TPC2-P3 EN 1x(3F#250+1N#250+1T#4) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 589.273,00	\$ 3.535.638,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 589.273,00	\$ 3.535.638,00
14.8.7 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P3 A TC2-P3 EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 277.406,00	\$ 1.664.436,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 277.406,00	\$ 1.664.436,00
14.8.7 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P3 A T-BYPS-PARTO EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	22,00	\$ 160.654,00	\$ 3.534.388,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,00	\$ 160.654,00	\$ 3.534.388,00

14.8.7 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A UPS 30KVA EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00
14.8.8 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 30KVA A T-BYPS-PARTO EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00
14.8.8 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	22,00	\$ 27.659,00	\$ 608.498,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,00	\$ 27.659,00	\$ 608.498,00
14.8.8 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 2 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	27,00	\$ 27.562,00	\$ 744.174,00	\$ 0,00	\$ 0,00	27,00	\$ 27.562,00	\$ 744.174,00
14.8.8 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#02) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	31,00	\$ 49.921,00	\$ 1.547.551,00	\$ 0,00	\$ 0,00	31,00	\$ 49.921,00	\$ 1.547.551,00
14.8.8 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00
14.8.8 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 49.765,00	\$ 2.239.425,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 49.765,00	\$ 2.239.425,00
14.8.8 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TPC2-P4 EN 1x(3F#500+1N#500+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 1.046.353,00	\$ 5.231.765,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 1.046.353,00	\$ 5.231.765,00
14.8.8 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A TC2-P4 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 167.838,00	\$ 671.352,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 167.838,00	\$ 671.352,00
14.8.8 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	19,00	\$ 50.237,00	\$ 954.503,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 50.237,00	\$ 954.503,00
14.8.8 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q1 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q1 A T-QUIRÓFANO 1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00

14.8.9 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	20,00	\$ 50.196,00	\$ 1.003.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 50.196,00	\$ 1.003.920,00
14.8.9 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q2 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q2 A T-QUIRÓFANO 2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.9 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00
14.8.9 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q3 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q3 A T-QUIRÓFANO 3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.1 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	31,00	\$ 76.962,00	\$ 2.385.822,00	\$ 0,00	\$ 0,00	31,00	\$ 76.962,00	\$ 2.385.822,00
14.8.1 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q4 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q4 A T-QUIRÓFANO 4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.1 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 76.852,00	\$ 3.074.080,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 76.852,00	\$ 3.074.080,00

14.8.1 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q5 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q5 A T-QUIRÓFANO 5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.1 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q6 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	41,00	\$ 76.843,00	\$ 3.150.563,00	\$ 0,00	\$ 0,00	41,00	\$ 76.843,00	\$ 3.150.563,00
14.8.1 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q6 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q6 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q6 A T-QUIRÓFANO 6 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.1 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER A TC2-P5 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 260.305,00	\$ 1.561.830,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 260.305,00	\$ 1.561.830,00
14.8.1 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC2-P6 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00
14.8.1 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC2-P7 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00
14.8.1 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC2-P8 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 101.839,00	\$ 509.195,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 101.839,00	\$ 509.195,00
14.8.1 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC2-P9 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00
14.8.1 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TV2-PLATAFORMA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00

14.8.1 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A T-BY-COM EN 1x(3F#4+1N#4+T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	60,00	\$ 103.704,00	\$ 6.222.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	60,00	\$ 103.704,00	\$ 6.222.240,00
14.8.1 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TBYPASS-COM A UPS 20 KVA EN 1x(3F#4+1N#4+T#10) LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00
14.8.1 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 20 KVA A TBYPASS-COM EN 1x(3F#4+1N#4+T#10) LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00
14.8.1 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TBYPASS-COM A T-COM EN 1x(3F#4+1N#4+T#10) LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00
14.8.1 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P2 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV2-P3 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV2-P4 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV2-P5 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV2-P6 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV2-P7 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV2-P8 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV2-P9 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00

14.8.1 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TE2-PLAT EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	38,00	\$ 414.272,00	\$ 15.742.336,00	\$ 0,00	\$ 0,00	38,00	\$ 414.272,00	\$ 15.742.336,00
14.8.1 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TRAF0 175 EN 2x(3F#500+1N#500+1N#2) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	54,00	\$ 1.949.986,00	\$ 105.299.244,00	\$ 0,00	\$ 0,00	54,00	\$ 1.949.986,00	\$ 105.299.244,00
14.8.1 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TRAF0 175 A TE3-PL EN 2x(3F#250+1N#250+1N#2) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 685.865,00	\$ 2.743.460,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 685.865,00	\$ 2.743.460,00
14.8.1 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE3-PL A TE-RAYOS X EN 1x(3F#2+1N#2+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 165.390,00	\$ 8.269.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 165.390,00	\$ 8.269.500,00
14.8.1 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE3-PL A T-TOMOGRAFO EN 2x(3F#3/0+1N#3/0+1T#4) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	34,00	\$ 641.861,00	\$ 21.823.274,00	\$ 0,00	\$ 0,00	34,00	\$ 641.861,00	\$ 21.823.274,00
14.8.1 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE3-PL A T-RESONADOR EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	9,00	\$ 169.549,00	\$ 1.525.941,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 169.549,00	\$ 1.525.941,00
14.8.1 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TE-AA-02 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	70,00	\$ 92.706,00	\$ 6.489.420,00	\$ 0,00	\$ 0,00	70,00	\$ 92.706,00	\$ 6.489.420,00
14.8.1 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TE-AA-03 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 81.356,00	\$ 406.780,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 81.356,00	\$ 406.780,00
14.8.1 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE2-P1 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 105.407,00	\$ 737.849,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 105.407,00	\$ 737.849,00
14.8.1 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE2-P2 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 162.702,00	\$ 1.138.914,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 162.702,00	\$ 1.138.914,00
14.8.1 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P2 A TASC-PP2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 47.980,00	\$ 335.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 47.980,00	\$ 335.860,00
14.8.1 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE2-P3 EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 276.194,00	\$ 1.933.358,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 276.194,00	\$ 1.933.358,00
14.8.1 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-05 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	29,00	\$ 49.955,00	\$ 1.448.695,00	\$ 0,00	\$ 0,00	29,00	\$ 49.955,00	\$ 1.448.695,00
14.8.1 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-04 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	59,00	\$ 103.707,00	\$ 6.118.713,00	\$ 0,00	\$ 0,00	59,00	\$ 103.707,00	\$ 6.118.713,00

14.8.1 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE2-P4 EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 421.238,00	\$ 2.948.666,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 421.238,00	\$ 2.948.666,00
14.8.1 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-07 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	46,00	\$ 83.313,00	\$ 3.832.398,00	\$ 0,00	\$ 0,00	46,00	\$ 83.313,00	\$ 3.832.398,00
14.8.1 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE2-P5 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00
14.8.1 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE2-P6 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00
14.8.1 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P6 A TE-AA-11 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	55,00	\$ 26.032,00	\$ 1.431.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	55,00	\$ 26.032,00	\$ 1.431.760,00
14.8.1 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE2-P7 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00
14.8.1 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P7 A TE-AA-13 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 27.391,00	\$ 1.232.595,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 27.391,00	\$ 1.232.595,00
14.8.1 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE2-P8 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 195.034,00	\$ 1.365.238,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 195.034,00	\$ 1.365.238,00
14.8.1 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P8 A TE-AA-15 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 28.123,00	\$ 140.615,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 28.123,00	\$ 140.615,00
14.8.1 54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TPE2-P9 EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 322.107,00	\$ 1.932.642,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 322.107,00	\$ 1.932.642,00
14.8.1 55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TE2-P9 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 107.577,00	\$ 753.039,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 107.577,00	\$ 753.039,00
14.8.1 56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TE-AA-17 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.1 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TASC PAS 1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TASC CAM 1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00

14.8.1 59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A BANCO DE CONDENSADORES DE 180KVAR EN 2x(3F#4/0+1N#4/0+1N#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 898.014,00	\$ 5.388.084,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 898.014,00	\$ 5.388.084,00
14.8.1 60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A BANCO DE CONDENSADORES DE 140KVAR EN (3F#500+1N#500+1T#2/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 1.036.681,00	\$ 7.256.767,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 1.036.681,00	\$ 7.256.767,00
14.8.1 61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A PLATAFORMA TABLERO EXTERIORES EN (3F#6+1N#6+1T10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 84.981,00	\$ 594.867,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 84.981,00	\$ 594.867,00
14.8.1 62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A PLATAFORMA TABLERO RESERVA EN (3F#1/0+1N#1/0+1T8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 254.170,00	\$ 1.779.190,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 254.170,00	\$ 1.779.190,00
14.9	ILUMINACIÓN INTERIOR									
14.9.1	Suministro e instalación de salida para luminaria interior, incluye caja de paso galvanizada 2400, tapa ciega, 2 prenoestopas, 4 metros de tubería EMT 3/4", 12 metros de cable #12 Cu LSHF, 0,8 metros de cable cauchetado 3x12 Cu, y demás elementos para su correcta instalación	UND	3.509,00	\$ 156.074,00	\$ 547.663.666,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.509,00	\$ 156.074,00	\$ 547.663.666,00
14.9.2	Suministro e instalación de salida para luminaria de emergencia, incluye caja de paso galvanizada 2400, tapa ciega, 2 prenoestopas, 9 metros de tubería EMT 3/4", 27 metros de cable #12 Cu LSHF, 0,8 metros de cable encauchetado 3x12 Cu y demás elementos para su correcta instalación	UND	698,00	\$ 296.835,00	\$ 207.190.830,00	\$ 0,00	\$ 0,00	698,00	\$ 296.835,00	\$ 207.190.830,00
14.9.3	Suministro e instalación de salida para luminaria a prueba de explosiones, incluye, 4 metros de tubería IMC 3/4", 15 metros de cable #12 Cu LSHF y demás elementos para su correcta instalación de áreas clasificadas	UND	4,00	\$ 509.902,00	\$ 2.039.608,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 509.902,00	\$ 2.039.608,00
14.9.4	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL1, 1220X300X95 CON MARCO LED 4x2200Lm	UND	24,00	\$ 661.409,00	\$ 15.873.816,00	\$ 0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 661.409,00	\$ 15.873.816,00
14.9.5	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL2, 610X610X95 CON MARCO LED 4x1100Lm	UND	47,00	\$ 657.545,00	\$ 30.904.615,00	\$ 0,00	\$ 0,00	47,00	\$ 657.545,00	\$ 30.904.615,00
14.9.6	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL3, 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2-3R1FT 1700Lm	UND	43,00	\$ 457.169,00	\$ 19.658.267,00	\$ 0,00	\$ 0,00	43,00	\$ 457.169,00	\$ 19.658.267,00
14.9.7	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL4, 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2-3R1FT 1100Lm	UND	396,00	\$ 446.997,00	\$ 177.010.812,00	\$ 0,00	\$ 0,00	396,00	\$ 446.997,00	\$ 177.010.812,00
14.9.8	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL5, 1220X300X95 CON MARCO LED 4x1100Lm	UND	42,00	\$ 667.134,00	\$ 28.019.628,00	\$ 0,00	\$ 0,00	42,00	\$ 667.134,00	\$ 28.019.628,00
14.9.9	Suministro e instalación de luminaria TIPO B1, 605x605x60 CON MARCO LED 2x2200 Lm	UND	277,00	\$ 433.976,00	\$ 120.211.352,00	\$ 0,00	\$ 0,00	277,00	\$ 433.976,00	\$ 120.211.352,00
14.9.1 0	Suministro e instalación de luminaria TIPO B2, 1210X300X30 CON MARCO - 2 1R2FT 2200Lm 13.3W	UND	488,00	\$ 424.500,00	\$ 207.156.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	488,00	\$ 424.500,00	\$ 207.156.000,00

14.9.1 1	Suministro e instalación de luminaria TIPO S1, 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4-1R2FT 1100Lm	UND	136,00	\$ 650.369,00	\$ 88.450.184,00	\$ 0,00	\$ 0,00	136,00	\$ 650.369,00	\$ 88.450.184,00
14.9.1 2	Suministro e instalación de luminaria TIPO VE2, 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4-1R2FT 2200Lm	UND	37,00	\$ 433.976,00	\$ 16.057.112,00	\$ 0,00	\$ 0,00	37,00	\$ 433.976,00	\$ 16.057.112,00
14.9.1 3	Suministro e instalación de luminaria TIPO IT, 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2-1R2FT 3200Lm	UND	179,00	\$ 403.522,00	\$ 72.230.438,00	\$ 0,00	\$ 0,00	179,00	\$ 403.522,00	\$ 72.230.438,00
14.9.1 4	Suministro e instalación de luminaria TIPO IT2, 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2-1R2FT 2200Lm	UND	179,00	\$ 383.555,00	\$ 68.656.345,00	\$ 0,00	\$ 0,00	179,00	\$ 383.555,00	\$ 68.656.345,00
14.9.1 5	Suministro e instalación de luminaria TIPO S1, 180x55 LED-MDCIRCULAR 1826 Lm	UND	160,00	\$ 234.734,00	\$ 37.557.440,00	\$ 0,00	\$ 0,00	160,00	\$ 234.734,00	\$ 37.557.440,00
14.9.1 6	Suministro e instalación de luminaria TIPO S2, LED-MDCIRCULAR 1307 Lm	UND	1.431,00	\$ 197.405,00	\$ 282.486.555,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.431,00	\$ 197.405,00	\$ 282.486.555,00
14.9.1 7	Suministro e instalación de luminaria TIPO HB, 610X400X100 COLGAR LED 4x4000Lm + MARCO	UND	14,00	\$ 621.835,00	\$ 8.705.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 621.835,00	\$ 8.705.690,00
14.9.1 8	Suministro e instalación de luminaria TIPO HB2, 610X500X80 COLGAR 4X5200LM	UND	14,00	\$ 778.666,00	\$ 10.901.324,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 778.666,00	\$ 10.901.324,00
14.9.1 9	Suministro e instalación de luminaria TIPO CI, 205X215 SOBREPONER BALA SATURNO GS 20w	UND	42,00	\$ 317.193,00	\$ 13.322.106,00	\$ 0,00	\$ 0,00	42,00	\$ 317.193,00	\$ 13.322.106,00
14.9.2 0	Suministro e instalación de luminaria de emergencia 200lm 1Hr - Incrustar	UND	375,00	\$ 395.298,00	\$ 148.236.750,00	\$ 0,00	\$ 0,00	375,00	\$ 395.298,00	\$ 148.236.750,00
14.9.2 1	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia Antipánico 200lm 1Hr - Incrustar	UND	115,00	\$ 454.438,00	\$ 52.260.370,00	\$ 0,00	\$ 0,00	115,00	\$ 454.438,00	\$ 52.260.370,00
14.9.2 2	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia Direccional 200lm 1Hr - Sobreponer	UND	55,00	\$ 395.298,00	\$ 21.741.390,00	\$ 0,00	\$ 0,00	55,00	\$ 395.298,00	\$ 21.741.390,00
14.9.2 3	Suministro e instalación de EMERGENCIA SALIDA 90 E 300X185X45 SOBREPONER (Circuito Independiente)	UND	13,00	\$ 165.812,00	\$ 2.155.556,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 165.812,00	\$ 2.155.556,00
14.9.2 4	Suministro e instalación de DRIVER DE EMERGENCIA DE 8.5W 120-277V REMOTO (Circuito Independiente)	UND	16,00	\$ 359.913,00	\$ 5.758.608,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 359.913,00	\$ 5.758.608,00
14.9.2 5	Suministro e instalación de DRIVER DE EMERGENCIA DE 8.5W 120-277V INSTALADO EN IT100 AQW 2X3200	UND	47,00	\$ 359.913,00	\$ 16.915.911,00	\$ 0,00	\$ 0,00	47,00	\$ 359.913,00	\$ 16.915.911,00
14.9.2 6	Suministro e instalación DRIVER DE EMERGENCIA DE 8.5W 120-277V INSTALADO EN IT100 AQW 2X2200	UND	77,00	\$ 360.163,00	\$ 27.732.551,00	\$ 0,00	\$ 0,00	77,00	\$ 360.163,00	\$ 27.732.551,00
14.9.2 7	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo, incluye caja de paso galvanizada 5800, tapa ciega, 2 prenoestopas, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" embebida en muro, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor sencillo y demás elementos para su correcta instalación	UND	787,00	\$ 100.729,00	\$ 79.273.723,00	\$ 0,00	\$ 0,00	787,00	\$ 100.729,00	\$ 79.273.723,00
14.9.2 8	Suministro e instalación de salida para interruptor doble, incluye caja de paso galvanizada 5800, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" embebida en muro, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor doble y demás elementos para su correcta instalación	UND	44,00	\$ 99.896,00	\$ 4.395.424,00	\$ 0,00	\$ 0,00	44,00	\$ 99.896,00	\$ 4.395.424,00

14.9.2 9	Suministro e instalación de salida para interruptor de salida para interruptor conmutable, incluye caja de paso galvanizada 5800, tapa ciega, 2 prenoestopas, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" embebida en muro, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor conmutable y demás elementos para su correcta instalación	UND	80,00	\$ 97.040,00	\$ 7.763.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	80,00	\$ 97.040,00	\$ 7.763.200,00
14.9.3 0	Suministro e instalación de salida para sensor de presencia, incluye caja de paso galvanizada 5800, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" en cielo, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, sensor de presencia y demás elementos para su correcta instalación	UND	218,00	\$ 192.483,00	\$ 41.961.294,00	\$ 0,00	\$ 0,00	218,00	\$ 192.483,00	\$ 41.961.294,00
14.9.3 1	Suministro e instalación de salida para sensor de presencia de largo alcance, incluye caja de paso galvanizada 5800, 4 metros de tubería EMT 3/4" en cielo, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, sensor de largo alcance y demás elementos para su correcta instalación	UND	53,00	\$ 429.461,00	\$ 22.761.433,00	\$ 0,00	\$ 0,00	53,00	\$ 429.461,00	\$ 22.761.433,00
14.10	ILUMINACIÓN EXTERIOR									
14.10. 1	Suministro e instalación de luminaria LED 8525 Lm	UND	19,00	\$ 3.085.415,00	\$ 58.622.885,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 3.085.415,00	\$ 58.622.885,00
14.10. 2	Suministro e instalación de Caja de Tipo CS-274 Para alumbrado Público	UND	15,00	\$ 1.996.270,00	\$ 29.944.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 1.996.270,00	\$ 29.944.050,00
14.10. 3	Suministro e instalación de Red de Canalización de ductos en 2Ø2"	ML	291,00	\$ 40.156,00	\$ 11.685.396,00	\$ 0,00	\$ 0,00	291,00	\$ 40.156,00	\$ 11.685.396,00
14.10. 4	Suministro e instalación de Alimentador perimetral de Red de iluminación exterior en 2x6+1x6+1x6 Al	ML	500,00	\$ 20.912,00	\$ 10.456.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	500,00	\$ 20.912,00	\$ 10.456.000,00
14.10. 5	Suministro e instalación de poste metálico de 9 metros de altura, incluye incada, brazo de 1,5 metros para luminaria obra civil y demás adecuaciones para su correcto funcionamiento	UND	15,00	\$ 1.975.583,00	\$ 29.633.745,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 1.975.583,00	\$ 29.633.745,00
14.11	TOMACORRIENTES									
14.11. 1	Suministro e instalación de salida para Toma a nivel de Cielo, incluye caja de paso galvanizada 2400, 4 metros de tubería EMT 3/4", 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	232,00	\$ 136.575,00	\$ 31.685.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	232,00	\$ 136.575,00	\$ 31.685.400,00
14.11. 2	Suministro e instalación de salida para Toma en canaleta, incluye caja de paso galvanizada 2400, troquel, 3 metros de tubería PVC 3/4", 1 metro de tubo EMT 3/4" 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	1.862,00	\$ 94.350,00	\$ 175.679.700,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.862,00	\$ 94.350,00	\$ 175.679.700,00
14.11. 3	Suministro e instalación de salida para Toma en muro, incluye caja de paso galvanizada 2400, 3 metros de tubería PVC 3/4", 1 metro de tubo EMT 3/4" 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	1.201,00	\$ 98.200,00	\$ 117.938.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.201,00	\$ 98.200,00	\$ 117.938.200,00
14.11. 4	Suministro e instalación de salida para Toma a nivel de suelo, incluye caja de paso galvanizada 2400, 2 prenoestopas, 5 metros de tubería PVC 3/4", 1 metro de tubería EMT 3/4", 18 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	92,00	\$ 152.132,00	\$ 13.996.144,00	\$ 0,00	\$ 0,00	92,00	\$ 152.132,00	\$ 13.996.144,00

14.11.5	Suministro e instalación de salida para tomacorriente bifásica en piso, incluye 6 metros de tubería PVC 3/4" subterránea, 24 metros de cable 3x10LSHF, caja 2400 galvanizada, derivadores de resorte y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	8,00	\$ 431.485,00	\$ 3.451.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 431.485,00	\$ 3.451.880,00
14.11.6	Suministro e instalación de salida para tomacorriente Trifásica en piso, incluye 6 metros de tubería PVC 3/4" subterránea, 24 metros de cable 3x8 LSHF, caja 2400 galvanizada, derivadores de resorte y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 707.879,00	\$ 707.879,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 707.879,00	\$ 707.879,00
14.11.7	Suministro e instalación de tomacorriente normal grado comercial	UND	1.400,00	\$ 15.736,00	\$ 22.030.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.400,00	\$ 15.736,00	\$ 22.030.400,00
14.11.8	Suministro e instalación de tomacorriente GFCI grado comercial	UND	345,00	\$ 64.288,00	\$ 22.179.360,00	\$ 0,00	\$ 0,00	345,00	\$ 64.288,00	\$ 22.179.360,00
14.11.9	Suministro e instalación de tomacorriente regulada grado comercial	UND	220,00	\$ 32.001,00	\$ 7.040.220,00	\$ 0,00	\$ 0,00	220,00	\$ 32.001,00	\$ 7.040.220,00
14.11.10	Suministro e instalación de tomacorriente regulada grado hospitalario	UND	9,00	\$ 40.851,00	\$ 367.659,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 40.851,00	\$ 367.659,00
14.11.11	Suministro e instalación de tomacorriente grado hospitalario	UND	1.655,00	\$ 50.871,00	\$ 84.191.505,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.655,00	\$ 50.871,00	\$ 84.191.505,00
14.11.12	Suministro e instalación de tomacorriente GFCI grado hospitalario	UND	53,00	\$ 206.374,00	\$ 10.937.822,00	\$ 0,00	\$ 0,00	53,00	\$ 206.374,00	\$ 10.937.822,00
14.11.13	Suministro e instalación de tomacorriente L5-20R	UND	36,00	\$ 37.330,00	\$ 1.343.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,00	\$ 37.330,00	\$ 1.343.880,00
14.11.14	Suministro e instalación de tomacorriente 600 VAC 50A	UND	1,00	\$ 524.186,00	\$ 524.186,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 524.186,00	\$ 524.186,00
14.11.15	Suministro e instalación de salida para tomacorriente L14-30R	UND	12,00	\$ 115.564,00	\$ 1.386.768,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 115.564,00	\$ 1.386.768,00
14.11.16	Suministro e instalación de canaleta metálica perimetral 12x5 inc troqueles, conductor de seguridad	ML	600,00	\$ 99.538,00	\$ 59.722.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	600,00	\$ 99.538,00	\$ 59.722.800,00
\$ 15,00	CLIMATIZACION Y EQUIPOS MECANICOS									
\$ 15,10	VALVULAS Y ACCESORIOS AGUA FRIA									
15.1	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías Ø 4" on/off-Chiller	UN	4,00	\$ 6.690.292,00	\$ 26.761.168,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 6.690.292,00	\$ 26.761.168,00
15.2	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías 4" proporcional Bypass	UN	1,00	\$ 6.690.292,00	\$ 6.690.292,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.690.292,00	\$ 6.690.292,00
15.3	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 11/2" on/off-	UN	1,00	\$ 1.742.897,00	\$ 1.742.897,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.742.897,00	\$ 1.742.897,00
15.4	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 11/4" on/off-	UN	3,00	\$ 1.642.897,00	\$ 4.928.691,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 1.642.897,00	\$ 4.928.691,00
15.5	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 1" on/off-Fan Coil	UN	5,00	\$ 981.265,00	\$ 4.906.325,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 981.265,00	\$ 4.906.325,00
15.6	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 3/4" on/off-Fan Coil	UN	16,00	\$ 681.265,00	\$ 10.900.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 681.265,00	\$ 10.900.240,00



15.7	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 1/2" on/off-Fan Coil	UN	28,00	\$ 631.265,00	\$ 17.675.420,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 631.265,00	\$ 17.675.420,00
15.8	Suministro, instalación y pruebas de Sensor de flujo en tubería 4" -Chiller	UN	1,00	\$ 2.684.265,00	\$ 2.684.265,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.684.265,00	\$ 2.684.265,00
15.9	Suministro, instalación y pruebas de válvula mariposa Ø 4"- chiller	UN	10,00	\$ 612.285,00	\$ 6.122.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 612.285,00	\$ 6.122.850,00
15.10	Suministro, instalación y pruebas de válvula mariposa Ø 2 1/2"	UN	8,00	\$ 482.285,00	\$ 3.858.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 482.285,00	\$ 3.858.280,00
15.11	Suministro, instalación y pruebas de válvula mariposa Ø 2"-	UN	4,00	\$ 432.285,00	\$ 1.729.140,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 432.285,00	\$ 1.729.140,00
15.12	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1 1/2"-aislamiento uma	UN	2,00	\$ 432.285,00	\$ 864.570,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 432.285,00	\$ 864.570,00
15.13	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1 1/4"-aislamiento uma	UN	6,00	\$ 432.285,00	\$ 2.593.710,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 432.285,00	\$ 2.593.710,00
15.14	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1"-aislamiento Fan coil	UN	10,00	\$ 110.479,00	\$ 1.104.790,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 110.479,00	\$ 1.104.790,00
15.15	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 3/4"-aislamiento Fan coil	UN	32,00	\$ 90.479,00	\$ 2.895.328,00	\$ 0,00	\$ 0,00	32,00	\$ 90.479,00	\$ 2.895.328,00
15.16	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1/2"-aislamiento Fan coil	UN	56,00	\$ 85.479,00	\$ 4.786.824,00	\$ 0,00	\$ 0,00	56,00	\$ 85.479,00	\$ 4.786.824,00
15.17	Suministro, instalación y pruebas de Válvula automática de purga de aire para inserción en tubería Ø1/2"	UN	8,00	\$ 146.115,00	\$ 1.168.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 146.115,00	\$ 1.168.920,00
15.18	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 4 "	UN	1,00	\$ 1.471.990,00	\$ 1.471.990,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.471.990,00	\$ 1.471.990,00
15.19	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 2"	UN	1,00	\$ 825.990,00	\$ 825.990,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 825.990,00	\$ 825.990,00
15.20	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 1 1/2"	UN	1,00	\$ 725.990,00	\$ 725.990,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 725.990,00	\$ 725.990,00
15.21	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 1 "	UN	5,00	\$ 675.990,00	\$ 3.379.950,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 675.990,00	\$ 3.379.950,00
15.22	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 4"- chiller	UN	2,00	\$ 525.990,00	\$ 1.051.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 525.990,00	\$ 1.051.980,00
15.23	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1 1/2"- uma	UN	1,00	\$ 145.990,00	\$ 145.990,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 145.990,00	\$ 145.990,00
15.24	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1 1/4"- uma	UN	3,00	\$ 145.990,00	\$ 437.970,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 145.990,00	\$ 437.970,00
15.25	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1"- uma fan coil	UN	5,00	\$ 102.990,00	\$ 514.950,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 102.990,00	\$ 514.950,00
15.26	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 3/4"- fan coil	UN	16,00	\$ 75.990,00	\$ 1.215.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 75.990,00	\$ 1.215.840,00
15.27	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1/2"- fan coil	UN	28,00	\$ 75.990,00	\$ 2.127.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 75.990,00	\$ 2.127.720,00
15.28	Suministro, instalación y pruebas de Termómetros 0-100C, Escala 9"-Termopozo	UN	4,00	\$ 756.990,00	\$ 3.027.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 756.990,00	\$ 3.027.960,00
15.29	Suministro, instalación y pruebas de Termo pozo(-fan coil) para sensor de temperatura	UN	106,00	\$ 156.990,00	\$ 16.640.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	106,00	\$ 156.990,00	\$ 16.640.940,00
15.30	Suministro, instalación y pruebas de Manómetros - 0 - 100 PSIG - Caratula 4"; Sifón y válvula	UN	6,00	\$ 224.153,00	\$ 1.344.918,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 224.153,00	\$ 1.344.918,00
15.31	Suministro, instalación y pruebas de Manómetros - 0 - 100 PSIG - Caratula 2"; Sifón y válvula(Fan coil)	UN	106,00	\$ 134.153,00	\$ 14.220.218,00	\$ 0,00	\$ 0,00	106,00	\$ 134.153,00	\$ 14.220.218,00



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

[i/CundiGob](#) [X@CundinamarcaGob](#)
www.cundinamarca.gov.co



15.32	Suministro, instalación y pruebas de compuerta Ø 4"	UN	2,00	\$ 1.478.153,00	\$ 2.956.306,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 1.478.153,00	\$ 2.956.306,00
15.33	Suministro, instalación y pruebas de termostato comunicación Bac-Net	UN	53,00	\$ 1.140.315,00	\$ 60.436.695,00	\$ 0,00	\$ 0,00	53,00	\$ 1.140.315,00	\$ 60.436.695,00
15.34	Suministro, instalación y pruebas de Tanque de expansión 30 Gal y accesorios	UN	1,00	\$ 11.016.215,00	\$ 11.016.215,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 11.016.215,00	\$ 11.016.215,00
15.35	Suministro, instalación y pruebas de Separador de aire vertical 187.4 gpm y accesorios	UN	1,00	\$ 10.158.595,00	\$ 10.158.595,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 10.158.595,00	\$ 10.158.595,00
Tuberías de agua fría										
15.36	Suministro, instalación y pruebas de Tubería acero sh 40 aislada para agua fría Ø4" -incluye aislamiento	ML	30,00	\$ 153.653,00	\$ 4.609.590,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 153.653,00	\$ 4.609.590,00
15.37	Suministro, instalación y pruebas de Tubería acero sh 40 aislada para agua fría Ø2 1/2" -incluye aislamiento	ML	6,00	\$ 69.653,00	\$ 417.918,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 69.653,00	\$ 417.918,00
15.38	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø4"	ML	109,00	\$ 348.973,00	\$ 38.038.057,00	\$ 0,00	\$ 0,00	109,00	\$ 348.973,00	\$ 38.038.057,00
15.39	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø3"	ML	297,00	\$ 265.813,00	\$ 78.946.461,00	\$ 0,00	\$ 0,00	297,00	\$ 265.813,00	\$ 78.946.461,00
15.40	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø2 1/2"	ML	12,00	\$ 248.425,00	\$ 2.981.100,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 248.425,00	\$ 2.981.100,00
15.41	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø2"	ML	84,00	\$ 219.653,00	\$ 18.450.852,00	\$ 0,00	\$ 0,00	84,00	\$ 219.653,00	\$ 18.450.852,00
15.42	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1 1/2"	ML	345,00	\$ 147.043,00	\$ 50.729.835,00	\$ 0,00	\$ 0,00	345,00	\$ 147.043,00	\$ 50.729.835,00
15.43	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1 1/4"	ML	124,00	\$ 132.653,00	\$ 16.448.972,00	\$ 0,00	\$ 0,00	124,00	\$ 132.653,00	\$ 16.448.972,00
15.44	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1"	ML	296,00	\$ 103.653,00	\$ 30.681.288,00	\$ 0,00	\$ 0,00	296,00	\$ 103.653,00	\$ 30.681.288,00
15.45	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø3/4"	ML	531,00	\$ 92.653,00	\$ 49.198.743,00	\$ 0,00	\$ 0,00	531,00	\$ 92.653,00	\$ 49.198.743,00
15.46	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1/2"	ML	730,00	\$ 89.653,00	\$ 65.446.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	730,00	\$ 89.653,00	\$ 65.446.690,00
Conductos en lamina galvanizada										
15.47	Suministro instalación y pruebas de lamina galvanizada calibre 24	M2	11.304,00	\$ 85.692,00	\$ 968.662.368,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11.304,00	\$ 85.692,00	\$ 968.662.368,00
15.48	Suministro instalación y pruebas de lamina galvanizada calibre 22	M2	66,00	\$ 90.692,00	\$ 5.985.672,00	\$ 0,00	\$ 0,00	66,00	\$ 90.692,00	\$ 5.985.672,00
15.49	Suministro instalación y pruebas de lamina galvanizada calibre 20	M2	101,00	\$ 95.692,00	\$ 9.664.892,00	\$ 0,00	\$ 0,00	101,00	\$ 95.692,00	\$ 9.664.892,00
15.50	Suministro instalación y pruebas de aislamiento térmico conductos	M2	3.276,00	\$ 56.915,00	\$ 186.453.540,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.276,00	\$ 56.915,00	\$ 186.453.540,00
Difusores y rejillas de suministro										
Difusor de suministro lineal por desplazamiento										
15.51	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro de flujo lineal 48"x12"	UN	66,00	\$ 4.243.907,00	\$ 280.097.862,00	\$ 0,00	\$ 0,00	66,00	\$ 4.243.907,00	\$ 280.097.862,00
Difusor de suministro tipo cono										
15.52	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 14"	UN	16,00	\$ 488.307,00	\$ 7.812.912,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 488.307,00	\$ 7.812.912,00
15.53	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 12"	UN	17,00	\$ 474.307,00	\$ 8.063.219,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 474.307,00	\$ 8.063.219,00
15.54	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 10"	UN	66,00	\$ 460.307,00	\$ 30.380.262,00	\$ 0,00	\$ 0,00	66,00	\$ 460.307,00	\$ 30.380.262,00



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
ww.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

[i/CundiGob](#) [X@CundinamarcaGob](#)
www.cundinamarca.gov.co



15.55	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 8"	UN	4,00	\$ 452.307,00	\$ 1.809.228,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 452.307,00	\$ 1.809.228,00
Difusor de cuatro vías con dâmpers										
15.56	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro 4 vías con dâmpers 9"X9"	UN	1,00	\$ 158.682,00	\$ 158.682,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 158.682,00	\$ 158.682,00
15.57	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro 4 vías con dâmpers 6"X6"	UN	57,00	\$ 124.107,00	\$ 7.074.099,00	\$ 0,00	\$ 0,00	57,00	\$ 124.107,00	\$ 7.074.099,00
Rejillas de suministro										
15.58	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmpers 26"X12"	UN	2,00	\$ 243.485,00	\$ 486.970,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 243.485,00	\$ 486.970,00
15.59	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmpers 20"X10"	UN	5,00	\$ 182.107,00	\$ 910.535,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 182.107,00	\$ 910.535,00
15.60	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmpers 18"X18"	UN	11,00	\$ 245.107,00	\$ 2.696.177,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 245.107,00	\$ 2.696.177,00
15.61	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmpers 15"X6"	UN	1,00	\$ 140.307,00	\$ 140.307,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 140.307,00	\$ 140.307,00
15.62	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmpers 12"X6"	UN	2,00	\$ 116.107,00	\$ 232.214,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 116.107,00	\$ 232.214,00
15.63	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmpers 9"X6"	UN	4,00	\$ 105.107,00	\$ 420.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 105.107,00	\$ 420.428,00
Rejillas de retorno - extracción										
15.64	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de extracción porta filtros dâmpers 12X12	UN	13,00	\$ 155.107,00	\$ 2.016.391,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 155.107,00	\$ 2.016.391,00
15.65	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 36"X12"	UN	3,00	\$ 274.207,00	\$ 822.621,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 274.207,00	\$ 822.621,00
15.66	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 24"X12"	UN	1,00	\$ 195.017,00	\$ 195.017,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 195.017,00	\$ 195.017,00
15.67	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 24"X18"	UN	2,00	\$ 268.937,00	\$ 537.874,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 268.937,00	\$ 537.874,00
15.68	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 20"X12"	UN	12,00	\$ 177.692,00	\$ 2.132.304,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 177.692,00	\$ 2.132.304,00
15.69	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 18"X10"	UN	1,00	\$ 164.107,00	\$ 164.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 164.107,00	\$ 164.107,00
15.70	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 16"X12"	UN	5,00	\$ 155.747,00	\$ 778.735,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 155.747,00	\$ 778.735,00
15.71	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 16"X10"	UN	6,00	\$ 149.107,00	\$ 894.642,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 149.107,00	\$ 894.642,00
15.72	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 14"X12"	UN	6,00	\$ 148.107,00	\$ 888.642,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 148.107,00	\$ 888.642,00
15.73	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 14"X10"	UN	17,00	\$ 138.107,00	\$ 2.347.819,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 138.107,00	\$ 2.347.819,00
15.74	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 14"X6"	UN	11,00	\$ 115.107,00	\$ 1.266.177,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 115.107,00	\$ 1.266.177,00
15.75	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 12"X 10"	UN	1,00	\$ 150.107,00	\$ 150.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 150.107,00	\$ 150.107,00
15.76	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 12"X8"	UN	3,00	\$ 119.107,00	\$ 357.321,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 119.107,00	\$ 357.321,00
15.77	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 10"X10"	UN	2,00	\$ 121.107,00	\$ 242.214,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 121.107,00	\$ 242.214,00
15.78	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 10"X8"	UN	8,00	\$ 113.107,00	\$ 904.856,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 113.107,00	\$ 904.856,00



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

@CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

15.79	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 8"X6"	UN	90,00	\$ 98.107,00	\$ 8.829.630,00	\$ 0,00	\$ 0,00	90,00	\$ 98.107,00	\$ 8.829.630,00
15.80	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 8"X4"	UN	213,00	\$ 91.107,00	\$ 19.405.791,00	\$ 0,00	\$ 0,00	213,00	\$ 91.107,00	\$ 19.405.791,00
Persianas toma de aire descarga de aire										\$ 0,00
15.81	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 46"X32"	UN	1,00	\$ 813.107,00	\$ 813.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 813.107,00	\$ 813.107,00
15.82	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 46"X30"	UN	2,00	\$ 765.107,00	\$ 1.530.214,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 765.107,00	\$ 1.530.214,00
15.83	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 46"X26"	UN	1,00	\$ 671.107,00	\$ 671.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 671.107,00	\$ 671.107,00
15.84	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 44"X30"	UN	5,00	\$ 734.107,00	\$ 3.670.535,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 734.107,00	\$ 3.670.535,00
15.85	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 46"X24"	UN	1,00	\$ 606.107,00	\$ 606.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 606.107,00	\$ 606.107,00
15.86	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 38"X14"	UN	6,00	\$ 306.107,00	\$ 1.836.642,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 306.107,00	\$ 1.836.642,00
15.87	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 38"X12"	UN	5,00	\$ 269.967,00	\$ 1.349.835,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 269.967,00	\$ 1.349.835,00
15.88	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 32"X12"	UN	5,00	\$ 242.107,00	\$ 1.210.535,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 242.107,00	\$ 1.210.535,00
15.89	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 32"X10"	UN	4,00	\$ 226.107,00	\$ 904.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 226.107,00	\$ 904.428,00
15.90	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 26"X26"	UN	2,00	\$ 460.807,00	\$ 921.614,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 460.807,00	\$ 921.614,00
15.91	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 22"X12"	UN	4,00	\$ 385.107,00	\$ 1.540.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 385.107,00	\$ 1.540.428,00
15.92	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 18"X12"	UN	2,00	\$ 333.107,00	\$ 666.214,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 333.107,00	\$ 666.214,00
15.93	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 14"X12"	UN	5,00	\$ 292.107,00	\$ 1.460.535,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 292.107,00	\$ 1.460.535,00
15.94	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 14"X10"	UN	14,00	\$ 254.107,00	\$ 3.557.498,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 254.107,00	\$ 3.557.498,00
15.95	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 12"X6"	UN	17,00	\$ 176.107,00	\$ 2.993.819,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 176.107,00	\$ 2.993.819,00
15.96	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 8"X8"	UN	1,00	\$ 132.107,00	\$ 132.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 132.107,00	\$ 132.107,00
15.97	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 8"X6"	UN	3,00	\$ 135.107,00	\$ 405.321,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 135.107,00	\$ 405.321,00
15.98	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma de aire con d�mper 8"X4"	UN	4,00	\$ 106.107,00	\$ 424.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 106.107,00	\$ 424.428,00
Tableros eléctricos										
15.99	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-00	UN	1,00	\$ 18.348.974,00	\$ 18.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 18.348.974,00	\$ 18.348.974,00
\$ 15.100,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-01	UN	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00
\$ 15.101,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-02	UN	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00



\$ 15.102,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-03	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.103,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-04	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.104,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-05	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.105,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-06	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.106,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-07	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.107,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-08	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.108,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-09	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.109,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-10	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.110,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-11	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.111,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-12	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.112,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-13	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.113,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-14	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.114,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-15	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.115,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-16	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.116,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-17	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.117,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-18	UN	1,00	\$ 5.648.974,00	\$ 5.648.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.648.974,00	\$ 5.648.974,00
Sistema de control centralizado										
Sistema de control centralizado -protocolo abierto, incluye todos los elementos para su correcto funcionamiento.										



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

[i/CundiGob](#) [X/CundinamarcaGob](#)
www.cundinamarca.gov.co



\$ 15.118,00	suministro e instalación de Cable de control y accesorios	UN	17,00	\$ 1.478.265,00	\$ 25.130.505,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 1.478.265,00	\$ 25.130.505,00
\$ 15.119,00	suministro e instalación de PLC 16 (8in-8out) Principal	UN	47,00	\$ 4.096.060,00	\$ 192.514.820,00	\$ 0,00	\$ 0,00	47,00	\$ 4.096.060,00	\$ 192.514.820,00
\$ 15.120,00	suministro e instalación de Relé on/off	UN	130,00	\$ 295.178,00	\$ 38.373.140,00	\$ 0,00	\$ 0,00	130,00	\$ 295.178,00	\$ 38.373.140,00
\$ 15.121,00	suministro e instalación de Cable de control y accesorios	UN	3.000,00	\$ 34.544,00	\$ 103.632.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.000,00	\$ 34.544,00	\$ 103.632.000,00
\$ 15.122,00	suministro e instalación de tubería EMT 3/4"	UN	2.700,00	\$ 37.741,00	\$ 101.900.700,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.700,00	\$ 37.741,00	\$ 101.900.700,00
\$ 15.123,00	suministro e instalación de sensor presión manométrica ultimo fancoil	UN	1,00	\$ 564.632,00	\$ 564.632,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 564.632,00	\$ 564.632,00
\$ 15.124,00	suministro e instalación de sensor temperatura en ducto	UN	55,00	\$ 181.653,00	\$ 9.990.915,00	\$ 0,00	\$ 0,00	55,00	\$ 181.653,00	\$ 9.990.915,00
\$ 15.125,00	suministro e instalación de Presostato diferencial presión aire-filtros	UN	117,00	\$ 168.853,00	\$ 19.755.801,00	\$ 0,00	\$ 0,00	117,00	\$ 168.853,00	\$ 19.755.801,00
\$ 15.126,00	suministro e instalación de switch de corriente	UN	130,00	\$ 212.632,00	\$ 27.642.160,00	\$ 0,00	\$ 0,00	130,00	\$ 212.632,00	\$ 27.642.160,00
\$ 15.127,00	suministro e instalación de sensor de humo fotoeléctrico(presurización)	UN	11,00	\$ 433.938,00	\$ 4.773.318,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 433.938,00	\$ 4.773.318,00
\$ 15.128,00	suministro e instalación de Sistema de control centralizado Programación, calibración, pruebas y puesta en funcionamiento	UN	1,00	\$ 61.395.894,00	\$ 61.395.894,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 61.395.894,00	\$ 61.395.894,00
16. SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y LLAMADO DE ENFERMERAS										
16.1 SISTEMA DE COMUNICACIÓN										
16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA CAT 6A, PARA CÁMARA DE VIGILANCIA DE VIDEO, INCLUYE JACK, CABLE, PATCHCORD.	UND	262,00	\$ 470.663,00	\$ 123.313.762,00	\$ 0,00	\$ 0,00	262,00	\$ 470.663,22	\$ 123.313.762,00
16.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOBLE CAT 6A, PARA VOZ Y DATOS, INCLUYE JACK, CABLE, FACEPLATE, PATCHCORDS - LONG. HASTA 90ML	UND	6,00	\$ 1.062.422,00	\$ 6.374.534,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.062.422,29	\$ 6.374.534,00
16.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA CAT 6A, PARA VOZ Y DATOS, INCLUYE JACK, CABLE, FACEPLATE, PATCHCORDS. LONG HASTA 45 ML	UND	775,00	\$ 521.909,00	\$ 404.479.705,00	\$ 0,00	\$ 0,00	775,00	\$ 521.909,30	\$ 404.479.705,00
16.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL ANGULADO 48 PUERTOS	UND	5,00	\$ 934.853,00	\$ 4.674.266,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 934.853,15	\$ 4.674.266,00
16.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL PLANO 24 PUERTOS	UND	48,00	\$ 457.332,00	\$ 21.951.941,00	\$ 0,00	\$ 0,00	48,00	\$ 457.332,11	\$ 21.951.941,00



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

f/CundiGob x/CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



16.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 45RU DE 80X100 cm, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES, BARRAJE	UND	2,00	\$ 5.177.582,00	\$ 10.355.165,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 5.177.582,35	\$ 10.355.165,00
16.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 42RU DE 80X80 cm, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES, BARRAJE	UND	9,00	\$ 1.983.874,00	\$ 17.854.870,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 1.983.874,42	\$ 17.854.870,00
16.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2RU	UND	49,00	\$ 493.724,00	\$ 24.192.492,00	\$ 0,00	\$ 0,00	49,00	\$ 493.724,32	\$ 24.192.492,00
16.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE FIBRA OPTICA ENTRE GD-01 Y GD-02	UND	1,00	\$ 7.393.484,00	\$ 7.393.484,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 7.393.484,07	\$ 7.393.484,00
16.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA VERTICAL CON 20 TOMAS CORRIENTES 5-15R LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V	UND	2,00	\$ 2.221.562,00	\$ 4.443.124,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 2.221.562,14	\$ 4.443.124,00
16.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL CON 6 TOMAS CORRIENTES 5-15R SALIDA DE 120V	UND	18,00	\$ 639.384,00	\$ 11.508.914,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 639.384,11	\$ 11.508.914,00
16.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CAPA 3, 24 PUERTOS 10g SFP+, ADMINISTRABLE CON FUENTE REDUNDANTE	UND	2,00	\$ 26.839.404,00	\$ 53.678.808,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 26.839.404,07	\$ 53.678.808,00
16.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH L2+ APILABLE 20 PUERTOS 100/1000X SFP+, 4 PUERTOS 10G SFP+, PoE+ 360W	UND	54,00	\$ 5.293.839,00	\$ 285.867.310,00	\$ 0,00	\$ 0,00	54,00	\$ 5.293.839,07	\$ 285.867.310,00
16.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE STACK	UND	49,00	\$ 1.092.333,00	\$ 53.524.336,00	\$ 0,00	\$ 0,00	49,00	\$ 1.092.333,39	\$ 53.524.336,00
16.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SFP+ TRANCEIVER, 10G, MM, 850nm, 0,3km, LC CONNECTOR, WITH DDM	UND	108,00	\$ 929.344,00	\$ 100.369.194,00	\$ 0,00	\$ 0,00	108,00	\$ 929.344,39	\$ 100.369.194,00
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KVM CON KMM (INCLUYE SERVIDOR, ALMACENAMIENTO, ETC.)	UND	1,00	\$ 91.472.744,00	\$ 91.472.744,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 91.472.744,35	\$ 91.472.744,00
16.1.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE RED	UND	1,00	\$ 117.756.442,00	\$ 117.756.442,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 117.756.442,00	\$ 117.756.442,00
16.1.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LICENCIA CAPA 3	UND	1,00	\$ 102.302.805,00	\$ 102.302.805,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 102.302.805,00	\$ 102.302.805,00
16.2	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES									
16.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE PBB KIT	UND	1,00	\$ 1.108.171,00	\$ 1.108.171,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.108.171,07	\$ 1.108.171,00
16.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE SBB KIT	UND	9,00	\$ 2.165.325,00	\$ 19.487.923,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 2.165.324,73	\$ 19.487.923,00
16.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT RBB	UND	11,00	\$ 1.096.152,00	\$ 12.057.676,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 1.096.152,41	\$ 12.057.676,00
16.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR BACKBONE TBB	ML	60,00	\$ 22.540,00	\$ 1.352.403,00	\$ 0,00	\$ 0,00	60,00	\$ 22.540,04	\$ 1.352.403,00
16.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR PRINCIPAL TBB	ML	35,00	\$ 25.116,00	\$ 879.065,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 25.116,14	\$ 879.065,00
16.3	BACKBONE DE TELECOMUNICACIONES									



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

📞/CundiGob 📧@CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co



16.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASIVEL DE FIBRA ÓPTICA (INTERIOR OM4, MULTIMODO) CON NÚMERO DE 12 HILOS	ML	1.122,00	\$ 53.660,00	\$ 60.206.741,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.122,00	\$ 53.660,20	\$ 60.206.741,00
16.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA ÓPTICA, OM4, INCLUYE CONSUMIBLES DE INSTALACIÓN	UND	216,00	\$ 12.394,00	\$ 2.677.121,00	\$ 0,00	\$ 0,00	216,00	\$ 12.394,08	\$ 2.677.121,00
16.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DESLIZABLE DE 3 MÓDULOS DE 1RMS CON DISPOSICIÓN HASTA 3 ADAPTADORES DE 12 HILOS	UND	12,00	\$ 729.384,00	\$ 8.752.609,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 729.384,07	\$ 8.752.609,00
16.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SNAP ADAPTADOR DE FIBRA ÓPTICA DE 12 HILOS	UND	18,00	\$ 5.829.984,00	\$ 104.939.713,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 5.829.984,08	\$ 104.939.713,00
16.3.5	SUMINISTRO DE PATCH CORD DE FIBRA DE LC-LC, 2M,50um, MULTIMODO	UND	20,00	\$ 65.092,00	\$ 1.301.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 65.092,01	\$ 1.301.840,00
16.4 SERVICIOS										
16.4.1	CERTIFICACION DE PUNTO DE RED, INCLUYE ENTREGA DE INFORME EN MEDIO IMPRESO Y DIGITAL	UND	1.049,00	\$ 57.000,00	\$ 59.793.115,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.049,00	\$ 57.000,11	\$ 59.793.115,00
16.4.2	CERTIFICACION FIBRA OPTICA	UND	108,00	\$ 98.000,00	\$ 10.584.012,00	\$ 0,00	\$ 0,00	108,00	\$ 98.000,11	\$ 10.584.012,00
16.5 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS										
16.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE BATERIAS DE RESPALDO	UND	1,00	\$ 203.034.438,00	\$ 203.034.438,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 203.034.438,08	\$ 203.034.438,00
16.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	UND	1.021,00	\$ 523.068,00	\$ 534.052.514,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.021,00	\$ 523.068,08	\$ 534.052.514,00
16.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DETECTOR TERMICO	UND	51,00	\$ 603.660,00	\$ 30.786.664,00	\$ 0,00	\$ 0,00	51,00	\$ 603.660,08	\$ 30.786.664,00
16.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE BASES PARA DETECTOR	UND	1.072,00	\$ 139.781,00	\$ 149.845.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.072,00	\$ 139.781,01	\$ 149.845.240,00
16.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	UND	105,00	\$ 978.827,00	\$ 102.776.857,00	\$ 0,00	\$ 0,00	105,00	\$ 978.827,21	\$ 102.776.857,00
16.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SPEAKER CON LUZ ESTROBOSCOPICA	UND	105,00	\$ 1.570.559,00	\$ 164.908.717,00	\$ 0,00	\$ 0,00	105,00	\$ 1.570.559,21	\$ 164.908.717,00
16.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UND	3,00	\$ 4.743.410,00	\$ 14.230.230,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 4.743.410,07	\$ 14.230.230,00
16.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO	UND	27,00	\$ 485.822,00	\$ 13.117.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	27,00	\$ 485.822,21	\$ 13.117.200,00
16.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULOS DE CONTROL	UND	15,00	\$ 588.146,00	\$ 8.822.193,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 588.146,21	\$ 8.822.193,00
16.6 SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL										
16.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE AMPLIFICADOR IP 500W	UND	24,00	\$ 12.597.049,00	\$ 302.329.172,00	\$ 0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 12.597.048,82	\$ 302.329.172,00
16.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE DE AUDIO IP	UND	1,00	\$ 6.878.558,00	\$ 6.878.558,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.878.558,45	\$ 6.878.558,00
16.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONTROLADOR DE AUDIO IP	UND	1,00	\$ 14.419.857,00	\$ 14.419.857,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.419.856,82	\$ 14.419.857,00
16.6.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MICROFONO DE LLAMADO REMOTO IP	UND	1,00	\$ 2.660.585,00	\$ 2.660.585,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.660.584,95	\$ 2.660.585,00



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

📱/CundiGob 📧@CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

16.6.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE GENERADOR DE MENSAJES DE ALERTA	UND	1,00	\$ 4.486.480,00	\$ 4.486.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.486.480,45	\$ 4.486.480,00
16.6.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONVERTOR DE DATOS	UND	1,00	\$ 5.393.245,00	\$ 5.393.245,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.393.245,07	\$ 5.393.245,00
16.6.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONSOLA MEZCLADORA DE 8 CANALES	UND	1,00	\$ 3.630.897,00	\$ 3.630.897,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.630.896,82	\$ 3.630.897,00
16.6.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REPRODUCTOR DE FUENTES MUSICALES	UND	1,00	\$ 3.663.361,00	\$ 3.663.361,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.663.361,07	\$ 3.663.361,00
16.6.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SINTONIZADOR AM/FM	UND	1,00	\$ 3.943.843,00	\$ 3.943.843,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.943.842,57	\$ 3.943.843,00
16.6.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ALTA VOZ DE SOBREPONER	UND	301,00	\$ 650.332,00	\$ 195.749.996,00	\$ 0,00	\$ 0,00	301,00	\$ 650.332,21	\$ 195.749.996,00
16.7 LLAMADO DE ENFERMERAS										
16.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DE LLAMADO DE ENFERMERAS	UND	1,00	\$ 62.521.760,00	\$ 62.521.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 62.521.760,21	\$ 62.521.760,00
16.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CENTRAL DE ENFERMERIA	UND	18,00	\$ 19.849.310,00	\$ 357.287.581,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 19.849.310,07	\$ 357.287.581,00
16.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONCENTRADOR - REPETIDOR DE SEÑAL	UND	18,00	\$ 5.778.009,00	\$ 104.004.163,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 5.778.009,07	\$ 104.004.163,00
16.7.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LUZ DE PASILLO	UND	228,00	\$ 954.198,00	\$ 217.557.160,00	\$ 0,00	\$ 0,00	228,00	\$ 954.198,07	\$ 217.557.160,00
16.7.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULO DE PRESENCIA	UND	257,00	\$ 1.408.483,00	\$ 361.980.167,00	\$ 0,00	\$ 0,00	257,00	\$ 1.408.483,14	\$ 361.980.167,00
16.7.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULO DE EXTENSIÓN	UND	257,00	\$ 865.597,00	\$ 222.458.465,00	\$ 0,00	\$ 0,00	257,00	\$ 865.597,14	\$ 222.458.465,00
16.7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TIRADOR DE BAÑO	UND	80,00	\$ 796.020,00	\$ 63.681.611,00	\$ 0,00	\$ 0,00	80,00	\$ 796.020,14	\$ 63.681.611,00
16.7.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DISPLAY DE PASILLO	UND	28,00	\$ 6.268.765,00	\$ 175.525.424,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 6.268.765,14	\$ 175.525.424,00
16.10 PROTECCIONES										
16.10.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS – CONTROLADORES DE ACCESO	UND	15,00	\$ 400.007,00	\$ 6.000.108,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 400.007,21	\$ 6.000.108,00
16.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO	UND	9,00	\$ 592.667,00	\$ 5.334.005,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 592.667,21	\$ 5.334.005,00
16.11 INFRAESTRUCTURA										
16.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	15.921,00	\$ 25.641,00	\$ 408.223.225,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15.921,00	\$ 25.640,55	\$ 408.223.225,00
16.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	1.259,00	\$ 41.160,00	\$ 51.820.138,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.259,00	\$ 41.159,76	\$ 51.820.138,00
16.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1½", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	145,00	\$ 76.230,00	\$ 11.053.295,00	\$ 0,00	\$ 0,00	145,00	\$ 76.229,62	\$ 11.053.295,00
16.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 2", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	65,00	\$ 195.998,00	\$ 12.739.873,00	\$ 0,00	\$ 0,00	65,00	\$ 195.998,05	\$ 12.739.873,00

16.11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA "PVC 1", INCLUYE ACCESORIOS	ML	112,00	\$ 18.062,00	\$ 2.022.946,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 18.062,02	\$ 2.022.946,00
16.11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN 4 DUCTOS PVC DE 4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	30,00	\$ 234.749,00	\$ 7.042.470,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 234.749,00	\$ 7.042.470,00
16.11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 1M X 1M EN ANDÉN, CON FILTRO Y TAPA	UN	2,00	\$ 7.048.950,00	\$ 14.097.901,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 7.048.950,40	\$ 14.097.901,00
16.11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 20x6 cm	ML	1.354,00	\$ 102.938,00	\$ 139.378.148,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.354,00	\$ 102.938,07	\$ 139.378.148,00
16.11.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 30x6 cm	ML	357,00	\$ 139.384,00	\$ 49.760.101,00	\$ 0,00	\$ 0,00	357,00	\$ 139.384,04	\$ 49.760.101,00
16.11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 40x6 cm	ML	124,00	\$ 179.293,00	\$ 22.232.358,00	\$ 0,00	\$ 0,00	124,00	\$ 179.293,21	\$ 22.232.358,00
16.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PERIMETRAL	ML	384,00	\$ 67.393,00	\$ 25.878.966,00	\$ 0,00	\$ 0,00	384,00	\$ 67.393,14	\$ 25.878.966,00
16.11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL	ML	1.806,00	\$ 7.259,00	\$ 13.109.963,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.806,00	\$ 7.259,12	\$ 13.109.963,00
16.11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X22 SISTEMA DE SEGURIDAD	ML	8.118,00	\$ 8.709,00	\$ 70.700.603,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8.118,00	\$ 8.709,12	\$ 70.700.603,00
16.11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACIÓN	ML	1.055,00	\$ 9.940,00	\$ 10.486.758,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.055,00	\$ 9.940,05	\$ 10.486.758,00
16.11.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO UTP 6 LECTORAS SISTEMA DE ACCESO	ML	460,00	\$ 12.849,00	\$ 5.910.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	460,00	\$ 12.849,04	\$ 5.910.560,00
16.11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS – DETECTORES	ML	9.752,00	\$ 17.189,00	\$ 167.627.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9.752,00	\$ 17.189,02	\$ 167.627.334,00
16.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X16 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS – SIRENAS Y FUENTES AUXILIARES	ML	1.728,00	\$ 19.039,00	\$ 32.899.495,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.728,00	\$ 19.039,06	\$ 32.899.495,00
NP ITEMS NO PREVISTOS										
NP.01	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3		\$ 461.627,00		\$ 33,37	\$ 0,00	33,37	\$ 461.627,00	\$ 15.404.493,00
NP.02	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		\$ 100.484,00		\$ 65,53	\$ 0,00	65,53	\$ 100.484,00	\$ 6.584.717,00
NP.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2		\$ 11.117,00		\$ 187,22	\$ 0,00	187,22	\$ 11.117,00	\$ 2.081.325,00
NP.04	PROTECCIÓN TEMPORAL DE TALUD CON MORTERO Y REFORZADA CON MALLA TRIPLE TORSIÓN	M2		\$ 127.019,00		\$ 445,90	\$ 0,00	445,90	\$ 127.019,00	\$ 56.637.772,00
NP.05	GEODRÉN PLANAR H=2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 160.500,00		\$ 104,00	\$ 0,00	104,00	\$ 160.500,00	\$ 16.692.000,00
NP.06	GEODREN VIAL H=1.0M D=100MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 94.718,00		\$ 52,00	\$ 0,00	52,00	\$ 94.718,00	\$ 4.925.336,00
NP.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE DE BASE BITUMINOSA PARA MUROS EXTERNOS DE TANQUE SUBTERRANEO	M2		\$ 96.001,00		\$ 262,60	\$ 0,00	262,60	\$ 96.001,00	\$ 25.209.863,00
NP.08	Columnas en concreto premezclado de 6000psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3		\$ 0,00		\$ 936,62	\$ 0,00	936,62	\$ 1.482.328,00	\$ 1.388.378.051,00

NP.09	Columnas en concreto pre tensionado con 77 cables de 7 mm de diámetro. Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3		\$ 0,00		\$ 362,66	\$ 0,00	362,66	\$ 1.561.927,00	\$ 566.448.446,00
				\$ 0,00						
A	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN - COMPONENTE OBRA CIVIL				\$ 105.849.346.179,00					\$ 105.848.522.547,00
B	COSTOS INDIRECTOS DE OBRA CIVIL				\$ 29.637.816.930,12					\$ 29.637.586.312,00
	ADMINISTRACIÓN		20,00%		\$ 21.169.869.235,80			0,20		\$ 21.169.704.509,00
	IMPREVISTOS		3,00%		\$ 3.175.480.385,37			0,03		\$ 3.175.455.676,00
	UTILIDADES		5,00%		\$ 5.292.467.308,95			0,05		\$ 5.292.426.127,00
C	COSTOS TOTAL OBRA CIVIL (A+B)				\$ 135.487.163.109,00					\$ 135.486.108.859,00
	COMPONENTE EQUIPOS FIJOS									
\$ 17,00	EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL									
17.1	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensores camilleros 01-02-03,17 PERSONAS, 11 Paradas doble entrada 1275kg,13KVA, 208-3-60	UN	3,00	\$ 483.093.750,00	\$ 1.449.281.250,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 483.093.750,00	\$ 1.449.281.250,00
17.2	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensor camillero-04 ,11 PERSONAS, 10 Paradas doble entrada 825kg,13KVA, 208-3-60	UN	1,00	\$ 702.633.613,00	\$ 702.633.613,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 702.633.613,00	\$ 702.633.613,00
17.3	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensores Pasajeros 01-02,11 PERSONAS, 11 Paradas doble entrada 1050kg,8KVA, 208-3-60	UN	2,00	\$ 324.174.096,00	\$ 648.348.192,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 324.174.096,00	\$ 648.348.192,00
17.4	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensor ,11 PERSONAS, 3 pisos 1050kg,8KVA, 208-3-60	UN	1,00	\$ 262.770.049,00	\$ 262.770.049,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 262.770.049,00	\$ 262.770.049,00
17.5	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensor montacargas ,11 PERSONAS, 10 Paradas doble entrada 825 kg,8KVA, 208-3-60	UN	1,00	\$ 322.807.177,00	\$ 322.807.177,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 322.807.177,00	\$ 322.807.177,00
17.6	Suministro e instalación de duplicadores para uso intemperie; con capacidad de 2.300kg. Funcionamiento de pulsación directa con velocidad de 4m/min, altura Requerida mínima: Camioneta- Camioneta: 4.20m. Camioneta (primer piso)- Vehículo: 3.70m. Vehículo- Vehículo: 3.20m. (sin antena).	UN	12,00	\$ 21.919.284,00	\$ 263.031.408,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 21.919.284,00	\$ 263.031.408,00
\$ 18,00	EQUIPOS ELÉCTRICOS									
18.1	Suministro de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1000KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 8" con termo encogible SE1	UND	1,00	\$ 930.264.838,00	\$ 930.264.838,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 930.264.838,00	\$ 930.264.838,00

18.2	Suministro de planta eléctrica PRIME DIESEL, 1250KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 6" con termo encogible SE2	UND	1,00	\$ 1.109.642.765,00	\$ 1.109.642.765,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.109.642.765,00	\$ 1.109.642.765,00
18.3	Suministro de UPS ON LINE para circuito crítico 1 de 300 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos, monitoreable IP	UND	2,00	\$ 473.845.671,00	\$ 947.691.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 473.845.671,00	\$ 947.691.342,00
18.4	Suministro de UPS ON LINE para circuito crítico aislado salas de parto, capacidad de 30 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 71.704.636,00	\$ 71.704.636,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 71.704.636,00	\$ 71.704.636,00
18.5	Suministro de UPS ON LINE para circuito vital DATACENTER, capacidad 20 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 51.364.927,00	\$ 51.364.927,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 51.364.927,00	\$ 51.364.927,00
18.6	Suministro de UPS ON LINE para circuito vital Pisos 1-9, capacidad 10 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	6,00	\$ 28.421.210,00	\$ 170.527.260,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 28.421.210,00	\$ 170.527.260,00
18.7	Suministro de transformador trifásico de 1,25 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F Factor K>13 incluye celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 192.403.506,00	\$ 192.403.506,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 192.403.506,00	\$ 192.403.506,00
18.8	Suministro de transformador trifásico de 1 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F Factor K>13 incluye celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 184.980.516,00	\$ 184.980.516,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 184.980.516,00	\$ 184.980.516,00
18.9	Suministro de Transformador Baja 150kVA, clase H 208/380 V, tipo seco para Imágenes Diagnósticas, incluye celda y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	\$ 27.135.825,00	\$ 27.135.825,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 27.135.825,00	\$ 27.135.825,00
\$ 19,00	SUMINISTRO DE EQUIPOS HIDRAULICOS									
19.1	EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE: PREENSAMBLADO CONFORMADO POR 4 BOMBAS DE 4,74 lps @ 66,74 MCA CADA UNA PARA SUCCION NEGATIVA CON MOTOR ELECTRICO Y VARIADOR DE VELOCIDAD POR BOMBA	UN	1,00	\$ 85.960.000,00	\$ 85.960.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 85.960.000,00	\$ 85.960.000,00
19.2	EQUIPO DE INCENDIO CERTIFICADO UL/FM PREENSAMBLADO CON BOMBA LIDER TIPO TURBINA VERTICAL PARA SUCCION NEGATIVA CON PUNTO DE OPERACIÓN DE 750 gpm @ 194 psi INCLUYE MOTOR DIESEL, INCLUYE BOMBA	UN	1,00	\$ 590.000.000,00	\$ 590.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 590.000.000,00	\$ 590.000.000,00

	JOCKEY CON MOTOR ELÉCTRICO PARA PUNTO DE TRABAJO DE 10 gpm @ 204 psi									
19.3	PLANTA DE TRATAMIENTO ARND PARA UN CAUDAL DE 0,23 lps CON TRATAMIENTO PRELIMINAR, TANQUE HOMOGENIZADOR Y REACTORES AEROBICOS, INCLUYE PROCESO DE PULIMIENTO POR SISTEMA DE FILTRACION MAS OXIDACION, CON CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE PARAMETROS DE DESCARGA CONFORME A LA Res 631 DE 2015	UN	1,00	\$ 500.000.000,00	\$ 500.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 500.000.000,00	\$ 500.000.000,00
19.4	EQUIPO CENTRAL DE CALENTAMIENTO CONFORMADO POR 2 TANQUES DE 950 GALONES EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 6mm CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO, INCLUYE 2 CALDERAS CON CAPACIDAD DE 250 Kw/hr CADA UNA, INCLUYE SISTEMA DE RECIRCULACION DE AGUA	UN	1,00	\$ 250.000.000,00	\$ 250.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 250.000.000,00	\$ 250.000.000,00
\$ 20,00	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE GASES MEDICINALES									
20.1	Suministro de central de aire comprimido Cuádruplex + BACKUP(Incluye compresor, secador, filtro, regulador, tanque, válvulas, tablero eléctrico y tuberías de interconexión) 20HP 185 scfm. (Incluye puesta en funcionamiento, Manual de Operación y Mantenimiento) - El equipo debe ser certificado.	UN	1,00	\$ 1.148.220.193,00	\$ 1.148.220.193,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.148.220.193,00	\$ 1.148.220.193,00
20.2	Suministro de Central de vacío Cuádruplex + BACKUP (Incluye bomba de vacío, tanque, tuberías de interconexión, manómetro y tablero eléctrico) 257 scfm, 15HP. (Incluye puesta en funcionamiento, Manual de Operación y Mantenimiento) - El equipo debe ser certificado.	UN	1,00	\$ 943.257.862,00	\$ 943.257.862,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 943.257.862,00	\$ 943.257.862,00
\$ 21,00	CLIMATIZACION Y EQUIPOS MECANICOS									
	CENTRAL DE ENFRIAMIENTO (Enfriador de agua tipo paquete condensación por aire)									
21.1	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de CHILLER 80TR, Btu/h, 194.1 GPM, CFM, Inch C.A., 73760 w, HP, 290 A, , 208-3-60	UN	2,00	\$ 213.365.386,00	\$ 426.730.772,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 213.365.386,00	\$ 426.730.772,00
21.2	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de BAF-01/02/03/04, 62.4 GPM, CFM, 160FT Inch C.A., 10 HP, 32.2 A, , 208-3-60	UN	4,00	\$ 37.372.649,00	\$ 149.490.596,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 37.372.649,00	\$ 149.490.596,00
	UNIDADES MANEJADORAS									



21.3	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-01, 84.000 Btu/h, 16.5 GPM, 4100 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 12 A, MERV 8-14, 208-3-60	UN	1,00	\$ 48.197.290,00	\$ 48.197.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 48.197.290,00	\$ 48.197.290,00
21.4	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-02, /22 16800 Btu/h, 3.36 GPM, 1000 CFM, 0.7 Inch C.A., 3.8 HP, 8.8 A, MERV8-17, 208-3-60	UN	2,00	\$ 71.097.290,00	\$ 142.194.580,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 71.097.290,00	\$ 142.194.580,00
21.5	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-03, 34000 Btu/h, 6.8 GPM, 2800 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 11.8 A, MERV-8-14, 208-3-60	UN	1,00	\$ 34.197.290,00	\$ 34.197.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 34.197.290,00	\$ 34.197.290,00
21.6	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-04, 39000 Btu/h, 7.8 GPM, 2250 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 9.8 A, MERV-8-13, 208-3-60	UN	1,00	\$ 35.497.290,00	\$ 35.497.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 35.497.290,00	\$ 35.497.290,00
21.7	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-05, 24400 Btu/h, 4.88 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60	UN	1,00	\$ 31.497.290,00	\$ 31.497.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 31.497.290,00	\$ 31.497.290,00
21.8	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-06, 22000 Btu/h, 4.4 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.8 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60	UN	1,00	\$ 33.697.290,00	\$ 33.697.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 33.697.290,00	\$ 33.697.290,00
21.9	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-07, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13-17, 208-3-60	UN	1,00	\$ 32.597.290,00	\$ 32.597.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 32.597.290,00	\$ 32.597.290,00
21.10	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-08/09/10/11/12/13/14/15/16, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8--3-17, 208-3-60	UN	9,00	\$ 37.497.290,00	\$ 337.475.610,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 37.497.290,00	\$ 337.475.610,00
21.11	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-17, 18700 Btu/h, 3.74 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13-17, 208-3-60	UN	1,00	\$ 37.097.290,00	\$ 37.097.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 37.097.290,00	\$ 37.097.290,00
21.12	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-18, 45500 Btu/h, 9.1 GPM, 2500 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-3-60	UN	1,00	\$ 38.797.290,00	\$ 38.797.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 38.797.290,00	\$ 38.797.290,00
21.13	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-19, 52000 Btu/h, 10.4 GPM, 4900 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV 8-14, 208-1-60	UN	1,00	\$ 43.297.290,00	\$ 43.297.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 43.297.290,00	\$ 43.297.290,00
21.14	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-20, 27000 Btu/h, 5.4 GPM, 1600 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-14, 208-1-60	UN	1,00	\$ 35.097.290,00	\$ 35.097.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 35.097.290,00	\$ 35.097.290,00
21.15	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-21, 90100 Btu/h, 18.02 GPM, 5400 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-1-60	UN	1,00	\$ 49.697.290,00	\$ 49.697.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 49.697.290,00	\$ 49.697.290,00
	UNIDADES HIDRONICAS									



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

[i/CundiGob](#) [X@CundinamarcaGob](#)
www.cundinamarca.gov.co



21.16	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de BC-CW-01, 14700 Btu/h, 2.94 GPM, 900 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 0.5 HP, 4.2 A, MERV 4, 208-1-60	UN	1,00	\$ 5.652.398,00	\$ 5.652.398,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.652.398,00	\$ 5.652.398,00
21.17	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-5000 BTU/H, 5000 Btu/h, 1 GPM, 250 CFM, 0.3 Inch C.A., 0 w, 0.38 HP, 0.7 A, MERV 4, 208-1-60	UN	2,00	\$ 5.352.398,00	\$ 10.704.796,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 5.352.398,00	\$ 10.704.796,00
21.18	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-6000 BTU/H, 6000 Btu/h, 1.2 GPM, 400 CFM, 0.3 Inch C.A., 57 w, 0.4 A, , 208-1-60	UN	4,00	\$ 5.352.398,00	\$ 21.409.592,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 5.352.398,00	\$ 21.409.592,00
21.19	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-9000 BTU/H, 9000 Btu/h, 1.8 GPM, 250 CFM, 0.3 Inch C.A., 77 w, 0.36 A, , 208-1-60	UN	14,00	\$ 6.452.398,00	\$ 90.333.572,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 6.452.398,00	\$ 90.333.572,00
21.20	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-9500 BTU/H, 9500 Btu/h, 1.9 GPM, 600 CFM, 0.3 Inch C.A., 57 w, HP, 0.9 A, MERV 4, 208-1-60	UN	8,00	\$ 6.452.398,00	\$ 51.619.184,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 6.452.398,00	\$ 51.619.184,00
21.21	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-12000 BTU/H, 2.4 GPM, 700 CFM, 0.3 Inch C.A., 57 w, HP, 0.4 A, , 208-1-60	UN	3,00	\$ 4.552.398,00	\$ 13.657.194,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 4.552.398,00	\$ 13.657.194,00
	Ventilación mecánica (unidad de ventilación de suministro, incluye filtros)									
21.22	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-5600 CFM, 0.8 Inch C.A., 3 HP, 11 A, MERV 13, 208-3-60, 0.991X1.616X1.39 m, 207 Kg	UN	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00
21.23	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-2100 CFM, 0.6 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV 13, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 101 Kg	UN	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00
21.24	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1900 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 13, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 101 Kg	UN	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00
21.25	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1510 CFM, 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV13, 208-3-60, 0.432X1.368X0.768 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 14.765.060,00	\$ 14.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.765.060,00	\$ 14.765.060,00
21.26	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1450 CFM, 0.7 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV 13, 208-3-60, 0.533X1.178-0.533 m, 59 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00
21.27	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00
21.28	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1100 CFM, 0.7 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV 13, 208-3-60, 0.533X1.178-0.533 m, 59 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

[i/CundiGob](#) [X@CundinamarcaGob](#)
www.cundinamarca.gov.co



21.29	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-500 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.38X1.285X0.381 m, 27 Kg	UN	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00
	Unidad de ventilación de presurización									
21.30	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-P-10000 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-4, 208-1-60, 1.318X1.318X0.899 m, 189 Kg	UN	1,00	\$ 56.865.060,00	\$ 56.865.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 56.865.060,00	\$ 56.865.060,00
	Unidad de ventilación de extracción									
21.31	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5300 CFM 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60, 0.991X1.818X1.39 m, 207 Kg	UN	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00
21.32	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5250 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-13, 208-3-60, 0.752X1.374X0.752 m, 207 Kg	UN	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00
21.33	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-4520 CFM., 0.7 Inch C.A., 5 HP, 11 A, MERV 8, 208-3-60, 0.66X1.492X0.99 m, 118 Kg	UN	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00
21.34	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-4500 CFM, 0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.711X1.543X1.48 m, 124 Kg	UN	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00
21.35	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3.500 CFM, 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.66X1.492X0.66 m, 121 Kg	UN	1,00	\$ 18.765.060,00	\$ 18.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 18.765.060,00	\$ 18.765.060,00
21.36	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3800 CFM., 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV-8, 208-3-60, 0.55X1.492X0.997 m, 121 Kg	UN	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00
21.37	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3500 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-3-60, 0.66X1.492X0.99 m, 118 Kg	UN	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00
21.38	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2700 CFM, 2700 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 103 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00
21.39	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2400 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 103 Kg	UN	3,00	\$ 12.765.060,00	\$ 38.295.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 12.765.060,00	\$ 38.295.180,00
21.40	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL 2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.483X1.492X0.403 m, 88 Kg	UN	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00
21.41	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV-13, 208-3-60, 0.584X1.33X0.584 m, 82 Kg	UN	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

[@CundiGob](#) [@CundinamarcaGob](#)
www.cundinamarca.gov.co



21.42	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1800 CFM, 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.584X1.33X0.584 m, 82 Kg	UN	2,00	\$ 10.765.060,00	\$ 21.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 10.765.060,00	\$ 21.530.120,00
21.43	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1700 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.48X1.325X0.486 m, 55 Kg	UN	3,00	\$ 10.765.060,00	\$ 32.295.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 10.765.060,00	\$ 32.295.180,00
21.44	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1550 CFM, 0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60, 0.66X1.305X0.66 m, 114 Kg	UN	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00
21.45	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1400 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV-8, 208-3-60, 0.4323X1.368X0.768 m, 77 Kg	UN	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00
21.46	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	2,00	\$ 9.765.060,00	\$ 19.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 9.765.060,00	\$ 19.530.120,00
21.47	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1150 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-30, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00
21.48	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1000 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV-8, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 8.765.060,00	\$ 8.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 8.765.060,00	\$ 8.765.060,00
21.49	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 77 Kg	UN	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00
21.50	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, .6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00
21.51	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-600 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 77 Kg	UN	3,00	\$ 6.765.060,00	\$ 20.295.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 6.765.060,00	\$ 20.295.180,00
21.52	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-500-400 CFM, 1 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 27 Kg	UN	13,00	\$ 6.765.060,00	\$ 87.945.780,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 6.765.060,00	\$ 87.945.780,00
21.53	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-400 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 27 Kg	UN	1,00	\$ 5.765.060,00	\$ 5.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.765.060,00	\$ 5.765.060,00
21.54	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1-60, 0.38X0.61X0.381 m, 25 Kg	UN	3,00	\$ 3.765.060,00	\$ 11.295.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 3.765.060,00	\$ 11.295.180,00



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

[i/CundiGob](#) [X@CundinamarcaGob](#)
www.cundinamarca.gov.co

21.55	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCIÓN ATMOSFERAS EXPLOSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VCE-300 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.25 HP, 2.9 A., 208-1-60, 0.88X0.516X0.904 m, 93 Kg	UN	1,00	\$ 58.765.060,00	\$ 58.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 58.765.060,00	\$ 58.765.060,00
21.56	VENTILADOR EXTRACTOR EN LINEA ATMOSFERAS CORROSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-300 CFM, 0.9 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 21 Kg	UN	2,00	\$ 24.765.060,00	\$ 49.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 24.765.060,00	\$ 49.530.120,00
	Cajas de volumen variable (cajas de volumen variable con resistencias incluye modulo controlador y sensor de temperatura)									
21.57	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1500, 1300 CFM, R 1600 w, 5.6 A, 208-3- 60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 5.265.060,00	\$ 5.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.265.060,00	\$ 5.265.060,00
21.58	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1300, 1300 CFM, R 1600 w, 5.6 A, 208-3- 60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00
21.59	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1200, 1200 CFM, R1600 w, 5.6 A, 208-3- 60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00
21.60	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-850, 850 CFM, R800 w, 4.8 A, 208-1-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.665.060,00	\$ 4.665.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.665.060,00	\$ 4.665.060,00
21.61	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM, R 600 w, 3.6 A, 208-1-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	2,00	\$ 4.565.060,00	\$ 9.130.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.565.060,00	\$ 9.130.120,00
	Cajas de volumen variable de suministro incluye modulo controlador y sensor de temperatura									
21.62	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.63	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-570, 570 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.64	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-450, 450 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.65	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	3,00	\$ 4.265.060,00	\$ 12.795.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 4.265.060,00	\$ 12.795.180,00
21.66	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00
21.67	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-2000, 2000 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.565.060,00	\$ 4.565.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.565.060,00	\$ 4.565.060,00
21.68	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	3,00	\$ 2.865.060,00	\$ 8.595.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 2.865.060,00	\$ 8.595.180,00

	Cajas de volumen variable que permiten extracción incluye modulo controlador y sensor de presión									
21.69	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.70	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-800, 800 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.71	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-600, 600 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.965.060,00	\$ 7.930.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.965.060,00	\$ 7.930.120,00
21.72	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-450, 450 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00
21.73	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00
21.74	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-300, 300 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00
21.75	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-275, 275 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00
21.76	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1500, 1500 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 4.465.060,00	\$ 8.930.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.465.060,00	\$ 8.930.120,00
21.77	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1300, 1300 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.465.060,00	\$ 4.465.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.465.060,00	\$ 4.465.060,00
21.78	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1220, 1220 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	4,00	\$ 4.465.060,00	\$ 17.860.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 4.465.060,00	\$ 17.860.240,00
21.79	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1130, 1130 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.80	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.565.060,00	\$ 7.130.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.565.060,00	\$ 7.130.120,00
21.81	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de Fan filter, 200 cfm filtros HEPA, 1.6 A, 208-1-60	UN	13,00	\$ 14.826.950,00	\$ 192.750.350,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 14.826.950,00	\$ 192.750.350,00
21.82	Suministro, instalación y pruebas de resistencias para imsercion en conducto, RC-1000 CFM, 2.0 KW, 5.5 A Control SCR, 208-3-60	UN	7,00	\$ 2.806.030,00	\$ 19.642.210,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 2.806.030,00	\$ 19.642.210,00
21.83	Suministro, instalación y pruebas de resistencias para imsercion en conducto, RC-2200 CFM, 2.2 KW, 5.8 A Control SCR, 208-3-60	UN	1,00	\$ 2.806.030,00	\$ 2.806.030,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.806.030,00	\$ 2.806.030,00
D	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN - COMPONENTE EQUIPOS				\$ 13.663.738.313,00				\$ 13.663.738.313,00	



E	COSTOS INDIRECTOS EQUIPOS				\$ 1.366.373.831,00					\$ 1.366.373.831,00
	ADMINISTRACIÓN		10%		\$ 1.366.373.831,00			10%		
F	COSTOS TOTAL EQUIPOS FIJOS (D+E)				\$ 15.030.112.144,00					\$ 15.030.112.144,00
A + D	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 119.513.084.492,00					\$ 119.512.260.860,00
G	COSTO TOTAL OFERTA ECONOMICA (C+F)				\$ 150.517.275.253,00					\$ 150.516.221.003,00
H	INTERVENTORÍA (sobre A+D)		4,96%		\$ 5.929.052.290,00			4,96%		\$ 5.929.052.136,00
I	CONSTRUCCION + INTERVENTORÍA (G+H)	VALOR TOTAL CONVENIO			\$ 156.446.327.543,00					\$ 156.445.273.139,00
	VALOR CONTRATO DE OBRA No. 030 - 2024	\$ 150.516.221.003,00								
	VALOR CONTRATO DE OBRA No. 031 - 2024	\$ 5.929.052.136,00								
	VALOR TOTAL CONTRATADO OBRA + INTERVENTORIA	\$ 156.445.273.139,00								
	VALOR NO CONTRATADO	\$ 1.054.404,00								
	VALOR TOTAL CONVENIO	\$ 156.446.327.543,00								



SC-CER649789



Gobernación de
Cundinamarca

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales

/CundiGob @CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

JUSTIFICACION TECNICA:

la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**, presenta solicitud de Modificadorio No. 4 de ítems no previstos mayores y menores cantidades de obra teniendo en cuenta que (,,)

De acuerdo con el documento “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos” radicado mediante oficio No. COHOSSOA-SA-20249817 surgen actividades no contempladas en el presupuesto inicial del proyecto, por lo tanto, de manera atenta me permito adjuntar los análisis de precios unitarios de los ítems no previstos requeridos para incluir en el presupuesto así:

ÍTEM	ÍTEM ICCU	ACTIVIDAD	UND	VR. UNITARIO
NP.01	4.27	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	\$ 461,627
NP.02	3.22	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	M3	\$ 100,484
NP.03	4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	\$ 11,117
NP.04	-	PROTECCIÓN TEMPORAL DE TALUD CON MORTERO Y REFORZADA CON MALLA TRIPLE TORSIÓN	M2	\$ 127,019

NP	DESCRIPCION ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP.01	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	Se requiere concreto ciclópeo como mejoramiento de suelos de fundación para zapatas en la zona de cuartos técnicos, como se detalla en el plano ESG-200 y se revalida en el documento denominado “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos”
NP.02	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	Se requiere mejoramiento de suelos de fundación con rajón en los tanques de la zona de cuartos técnicos, como se detalla en el documento denominado “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos”
NP.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	Se requiere del suministro e instalación del geotextil NT 2500 con el finde separar el material granular de relleno del suelo natural de cimentación garantizando la calidad del mejoramiento de los suelos de fundación. Lo anterior se opta siguiendo las recomendaciones propuestas en el documento denominado “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos”
NP.04	PROTECCIÓN TEMPORAL DE TALUD CON MORTERO Y REFORZADA CON MALLA TRIPLE TORSIÓN	M2	Se requiere mortero reforzado con malla triple torción, para la protección temporal de los taludes resultantes de las excavaciones necesarias para la construcción de tanques en la zona de cuartos técnicos, garantizando la estabilidad de estos durante el proceso constructivo de los tanques. Lo anterior se opta siguiendo las recomendaciones propuestas en el documento denominado “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos”

Página 87 de 87

De acuerdo con el documento “Concepto Técnico sobre inestabilidad del talud temporal del costado norte del tanque subterráneo” radicado mediante oficio No. COHOSSOA-SA-202410212 surgen actividades no contempladas en el presupuesto inicial del proyecto, por lo tanto, de manera atenta me permito adjuntar los análisis de precios unitarios de los ítems no previstos requeridos para incluir en el presupuesto así:

ÍTEM	ÍTEM ICCU	ACTIVIDAD	UND	VR. UNITARIO
NP.05	4.54	GEODRÉN PLANAR H = 2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	\$ 160,500
NP.06	-	GEODREN VIAL H=1.0M D=100MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	\$ 94,718
NP.07	-	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE DE BASE BITUMINOSA PARA MUROS EXTERNOS DE TANQUE SUBTERRANEO	M2	\$ 96,001

NP	DESCRIPCION PREVISTOS	ITEMS	NO	UNIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP.05	GEODRÉN PLANAR H=2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			ML	Se requiere para cubrir el área del tanque teniendo en cuenta que tiene una altura total de 5 metros para lo cual se puede cubrir esta con 2 unidades de geodrén planar de altura dos metros y un geodrén vial de altura de un metro que permita el drenaje de agua en la parte inferior externa del tanque. Esto se revalida en el documento denominado “Concepto Técnico sobre inestabilidad del talud temporal del costado norte del tanque subterráneo”
NP.06	GEODREN VIAL H=1.0M D=100MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			ML	Se requiere para cubrir el área del tanque teniendo en cuenta que tiene una altura total de 5 metros para lo cual se puede cubrir esta con 2 unidades de geodrén planar de altura dos metros y un geodrén vial de altura de un metro que permita el drenaje de agua en la parte inferior externa del tanque. Esto se revalida en el documento denominado “Concepto Técnico sobre inestabilidad del talud temporal del costado norte del tanque subterráneo”
NP.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE DE BASE BITUMINOSA PARA MUROS EXTERNOS DE TANQUE SUBTERRANEO			M2	Se requiere dicha impermeabilización para proteger la estructura del tanque, bloqueando la humedad y protegiéndolo por más tiempo. Dicho material es especialmente recomendado para proteger paredes de tanques, está compuesto de una base bituminosa mejorada con polímeros que al curar forma una membrana de muy buena resistencia y durabilidad.

En atención al contrato mencionado en la referencia y en cumplimiento de las obligaciones derivadas, nos permitimos solicitar la modificación del Contrato de Obra 030 de 2024, teniendo en cuenta la solicitud de aprobación precios unitarios remitida en el oficio COHASSOA-SA-202410426 y en la que se incluían los siguientes ítems:

ÍTEM	ÍTEM ICCU	ACTIVIDAD	UND	VR. UNITARIO
NP.08	-	Columnas en concreto premezclado de 6000psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3	\$ 1,482,328
NP.09	-	Columnas en concreto premezclado de 7000 psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3	\$ 1,561,927

NP	DESCRIPCION ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP.08	Columnas en concreto premezclado de 6000psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante.	M3	De acuerdo con los conceptos emitidos por el proveedor de concreto y el asesor estructural, se contemplan dichas columnas con un concreto sin color, a su vez y teniendo en cuenta las densidades de acero requeridas para el proyecto se incluye un aditivo plastificante que permita tener una manejabilidad optima del concreto.
NP.09	Columnas en concreto premezclado de 7000 psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante.	M3	

De acuerdo a la solicitud enviada por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**, en la solicitud de Modificadorio No. 4 podemos apreciar que dicha solicitud es para dar continuidad a la correcta ejecución del convenio 1216 de 2023, teniendo en cuenta la inclusión de ítems nuevos no previstos y el incremento de mayores y menores cantidades de obra en las actividades contractuales del anexo, las cuales son necesarios para la adecuada ejecución del proyecto.

Teniendo en cuenta lo expresado anteriormente, esta supervisión está de acuerdo en realizar el Modificadorio No. 4 propuesto por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**.

Cordialmente,



PABLO ANDRÉS RAMÍREZ CASAS
 Profesional Especializado – ICCU

Proyectó: {PROYECTO}

Bogotá, 18/12/2024

Doctor
GERMAN ALIRIO MELENDEZ CAMPOS
Jefe Oficina Jurídica
Departamento de Cundinamarca
Ciudad

Asunto: SOLICITUD MODIFICATORIO No. 4 CONVENIO 1216 DE 2023 CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA EN EL MUNICIPIO DE SOACHA.CUNDINAMARCA.

Respetado Doctor:

De manera atenta, por medio de la presente, se solicita tramitar la solicitud de Modificadorio No. 4 al convenio de la referencia, suscrito entre el ICCU y la por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**, teniendo en cuenta las consideraciones expuestas por la ESE, radicado el 10 de diciembre de 2024 por correo electrónico, revisadas y avaladas por el supervisor del convenio.

De encontrar su despacho viable la petición de Modificadorio No. 4 propuesta por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**, solicito a usted ordenar a quien corresponda proceder con el trámite. De no ser así, le pido informar a esta Subgerencia sobre la decisión tomada por la oficina Jurídica del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca –ICCU con el fin de notificar al ejecutor de la misma.

Sin otro particular, agradeciendo su atención.

Cordialmente,



DANIEL ALVEAR RAMIREZ
Subgerente de Construcciones - ICCU

Proyectó: {PROYECTÓ}

MODIFICATORIO No 4 AL CONVENIO MARCO No. ICCU 1216 DE 2023
CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE
CUNDINAMARCA – ICCU, Y EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION SALUD
SOACHA Y EL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA.

DANIEL ALVEAR RAMIREZ, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.073.513.665, en su calidad de Subgerente de Construcciones del ICCU, con Nit. 900.258.711-1, de acuerdo con la Resolución No. 007 del 09 de enero de 2024 y Acta de Posesión No 004 del 09 de enero de 2024, debidamente facultado para suscribir este documento, de acuerdo con los Decretos Ordenanzaes No. 00261 de 2008 y 068 de 2015, la Ley 80 de 1993, El Decreto Nacional 1082 de 2015, Resolución 257 del 01 de Junio de 2016 (Manual de Contratación del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca) y Resolución del 378 de 15 de mayo de 2024 (Modifica el Manual de Contratación del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca), quien para los efectos del presente documento se denominará EL ICCU, por una parte, y por la otra NUBIA ANGELICA LUGO, Identificada con Cedula de Ciudadanía número 39.771.318 en calidad de Secretaria de Salud del Municipio de Soacha Cundinamarca en nombre y representación del Municipio de Soacha y quien ahora en adelante se llamara EL MUNICIPIO y DIEGO ALEJANDRO GARCIA LONDOÑO, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 11.221.245 expedida Girardot Cundinamarca, actuando en nombre y representación de la Empresa Social del Estado REGIÓN DE SALUD DE SOACHA; identificado con NIT. 800.006.850-3 en su calidad de Representante Legal debidamente acreditado según Resolución 5102 del 5 de diciembre de 2023, y acta de posesión No. 116 de fecha 06 de diciembre de 2023, y quien en adelante se llamará la E.S.E, hemos acordado celebrar el presente Documento de acuerdo con las Cláusulas que se pactan a continuación, previas las siguientes

CONSIDERACIONES

a) Que, mediante oficio de fecha 10 de diciembre de 2024, la ESE Empresa Social del Estado HOSPITAL MARIO GAITAN YANGUAS, solicita y sustenta el Modificadorio No 4 al convenio de la referencia; b) Que, mediante oficio de fecha 18 de diciembre de 2024, el supervisor del convenio presenta justificación técnica indicando que “(...) Por medio de la presente y con el objeto de garantizar el cumplimiento del convenio de la referencia se solicita darle trámite a la solicitud de Modificadorio No. 4, enviado mediante correo electrónico el día 10 de diciembre de 2024 que incluya las unidades, cantidades de obra, los valores unitarios y totales, conforme al listado de cantidades e ítems que se relacionan a continuación, tomadas de la cartilla del ICCU las cuales no alteran el valor total del convenio, ni el objeto del mismo, teniendo en cuenta las consideraciones expuestas y avaladas por la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA, en la solicitud de modificadorio.

RESUMEN APORTES

FUENTE DE FINANCIACIÓN	RECURSOS	VALOR
Gobernación de Cundinamarca Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU	\$70.000.000.000 CDP NO2023001176	\$70.000.000.000
Presupuesto General de la Nación PGN	\$29.000.000.000	\$29.000.000.000
Alcaldía de Soacha	\$56.505.605.931 Cuentas Maestras CDP No. 5736	\$56.505.605.931
	\$940.721.612 Recursos Propios CDP No. 5735	\$940.721.612
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$156.446.327.543

VALOR DEL CONVENIO 1216 de 2023	\$156.446.327.543,00
CONTRATO DE OBRA 030-2024	\$150.516.221.003,00
CONTRATO INTERVENTORIA 031-2024	\$ 5.929.052.136,00
VALOR TOTAL CONTRATADO OBRA E INTERVENTORIA	\$156.445.273.139,00
	\$1.054.404

El convenio fue suscrito el 28 de junio de 2023 con un plazo de ejecución inicial de treinta (30) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio el 15 de septiembre de 2023 y fecha de terminación el 14 de marzo de 2026, el día 04 de septiembre de 2023 se suscribió el Modificadorio No. 1 donde se modifica el literal t de la Cláusula Quinta del convenio, la cual quedará así: “La obra ejecutada deberá ser incorporada en el activo del patrimonio de la Empresa Social del Estado Región de Salud Soacha, la cual deberá garantizar el mantenimiento, funcionamiento y servicio a la comunidad; En todo caso, el Municipio se obligará a realizar la transferencia del dominio del predio durante el plazo de ejecución del presente Convenio”, el día 20 de septiembre de 2023 se suscribe el Modificadorio No. 2 al Modificadorio No. 1 donde indica que para dar cumplimiento a lo anterior, el Municipio deberá realizar las gestiones necesarias para la transferencia de dominio del predio en el plazo de ejecución del convenio, garantizando de esta manera la correcta ejecución del proyecto, el día 26 de diciembre de 2023 se suscribe el Modificadorio No. 3 donde se Modifica el literal f) de la Cláusula Quinta del Convenio Marco No. 1216 de 2023, el cual quedará así: f) La Empresa Social del Estado se obliga a contratar y ejecutar las obras de conformidad con los ítems, actividades y valores descritos en el anexo técnico. Sólo los valores de los ítems más relevantes, prioritarios y representativos del sector de la construcción serán objeto de ajuste positivo o negativo, siempre y cuando el contratista derivado solicite el equilibrio económico del contrato y demuestre el aumento de los precios de los ítems o insumos que previamente fueron aprobados por la interventoría y comité operativo del convenio y que dicho reajuste no obedezca a situaciones que no le sean imputables. Igualmente, la interventoría deberá revisar y avalar la disminución de los precios de los ítems o insumos, para que sean descontados del valor a pagar por reajuste. El ICCU, LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO y EL MUNICIPIO se comprometen a gestionar los recursos del posible reajuste, en consecuencia se encuentra vigente

JUSTIFICACION TECNICA:

la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA, presenta solicitud de Modificadorio No. 4 de ítems no previstos mayores y menores cantidades de obra teniendo en cuenta que (,,,)

De acuerdo con el documento “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos” radicado mediante oficio No. COHOSSOA-SA-20249817 surgen actividades no contempladas en el presupuesto inicial del proyecto, por lo tanto, de manera atenta me permito adjuntar los análisis de precios unitarios de los ítems no previstos requeridos para incluir en el presupuesto así:

ÍTEM	ÍTEM ICCU	ACTIVIDAD	UND	VR. UNITARIO
NP.01	4.27	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	\$ 461,627
NP.02	3.22	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	M3	\$ 100,484
NP.03	4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	\$ 11,117
NP.04	-	PROTECCIÓN TEMPORAL DE TALUD CON MORTERO Y REFORZADA CON MALLA TRIPLE TORSIÓN	M2	\$ 127,019

NP	DESCRIPCION ITEMS NO	UNIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP.01	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	Se requiere concreto ciclópeo como mejoramiento de suelos de fundación para zapatas en la zona de cuartos técnicos, como se detalla en el plano ESG-200 y se revalida en el documento denominado “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos”
NP.02	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	Se requiere mejoramiento de suelos de fundación con rajón en los tanques de la zona de cuartos técnicos, como se detalla en el documento denominado “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos”
NP.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	Se requiere del suministro e instalación del geotextil NT 2500 con el finde separar el material granular de relleno del suelo natural de cimentación garantizando la calidad del mejoramiento de los suelos de fundación. Lo anterior se opta siguiendo las recomendaciones propuestas en el documento denominado “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos”
NP.04	PROTECCIÓN TEMPORAL DE TALUD CON MORTERO Y REFORZADA CON MALLA TRIPLE TORSIÓN	M2	Se requiere mortero reforzado con malla triple torción, para la protección temporal de los taludes resultantes de las excavaciones necesarias para la construcción de tanques en la zona de cuartos técnicos, garantizando la estabilidad de estos durante el proceso constructivo de los tanques. Lo anterior se opta siguiendo las recomendaciones propuestas en el documento denominado “Concepto técnico sobre mejoramientos de suelos de fundación en cuartos técnicos”

De acuerdo con el documento “Concepto Técnico sobre inestabilidad del talud temporal del costado norte del tanque subterráneo” radicado mediante oficio No. COHOSSOA-SA-202410212 surgen actividades no contempladas en el presupuesto inicial del proyecto, por lo tanto, de manera atenta me permito adjuntar los análisis de precios unitarios de los ítems no previstos requeridos para incluir en el presupuesto así:

ÍTEM	ÍTEM ICCU	ACTIVIDAD	UND	VR. UNITARIO
NP.05	4.54	GEODRÉN PLANAR H = 2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	\$ 160,500
NP.06	-	GEODREN VIAL H=1.0M D=100MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	\$ 94,718
NP.07	-	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE DE BASE BITUMINOSA PARA MUROS EXTERNOS DE TANQUE SUBTERRANEO	M2	\$ 96,001

NP	DESCRIPCION ITEMS NO	UNIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP.05	GEODRÉN PLANAR H=2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	Se requiere para cubrir el área del tanque teniendo en cuenta que tiene una altura total de 5 metros para lo cual se puede cubrir esta con 2 unidades de geodrén planar de altura dos metros y un geodrén vial de altura de un metro que permita el drenaje de agua en la parte inferior externa del tanque. Esto se revalida en el documento denominado “Concepto Técnico sobre inestabilidad del talud temporal del costado norte del tanque subterráneo”
NP.06	GEODREN VIAL H=1.0M D=100MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	Se requiere para cubrir el área del tanque teniendo en cuenta que tiene una altura total de 5 metros para lo cual se puede cubrir esta con 2 unidades de geodrén planar de altura dos metros y un geodrén vial de altura de un metro que permita el drenaje de agua en la parte inferior externa del tanque. Esto se revalida en el documento denominado “Concepto Técnico sobre inestabilidad del talud temporal del costado norte del tanque subterráneo”

NP.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE DE BASE BITUMINOSA PARA MUROS EXTERNOS DE TANQUE SUBTERRANEO	M2	Se requiere dicha impermeabilización para proteger la estructura del tanque, bloqueando la humedad y protegiéndolo por más tiempo. Dicho material es especialmente recomendado para proteger paredes de tanques, está compuesto de una base bituminosa mejorada con polímeros que al curar forma una membrana de muy buena resistencia y durabilidad.
-------	--	----	---

En atención al contrato mencionado en la referencia y en cumplimiento de las obligaciones derivadas, nos permitimos solicitar la modificación del Contrato de Obra 030 de 2024, teniendo en cuenta la solicitud de aprobación precios unitarios remitida en el oficio COHASSOA-SA-202410426 y en la que se incluían los siguientes ítems:

ÍTEM	ÍTEM ICCU	ACTIVIDAD	UND	VR. UNITARIO
NP.08	-	Columnas en concreto premezclado de 6000psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3	\$ 1,482,328
NP.09	-	Columnas en concreto premezclado de 7000 psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3	\$ 1,561,927

NP	DESCRIPCION ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP.08	Columnas en concreto premezclado de 6000psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante.	M3	De acuerdo con los conceptos emitidos por el proveedor de concreto y el asesor estructural, se contemplan dichas columnas con un concreto sin color, a su vez y teniendo en cuenta las densidades de acero requeridas para el proyecto se incluye un aditivo plastificante que permita tener una manejabilidad optima del concreto.
NP.09	Columnas en concreto premezclado de 7000 psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante.	M3	

De acuerdo a la solicitud enviada por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**, en la solicitud de Modificadorio No. 4 podemos apreciar que dicha solicitud es para dar continuidad a la correcta ejecución del convenio 1216 de 2023, teniendo en cuenta la inclusión de ítems nuevos no previstos y el incremento de mayores y menores cantidades de obra en las actividades contractuales del anexo, las cuales son necesarios para la adecuada ejecución del proyecto.

Teniendo en cuenta lo expresado anteriormente, esta supervisión está de acuerdo en realizar el Modificadorio No.4 propuesto por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA(..); a)** Que mediante Oficio de fecha 18 de diciembre de 2024, suscrito por el Subgerente de Construcciones, solicita a la Oficina Asesora Jurídica y Contractual, la realización de Modificadorio No 4 al Convenio de la referencia; **b)** Que, en el presente Convenio podrán incluirse modalidades, condiciones y en general cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la constitución, la ley, el orden público y los principios y finalidades de la ley de contratación, es especial el de la autonomía de la voluntad de las partes; **c)** Que, el artículo 26 del Estatuto de Contratación Estatal, contempla que en virtud al principio de responsabilidad “Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.”, e igualmente que “Las actuaciones de los servidores públicos estarán presididas por las reglas sobre administración de bienes ajenos y por los mandatos y postulados que gobiernan una conducta ajustada a la ética y a la justicia.

ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA.- MODIFICATORIO: Modificar el Anexo No. 1 del Convenio No. 1216 de 2023, el cual quedará conforme al Anexo No. 1 del presente instrumento, que contiene los ítems, valores unitarios, valores totales, cantidades y demás especificaciones necesarias ajustadas para llevar a cabo el desarrollo del objeto contractual;

CLÁUSULA SEGUNDA: La E.S.E no tiene derecho a solicitar el reconocimiento de valores adicionales como consecuencia de la suscripción del presente documento;

CLÁUSULA TERCERA-DOCUMENTOS: Hace parte integral del presente documento: 1. Oficio suscrito por la E.S.E DEL 10 de diciembre de 2024; 2. El Oficio suscrito por el Supervisor ICCU del Convenio del 18 de diciembre de 2024; 3. El Oficio suscrito por el Subgerente de Construcciones de fecha 18 de diciembre de 2024; 4. Anexo No 1

CLÁUSULA CUARTA.-REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y LIQUIDACION: El presente documento se perfecciona por la suscripción del mismo por las partes La publicación se realizará conforme a lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015.

CLAUSULA QUINTA: Las demás cláusulas del convenio no modificadas continúan vigentes y surten los efectos legales que ellas establecen. Para constancia se firma una vez leído y aceptado por quienes en ella intervinieron en la ciudad de Bogotá D.C., a los diecinueve (19) días del mes de diciembre de 2024.

Por el ICCU,



DANIEL ALVEAR RAMIREZ

Subgerente de Construcciones

Por el Municipio,



NUBIA ANGELICA LUGO

Secretaria de Salud Municipio de Soacha

POR LA E.S.E



DIEGO ALEJANDRO GARCIA LONDOÑO

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION SALUD SOACHA

Aprobó: German Alirio Meléndez Campos, Jefe Oficina Asesora de Gestión Jurídica y Contractual ICCU
Proyectó: Edna Constanza Rodriguez Saenz-Oficina Asesora jurídica y Contractual



ANEXO No 1

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA EN EL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA										
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES CONVENIO			MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CANTIDADES MODIFICATORIO No. 4		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	MAYOR (+) CANTID	MENOR (-) CANTID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	COMPONENTE OBRA CIVIL									
1	PRELIMINARES									
1.1	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	m2	17.080,00	\$ 1.859,00	\$ 31.751.720,00	\$ 0,00	-\$ 1.941,78	15.138,22	\$ 1.859,00	\$ 28.141.951,00
1.2	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	m2	450,00	\$ 21.162,00	\$ 9.522.900,00	\$ 0,00	\$ 0,00	450,00	\$ 21.162,00	\$ 9.522.900,00
1.3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	m3	4.499,30	\$ 11.076,00	\$ 49.834.246,80	\$ 0,00	\$ 0,00	4.499,30	\$ 11.076,00	\$ 49.834.247,00
1.4	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	ml	524,00	\$ 55.222,00	\$ 28.936.328,00	\$ 0,00	-\$ 35,21	488,79	\$ 55.222,00	\$ 26.991.961,00
1.5	CAMPAMENTO 18 M2	un	5,00	\$ 2.415.151,00	\$ 12.075.755,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 2.415.151,00	\$ 12.075.755,00
1.6	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	m2	6.990,16	\$ 11.907,00	\$ 83.231.835,12	\$ 0,00	\$ 0,00	6.990,16	\$ 11.907,00	\$ 83.231.835,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS									
2.1	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	16.815,34	\$ 20.198,00	\$ 339.636.237,32	\$ 0,00	-\$ 8.915,34	7.900,00	\$ 20.198,00	\$ 159.564.200,00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	2.660,22	\$ 61.761,00	\$ 164.297.847,42	\$ 0,00	\$ 0,00	2.660,22	\$ 61.761,00	\$ 164.297.847,00
2.3	BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)	m3	10.296,37	\$ 84.676,00	\$ 871.855.426,12	\$ 0,00	\$ 0,00	10.296,37	\$ 84.676,00	\$ 871.855.426,00
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
3.1	Pilote pre-excavado de D=80 cm con concreto tremie premezclado de 3500 psi. (incl. excavación, cargue, movilización, montaje y desmontaje equipo, concreto, y retiro de sobrantes) - No incluye refuerzo	ml	17.754,00	\$ 659.823,00	\$ 11.714.497.542,00	\$ 170,00	\$ 0,00	17.924,00	\$ 659.800,00	\$ 11.826.255.200,00
3.2	DEMOLICIÓN CABEZAS DE PILOTES	m3	192,00	\$ 412.215,00	\$ 79.145.280,00	\$ 86,64	\$ 0,00	278,64	\$ 412.215,00	\$ 114.859.588,00
3.3	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	m3	412,00	\$ 310.950,00	\$ 128.111.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	412,00	\$ 310.950,00	\$ 128.111.400,00
3.4	Placa aligerada de cubierta de tanques subterráneos E=40cm con casetón de icopor, en concreto de 4000 psi - formaleta metálica - No incluye refuerzo	m2	137,11	\$ 213.143,00	\$ 29.224.036,73	\$ 0,00	\$ 0,00	137,11	\$ 213.143,00	\$ 29.224.037,00
3.5	Dados en concreto premezclado de 24,5 MPA (3500 psi) - No Incluye refuerzo	m3	1.103,44	\$ 819.693,00	\$ 904.482.043,92	\$ 98,60	\$ 0,00	1.202,04	\$ 819.693,00	\$ 985.303.774,00

3.6	Zapatas en concreto de 4000 psi (no incluye refuerzo)	m3	26,76	\$ 741.866,00	\$ 19.852.334,16	\$ 0,00	-\$ 0,06	26,70	\$ 741.866,00	\$ 19.807.822,00
3.7	Vigas de cimentación en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)	m3	35,76	\$ 659.011,00	\$ 23.566.233,36	\$ 0,00	-\$ 2,42	33,34	\$ 659.011,00	\$ 21.971.427,00
3.8	Vigas de cimentación en concreto premezclado de 3500 PSI (No incluye refuerzo)	m3	956,56	\$ 759.453,00	\$ 726.462.361,68	\$ 247,46	\$ 0,00	1.204,02	\$ 759.453,00	\$ 914.396.601,00
3.9	Placa de contrapiso en concreto premezclado de 3500 psi E=15 cm (no incluye refuerzo)	m2	1.939,00	\$ 126.948,00	\$ 246.152.172,00	\$ 0,00	-\$ 926,15	1.012,85	\$ 126.948,00	\$ 128.579.282,00
3.10	Placa de contrapiso en concreto de 4000 psi E=10 cm (No incluye refuerzo)	m2	188,40	\$ 85.225,00	\$ 16.056.390,00	\$ 135,50	\$ 0,00	323,90	\$ 85.225,00	\$ 27.604.378,00
3.11	Placa de contrapiso en concreto de 3500 psi - plataformas E=10cm (No incluye refuerzo)	m2	4.361,51	\$ 77.161,00	\$ 336.538.473,11	\$ 0,00	-\$ 367,80	3.993,71	\$ 77.161,00	\$ 308.158.657,00
3.12	Placa de contrapiso en concreto impermeabilizado de 4000 psi para tanques y PTAR (No incluye refuerzo)	m3	49,30	\$ 798.481,00	\$ 39.365.113,30	\$ 2,79	\$ 0,00	52,09	\$ 798.481,00	\$ 41.592.875,00
3.13	Dilatación en placa de contrapiso con disco de corte diamantado (según diseño estructural)	ml	4.863,20	\$ 7.071,00	\$ 34.387.687,20	\$ 0,00	\$ 0,00	4.863,20	\$ 7.071,00	\$ 34.387.687,00
3.14	Muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi para tanques y PTAR. (No incluye refuerzo) - formaleta metálica.	m3	133,38	\$ 897.214,00	\$ 119.670.403,32	\$ 0,00	-\$ 4,45	128,93	\$ 897.214,00	\$ 115.677.801,00
3.15	Losa de entrepiso aligerada de 70cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	11.980,21	\$ 294.914,00	\$ 3.533.131.651,94	\$ 2.573,01	\$ 0,00	14.553,22	\$ 294.900,00	\$ 4.291.744.578,00
3.16	Columnas en concreto premezclado de 4000 psi a la vista - Formaleta metálica - No incluye refuerzo	m3	161,69	\$ 1.226.136,00	\$ 198.253.929,84	\$ 0,00	-\$ 0,15	161,54	\$ 1.226.136,00	\$ 198.070.009,00
3.17	Columnas en concreto premezclado de 6000psi color ginger 14B a la vista - Formaleta metálica - No incluye refuerzo	m3	912,00	\$ 1.581.925,00	\$ 1.442.715.600,00	\$ 0,00	-\$ 912,00	0,00	\$ 1.581.925,00	\$ 0,00
3.18	Escalera maciza en concreto de 4000 psi (No incluye refuerzo)	m3	112,77	\$ 1.199.605,00	\$ 135.279.455,85	\$ 0,00	\$ 0,00	112,77	\$ 1.199.605,00	\$ 135.279.456,00
3.19	Muro estructural en concreto 4000 psi premezclado, grava común. (incluye suministro, formaleta, bombeo, colocación y curado. no incl. refuerzo). Formaleta en madera modulada según planimetría arquitectónica y barra lisa cuadrada de 7/8" para formar dilatación en caras expuestas.	m3	573,52	\$ 1.267.606,00	\$ 726.997.393,12	\$ 0,61	\$ 0,00	574,13	\$ 1.267.606,00	\$ 727.770.633,00
3.20	Losa de entrepiso aligerada de 70cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado gris y torta inferior en color ginger 14B (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	3.277,89	\$ 372.214,00	\$ 1.220.076.548,46	\$ 0,00	-\$ 3.277,89	0,00	\$ 372.214,00	\$ 0,00
3.21	Vigas aéreas en concreto premezclado de 4000 psi color ginger 14B para anillo perimetral e interior de losas de entrepiso y cubierta	m3	1.503,15	\$ 1.367.995,00	\$ 2.056.301.684,25	\$ 0,00	-\$ 1.503,15	0,00	\$ 1.367.995,00	\$ 0,00
3.22	Columnas en concreto a la vista de 4000 psi para cuartos técnicos del edificio de servicios generales - formaleta metálica - (No incluye refuerzo)	M3	30,20	\$ 1.130.292,00	\$ 34.134.818,40	\$ 3,34	\$ 0,00	33,54	\$ 1.130.292,00	\$ 37.909.994,00
3.23	Losa de entrepiso aligerada de H=65cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado y torta inferior en color ginger 14B (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	M2	340,98	\$ 365.042,00	\$ 124.472.021,16	\$ 0,00	-\$ 340,98	0,00	\$ 365.042,00	\$ 0,00
3.24	Columnas en concreto premezclado de 7000 psi color ginger 14B a la vista - Formaleta metálica - No incluye refuerzo.	m3	357,00	\$ 1.648.161,00	\$ 588.393.477,00	\$ 0,00	-\$ 357,00	0,00	\$ 1.648.161,00	\$ 0,00

3.25	Losa de entrepiso maciza E=25cm en concreto de 4000 psi premezclado - grava fina -(no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	693,15	\$ 188.597,00	\$ 130.726.010,55	\$ 0,00	-\$ 121,08	572,07	\$ 188.597,00	\$ 107.890.686,00
3.26	Losa de entrepiso aligerada de H=65cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado grava fina(no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	3.047,13	\$ 283.397,00	\$ 863.547.500,61	\$ 0,00	-\$ 405,45	2.641,68	\$ 283.397,00	\$ 748.644.187,00
3.27	Vigas aéreas en concreto de 4000 psi premezclado - Formaleta metálica - No incluye refuerzo.	m3	46,66	\$ 1.197.478,00	\$ 55.874.323,48	\$ 1.428,28	\$ 0,00	1.474,94	\$ 1.197.478,00	\$ 1.766.208.201,00
3.28	Placa aérea maciza E=10cm en concreto premezclado de 4000 psi - formaleta metálica - No incluye refuerzo	m2	847,67	\$ 109.297,00	\$ 92.647.787,99	\$ 0,00	-\$ 291,81	555,86	\$ 109.297,00	\$ 60.753.830,00
3.29	Viga en concreto de 3000 psi para soporte de muros parapetos en bloque (inc. Acero de refuerzo) según detalles	m3	16,20	\$ 1.197.267,00	\$ 19.395.725,40	\$ 0,00	-\$ 8,20	8,00	\$ 1.197.267,00	\$ 9.578.136,00
\$ 4,00	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
4.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2.343.171,17	\$ 6.803,00	\$ 15.940.593.469,51	\$ 141.462,19	\$ 0,00	2.484.633,36	\$ 6.803,00	\$ 16.902.960.733,00
4.2	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	kg	191.364,68	\$ 11.133,00	\$ 2.130.462.982,44	\$ 0,00	\$ 0,00	191.364,68	\$ 11.133,00	\$ 2.130.462.982,00
4.3	ACERO FIGURADO 37000 PSI	kg	3.149,44	\$ 6.582,00	\$ 20.729.614,08	\$ 0,00	\$ 0,00	3.149,44	\$ 6.582,00	\$ 20.729.614,00
\$ 5,00	MUROS Y DIVISIONES									
5.1	Suministro e instalación de muros livianos en placa de fibrocemento de 10mm por ambas caras, estructura base 9 calibre 24 a 41cm de separación, incluye aislante termoacústico frescaca de 2,5" o similar. (No incluye pintura)	m2	11.788,81	\$ 159.021,00	\$ 1.874.668.355,01	\$ 0,00	\$ 0,00	11.788,81	\$ 159.000,00	\$ 1.874.420.790,00
5.2	Suministro e instalación de muros livianos en placa de fibrocemento de 10mm por ambas caras, estructura base 9 calibre 24 a 41cm de separación, incluye aislante termoacústico frescaca de 2,5" o similar. (No incluye pintura) - METRO LINEAL	ml	1.212,20	\$ 104.048,00	\$ 126.126.985,60	\$ 0,00	\$ 0,00	1.212,20	\$ 104.048,00	\$ 126.126.986,00
5.3	Suministro e instalación de muros livianos en placa de fibrocemento de 10mm por ambas caras, doble estructura base 6 a 41cm de separación, para espesor total de 15cm. incluye aislante termoacústico frescaca de 2,5" o similar. - No Incluye pintura.	m2	868,32	\$ 207.341,00	\$ 180.038.337,12	\$ 0,00	\$ 0,00	868,32	\$ 207.341,00	\$ 180.038.337,00
5.4	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ml	3.726,10	\$ 15.212,00	\$ 56.681.433,20	\$ 0,00	\$ 0,00	3.726,10	\$ 15.212,00	\$ 56.681.433,00
5.5	MURO EN LADRILLO ESTRUTURAL E=0.15 M	m2	3.776,85	\$ 105.525,00	\$ 398.552.096,25	\$ 0,00	\$ 0,00	3.776,85	\$ 105.525,00	\$ 398.552.096,00
5.6	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M (LINEAL)	ml	476,41	\$ 66.628,00	\$ 31.742.245,48	\$ 0,00	\$ 0,00	476,41	\$ 66.628,00	\$ 31.742.245,00
5.7	Suministro e instalación de Muro en bloque de concreto calado cuadrado 19x19x10 (incluye refuerzo en grafil 2#4mm cada 3 hiladas en sentido horizontal)	m2	254,61	\$ 158.985,00	\$ 40.479.170,85	\$ 0,00	\$ 0,00	254,61	\$ 158.985,00	\$ 40.479.171,00
5.8	ANCLAJE 1/2" L=50CM	un	1.696,00	\$ 26.494,00	\$ 44.933.824,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.696,00	\$ 26.494,00	\$ 44.933.824,00
5.9	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	3.601,90	\$ 6.803,00	\$ 24.503.725,70	\$ 0,00	\$ 0,00	3.601,90	\$ 6.803,00	\$ 24.503.726,00
5.10	Suministro e instalación de Muro en estructura liviana base 9 calibre 24 cada 41cm, una cara en superboard 10mm y una cara en panel acústico ranurado DOMUS DR16 color Okume mediterráneo o equivalente.	m2	1.444,00	\$ 316.662,00	\$ 457.259.928,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.444,00	\$ 316.662,00	\$ 457.259.928,00

	incluye aislante termoacústico frescaca de 2,5" o similar.									
5.11	Suministro e instalación de Dilatación metálica vertical en lámina CR Cal 20 para remate de muros livianos contra ventanas fijas de fachada, fijada con ángulo de aluminio. Incluye anticorrosivo y pintura esmalte, empaque de caucho para unión aluminio - acero.	m2	1.091,50	\$ 126.156,00	\$ 137.699.274,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.091,50	\$ 126.156,00	\$ 137.699.274,00
5.12	Suministro e instalación de Dilatación metálica vertical en lámina CR Cal 20 para remate de muros livianos contra ventanas fijas de fachada, fijada con ángulo de aluminio. Incluye anticorrosivo y pintura esmalte, empaque de caucho para unión aluminio - acero. Ancho < 50cm	ml	36,58	\$ 93.350,00	\$ 3.414.743,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,58	\$ 93.350,00	\$ 3.414.743,00
5.13	Suministro e instalación de Perfil tubular rectangular 90x50x2,0mm para refuerzo de muros livianos, instalado horizontalmente dentro de la estructura del muro. Incluye anticorrosivo y pintura esmalte.	ml	1.167,60	\$ 54.533,00	\$ 63.672.730,80	\$ 0,00	\$ 0,00	1.167,60	\$ 54.533,00	\$ 63.672.731,00
5.14	Suministro e instalación de Perfil tubular cuadrado 90x90x2,0mm para refuerzo de muros livianos, instalado verticalmente, fijado a placa de concreto con platina y pernos, Inc anticorrosivo y pintura esmalte	ml	857,20	\$ 74.956,00	\$ 64.252.283,20	\$ 0,00	\$ 0,00	857,20	\$ 74.956,00	\$ 64.252.283,00
5.15	Suministro e instalación de Refuerzo para mampostería con dos varillas grafiladas de 4mm cada 3 hiladas en sentido horizontal	ml	6.902,00	\$ 1.781,00	\$ 12.292.462,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6.902,00	\$ 1.781,00	\$ 12.292.462,00
5.16	Suministro e instalación de Muros bajos E=15cm en concreto de 3000 psi , acabado a la vista acabado con formaleta en tableros de madera orientación vertical (No incluye refuerzo)	m3	167,84	\$ 713.881,00	\$ 119.817.787,04	\$ 0,00	\$ 0,00	167,84	\$ 713.881,00	\$ 119.817.787,00
5.17	Suministro e instalación de Alfajía en piedra muñeca o similar E=4cm A=80cm	ml	288,00	\$ 162.504,00	\$ 46.801.152,00	\$ 0,00	\$ 0,00	288,00	\$ 162.504,00	\$ 46.801.152,00
\$ 6,00	PISOS									
6.1	RECUBRIMIENTOS									
6.1.1	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	m2	1.299,03	\$ 45.717,00	\$ 59.387.754,51	\$ 0,00	\$ 0,00	1.299,03	\$ 45.717,00	\$ 59.387.755,00
6.1.2	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	m2	14.412,97	\$ 31.625,00	\$ 455.810.176,25	\$ 0,00	\$ 0,00	14.412,97	\$ 31.625,00	\$ 455.810.176,00
6.1.3	Suministro e instalación de AP-09 Piso en plaquetas prefabricadas cuadradas de concreto de 1,00x1,00 color Onix o similar apoyada sobre niveladores en adoquín de 10x20x6cm con pega en mortero; apoyo en esquinas y mitad de luz.	m2	3.041,29	\$ 326.940,00	\$ 994.319.352,60	\$ 0,00	\$ 0,00	3.041,29	\$ 326.940,00	\$ 994.319.353,00
6.1.4	Suministro e instalación de Junta arquitectónica para dilatación de construcción en fachada A=5cm	ml	30,00	\$ 1.293.875,00	\$ 38.816.250,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 1.293.875,00	\$ 38.816.250,00
6.1.5	Suministro e instalación de AP-01 acabado de piso vinílico e=2 mm. en PVC homogéneo flexible, para alto tráfico. antiestático, fungistático, bacteriostático, resistente a la abrasión, junta termo soldada, colocación sobre superficie lisa y nivelada. color según planimetría arquitectónica. (Incluye media caña en vinilo)	m2	12.497,05	\$ 146.061,00	\$ 1.825.331.620,05	\$ 0,00	\$ 0,00	12.497,05	\$ 146.061,00	\$ 1.825.331.620,00

6.1.6	Suministro e instalación de AP-03 acabado de piso vinílico conductivo e=2 mm. en vinil conductivo flexible, junta termo soldada, adhesivo conductivo, conexión a tierra con lámina de cobre. color según planimetría arquitectónica. (Incluye media caña en vinilo)	m2	704,75	\$ 254.845,00	\$ 179.602.013,75	\$ 0,00	\$ 0,00	704,75	\$ 254.845,00	\$ 179.602.014,00
6.1.7	Suministro e instalación de AP-10 Piso en plaquetas prefabricadas cuadradas de concreto de 1,00x1,00 color Onix de o similar pegadas sobre placa entrepiso	m2	636,93	\$ 286.103,00	\$ 182.227.583,79	\$ 0,00	\$ 0,00	636,93	\$ 286.103,00	\$ 182.227.584,00
6.1.8	Suministro e instalación de AP-05 Acabado de piso cerámico 0.30 x 0.60 m Vancouver hielo de corona o similar, juntas selladas. colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	m2	1.317,03	\$ 80.895,00	\$ 106.541.141,85	\$ 0,00	\$ 0,00	1.317,03	\$ 80.895,00	\$ 106.541.142,00
6.1.9	Suministro e instalación de Junta arquitectónica para dilataciones de construcción piso-piso A=5cm	ml	222,00	\$ 1.219.997,00	\$ 270.839.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	222,00	\$ 1.219.997,00	\$ 270.839.334,00
6.1.10	Suministro e instalación de AP-06 Acabado de losas de concreto, esmaltado y pulido con endurecedor de cuarzo	m2	2.233,77	\$ 35.381,00	\$ 79.033.016,37	\$ 0,00	\$ 0,00	2.233,77	\$ 35.381,00	\$ 79.033.016,00
6.1.11	Suministro e instalación de Sistema de junta de construcción en neopreno de 5cm complementado con flanche y ángulo de 2"	ml	302,40	\$ 987.474,00	\$ 298.612.137,60	\$ 0,00	\$ 0,00	302,40	\$ 987.474,00	\$ 298.612.138,00
6.1.12	Suministro e instalación de AP-08 Piso conformado por piezas de madera teca de 8cmx18mm curada e impermeabilizada, instalada sobre perfiles aluminio cuadrados de 1-1/4" separación cada 40cm fijados con ángulo de acero con anticorrosivo	m2	437,56	\$ 282.926,00	\$ 123.797.100,56	\$ 0,00	\$ 0,00	437,56	\$ 282.926,00	\$ 123.797.101,00
6.1.13	Suministro e instalación de Junta arquitectónica para dilataciones de construcción piso-pared A=5cm	ml	120,00	\$ 703.727,00	\$ 84.447.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	120,00	\$ 703.727,00	\$ 84.447.240,00
6.1.14	Suministro e instalación de AP-02 Acabado de piso vinílico de disipación estática e=2 mm. en PVC homogéneo flexible. antiestático, fungistático, bacteriostático, resistente a la abrasión, junta termo soldada, comportamiento eléctrico, conexión a tierra con lámina de cobre. color según planimetría arquitectónica.	m2	136,68	\$ 251.074,00	\$ 34.316.794,32	\$ 0,00	\$ 0,00	136,68	\$ 251.074,00	\$ 34.316.794,00
6.1.15	Suministro e instalación de Peldaños de escalera en concreto prefabricado en sitio (1,35/1.40 x 0.35 x 0.04). y descanso en concreto esmaltado y pulido. contiene película endurecedora antideslizante color gris. refe. "rocktop" (toxement o equivalente). incluye cinta antideslizante	un	425,00	\$ 103.690,00	\$ 44.068.250,00	\$ 0,00	\$ 0,00	425,00	\$ 103.690,00	\$ 44.068.250,00
6.2	ZOCALOS Y GUARDAESCOBAS									
6.2.1	Suministro e instalación de Mediacaña en mortero impermeabilizado 1:3	ml	10.931,14	\$ 15.014,00	\$ 164.120.135,96	\$ 0,00	\$ 0,00	10.931,14	\$ 15.014,00	\$ 164.120.136,00
6.2.2	Suministro e instalación de Zócalo en concreto de 10x9cm para muros livianos (inc vástagos en acero de 3/8" cada 20cm para anclaje)	ml	5.465,57	\$ 24.313,00	\$ 132.884.403,41	\$ 0,00	\$ 0,00	5.465,57	\$ 24.313,00	\$ 132.884.403,00
6.2.3	Suministro e instalación de Rinconera media caña en caucho para remate de vinilo contra ventanera de fachada (incluye elementos de fijación, y demás elementos para su correcta instalación)	ml	7.998,17	\$ 12.189,00	\$ 97.489.694,13	\$ 0,00	\$ 0,00	7.998,17	\$ 12.189,00	\$ 97.489.694,00
\$ 7,00	ACABADOS DE TECHOS Y PAREDES									

7.1	PAÑETES									
7.1.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	3.004,74	\$ 27.558,00	\$ 82.804.624,92	\$ 0,00	\$ 0,00	3.004,74	\$ 27.558,00	\$ 82.804.625,00
7.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ml	253,65	\$ 17.169,00	\$ 4.354.916,85	\$ 0,00	\$ 0,00	253,65	\$ 17.169,00	\$ 4.354.917,00
7.1.3	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	m2	3.200,44	\$ 22.935,00	\$ 73.402.091,40	\$ 0,00	\$ 0,00	3.200,44	\$ 22.935,00	\$ 73.402.091,00
7.1.4	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ml	73,43	\$ 14.430,00	\$ 1.059.594,90	\$ 0,00	\$ 0,00	73,43	\$ 14.430,00	\$ 1.059.595,00
7.2	ESTUCOS									
7.2.1	ESTUCO	m2	7.878,78	\$ 9.890,00	\$ 77.921.134,20	\$ 0,00	\$ 0,00	7.878,78	\$ 9.890,00	\$ 77.921.134,00
7.3	PINTURAS									
7.3.1	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ml	1.095,50	\$ 9.393,00	\$ 10.290.031,50	\$ 0,00	\$ 0,00	1.095,50	\$ 9.393,00	\$ 10.290.032,00
7.3.2	Suministro e instalación de Pintura para muros asepsia ultra acríl uretano o equivalente, color blanco	m2	2.252,43	\$ 16.411,00	\$ 36.964.628,73	\$ 0,00	\$ 0,00	2.252,43	\$ 16.411,00	\$ 36.964.629,00
7.3.3	Suministro e instalación de Pintura para muros acrílica alta asepsia o equivalente, color según planimetría arquitectónica.	m2	15.951,74	\$ 12.543,00	\$ 200.082.674,82	\$ 0,00	\$ 0,00	15.951,74	\$ 12.543,00	\$ 200.082.675,00
7.3.4	Suministro e instalación de Pintura para muros antibacterial lavable biocuidado o equivalente, color según planimetría arquitectónica.	m2	4.274,02	\$ 11.667,00	\$ 49.864.991,34	\$ 0,00	\$ 0,00	4.274,02	\$ 11.667,00	\$ 49.864.991,00
7.3.5	Suministro e instalación de Pintura para cielo rasos asepsia ultra acríl uretano o equivalente, color blanco	m2	1.517,98	\$ 17.995,00	\$ 27.316.050,10	\$ 0,00	\$ 0,00	1.517,98	\$ 17.995,00	\$ 27.316.050,00
7.3.6	Suministro e instalación de Pintura para cielo rasos acrílica alta asepsia o similar, color según planimetría arquitectónica.	m2	8.728,35	\$ 14.127,00	\$ 123.305.400,45	\$ 0,00	\$ 0,00	8.728,35	\$ 14.127,00	\$ 123.305.400,00
7.3.7	Suministro e instalación de Pintura para cielo rasos antibacterial lavable biocuidado o equivalente, color según planimetría arquitectónica.	m2	3.587,90	\$ 13.252,00	\$ 47.546.850,80	\$ 0,00	\$ 0,00	3.587,90	\$ 13.252,00	\$ 47.546.851,00
7.4	ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS									
7.4.1	Suministro e instalación de AM- 01 enchape en piedra muñeca crema o equivalente, e=2 cm, con sellador hidrófugo para exteriores, anclado con pegalatex fachada o equivalente, en piezas de 1,20m de largo ancho variable, según planimetría arquitectónica.	m2	1.085,85	\$ 244.499,00	\$ 265.489.239,15	\$ 0,00	\$ 0,00	1.085,85	\$ 244.499,00	\$ 265.489.239,00
7.4.2	Suministro e instalación de AM-02 / AM-11 Suministro e instalación de láminas de alto impacto IPC	m2	1.306,00	\$ 221.325,00	\$ 289.050.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.306,00	\$ 221.325,00	\$ 289.050.450,00
7.4.3	Suministro e instalación de AM-03 Enchape cerámico 0.30x0.60m vancouver hielo o similar. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas. arranque del enchape desde nivel del cieloraso.	m2	6.253,07	\$ 80.923,00	\$ 506.017.183,61	\$ 0,00	\$ 0,00	6.253,07	\$ 80.923,00	\$ 506.017.184,00
7.4.4	Suministro e instalación de AM-10 enchape en mármol sinu dark o similar E=1,5cm en 40 x junta perdida, anclado con pegafast látex fachada, según diseño arquitectónico.	m2	174,08	\$ 277.649,00	\$ 48.333.137,92	\$ 0,00	\$ 0,00	174,08	\$ 277.649,00	\$ 48.333.138,00
7.4.5	Suministro e instalación de Protectores esquineros de pegar 1,9x1,9cm de 90° x1,2m	un	1.760,00	\$ 54.771,00	\$ 96.396.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.760,00	\$ 54.771,00	\$ 96.396.960,00
7.4.6	Suministro e instalación de Guarda camillas de 13 cm con sistema de clips (incluye terminal guardacamillas y rinconeras)	ml	732,40	\$ 127.030,00	\$ 93.036.772,00	\$ 0,00	\$ 0,00	732,40	\$ 127.030,00	\$ 93.036.772,00
7.4.7	Suministro e instalación de Enchape en vidrio espejo de 5mm fijado a muros de concreto mediante chapetas y pegamento	m2	543,71	\$ 105.182,00	\$ 57.188.505,22	\$ 0,00	\$ 0,00	543,71	\$ 105.182,00	\$ 57.188.505,00
7.5	CIELOS									

7.5.1	Suministro e instalación de Cielo raso en lámina de yeso de 1/2" incluye aislante termoacústico fresca de 2,5" o equivalente, perforaciones y aperturas para luminarias. No incluye pintura	m2	13.852,23	\$ 64.784,00	\$ 897.402.868,32	\$ 0,00	\$ 0,00	13.852,23	\$ 64.784,00	\$ 897.402.868,00
7.5.2	Suministro e instalación de Mediacaña plástica PVC 6 cm para cielo rasos (incluye elementos de fijación)	ml	10.056,00	\$ 21.109,00	\$ 212.272.104,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10.056,00	\$ 21.109,00	\$ 212.272.104,00
7.5.3	Suministro e instalación de Dilatación plástica en Z para cielo rasos en remate contra muro	ml	8.127,00	\$ 7.526,00	\$ 61.163.802,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8.127,00	\$ 7.526,00	\$ 61.163.802,00
7.5.4	Suministro e instalación de Sistema de refuerzo de cielo raso para fijación de cortinas divisorias con omega y ángulos de cuelga.	ml	752,00	\$ 10.420,00	\$ 7.835.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	752,00	\$ 10.420,00	\$ 7.835.840,00
7.5.5	Suministro e instalación de Sistema de refuerzo en cielo raso para fijación de ventanas y divisiones a vigas o losa de concreto conformado por tubo estructura rectangular de 90x50x2,0mm de 1,8m con acabado en pintura esmalte y fiado por medio de pernos de aclaje.	ml	6.014,65	\$ 89.411,00	\$ 537.775.871,15	\$ 0,00	\$ 0,00	6.014,65	\$ 89.411,00	\$ 537.775.871,00
7.5.6	Apertura de vanos en cielo raso para instalación de luminarias en sitios definidos en diseño eléctrico	un	3.371,00	\$ 15.953,00	\$ 53.777.563,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.371,00	\$ 15.953,00	\$ 53.777.563,00
\$ 8,00 EQUIPOS Y ACCESORIOS MENORES										
8.1 ACCESORIOS										
8.1.1	Suministro e instalación de Mesón en Concreto pulido A=0,52 y faldón de 0,41m soportado en estructura metálica conformada por ángulo de 1-1/2" x 3/16 anclada a pared	ml	24,00	\$ 326.005,00	\$ 7.824.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 326.005,00	\$ 7.824.120,00
8.1.2	Suministro e instalación de Secador de manos automático en acero inoxidable Potenza	un	6,00	\$ 1.032.480,00	\$ 6.194.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.032.480,00	\$ 6.194.880,00
8.1.3	Suministro e instalación de Dispensador de jabón líquido de mesón pico giratorio en acero inoxidable de 6" de largo.	un	24,00	\$ 254.660,00	\$ 6.111.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 254.660,00	\$ 6.111.840,00
8.1.4	Suministro e instalación de Dispensador de jabón vertical de pared en acero inoxidable.	un	216,00	\$ 259.480,00	\$ 56.047.680,00	\$ 0,00	\$ 0,00	216,00	\$ 259.480,00	\$ 56.047.680,00
8.1.5	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	m2	360,00	\$ 937.948,00	\$ 337.661.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	360,00	\$ 937.948,00	\$ 337.661.280,00
8.1.6	Suministro e instalación de Barra en acero inoxidable abatible en forma de "U" para baños PMR	un	174,00	\$ 388.445,00	\$ 67.589.430,00	\$ 0,00	\$ 0,00	174,00	\$ 388.445,00	\$ 67.589.430,00
8.1.7	Suministro e instalación de Barra recta 24" en acero inoxidable empotrada a muro	un	392,00	\$ 196.845,00	\$ 77.163.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	392,00	\$ 196.845,00	\$ 77.163.240,00
8.1.8	Suministro e instalación de Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable para rollo estándar.	un	150,00	\$ 186.570,00	\$ 27.985.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	150,00	\$ 186.570,00	\$ 27.985.500,00
8.1.9	Suministro e instalación de Barra de seguridad en L piso pared reforzada	un	187,00	\$ 338.445,00	\$ 63.289.215,00	\$ 0,00	\$ 0,00	187,00	\$ 338.445,00	\$ 63.289.215,00
8.1.10	Suministro e instalación de Espejo recubrimiento en plata de 5mm espesor, sistema flotado.	m2	464,40	\$ 195.871,00	\$ 90.962.492,40	\$ 0,00	\$ 0,00	464,40	\$ 195.871,00	\$ 90.962.492,00
8.1.11	Suministro e instalación de Divisiones para orinales en acero inoxidable de 90x50cm	un	14,00	\$ 489.220,00	\$ 6.849.080,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 489.220,00	\$ 6.849.080,00
8.1.12	Suministro e instalación de orinal antibacterial color blanco con grifería válvula push cuerpo expuesto. refe. "088621001"	un	18,00	\$ 599.736,00	\$ 10.795.248,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 599.736,00	\$ 10.795.248,00

8.1.13	Suministro e instalación de taza en porcelana sanitaria. 64.4 x 36.8 x 36.5 cm. color blanco. entrada posterior. refe. "báltico" con grifería antivandálica	un	246,00	\$ 1.351.226,00	\$ 332.401.596,00	\$ 0,00	\$ 0,00	246,00	\$ 1.351.226,00	\$ 332.401.596,00
8.1.14	Suministro e instalación de lavamanos esférico en acero inoxidable. (32 cm).	un	29,00	\$ 267.393,00	\$ 7.754.397,00	\$ 0,00	\$ 0,00	29,00	\$ 267.393,00	\$ 7.754.397,00
8.1.15	Suministro e instalación de lavamanos de colgar en porcelana sanitaria color blanco. 505 x 560 x 150 mm aquajet o similar	un	209,00	\$ 551.193,00	\$ 115.199.337,00	\$ 0,00	\$ 0,00	209,00	\$ 551.193,00	\$ 115.199.337,00
8.1.16	Suministro e instalación de Silla abatible en acero inoxidable para ducha	un	101,00	\$ 512.426,00	\$ 51.755.026,00	\$ 0,00	\$ 0,00	101,00	\$ 512.426,00	\$ 51.755.026,00
8.1.17	Suministro e instalación de ducha teléfono antivandálica completa	un	117,00	\$ 563.829,00	\$ 65.967.993,00	\$ 0,00	\$ 0,00	117,00	\$ 563.829,00	\$ 65.967.993,00
8.1.18	Suministro e instalación de Grifería lavamanos tipo push	un	340,00	\$ 293.360,00	\$ 99.742.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	340,00	\$ 293.360,00	\$ 99.742.400,00
8.1.19	Suministro e instalación de lavaplatos acero inoxidable 0.50m x 0.35m, incluye grifería cuello cisne en acero inoxidable, sifón botella y canastilla en acero inoxidable	un	143,00	\$ 504.975,00	\$ 72.211.425,00	\$ 0,00	\$ 0,00	143,00	\$ 504.975,00	\$ 72.211.425,00
8.1.20	Suministro e instalación de Lavamanos quirúrgico de pedal	un	99,00	\$ 996.221,00	\$ 98.625.879,00	\$ 0,00	\$ 0,00	99,00	\$ 996.221,00	\$ 98.625.879,00
8.1.21	Suministro e instalación de Lavamanos quirúrgico de rodilla	un	15,00	\$ 2.265.321,00	\$ 33.979.815,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 2.265.321,00	\$ 33.979.815,00
8.1.22	Suministro e instalación de Poceta lava traperos en fibra de vidrio con pintura epóxica	un	73,00	\$ 364.101,00	\$ 26.579.373,00	\$ 0,00	\$ 0,00	73,00	\$ 364.101,00	\$ 26.579.373,00
8.1.23	Suministro e instalación de Banca en madera teca con estructura en tubería cuadrada de acero inoxidable 0.47 x 1 x 0.46 mts. refe: "barcelona"	ml	39,00	\$ 1.058.201,00	\$ 41.269.839,00	\$ 0,00	\$ 0,00	39,00	\$ 1.058.201,00	\$ 41.269.839,00
8.1.24	Suministro e instalación de Casilleros metálicos de 45x45	un	134,00	\$ 178.483,00	\$ 23.916.722,00	\$ 0,00	\$ 0,00	134,00	\$ 178.483,00	\$ 23.916.722,00
8.1.25	Suministro e instalación de Cortinas divisorias entre camillas de H=2,80 con riel superior	ml	752,00	\$ 289.000,00	\$ 217.328.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	752,00	\$ 289.000,00	\$ 217.328.000,00
8.1.26	Suministro e instalación de Blackout (Incluye elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento)	m2	2.220,00	\$ 138.763,00	\$ 308.053.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.220,00	\$ 138.763,00	\$ 308.053.860,00
8.1.27	Suministro e instalación de Caneca de cuerpo cilíndrico en acero inoxidable y acabado satinado con base antideslizante de 12 litros	un	153,00	\$ 175.950,00	\$ 26.920.350,00	\$ 0,00	\$ 0,00	153,00	\$ 175.950,00	\$ 26.920.350,00
8.1.28	Suministro e instalación de Cortina ducha en tela antifluido hospitalaria (Incluye cortinero, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento)	m2	237,60	\$ 130.840,00	\$ 31.087.584,00	\$ 0,00	\$ 0,00	237,60	\$ 130.840,00	\$ 31.087.584,00
8.1.29	Suministro e instalación de recipiente para residuos en acero inoxidable de 12 lts anclado a muro con tornillo, arandela y chazo. 40 x 31 x 13 cms. refe. "706630001"	un	99,00	\$ 305.187,00	\$ 30.213.513,00	\$ 0,00	\$ 0,00	99,00	\$ 305.187,00	\$ 30.213.513,00
8.1.30	Suministro e instalación de Cambiador horizontal para bebés	un	6,00	\$ 1.991.941,00	\$ 11.951.646,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.991.941,00	\$ 11.951.646,00
8.1.31	Suministro e instalación de Lavamanos de pedal redondo en A.Inox soporte circular para piso (UCIS)	un	16,00	\$ 1.225.021,00	\$ 19.600.336,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 1.225.021,00	\$ 19.600.336,00
8.1.32	Suministro, instalación y certificación de punto de anclaje fijo	un	72,00	\$ 206.603,00	\$ 14.875.416,00	\$ 0,00	\$ 0,00	72,00	\$ 206.603,00	\$ 14.875.416,00
8.2	BLINDAJE PARA EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA									

8.2.1	Medición ambiental previa de EMI-VIB	un	1,00	\$ 16.952.438,40	\$ 16.952.438,40	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 16.952.438,40	\$ 16.952.438,00
8.2.2	Suministro e instalación de Blindaje de RF tamaño estándar modular de aluminio (hasta 35 M2)	un	1,00	\$ 183.137.563,00	\$ 183.137.563,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 183.137.563,00	\$ 183.137.563,00
8.2.3	Suministro e instalación de Blindaje magnético pasivo en techo y paredes	un	1,00	\$ 303.859.378,00	\$ 303.859.378,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 303.859.378,00	\$ 303.859.378,00
8.2.4	Suministro e instalación de Tubo Quench (tramo interno y externo)	un	1,00	\$ 101.971.406,00	\$ 101.971.406,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 101.971.406,00	\$ 101.971.406,00
8.2.5	Suministro e instalación de Kit de terminación "llave en mano" con iluminación led	un	1,00	\$ 82.193.577,00	\$ 82.193.577,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 82.193.577,00	\$ 82.193.577,00
8.2.6	Suministro e instalación de Blindaje acústico (puertas, ventanas y ductos para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 31.850.011,00	\$ 31.850.011,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 31.850.011,00	\$ 31.850.011,00
8.2.7	Suministro e instalación de Cielo backlight para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 12.842.747,00	\$ 12.842.747,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.842.747,00	\$ 12.842.747,00
8.2.8	Suministro e instalación de Ventana backlight para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 14.383.876,00	\$ 14.383.876,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.383.876,00	\$ 14.383.876,00
8.2.9	Suministro e instalación de Bañador LED perimetral de color para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 6.164.519,00	\$ 6.164.519,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.164.519,00	\$ 6.164.519,00
8.2.10	Suministro e instalación de Mueble para bobinas y accesorios para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 17.979.845,00	\$ 17.979.845,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.979.845,00	\$ 17.979.845,00
8.3	ILUMINACION ARQUITECTÓNICA									
8.3.1	Suministro e instalación de Luminaria exterior tipo bolardo	un	51,00	\$ 1.222.321,00	\$ 62.338.371,00	\$ 0,00	\$ 0,00	51,00	\$ 1.222.321,00	\$ 62.338.371,00
8.3.2	Suministro e instalación de Luminaria exterior plazoleta en aluminio Led spring clear o similar (inc. Poste metálico de 4,0m de longitud)	un	20,00	\$ 1.986.113,00	\$ 39.722.260,00	\$ 0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 1.986.113,00	\$ 39.722.260,00
8.3.3	Suministro e instalación de Luminaria en acero inoxidable incrustada en pared ref led deco de 3W o similar, incluye acometida hasta 15m de longitud.	un	176,00	\$ 616.921,00	\$ 108.578.096,00	\$ 0,00	\$ 0,00	176,00	\$ 616.921,00	\$ 108.578.096,00
\$ 9,00	CARPINTERIA METÁLICA Y MADERA									
9.1	VENTANAS									
9.1.1	Suministro e instalación de Sistema de fachada en piezas prefabricadas de concreto color GINGER 14B, medidas 35x5x400cm con soportes en varilla de acero para fijación a vigas aéreas. (según diseño arquitectónico)	un	4.860,00	\$ 510.379,00	\$ 2.480.441.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4.860,00	\$ 510.379,00	\$ 2.480.441.940,00
9.1.2	Suministro e instalación de Malla angeo mosquitero en PVC en cara interna de persiana de aluminio de fachada.	m2	2.205,49	\$ 50.880,00	\$ 112.215.331,20	\$ 0,00	\$ 0,00	2.205,49	\$ 50.880,00	\$ 112.215.331,00
9.1.3	Suministro e instalación de V-001 Sistema de fachada en ventanería fija, dintel en persiana de aluminio ALN 315 y ventana proyectante intermedia en sistema 3831	m2	6.013,27	\$ 719.290,00	\$ 4.325.284.978,30	\$ 0,00	\$ 0,00	6.013,27	\$ 719.290,00	\$ 4.325.284.978,00
9.1.4	Suministro e instalación de V-002 Ventana fija en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4 conformado por perfiles horizontales, en vertical junta viva	m2	600,04	\$ 476.000,00	\$ 285.619.040,00	\$ 0,00	\$ 0,00	600,04	\$ 476.000,00	\$ 285.619.040,00

9.1.5	Suministro e instalación de V-003 Persiana de aluminio conformada por perfiles de aluminio de 19mm X 38mm ALN 315, instalación en sentido vertical acabado color negro	m2	935,32	\$ 175.000,00	\$ 163.681.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	935,32	\$ 175.000,00	\$ 163.681.000,00
9.1.6	Suministro e instalación de V-004 Divisiones en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	1.390,90	\$ 554.000,00	\$ 770.558.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.390,90	\$ 554.000,00	\$ 770.558.600,00
9.1.7	Suministro e instalación de V-005 Divisiones en estructura de aluminio y vidrio laminado opalizado 4+4	m2	52,33	\$ 580.589,00	\$ 30.382.222,37	\$ 0,00	\$ 0,00	52,33	\$ 580.589,00	\$ 30.382.222,00
9.1.8	Suministro e instalación de V-006 Ventana corrediza en estructura de aluminio y vidrio laminado 3+3 sobre mobiliario y puestos de trabajo	m2	154,50	\$ 325.000,00	\$ 50.212.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	154,50	\$ 325.000,00	\$ 50.212.500,00
9.1.9	Suministro e instalación de V-007 Ventana fija de aluminio y vidrio laminado 4+4, sobre mobiliario y puestos de trabajo	m2	57,22	\$ 295.000,00	\$ 16.879.900,00	\$ 0,00	\$ 0,00	57,22	\$ 295.000,00	\$ 16.879.900,00
9.1.10	Suministro e instalación de V-008 División fija de aluminio y vidrio laminado 4+4 H=2,10m incluye franja opalizada tipo sandblasting hasta H=1,10m	m2	505,68	\$ 602.000,00	\$ 304.419.360,00	\$ 0,00	\$ 0,00	505,68	\$ 602.000,00	\$ 304.419.360,00
9.1.11	Suministro e instalación de V-009 División fija de aluminio y vidrio laminado 4+4 H=2,95m incluye franja opalizada tipo sandblasting hasta H=1,10m	m2	110,04	\$ 602.000,00	\$ 66.244.080,00	\$ 0,00	\$ 0,00	110,04	\$ 602.000,00	\$ 66.244.080,00
9.1.12	Suministro e instalación de V-010 Ventana fija en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4 H=80cm	ml	52,00	\$ 295.000,00	\$ 15.340.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	52,00	\$ 295.000,00	\$ 15.340.000,00
9.1.13	Suministro e instalación de V-011 Ventana fija en persiana de aire continuo ALN 315, instalación en sentido horizontal, acabado natural.	m2	386,30	\$ 290.000,00	\$ 112.027.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	386,30	\$ 290.000,00	\$ 112.027.000,00
9.2	PUERTAS									
9.2.1	Suministro e instalación de P-001 Puerta sencilla entamborada pivotante, acabado una cara en lamina Domus DR 16 (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros. (interna)	m2	442,16	\$ 954.676,00	\$ 422.119.540,16	\$ 0,00	\$ 0,00	442,16	\$ 954.676,00	\$ 422.119.540,00
9.2.2	Suministro e instalación de P-002 Puerta sencilla entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico gris Ref. Muros (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	954,14	\$ 805.926,00	\$ 768.966.233,64	\$ 0,00	\$ 0,00	954,14	\$ 805.926,00	\$ 768.966.234,00
9.2.3	Suministro e instalación de P-003 Puerta sencilla entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica (externa) una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica.	m2	100,92	\$ 805.926,00	\$ 81.334.051,92	\$ 0,00	\$ 0,00	100,92	\$ 805.926,00	\$ 81.334.052,00
9.2.4	Suministro e instalación de P-005 Puerta sencilla entamborada corrediza, acabado una cara en melaminico gris Ref. Muros (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	337,89	\$ 754.548,00	\$ 254.954.223,72	\$ 0,00	\$ 0,00	337,89	\$ 754.548,00	\$ 254.954.224,00
9.2.5	Suministro e instalación de P-006 Puerta sencilla pivotante en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	113,82	\$ 725.000,00	\$ 82.519.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	113,82	\$ 725.000,00	\$ 82.519.500,00
9.2.6	Suministro e instalación de P-007 Puerta doble pivotante en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	69,02	\$ 725.000,00	\$ 50.039.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	69,02	\$ 725.000,00	\$ 50.039.500,00
9.2.7	Suministro e instalación de P-008 Puerta corrediza de cuatro naves en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4, dos naves fijas y dos naves corredizas	m2	333,21	\$ 685.000,00	\$ 228.248.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	333,21	\$ 685.000,00	\$ 228.248.850,00
9.2.8	Suministro e instalación de P-009 Puerta Abatible cortafuego, acabado metálico color gris	m2	52,52	\$ 1.142.608,00	\$ 60.009.772,16	\$ 0,00	\$ 0,00	52,52	\$ 1.142.608,00	\$ 60.009.772,00

9.2.9	Suministro e instalación de P-010 Puerta sencilla abatible metálica con visor a 1,40m, acabado metálico color blanco	m2	28,71	\$ 550.860,00	\$ 15.815.190,60	\$ 0,00	\$ 0,00	28,71	\$ 550.860,00	\$ 15.815.191,00
9.2.10	Suministro e instalación de P-011 Puerta doble abatible metálica con visor a 1,40m, Acabado color blanco	m2	44,66	\$ 565.860,00	\$ 25.271.307,60	\$ 0,00	\$ 0,00	44,66	\$ 565.860,00	\$ 25.271.308,00
9.2.11	Suministro e instalación de P-013 Puerta sencilla en estructura y persiana de aluminio	m2	46,98	\$ 820.860,00	\$ 38.564.002,80	\$ 0,00	\$ 0,00	46,98	\$ 820.860,00	\$ 38.564.003,00
9.2.12	Suministro e instalación de P-014 Suministro e instalación de puerta corrediza de medidas 6.20 metros de ancho x 2.20 metros de alto. Construida en tubular 10x4 o 8x4 calibre 18 como marco, entablada según modelo a escoger, con tubulares horizontales o verticales o bandejas en calibre 18m, Incluye riel en el piso donde se va a desplazar la puerta, ruedas inferiores y guías superiores, pintada al ducó con anticorrosivo y pintura final a elección. Incluye motor con sistema de cremallera para apertura automática.	un	2,00	\$ 15.777.100,00	\$ 31.554.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 15.777.100,00	\$ 31.554.200,00
9.2.13	Suministro e instalación de P-015 Puerta sencilla entamborada corrediza, acabado una cara en lamina Domus DR 16 (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	15,33	\$ 903.298,00	\$ 13.847.558,34	\$ 0,00	\$ 0,00	15,33	\$ 903.298,00	\$ 13.847.558,00
9.2.14	Suministro e instalación de P-016 Puerta triple corrediza en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	22,19	\$ 685.000,00	\$ 15.200.150,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,19	\$ 685.000,00	\$ 15.200.150,00
9.2.15	Suministro e instalación de P-017 Puerta doble entamborada pivotante, acabado una cara en lamina Domus DR 16 (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros. (interna)	m2	64,89	\$ 954.676,00	\$ 61.948.925,64	\$ 0,00	\$ 0,00	64,89	\$ 954.676,00	\$ 61.948.926,00
9.2.16	Suministro e instalación de P-018 Puerta doble entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico gris Ref. Muros (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	234,67	\$ 805.926,00	\$ 189.126.654,42	\$ 0,00	\$ 0,00	234,67	\$ 805.926,00	\$ 189.126.654,00
9.2.17	Suministro e instalación de P-019 Puerta doble entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica (externa) una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica.	m2	83,81	\$ 805.926,00	\$ 67.544.658,06	\$ 0,00	\$ 0,00	83,81	\$ 805.926,00	\$ 67.544.658,00
9.2.18	Suministro e instalación de P-020 Puerta doble abatible metálica con visor a 1,40m, Acabado color gris	m2	30,06	\$ 565.860,00	\$ 17.009.751,60	\$ 0,00	\$ 0,00	30,06	\$ 565.860,00	\$ 17.009.752,00
9.2.19	Suministro e instalación de P-022 Puerta doble pivotante en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	6,00	\$ 725.000,00	\$ 4.350.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 725.000,00	\$ 4.350.000,00
9.2.20	Suministro e instalación de P-023 Puerta Abatible cortafuego, acabado metálico color negro	m2	10,35	\$ 1.142.608,00	\$ 11.825.992,80	\$ 0,00	\$ 0,00	10,35	\$ 1.142.608,00	\$ 11.825.993,00
9.2.21	Suministro e instalación de P-024 Puerta en lamina metálica acabado metálico color gris	m2	26,25	\$ 420.000,00	\$ 11.025.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,25	\$ 420.000,00	\$ 11.025.000,00
9.3	OTROS									
9.3.1	Suministro e instalación de Escalera metálica exterior con pasos en concreto. Ancho 1,50m	m2	25,20	\$ 2.974.509,00	\$ 74.957.626,80	\$ 0,00	\$ 0,00	25,20	\$ 2.974.509,00	\$ 74.957.627,00

9.3.2	Suministro e instalación de Pasarela perimetral en malla expandida EXR75 o equivalente con marco en ángulo de acero de 1-1/2"	m2	461,70	\$ 735.853,00	\$ 339.743.330,10	\$ 0,00	\$ 0,00	461,70	\$ 735.853,00	\$ 339.743.330,00
9.3.3	Suministro e instalación de Escaleras interiores en estructura metálica y pasos en concreto prefabricados en sitio. Ancho 1,70m	m2	48,00	\$ 1.579.176,00	\$ 75.800.448,00	\$ 0,00	\$ 0,00	48,00	\$ 1.579.176,00	\$ 75.800.448,00
9.3.4	Suministro e instalación de Cerramiento en tubo estructural cuadrado de 25x25x2,0mm inclinado soldado a perfil estructural rectangular de 250x100x5,0mm. Incluye banca en madera TECA soportada en doble perfil PHR 355x110x3,0mm y cuartón pino de 2"x8"cm a piso. Altura total del cerramiento H=1,85M	ml	435,40	\$ 1.125.821,00	\$ 490.182.463,40	\$ 0,00	\$ 0,00	435,40	\$ 1.125.821,00	\$ 490.182.463,00
9.3.5	Suministro e instalación de Puente - Pasarela técnica exterior A=1,50m	ml	25,00	\$ 1.297.870,00	\$ 32.446.750,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 1.297.870,00	\$ 32.446.750,00
9.3.6	Suministro e instalación de Baranda para exteriores, conformada por tubo redondo de 2" en horizontal con embolo interno soldado a platinas de 1/2" de 4cm de ancho anclada lateralmente a placa con platina y pernos	ml	266,00	\$ 200.005,00	\$ 53.201.330,00	\$ 0,00	\$ 0,00	266,00	\$ 200.005,00	\$ 53.201.330,00
9.3.7	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	ml	364,00	\$ 137.298,00	\$ 49.976.472,00	\$ 0,00	\$ 0,00	364,00	\$ 137.298,00	\$ 49.976.472,00
9.3.8	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ml	3.986,00	\$ 31.606,00	\$ 125.981.516,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.986,00	\$ 31.606,00	\$ 125.981.516,00
9.3.9	Suministro e instalación de AP-11 PISO CONFORMADO POR REJILLA ESTRUCTURAL TROQUELADA, PRENSADA Y SOLDADA CON DENTADO ANTIDESLIZANTE	m2	1.108,64	\$ 583.431,00	\$ 646.814.943,84	\$ 0,00	\$ 0,00	1.108,64	\$ 583.431,00	\$ 646.814.944,00
9.3.10	Suministro e instalación de Pasamanos escaleras interiores en tubo redondo de 2" anclado a pared	ml	286,00	\$ 174.431,00	\$ 49.887.266,00	\$ 0,00	\$ 0,00	286,00	\$ 174.431,00	\$ 49.887.266,00
9.3.11	Suministro e instalación de Cerramiento - Pasamanos en vidrio templado 10mm con estructura en acero inoxidable para puentes ascensores	m2	222,81	\$ 950.000,00	\$ 211.669.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	222,81	\$ 950.000,00	\$ 211.669.500,00
9.3.12	Suministro e instalación de Cerramiento - Banca en madera teca sobre durmientes en tubo mueble cuadrado de 2" x 1,5mm soportes en tubo estructural cuadrado de 50x50x2,0mm, base en doble perfil PHR 355x110x3,0mm y cuartón pino de 2"x8"cm a piso. Según detalle arquitectónico	ml	86,80	\$ 869.361,00	\$ 75.460.534,80	\$ 0,00	\$ 0,00	86,80	\$ 869.361,00	\$ 75.460.535,00
9.3.13	Suministro e instalación de AP-15 Junta transitable en lámina de alfajor E=4mm A=30cm con marco en ángulo de 2"	ml	58,50	\$ 149.150,00	\$ 8.725.275,00	\$ 0,00	\$ 0,00	58,50	\$ 149.150,00	\$ 8.725.275,00
9.3.14	Suministro e instalación de Flanche en lámina galvanizada con ángulos de 1" fijada a vigas de plataforma, bajo placas prefabricadas	ml	247,10	\$ 86.841,00	\$ 21.458.411,10	\$ 0,00	\$ 0,00	247,10	\$ 86.841,00	\$ 21.458.411,00
9.3.15	Suministro e instalación de Pasamanos escaleras interiores en tubo redondo de 2" anclado a piso	ml	178,80	\$ 196.486,00	\$ 35.131.696,80	\$ 0,00	\$ 0,00	178,80	\$ 196.486,00	\$ 35.131.697,00
9.4	MUEBLES FIJOS									
9.4.1	Suministro e instalación de muebles en estructura metálica y madera melaminica con mesón superior en	ml	139,88	\$ 2.883.167,00	\$ 403.297.399,96	\$ 0,00	\$ 0,00	139,88	\$ 2.883.167,00	\$ 403.297.400,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 - Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales
f/CundiGob x/CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

	pedra caliza/royal gris y mesón inferior en melamina blanco/gris, según diseño arquitectónico. (MB - 01)									
9.4.2	Suministro e instalación de muebles en estructura metálica y madera melaminica con mesón superior en piedra caliza/royal gris y mesón inferior en melamina blanco/gris, según diseño arquitectónico. (MB - 02)	ml	153,28	\$ 3.964.391,00	\$ 607.661.852,48	\$ 0,00	\$ 0,00	153,28	\$ 3.964.391,00	\$ 607.661.852,00
9.4.3	Suministro e instalación de mueble MB-03 compuesto por módulo inferior en madera melaminica RH con puertas y entrepaños en melamina, cubierta en acero inoxidable con poceta y mueble superior en madera melaminica RH con puertas y entrepaños en melamina. (MB-03)	ml	420,88	\$ 4.835.038,00	\$ 2.034.970.793,44	\$ 0,00	\$ 0,00	420,88	\$ 4.835.038,00	\$ 2.034.970.793,00
9.5	BLINDAJE									
9.5.1	Suministro e instalación de Blindaje de muros en lamina de plomo de 2 mm, Con terminados en drywall y pintura.	m2	330,11	\$ 1.430.000,00	\$ 472.057.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	330,11	\$ 1.430.000,00	\$ 472.057.300,00
9.5.2	Suministro e instalación de Puerta plomada de 2.16 m x 2.40 m, blindada en lamina de plomo de 2 mm, elaborada con estructura interna en pino, entamborada en triplex con terminados en melaminico.	un	2,00	\$ 11.125.382,00	\$ 22.250.764,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 11.125.382,00	\$ 22.250.764,00
9.5.3	Suministro e instalación de Puerta plomada de 0.96 m x 2.40 m, blindada en lamina de plomo de 2 mm, elaborada con estructura interna en pino, entamborada en triplex con terminados en melaminico.	un	2,00	\$ 4.944.614,00	\$ 9.889.228,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.944.614,00	\$ 9.889.228,00
9.5.4	Suministro e instalación de Ventana plomada de 125 cm x 95 cm elaborada en lamina cold rolled calibre 18 y contra marco en lamina de plomo.	un	2,00	\$ 21.720.000,00	\$ 43.440.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 21.720.000,00	\$ 43.440.000,00
\$ 10,00	CUBIERTAS									
10.1	Suministro e instalación de Marquesina en vidrio laminado templado 4+4 incoloro en módulos de 1,8x1,8m, soportado por estructura en acero, dimensiones según diseño arquitectónico y estructural	m2	686,44	\$ 1.588.830,00	\$ 1.090.636.465,20	\$ 0,00	\$ 0,00	686,44	\$ 1.588.830,00	\$ 1.090.636.465,00
10.2	Suministro e instalación de AP-12 Mortero pendiente aligerado con casetón de icopor e impermeabilizado con manto asfáltico Hmax=20cm	m2	4.674,26	\$ 115.726,00	\$ 540.933.412,76	\$ 0,00	\$ 0,00	4.674,26	\$ 115.726,00	\$ 540.933.413,00
10.3	Suministro e instalación de Casetón de icopor perdido para aligeramiento	m3	580,00	\$ 191.012,00	\$ 110.786.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	580,00	\$ 191.012,00	\$ 110.786.960,00
10.4	Suministro e instalación de Impermeabilización tipo cubierta verde, conformado por geotextil, lamina drenante y perfil de remate	m2	1.160,00	\$ 80.480,00	\$ 93.356.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.160,00	\$ 80.480,00	\$ 93.356.800,00
10.5	Suministro e instalación de sistema tubular de iluminación natural conformado por dos kit 330DS y cuatro kit M74DS solatube o equivalente incluye ductos de extensión, burbuja domo, prisma, codos, curvas uniones y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	\$ 92.830.752,00	\$ 92.830.752,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 92.830.752,00	\$ 92.830.752,00

10.6	Suministro e instalación de Toldos en lona con estructura tubular, fijados a vigas de concreto	m2	243,15	\$ 644.084,00	\$ 156.609.024,60	\$ 0,00	\$ 0,00	243,15	\$ 644.084,00	\$ 156.609.025,00
\$ 11,00	URBANISMOS Y JARDINERIA									
11.1	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	m2	10.240,00	\$ 4.540,00	\$ 46.489.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10.240,00	\$ 4.540,00	\$ 46.489.600,00
11.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	2.332,80	\$ 61.761,00	\$ 144.076.060,80	\$ 0,00	\$ 0,00	2.332,80	\$ 61.761,00	\$ 144.076.061,00
11.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m3	2.301,00	\$ 148.265,00	\$ 341.157.765,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.301,00	\$ 148.265,00	\$ 341.157.765,00
11.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	m3	1.008,00	\$ 169.069,00	\$ 170.421.552,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.008,00	\$ 169.069,00	\$ 170.421.552,00
11.5	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	m3	361,50	\$ 985.261,00	\$ 356.171.851,50	\$ 0,00	\$ 0,00	361,50	\$ 985.261,00	\$ 356.171.852,00
\$ 12,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS GAS E INCENDIO									
12.1	ACOMETIDA									
12.1.1	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	ML	64,00	\$ 172.056,00	\$ 11.011.584,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 172.056,00	\$ 11.011.584,00
12.1.2	ACCESORIO POLIPROPILENO 3"	UN	48,00	\$ 55.651,00	\$ 2.671.248,00	\$ 0,00	\$ 0,00	48,00	\$ 55.651,00	\$ 2.671.248,00
12.1.3	Suministro e instalación de MANOMETRO 200 PSI Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 78.941,00	\$ 78.941,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 78.941,00	\$ 78.941,00
12.1.4	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	3,00	\$ 415.230,00	\$ 1.245.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 415.230,00	\$ 1.245.690,00
12.1.5	Suministro e instalación de FLOTADOR MECÁNICO 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 278.560,00	\$ 278.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 278.560,00	\$ 278.560,00
12.1.6	Suministro e instalación de CHEQUE CORTINA 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 498.560,00	\$ 498.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 498.560,00	\$ 498.560,00
12.1.7	Suministro e instalación de INSTALACION ACOMETIDA 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 375.000,00	\$ 375.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 375.000,00	\$ 375.000,00
12.1.8	Suministro e instalación de MEDIDOR TOTALIZADOR 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 2.456.230,00	\$ 2.456.230,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.456.230,00	\$ 2.456.230,00
12.1.9	Suministro e instalación de CAJA EN MAMPOSTERIA MEDIDOR 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y	UN	1,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00

	funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.									
12.2	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE									
12.2.1	Suministro e instalación de TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	18,00	\$ 265.320,00	\$ 4.775.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 265.320,00	\$ 4.775.760,00
12.2.2	Suministro e instalación de TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	14,00	\$ 62.154,00	\$ 870.156,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 62.154,00	\$ 870.156,00
12.2.3	ACCESORIO H.G. 6"	UN	14,00	\$ 112.360,00	\$ 1.573.040,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 112.360,00	\$ 1.573.040,00
12.2.4	ACCESORIO H.G. 1 1/2"	UN	16,00	\$ 11.282,00	\$ 180.512,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 11.282,00	\$ 180.512,00
12.2.5	Suministro e instalación de FLOTADOR MECÁNICO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 715.250,00	\$ 1.430.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 715.250,00	\$ 1.430.500,00
12.2.6	Suministro e instalación de CHEQUE CORTINA 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 247.150,00	\$ 494.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 247.150,00	\$ 494.300,00
12.2.7	Suministro e instalación de CHEQUE CORTINA 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 985.620,00	\$ 2.956.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 985.620,00	\$ 2.956.860,00
12.2.8	Suministro e instalación de BRIDA ACERO ROSCAR ANSI 150 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	6,00	\$ 125.320,00	\$ 751.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 125.320,00	\$ 751.920,00
12.2.9	Suministro e instalación de JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 715.240,00	\$ 2.145.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 715.240,00	\$ 2.145.720,00
12.2.10	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE BRONCE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 498.560,00	\$ 997.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 498.560,00	\$ 997.120,00
12.2.11	Suministro e instalación de UNIÓN UNIVERSAL HG 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 110.230,00	\$ 330.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 110.230,00	\$ 330.690,00
12.2.12	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y	UN	5,00	\$ 615.230,00	\$ 3.076.150,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 615.230,00	\$ 3.076.150,00

	funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)									
12.2.1 3	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 254.120,00	\$ 762.360,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 254.120,00	\$ 762.360,00
12.2.1 4	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 178.560,00	\$ 178.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 178.560,00	\$ 178.560,00
12.2.1 5	Suministro e instalación de COPA EXCÉNTRICA 6"X 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 289.650,00	\$ 579.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 289.650,00	\$ 579.300,00
12.2.1 6	PINTURA ESMALTE 6"	ML	18,00	\$ 89.560,00	\$ 1.612.080,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 89.560,00	\$ 1.612.080,00
12.2.1 7	PINTURA ESMALTE 1 1/2"	ML	14,00	\$ 4.367,00	\$ 61.138,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 4.367,00	\$ 61.138,00
12.2.1 8	Suministro e instalación de NIPLES PASAMURO 1" A 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	6,00	\$ 623.010,00	\$ 3.738.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 623.010,00	\$ 3.738.060,00
12.2.1 9	Suministro e instalación de SOPORTE AL PISO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 165.230,00	\$ 330.460,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 165.230,00	\$ 330.460,00
12.2.2 0	Suministro e instalación de SOPORTE AL PISO 1 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 42.186,00	\$ 84.372,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 42.186,00	\$ 84.372,00
12.2.2 1	Suministro e instalación de SOPORTES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	6,00	\$ 9.649,00	\$ 57.894,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 9.649,00	\$ 57.894,00
12.3	RED AGUA POTABLE Y AGUA RECICLADA									
12.3.1	Suministro e instalación de TUBERIA PEAD DE 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	136,00	\$ 87.713,00	\$ 11.928.968,00	\$ 0,00	\$ 0,00	136,00	\$ 87.713,00	\$ 11.928.968,00
12.3.2	ACCESORIO PEAD DE 4"	UN	17,00	\$ 202.157,00	\$ 3.436.669,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 202.157,00	\$ 3.436.669,00
12.3.3	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 3" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00
12.3.4	ACCESORIO POLIPROPILENO 3"	UN	544,00	\$ 55.651,00	\$ 30.274.144,00	\$ 0,00	\$ 0,00	544,00	\$ 55.651,00	\$ 30.274.144,00

12.3.5	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO RDE-21 1-1/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	21,00	\$ 24.890,00	\$ 522.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	21,00	\$ 24.890,00	\$ 522.690,00
12.3.6	ACCESORIO POLIPROPILENO 1-1/4"	UN	16,00	\$ 17.243,00	\$ 275.888,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 17.243,00	\$ 275.888,00
12.3.7	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO DE 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	2.984,00	\$ 18.960,00	\$ 56.576.640,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.984,00	\$ 18.960,00	\$ 56.576.640,00
12.3.8	ACCESORIO POLIPROPILENO 1"	UN	2.387,00	\$ 8.996,00	\$ 21.473.452,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.387,00	\$ 8.996,00	\$ 21.473.452,00
12.3.9	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	539,00	\$ 14.560,00	\$ 7.847.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	539,00	\$ 14.560,00	\$ 7.847.840,00
12.3.10	ACCESORIO POLIPROPILENO 3/4"	UN	593,00	\$ 6.890,00	\$ 4.085.770,00	\$ 0,00	\$ 0,00	593,00	\$ 6.890,00	\$ 4.085.770,00
12.3.11	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	4.087,00	\$ 9.856,00	\$ 40.281.472,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4.087,00	\$ 9.856,00	\$ 40.281.472,00
12.3.12	ACCESORIO POLIPROPILENO 1/2"	UN	4.905,00	\$ 4.812,00	\$ 23.602.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4.905,00	\$ 4.812,00	\$ 23.602.860,00
12.4 RED AGUA CALIENTE										
12.4.1	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	30,00	\$ 248.844,00	\$ 7.465.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 248.844,00	\$ 7.465.320,00
12.4.2	ACCESORIO POLIPROPILENO 4"	UN	40,00	\$ 168.935,00	\$ 6.757.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 168.935,00	\$ 6.757.400,00
12.4.3	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 3" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00
12.4.4	ACCESORIO POLIPROPILENO 3"	UN	580,00	\$ 55.651,00	\$ 32.277.580,00	\$ 0,00	\$ 0,00	580,00	\$ 55.651,00	\$ 32.277.580,00
12.4.5	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	415,00	\$ 14.560,00	\$ 6.042.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	415,00	\$ 14.560,00	\$ 6.042.400,00
12.4.6	ACCESORIO POLIPROPILENO 3/4"	UN	456,00	\$ 6.890,00	\$ 3.141.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	456,00	\$ 6.890,00	\$ 3.141.840,00
12.4.7	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	1.193,00	\$ 9.856,00	\$ 11.758.208,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.193,00	\$ 9.856,00	\$ 11.758.208,00
12.4.8	ACCESORIO POLIPROPILENO 1/2"	UN	1.432,00	\$ 4.812,00	\$ 6.890.784,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.432,00	\$ 4.812,00	\$ 6.890.784,00

12.5	VALVULAS									
12.5.1	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	770,00	\$ 38.997,00	\$ 30.027.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	770,00	\$ 38.997,00	\$ 30.027.690,00
12.5.2	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	22,00	\$ 51.240,00	\$ 1.127.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,00	\$ 51.240,00	\$ 1.127.280,00
12.5.3	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	312,00	\$ 178.560,00	\$ 55.710.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	312,00	\$ 178.560,00	\$ 55.710.720,00
12.5.4	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1-1/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 226.620,00	\$ 1.133.100,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 226.620,00	\$ 1.133.100,00
12.5.5	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	15,00	\$ 254.120,00	\$ 3.811.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 254.120,00	\$ 3.811.800,00
12.5.6	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	7,00	\$ 306.283,00	\$ 2.143.981,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 306.283,00	\$ 2.143.981,00
12.6	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA									
12.6.1	Suministro e instalación de PUNTO A.F. DUCHA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	112,00	\$ 48.665,00	\$ 5.450.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 48.665,00	\$ 5.450.480,00
12.6.2	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAMANOS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	425,00	\$ 48.665,00	\$ 20.682.625,00	\$ 0,00	\$ 0,00	425,00	\$ 48.665,00	\$ 20.682.625,00
12.6.3	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAPLATOS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00
12.6.4	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVADORA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00
12.6.5	Suministro e instalación de PUNTO A.F. SANITARIO (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	243,00	\$ 48.665,00	\$ 11.825.595,00	\$ 0,00	\$ 0,00	243,00	\$ 48.665,00	\$ 11.825.595,00
12.6.6	Suministro e instalación de PUNTO A.F. ORINAL (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	14,00	\$ 48.665,00	\$ 681.310,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 48.665,00	\$ 681.310,00

12.6.7	Suministro e instalación de PUNTO A.F. POCETA DE ASEO (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	64,00	\$ 48.665,00	\$ 3.114.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 48.665,00	\$ 3.114.560,00
12.6.8	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAPIES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00
12.6.9	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAOJOS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00
12.6.10	Suministro e instalación de PUNTO A.F. CALDERA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 175.000,00	\$ 875.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 175.000,00	\$ 875.000,00
12.7 RED AGUA CALIENTE										
12.7.1	Suministro e instalación de PUNTO A.C. DUCHA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	112,00	\$ 52.650,00	\$ 5.896.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 52.650,00	\$ 5.896.800,00
12.7.2	Suministro e instalación de PUNTO A.C. CALDERA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00
12.8 SOPORTES										
12.8.1	ABRAZADERA DE 1/2" A 1"	UN	2.865,00	\$ 7.520,00	\$ 21.544.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.865,00	\$ 7.520,00	\$ 21.544.800,00
12.8.2	ABRAZADERA DE 3" A 6"	UN	300,00	\$ 10.250,00	\$ 3.075.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	300,00	\$ 10.250,00	\$ 3.075.000,00
12.9 MONTAJE DE APARATOS										
12.9.1	DUCHA	UN	112,00	\$ 58.576,00	\$ 6.560.512,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 58.576,00	\$ 6.560.512,00
12.9.2	LAVAMANOS	UN	425,00	\$ 58.576,00	\$ 24.894.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	425,00	\$ 58.576,00	\$ 24.894.800,00
12.9.3	LAVAPLATOS	UN	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00
12.9.4	SANITARIO	UN	243,00	\$ 65.230,00	\$ 15.850.890,00	\$ 0,00	\$ 0,00	243,00	\$ 65.230,00	\$ 15.850.890,00
12.9.5	ORINAL	UN	14,00	\$ 58.576,00	\$ 820.064,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 58.576,00	\$ 820.064,00
12.9.6	LAVADORA	UN	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00
12.9.7	LAVAPIES	UN	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00
12.9.8	LAVAOJOS	UN	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00
12.9.9	POCETA	UN	64,00	\$ 58.576,00	\$ 3.748.864,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 58.576,00	\$ 3.748.864,00
12.9.10	CALENTADOR	UN	5,00	\$ 1.500.000,00	\$ 7.500.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 1.500.000,00	\$ 7.500.000,00
12.10 EQUIPOS										
12.10.1	MONTAJE EQUIPO DE INCENDIO	UN	1,00	\$ 4.750.000,00	\$ 4.750.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.750.000,00	\$ 4.750.000,00
12.10.2	MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN	UN	1,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.750.000,00
12.11 OBRAS COMPLEMENTARIAS										

12.11.1	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	UN	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
12.11.2	PLANOS RECORD	UN	36,00	\$ 250.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,00	\$ 250.000,00	\$ 9.000.000,00
12.11.3	DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	UN	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
12.11.4	LAVADO DE TANQUE AGUA POTABLE E INCENDIO	UN	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00
12.12	REDES ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS									
12.12.1	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	96,00	\$ 38.560,00	\$ 3.701.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	96,00	\$ 38.560,00	\$ 3.701.760,00
12.12.2	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	714,00	\$ 47.332,00	\$ 33.795.048,00	\$ 0,00	\$ 0,00	714,00	\$ 47.332,00	\$ 33.795.048,00
12.12.3	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 8" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	488,00	\$ 60.791,00	\$ 29.666.008,00	\$ 0,00	\$ 0,00	488,00	\$ 60.791,00	\$ 29.666.008,00
12.12.4	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 10" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	122,00	\$ 92.598,00	\$ 11.296.956,00	\$ 0,00	\$ 0,00	122,00	\$ 92.598,00	\$ 11.296.956,00
12.13	SALIDAS SANITARIAS									
12.13.1	DUCHA	UN	112,00	\$ 73.171,00	\$ 8.195.152,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 73.171,00	\$ 8.195.152,00
12.13.2	LAVAMANOS	UN	425,00	\$ 77.783,00	\$ 33.057.775,00	\$ 0,00	\$ 0,00	425,00	\$ 77.783,00	\$ 33.057.775,00
12.13.3	SANITARIO	UN	243,00	\$ 85.792,00	\$ 20.847.456,00	\$ 0,00	\$ 0,00	243,00	\$ 85.792,00	\$ 20.847.456,00
12.13.4	ORINAL	UN	14,00	\$ 77.783,00	\$ 1.088.962,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 77.783,00	\$ 1.088.962,00
12.13.5	LAVAPLATOS	UN	5,00	\$ 77.783,00	\$ 388.915,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 77.783,00	\$ 388.915,00
12.13.6	LAVAOJOS	UN	5,00	\$ 73.171,00	\$ 365.855,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 73.171,00	\$ 365.855,00
12.13.7	POCETA	UN	64,00	\$ 77.783,00	\$ 4.978.112,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 77.783,00	\$ 4.978.112,00
12.13.8	SIFON DE 2"	UN	146,00	\$ 63.322,00	\$ 9.245.012,00	\$ 0,00	\$ 0,00	146,00	\$ 63.322,00	\$ 9.245.012,00
12.13.9	REJILLAS CAPTACION A.LL CUBIERTA	UN	42,00	\$ 63.364,00	\$ 2.661.288,00	\$ 0,00	\$ 0,00	42,00	\$ 63.364,00	\$ 2.661.288,00

12.14	RED AGUAS RESIDUALES, GRISES Y LLUVIAS									
12.14.1	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	1.400,00	\$ 14.876,00	\$ 20.826.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.400,00	\$ 14.876,00	\$ 20.826.400,00
12.14.2	ACCESORIO PVCS 2"	UN	1.260,00	\$ 7.569,00	\$ 9.536.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.260,00	\$ 7.569,00	\$ 9.536.940,00
12.14.3	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 3" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	256,00	\$ 20.981,00	\$ 5.371.136,00	\$ 0,00	\$ 0,00	256,00	\$ 20.981,00	\$ 5.371.136,00
12.14.4	ACCESORIO PVCS 3"	UN	205,00	\$ 13.089,00	\$ 2.683.245,00	\$ 0,00	\$ 0,00	205,00	\$ 13.089,00	\$ 2.683.245,00
12.14.5	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	2.927,00	\$ 27.508,00	\$ 80.515.916,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.927,00	\$ 27.508,00	\$ 80.515.916,00
12.14.6	ACCESORIO PVCS 4"	UN	1.756,00	\$ 20.709,00	\$ 36.365.004,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.756,00	\$ 20.709,00	\$ 36.365.004,00
12.14.7	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	441,00	\$ 48.941,00	\$ 21.582.981,00	\$ 0,00	\$ 0,00	441,00	\$ 48.941,00	\$ 21.582.981,00
12.14.8	ACCESORIO PVCS 6"	UN	264,00	\$ 86.701,00	\$ 22.889.064,00	\$ 0,00	\$ 0,00	264,00	\$ 86.701,00	\$ 22.889.064,00
12.14.9	Suministro e instalación de TUBERIA PVCL 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	816,00	\$ 9.913,00	\$ 8.089.008,00	\$ 0,00	\$ 0,00	816,00	\$ 9.913,00	\$ 8.089.008,00
12.14.10	Suministro e instalación de TUBERIA PVCL 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	110,00	\$ 19.322,00	\$ 2.125.420,00	\$ 0,00	\$ 0,00	110,00	\$ 19.322,00	\$ 2.125.420,00
12.14.11	Suministro e instalación de CODO 4" - SIFONES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	58,00	\$ 65.230,00	\$ 3.783.340,00	\$ 0,00	\$ 0,00	58,00	\$ 65.230,00	\$ 3.783.340,00
12.15	SOPORTES									
12.15.1	ABRAZADERA DE 1-1/2" A 2"	UN	672,00	\$ 9.782,00	\$ 6.573.504,00	\$ 0,00	\$ 0,00	672,00	\$ 9.782,00	\$ 6.573.504,00
12.15.2	ABRAZADERA DE 3" A 6"	UN	1.360,00	\$ 10.250,00	\$ 13.940.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.360,00	\$ 10.250,00	\$ 13.940.000,00
12.16	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO									
12.16.1	Suministro e instalación de CAJA DE INSPECCION 60X60 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	51,00	\$ 562.301,00	\$ 28.677.351,00	\$ 0,00	\$ 0,00	51,00	\$ 562.301,00	\$ 28.677.351,00

12.16.2	Suministro e instalación de SUMIDERO (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	19,00	\$ 498.560,00	\$ 9.472.640,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 498.560,00	\$ 9.472.640,00
12.16.3	Suministro e instalación de CONEXIONES DOMICILIARIAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 7.500.000,00	\$ 15.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 7.500.000,00	\$ 15.000.000,00
12.16.4	Suministro e instalación de POZO DE INSPECCION (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 3.256.214,00	\$ 6.512.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.256.214,00	\$ 6.512.428,00
12.17	MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
12.17.1	EXCAVACION	M3	1.046,00	\$ 20.482,00	\$ 21.424.172,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.046,00	\$ 20.482,00	\$ 21.424.172,00
12.17.2	RELLENO CON RECEBO	M3	1.010,00	\$ 86.520,00	\$ 87.385.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.010,00	\$ 86.520,00	\$ 87.385.200,00
12.17.3	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.046,00	\$ 33.700,00	\$ 35.250.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.046,00	\$ 33.700,00	\$ 35.250.200,00
12.18	CUARTO DE BOMBAS INCENDIO									
12.18.1	Suministro e instalación de TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	6,00	\$ 182.540,00	\$ 1.095.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 182.540,00	\$ 1.095.240,00
12.18.2	ACCESORIOS 6"	UN	4,00	\$ 102.560,00	\$ 410.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 102.560,00	\$ 410.240,00
12.18.3	Suministro e instalación de TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	12,00	\$ 56.359,00	\$ 676.308,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 56.359,00	\$ 676.308,00
12.18.4	ACCESORIOS 2"	UN	9,00	\$ 32.429,00	\$ 291.861,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 32.429,00	\$ 291.861,00
12.18.5	Suministro e instalación de TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	12,00	\$ 26.390,00	\$ 316.680,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 26.390,00	\$ 316.680,00
12.18.6	ACCESORIOS 3/4"	UN	6,00	\$ 4.960,00	\$ 29.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 4.960,00	\$ 29.760,00
12.18.7	Suministro e instalación de TUBERIA CU TL DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	12,00	\$ 28.805,00	\$ 345.660,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 28.805,00	\$ 345.660,00
12.18.8	ACCESORIOS CU TK 1/2"	UN	8,00	\$ 4.547,00	\$ 36.376,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 4.547,00	\$ 36.376,00
12.18.9	Suministro e instalación de VALVULA OS&Y 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles)	UN	3,00	\$ 2.023.007,00	\$ 6.069.021,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 2.023.007,00	\$ 6.069.021,00

	para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)									
12.18.10	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 879.709,00	\$ 879.709,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 879.709,00	\$ 879.709,00
12.18.11	Suministro e instalación de VALVULA ALIVIO 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 664.152,00	\$ 664.152,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 664.152,00	\$ 664.152,00
12.18.12	Suministro e instalación de JUNTA ACERO INOXIDABLE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 556.869,00	\$ 1.113.738,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 556.869,00	\$ 1.113.738,00
12.18.13	Suministro e instalación de VALVULA OS & Y UL/FM DE 2-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 1.600.139,00	\$ 1.600.139,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.600.139,00	\$ 1.600.139,00
12.18.14	Suministro e instalación de CHEQUE RANURADO UL/FM DE 2-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 707.233,00	\$ 707.233,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 707.233,00	\$ 707.233,00
12.18.15	Suministro e instalación de SENSOR DE FLUJO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 717.795,00	\$ 717.795,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 717.795,00	\$ 717.795,00
12.18.16	Suministro e instalación de VALVULA DE BOLA 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 154.827,00	\$ 154.827,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 154.827,00	\$ 154.827,00
12.18.17	Suministro e instalación de SOPORTES 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	8,00	\$ 14.245,00	\$ 113.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 14.245,00	\$ 113.960,00
12.18.18	Suministro e instalación de SOPORTES 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	8,00	\$ 11.038,00	\$ 88.304,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 11.038,00	\$ 88.304,00
12.18.19	Suministro e instalación de LAMINA ANTIVORTICE (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 247.655,00	\$ 247.655,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 247.655,00	\$ 247.655,00
12.19	RED INCENDIO									
12.19.1	Suministro e instalación de TUBERIA PEAD FM DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	330,00	\$ 173.960,00	\$ 57.406.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	330,00	\$ 173.960,00	\$ 57.406.800,00

12.19.2	ACCESORIO PEAD FM DE 6"	UN	21,00	\$ 836.210,00	\$ 17.560.410,00	\$ 0,00	\$ 0,00	21,00	\$ 836.210,00	\$ 17.560.410,00
12.19.3	Suministro e instalación de TUBERIA PEAD FM DE 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	175,00	\$ 81.250,00	\$ 14.218.750,00	\$ 0,00	\$ 0,00	175,00	\$ 81.250,00	\$ 14.218.750,00
12.19.4	ACCESORIO PEAD FM DE 4"	UN	50,00	\$ 298.560,00	\$ 14.928.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 298.560,00	\$ 14.928.000,00
12.19.5	Suministro e instalación de SIAMESA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 1.425.650,00	\$ 1.425.650,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.425.650,00	\$ 1.425.650,00
12.19.6	Suministro e instalación de CHEQUE RANURADO 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 725.320,00	\$ 725.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 725.320,00	\$ 725.320,00
12.19.7	Suministro e instalación de VALVULA 6" + CAJA PARA VALVULA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 1.152.640,00	\$ 3.457.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 1.152.640,00	\$ 3.457.920,00
12.19.8	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	538,00	\$ 31.248,00	\$ 16.811.424,00	\$ 0,00	\$ 0,00	538,00	\$ 31.248,00	\$ 16.811.424,00
12.19.9	ACCESORIO Ø 3/4" CPVC BM	UN	503,00	\$ 25.148,00	\$ 12.649.444,00	\$ 0,00	\$ 0,00	503,00	\$ 25.148,00	\$ 12.649.444,00
12.19.10	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	3.212,00	\$ 43.932,00	\$ 141.109.584,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.212,00	\$ 43.932,00	\$ 141.109.584,00
12.19.11	ACCESORIO Ø 1" CPVC BM	UN	2.409,00	\$ 49.519,00	\$ 119.291.271,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.409,00	\$ 49.519,00	\$ 119.291.271,00
12.19.12	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø1-1/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	902,00	\$ 59.671,00	\$ 53.823.242,00	\$ 0,00	\$ 0,00	902,00	\$ 59.671,00	\$ 53.823.242,00
12.19.13	ACCESORIO Ø 1-1/4" CPVC BM	UN	676,00	\$ 60.182,00	\$ 40.683.032,00	\$ 0,00	\$ 0,00	676,00	\$ 60.182,00	\$ 40.683.032,00
12.19.14	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	215,00	\$ 75.651,00	\$ 16.264.965,00	\$ 0,00	\$ 0,00	215,00	\$ 75.651,00	\$ 16.264.965,00
12.19.15	ACCESORIO Ø 1-1/2" CPVC BM	UN	198,00	\$ 75.414,00	\$ 14.931.972,00	\$ 0,00	\$ 0,00	198,00	\$ 75.414,00	\$ 14.931.972,00
12.19.16	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	2.784,00	\$ 103.789,00	\$ 288.948.576,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.784,00	\$ 103.789,00	\$ 288.948.576,00
12.19.17	ACCESORIO Ø 2" CPVC BM	UN	1.948,00	\$ 102.831,00	\$ 200.314.788,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.948,00	\$ 102.831,00	\$ 200.314.788,00

12.19.18	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	235,00	\$ 56.230,00	\$ 13.214.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	235,00	\$ 56.230,00	\$ 13.214.050,00
12.19.19	ACCESORIO Ø 1-1/2" AC (INCLUYE ACOUPLE RIGIDO)	UN	210,00	\$ 41.580,00	\$ 8.731.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	210,00	\$ 41.580,00	\$ 8.731.800,00
12.19.20	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	215,00	\$ 74.951,00	\$ 16.114.465,00	\$ 0,00	\$ 0,00	215,00	\$ 74.951,00	\$ 16.114.465,00
12.19.21	ACCESORIO Ø 2" AC (INCLUYE ACOUPLE RIGIDO)	UN	150,00	\$ 52.690,00	\$ 7.903.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	150,00	\$ 52.690,00	\$ 7.903.500,00
12.19.22	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 2-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	320,00	\$ 89.650,00	\$ 28.688.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	320,00	\$ 89.650,00	\$ 28.688.000,00
12.19.23	ACCESORIO Ø 2-1/2" AC (INCLUYE ACOUPLE RIGIDO)	UN	240,00	\$ 68.960,00	\$ 16.550.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	240,00	\$ 68.960,00	\$ 16.550.400,00
12.19.24	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	359,00	\$ 102.562,00	\$ 36.819.758,00	\$ 0,00	\$ 0,00	359,00	\$ 102.562,00	\$ 36.819.758,00
12.19.25	ACCESORIO Ø 4" AC (INCLUYE ACOUPLE RIGIDO)	UN	288,00	\$ 98.560,00	\$ 28.385.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	288,00	\$ 98.560,00	\$ 28.385.280,00
12.19.26	Suministro e instalación de SPRINKLER K=11 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1.486,00	\$ 82.140,00	\$ 122.060.040,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.486,00	\$ 82.140,00	\$ 122.060.040,00
12.19.27	Suministro e instalación de SOPORTES 1" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	931,00	\$ 8.025,00	\$ 7.471.275,00	\$ 0,00	\$ 0,00	931,00	\$ 8.025,00	\$ 7.471.275,00
12.19.28	Suministro e instalación de SOPORTES 1-1/4" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	261,00	\$ 8.950,00	\$ 2.335.950,00	\$ 0,00	\$ 0,00	261,00	\$ 8.950,00	\$ 2.335.950,00
12.19.29	Suministro e instalación de SOPORTES 1-1/2" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 9.202,00	\$ 92.020,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 9.202,00	\$ 92.020,00
12.19.30	Suministro e instalación de SOPORTES 2" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	807,00	\$ 10.058,00	\$ 8.116.806,00	\$ 0,00	\$ 0,00	807,00	\$ 10.058,00	\$ 8.116.806,00
12.19.31	Suministro e instalación de SOPORTES 2-1/2" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	8,00	\$ 12.140,00	\$ 97.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 12.140,00	\$ 97.120,00

12.19.32	Suministro e instalación de SOPORTES 4" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	104,00	\$ 13.210,00	\$ 1.373.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	104,00	\$ 13.210,00	\$ 1.373.840,00
12.19.33	Suministro e instalación de SOPORTE SIMORESISTENTE DE 4 VIAS UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	11,00	\$ 315.230,00	\$ 3.467.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 315.230,00	\$ 3.467.530,00
12.19.34	Suministro e instalación de PUNTOS PARA ROCIADORES K=11,2 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1.486,00	\$ 67.580,00	\$ 100.423.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.486,00	\$ 67.580,00	\$ 100.423.880,00
12.19.35	MONTAJE ROCIADOR	UN	1.486,00	\$ 16.050,00	\$ 23.850.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.486,00	\$ 16.050,00	\$ 23.850.300,00
12.19.36	Suministro e instalación de ESTACION DE PRUEBA Y DRENAJE (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	4,00	\$ 3.965.230,00	\$ 15.860.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 3.965.230,00	\$ 15.860.920,00
12.19.37	Suministro e instalación de CAJILLA PARA TOMA DE BOMBEROS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	26,00	\$ 1.425.690,00	\$ 37.067.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 1.425.690,00	\$ 37.067.940,00
12.19.38	Suministro e instalación de TOMA DE BOMBEROS + EXTINTOR (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	26,00	\$ 325.490,00	\$ 8.462.740,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 325.490,00	\$ 8.462.740,00
12.19.39	Suministro e instalación de extintor tipo ABC de 20lb con soporte de piso	UN	165,00	\$ 147.757,00	\$ 24.379.905,00	\$ 0,00	\$ 0,00	165,00	\$ 147.757,00	\$ 24.379.905,00
12.20	RED DE GAS									
12.20.1	Suministro e instalación de TUBERIA PEALPE 32 mm (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	198,00	\$ 56.230,00	\$ 11.133.540,00	\$ 0,00	\$ 0,00	198,00	\$ 56.230,00	\$ 11.133.540,00
12.20.2	ACCESORIO PEALPE 32 mm	UN	80,00	\$ 27.540,00	\$ 2.203.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	80,00	\$ 27.540,00	\$ 2.203.200,00
12.20.3	Suministro e instalación de SOPORTES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	99,00	\$ 5.689,00	\$ 563.211,00	\$ 0,00	\$ 0,00	99,00	\$ 5.689,00	\$ 563.211,00
12.20.4	Suministro e instalación de VALVULA PARA GAS DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 79.560,00	\$ 795.600,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 79.560,00	\$ 795.600,00
12.20.5	Suministro e instalación de PUNTO DE GAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su	UN	10,00	\$ 52.140,00	\$ 521.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 52.140,00	\$ 521.400,00

	correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)									
12.20.6	Suministro e instalación de MONTAJE APARATO DE GAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 61.230,00	\$ 612.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 61.230,00	\$ 612.300,00
12.20.7	Suministro e instalación de REGULADOR (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 395.620,00	\$ 395.620,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 395.620,00	\$ 395.620,00
12.20.8	Suministro e instalación de CAJILLA PARA MEDIDORES DE GAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 215.230,00	\$ 215.230,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 215.230,00	\$ 215.230,00
12.20.9	Suministro e instalación de MEDIDORES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 415.230,00	\$ 415.230,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 415.230,00	\$ 415.230,00
\$ 13,00	GASES MEDICINALES									
13.1	EQUIPOS GASES MEDICINALES									
13.1.1	Suministro e instalación de central de aire comprimido Cuádruplex (Incluye compresor, secador, filtro, regulador, tanque, válvulas, tablero eléctrico y tuberías de interconexión) 20HP 185 scfm	UN	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00
13.1.2	Central de vacío Cuádruplex (Incluye bomba de vacío, tanque, tuberías de interconexión, manómetro y tablero eléctrico) 257 scfm, 15HP	UN	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00
13.2	TUBERÍA DE COBRE PARA GASES MEDICINALES									
13.2.1	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales ½" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	3.913,00	\$ 95.662,00	\$ 374.325.406,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.913,00	\$ 95.662,00	\$ 374.325.406,00
13.2.2	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales ¾" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	2.987,00	\$ 132.937,00	\$ 397.082.819,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.987,00	\$ 132.937,00	\$ 397.082.819,00
13.2.3	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 1" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	967,00	\$ 132.937,00	\$ 128.550.079,00	\$ 0,00	\$ 0,00	967,00	\$ 132.937,00	\$ 128.550.079,00
13.2.4	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 1 ¼" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	431,00	\$ 185.542,00	\$ 79.968.602,00	\$ 0,00	\$ 0,00	431,00	\$ 185.542,00	\$ 79.968.602,00
13.2.5	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 1 ½" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	241,00	\$ 238.462,00	\$ 57.469.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	241,00	\$ 238.462,00	\$ 57.469.342,00

13.2.6	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 2"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	204,00	\$ 340.837,00	\$ 69.530.748,00	\$ 0,00	\$ 0,00	204,00	\$ 340.837,00	\$ 69.530.748,00
13.2.7	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 2 ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	74,00	\$ 415.597,00	\$ 30.754.178,00	\$ 0,00	\$ 0,00	74,00	\$ 415.597,00	\$ 30.754.178,00
13.2.8	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 3"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	221,00	\$ 426.097,00	\$ 94.167.437,00	\$ 0,00	\$ 0,00	221,00	\$ 426.097,00	\$ 94.167.437,00
13.2.9	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 4"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	252,00	\$ 678.097,00	\$ 170.880.444,00	\$ 0,00	\$ 0,00	252,00	\$ 678.097,00	\$ 170.880.444,00
13.3	VÁLVULAS DE SERVICIO TIPO CUATRO TORNILLOS									
13.3.1	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	242,00	\$ 201.531,00	\$ 48.770.502,00	\$ 0,00	\$ 0,00	242,00	\$ 201.531,00	\$ 48.770.502,00
13.3.2	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos ¾"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	28,00	\$ 177.486,00	\$ 4.969.608,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 177.486,00	\$ 4.969.608,00
13.3.3	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 1"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	26,00	\$ 189.876,00	\$ 4.936.776,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 189.876,00	\$ 4.936.776,00
13.3.4	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 1 ¼" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	13,00	\$ 246.576,00	\$ 3.205.488,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 246.576,00	\$ 3.205.488,00
13.3.5	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 1 ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	9,00	\$ 345.066,00	\$ 3.105.594,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 345.066,00	\$ 3.105.594,00
13.3.6	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 2"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	8,00	\$ 480.516,00	\$ 3.844.128,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 480.516,00	\$ 3.844.128,00
13.3.7	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 2 ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	4,00	\$ 523.160,00	\$ 2.092.640,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 523.160,00	\$ 2.092.640,00
13.3.8	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 3"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	3,00	\$ 608.914,00	\$ 1.826.742,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 608.914,00	\$ 1.826.742,00
13.3.9	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 4"(Incluye accesorio y demás	UN	2,00	\$ 841.716,00	\$ 1.683.432,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 841.716,00	\$ 1.683.432,00

	elementos para su correcta instalación y funcionamiento)									
13.4	CAJAS DE VÁLVULAS PARA GASES MEDICINALES									
13.4.1	Suministro e instalación de Caja de válvulas para dos gases con manómetros(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	16,00	\$ 987.528,00	\$ 15.800.448,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 987.528,00	\$ 15.800.448,00
13.4.2	Suministro e instalación de Caja de válvulas para tres gases con manómetros(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	25,00	\$ 1.321.792,00	\$ 33.044.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 1.321.792,00	\$ 33.044.800,00
13.4.3	Suministro e instalación de Caja de válvulas para cuatro gases con manómetros(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	3,00	\$ 1.656.081,00	\$ 4.968.243,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 1.656.081,00	\$ 4.968.243,00
13.5	SISTEMA DE ALARMAS PARA GASES MEDICINALES									
13.5.1	Suministro e instalación de Alarma maestra para gases (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	4,00	\$ 43.648.481,00	\$ 174.593.924,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 43.648.481,00	\$ 174.593.924,00
13.5.2	Suministro e instalación de Alarma de área para gases (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	10,00	\$ 14.465.422,00	\$ 144.654.220,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 14.465.422,00	\$ 144.654.220,00
13.5.3	Suministro e instalación de Alarma local para gases (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	22,00	\$ 11.163.422,00	\$ 245.595.284,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,00	\$ 11.163.422,00	\$ 245.595.284,00
13.6	TOMAS PARA GASES MEDICINALES									
13.6.1	Suministro e instalación de Toma para gases medicinales - Oxígeno (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	390,00	\$ 328.945,00	\$ 128.288.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	390,00	\$ 328.945,00	\$ 128.288.550,00
13.6.2	Suministro e instalación de Toma para gases medicinales – Aire comprimido medicinal (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	142,00	\$ 328.945,00	\$ 46.710.190,00	\$ 0,00	\$ 0,00	142,00	\$ 328.945,00	\$ 46.710.190,00
13.6.3	Suministro e instalación de Toma para gases medicinales – Vacío (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	383,00	\$ 328.945,00	\$ 125.985.935,00	\$ 0,00	\$ 0,00	383,00	\$ 328.945,00	\$ 125.985.935,00
13.7	MANIFOLD PARA GASES NITROGENO									
13.7.1	Suministro e instalación de Manifold AUTOMATICO para gases medicinales 2X2 - NITROGENO (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	1,00	\$ 18.742.500,00	\$ 18.742.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 18.742.500,00	\$ 18.742.500,00
\$ 14,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
14.1	RED PROVISIONAL OBRA									
14.1.1	Suministro e instalación de cable 3x#2ACSR para provisional obra	ML	300,00	\$ 47.376,00	\$ 14.212.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	300,00	\$ 47.376,00	\$ 14.212.800,00

14.1.2	Suministro e instalación de poste de 12 metros, 510 Kg, incluye 3 aisladores de 24kV para cruceta, cruceta metálica de hasta 2.5 metros, 2 diagonales metálicas en varilla y demás accesorios según la norma LA202.	UND	6,00	\$ 2.527.313,00	\$ 15.163.878,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 2.527.313,00	\$ 15.163.878,00
14.1.3	Suministro e instalación de subestación aérea de 75 kVA, incluye poste de concreto de 12 metros, 1050 kg, 3 aisladores de 24kV, 2 crucetas metálicas de 2.4 metros, 3 diagonales metálicas en ángulo de 3/16"x2.2 metros, 3 fusibles duales de 10 amperios, 3 DPS de 12KV, cortacircuitos de cañuela 100A 15kV, bajante para puesta a tierra y demás accesorios según la norma CTU502-1.	UND	1,00	\$ 29.553.225,00	\$ 29.553.225,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 29.553.225,00	\$ 29.553.225,00
14.1.4	Suministro e instalación de cable 1x(3x4/0 +1x4/0)+1Tx1/0 THHN Cu para acometida de provisional obra	ML	8,00	\$ 425.107,00	\$ 3.400.856,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 425.107,00	\$ 3.400.856,00
14.1.5	Suministro e instalación de tubería IMC de 3" para bajante de acometida en baja tensión a medidor	ML	6,00	\$ 226.128,00	\$ 1.356.768,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 226.128,00	\$ 1.356.768,00
14.1.6	Suministro e instalación de equipo de medida semidirecta de acuerdo a requerimientos del operador de red para conexión de red provisional obra, incluye canalización en baja tensión desde bajante, inhibidor, protección de 3x200A, transformadores de corriente 200:5, obra civil de acuerdo a la norma AE292-1	UND	1,00	\$ 2.868.785,00	\$ 2.868.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.868.785,00	\$ 2.868.785,00
14.1.7	Suministro e instalación de tablero general de distribución para provisional obra, incluye protecciones	UND	1,00	\$ 2.724.971,00	\$ 2.724.971,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.724.971,00	\$ 2.724.971,00
14.1.8	Suministro e instalación de tablero móviles de obra, incluye protecciones	UND	4,00	\$ 1.839.063,00	\$ 7.356.252,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.839.063,00	\$ 7.356.252,00
14.1.9	Suministro e instalación de cable 1x(3x2/0+1x2/0)+1Tx2 THHN AL para móviles de provisional obra	ML	150,00	\$ 280.041,00	\$ 42.006.150,00	\$ 0,00	\$ 0,00	150,00	\$ 280.041,00	\$ 42.006.150,00
14.1.10	Adecuación de poste de 12 metros de 510kg para iluminación perimetral, incluye brazo, caja de bornera para derivación fotocelda como indica la norma LA320-1, cinta fleje metálica y varilla de puesta a tierra	UND	6,00	\$ 1.634.748,00	\$ 9.808.488,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.634.748,00	\$ 9.808.488,00
14.1.11	Suministro e instalación de cable multiplex 3x35 mm+35 mm Al THHN trenzada para iluminación perimetral	ML	150,00	\$ 28.457,00	\$ 4.268.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	150,00	\$ 28.457,00	\$ 4.268.550,00
14.1.12	Suministro e instalación de luminaria para alumbrado público de 90 W, incluye fotocelda	UND	6,00	\$ 776.091,00	\$ 4.656.546,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 776.091,00	\$ 4.656.546,00
14.2	RED DE MEDIA TENSIÓN									
14.2.1	Suministro e instalación de caja de inspección en mampostería tipo CS280 para sitios vehiculares de acuerdo con la norma codensa con marco y tapa	UND	3,00	\$ 7.050.602,00	\$ 21.151.806,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 7.050.602,00	\$ 21.151.806,00
14.2.2	Suministro e instalación tendido canalización eléctrica subterránea tubería PVC tipo ducto eléctrico DB 4 x 6" PVC, incluye excavación, relleno, de a la norma CS217	ML	200,00	\$ 363.534,00	\$ 72.706.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	200,00	\$ 363.534,00	\$ 72.706.800,00
14.2.3	Suministro e instalación de cable XLPE aluminio 3x185mm2 15kv aislamiento 100%, incluye pruebas VLF	ML	653,00	\$ 266.637,00	\$ 174.113.961,00	\$ 0,00	\$ 0,00	653,00	\$ 266.637,00	\$ 174.113.961,00
14.2.4	Suministro e instalación de terminales premoldeados para cable XLPE 350 (3 unidades)	JGO	12,00	\$ 498.953,00	\$ 5.987.436,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 498.953,00	\$ 5.987.436,00

14.2.5	Suministro e instalación de caja de inspección en mampostería tipo CS276 codensa con marco y tapa 161x130.5	UND	1,00	\$ 4.894.785,00	\$ 4.894.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.894.785,00	\$ 4.894.785,00
14.3	CELDA Y BÓVEDA TRANSFORMADOR									
14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR BAJO CARGA USO INTERIOR 15 kV, incluye demás accesorios para su correcto funcionamiento, de acuerdo a CTS 508	UND	2,00	\$ 19.110.759,00	\$ 38.221.518,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 19.110.759,00	\$ 38.221.518,00
14.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CELDA DE MEDIDA DE MT SF6, incluye 3 transformadores de corriente 200:5 A clase 0,5, 3 transformadores de potencial 11400:120 V clase 0,5 y demás accesorios de acuerdo a la norma AE325	UND	2,00	\$ 27.948.673,00	\$ 55.897.346,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 27.948.673,00	\$ 55.897.346,00
14.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CELDA DE SECCIONAMIENTO (ENTRADA O SALIDA) CON SECCIONADOR BAJO CARGA USO INTERIOR mínimo 15 Kv	UND	8,00	\$ 16.042.388,00	\$ 128.339.104,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 16.042.388,00	\$ 128.339.104,00
14.3.4	Suministro e Instalación, pruebas de aislamiento, corto circuito y VLF, puesta en marcha de celda protección con interruptor de potencia y configuración de Relé 50/51 celda SF6 24kv estándar	UND	2,00	\$ 97.013.443,00	\$ 194.026.886,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 97.013.443,00	\$ 194.026.886,00
14.3.5	Instalación, pruebas y puesta en marcha de transformador trifásico de 1,25 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F, Factor K>12 incluye instalación de la celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00
14.3.6	Instalación, pruebas y puesta en marcha de transformador trifásico de 1 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F, Factor K>12 incluye instalación de la celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00
14.3.7	Suministro e instalación de puerta de celosía doble hoja según CTS548, incluye accesorios para su correcto funcionamiento	UND	4,00	\$ 6.074.406,00	\$ 24.297.624,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 6.074.406,00	\$ 24.297.624,00
14.3.8	Suministro e instalación de lámina de alfajor de 6mm de espesor 1X3 metros	UND	4,00	\$ 1.481.458,00	\$ 5.925.832,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.481.458,00	\$ 5.925.832,00
14.3.9	Construcción de cárcamo para media tensión de 40x60 cm	ML	10,00	\$ 79.067,00	\$ 790.670,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 79.067,00	\$ 790.670,00
14.3.10	Construcción de cárcamo para baja tensión de 50x50 cm	ML	40,00	\$ 109.112,00	\$ 4.364.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 109.112,00	\$ 4.364.480,00
14.3.11	Instalación, pruebas y puesta en marcha de Transformador Baja 150kVA, clase H, tipo seco para Imágenes Diagnósticas, incluye instalación de celda y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	\$ 1.564.757,00	\$ 1.564.757,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.564.757,00	\$ 1.564.757,00
14.4	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RESPALDO									
14.4.1	Instalación y puesta en marcha de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1000KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 8" con termoencogible SE1	UND	1,00	\$ 12.110.538,00	\$ 12.110.538,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.110.538,00	\$ 12.110.538,00

14.4.2	Instalación y puesta en marcha de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1250KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 6" con termoencogible SE2	UND	1,00	\$ 11.879.861,00	\$ 11.879.861,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 11.879.861,00	\$ 11.879.861,00
14.4.3	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito crítico 1 de 300 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos, monitoreable IP	UND	2,00	\$ 14.433.715,00	\$ 28.867.430,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 14.433.715,00	\$ 28.867.430,00
14.4.4	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito crítico aislado salas de parto, capacidad de 30 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 4.126.843,00	\$ 4.126.843,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.126.843,00	\$ 4.126.843,00
14.4.5	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito vital DATACENTER, capacidad 20 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 3.096.843,00	\$ 3.096.843,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.096.843,00	\$ 3.096.843,00
14.4.6	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito vital Pisos 1-9, capacidad 10 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	6,00	\$ 3.096.843,00	\$ 18.581.058,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 3.096.843,00	\$ 18.581.058,00
14.5	APANTALLAMIENTO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y EQUIPOTENCIALIZACIÓN									
14.5.1	Suministro e instalación de kit de punta captadora de apantallamiento incluye punta franklin al 100 cm base para sistema de captación sin perforación	UND	36,00	\$ 287.382,00	\$ 10.345.752,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,00	\$ 287.382,00	\$ 10.345.752,00
14.5.2	Suministro e instalación de interconexión con conductor alambra de aluminio de 8 mm/50mm2 en área de cubierta y anillos de interconexión (incluye soportes, junta de dilatación, conector en cruz)	ML	550,00	\$ 45.771,00	\$ 25.174.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	550,00	\$ 45.771,00	\$ 25.174.050,00
14.5.3	Suministro e instalación de bajante natural de apantallamiento en accesorio de amarre a estructura, incluye, caja de derivación conector paralelo y etiqueta de prevención	UND	23,00	\$ 1.122.648,00	\$ 25.820.904,00	\$ 0,00	\$ 0,00	23,00	\$ 1.122.648,00	\$ 25.820.904,00
14.5.4	Suministro e instalación de electrodo de puesta a tierra en cu de 5/8"x 2,44m, incluye caja de inspección de 30x30 cm, 2m de cable 2/0 cu y demás elementos para su correcta operación	UND	74,00	\$ 573.247,00	\$ 42.420.278,00	\$ 0,00	\$ 0,00	74,00	\$ 573.247,00	\$ 42.420.278,00
14.5.5	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 2/0 para equipotencialización de bajantes y malla de puesta a tierra	ML	568,00	\$ 76.418,00	\$ 43.405.424,00	\$ 0,00	\$ 0,00	568,00	\$ 76.418,00	\$ 43.405.424,00
14.5.6	Suministro e instalación de conexión exotérmica varilla-cable calibre #2/0 awg. incluye suministro de molde fundente y demás accesorios.	UND	14,00	\$ 72.702,00	\$ 1.017.828,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 72.702,00	\$ 1.017.828,00
14.5.7	Suministro e instalación de varilla de cobre de 5/8", 2,44 metros, enterrada en el suelo sin caja de inspección	UND	12,00	\$ 288.620,00	\$ 3.463.440,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 288.620,00	\$ 3.463.440,00
14.5.8	Suministro e instalación de barraje de tierra	UND	4,00	\$ 458.849,00	\$ 1.835.396,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 458.849,00	\$ 1.835.396,00
14.5.9	Suministro e instalación de 147 metros de cable #2/0 desnudo para mallas de puesta a tierra a 0,6 metros de profundidad	UND	4,00	\$ 7.356.993,00	\$ 29.427.972,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 7.356.993,00	\$ 29.427.972,00
\$ 14,60	TABLEROS Y PROTECCIONES									

14.6.1	Suministro e instalación de tablero de fabricación especial TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 1 Subestación 1, con certificación retie barraje trifásico, neutro y tierra. dps clase I-II para tablero general de distribución (TGD 1) con totalizador 4000A 208v. Protecciones de acuerdo con el diagrama unifilar	UND	1,00	\$ 353.634.148,00	\$ 353.634.148,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 353.634.148,00	\$ 353.634.148,00
14.6.2	Suministro e instalación de tablero de fabricación especial TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 Subestación 2, con certificación retie barraje trifásico, neutro y tierra. dps clase I-II para tablero general de distribución (TGD 2) con totalizador 4000A 208v. Protecciones de acuerdo con el diagrama unifilar	UND	1,00	\$ 352.435.242,00	\$ 352.435.242,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 352.435.242,00	\$ 352.435.242,00
14.6.3	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 TE1-PLAT, TE1-P5, TC1-PLAT, TC1-P3, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	\$ 5.759.548,00	\$ 23.038.192,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 5.759.548,00	\$ 23.038.192,00
14.6.4	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 T. TE1-P4, TE1-P7, TE1-P8 TE1-P9 INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	\$ 3.241.198,00	\$ 12.964.792,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 3.241.198,00	\$ 12.964.792,00
14.6.6	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 T. TE1-P6, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	\$ 3.672.508,00	\$ 3.672.508,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.672.508,00	\$ 3.672.508,00
14.6.7	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 T. TE1-TERRAZA, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	\$ 6.918.669,00	\$ 6.918.669,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.918.669,00	\$ 6.918.669,00
14.6.8	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE2-P3, TPE2-P9 INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	2,00	\$ 3.591.066,00	\$ 7.182.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.591.066,00	\$ 7.182.132,00
14.6.9	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE2-P4, TE2-PLAT INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	2,00	\$ 5.131.452,00	\$ 10.262.904,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 5.131.452,00	\$ 10.262.904,00
14.6.10	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE2-P6-7-8-9, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	\$ 3.109.458,00	\$ 12.437.832,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 3.109.458,00	\$ 12.437.832,00
14.6.11	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE3-PLAT, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	\$ 10.136.359,00	\$ 10.136.359,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 10.136.359,00	\$ 10.136.359,00
14.6.12	Suministro e instalación de banco de condensadores de 180kVAR de 5 pasos, incluye regulador, equipos de protección y de maniobra	UND	1,00	\$ 40.633.026,00	\$ 40.633.026,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 40.633.026,00	\$ 40.633.026,00

14.6.1 3	Suministro e instalación de banco de condensadores de 140kVAR de 5 pasos, incluye regulador, equipos de protección y de maniobra	UND	1,00	\$ 29.005.191,00	\$ 29.005.191,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 29.005.191,00	\$ 29.005.191,00
14.6.1 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TPC2-3 PISO 3	UND	1,00	\$ 6.006.464,00	\$ 6.006.464,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.006.464,00	\$ 6.006.464,00
14.6.1 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TPC2-4 PISO 4	UND	1,00	\$ 7.826.423,00	\$ 7.826.423,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 7.826.423,00	\$ 7.826.423,00
14.6.1 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS 208V - In 80A -Icc 25kA	UND	6,00	\$ 6.018.566,00	\$ 36.111.396,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 6.018.566,00	\$ 36.111.396,00
14.6.1 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS 208V - In 40A -Icc 25kA	UND	6,00	\$ 3.630.629,00	\$ 21.783.774,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 3.630.629,00	\$ 21.783.774,00
14.6.1 8	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 18 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	28,00	\$ 1.141.756,00	\$ 31.969.168,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 1.141.756,00	\$ 31.969.168,00
14.6.1 9	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 24 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	19,00	\$ 1.208.011,00	\$ 22.952.209,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 1.208.011,00	\$ 22.952.209,00
14.6.2 0	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 30 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	4,00	\$ 1.897.579,00	\$ 7.590.316,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.897.579,00	\$ 7.590.316,00
14.6.2 1	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 36 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	3,00	\$ 1.364.143,00	\$ 4.092.429,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 1.364.143,00	\$ 4.092.429,00
14.6.2 2	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 42 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	4,00	\$ 1.990.834,00	\$ 7.963.336,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.990.834,00	\$ 7.963.336,00
14.6.2 3	Suministro e instalación de tablero de aislamiento 10KVA salas de cirugía, incluye relé de alarma de fallo de aislamiento	UND	6,00	\$ 90.388.120,00	\$ 542.328.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 90.388.120,00	\$ 542.328.720,00
14.6.2 4	Suministro e instalación de tablero de aislamiento 5kVA salas de parto incluye relé de alarma de fallo de aislamiento	UND	5,00	\$ 50.310.464,00	\$ 251.552.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 50.310.464,00	\$ 251.552.320,00
14.6.2 5	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de 250 A y caja de derivación hasta 250A	UND	1,00	\$ 4.985.678,00	\$ 4.985.678,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.985.678,00	\$ 4.985.678,00
14.6.2 6	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de 200 A y caja de derivación hasta 200A	UND	2,00	\$ 4.409.521,00	\$ 8.819.042,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.409.521,00	\$ 8.819.042,00
14.6.2 7	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de 150 A y caja de derivación hasta 160A	UND	5,00	\$ 2.794.639,00	\$ 13.973.195,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 2.794.639,00	\$ 13.973.195,00
14.6.2 8	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 100 a 125 A y caja de derivación hasta 160A	UND	7,00	\$ 3.057.749,00	\$ 21.404.243,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 3.057.749,00	\$ 21.404.243,00
14.6.2 9	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 80 a 100 A y caja de derivación hasta 160A	UND	1,00	\$ 2.510.244,00	\$ 2.510.244,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.510.244,00	\$ 2.510.244,00
14.6.3 0	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 64 a 80 A y caja de derivación hasta 160A	UND	15,00	\$ 2.646.058,00	\$ 39.690.870,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 2.646.058,00	\$ 39.690.870,00
14.6.3 1	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 60 A y caja de derivación hasta 160A	UND	3,00	\$ 2.646.058,00	\$ 7.938.174,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 2.646.058,00	\$ 7.938.174,00

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.

Sede Administrativa - Torre Central Piso 6.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1624
www.iccu.gov.co / @iccugob en redes sociales
f/CundiGob x/CundinamarcaGob
www.cundinamarca.gov.co

14.6.3 2	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 50 A y caja de derivación hasta 160A	UND	1,00	\$ 2.361.289,00	\$ 2.361.289,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.361.289,00	\$ 2.361.289,00
14.6.3 3	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 32 a 40 A y caja de derivación hasta 160A	UND	25,00	\$ 2.498.598,00	\$ 62.464.950,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 2.498.598,00	\$ 62.464.950,00
14.7	CANALIZACIONES PRINCIPALES									
14.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE TGD1 A UPS 300 KVA EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00
14.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 300 KVA A TGD1 EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00
14.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-PL A TC1-PLATAFORMA EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00
14.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 21.601,00	\$ 151.207,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 21.601,00	\$ 151.207,00
14.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00
14.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TC1-P3 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 156.773,00	\$ 1.097.411,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 156.773,00	\$ 1.097.411,00
14.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TC1-P4 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00
14.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TC1-P5 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00
14.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC1-P6 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00

14.7.1 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC1-P7 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 50.065,00	\$ 350.455,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 50.065,00	\$ 350.455,00
14.7.1 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC1-P8 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00
14.7.1 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC1-P9 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00
14.7.1 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TV1-PLATAFORMA EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	8,00	\$ 21.504,00	\$ 172.032,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 21.504,00	\$ 172.032,00
14.7.1 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P2 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV1-P3 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV1-P4 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV1-P5 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.1 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV1-P6 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.2 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV1-P7 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00

	Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.2 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV1-P8 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.2 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV1-P9 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.2 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P10 A TV1-P10 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.2 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TE-AA-00 EN 2Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25,00	\$ 443.757,00	\$ 11.093.925,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 443.757,00	\$ 11.093.925,00
14.7.2 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TE-GM-01 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00
14.7.2 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TE-GM-01 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00
14.7.2 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TGM-01 EN 1Ø3" IMC SELLOS CORTAFUEGOS, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00
14.7.2 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TGM-02 EN 1Ø3" IMC SELLOS CORTAFUEGOS, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00
14.7.2 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A T-A RESI EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	26,00	\$ 93.533,00	\$ 2.431.858,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 93.533,00	\$ 2.431.858,00
14.7.3 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-A LLUV EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 93.100,00	\$ 3.258.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 93.100,00	\$ 3.258.500,00

14.7.3 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-A-POT EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 147.556,00	\$ 5.164.460,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 147.556,00	\$ 5.164.460,00
14.7.3 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-PTAR EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00
14.7.3 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-RCI EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00
14.7.3 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-CALDERA EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00
14.7.3 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TE1-PLATAFORMA EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 213.848,00	\$ 2.138.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 213.848,00	\$ 2.138.480,00
14.7.3 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-PLATAFORMA A TE-AA-01 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 54.373,00	\$ 543.730,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 54.373,00	\$ 543.730,00
14.7.3 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE1-P1 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00
14.7.3 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE1-P2 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00
14.7.3 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE1-P3 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00
14.7.4 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE1-P4 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00
14.7.4 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P4 A TE-AA-06 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS	ML	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00

	ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.4 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE1-P5 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00
14.7.4 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TV1-P5 A TE-AA-08 EN 1Ø1/1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00
14.7.4 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TV1-P5 A TE-AA-09 EN 1Ø1/1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	23,00	\$ 52.552,00	\$ 1.208.696,00	\$ 0,00	\$ 0,00	23,00	\$ 52.552,00	\$ 1.208.696,00
14.7.4 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE1-P6 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00
14.7.4 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P6 A TE-AA-10 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00
14.7.4 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE1-P7 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00
14.7.4 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P7 A TE-AA-12 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00
14.7.4 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE1-P8 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00
14.7.5 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P8 A TE-AA-14 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00
14.7.5 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-P9 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00

14.7.5 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P9 A TE-AA-16 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00
14.7.5 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-TERRAZA EN 1Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00
14.7.5 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PCAM-P1 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00
14.7.5 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PCAM-P2 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00
14.7.5 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PCAM-P3 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00
14.7.5 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P1 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	50,00	\$ 39.969,00	\$ 1.998.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 39.969,00	\$ 1.998.450,00
14.7.5 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P2 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	11,00	\$ 41.222,00	\$ 453.442,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 41.222,00	\$ 453.442,00
14.7.5 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TE-AA-18 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 28.016,00	\$ 280.160,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 28.016,00	\$ 280.160,00
14.7.6 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TERRAZA T1-PP10 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	30,00	\$ 21.009,00	\$ 630.270,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 21.009,00	\$ 630.270,00
14.7.6 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE TGD2 A UPS 300 KVA EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00
14.7.6 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 300 KVA A TGD2 EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS	ML	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00

	ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.6 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA TGD2 A TC2-PLATAFORMA EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00
14.7.6 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P1 A TC2-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00
14.7.6 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC2-P2 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.6 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TPC2-P3 EN 1Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00
14.7.6 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P3 A TC2-P3 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 385.032,00	\$ 2.310.192,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 385.032,00	\$ 2.310.192,00
14.7.6 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-PARTO A UPS 30KVA EN 1Ø1-1/2" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00
14.7.6 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 30KVA A T-BYPS-PARTO EN 1Ø1-1/2" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00
14.7.7 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P3 A T-BYPS-PARTO EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	3,00	\$ 61.892,00	\$ 185.676,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 61.892,00	\$ 185.676,00
14.7.7 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	12,00	\$ 33.950,00	\$ 407.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 33.950,00	\$ 407.400,00
14.7.7 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00

14.7.7 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 3 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	21,00	\$ 33.841,00	\$ 710.661,00	\$ 0,00	\$ 0,00	21,00	\$ 33.841,00	\$ 710.661,00
14.7.7 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 4 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00
14.7.7 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 5 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 34.001,00	\$ 340.010,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 34.001,00	\$ 340.010,00
14.7.7 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TPC2-P4 EN 1Ø4" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00
14.7.7 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A TC2-P4 EN 1Ø1-1/2" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.7 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q1 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	19,00	\$ 33.856,00	\$ 643.264,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 33.856,00	\$ 643.264,00
14.7.7 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q1 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q1 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q1 A T-QUIRÓFANO 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.8 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q2 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	20,00	\$ 33.848,00	\$ 676.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 33.848,00	\$ 676.960,00
14.7.8 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q2 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00

	ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.8 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q2 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q2 A T-QUIRÓFANO 2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.8 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q3 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	30,00	\$ 33.798,00	\$ 1.013.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 33.798,00	\$ 1.013.940,00
14.7.8 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q3 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q3 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.8 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q3 A T-QUIRÓFANO 3 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.9 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q4 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	31,00	\$ 33.794,00	\$ 1.047.614,00	\$ 0,00	\$ 0,00	31,00	\$ 33.794,00	\$ 1.047.614,00
14.7.9 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q4 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.9 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q4 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.9 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q4 A T-QUIRÓFANO 4 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00

14.7.9 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q5 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	\$ 33.772,00	\$ 1.350.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 33.772,00	\$ 1.350.880,00
14.7.9 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q5 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.9 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q5 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.9 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q5 A T-QUIRÓFANO 5 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.9 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q6 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	41,00	\$ 33.770,00	\$ 1.384.570,00	\$ 0,00	\$ 0,00	41,00	\$ 33.770,00	\$ 1.384.570,00
14.7.9 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q6 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.1 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q6 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00
14.7.1 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q6 A T-QUIRÓFANO 6 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.1 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER A TC2-P5 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 306.644,00	\$ 1.839.864,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 306.644,00	\$ 1.839.864,00
14.7.1 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC2-P6 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC2-P7 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00

	Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.1 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC2-P8 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC2-P9 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TV2-PLATAFORMA EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00
14.7.1 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A T-BY-COM EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	64,00	\$ 46.811,00	\$ 2.995.904,00	\$ 0,00	\$ 0,00	64,00	\$ 46.811,00	\$ 2.995.904,00
14.7.1 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TBYPASS-COM A UPS 20 KVA EN 1Ø1-1/4" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00
14.7.1 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE UPS 20 KVA A TBYPASS-COM EN 1Ø1-1/4" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00
14.7.1 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TBYPASS-COM A T-COM EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00
14.7.1 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P2 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV2-P3 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00

14.7.1 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV2-P4 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV2-P5 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV2-P6 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV2-P7 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV2-P8 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV2-P9 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00
14.7.1 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TRAF0 175 EN 2Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	54,00	\$ 431.836,00	\$ 23.319.144,00	\$ 0,00	\$ 0,00	54,00	\$ 431.836,00	\$ 23.319.144,00
14.7.1 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TRAF0 175 A TE3-PLAT EN 2Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 519.707,00	\$ 2.078.828,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 519.707,00	\$ 2.078.828,00
14.7.1 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE3-PLAT A TE-RX EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	34,00	\$ 52.099,00	\$ 1.771.366,00	\$ 0,00	\$ 0,00	34,00	\$ 52.099,00	\$ 1.771.366,00
14.7.1 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE3-PLAT A T-TOMOGRAFO EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00
14.7.1 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE3-PLAT A T-RESONADOR EN 2Ø2" PVC SUBTERRÁNEA INCLUYE TERMINALES, UNIONES,	ML	5,00	\$ 274.437,00	\$ 1.372.185,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 274.437,00	\$ 1.372.185,00

	MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.1 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TE-AA-02 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	19,00	\$ 47.758,00	\$ 907.402,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 47.758,00	\$ 907.402,00
14.7.1 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TE-AA-03 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.1 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE2-P1 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE2-P2 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P2 A TASC-PP2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE2-P3 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-05 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-04 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	11,00	\$ 48.737,00	\$ 536.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 48.737,00	\$ 536.107,00
14.7.1 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE2-P4 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00
14.7.1 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-07 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00

14.7.1 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE2-P5 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE2-P6 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P6A TE-AA-11 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.1 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE2-P7 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P7 A TE-AA-13 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE2-P8 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00
14.7.1 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P8 A TE-AA-15 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TPE2-P9 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPE2-P9 A TE2-P9 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00
14.7.1 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE-AA-17 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00
14.7.1 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPE2-P9 A TASC PAS 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00

	ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.1 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPE2-P9 A TASC PAS 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 34.458,00	\$ 137.832,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 34.458,00	\$ 137.832,00
14.7.1 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A BANCO DE CONDENSADORES DE 180KVAR EN 2Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 339.127,00	\$ 1.356.508,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 339.127,00	\$ 1.356.508,00
14.7.1 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A BANCO DE CONDENSADORES DE 140KVAR EN 1Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 280.889,00	\$ 1.966.223,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 280.889,00	\$ 1.966.223,00
14.7.1 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A PLATAFORMA TABLERO EXTERIORES EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 111.027,00	\$ 777.189,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 111.027,00	\$ 777.189,00
14.7.1 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A PLATAFORMA TABLERO RESERVA EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 195.726,00	\$ 1.370.082,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 195.726,00	\$ 1.370.082,00
14.7.1 62	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ducto cerrado de 30x10 cm, galvanizada en caliente	ML	2.885,00	\$ 285.652,00	\$ 824.106.020,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.885,00	\$ 285.652,00	\$ 824.106.020,00
14.8	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES									
14.8.1	Suministro e instalación de Electrobarra EB1 SE1 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Transformador hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	7,00	\$ 12.246.828,00	\$ 85.727.796,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 12.246.828,00	\$ 85.727.796,00
14.8.2	Suministro e instalación de Electrobarra EB2 SE1 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Planta hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	10,00	\$ 12.004.887,00	\$ 120.048.870,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.004.887,00	\$ 120.048.870,00
14.8.3	Suministro e instalación de Electrobarra SE1 EB3 RAMAL EQUIPOS SCP 2000A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	109,00	\$ 3.454.762,00	\$ 376.569.058,00	\$ 0,00	\$ 0,00	109,00	\$ 3.454.762,00	\$ 376.569.058,00
14.8.4	Suministro e instalación de Electrobarra SE1 EB4 RAMAL VITAL MR 400A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	109,00	\$ 1.387.335,00	\$ 151.219.515,00	\$ 0,00	\$ 0,00	109,00	\$ 1.387.335,00	\$ 151.219.515,00
14.8.5	Suministro e instalación de Electrobarra SE1 EB5 RAMAL CRITICO SCP 1000A AI (3F+N+PE Casing+ISOLATED GROUND) desde Tablero de transferencia a piso 9	ML	109,00	\$ 2.000.715,00	\$ 218.077.935,00	\$ 0,00	\$ 0,00	109,00	\$ 2.000.715,00	\$ 218.077.935,00
14.8.6	Suministro e instalación de Electrobarra EB6 SE2 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Transformador hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	10,00	\$ 11.887.347,00	\$ 118.873.470,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 11.887.347,00	\$ 118.873.470,00

14.8.7	Suministro e instalación de Electrobarra EB7 SE2 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Planta hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	12,00	\$ 11.404.208,00	\$ 136.850.496,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 11.404.208,00	\$ 136.850.496,00
14.8.8	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB8 RAMAL EQUIPOS SCP 2000A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	105,00	\$ 3.622.266,00	\$ 380.337.930,00	\$ 0,00	\$ 0,00	105,00	\$ 3.622.266,00	\$ 380.337.930,00
14.8.9	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB9 RAMAL VITAL MR 400A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	88,00	\$ 1.454.425,00	\$ 127.989.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	88,00	\$ 1.454.425,00	\$ 127.989.400,00
14.8.10	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB10 RAMAL CRITICO SCP 1000A AI (3F+N+PE Casing+ISOLATED GROUND) desde Tablero de transferencia a piso 9	ML	88,00	\$ 2.892.185,00	\$ 254.512.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	88,00	\$ 2.892.185,00	\$ 254.512.280,00
14.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A UPS 300 KVA EN 3x(3F#350+1#350+1#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00
14.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 300 KVA A TGD1 EN 3x(3F#350+1#350+1#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00
14.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-PL A TC1-PLATAFORMA EN 1x(3F#3/0+1#3/0+1N#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 348.277,00	\$ 2.089.662,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 348.277,00	\$ 2.089.662,00
14.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 32.250,00	\$ 225.750,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 32.250,00	\$ 225.750,00
14.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00
14.8.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TC1-P3 EN 1x(3F#3/0+1N#3/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 350.912,00	\$ 2.456.384,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 350.912,00	\$ 2.456.384,00
14.8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TC1-P4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00
14.8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TC1-P5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00
14.8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC1-P6 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 171.824,00	\$ 1.202.768,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 171.824,00	\$ 1.202.768,00
14.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC1-P7 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 106.473,00	\$ 745.311,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 106.473,00	\$ 745.311,00

14.8.2 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC1-P8 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00
14.8.2 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC1-P9 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00
14.8.2 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TV1-PLATAFORMA EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	8,00	\$ 28.573,00	\$ 228.584,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 28.573,00	\$ 228.584,00
14.8.2 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.2 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P2 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.2 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV1-P3 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.2 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV1-P4 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.2 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV1-P5 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV1-P6 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV1-P7 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV1-P8 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV1-P9 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.3 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P10 A TV1-P10 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00

14.8.3 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A TE-AA-00 EN 2x(3F#250+1N#250+1N#2) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 1.157.740,00	\$ 34.732.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 1.157.740,00	\$ 34.732.200,00
14.8.3 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A TE-GM-01 EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00
14.8.3 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A TE-GM-02 EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00
14.8.3 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-A RESI EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 274.108,00	\$ 10.964.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 274.108,00	\$ 10.964.320,00
14.8.3 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-A LLUV EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 274.108,00	\$ 8.223.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 274.108,00	\$ 8.223.240,00
14.8.4 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-A POT EN 1x(3F#3/0+1N#3/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 339.547,00	\$ 13.581.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 339.547,00	\$ 13.581.880,00
14.8.4 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-PTAR EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 252.398,00	\$ 10.095.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 252.398,00	\$ 10.095.920,00
14.8.4 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-RCI EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 26.152,00	\$ 915.320,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 26.152,00	\$ 915.320,00
14.8.4 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-CALDERA EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	26,00	\$ 27.578,00	\$ 717.028,00	\$ 0,00	\$ 0,00	26,00	\$ 27.578,00	\$ 717.028,00
14.8.4 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TE1-PLATAFORMA EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 443.205,00	\$ 2.216.025,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 443.205,00	\$ 2.216.025,00
14.8.4 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-PLATAFORMA A TE-AA-01 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	10,00	\$ 165.173,00	\$ 1.651.730,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 165.173,00	\$ 1.651.730,00
14.8.4 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE1-P1 EN 1x(3F#2+1N#2+1T8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00
14.8.4 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE1-P2 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00
14.8.4 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE1-P3 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 163.333,00	\$ 816.665,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 163.333,00	\$ 816.665,00
14.8.4 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE1-P4 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 252.194,00	\$ 1.260.970,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 252.194,00	\$ 1.260.970,00

14.8.5 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P4 A TE-AA-06 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	36,00	\$ 162.719,00	\$ 5.857.884,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,00	\$ 162.719,00	\$ 5.857.884,00
14.8.5 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE1-P5 EN 1x(3F#3/0+1N#3/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 344.587,00	\$ 1.722.935,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 344.587,00	\$ 1.722.935,00
14.8.5 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TV1-P5 A TE-AA-08 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 164.916,00	\$ 7.421.220,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 164.916,00	\$ 7.421.220,00
14.8.5 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TV1-P5 A TE-AA-09 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	55,00	\$ 162.733,00	\$ 8.950.315,00	\$ 0,00	\$ 0,00	55,00	\$ 162.733,00	\$ 8.950.315,00
14.8.5 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE1-P6 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00
14.8.5 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P6 A TE-AA-10 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 49.787,00	\$ 2.240.415,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 49.787,00	\$ 2.240.415,00
14.8.5 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE1-P7 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00
14.8.5 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P7 A TE-AA-12 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00
14.8.5 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE1-P8 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00
14.8.5 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P8 A TE-AA-14 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00
14.8.6 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-P9 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00
14.8.6 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P9 A TE-AA-16 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 81.137,00	\$ 4.056.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 81.137,00	\$ 4.056.850,00
14.8.6 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-TERRAZA EN 1x(3F#250+1N#250+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 602.611,00	\$ 3.615.666,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 602.611,00	\$ 3.615.666,00
14.8.6 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A T-ASCEN-CAM1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00
14.8.6 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A T-ASCEN-CAM2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00

14.8.6 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A T-ASCEN-CAM3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00
14.8.6 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00
14.8.6 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00
14.8.6 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TE-AA-18 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	10,00	\$ 31.733,00	\$ 317.330,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 31.733,00	\$ 317.330,00
14.8.6 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TERRAZA T1-PP10 1x(1N#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00
14.8.7 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A UPS 300 KVA EN 3x(3F#350+1N#350+1N#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00
14.8.7 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 300 KVA A TGD2 EN 3x(3F#350+1N#350+1N#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00
14.8.7 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TC2-PLATAFORMA EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 254.712,00	\$ 8.914.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 254.712,00	\$ 8.914.920,00
14.8.7 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P1 A TC2-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.7 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC2-P2 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 99.219,00	\$ 595.314,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 99.219,00	\$ 595.314,00
14.8.7 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TPC2-P3 EN 1x(3F#250+1N#250+1T#4) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 589.273,00	\$ 3.535.638,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 589.273,00	\$ 3.535.638,00
14.8.7 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P3 A TC2-P3 EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 277.406,00	\$ 1.664.436,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 277.406,00	\$ 1.664.436,00
14.8.7 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P3 A T-BYPS-PARTO EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	22,00	\$ 160.654,00	\$ 3.534.388,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,00	\$ 160.654,00	\$ 3.534.388,00

14.8.7 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A UPS 30KVA EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00
14.8.8 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 30KVA A T-BYPS-PARTO EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00
14.8.8 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	22,00	\$ 27.659,00	\$ 608.498,00	\$ 0,00	\$ 0,00	22,00	\$ 27.659,00	\$ 608.498,00
14.8.8 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 2 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	27,00	\$ 27.562,00	\$ 744.174,00	\$ 0,00	\$ 0,00	27,00	\$ 27.562,00	\$ 744.174,00
14.8.8 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#02) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	31,00	\$ 49.921,00	\$ 1.547.551,00	\$ 0,00	\$ 0,00	31,00	\$ 49.921,00	\$ 1.547.551,00
14.8.8 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00
14.8.8 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 49.765,00	\$ 2.239.425,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 49.765,00	\$ 2.239.425,00
14.8.8 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TPC2-P4 EN 1x(3F#500+1N#500+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 1.046.353,00	\$ 5.231.765,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 1.046.353,00	\$ 5.231.765,00
14.8.8 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A TC2-P4 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 167.838,00	\$ 671.352,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 167.838,00	\$ 671.352,00
14.8.8 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	19,00	\$ 50.237,00	\$ 954.503,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 50.237,00	\$ 954.503,00
14.8.8 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q1 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q1 A T-QUIRÓFANO 1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00

14.8.9 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	20,00	\$ 50.196,00	\$ 1.003.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 50.196,00	\$ 1.003.920,00
14.8.9 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q2 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q2 A T-QUIRÓFANO 2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.9 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00
14.8.9 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q3 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.9 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q3 A T-QUIRÓFANO 3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.1 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	31,00	\$ 76.962,00	\$ 2.385.822,00	\$ 0,00	\$ 0,00	31,00	\$ 76.962,00	\$ 2.385.822,00
14.8.1 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q4 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q4 A T-QUIRÓFANO 4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.1 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 76.852,00	\$ 3.074.080,00	\$ 0,00	\$ 0,00	40,00	\$ 76.852,00	\$ 3.074.080,00

14.8.1 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q5 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q5 A T-QUIRÓFANO 5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.1 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q6 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	41,00	\$ 76.843,00	\$ 3.150.563,00	\$ 0,00	\$ 0,00	41,00	\$ 76.843,00	\$ 3.150.563,00
14.8.1 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q6 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q6 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00
14.8.1 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q6 A T-QUIRÓFANO 6 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00
14.8.1 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER A TC2-P5 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 260.305,00	\$ 1.561.830,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 260.305,00	\$ 1.561.830,00
14.8.1 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC2-P6 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00
14.8.1 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC2-P7 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00
14.8.1 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC2-P8 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 101.839,00	\$ 509.195,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 101.839,00	\$ 509.195,00
14.8.1 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC2-P9 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00
14.8.1 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TV2-PLATAFORMA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00

14.8.1 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A T-BY-COM EN 1x(3F#4+1N#4+T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	60,00	\$ 103.704,00	\$ 6.222.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	60,00	\$ 103.704,00	\$ 6.222.240,00
14.8.1 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TBYPASS-COM A UPS 20 KVA EN 1x(3F#4+1N#4+T#10 LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00
14.8.1 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 20 KVA A TBYPASS-COM EN 1x(3F#4+1N#4+10# LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00
14.8.1 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TBYPASS-COM A T-COM EN 1x(3F#4+1N#4+T#10 LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00
14.8.1 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P2 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV2-P3 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV2-P4 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV2-P5 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV2-P6 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV2-P7 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV2-P8 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV2-P9 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00

14.8.1 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TE2-PLAT EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	38,00	\$ 414.272,00	\$ 15.742.336,00	\$ 0,00	\$ 0,00	38,00	\$ 414.272,00	\$ 15.742.336,00
14.8.1 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TRAF0 175 EN 2x(3F#500+1N#500+1N#2) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	54,00	\$ 1.949.986,00	\$ 105.299.244,00	\$ 0,00	\$ 0,00	54,00	\$ 1.949.986,00	\$ 105.299.244,00
14.8.1 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TRAF0 175 A TE3-PL EN 2x(3F#250+1N#250+1N#2) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 685.865,00	\$ 2.743.460,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 685.865,00	\$ 2.743.460,00
14.8.1 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE3-PL A TE-RAYOS X EN 1x(3F#2+1N#2+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 165.390,00	\$ 8.269.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00	50,00	\$ 165.390,00	\$ 8.269.500,00
14.8.1 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE3-PL A T-TOMOGRAFO EN 2x(3F#3/0+1N#3/0+1T#4) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	34,00	\$ 641.861,00	\$ 21.823.274,00	\$ 0,00	\$ 0,00	34,00	\$ 641.861,00	\$ 21.823.274,00
14.8.1 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE3-PL A T-RESONADOR EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	9,00	\$ 169.549,00	\$ 1.525.941,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 169.549,00	\$ 1.525.941,00
14.8.1 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TE-AA-02 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	70,00	\$ 92.706,00	\$ 6.489.420,00	\$ 0,00	\$ 0,00	70,00	\$ 92.706,00	\$ 6.489.420,00
14.8.1 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TE-AA-03 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 81.356,00	\$ 406.780,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 81.356,00	\$ 406.780,00
14.8.1 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE2-P1 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 105.407,00	\$ 737.849,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 105.407,00	\$ 737.849,00
14.8.1 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE2-P2 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 162.702,00	\$ 1.138.914,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 162.702,00	\$ 1.138.914,00
14.8.1 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P2 A TASC-PP2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 47.980,00	\$ 335.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 47.980,00	\$ 335.860,00
14.8.1 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE2-P3 EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 276.194,00	\$ 1.933.358,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 276.194,00	\$ 1.933.358,00
14.8.1 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-05 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	29,00	\$ 49.955,00	\$ 1.448.695,00	\$ 0,00	\$ 0,00	29,00	\$ 49.955,00	\$ 1.448.695,00
14.8.1 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-04 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	59,00	\$ 103.707,00	\$ 6.118.713,00	\$ 0,00	\$ 0,00	59,00	\$ 103.707,00	\$ 6.118.713,00

14.8.1 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE2-P4 EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 421.238,00	\$ 2.948.666,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 421.238,00	\$ 2.948.666,00
14.8.1 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-07 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	46,00	\$ 83.313,00	\$ 3.832.398,00	\$ 0,00	\$ 0,00	46,00	\$ 83.313,00	\$ 3.832.398,00
14.8.1 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE2-P5 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00
14.8.1 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE2-P6 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00
14.8.1 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P6 A TE-AA-11 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	55,00	\$ 26.032,00	\$ 1.431.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	55,00	\$ 26.032,00	\$ 1.431.760,00
14.8.1 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE2-P7 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00
14.8.1 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P7 A TE-AA-13 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 27.391,00	\$ 1.232.595,00	\$ 0,00	\$ 0,00	45,00	\$ 27.391,00	\$ 1.232.595,00
14.8.1 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE2-P8 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 195.034,00	\$ 1.365.238,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 195.034,00	\$ 1.365.238,00
14.8.1 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P8 A TE-AA-15 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 28.123,00	\$ 140.615,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 28.123,00	\$ 140.615,00
14.8.1 54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TPE2-P9 EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 322.107,00	\$ 1.932.642,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 322.107,00	\$ 1.932.642,00
14.8.1 55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TE2-P9 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 107.577,00	\$ 753.039,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 107.577,00	\$ 753.039,00
14.8.1 56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TE-AA-17 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00
14.8.1 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TASC PAS 1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00
14.8.1 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TASC CAM 1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00

14.8.1 59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A BANCO DE CONDENSADORES DE 180KVAR EN 2x(3F#4/0+1N#4/0+1N#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 898.014,00	\$ 5.388.084,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 898.014,00	\$ 5.388.084,00
14.8.1 60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A BANCO DE CONDENSADORES DE 140KVAR EN (3F#500+1N#500+1T#2/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 1.036.681,00	\$ 7.256.767,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 1.036.681,00	\$ 7.256.767,00
14.8.1 61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A PLATAFORMA TABLERO EXTERIORES EN (3F#6+1N#6+1T10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 84.981,00	\$ 594.867,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 84.981,00	\$ 594.867,00
14.8.1 62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A PLATAFORMA TABLERO RESERVA EN (3F#1/0+1N#1/0+1T8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 254.170,00	\$ 1.779.190,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 254.170,00	\$ 1.779.190,00
14.9	ILUMINACIÓN INTERIOR									
14.9.1	Suministro e instalación de salida para luminaria interior, incluye caja de paso galvanizada 2400, tapa ciega, 2 prenoestopas, 4 metros de tubería EMT 3/4", 12 metros de cable #12 Cu LSHF, 0,8 metros de cable cauchetado 3x12 Cu, y demás elementos para su correcta instalación	UND	3.509,00	\$ 156.074,00	\$ 547.663.666,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.509,00	\$ 156.074,00	\$ 547.663.666,00
14.9.2	Suministro e instalación de salida para luminaria de emergencia, incluye caja de paso galvanizada 2400, tapa ciega, 2 prenoestopas, 9 metros de tubería EMT 3/4", 27 metros de cable #12 Cu LSHF, 0,8 metros de cable encauchetado 3x12 Cu y demás elementos para su correcta instalación	UND	698,00	\$ 296.835,00	\$ 207.190.830,00	\$ 0,00	\$ 0,00	698,00	\$ 296.835,00	\$ 207.190.830,00
14.9.3	Suministro e instalación de salida para luminaria a prueba de explosiones, incluye, 4 metros de tubería IMC 3/4", 15 metros de cable #12 Cu LSHF y demás elementos para su correcta instalación de áreas clasificadas	UND	4,00	\$ 509.902,00	\$ 2.039.608,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 509.902,00	\$ 2.039.608,00
14.9.4	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL1, 1220X300X95 CON MARCO LED 4x2200Lm	UND	24,00	\$ 661.409,00	\$ 15.873.816,00	\$ 0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 661.409,00	\$ 15.873.816,00
14.9.5	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL2, 610X610X95 CON MARCO LED 4x1100Lm	UND	47,00	\$ 657.545,00	\$ 30.904.615,00	\$ 0,00	\$ 0,00	47,00	\$ 657.545,00	\$ 30.904.615,00
14.9.6	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL3, 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2-3R1FT 1700Lm	UND	43,00	\$ 457.169,00	\$ 19.658.267,00	\$ 0,00	\$ 0,00	43,00	\$ 457.169,00	\$ 19.658.267,00
14.9.7	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL4, 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2-3R1FT 1100Lm	UND	396,00	\$ 446.997,00	\$ 177.010.812,00	\$ 0,00	\$ 0,00	396,00	\$ 446.997,00	\$ 177.010.812,00
14.9.8	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL5, 1220X300X95 CON MARCO LED 4x1100Lm	UND	42,00	\$ 667.134,00	\$ 28.019.628,00	\$ 0,00	\$ 0,00	42,00	\$ 667.134,00	\$ 28.019.628,00
14.9.9	Suministro e instalación de luminaria TIPO B1, 605x605x60 CON MARCO LED 2x2200 Lm	UND	277,00	\$ 433.976,00	\$ 120.211.352,00	\$ 0,00	\$ 0,00	277,00	\$ 433.976,00	\$ 120.211.352,00
14.9.1 0	Suministro e instalación de luminaria TIPO B2, 1210X300X30 CON MARCO - 2 1R2FT 2200Lm 13.3W	UND	488,00	\$ 424.500,00	\$ 207.156.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	488,00	\$ 424.500,00	\$ 207.156.000,00

14.9.1 1	Suministro e instalación de luminaria TIPO VE, 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4-1R2FT 1100Lm	UND	136,00	\$ 650.369,00	\$ 88.450.184,00	\$ 0,00	\$ 0,00	136,00	\$ 650.369,00	\$ 88.450.184,00
14.9.1 2	Suministro e instalación de luminaria TIPO VE2, 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4-1R2FT 2200Lm	UND	37,00	\$ 433.976,00	\$ 16.057.112,00	\$ 0,00	\$ 0,00	37,00	\$ 433.976,00	\$ 16.057.112,00
14.9.1 3	Suministro e instalación de luminaria TIPO IT, 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2-1R2FT 3200Lm	UND	179,00	\$ 403.522,00	\$ 72.230.438,00	\$ 0,00	\$ 0,00	179,00	\$ 403.522,00	\$ 72.230.438,00
14.9.1 4	Suministro e instalación de luminaria TIPO IT2, 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2-1R2FT 2200Lm	UND	179,00	\$ 383.555,00	\$ 68.656.345,00	\$ 0,00	\$ 0,00	179,00	\$ 383.555,00	\$ 68.656.345,00
14.9.1 5	Suministro e instalación de luminaria TIPO S1, 180x55 LED-MDCIRCULAR 1826 Lm	UND	160,00	\$ 234.734,00	\$ 37.557.440,00	\$ 0,00	\$ 0,00	160,00	\$ 234.734,00	\$ 37.557.440,00
14.9.1 6	Suministro e instalación de luminaria TIPO S2, LED-MDCIRCULAR 1307 Lm	UND	1.431,00	\$ 197.405,00	\$ 282.486.555,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.431,00	\$ 197.405,00	\$ 282.486.555,00
14.9.1 7	Suministro e instalación de luminaria TIPO HB, 610X400X100 COLGAR LED 4x4000Lm + MARCO	UND	14,00	\$ 621.835,00	\$ 8.705.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 621.835,00	\$ 8.705.690,00
14.9.1 8	Suministro e instalación de luminaria TIPO HB2, 610X500X80 COLGAR 4X5200LM	UND	14,00	\$ 778.666,00	\$ 10.901.324,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 778.666,00	\$ 10.901.324,00
14.9.1 9	Suministro e instalación de luminaria TIPO CI, 205X215 SOBREPONER BALA SATURNO GS 20w	UND	42,00	\$ 317.193,00	\$ 13.322.106,00	\$ 0,00	\$ 0,00	42,00	\$ 317.193,00	\$ 13.322.106,00
14.9.2 0	Suministro e instalación de luminaria de emergencia 200lm 1Hr - Incrustar	UND	375,00	\$ 395.298,00	\$ 148.236.750,00	\$ 0,00	\$ 0,00	375,00	\$ 395.298,00	\$ 148.236.750,00
14.9.2 1	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia Antipánico 200lm 1Hr - Incrustar	UND	115,00	\$ 454.438,00	\$ 52.260.370,00	\$ 0,00	\$ 0,00	115,00	\$ 454.438,00	\$ 52.260.370,00
14.9.2 2	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia Direccional 200lm 1Hr - Sobreponer	UND	55,00	\$ 395.298,00	\$ 21.741.390,00	\$ 0,00	\$ 0,00	55,00	\$ 395.298,00	\$ 21.741.390,00
14.9.2 3	Suministro e instalación de EMERGENCIA SALIDA 90 E 300X185X45 SOBREPONER (Circuito Independiente)	UND	13,00	\$ 165.812,00	\$ 2.155.556,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 165.812,00	\$ 2.155.556,00
14.9.2 4	Suministro e instalación de DRIVER DE EMERGENCIA DE 8.5W 120-277V REMOTO (Circuito Independiente)	UND	16,00	\$ 359.913,00	\$ 5.758.608,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 359.913,00	\$ 5.758.608,00
14.9.2 5	Suministro e instalación de DRIVER DE EMERGENCIA DE 8.5W 120-277V INSTALADO EN IT100 AQW 2X3200	UND	47,00	\$ 359.913,00	\$ 16.915.911,00	\$ 0,00	\$ 0,00	47,00	\$ 359.913,00	\$ 16.915.911,00
14.9.2 6	Suministro e instalación DRIVER DE EMERGENCIA DE 8.5W 120-277V INSTALADO EN IT100 AQW 2X2200	UND	77,00	\$ 360.163,00	\$ 27.732.551,00	\$ 0,00	\$ 0,00	77,00	\$ 360.163,00	\$ 27.732.551,00
14.9.2 7	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo, incluye caja de paso galvanizada 5800, tapa ciega, 2 prenoestopas, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" embebida en muro, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor sencillo y demás elementos para su correcta instalación	UND	787,00	\$ 100.729,00	\$ 79.273.723,00	\$ 0,00	\$ 0,00	787,00	\$ 100.729,00	\$ 79.273.723,00
14.9.2 8	Suministro e instalación de salida para interruptor doble, incluye caja de paso galvanizada 5800, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" embebida en muro, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor doble y demás elementos para su correcta instalación	UND	44,00	\$ 99.896,00	\$ 4.395.424,00	\$ 0,00	\$ 0,00	44,00	\$ 99.896,00	\$ 4.395.424,00

14.9.29	Suministro e instalación de salida para interruptor conmutable, incluye caja de paso galvanizada 5800, tapa ciega, 2 prenoestopas, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" embebida en muro, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor conmutable y demás elementos para su correcta instalación	UND	80,00	\$ 97.040,00	\$ 7.763.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	80,00	\$ 97.040,00	\$ 7.763.200,00
14.9.30	Suministro e instalación de salida para sensor de presencia, incluye caja de paso galvanizada 5800, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" en cielo, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, sensor de presencia y demás elementos para su correcta instalación	UND	218,00	\$ 192.483,00	\$ 41.961.294,00	\$ 0,00	\$ 0,00	218,00	\$ 192.483,00	\$ 41.961.294,00
14.9.31	Suministro e instalación de salida para sensor de presencia de largo alcance, incluye caja de paso galvanizada 5800, 4 metros de tubería EMT 3/4" en cielo, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, sensor de largo alcance y demás elementos para su correcta instalación	UND	53,00	\$ 429.461,00	\$ 22.761.433,00	\$ 0,00	\$ 0,00	53,00	\$ 429.461,00	\$ 22.761.433,00
14.10	ILUMINACIÓN EXTERIOR									
14.10.1	Suministro e instalación de luminaria LED 8525 Lm	UND	19,00	\$ 3.085.415,00	\$ 58.622.885,00	\$ 0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 3.085.415,00	\$ 58.622.885,00
14.10.2	Suministro e instalación de Caja de Tipo CS-274 Para alumbrado Público	UND	15,00	\$ 1.996.270,00	\$ 29.944.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 1.996.270,00	\$ 29.944.050,00
14.10.3	Suministro e instalación de Red de Canalización de ductos en 2Ø2"	ML	291,00	\$ 40.156,00	\$ 11.685.396,00	\$ 0,00	\$ 0,00	291,00	\$ 40.156,00	\$ 11.685.396,00
14.10.4	Suministro e instalación de Alimentador perimetral de Red de iluminación exterior en 2x6+1x6+1x6 Al	ML	500,00	\$ 20.912,00	\$ 10.456.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	500,00	\$ 20.912,00	\$ 10.456.000,00
14.10.5	Suministro e instalación de poste metálico de 9 metros de altura, incluye incada, brazo de 1,5 metros para luminaria obra civil y demás adecuaciones para su correcto funcionamiento	UND	15,00	\$ 1.975.583,00	\$ 29.633.745,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 1.975.583,00	\$ 29.633.745,00
14.11	TOMACORRIENTES									
14.11.1	Suministro e instalación de salida para Toma a nivel de Cielo, incluye caja de paso galvanizada 2400, 4 metros de tubería EMT 3/4", 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	232,00	\$ 136.575,00	\$ 31.685.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	232,00	\$ 136.575,00	\$ 31.685.400,00
14.11.2	Suministro e instalación de salida para Toma en canaleta, incluye caja de paso galvanizada 2400, troquel, 3 metros de tubería PVC 3/4", 1 metro de tubo EMT 3/4" 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	1.862,00	\$ 94.350,00	\$ 175.679.700,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.862,00	\$ 94.350,00	\$ 175.679.700,00
14.11.3	Suministro e instalación de salida para Toma en muro, incluye caja de paso galvanizada 2400, 3 metros de tubería PVC 3/4", 1 metro de tubo EMT 3/4" 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	1.201,00	\$ 98.200,00	\$ 117.938.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.201,00	\$ 98.200,00	\$ 117.938.200,00
14.11.4	Suministro e instalación de salida para Toma a nivel de suelo, incluye caja de paso galvanizada 2400, 2 prenoestopas, 5 metros de tubería PVC 3/4", 1 metro de tubería EMT 3/4", 18 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	92,00	\$ 152.132,00	\$ 13.996.144,00	\$ 0,00	\$ 0,00	92,00	\$ 152.132,00	\$ 13.996.144,00

14.11.5	Suministro e instalación de salida para tomacorriente bifásica en piso, incluye 6 metros de tubería PVC 3/4" subterránea, 24 metros de cable 3x10LSHF, caja 2400 galvanizada, derivadores de resorte y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	8,00	\$ 431.485,00	\$ 3.451.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 431.485,00	\$ 3.451.880,00
14.11.6	Suministro e instalación de salida para tomacorriente Trifásica en piso, incluye 6 metros de tubería PVC 3/4" subterránea, 24 metros de cable 3x8 LSHF, caja 2400 galvanizada, derivadores de resorte y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 707.879,00	\$ 707.879,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 707.879,00	\$ 707.879,00
14.11.7	Suministro e instalación de tomacorriente normal grado comercial	UND	1.400,00	\$ 15.736,00	\$ 22.030.400,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.400,00	\$ 15.736,00	\$ 22.030.400,00
14.11.8	Suministro e instalación de tomacorriente GFCI grado comercial	UND	345,00	\$ 64.288,00	\$ 22.179.360,00	\$ 0,00	\$ 0,00	345,00	\$ 64.288,00	\$ 22.179.360,00
14.11.9	Suministro e instalación de tomacorriente regulada grado comercial	UND	220,00	\$ 32.001,00	\$ 7.040.220,00	\$ 0,00	\$ 0,00	220,00	\$ 32.001,00	\$ 7.040.220,00
14.11.10	Suministro e instalación de tomacorriente regulada grado hospitalario	UND	9,00	\$ 40.851,00	\$ 367.659,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 40.851,00	\$ 367.659,00
14.11.11	Suministro e instalación de tomacorriente grado hospitalario	UND	1.655,00	\$ 50.871,00	\$ 84.191.505,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.655,00	\$ 50.871,00	\$ 84.191.505,00
14.11.12	Suministro e instalación de tomacorriente GFCI grado hospitalario	UND	53,00	\$ 206.374,00	\$ 10.937.822,00	\$ 0,00	\$ 0,00	53,00	\$ 206.374,00	\$ 10.937.822,00
14.11.13	Suministro e instalación de tomacorriente L5-20R	UND	36,00	\$ 37.330,00	\$ 1.343.880,00	\$ 0,00	\$ 0,00	36,00	\$ 37.330,00	\$ 1.343.880,00
14.11.14	Suministro e instalación de tomacorriente 600 VAC 50A	UND	1,00	\$ 524.186,00	\$ 524.186,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 524.186,00	\$ 524.186,00
14.11.15	Suministro e instalación de salida para tomacorriente L14-30R	UND	12,00	\$ 115.564,00	\$ 1.386.768,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 115.564,00	\$ 1.386.768,00
14.11.16	Suministro e instalación de canaleta metálica perimetral 12x5 inc troqueles, conductor de seguridad	ML	600,00	\$ 99.538,00	\$ 59.722.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	600,00	\$ 99.538,00	\$ 59.722.800,00
\$ 15,00	CLIMATIZACION Y EQUIPOS MECANICOS									
\$ 15,10	VALVULAS Y ACCESORIOS AGUA FRIA									
15.1	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías Ø 4" on/off-Chiller	UN	4,00	\$ 6.690.292,00	\$ 26.761.168,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 6.690.292,00	\$ 26.761.168,00
15.2	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías 4" proporcional Bypass	UN	1,00	\$ 6.690.292,00	\$ 6.690.292,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.690.292,00	\$ 6.690.292,00
15.3	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 1 1/2" on/off-	UN	1,00	\$ 1.742.897,00	\$ 1.742.897,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.742.897,00	\$ 1.742.897,00
15.4	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 1 1/4" on/off-	UN	3,00	\$ 1.642.897,00	\$ 4.928.691,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 1.642.897,00	\$ 4.928.691,00
15.5	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 1" on/off-Fan Coil	UN	5,00	\$ 981.265,00	\$ 4.906.325,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 981.265,00	\$ 4.906.325,00
15.6	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 3/4" on/off-Fan Coil	UN	16,00	\$ 681.265,00	\$ 10.900.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 681.265,00	\$ 10.900.240,00

15.7	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 1/2" on/off-Fan Coil	UN	28,00	\$ 631.265,00	\$ 17.675.420,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 631.265,00	\$ 17.675.420,00
15.8	Suministro, instalación y pruebas de Sensor de flujo en tubería 4" -Chiller	UN	1,00	\$ 2.684.265,00	\$ 2.684.265,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.684.265,00	\$ 2.684.265,00
15.9	Suministro, instalación y pruebas de válvula mariposa Ø 4"- chiller	UN	10,00	\$ 612.285,00	\$ 6.122.850,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 612.285,00	\$ 6.122.850,00
15.10	Suministro, instalación y pruebas de válvula mariposa Ø 2 1/2"	UN	8,00	\$ 482.285,00	\$ 3.858.280,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 482.285,00	\$ 3.858.280,00
15.11	Suministro, instalación y pruebas de válvula mariposa Ø 2"-	UN	4,00	\$ 432.285,00	\$ 1.729.140,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 432.285,00	\$ 1.729.140,00
15.12	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1 1/2"-aislamiento uma	UN	2,00	\$ 432.285,00	\$ 864.570,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 432.285,00	\$ 864.570,00
15.13	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1 1/4"-aislamiento uma	UN	6,00	\$ 432.285,00	\$ 2.593.710,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 432.285,00	\$ 2.593.710,00
15.14	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1"-aislamiento Fan coil	UN	10,00	\$ 110.479,00	\$ 1.104.790,00	\$ 0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 110.479,00	\$ 1.104.790,00
15.15	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 3/4"-aislamiento Fan coil	UN	32,00	\$ 90.479,00	\$ 2.895.328,00	\$ 0,00	\$ 0,00	32,00	\$ 90.479,00	\$ 2.895.328,00
15.16	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1/2"-aislamiento Fan coil	UN	56,00	\$ 85.479,00	\$ 4.786.824,00	\$ 0,00	\$ 0,00	56,00	\$ 85.479,00	\$ 4.786.824,00
15.17	Suministro, instalación y pruebas de Válvula automática de purga de aire para inserción en tubería Ø1/2"	UN	8,00	\$ 146.115,00	\$ 1.168.920,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 146.115,00	\$ 1.168.920,00
15.18	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 4 "	UN	1,00	\$ 1.471.990,00	\$ 1.471.990,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.471.990,00	\$ 1.471.990,00
15.19	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 2"	UN	1,00	\$ 825.990,00	\$ 825.990,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 825.990,00	\$ 825.990,00
15.20	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 1 1/2"	UN	1,00	\$ 725.990,00	\$ 725.990,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 725.990,00	\$ 725.990,00
15.21	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 1 "	UN	5,00	\$ 675.990,00	\$ 3.379.950,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 675.990,00	\$ 3.379.950,00
15.22	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 4"- chiller	UN	2,00	\$ 525.990,00	\$ 1.051.980,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 525.990,00	\$ 1.051.980,00
15.23	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1 1/2"- uma	UN	1,00	\$ 145.990,00	\$ 145.990,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 145.990,00	\$ 145.990,00
15.24	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1 1/4"- uma	UN	3,00	\$ 145.990,00	\$ 437.970,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 145.990,00	\$ 437.970,00
15.25	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1"- uma fan coil	UN	5,00	\$ 102.990,00	\$ 514.950,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 102.990,00	\$ 514.950,00
15.26	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 3/4"- fan coil	UN	16,00	\$ 75.990,00	\$ 1.215.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 75.990,00	\$ 1.215.840,00
15.27	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1/2"- fan coil	UN	28,00	\$ 75.990,00	\$ 2.127.720,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 75.990,00	\$ 2.127.720,00
15.28	Suministro, instalación y pruebas de Termómetros 0-100C, Escala 9"-Termopozo	UN	4,00	\$ 756.990,00	\$ 3.027.960,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 756.990,00	\$ 3.027.960,00
15.29	Suministro, instalación y pruebas de Termo pozo(-fan coil) para sensor de temperatura	UN	106,00	\$ 156.990,00	\$ 16.640.940,00	\$ 0,00	\$ 0,00	106,00	\$ 156.990,00	\$ 16.640.940,00
15.30	Suministro, instalación y pruebas de Manómetros - 0 - 100 PSIG - Caratula 4"; Sifón y válvula	UN	6,00	\$ 224.153,00	\$ 1.344.918,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 224.153,00	\$ 1.344.918,00
15.31	Suministro, instalación y pruebas de Manómetros - 0 - 100 PSIG - Caratula 2"; Sifón y válvula(Fan coil)	UN	106,00	\$ 134.153,00	\$ 14.220.218,00	\$ 0,00	\$ 0,00	106,00	\$ 134.153,00	\$ 14.220.218,00

15.32	Suministro, instalación y pruebas de válvula de compuerta Ø 4"	UN	2,00	\$ 1.478.153,00	\$ 2.956.306,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 1.478.153,00	\$ 2.956.306,00
15.33	Suministro, instalación y pruebas de termostato comunicación Bac-Net	UN	53,00	\$ 1.140.315,00	\$ 60.436.695,00	\$ 0,00	\$ 0,00	53,00	\$ 1.140.315,00	\$ 60.436.695,00
15.34	Suministro, instalación y pruebas de Tanque de expansión 30 Gal y accesorios	UN	1,00	\$ 11.016.215,00	\$ 11.016.215,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 11.016.215,00	\$ 11.016.215,00
15.35	Suministro, instalación y pruebas de Separador de aire vertical 187.4 gpm y accesorios	UN	1,00	\$ 10.158.595,00	\$ 10.158.595,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 10.158.595,00	\$ 10.158.595,00
Tuberías de agua fría										
15.36	Suministro, instalación y pruebas de Tubería acero sh 40 aislada para agua fría Ø4" -incluye aislamiento	ML	30,00	\$ 153.653,00	\$ 4.609.590,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 153.653,00	\$ 4.609.590,00
15.37	Suministro, instalación y pruebas de Tubería acero sh 40 aislada para agua fría Ø2 1/2" -incluye aislamiento	ML	6,00	\$ 69.653,00	\$ 417.918,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 69.653,00	\$ 417.918,00
15.38	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø4"	ML	109,00	\$ 348.973,00	\$ 38.038.057,00	\$ 0,00	\$ 0,00	109,00	\$ 348.973,00	\$ 38.038.057,00
15.39	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø3"	ML	297,00	\$ 265.813,00	\$ 78.946.461,00	\$ 0,00	\$ 0,00	297,00	\$ 265.813,00	\$ 78.946.461,00
15.40	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø2 1/2"	ML	12,00	\$ 248.425,00	\$ 2.981.100,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 248.425,00	\$ 2.981.100,00
15.41	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø2"	ML	84,00	\$ 219.653,00	\$ 18.450.852,00	\$ 0,00	\$ 0,00	84,00	\$ 219.653,00	\$ 18.450.852,00
15.42	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1 1/2"	ML	345,00	\$ 147.043,00	\$ 50.729.835,00	\$ 0,00	\$ 0,00	345,00	\$ 147.043,00	\$ 50.729.835,00
15.43	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1 1/4"	ML	124,00	\$ 132.653,00	\$ 16.448.972,00	\$ 0,00	\$ 0,00	124,00	\$ 132.653,00	\$ 16.448.972,00
15.44	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1"	ML	296,00	\$ 103.653,00	\$ 30.681.288,00	\$ 0,00	\$ 0,00	296,00	\$ 103.653,00	\$ 30.681.288,00
15.45	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø3/4"	ML	531,00	\$ 92.653,00	\$ 49.198.743,00	\$ 0,00	\$ 0,00	531,00	\$ 92.653,00	\$ 49.198.743,00
15.46	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1/2"	ML	730,00	\$ 89.653,00	\$ 65.446.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	730,00	\$ 89.653,00	\$ 65.446.690,00
Conductos en lamina galvanizada										
15.47	Suministro instalación y pruebas de lamina galvanizada calibre 24	M2	11.304,00	\$ 85.692,00	\$ 968.662.368,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11.304,00	\$ 85.692,00	\$ 968.662.368,00
15.48	Suministro instalación y pruebas de lamina galvanizada calibre 22	M2	66,00	\$ 90.692,00	\$ 5.985.672,00	\$ 0,00	\$ 0,00	66,00	\$ 90.692,00	\$ 5.985.672,00
15.49	Suministro instalación y pruebas de lamina galvanizada calibre 20	M2	101,00	\$ 95.692,00	\$ 9.664.892,00	\$ 0,00	\$ 0,00	101,00	\$ 95.692,00	\$ 9.664.892,00
15.50	Suministro instalación y pruebas de aislamiento térmico conductos	M2	3.276,00	\$ 56.915,00	\$ 186.453.540,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.276,00	\$ 56.915,00	\$ 186.453.540,00
Difusores y rejillas de suministro										
Difusor de suministro lineal por desplazamiento										
15.51	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro de flujo lineal 48"x12"	UN	66,00	\$ 4.243.907,00	\$ 280.097.862,00	\$ 0,00	\$ 0,00	66,00	\$ 4.243.907,00	\$ 280.097.862,00
Difusor de suministro tipo cono										
15.52	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 14"	UN	16,00	\$ 488.307,00	\$ 7.812.912,00	\$ 0,00	\$ 0,00	16,00	\$ 488.307,00	\$ 7.812.912,00
15.53	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 12"	UN	17,00	\$ 474.307,00	\$ 8.063.219,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 474.307,00	\$ 8.063.219,00
15.54	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 10"	UN	66,00	\$ 460.307,00	\$ 30.380.262,00	\$ 0,00	\$ 0,00	66,00	\$ 460.307,00	\$ 30.380.262,00

15.55	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 8"	UN	4,00	\$ 452.307,00	\$ 1.809.228,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 452.307,00	\$ 1.809.228,00
Difusor de cuatro vías con dâmp										
15.56	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro 4 vías con dâmp 9"X9"	UN	1,00	\$ 158.682,00	\$ 158.682,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 158.682,00	\$ 158.682,00
15.57	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro 4 vías con dâmp 6"X6"	UN	57,00	\$ 124.107,00	\$ 7.074.099,00	\$ 0,00	\$ 0,00	57,00	\$ 124.107,00	\$ 7.074.099,00
Rejillas de suministro										
15.58	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmp 26"X12"	UN	2,00	\$ 243.485,00	\$ 486.970,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 243.485,00	\$ 486.970,00
15.59	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmp 20"X10"	UN	5,00	\$ 182.107,00	\$ 910.535,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 182.107,00	\$ 910.535,00
15.60	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmp 18"X18"	UN	11,00	\$ 245.107,00	\$ 2.696.177,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 245.107,00	\$ 2.696.177,00
15.61	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmp 15"X6"	UN	1,00	\$ 140.307,00	\$ 140.307,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 140.307,00	\$ 140.307,00
15.62	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmp 12"X6"	UN	2,00	\$ 116.107,00	\$ 232.214,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 116.107,00	\$ 232.214,00
15.63	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dâmp 9"X6"	UN	4,00	\$ 105.107,00	\$ 420.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 105.107,00	\$ 420.428,00
Rejillas de retorno - extracción										
15.64	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de extracción porta filtros dâmp 12X12	UN	13,00	\$ 155.107,00	\$ 2.016.391,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 155.107,00	\$ 2.016.391,00
15.65	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 36"X12"	UN	3,00	\$ 274.207,00	\$ 822.621,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 274.207,00	\$ 822.621,00
15.66	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 24"X12"	UN	1,00	\$ 195.017,00	\$ 195.017,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 195.017,00	\$ 195.017,00
15.67	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 24"X18"	UN	2,00	\$ 268.937,00	\$ 537.874,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 268.937,00	\$ 537.874,00
15.68	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 20"X12"	UN	12,00	\$ 177.692,00	\$ 2.132.304,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 177.692,00	\$ 2.132.304,00
15.69	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 18"X10"	UN	1,00	\$ 164.107,00	\$ 164.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 164.107,00	\$ 164.107,00
15.70	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 16"X12"	UN	5,00	\$ 155.747,00	\$ 778.735,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 155.747,00	\$ 778.735,00
15.71	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 16"X10"	UN	6,00	\$ 149.107,00	\$ 894.642,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 149.107,00	\$ 894.642,00
15.72	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 14"X12"	UN	6,00	\$ 148.107,00	\$ 888.642,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 148.107,00	\$ 888.642,00
15.73	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 14"X10"	UN	17,00	\$ 138.107,00	\$ 2.347.819,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 138.107,00	\$ 2.347.819,00
15.74	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 14"X6"	UN	11,00	\$ 115.107,00	\$ 1.266.177,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 115.107,00	\$ 1.266.177,00
15.75	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 12"X 10"	UN	1,00	\$ 150.107,00	\$ 150.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 150.107,00	\$ 150.107,00
15.76	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 12"X8"	UN	3,00	\$ 119.107,00	\$ 357.321,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 119.107,00	\$ 357.321,00
15.77	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 10"X10"	UN	2,00	\$ 121.107,00	\$ 242.214,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 121.107,00	\$ 242.214,00
15.78	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmp 10"X8"	UN	8,00	\$ 113.107,00	\$ 904.856,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 113.107,00	\$ 904.856,00

15.79	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 8"X6"	UN	90,00	\$ 98.107,00	\$ 8.829.630,00	\$ 0,00	\$ 0,00	90,00	\$ 98.107,00	\$ 8.829.630,00
15.80	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 8"X4"	UN	213,00	\$ 91.107,00	\$ 19.405.791,00	\$ 0,00	\$ 0,00	213,00	\$ 91.107,00	\$ 19.405.791,00
Persianas toma de aire descarga de aire										
15.81	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 46"X32"	UN	1,00	\$ 813.107,00	\$ 813.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 813.107,00	\$ 813.107,00
15.82	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 46"X30"	UN	2,00	\$ 765.107,00	\$ 1.530.214,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 765.107,00	\$ 1.530.214,00
15.83	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 46"X26"	UN	1,00	\$ 671.107,00	\$ 671.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 671.107,00	\$ 671.107,00
15.84	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 44"X30"	UN	5,00	\$ 734.107,00	\$ 3.670.535,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 734.107,00	\$ 3.670.535,00
15.85	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 46"X24"	UN	1,00	\$ 606.107,00	\$ 606.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 606.107,00	\$ 606.107,00
15.86	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 38"X14"	UN	6,00	\$ 306.107,00	\$ 1.836.642,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 306.107,00	\$ 1.836.642,00
15.87	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 38"X12"	UN	5,00	\$ 269.967,00	\$ 1.349.835,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 269.967,00	\$ 1.349.835,00
15.88	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 32"X12"	UN	5,00	\$ 242.107,00	\$ 1.210.535,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 242.107,00	\$ 1.210.535,00
15.89	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 32"X10"	UN	4,00	\$ 226.107,00	\$ 904.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 226.107,00	\$ 904.428,00
15.90	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 26"X26"	UN	2,00	\$ 460.807,00	\$ 921.614,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 460.807,00	\$ 921.614,00
15.91	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 22"X12"	UN	4,00	\$ 385.107,00	\$ 1.540.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 385.107,00	\$ 1.540.428,00
15.92	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 18"X12"	UN	2,00	\$ 333.107,00	\$ 666.214,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 333.107,00	\$ 666.214,00
15.93	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 14"X12"	UN	5,00	\$ 292.107,00	\$ 1.460.535,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 292.107,00	\$ 1.460.535,00
15.94	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 14"X10"	UN	14,00	\$ 254.107,00	\$ 3.557.498,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 254.107,00	\$ 3.557.498,00
15.95	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 12"X6"	UN	17,00	\$ 176.107,00	\$ 2.993.819,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 176.107,00	\$ 2.993.819,00
15.96	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 8"X8"	UN	1,00	\$ 132.107,00	\$ 132.107,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 132.107,00	\$ 132.107,00
15.97	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 8"X6"	UN	3,00	\$ 135.107,00	\$ 405.321,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 135.107,00	\$ 405.321,00
15.98	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 8"X4"	UN	4,00	\$ 106.107,00	\$ 424.428,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 106.107,00	\$ 424.428,00
Tableros eléctricos										
15.99	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-00	UN	1,00	\$ 18.348.974,00	\$ 18.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 18.348.974,00	\$ 18.348.974,00
\$ 15.100,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-01	UN	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00
\$ 15.101,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-02	UN	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00

\$ 15.102,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-03	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.103,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-04	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.104,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-05	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.105,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-06	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.106,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-07	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.107,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-08	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.108,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-09	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
\$ 15.109,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-10	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.110,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-11	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.111,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-12	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.112,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-13	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.113,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-14	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.114,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-15	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.115,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-16	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.116,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-17	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
\$ 15.117,00	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-18	UN	1,00	\$ 5.648.974,00	\$ 5.648.974,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.648.974,00	\$ 5.648.974,00
Sistema de control centralizado										
Sistema de control centralizado -protocolo abierto, incluye todos los elementos para su correcto funcionamiento.										

\$ 15.118,00	suministro e instalación de Cofre tablero control	UN	17,00	\$ 1.478.265,00	\$ 25.130.505,00	\$ 0,00	\$ 0,00	17,00	\$ 1.478.265,00	\$ 25.130.505,00
\$ 15.119,00	suministro e instalación de PLC 16 (8in-8out) Principal	UN	47,00	\$ 4.096.060,00	\$ 192.514.820,00	\$ 0,00	\$ 0,00	47,00	\$ 4.096.060,00	\$ 192.514.820,00
\$ 15.120,00	suministro e instalación de Relé on/off	UN	130,00	\$ 295.178,00	\$ 38.373.140,00	\$ 0,00	\$ 0,00	130,00	\$ 295.178,00	\$ 38.373.140,00
\$ 15.121,00	suministro e instalación de Cable de control y accesorios	UN	3.000,00	\$ 34.544,00	\$ 103.632.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.000,00	\$ 34.544,00	\$ 103.632.000,00
\$ 15.122,00	suministro e instalación de tubería EMT 3/4"	UN	2.700,00	\$ 37.741,00	\$ 101.900.700,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2.700,00	\$ 37.741,00	\$ 101.900.700,00
\$ 15.123,00	suministro e instalación de sensor presión manométrica ultimo fancoil	UN	1,00	\$ 564.632,00	\$ 564.632,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 564.632,00	\$ 564.632,00
\$ 15.124,00	suministro e instalación de sensor temperatura en ducto	UN	55,00	\$ 181.653,00	\$ 9.990.915,00	\$ 0,00	\$ 0,00	55,00	\$ 181.653,00	\$ 9.990.915,00
\$ 15.125,00	suministro e instalación de Presostato diferencial presión aire-filtros	UN	117,00	\$ 168.853,00	\$ 19.755.801,00	\$ 0,00	\$ 0,00	117,00	\$ 168.853,00	\$ 19.755.801,00
\$ 15.126,00	suministro e instalación de switch de corriente	UN	130,00	\$ 212.632,00	\$ 27.642.160,00	\$ 0,00	\$ 0,00	130,00	\$ 212.632,00	\$ 27.642.160,00
\$ 15.127,00	suministro e instalación de sensor de humo fotoeléctrico(presurización)	UN	11,00	\$ 433.938,00	\$ 4.773.318,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 433.938,00	\$ 4.773.318,00
\$ 15.128,00	suministro e instalación de Sistema de control centralizado Programación, calibración, pruebas y puesta en funcionamiento	UN	1,00	\$ 61.395.894,00	\$ 61.395.894,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 61.395.894,00	\$ 61.395.894,00
16.	SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y LLAMADO DE ENFERMERAS									
16.1	SISTEMA DE COMUNICACIÓN									
16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA CAT 6A, PARA CÁMARA DE VIGILANCIA DE VIDEO, INCLUYE JACK, CABLE, PATCHCORD.	UND	262,00	\$ 470.663,00	\$ 123.313.762,00	\$ 0,00	\$ 0,00	262,00	\$ 470.663,22	\$ 123.313.762,00
16.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOBLE CAT 6A, PARA VOZ Y DATOS, INCLUYE JACK, CABLE, FACEPLATE, PATCHCORDS - LONG. HASTA 90ML	UND	6,00	\$ 1.062.422,00	\$ 6.374.534,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.062.422,29	\$ 6.374.534,00
16.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA CAT 6A, PARA VOZ Y DATOS, INCLUYE JACK, CABLE, FACEPLATE, PATCHCORDS. LONG HASTA 45 ML	UND	775,00	\$ 521.909,00	\$ 404.479.705,00	\$ 0,00	\$ 0,00	775,00	\$ 521.909,30	\$ 404.479.705,00
16.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL ANGULADO 48 PUERTOS	UND	5,00	\$ 934.853,00	\$ 4.674.266,00	\$ 0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 934.853,15	\$ 4.674.266,00
16.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL PLANO 24 PUERTOS	UND	48,00	\$ 457.332,00	\$ 21.951.941,00	\$ 0,00	\$ 0,00	48,00	\$ 457.332,11	\$ 21.951.941,00

16.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 45RU DE 80X100 cm, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES, BARRAJE	UND	2,00	\$ 5.177.582,00	\$ 10.355.165,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 5.177.582,35	\$ 10.355.165,00
16.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 42RU DE 80X80 cm, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES, BARRAJE	UND	9,00	\$ 1.983.874,00	\$ 17.854.870,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 1.983.874,42	\$ 17.854.870,00
16.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2RU	UND	49,00	\$ 493.724,00	\$ 24.192.492,00	\$ 0,00	\$ 0,00	49,00	\$ 493.724,32	\$ 24.192.492,00
16.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE FIBRA OPTICA ENTRE GD-01 Y GD-02	UND	1,00	\$ 7.393.484,00	\$ 7.393.484,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 7.393.484,07	\$ 7.393.484,00
16.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA VERTICAL CON 20 TOMAS CORRIENTES 5-15R LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V	UND	2,00	\$ 2.221.562,00	\$ 4.443.124,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 2.221.562,14	\$ 4.443.124,00
16.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL CON 6 TOMAS CORRIENTES 5-15R SALIDA DE 120V	UND	18,00	\$ 639.384,00	\$ 11.508.914,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 639.384,11	\$ 11.508.914,00
16.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CAPA 3, 24 PUERTOS 10g SFP+, ADMINISTRABLE CON FUENTE REDUNDANTE	UND	2,00	\$ 26.839.404,00	\$ 53.678.808,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 26.839.404,07	\$ 53.678.808,00
16.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH L2+ APILABLE 20 PUERTOS 100/1000X SFP+, 4 PUERTOS 10G SFP+, PoE+ 360W	UND	54,00	\$ 5.293.839,00	\$ 285.867.310,00	\$ 0,00	\$ 0,00	54,00	\$ 5.293.839,07	\$ 285.867.310,00
16.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE STACK	UND	49,00	\$ 1.092.333,00	\$ 53.524.336,00	\$ 0,00	\$ 0,00	49,00	\$ 1.092.333,39	\$ 53.524.336,00
16.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SFP+ TRANCEIVER, 10G, MM, 850nm, 0,3km, LC CONNECTOR, WITH DDM	UND	108,00	\$ 929.344,00	\$ 100.369.194,00	\$ 0,00	\$ 0,00	108,00	\$ 929.344,39	\$ 100.369.194,00
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KVM CON KMM (INCLUYE SERVIDOR, ALMACENAMIENTO, ETC.)	UND	1,00	\$ 91.472.744,00	\$ 91.472.744,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 91.472.744,35	\$ 91.472.744,00
16.1.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE RED	UND	1,00	\$ 117.756.442,00	\$ 117.756.442,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 117.756.442,00	\$ 117.756.442,00
16.1.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LICENCIA CAPA 3	UND	1,00	\$ 102.302.805,00	\$ 102.302.805,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 102.302.805,00	\$ 102.302.805,00
16.2	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES									
16.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE PBB KIT	UND	1,00	\$ 1.108.171,00	\$ 1.108.171,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.108.171,07	\$ 1.108.171,00
16.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE SBB KIT	UND	9,00	\$ 2.165.325,00	\$ 19.487.923,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 2.165.324,73	\$ 19.487.923,00
16.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT RBB	UND	11,00	\$ 1.096.152,00	\$ 12.057.676,00	\$ 0,00	\$ 0,00	11,00	\$ 1.096.152,41	\$ 12.057.676,00
16.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR BACKBONE TBB	ML	60,00	\$ 22.540,00	\$ 1.352.403,00	\$ 0,00	\$ 0,00	60,00	\$ 22.540,04	\$ 1.352.403,00
16.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR PRINCIPAL TBB	ML	35,00	\$ 25.116,00	\$ 879.065,00	\$ 0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 25.116,14	\$ 879.065,00
16.3	BACKBONE DE TELECOMUNICACIONES									

16.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA (INTERIOR OM4, MULTIMODO) CON NÚMERO DE 12 HILOS	ML	1.122,00	\$ 53.660,00	\$ 60.206.741,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.122,00	\$ 53.660,20	\$ 60.206.741,00
16.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA ÓPTICA, OM4, INCLUYE CONSUMIBLES DE INSTALACIÓN	UND	216,00	\$ 12.394,00	\$ 2.677.121,00	\$ 0,00	\$ 0,00	216,00	\$ 12.394,08	\$ 2.677.121,00
16.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DESLIZABLE DE 3 MÓDULOS DE 1RMS CON DISPOSICIÓN HASTA 3 ADAPTADORES DE 12 HILOS	UND	12,00	\$ 729.384,00	\$ 8.752.609,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 729.384,07	\$ 8.752.609,00
16.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SNAP ADAPTADOR DE FIBRA ÓPTICA DE 12 HILOS	UND	18,00	\$ 5.829.984,00	\$ 104.939.713,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 5.829.984,08	\$ 104.939.713,00
16.3.5	SUMINISTRO DE PATCH CORD DE FIBRA DE LC-LC, 2M,50um, MULTIMODO	UND	20,00	\$ 65.092,00	\$ 1.301.840,00	\$ 0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 65.092,01	\$ 1.301.840,00
16.4	SERVICIOS									
16.4.1	CERTIFICACION DE PUNTO DE RED, INCLUYE ENTREGA DE INFORME EN MEDIO IMPRESO Y DIGITAL	UND	1.049,00	\$ 57.000,00	\$ 59.793.115,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.049,00	\$ 57.000,11	\$ 59.793.115,00
16.4.2	CERTIFICACION FIBRA OPTICA	UND	108,00	\$ 98.000,00	\$ 10.584.012,00	\$ 0,00	\$ 0,00	108,00	\$ 98.000,11	\$ 10.584.012,00
16.5	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS									
16.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE BATERIAS DE RESPALDO	UND	1,00	\$ 203.034.438,00	\$ 203.034.438,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 203.034.438,08	\$ 203.034.438,00
16.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	UND	1.021,00	\$ 523.068,00	\$ 534.052.514,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.021,00	\$ 523.068,08	\$ 534.052.514,00
16.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DETECTOR TERMICO	UND	51,00	\$ 603.660,00	\$ 30.786.664,00	\$ 0,00	\$ 0,00	51,00	\$ 603.660,08	\$ 30.786.664,00
16.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE BASES PARA DETECTOR	UND	1.072,00	\$ 139.781,00	\$ 149.845.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.072,00	\$ 139.781,01	\$ 149.845.240,00
16.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	UND	105,00	\$ 978.827,00	\$ 102.776.857,00	\$ 0,00	\$ 0,00	105,00	\$ 978.827,21	\$ 102.776.857,00
16.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SPEAKER CON LUZ ESTROBOSCOPICA	UND	105,00	\$ 1.570.559,00	\$ 164.908.717,00	\$ 0,00	\$ 0,00	105,00	\$ 1.570.559,21	\$ 164.908.717,00
16.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UND	3,00	\$ 4.743.410,00	\$ 14.230.230,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 4.743.410,07	\$ 14.230.230,00
16.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO	UND	27,00	\$ 485.822,00	\$ 13.117.200,00	\$ 0,00	\$ 0,00	27,00	\$ 485.822,21	\$ 13.117.200,00
16.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULOS DE CONTROL	UND	15,00	\$ 588.146,00	\$ 8.822.193,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 588.146,21	\$ 8.822.193,00
16.6	SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL									
16.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE AMPLIFICADOR IP 500W	UND	24,00	\$ 12.597.049,00	\$ 302.329.172,00	\$ 0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 12.597.048,82	\$ 302.329.172,00
16.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE DE AUDIO IP	UND	1,00	\$ 6.878.558,00	\$ 6.878.558,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 6.878.558,45	\$ 6.878.558,00
16.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONTROLADOR DE AUDIO IP	UND	1,00	\$ 14.419.857,00	\$ 14.419.857,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.419.856,82	\$ 14.419.857,00
16.6.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MICROFONO DE LLAMADO REMOTO IP	UND	1,00	\$ 2.660.585,00	\$ 2.660.585,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.660.584,95	\$ 2.660.585,00

16.6.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE GENERADOR DE MENSAJES DE ALERTA	UND	1,00	\$ 4.486.480,00	\$ 4.486.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.486.480,45	\$ 4.486.480,00
16.6.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONVERTOR DE DATOS	UND	1,00	\$ 5.393.245,00	\$ 5.393.245,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.393.245,07	\$ 5.393.245,00
16.6.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONSOLA MEZCLADORA DE 8 CANALES	UND	1,00	\$ 3.630.897,00	\$ 3.630.897,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.630.896,82	\$ 3.630.897,00
16.6.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REPRODUCTOR DE FUENTES MUSICALES	UND	1,00	\$ 3.663.361,00	\$ 3.663.361,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.663.361,07	\$ 3.663.361,00
16.6.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SINTONIZADOR AM/FM	UND	1,00	\$ 3.943.843,00	\$ 3.943.843,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.943.842,57	\$ 3.943.843,00
16.6.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ALTA VOZ DE SOBREPONER	UND	301,00	\$ 650.332,00	\$ 195.749.996,00	\$ 0,00	\$ 0,00	301,00	\$ 650.332,21	\$ 195.749.996,00
16.7	LLAMADO DE ENFERMERAS									
16.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DE LLAMADO DE ENFERMERAS	UND	1,00	\$ 62.521.760,00	\$ 62.521.760,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 62.521.760,21	\$ 62.521.760,00
16.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CENTRAL DE ENFERMERIA	UND	18,00	\$ 19.849.310,00	\$ 357.287.581,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 19.849.310,07	\$ 357.287.581,00
16.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONCENTRADOR - REPETIDOR DE SEÑAL	UND	18,00	\$ 5.778.009,00	\$ 104.004.163,00	\$ 0,00	\$ 0,00	18,00	\$ 5.778.009,07	\$ 104.004.163,00
16.7.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LUZ DE PASILLO	UND	228,00	\$ 954.198,00	\$ 217.557.160,00	\$ 0,00	\$ 0,00	228,00	\$ 954.198,07	\$ 217.557.160,00
16.7.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULO DE PRESENCIA	UND	257,00	\$ 1.408.483,00	\$ 361.980.167,00	\$ 0,00	\$ 0,00	257,00	\$ 1.408.483,14	\$ 361.980.167,00
16.7.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULO DE EXTENSIÓN	UND	257,00	\$ 865.597,00	\$ 222.458.465,00	\$ 0,00	\$ 0,00	257,00	\$ 865.597,14	\$ 222.458.465,00
16.7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TIRADOR DE BAÑO	UND	80,00	\$ 796.020,00	\$ 63.681.611,00	\$ 0,00	\$ 0,00	80,00	\$ 796.020,14	\$ 63.681.611,00
16.7.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DISPLAY DE PASILLO	UND	28,00	\$ 6.268.765,00	\$ 175.525.424,00	\$ 0,00	\$ 0,00	28,00	\$ 6.268.765,14	\$ 175.525.424,00
16.10	PROTECCIONES									
16.10.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS – CONTROLADORES DE ACCESO	UND	15,00	\$ 400.007,00	\$ 6.000.108,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 400.007,21	\$ 6.000.108,00
16.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO	UND	9,00	\$ 592.667,00	\$ 5.334.005,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 592.667,21	\$ 5.334.005,00
16.11	INFRAESTRUCTURA									
16.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	15.921,00	\$ 25.641,00	\$ 408.223.225,00	\$ 0,00	\$ 0,00	15.921,00	\$ 25.640,55	\$ 408.223.225,00
16.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	1.259,00	\$ 41.160,00	\$ 51.820.138,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.259,00	\$ 41.159,76	\$ 51.820.138,00
16.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1½", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	145,00	\$ 76.230,00	\$ 11.053.295,00	\$ 0,00	\$ 0,00	145,00	\$ 76.229,62	\$ 11.053.295,00
16.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 2", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	65,00	\$ 195.998,00	\$ 12.739.873,00	\$ 0,00	\$ 0,00	65,00	\$ 195.998,05	\$ 12.739.873,00

16.11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1", INCLUYE ACCESORIOS	ML	112,00	\$ 18.062,00	\$ 2.022.946,00	\$ 0,00	\$ 0,00	112,00	\$ 18.062,02	\$ 2.022.946,00
16.11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN 4 DUCTOS PVC DE 4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	30,00	\$ 234.749,00	\$ 7.042.470,00	\$ 0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 234.749,00	\$ 7.042.470,00
16.11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 1M X 1M EN ANDÉN, CON FILTRO Y TAPA	UN	2,00	\$ 7.048.950,00	\$ 14.097.901,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 7.048.950,40	\$ 14.097.901,00
16.11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 20x6 cm	ML	1.354,00	\$ 102.938,00	\$ 139.378.148,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.354,00	\$ 102.938,07	\$ 139.378.148,00
16.11.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 30x6 cm	ML	357,00	\$ 139.384,00	\$ 49.760.101,00	\$ 0,00	\$ 0,00	357,00	\$ 139.384,04	\$ 49.760.101,00
16.11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 40x6 cm	ML	124,00	\$ 179.293,00	\$ 22.232.358,00	\$ 0,00	\$ 0,00	124,00	\$ 179.293,21	\$ 22.232.358,00
16.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PERIMETRAL	ML	384,00	\$ 67.393,00	\$ 25.878.966,00	\$ 0,00	\$ 0,00	384,00	\$ 67.393,14	\$ 25.878.966,00
16.11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL	ML	1.806,00	\$ 7.259,00	\$ 13.109.963,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.806,00	\$ 7.259,12	\$ 13.109.963,00
16.11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X22 SISTEMA DE SEGURIDAD	ML	8.118,00	\$ 8.709,00	\$ 70.700.603,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8.118,00	\$ 8.709,12	\$ 70.700.603,00
16.11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION	ML	1.055,00	\$ 9.940,00	\$ 10.486.758,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.055,00	\$ 9.940,05	\$ 10.486.758,00
16.11.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO UTP 6 LECTORAS SISTEMA DE ACCESO	ML	460,00	\$ 12.849,00	\$ 5.910.560,00	\$ 0,00	\$ 0,00	460,00	\$ 12.849,04	\$ 5.910.560,00
16.11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS – DETECTORES	ML	9.752,00	\$ 17.189,00	\$ 167.627.334,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9.752,00	\$ 17.189,02	\$ 167.627.334,00
16.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X16 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS – SIRENAS Y FUENTES AUXILIARES	ML	1.728,00	\$ 19.039,00	\$ 32.899.495,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.728,00	\$ 19.039,06	\$ 32.899.495,00
NP ITEMS NO PREVISTOS										
NP.01	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3		\$ 461.627,00		\$ 33,37	\$ 0,00	33,37	\$ 461.627,00	\$ 15.404.493,00
NP.02	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		\$ 100.484,00		\$ 65,53	\$ 0,00	65,53	\$ 100.484,00	\$ 6.584.717,00
NP.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2		\$ 11.117,00		\$ 187,22	\$ 0,00	187,22	\$ 11.117,00	\$ 2.081.325,00
NP.04	PROTECCIÓN TEMPORAL DE TALUD CON MORTERO Y REFORZADA CON MALLA TRIPLE TORSIÓN	M2		\$ 127.019,00		\$ 445,90	\$ 0,00	445,90	\$ 127.019,00	\$ 56.637.772,00
NP.05	GEODRÉN PLANAR H=2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 160.500,00		\$ 104,00	\$ 0,00	104,00	\$ 160.500,00	\$ 16.692.000,00
NP.06	GEODREN VIAL H=1.0M D=100MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML		\$ 94.718,00		\$ 52,00	\$ 0,00	52,00	\$ 94.718,00	\$ 4.925.336,00
NP.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE DE BASE BITUMINOSA PARA MUROS EXTERNOS DE TANQUE SUBTERRANEO	M2		\$ 96.001,00		\$ 262,60	\$ 0,00	262,60	\$ 96.001,00	\$ 25.209.863,00
NP.08	Columnas en concreto premezclado de 6000psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3		\$ 0,00		\$ 936,62	\$ 0,00	936,62	\$ 1.482.328,00	\$ 1.388.378.051,00

NP.09	Columnas en concreto premezclado de 7000 psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3		\$ 0,00		\$ 362,66	\$ 0,00	362,66	\$ 1.561.927,00	\$ 566.448.446,00
				\$ 0,00						
A	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN - COMPONENTE OBRA CIVIL				\$ 105.849.346.179,00					\$ 105.848.522.547,00
B	COSTOS INDIRECTOS DE OBRA CIVIL				\$ 29.637.816.930,12					\$ 29.637.586.312,00
	ADMINISTRACIÓN		20,00%		\$ 21.169.869.235,80			0,20		\$ 21.169.704.509,00
	IMPREVISTOS		3,00%		\$ 3.175.480.385,37			0,03		\$ 3.175.455.676,00
	UTILIDADES		5,00%		\$ 5.292.467.308,95			0,05		\$ 5.292.426.127,00
C	COSTOS TOTAL OBRA CIVIL (A+B)				\$ 135.487.163.109,00					\$ 135.486.108.859,00
	COMPONENTE EQUIPOS FIJOS									
\$ 17,00	EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL									
17.1	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensores camilleros 01-02-03,17 PERSONAS, 11 Paradas doble entrada 1275kg,13KVA, 208-3-60	UN	3,00	\$ 483.093.750,0 0	\$ 1.449.281.250,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 483.093.750,00	\$ 1.449.281.250,00
17.2	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensor camillero-04 ,11 PERSONAS, 10 Paradas doble entrada 825kg,13KVA, 208-3-60	UN	1,00	\$ 702.633.613,0 0	\$ 702.633.613,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 702.633.613,00	\$ 702.633.613,00
17.3	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensores Pasajeros 01-02,11 PERSONAS, 11 Paradas doble entrada 1050kg,8KVA, 208-3-60	UN	2,00	\$ 324.174.096,0 0	\$ 648.348.192,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 324.174.096,00	\$ 648.348.192,00
17.4	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensor ,11 PERSONAS, 3 pisos 1050kg,8KVA, 208-3-60	UN	1,00	\$ 262.770.049,0 0	\$ 262.770.049,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 262.770.049,00	\$ 262.770.049,00
17.5	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensor montacargas ,11 PERSONAS, 10 Paradas doble entrada 825 kg,8KVA, 208-3-60	UN	1,00	\$ 322.807.177,0 0	\$ 322.807.177,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 322.807.177,00	\$ 322.807.177,00
17.6	Suministro e instalación de duplicadores para uso intemperie; con capacidad de 2.300kg. Funcionamiento de pulsación directa con velocidad de 4m/min, altura Requerida mínima: Camioneta- Camioneta: 4.20m. Camioneta (primer piso)- Vehículo: 3.70m. Vehículo- Vehículo: 3.20m. (sin antena).	UN	12,00	\$ 21.919.284,00	\$ 263.031.408,00	\$ 0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 21.919.284,00	\$ 263.031.408,00
\$ 18,00	EQUIPOS ELÉCTRICOS									
18.1	Suministro de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1000KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 8" con termo encogible SE1	UND	1,00	\$ 930.264.838,0 0	\$ 930.264.838,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 930.264.838,00	\$ 930.264.838,00

18.2	Suministro de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1250KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 6" con termo encogible SE2	UND	1,00	\$ 1.109.642.765,00	\$ 1.109.642.765,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.109.642.765,00	\$ 1.109.642.765,00
18.3	Suministro de UPS ON LINE para circuito crítico 1 de 300 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos, monitoreable IP	UND	2,00	\$ 473.845.671,00	\$ 947.691.342,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 473.845.671,00	\$ 947.691.342,00
18.4	Suministro de UPS ON LINE para circuito crítico aislado salas de parto, capacidad de 30 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 71.704.636,00	\$ 71.704.636,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 71.704.636,00	\$ 71.704.636,00
18.5	Suministro de UPS ON LINE para circuito vital DATACENTER, capacidad 20 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 51.364.927,00	\$ 51.364.927,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 51.364.927,00	\$ 51.364.927,00
18.6	Suministro de UPS ON LINE para circuito vital Pisos 1-9, capacidad 10 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	6,00	\$ 28.421.210,00	\$ 170.527.260,00	\$ 0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 28.421.210,00	\$ 170.527.260,00
18.7	Suministro de transformador trifásico de 1,25 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F Factor K>13 incluye celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 192.403.506,00	\$ 192.403.506,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 192.403.506,00	\$ 192.403.506,00
18.8	Suministro de transformador trifásico de 1 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F Factor K>13 incluye celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 184.980.516,00	\$ 184.980.516,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 184.980.516,00	\$ 184.980.516,00
18.9	Suministro de Transformador Baja 150kVA, clase H 208/380 V, tipo seco para Imágenes Diagnósticas, incluye celda y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	\$ 27.135.825,00	\$ 27.135.825,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 27.135.825,00	\$ 27.135.825,00
\$ 19,00	SUMINISTRO DE EQUIPOS HIDRAULICOS									
19.1	EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE: PREENSAMBLADO CONFORMADO POR 4 BOMBAS DE 4,74 lps @ 66,74 MCA CADA UNA PARA SUCCION NEGATIVA CON MOTOR ELECTRICO Y VARIADOR DE VELOCIDAD POR BOMBA	UN	1,00	\$ 85.960.000,00	\$ 85.960.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 85.960.000,00	\$ 85.960.000,00
19.2	EQUIPO DE INCENDIO CERTIFICADO UL/FM PREENSAMBLADO CON BOMBA LIDER TIPO TURBINA VERTICAL PARA SUCCION NEGATIVA CON PUNTO DE OPERACIÓN DE 750 gpm @ 194 psi INCLUYE MOTOR DIESEL, INCLUYE BOMBA	UN	1,00	\$ 590.000.000,00	\$ 590.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 590.000.000,00	\$ 590.000.000,00

	JOCKEY CON MOTOR ELECTRICO PARA PUNTO DE TRABAJO DE 10 gpm @ 204 psi									
19.3	PLANTA DE TRATAMIENTO ARND PARA UN CAUDAL DE 0,23 lps CON TRATAMIENTO PRELIMINAR, TANQUE HOMOGENIZADOR Y REACTORES AEROBICOS, INCLUYE PROCESO DE PULIMIENTO POR SISTEMA DE FILTRACION MAS OXIDACION, CON CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE PARAMETROS DE DESCARGA CONFORME A LA Res 631 DE 2015	UN	1,00	\$ 500.000.000,00	\$ 500.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 500.000.000,00	\$ 500.000.000,00
19.4	EQUIPO CENTRAL DE CALENTAMIENTO CONFORMADO POR 2 TANQUES DE 950 GALONES EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 6mm CON AISLAMEINTO EN POLIURETANO, INCLUYE 2 CALDERAS CON CAPACIDAD DE 250 Kw/hr CADA UNA, INCLUYE SISTEMA DE RECIRCULACION DE AGUA	UN	1,00	\$ 250.000.000,00	\$ 250.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 250.000.000,00	\$ 250.000.000,00
\$ 20,00	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE GASES MEDICINALES									
20.1	Suministro de central de aire comprimido Cuádruplex + BACKUP(Incluye compresor, secador, filtro, regulador, tanque, válvulas, tablero eléctrico y tuberías de interconexión) 20HP 185 scfm. (Incluye puesta en funcionamiento, Manual de Operación y Mantenimiento) - El equipo debe ser certificado.	UN	1,00	\$ 1.148.220.193,00	\$ 1.148.220.193,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.148.220.193,00	\$ 1.148.220.193,00
20.2	Suministro de Central de vacío Cuádruplex + BACKUP (Incluye bomba de vacío, tanque, tuberías de interconexión, manómetro y tablero eléctrico) 257 scfm, 15HP. (Incluye puesta en funcionamiento, Manual de Operación y Mantenimiento) - El equipo debe ser certificado.	UN	1,00	\$ 943.257.862,00	\$ 943.257.862,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 943.257.862,00	\$ 943.257.862,00
\$ 21,00	CLIMATIZACION Y EQUIPOS MECANICOS									
	CENTRAL DE ENFRIAMIENTO (Enfriador de agua tipo paquete condensación por aire)									
21.1	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de CHILLER 80TR, Btu/h, 194.1 GPM, CFM, Inch C.A., 73760 w, HP, 290 A, , 208-3-60	UN	2,00	\$ 213.365.386,00	\$ 426.730.772,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 213.365.386,00	\$ 426.730.772,00
21.2	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de BAF-01/02/03/04, 62.4 GPM, CFM, 160FT Inch C.A., 10 HP, 32.2 A, , 208-3-60	UN	4,00	\$ 37.372.649,00	\$ 149.490.596,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 37.372.649,00	\$ 149.490.596,00
	UNIDADES MANEJADORAS									

21.3	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-01, 84.000 Btu/h, 16.5 GPM, 4100 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 12 A, MERV 8-14, 208-3-60	UN	1,00	\$ 48.197.290,00	\$ 48.197.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 48.197.290,00	\$ 48.197.290,00
21.4	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-02, /22 16800 Btu/h, 3.36 GPM, 1000 CFM, 0.7 Inch C.A., 3.8 HP, 8.8 A, MERV8-17, 208-3-60	UN	2,00	\$ 71.097.290,00	\$ 142.194.580,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 71.097.290,00	\$ 142.194.580,00
21.5	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-03, 34000 Btu/h, 6.8 GPM, 2800 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 11.8 A, MERV-8-14, 208-3-60	UN	1,00	\$ 34.197.290,00	\$ 34.197.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 34.197.290,00	\$ 34.197.290,00
21.6	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-04, 39000 Btu/h, 7.8 GPM, 2250 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 9.8 A, MERV-8-13, 208-3-60	UN	1,00	\$ 35.497.290,00	\$ 35.497.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 35.497.290,00	\$ 35.497.290,00
21.7	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-05, 24400 Btu/h, 4.88 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60	UN	1,00	\$ 31.497.290,00	\$ 31.497.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 31.497.290,00	\$ 31.497.290,00
21.8	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-06, 22000 Btu/h, 4.4 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.8 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60	UN	1,00	\$ 33.697.290,00	\$ 33.697.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 33.697.290,00	\$ 33.697.290,00
21.9	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-07, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13-17, 208-3-60	UN	1,00	\$ 32.597.290,00	\$ 32.597.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 32.597.290,00	\$ 32.597.290,00
21.10	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-08/09/10/11/12/13/14/15/16, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8--3-17, 208-3-60	UN	9,00	\$ 37.497.290,00	\$ 337.475.610,00	\$ 0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 37.497.290,00	\$ 337.475.610,00
21.11	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-17, 18700 Btu/h, 3.74 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13-17, 208-3-60	UN	1,00	\$ 37.097.290,00	\$ 37.097.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 37.097.290,00	\$ 37.097.290,00
21.12	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-18, 45500 Btu/h, 9.1 GPM, 2500 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-3-60	UN	1,00	\$ 38.797.290,00	\$ 38.797.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 38.797.290,00	\$ 38.797.290,00
21.13	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-19, 52000 Btu/h, 10.4 GPM, 4900 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV 8-14, 208-1-60	UN	1,00	\$ 43.297.290,00	\$ 43.297.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 43.297.290,00	\$ 43.297.290,00
21.14	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-20, 27000 Btu/h, 5.4 GPM, 1600 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-14, 208-1-60	UN	1,00	\$ 35.097.290,00	\$ 35.097.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 35.097.290,00	\$ 35.097.290,00
21.15	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-21, 90100 Btu/h, 18.02 GPM, 5400 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-1-60	UN	1,00	\$ 49.697.290,00	\$ 49.697.290,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 49.697.290,00	\$ 49.697.290,00
	UNIDADES HIDRONICAS									

21.16	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de BC-CW-01, 14700 Btu/h, 2.94 GPM, 900 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 0.5 HP, 4.2 A, MERV 4, 208-1-60	UN	1,00	\$ 5.652.398,00	\$ 5.652.398,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.652.398,00	\$ 5.652.398,00
21.17	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-5000 BTU/H, 5000 Btu/h, 1 GPM, 250 CFM, 0.3 Inch C.A., 0 w, 0.38 HP, 0.7 A, MERV 4, 208-1-60	UN	2,00	\$ 5.352.398,00	\$ 10.704.796,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 5.352.398,00	\$ 10.704.796,00
21.18	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-6000 BTU/H, 6000 Btu/h, 1.2 GPM, 400 CFM, 0.3 Inch C.A., 57 w, 0.4 A, , 208-1-60	UN	4,00	\$ 5.352.398,00	\$ 21.409.592,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 5.352.398,00	\$ 21.409.592,00
21.19	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-9000 BTU/H, 9000 Btu/h, 1.8 GPM, 250 CFM, 0.3 Inch C.A., 77 w, 0.36 A, , 208-1-60	UN	14,00	\$ 6.452.398,00	\$ 90.333.572,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 6.452.398,00	\$ 90.333.572,00
21.20	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-9500 BTU/H, 9500 Btu/h, 1.9 GPM, 600 CFM, 0.3 Inch C.A., 57 w, HP, 0.9 A, MERV 4, 208-1-60	UN	8,00	\$ 6.452.398,00	\$ 51.619.184,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 6.452.398,00	\$ 51.619.184,00
21.21	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-12000 BTU/H, 2.4 GPM, 700 CFM, 0.3 Inch C.A., 57 w, HP, 0.4 A, , 208-1-60	UN	3,00	\$ 4.552.398,00	\$ 13.657.194,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 4.552.398,00	\$ 13.657.194,00
	Ventilación mecánica (unidad de ventilación de suministro, incluye filtros)									
21.22	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-5600 CFM, 0.8 Inch C.A., 3 HP, 11 A, MERV 13, 208-3-60, 0.991X1.616X1.39 m, 207 Kg	UN	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00
21.23	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-2100 CFM, 0.6 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV 13, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 101 Kg	UN	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00
21.24	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1900 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 13, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 101 Kg	UN	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00
21.25	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1510 CFM, 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV13, 208-3-60, 0.432X1.368X0.768 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 14.765.060,00	\$ 14.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.765.060,00	\$ 14.765.060,00
21.26	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1450 CFM, 0.7 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV 13, 208-3-60, 0.533X1.178-0.533 m, 59 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00
21.27	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00
21.28	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1100 CFM, 0.7 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV 13, 208-3-60, 0.533X1.178-0.533 m, 59 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00

21.29	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-500 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.38X0.285X0.381 m, 27 Kg	UN	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00
	Unidad de ventilación de presurización									
21.30	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-P-10000 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-4, 208-1-60, 1.318X1.318X0.899 m, 189 Kg	UN	1,00	\$ 56.865.060,00	\$ 56.865.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 56.865.060,00	\$ 56.865.060,00
	Unidad de ventilación de extracción									
21.31	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5300 CFM 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60, 0.991X1.818X1.39 m, 207 Kg	UN	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00
21.32	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5250 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-13, 208-3-60, 0.752X1.374X0.752 m, 207 Kg	UN	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00
21.33	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-4520 CFM,, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 11 A, MERV 8, 208-3-60, 0.66X1.492X0.99 m, 118 Kg	UN	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00
21.34	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-4500 CFM,0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.711X1.543X1.48 m, 124 Kg	UN	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00
21.35	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3.500 CFM, 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.66X1.492X0.66 m, 121 Kg	UN	1,00	\$ 18.765.060,00	\$ 18.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 18.765.060,00	\$ 18.765.060,00
21.36	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3800 CFM,, 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV-8, 208-3-60, 0.55X1.492X0.997 m, 121 Kg	UN	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00
21.37	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3500 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-3-60, 0.66X1.492X0.99 m, 118 Kg	UN	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00
21.38	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2700 CFM, 2700 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 103 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00
21.39	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2400 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 103 Kg	UN	3,00	\$ 12.765.060,00	\$ 38.295.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 12.765.060,00	\$ 38.295.180,00
21.40	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL 2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.483X1.492X0.403 m, 88 Kg	UN	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00
21.41	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV-13, 208-3-60, 0.584X1.33X0.584 m, 82 Kg	UN	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00

21.42	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1800 CFM, 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.584X1.33X0.584 m, 82 Kg	UN	2,00	\$ 10.765.060,00	\$ 21.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 10.765.060,00	\$ 21.530.120,00
21.43	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1700 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.48X1.325X0.486 m, 55 Kg	UN	3,00	\$ 10.765.060,00	\$ 32.295.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 10.765.060,00	\$ 32.295.180,00
21.44	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1550 CFM, 0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60, 0.66X1.305X0.66 m, 114 Kg	UN	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00
21.45	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1400 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV-8, 208-3-60, 0.4323X1.368X0.768 m, 77 Kg	UN	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00
21.46	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	2,00	\$ 9.765.060,00	\$ 19.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 9.765.060,00	\$ 19.530.120,00
21.47	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1150 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-30, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00
21.48	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1000 CFM, , 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV-8, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 8.765.060,00	\$ 8.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 8.765.060,00	\$ 8.765.060,00
21.49	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 77 Kg	UN	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00
21.50	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, .6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00
21.51	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-600 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 77 Kg	UN	3,00	\$ 6.765.060,00	\$ 20.295.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 6.765.060,00	\$ 20.295.180,00
21.52	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-500-400 CFM, 1 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8 , 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 27 Kg	UN	13,00	\$ 6.765.060,00	\$ 87.945.780,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 6.765.060,00	\$ 87.945.780,00
21.53	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-400 CFM, , 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 27 Kg	UN	1,00	\$ 5.765.060,00	\$ 5.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.765.060,00	\$ 5.765.060,00
21.54	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1-60, 0.38X0.61X0.381 m, 25 Kg	UN	3,00	\$ 3.765.060,00	\$ 11.295.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 3.765.060,00	\$ 11.295.180,00

21.55	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCIÓN ATMOSFERAS EXPLOSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VCE-300 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.25 HP, 2.9 A, , 208-1-60, 0.88X0.516X0.904 m, 93 Kg	UN	1,00	\$ 58.765.060,00	\$ 58.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 58.765.060,00	\$ 58.765.060,00
21.56	VENTILADOR EXTRACTOR EN LINEA ATMOSFERAS CORROSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-300 CFM, 0.9 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 21 Kg	UN	2,00	\$ 24.765.060,00	\$ 49.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 24.765.060,00	\$ 49.530.120,00
	Cajas de volumen variable (cajas de volumen variable con resistencias incluye modulo controlador y sensor de temperatura)									
21.57	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1500, 1300 CFM, R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 5.265.060,00	\$ 5.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.265.060,00	\$ 5.265.060,00
21.58	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1300, 1300 CFM,R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00
21.59	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1200, 1200 CFM, R1600 w, 5.6 A, 208-3-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00
21.60	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-850, 850 CFM, R800 w, 4.8 A, 208-1-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.665.060,00	\$ 4.665.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.665.060,00	\$ 4.665.060,00
21.61	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM,R 600 w, 3.6 A, 208-1-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	2,00	\$ 4.565.060,00	\$ 9.130.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.565.060,00	\$ 9.130.120,00
	Cajas de volumen variable de suministro incluye modulo controlador y sensor de temperatura									
21.62	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.63	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-570, 570 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.64	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-450, 450 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.65	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	3,00	\$ 4.265.060,00	\$ 12.795.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 4.265.060,00	\$ 12.795.180,00
21.66	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00
21.67	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-2000, 2000 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.565.060,00	\$ 4.565.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.565.060,00	\$ 4.565.060,00
21.68	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	3,00	\$ 2.865.060,00	\$ 8.595.180,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 2.865.060,00	\$ 8.595.180,00

	Cajas de volumen variable de retorno-extracción incluye modulo controlador y sensor de presión									
21.69	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.70	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-800, 800 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.71	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-600, 600 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.965.060,00	\$ 7.930.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.965.060,00	\$ 7.930.120,00
21.72	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-450, 450 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00
21.73	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00
21.74	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-300, 300 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00
21.75	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-275, 275 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00
21.76	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1500, 1500 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 4.465.060,00	\$ 8.930.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.465.060,00	\$ 8.930.120,00
21.77	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1300, 1300 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.465.060,00	\$ 4.465.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.465.060,00	\$ 4.465.060,00
21.78	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1220, 1220 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	4,00	\$ 4.465.060,00	\$ 17.860.240,00	\$ 0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 4.465.060,00	\$ 17.860.240,00
21.79	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1130, 1130 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
21.80	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.565.060,00	\$ 7.130.120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.565.060,00	\$ 7.130.120,00
21.81	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de Fan filter, 200 cfm filtros HEPA, 1.6 A, 208-1-60	UN	13,00	\$ 14.826.950,00	\$ 192.750.350,00	\$ 0,00	\$ 0,00	13,00	\$ 14.826.950,00	\$ 192.750.350,00
21.82	Suministro, instalación y pruebas de resistencias para imsercion en conducto, RC-1000 CFM, 2.0 KW, 5.5 A Control SCR, 208-3-60	UN	7,00	\$ 2.806.030,00	\$ 19.642.210,00	\$ 0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 2.806.030,00	\$ 19.642.210,00
21.83	Suministro, instalación y pruebas de resistencias para imsercion en conducto, RC-2200 CFM, 2.2 KW, 5.8 A Control SCR, 208-3-60	UN	1,00	\$ 2.806.030,00	\$ 2.806.030,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 2.806.030,00	\$ 2.806.030,00
D	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN - COMPONENTE EQUIPOS				\$ 13.663.738.313,00					\$ 13.663.738.313,00

E	COSTOS INDIRECTOS EQUIPOS				\$ 1.366.373.831,00					\$ 1.366.373.831,00
	ADMINISTRACIÓN		10%		\$ 1.366.373.831,00			10%		
F	COSTOS TOTAL EQUIPOS FIJOS (D+E)				\$ 15.030.112.144,00					\$ 15.030.112.144,00
A + D	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 119.513.084.492,00					\$ 119.512.260.860,00
G	COSTO TOTAL OFERTA ECONOMICA (C+F)				\$ 150.517.275.253,00					\$ 150.516.221.003,00
H	INTERVENTORÍA (sobre A+D)		4,96%		\$ 5.929.052.290,00			4,96%		\$ 5.929.052.136,00
I	CONSTRUCCION + INTERVENTORÍA (G+H)	VALOR TOTAL CONVENIO			\$ 156.446.327.543,00					\$ 156.445.273.139,00
	VALOR CONTRATO DE OBRA No. 030 - 2024	\$ 150.516.221.003,00								
	VALOR CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 031 - 2024	\$ 5.929.052.136,00								
	VALOR TOTAL CONTRATADO OBRA + INTERVENTORIA	\$ 156.445.273.139,00								
	VALOR NO CONTRATADO	\$ 1.054.404,00								
	VALOR TOTAL CONVENIO	\$ 156.446.327.543,00								