

ANEXO 1

Tabla A1. Presupuesto detallado

Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural De Riohacha - Guajira				
Presupuesto De Obra				
Clínica Renacer		7302,47	M2, 09 Pisos Mas Sótano	
Descripción	Un	Cantidad	Vr Unitario	Vr Parcial
Obras Preliminares				
Valla informativa				
Valla informativa	Un	1,00	865.500,00	865.500,00
Demoliciones y retiros				
Desmonte aparatos sanitarios	Un	5,00	25.300,00	126.500,00
Desmonte puertas	Un	9,00	16.300,00	146.700,00
	M			
Desmonte de closet	2	22,00	20.000,00	440.000,00
	M			
Desmonte ventanas inc vidrios	2	24,00	23.550,00	565.200,00
	M			
Derribo muro bloque	2	330,00	20.650,00	6.814.500,00
	M			
Desmonte láminas de Eternit	2	520,00	15.450,00	8.034.000,00
	M			
Desmonte láminas de cielo raso	2	520,00	7.300,00	3.796.000,00
Corte y retiro de arboles	Un	5,00	250.000,00	1.250.000,00
Instalaciones provisionales				
Cerramiento lamina sin zócalo (zinc)	MI	35,00	184.125,00	6.444.375,00
			1.201.598,4	
Sanitario obreros	Un	1,00	3	1.201.598,43
	M			
Plaza de mezclas	2	9,00	31.054,43	279.489,88
Acometida provisional acueducto	Un	1,00	963.346,50	963.346,50
			1.106.800,0	
Acometida provisional alumbrado	Un	1,00	0	1.106.800,00
Alberca provisional	Un	1,00	850.000,00	850.000,00
			7.437.861,7	
Taller 48m2	Un	1,00	8	7.437.861,78
Trazados				
	M			
Trazado sobre terreno	2	634,75	5.995,00	3.805.326,25

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

	M			
Trazado sobre placa incluye ladrillo	2	8.938,20	24.300,00	217.198.260,00
Total capitulo				261.325.457,84
Excavaciones y Cimentaciones				
Excavaciones generales				
	M			
Descapote a maquina	3	1.904,25	58.000,00	110.446.500,00
Excavaciones para redes				
Excavación Para Redes .60x.30	Ml	44,00	11.250,00	495.000,00
Excavaciones para tanques y fosos				
	M			
Excavación para tanques y fosos	3	32,00	38.250,00	1.224.000,00
Rellenos y nivelaciones				
	M			
Relleno seleccionado	3	317,38	94.000,00	29.833.250,00
Sobre niveles				
Sobre nivel Ladrillo Sencillo Cemento	Ml	153,16	29.722,10	4.552.237,52
Pañete Sobre nivel Sencillo	Ml	306,32	60.000,00	18.379.200,00
Impermeabilización pañete sencillo	Ml	306,32	50.000,00	15.316.000,00
Total capitulo				180.246.187,52
Instalaciones subterráneas				
Registros				
Registro de 80*80*80	Un	3,00	338.410,84	1.015.232,53
Registro De 50x50x50	Un	6,00	183.424,93	1.100.549,60
Total capitulo				2.115.782,12
Mamposterías				
Ladrillo común y ladrillo tolete				
	M			1.006.064.607,
Levante bloque arcilla	2	11.566,62	86.980,00	60
	M			
Levante muro de contención en concreto	2	264,19	92.584,00	24.459.766,96
Levante bloque arcilla no 4 (muros y fachada)	M			
	2	373,83	86.980,00	32.515.733,40
Elaboración de mechero y lavadero				
Mechero auxiliar	Un	13,00	407.151,52	5.292.969,82
Goteros				
Gotero	Ml	97,00	9.467,65	918.361,73
Mesón en concreto				
Mesón en concreto	Ml	270,71	88.068,07	23.840.907,09
Pollos en concreto				

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Pollo en concreto baños	Ml	626,20	16.539,74	10.357.187,22
Pollos closet/cocina	Ml	25,80	52.520,00	1.355.016,00
				1.104.804.549,82
Total capitulo				82
Pañetes				
Panetes interiores				
	M			
Panete interior allanado	2	23.661,62	14.263,08	337.487.489,62
	M			
Panete cielo raso	2	270,00	20.721,43	5.594.787,44
Panete lineal allanado (puertas)	Ml	2.355,10	9.206,10	21.681.291,38
Juntas interiores	Ml	1.429,00	3.150,00	4.501.350,00
Panetes exteriores				
	M			
Panete exterior allanado m 1:4	2	1.787,64	21.231,43	37.954.162,40
Pañete lineal allanado (alrededor de placa)	Ml	1.182,00	38.760,00	45.814.320,00
Juntas de dilatación exteriores	Ml	2.281,80	4.396,20	10.031.249,16
Media caña en mortero 1:4	Ml	245,30	36.000,00	8.830.800,00
Total capitulo				471.895.450,00
Estructuras				
Excavaciones				
	M			
Excavación para zapatas	3	1.055,28	33.750,00	35.615.700,00
	M			
Excavación para vigas de cimentación	3	6,18	33.750,00	208.575,00
Excavación pilotes	Ml	2.175,00	84.130,00	182.982.750,00
Cimentaciones				
	M			
Solados En Concreto 2000 Psi 10cm M3	2	54,29	51.628,77	2.802.925,81
	M			
Concreto zapatas en concreto 4,000 psi	3	1.055,28	622.172,39	656.566.075,71
Concreta viga de cimentación (contrapeso)	M			
	3	6,18	570.347,39	3.524.746,85
	M			
Concreto pedestal en concreto 4,000 psi	3	12,60	633.197,39	7.978.287,07
	M			
Concretos pilotes	3	52,20	622.172,39	32.477.398,56
Escaleras				
	M			
Concreta escalera 4,000 psi	3	67,80	1.159.963,67	78.645.537,12

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Concreto muro de ascensor	M		1.159.963,6	
Losas	3	22,95	7	26.621.166,33
Losa aligerada e 0,40 placa	M			1.858.122.690,
Columnas	2	7.947,28	233.806,12	07
Concreta columna en concreto 4,000 psi	M		1.400.857,3	1.101.788.279,
Concreto columnetas en concreto 4,000 psi	3	786,51	1	90
Vigas	M			
Concreto Vigas Sobre Muro 3000mpsi (0,15x0,20)	3	2,21	981.497,34	2.169.109,12
Acero de refuerzos				
Acero estructural	M			
Placas de cimentación	3	199,45	905.488,49	180.599.679,29
				0,00
				2.858.898.240,
				00
				0,00
Placa Piso E:10cm (Vehicular)	Kl	572.352,00	4.995,00	
	M			
	2	281,41	63.163,69	17.774.894,73
Total capitulo				7.046.776.055,
Cubiertas e impermeabilización				54
Cielos rasos driwall	M			
Impermeabilizaciones	2	8.831,06	38.792,80	342.581.544,37
Torta de desnivel techo	M			
	2	638,60	43.568,36	27.822.753,21
Impermeabilización con manto edil	M			
	2	638,60	27.734,10	17.710.996,26
Total capitulo				388.115.293,83
Pisos y zócalos				
Subbases				
Replantilla piso mortero 1:4	M			
Pisos de baldosa	2	7.620,94	32.302,30	246.173.927,44
				0,00
Piso alfa granito de mármol	M			
Pisos de cerámica	2	9.093,34	107.969,71	981.805.251,10
				0,00
Piso Cerámica 30x30	M			
Pisos de exteriores	2	189,00	62.672,71	11.845.141,53
				0,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

	M			
Piso Tablón 33x33	2	59,00	60.584,11	3.574.462,28
Zócalos				0,00
Zócalo en piedrachina lavada	Ml	395,00	17.070,90	6.743.005,50
Zócalo alfa en granito de mármol	Ml	8.624,20	84.720,00	730.642.224,00
Recubrimiento escalera en baldosa granito de mármol	Ml	139,95	53.984,85	7.555.180,21
	M			
Recubrimiento piso de ascensor	2	69,00	102.869,71	7.098.009,75
Total capitulo				1.995.437.201,83

Enchapes y revestimiento				
Generales interiores				
	M			
Enchape pared blanca rectific. (baños)	2	3.735,73	71.460,00	266.955.265,80
	M			
Enchape decorado duchas	2	437,80	63.810,00	27.936.018,00
Enchape cerámica blanco eco (labores, serv, coc)	M			
	2	750,00	55.140,00	41.355.000,00
Recubrimiento granito natural mesones	Ml	8,00	520.000,00	4.160.000,00
Recubrimiento Porcelanato Mesón ,6x1,2	Ml	12,00	153.000,00	1.836.000,00
Mesón crema marfil lavamanos	Ml	16,00	590.000,00	9.440.000,00
Mesón mármol recepciones	Ml	35,00	850.000,00	29.750.000,00
Total capitulo				381.432.283,80

Instalaciones hidráulicas				
Redes agua potable				
Suministro tanque elevado 2000 lt	Un	4,00	786.083,40	3.144.333,60
Red suministro de 1 PVC	Ml	443,00	17.545,00	7.772.435,00
Red suministro de 1/2 PVC	Ml	356,00	11.858,97	4.221.793,32
Red suministro de 3/4 PVC	Ml	122,00	24.556,10	2.995.844,20
Red suministro de 1 1/4	Ml	101,00	19.585,00	1.978.085,00
Punto potable de 1/2 "(sanitario)	Un	253,00	37.678,26	9.532.599,78
Mezcladora de 1/2' af ac (lavamanos)	Un	253,00	73.580,96	18.615.982,88
Mezcladora de 1/2' af ac (ducha)	Un	194,00	80.814,80	15.678.071,20
Válvula cierre red white	Un	253,00	72.197,50	18.265.967,50
Total capitulo				82.205.112,48

Sistema de red contraincendios				
Red				
Gabinete Contraincendios 77x77x22	Un	15,00	450.000,00	6.750.000,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Válvulas en ángulo 2 1/2 hembra y macho	Un	15,00	75.000,00	1.125.000,00
Manguera sencilla acoplada 2 1/2 x 100	Un	15,00	200.000,00	3.000.000,00
Soporte t /canasta x 1.5	Un	15,00	35.000,00	525.000,00
Hacha pico tipo bombero 4.5 libras	Un	15,00	40.000,00	600.000,00
Llave spaner de un servicio	Un	15,00	22.000,00	330.000,00
Extintor pqs con boquilla abc 10 lb	Un	15,00	50.000,00	750.000,00
Cheque horizontal de 2 1/2	Un	5,00	350.000,00	1.750.000,00
Roscas, uniones	Un	150,00	20.000,00	3.000.000,00
Tubería galvanizada 2 1/2"	Ml	220,00	110.000,00	24.200.000,00
Tee 2 1/2"	Un	25,00	30.000,00	750.000,00
Reducciones de 2 1/2"	Un	20,00	30.000,00	600.000,00
Codos galvanizados 2 1/2"	Un	60,00	30.000,00	1.800.000,00
Tubos de 1 1/2" galv.	Un	5,00	250.000,00	1.250.000,00
Codos de 1 1/2" galv.	Un	20,00	25.000,00	500.000,00
Uniones universales 2 1/2" galv.	Un	10,00	40.000,00	400.000,00
Unión válvulas de 2 1/2" galv.	Un	5,00	40.000,00	200.000,00
Niple 2 1/2"	Un	5,00	175.000,00	875.000,00
Unión 2 1/2"	Un	10,00	20.000,00	200.000,00
Anclaje para tubería galv	Un	5,00	500.000,00	2.500.000,00
Cheque vertical galv.	Un	5,00	290.000,00	1.450.000,00
Universal 3"	Un	1,00	45.000,00	45.000,00
Bomba contra incendio 7.5 hp con bomba yokey auxiliar	Un	1,00	6.645.000,00	6.645.000,00
Tanque acumulador de 100 lt., tablero eléctrico de control	Un	1,00	7.950.000,00	7.950.000,00

Total capitulo

67.195.000,00

Instalaciones sanitarias

Redes aguas negras

Colector aguas negras de 2"	Ml	175,00	35.714,00	6.249.950,00
Colector aguas negras de 4"	Ml	561,00	44.792,00	25.128.312,00
Colector aguas negras de 6"	Ml	42,00	82.545,00	3.466.890,00
Punto sanitario de 4" PVC	Un	253,00	94.416,00	23.887.248,00
Punto sanit sifón 2	Un	388,00	68.075,40	26.413.255,20
Punto sanit muro 2	Un	253,00	89.247,40	22.579.592,20
Suministro rejillas anticucarachas	Un	388,00	18.902,00	7.333.976,00
Tubo 3/4 rubatex para a.a.	Ml	455,00	34.439,00	15.669.745,00

Redes de ventilación

Tubería de ventilación de 4	Ml	284,00	30.900,00	8.775.600,00
-----------------------------	----	--------	-----------	--------------

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Terminal de columna de ventilación	Un	12,00	14.937,00	179.244,00
Redes de aguas lluvias				
Punto aguas lluvias de 4" PVC	Un	12,00	34.024,00	408.288,00
Colector aguas lluvias de 4" PVC	Ml	484,00	42.384,80	20.514.243,20
Total capitulo				160.606.343,60

Instalaciones eléctricas

Instalaciones eléctricas sótano

Salidas eléctricas iluminación interna

Salida Luminaria Led Smd Tipo Hermética 50w, 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria).

Un d	30,00	\$ 119.973,00	\$ 3.599.190,00
---------	-------	------------------	--------------------

Salida Lámpara De Emergencia, 120v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Terminado En Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra. Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea Y Neutro Y Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)

Un d	6,00	\$ 119.974,00	\$ 719.844,00
---------	------	------------------	------------------

Suministro E Instalación De Salida Para De Interruptor Sencillo (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios

Un d	2,00	\$ 119.975,00	\$ 239.950,00
---------	------	------------------	------------------

Luminarias

Suministro De Luminaria Led Hermética De 2x16w T8 Pc 6k/4k

Un d	30,00	\$ 209.875,00	\$ 6.296.250,00
---------	-------	------------------	--------------------

Suministro De Luminaria De Emergencia De 2,8w 3k

Un d	6,00	\$ 147.991,00	\$ 887.946,00
---------	------	------------------	------------------

**Salidas eléctricas tomacorrientes-
tubería emt**

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra, Nema 5-15r, 120 V, 15 A, Para Uso General, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para línea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.	Un d	10,00	\$ 176.640,00	\$ 1.766.400,00
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Aislado, Nema 5-15r, 120 V, 15 A Para Uso Regulado, Levitón O Similar Con Tapa Color Naranja, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea, Neutro Y Tierra (Pues Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Tipo Ratwel, Tapa Y Accesorios.	Un d	5,00	\$ 199.381,00	\$ 996.905,00
Salidas voz-datos				
Salida Para Voz-Datos: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes Y Marcación	Un d	2,00	\$ 102.506,00	\$ 205.012,00
Salidas perifoneo				
Salida Para Bafles: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes Y Marcación	Un d	4,00	\$ 102.506,00	\$ 410.024,00
Salidas detección de incendio				
Salida Para Elementos Activos Del Sistema De Detección De Incendio: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes, Etc.	Un d	8,00	\$ 102.506,00	\$ 820.048,00
Instalaciones eléctricas urgencias				
Salidas eléctricas iluminación interna				
Salida Luminaria Led Smd Tipo Modular 60 X 60 48w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Para Tierra,	Un d	60,00	\$ 119.973,00	\$ 7.198.380,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y
Accesorios (No Incluye Luminaria)

Salida Luminaria Led Smd Tipo
Modular 120 X 30 40w 110/220v,
Incluye Tubería Emt Diámetro De ½"
Y/O ¾" Según Se Indique En Plano,
Cable # 12 Awg Libre De Halógeno
Para Línea Y Neutro, Cable # 12 Awg
Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt,
Soporte Y Accesorios (No Incluye
Luminaria)

Und	42,00	\$	\$
		119.974,00	5.038.908,00

Salida Luminaria Led Down Light Cob
29w 110/220v, Incluye Tubería Emt
Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se
Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre
De Halógeno Para Línea Y Neutro,
Cable # 12 Awg Libre De Halógeno
Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel,
Soporte Y Accesorios (No Incluye
Luminaria)

Und	32,00	\$	\$
		119.974,00	3.839.168,00

Salida Lámpara De Emergencia Salida,
120v, Incluye Tubería Emt Diámetro De
½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano,
Terminado En Tomacorriente Doble
Con Polo A Tierra. Cable # 12 Awg
Libre De Halógeno Para Línea Y Neutro
Y Cable # 12 Awg Libre De Halógeno
Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt,
Soporte Y Accesorios (No Incluye
Luminaria)

Und	12,00	\$	\$
		119.974,00	1.439.688,00

Salida Lámpara De Emergencia, 120v,
Incluye Tubería Emt Diámetro De ½"
Y/O ¾" Según Se Indique En Plano,
Terminado En Tomacorriente Doble
Con Polo A Tierra. Cable # 12 Awg
Libre De Halógeno Para Línea Y Neutro
Y Cable # 12 Awg Libre De Halógeno
Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel,
Soporte Y Accesorios (No Incluye
Luminaria)

Und	30,00	\$	\$
		119.974,00	3.599.220,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro E Instalación De Salida Para De Interruptor Sencillo (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios	Und	46,00	\$ 109.033,00	\$ 5.015.518,00
Suministro E Instalación De Salida Para De Interruptor Doble (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios	Und	10,00	\$ 110.614,00	\$ 1.106.140,00
Suministro E Instalación De Salida Para Sensor De Movimiento (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios	Und	3,00	\$ 180.863,00	\$ 542.589,00
Luminarias				
Suministro De Luminaria Panel Led De 60x60 40w 6k/4k	Und	60,00	\$ 231.947,00	\$ 13.916.820,00
Suministro De Luminaria Panel Led De 120x30 40w 6k/4k	Und	42,00	\$ 231.947,00	\$ 9.741.774,00
Suministro De Luminaria Led Panel Redondo De 24w 6k/4k	Und	32,00	\$ 211.645,00	\$ 6.772.640,00
Suministro de luminaria aviso salida de emergencia	Und	12,00	\$ 147.991,00	\$ 1.775.892,00
Suministro De Luminaria De Emergencia De 2,8w 3k	Und	30,00	\$ 147.991,00	\$ 4.439.730,00
Salidas eléctricas tomacorrientes-tubería emt				
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Ramal Normal, Nema 5-15r, 120 V, 15 A, Para Uso General, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado	Und	91,00	\$ 176.640,00	\$ 16.074.240,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4
Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.

Salida Tomacorriente Doble Polo A
Tierra Ramal Normal, Nema 5-15r,
Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para
Uso Cuidado De Pacientes, Levitón O
Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye
Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾"
Según Se Indique En Plano, Cable 12
Awg Libre De Halógeno Para Línea,
Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado
Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Un
Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios. d 54,00

\$ \$
176.640,00 9.538.560,00

Salida Tomacorriente Doble Polo A
Tierra Ramal Critico, Nema 5-15r,
Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para
Uso Cuidados De Pacientes, Levitón O
Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye
Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾"
Según Se Indique En Plano, Cable 12
Awg Libre De Halógeno Para Línea,
Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado
Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Un
Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios. d 54,00

\$ \$
176.640,00 9.538.560,00

Salida Tomacorriente Doble Polo A
Tierra Aislado, Nema 5-15r, 120 V, 15
A Para Uso Regulado, Levitón O
Similar Con Tapa Color Naranja,
Incluye Tubería Emt Diámetro De ½"
Y/O ¾" Según Se Indique En Plano,
Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para
Línea, Neutro Y Tierra (Pues Ser
Forrado Color Verde O Desnudo), Caja
De 4x4 Tipo Ratwel, Tapa Y Un
Accesorios. d 19,00

\$ \$
199.381,00 3.788.239,00

Salidas voz-datos

Salida Para Voz-Datos: Incluye
Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Un
Fijaciones, Soportes Y Marcación d 75,00

\$ \$
102.506,00 7.687.950,00

Salidas perifoneo

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salida Para Bafles: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes Y Marcación	Un d	22,00	\$ 102.506,00	\$ 2.255.132,00
Salidas detección de incendio				
Salida Para Elementos Activos Del Sistema De Detección De Incendio: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes, Etc.	Un d	32,00	\$ 102.506,00	\$ 3.280.192,00
Salidas circuito cerrado de tv				
Salida Para Elementos Activos Del Circuito Cerrado De Tv: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes, Etc.	Un d	22,00	\$ 102.506,00	\$ 2.255.132,00
Salidas llamado de enfermera				
Salida Para Elementos Activos Para Llamado De Enfermeras: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes, Etc.	Un d	18,00	\$ 102.506,00	\$ 1.845.108,00
Instalaciones eléctricas cirugía				
Salidas eléctricas tomacorrientes-tubería emt				
Salida Modulo De 4 Tomacorrientes Dobles Y 4 Tomas De Tierra De Tierra Para El Ramal Critico, Nema 5-15r, Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para Uso En Sala De Cirugías, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea, Neutro Y Tierra Xhhw-2, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.	Un d	24,00	\$ 102.506,00	\$ 2.460.144,00
Salida Modulo Reloj, Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para Uso En Sala De Cirugías, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea, Neutro Y Tierra Xhhw-2, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.	Un d	6,00	\$ 102.506,00	\$ 615.036,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salida modulo tablero de aislamiento, grado hospitalario 120 v, 15 a, para uso en sala de cirugías,	Un d	6,00	\$ 410.024,00	\$ 2.460.144,00
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Ramal Normal, Nema 5-15r, 120 V, 15 A, Para Uso General, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.	Un d	20,00	\$ 176.640,00	\$ 3.532.800,00
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Ramal Normal, Nema 5-15r, Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para Uso Cuidado De Pacientes, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.	Un d	21,00	\$ 176.640,00	\$ 3.709.440,00
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Ramal Critico, Nema 5-15r, Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para Uso Cuidados De Pacientes, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.	Un d	21,00	\$ 176.640,00	\$ 3.709.440,00
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Aislado, Nema 5-15r, 120 V, 15 A Para Uso Regulado, Levitón O Similar Con Tapa Color Naranja, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De Halógeno Para	Un d	6,00	\$ 199.381,00	\$ 1.196.286,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Línea, Neutro Y Tierra (Pues Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Tipo Ratwel, Tapa Y Accesorios.				
Salidas voz-datos				
Salida Para Voz-Datos: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Un Fijaciones, Soportes Y Marcación	d	15,00	\$ 102.506,00	\$ 1.537.590,00
Salidas perifoneo				
Salida Para Bafles: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes Y Marcación	Un d	14,00	\$ 102.506,00	\$ 1.435.084,00
Salidas detección de incendio				
Salida Para Elementos Activos Del Sistema De Detección De Incendio: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Un Fijaciones, Soportes, Etc.	d	30,00	\$ 102.506,00	\$ 3.075.180,00
Salidas circuito cerrado de tv				
Salida Para Elementos Activos Del Circuito Cerrado De Tv: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Un Fijaciones, Soportes, Etc.	d	14,00	\$ 102.506,00	\$ 1.435.084,00
Salidas eléctricas iluminación interna				
Salida Luminaria Led Clean Room Tipo Modular 120 X 30 50 W 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Un d	48,00	\$ 119.972,00	\$ 5.758.656,00
Salida Luminaria Led Smd Tipo Modular 60 X 60 48w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Un d	26,00	\$ 119.973,00	\$ 3.119.298,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salida Luminaria Led Smd Tipo Modular 120 X 30 40w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Und	55,00	\$ 119.974,00	\$ 6.598.570,00
Salida Luminaria Led Down Light Cob 29w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Libre De Halógeno Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Und	22,00	\$ 119.974,00	\$ 2.639.428,00
Salida Lámpara De Emergencia Salida, 120v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Terminado En Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra. Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Línea Y Neutro Y Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Und	15,00	\$ 119.974,00	\$ 1.799.610,00
Salida Lámpara De Emergencia, 120v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Terminado En Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra. Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Línea Y Neutro Y Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Und	35,00	\$ 119.974,00	\$ 4.199.090,00
Suministro E Instalación De Salida Para De Interruptor Sencillo (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre	Und	15,00	\$ 109.033,00	\$ 1.635.495,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

De halógeno Para Línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios Suministro E Instalación De Salida Para De Interruptor Doble (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios	Un d	23,00	\$ 110.614,00	\$ 2.544.122,00
Suministro E Instalación De Salida Para Sensor De Movimiento (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios	Un d	4,00	\$ 180.863,00	\$ 723.452,00
Luminarias				
Suministro De Luminaria Panel Led Clean Room De 120x30 50w 6k/4k	Un d	48,00	\$ 880.000,00	\$ 42.240.000,00
Suministro De Luminaria Panel Led De 60x60 40w 6k/4k	Un d	26,00	\$ 231.947,00	\$ 6.030.622,00
Suministro De Luminaria Panel Led De 120x30 40w 6k/4k	Un d	55,00	\$ 231.947,00	\$ 12.757.085,00
Suministro De Luminaria Led Panel Redondo De 24w 6k/4k	Un d	22,00	\$ 211.645,00	\$ 4.656.190,00
Suministro de luminaria aviso salida de emergencia	Un d	15,00	\$ 147.991,00	\$ 2.219.865,00
Suministro De Luminaria De Emergencia De 2,8w 3k	Un d	35,00	\$ 147.991,00	\$ 5.179.685,00
Instalaciones eléctricas uci				
Salidas eléctricas tomacorrientes- tubería emt				
Salida Modulo De 4 Tomacorrientes Dobles Y 4 Tomas De Tierra De Tierra Para El Ramal Critico, Nema 5-15r, Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para Uso En Sala De Uci, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se	Un d	24,00	\$ 102.506,00	\$ 2.460.144,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre
De halógeno Para Linea, Neutro Y
Tierra Xhhw-2, Caja De 4x4 Tipo
Ratwelt, Tapa Y Accesorios.

Salida Modulo De 2 Tomacorrientes
Dobles Y 2 Tomas De Tierra De Tierra
Para El Ramal Normal, Nema 5-15r,
Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para
Uso En Sala De Uci, Levitón O Similar
Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería
Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se
Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre
De halógeno Para Linea, Neutro Y
Tierra Xhhw-2, Caja De 4x4 Tipo
Ratwelt, Tapa Y Accesorios.

Un		\$	\$
d	24,00	102.507,00	2.460.168,00

Salida Modulo Monitor De Aislamiento,
Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para
Uso En Sala De Cirugías, Incluye
Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾"
Según Se Indique En Plano, Cable 12
Awg Libre De halógeno Para Linea,
Neutro Y Tierra Xhhw-2, Caja De 4x4
Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.

Un		\$	\$
d	2,00	102.506,00	205.012,00

Salida modulo tablero de aislamiento,
grado hospitalario 120 v, 15 a, para uso
en sala de cirugías,

Un		\$	\$
d	2,00	410.024,00	820.048,00

Salida Tomacorriente Doble Polo A
Tierra Ramal Normal, Nema 5-15r, 120
V, 15 A, Para Uso General, Levitón O
Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye
Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾"
Según Se Indique En Plano, Cable 12
Awg Libre De halógeno Para Linea,
Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado
Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4
Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.

Un		\$	\$
d	24,00	176.640,00	4.239.360,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Ramal Normal, Nema 5-15r, Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para Uso Cuidado De Pacientes, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De halógeno Para Linea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.	Un d		\$ 176.640,00	\$ -
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Ramal Critico, Nema 5-15r, Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para Uso Cuidados De Pacientes, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De halógeno Para Linea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios.	Un d		\$ 176.640,00	\$ -
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Aislado, Nema 5-15r, 120 V, 15 A Para Uso Regulado, Levitón O Similar Con Tapa Color Naranja, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De halógeno Para línea, Neutro Y Tierra (Pues Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Tipo Ratwel, Tapa Y Accesorios.	Un d	24,00	\$ 199.381,00	\$ 4.785.144,00
Salidas voz-datos				
Salida Para Voz-Datos: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes Y Marcación	Un d	39,00	\$ 102.506,00	\$ 3.997.734,00
Salidas perifoneo				
Salida Para Bafles: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes Y Marcación	Un d	9,00	\$ 102.506,00	\$ 922.554,00
Salidas detección de incendio				

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salida Para Elementos Activos Del Sistema De Detección De Incendio: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes, Etc.	Und	18,00	\$ 102.506,00	\$ 1.845.108,00
Salidas circuito cerrdo de tv				
Salida Para Elementos Activos Del Circuito Cerrado De Tv: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes, Etc.	Und	9,00	\$ 102.506,00	\$ 922.554,00
Salidas llamado de enfermera				
Salida Para Elementos Activos Para Llamado De Enfermeras: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes, Etc.	Und	32,00	\$ 102.506,00	\$ 3.280.192,00
Salidas eléctricas iluminación interna				
Salida Luminaria Led Clean Room Tipo Modular 120 X 30 50 W 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Und	88,00	\$ 119.972,00	\$ 10.557.536,00
Salida Luminaria Led Smd Tipo Modular 60 X 60 48w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Und	10,00	\$ 119.973,00	\$ 1.199.730,00
Salida Luminaria Led Smd Tipo Modular 120 X 30 40w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Und	20,00	\$ 119.974,00	\$ 2.399.480,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salida Luminaria Led Down Light Cob 29w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Un d	27,00	\$ 119.974,00	\$ 3.239.298,00
Salida Lámpara De Emergencia Salida, 120v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Terminado En Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra. Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro Y Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Un d	12,00	\$ 119.974,00	\$ 1.439.688,00
Salida Lámpara De Emergencia, 120v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Terminado En Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra. Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro Y Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Un d	30,00	\$ 119.974,00	\$ 3.599.220,00
Suministro E Instalación De Salida Para De Interruptor Sencillo (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios	Un d	34,00	\$ 109.033,00	\$ 3.707.122,00
Suministro E Instalación De Salida Para De Interruptor Doble (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios	Un d	1,00	\$ 110.614,00	\$ 110.614,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro E Instalación De Salida Para Sensor De Movimiento (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea (Retorno), Caja Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y Accesorios	Und	1,00	\$ 180.863,00	\$ 180.863,00
--	-----	------	------------------	------------------

Luminarias

Suministro De Luminaria Panel Led Health Care De 60x60 50w 6k/4k	Und	30,00	\$ 750.000,00	\$ 22.500.000,00
Suministro De Luminaria Panel Led De 120x30 40w 6k/4k	Und	22,00	\$ 231.947,00	\$ 5.102.834,00
Suministro De Luminaria Led Panel Redondo De 24w 6k/4k	Und	16,00	\$ 211.645,00	\$ 3.386.320,00
Suministro De Luminaria Led Step Lighting De 10 W 6k/4k	Und	16,00	\$ 450.000,00	\$ 7.200.000,00
Suministro de luminaria aviso salida de emergencia	Und	12,00	\$ 147.991,00	\$ 1.775.892,00
Suministro De Luminaria De Emergencia De 2,8w 3k	Und	30,00	\$ 147.991,00	\$ 4.439.730,00

Instalaciones eléctricas hospitalización

Salidas eléctricas iluminación interna

Salida Luminaria Led Health Care Tipo Modular 60 X 60 48w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Und	30,00	\$ 119.974,00	\$ 3.599.220,00
Salida Luminaria Led Smd Tipo Modular 120 X 30 40w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Und	22,00	\$ 119.974,00	\$ 2.639.428,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salida Luminaria Led Down Light Cob 29w 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Un d	16,00	\$ 119.974,00	\$ 1.919.584,00
Salida Luminaria Led Step Light 10 W 110/220v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro, Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Un d	16,00	\$ 119.975,00	\$ 1.919.600,00
Salida Lámpara De Emergencia Salida, 120v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Terminado En Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra. Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro Y Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Tierra, Caja De 4x4 Tipo Ratwelt, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Un d	12,00	\$ 119.974,00	\$ 1.439.688,00
Salida Lámpara De Emergencia, 120v, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Terminado En Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra. Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea Y Neutro Y Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para Tierra, Caja 4x4 Tipo Ratwel, Soporte Y Accesorios (No Incluye Luminaria)	Un d	30,00	\$ 119.974,00	\$ 3.599.220,00
Suministro E Instalación De Salida Para De Interruptor Sencillo (Incluye Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De halógeno Para línea (Retorno), Caja	Un d	46,00	\$ 109.033,00	\$ 5.015.518,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y
Accesorios

Suministro E Instalación De Salida Para
De Interruptor Doble (Incluye Aparato)
Incluye Tubería Emt Diámetro De ½"
Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre De
halógeno Para línea (Retorno), Caja
Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y
Accesorios

Un		\$	\$
d	10,00	110.614,00	1.106.140,00

Suministro E Instalación De Salida Para
Sensor De Movimiento (Incluye
Aparato) Incluye Tubería Emt Diámetro
De ½" Y/O ¾", Cable # 12 Awg Libre
De halógeno Para línea (Retorno), Caja
Tipo Ratwel De 4x2, Soporte Y
Accesorios

Un		\$	\$
d	3,00	180.863,00	542.589,00

Luminarias

Suministro De Luminaria Panel Led De
60x60 40w 6k/4k

Un		\$	\$
d	60,00	231.947,00	13.916.820,00

Suministro De Luminaria Panel Led De
120x30 40w 6k/4k

Un		\$	\$
d	42,00	231.947,00	9.741.774,00

Suministro De Luminaria Led Panel
Redondo De 24w 6k/4k

Un		\$	\$
d	32,00	211.645,00	6.772.640,00

Subminister De Luminaria Led Step
Lighting De 10w 6k/4k

Suministro de luminaria aviso salida de
emergencia

Un		\$	\$
d	12,00	147.991,00	1.775.892,00

Suministro De Luminaria De
Emergencia De 2,8w 3k

Un		\$	\$
d	30,00	147.991,00	4.439.730,00

**Salidas eléctricas tomacorrientes-
tubería emt**

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Ramal Normal, Nema 5-15r, 120 V, 15 A, Para Uso General, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De halógeno Para Linea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Un			\$	\$
Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios. d	91,00	176.640,00		16.074.240,00
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Ramal Normal, Nema 5-15r, Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para Uso Cuidado De Pacientes, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De halógeno Para Linea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Un			\$	\$
Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios. d	54,00	176.640,00		9.538.560,00
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Ramal Critico, Nema 5-15r, Grado Hospitalario 120 V, 15 A, Para Uso Cuidados De Pacientes, Levitón O Similar Con Tapa Color Blanco, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De halógeno Para Linea, Neutro Y Tierra (Puede Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Un			\$	\$
Tipo Ratwelt, Tapa Y Accesorios. d	54,00	176.640,00		9.538.560,00
Salida Tomacorriente Doble Polo A Tierra Aislado, Nema 5-15r, 120 V, 15 A Para Uso Regulado, Levitón O Similar Con Tapa Color Naranja, Incluye Tubería Emt Diámetro De ½" Y/O ¾" Según Se Indique En Plano, Cable 12 Awg Libre De halógeno Para línea, Neutro Y Tierra (Pues Ser Forrado Color Verde O Desnudo), Caja De 4x4 Un			\$	\$
Tipo Ratwel, Tapa Y Accesorios. d	19,00	199.381,00		3.788.239,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Salidas voz-datos

Salida Para Voz-Datos: Incluye				
Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Un			\$	\$
Fijaciones, Soportes Y Marcación	d	75,00	102.506,00	7.687.950,00

Salidas perifoneo

Salida Para Bafles: Incluye Accesorios,				
Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes Y	Un		\$	\$
Marcación	d	22,00	102.506,00	2.255.132,00

Salidas detección de incendio

Salida Para Elementos Activos Del				
Sistema De Detección De Incendio:				
Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Un			\$	\$
Fijaciones, Soportes, Etc.	d	32,00	102.506,00	3.280.192,00

Salidas circuito cerrado de tv

Salida Para Elementos Activos Del				
Circuito Cerrado De Tv: Incluye				
Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Un			\$	\$
Fijaciones, Soportes, Etc.	d	22,00	102.506,00	2.255.132,00

Salidas llamado de enfermera

Salida Para Elementos Activos Para				
Llamado De Enfermeras: Incluye				
Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Un			\$	\$
Fijaciones, Soportes, Etc.	d	18,00	102.506,00	1.845.108,00

**Equipos de subestación,
transformador, planta y ups**

Suministro e instalación de medida en			\$	
media tensión en poste, incluye tops y	Un		28.942.000,	\$
tc's.	d	1,00	00	28.942.000,00

Suministro E Instalación De				
Transformador Trifásico De 800 Kva				
Tipo Seco Clase H, 13200/220v,			\$	
Conexión Dyn5 60hz, Homologado Y			81.966.767,	
Certificado (Incluye Protocolos De	Un		50	\$
Prueba).	d	1,00		81.966.767,50

Suministro E Instalación De				
Transformador Trifásico De 225 Kva				
Tipo Seco Clase H, 440/220 V,			\$	
Conexión Dyn5 60hz, Homologado Y			23.071.875,	
Certificado (Incluye Protocolos De	Un		00	\$
Prueba, Envolverte Metálica).	d	1,00		23.071.875,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro, Instalación Y Puesta En Marcha De Planta Eléctrica Trifásica De 800 Kva / 440v, Incluye: Cabina Insonora, Tablero De Control, Interruptor, Silenciador Grado Hospitalario, Múltiple Flexible Para El Silenciador, Batería, Cables, Manuales Y Cargador Automático De Baterías.	Un d	1,00	\$391.000,00	\$ 391.000.000,00
Tableros generales y de transferencia				
Suministro e instalación de tablero general 220 v. Según diagrama unifilar.	Un d	1	\$ 40.876.434,00	\$ 40.876.434,00
Suministro e instalación de tablero general 440 v. Según diagrama unifilar.	Un d	1	\$ 14.341.018,00	\$ 14.341.018,00
Suministro E Instalación De Transferencia Bci 440v.Segun Diagrama Unifilar.	Un d	1	\$ 15.476.480,00	\$ 15.476.480,00
Suministro e instalación de tablero t-presión 440 según diagrama unifilar.	Un d	1,00	\$ 8.128.000,00	\$ 8.128.000,00
Suministro e instalación de tablero t-aire 440 v. segun diagrama unifilar.	Un d	1,00	\$ 11.212.670,00	\$ 11.212.670,00
Suministro e instalación de tablero t-jockey 440 v. segun diagrama unifilar.	Un d	1,00	\$ 5.011.000,00	\$ 5.011.000,00
Acometidas Eléctricas Baja Tensión - 208v				
Acometida desde transformador 800 kva hasta transferencia eléctrica 220 v en cable de cobre 12 x no 4/0 (l1) - 12 x no 4/0 (l2) - 12 x no 4/0 (l3) + 12 x no x4/0 (n) + 1 x no 2/0 ccd en cárcamo	MI	15,00	\$ 3.017.064,00	\$ 45.255.960,00
Acometida desde tablero general 220 v hasta transformador de 112.5 kva 440/220 v en cable de cobre 1 x no 4/0 (l1) - 1 x no 4/0 (l2) - 1 x no 4/0 (l3) + 1 x no 2 ccd en cárcamo	MI	10,00	\$ 205.419,00	\$ 2.054.190,00
Acometida desde planta 800 kva hasta transferencia eléctrica 220 v en cable de cobre 12 x no 4/0 (l1) - 12 x no 4/0 (l2)	MI	30,00	\$ 3.017.064,00	\$ 90.511.920,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

- 12 x no 4/0 (l3) + 12 x no x4/0 (n) + 1
x no 2/0 ccd por bandeja cortacable

Acometida De Td-Gn-208 Hasta Tn1-Sotano En Tubería Pvc De 2" En 3x1/0+1/0+2t	MI	45,00	\$ 143.157,00	\$ 6.442.065,00
Acometida Desde Tgnr 20 Kva Hasta Td-Regulado-Sótano En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	MI	45,00	\$ 27.204,00	\$ 1.224.180,00
Acometida De Td-Gn-208 Hasta Tn1-Urgencias En Tubería Pvc De 2" En 3x1/0+1/0+2t	MI	65,00	\$ 143.157,00	\$ 9.305.205,00
Acometida Desde Tgnr 20 Kva Hasta Td-Regulado-Urgencias En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	MI	63,00	\$ 27.204,00	\$ 1.713.852,00
Acometida De Td-Gn-208 Hasta Te1-Urgencias En Tubería Pvc De 2" En 3x1/0+1/0+2t	MI	65,00	\$ 143.157,00	\$ 9.305.205,00
Acometida Desde Tgnr 20 Kva Hasta Td-Regulado-Cirugía En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	MI	75,00	\$ 27.204,00	\$ 2.040.300,00
Acometida De Td-Gn-208 Hasta Te1-Cirugia En Tubería Pvc De 2" En 3x1/0+1/0+2t	MI	76,00	\$ 143.157,00	\$ 10.879.932,00
Acometida De Td-Gn-208 Hasta Tn1-Cirugia En Tubería Pvc De 2" En 3x1/0+1/0+2t	MI	77,00	\$ 143.158,00	\$ 11.023.166,00
Acometida Desde Tge Hasta T-Aislamiento-Quirogano-1 En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	MI	77,00	\$ 27.204,00	\$ 2.094.708,00
Acometida Desde Tge Hasta T-Aislamiento-Quirogano-2 En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	MI	82,00	\$ 27.205,00	\$ 2.230.810,00
Acometida Desde Tge Hasta T-Aislamiento-Quirogano-3 En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	MI	86,00	\$ 27.206,00	\$ 2.339.716,00
Acometida Desde Tge Hasta T-Aislamiento-Quirogano-4 En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	MI	90,00	\$ 27.207,00	\$ 2.448.630,00
Acometida Desde Tge Hasta T-Aislamiento-Quirogano-5 En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	MI	94,00	\$ 27.208,00	\$ 2.557.552,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Acometida De Td-Gn-208 Hasta Te1- Uci En Tubería Pvc De 2" En 3x1/0+1/0+2t	Ml	86,00	\$ 143.157,00	\$ 12.311.502,00
Acometida De Td-Gn-208 Hasta Tn1- Uci En Tubería Pvc De 2" En 3x1/0+1/0+2t	Ml	87,00	\$ 143.158,00	\$ 12.454.746,00
Acometida Desde Tgnr 20 Kva Hasta Td-Regulado-Uci En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	Ml	85,00	\$ 27.204,00	\$ 2.312.340,00
Acometida Desde Tge Hasta T- Aislamiento-1-Uci- En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	Ml	85,00	\$ 27.208,00	\$ 2.312.680,00
Acometida Desde Tge Hasta T- Aislamiento-2-Uci- En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	Ml	85,00	\$ 27.209,00	\$ 2.312.765,00
Acometida Desde Tge Hasta T- Aislamiento-3-Uci- En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	Ml	85,00	\$ 27.210,00	\$ 2.312.850,00
Acometida Desde Tge Hasta T- Aislamiento-4-Uci- En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	Ml	85,00	\$ 27.211,00	\$ 2.312.935,00
Acometida Desde Tge Hasta T- Aislamiento-5-Uci- En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	Ml	85,00	\$ 27.212,00	\$ 2.313.020,00
Acometida Desde Tge Hasta T- Aislamiento-6-Uci- En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	Ml	85,00	\$ 27.213,00	\$ 2.313.105,00
Acometida De Td-Gn-208 Hasta Te1- Hospitalizacion En Tubería Pvc De 2" En 3x1/0+1/0+2t	Ml	86,00	\$ 143.157,00	\$ 12.311.502,00
Acometida De Td-Gn-208 Hasta Tn1- Hospitalizacion En Tubería Pvc De 2" En 3x1/0+1/0+2t	Ml	104,00	\$ 143.158,00	\$ 14.888.432,00
Acometida Desde Tgnr 20 Kva Hasta Td-Regulado-Hospitalización En Tubería Pvc De 3/4" En 2x8+8+12t	Ml	105,00	\$ 27.204,00	\$ 2.856.420,00
Suministro E Instalación De Celda Para Transformador. En Lámina Cold Roller Cal. 16, En Pintura Electrostática Al Polvo, Col Ral 7030. 1800x2100x1500. Para Trafo De 800 Kva	Un d	1,00	\$ 7.500.000,0 0	\$ 7.500.000,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro E Instalación De Celda De Protección Con Seccionador En Sf6. En Lámina Cold Roller Cal. 16, En Pintura Electrostática Al Polvo, Col Ral 7030. Incluye Seccionador En Aire De 630 Amp. A 15 Kv Incluye Fusible H-H De 16amp.	Un d	1,00	\$ 22.735.000,00	\$ 22.735.000,00
Suministro E Instalación De Celda De Remonte De Varas. En Lámina Cold Roller Cal. 16, En Pintura Electrostática Al Polvo, Col Ral 7030. Incluye Seccionador En Aire De 630 Amp. A 15 Kv Incluye Fusible H-H De 16amp.	Un d	1,00	\$ 9.798.546,00	\$ 9.798.546,00
Suministro e instalación de puentes en media tensión en cable xlpe 15 kva al 133% 3 # 2 entre seccionador y transformador.	MI	9,00	\$ 164.237,00	\$ 1.478.133,00
Suministro E Instalación De Terminales Premoldeados Tipo Interior A 15 Kv. 3m O Raychem. Incluye Terminales De Compresión.	MI	9,00	\$ 854.857,00	\$ 7.693.713,00
Suministro E Instalación De Terminales Premoldeados Tipo Exterior A 15 Kv. 3m O Raychem. Incluye Terminales De Compresión.	MI	3,00	\$ 575.457,00	\$ 1.726.371,00
Suministro e instalación de acometida en cable xlpe 15 kva al 133% 3 # 2 desde punto de conexión hasta transformador.	MI	130,00	\$ 192.626,00	\$ 25.041.380,00
Suministro e instalación de estructura en poste, incluye crucetas, herrajes y aisladores.	Un d	1,00	\$ 2.054.024,00	\$ 2.054.024,00
Estructura de protección en media tensión en poste según factibilidad entregada por el operador de red. Incluye crucetas, herrajes, aisladores, cortacircuitos y pararrayos.	Un d	1,00	\$ 1.710.314,00	\$ 1.710.314,00
Suministro e instalación de puesta a tierra, incluye electrodo de puesta a tierra de 5,8" x 2,4 mts.	Un d	1,00	\$ 296.351,00	\$ 296.351,00
Acometida principal desde el punto de conexión hasta trafo				

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro e instalación de bajante en tubería imc de 4". Incluye capacete.	Un	1,00	\$ 1.037.663,00	\$ 1.037.663,00
Construcción de canalización desde punto de conexión en dos vías de 4". Incluye rotura de andenes, retiro de escombros, relleno y resane de los mismos.	Ml	90,00	\$ 81.781,25	\$ 7.360.312,50
Construcción de registro de inspección para acometida en media tensión tipo eca sb 305	Un	2,00	\$ 2.350.000,00	\$ 4.700.000,00
Adecuación de poste de retención primario por cambio en el punto de conexión inicial en la factibilidad inicial (se requiere adecuación de poste existente y el trabajo debe realizarse en caliente)	Gl	1,00	\$ 8.500.000,00	\$ 8.500.000,00
Suministro e instalación de bandeja portacables enmallada en acero galvanizado en caliente de 300 mm x 54 mm. Incluye: conectores terminales para aterrizamiento de bandeja y accesorios de fijación	Ml	46,00	\$ 232.411	\$ 10.690.924,40
Suministro e instalación de bandeja portacables enmallada en acero galvanizado en caliente de 200 mm x 54 mm. Incluye: conectores terminales para aterrizamiento de bandeja y accesorios de fijación	Ml	69,00	\$ 219.003	\$ 15.111.220,80
Sistema de puesta a tierra				
Puesta a tierra compuesto por 25 electrodo de puesta a tierra en cobre 5/8"*2.4 metros interconectados entre sí y con el tablero general en cable de cu # 2/0 awg, soldadura termo fundente y suelo artificial fabigel	Gl	1,00	\$ 18.744.087,00	\$ 18.744.087,00
Caja de inspección spt en mampostería de 30*30 cms, incluye marco en ángulo y tapa fundida en concreto	Und	1,00	\$ 449.709,00	\$ 449.709,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro e instalación de anillo inferior para el sipra (sistema integral de protección contra rayos) e interconexión del sipra con stp, compuesto de cable de cobre desnudo no 1/0 enterrado por debajo del nivel a 0.80 mts	MI	400,00	\$ 41.939,00	\$ 16.775.600,00
Tramites retie, retilap y operador de red				
Pago operador de red	Gl	1,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00
Certificado retie uso final	Gl	1,00	\$ 19.200.000,00	\$ 19.200.000,00
Certificado retilap iluminación interior y exterior	Gl	1,00	\$ 15.800.000,00	\$ 15.800.000,00
Equipos especiales ups				
Suministro e instalación de ups trifásica online de 20 kva (208-127 v) con autonomía de 10 minutos para tomas de uso general regulados	Un d	1,00	\$ 45.000.000,00	\$ 45.000.000,00
Suministro e instalación de ups trifásica online de 60 kva (208-127 v) con autonomía de 10 minutos para tomacorrientes alimentados de los tableros de aislamiento en áreas de uci y cirugía del ramal critico	Un d	1,00	\$ 65.000.000,00	\$ 65.000.000,00
Red de terminales de captación - pararrayos				
Alambrón 8 mm al sobre estructuras metálicas y/o mástiles	MI	450,00	\$ 18.105,00	\$ 8.147.250,00
Punta Captadora De 60cmx5/8" Aluminio; Incluye Base Y Accesorios De Fijación	Un	16,00	\$ 274.291,50	\$ 4.388.664,00
Punta captadora de 100 cmx5/8" aluminio; incluye base y accesorios de fijación	Un	6,00	\$ 278.940,00	\$ 1.673.640,00
Caja De Unión Para Empalmes; Material Pc/Abs; Dimensiones 185x145mm Material De La Cubierta Stst	Un	22,00	\$ 293.463,00	\$ 6.456.186,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Soporte para alambrón de aluminio tensionado con cinta metálica sobre pared	Un	180,00	\$ 56.277,00	\$ 10.129.860,00
Soporte para alambrón de aluminio sobre estructuras	Un	160,00	\$ 13.777,50	\$ 2.204.400,00
Conector hexagonal para punta captora / alambrón de aluminio	Un	22,00	\$ 44.460,00	\$ 978.120,00
Aviso de separación de la estructura " manténgase a una distancia de e metros" acorde con iec/en 62305-3.	Un	22,00	\$ 145.062,00	\$ 3.191.364,00
Sistema de detección de incendios				
Suministro e instalación de facp, hasta 1000 puntos - 4 lazos intelig que soportan edwards 125 det/125 mod, lazos opc, 4 nac'	Un d	1	\$ 3.992.625,00	\$ 3.992.625,00
Suministro e instalación de interfaz puerto ethernet, rj45, montaje a base	Un d	1	\$ 1.754.708,00	\$ 1.754.708,00
Suministro E Instalación De Batería 12v-7ah Sellada	Un d	2	\$ 168.578,00	\$ 337.156,00
Suministro e instalación de módulo de control simple-1 entrada de pulso, 1 salida	Un d	3	\$ 354.900,00	\$ 1.064.700,00
Suministro e instalación de remote annunciator, 80-character lcd, common system indicators and controls, beige housing, mounts	Un d	1	\$ 1.809.990,00	\$ 1.809.990,00
Suministro E Instalación De 11ah Sealed Lead Acid Battery - 12 Vdc. 5.3"L X 3.2"	Un d	2	\$ 319.410,00	\$ 638.820,00
Suministro E Instalación De Fuente De Respaldo Quickstart. Fuente De Poder De Respaldo Remota, 10a, 120vac, Roja	Un d	1	\$ 2.057.990,00	\$ 2.057.990,00
Suministro E Instalación De Cable Incendio 18 Awg 2/C Unshielded Fplr Honeywell Cable Bx305m Red 75°c	MI	1100	\$ 4.368,00	\$ 4.804.800,00
Suministro e instalación de detector análogo inteligente fotoeléctrico y multisensor térmico	Un d	3	\$ 608.654,00	\$ 1.825.962,00
Suministro e instalación de detector de humo fotoeléctrico análogo inteligente	Un d	72	\$ 452.498,00	\$ 32.579.856,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro e instalación de base para detector estándar	Un d	72	\$ 43.407,00	\$ 3.125.304,00
Suministro e instalación de estación de alarma de fuego de doble acción	Un d	31	\$ 417.008,00	\$ 12.927.248,00
Suministro e instalación de sirena temporal, 84.4 o 79.4 dba, estrobo led de 15, 30, 75, 110 cd, roja, "fuego"	Un d	31	\$ 301.665,00	\$ 9.351.615,00
Salida Para Elementos Activos Del Sistema De Detección De Incendio: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes, Etc	Un d	134	\$ 102.506,00	\$ 13.735.804,00
Suministro e instalación de tubería emt 1/2"	ML	1100	\$ 19.757	\$ 21.732.700,00
Tableros baja tensión				
Suministro e instalación de tablero bifásico de 12 circuitos con espacio para totalizador tipo twc, puerta cerradura	Un d	6,00	\$ 750.000,00	\$ 4.500.000,00
Suministro e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos con espacio para totalizador tipo twc, puerta cerradura	Un d	12,00	\$ 950.000,00	\$ 11.400.000,00
Suministro e instalación de tablero de asilamiento de 3 kva circuitos con espacio para totalizador tipo twc, puerta cerradura	Un d	12,00	\$ 14.000.000,00	\$ 168.000.000,00
Sistema de perifoneo				
Suministro e instalación de adaptador para corriente alterna y directa	Un d	1	\$ 389.221,00	\$ 389.221,00
Suministro e instalación de bafle de 2 vías con woofer de 16 w/110 v	Un d	26	\$ 901.189,00	\$ 23.430.914,00
Suministro e instalación de interfaz para anuncio de avisos y música	Un d	1	\$ 4.366.690,00	\$ 4.366.690,00
Suministro e instalación de controladora de avisos para 127 zonas con alta y micro con flexo	Un d	1	\$ 3.516.172,00	\$ 3.516.172,00
Suministro e instalación de centro de procesamiento de datos de 127 zonas	Un d	1	\$ 6.177.922,00	\$ 6.177.922,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro e instalación de etapa de potencia digital de alta fidelidad para 1 zona	Und	1	\$ 7.314.530,00	\$ 7.314.530,00
Suministro e instalación de etapa de potencia digital de alta fidelidad de 2 zonas	Und	1	\$ 11.721.460,00	\$ 11.721.460,00
Suministro e instalación de base para consolas y fuentes	Und	1	\$ 519.041,00	\$ 519.041,00
Suministro e instalación de cable libre de halógeno multiconductor en par trenzado	ML	100	\$ 32.917,00	\$ 3.291.700,00
Suministro e instalación de bastidor de 3 ua para los dispositivos de modulación.	Und	1	\$ 1.169.396,00	\$ 1.169.396,00
Suministro e instalación de lámina metálica para rack millennium 7 up	Und	8	\$ 78.078,00	\$ 624.624,00
Suministro e instalación de tapa plástica egi 1 modulo para caja universal	Und	1	\$ 81.183,00	\$ 81.183,00
Suministro E Instalación De Caja 4x4 Para Altavoces g19c	Und	1	\$ 28.392,00	\$ 28.392,00
Suministro e instalación de bocina 2 vías para exteriores color blanco	Und	5	\$ 1.775.510,00	\$ 8.877.550,00
Salida Para Bafles: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes Y Marcación	Und	35	\$ 102.506	\$ 3.587.710,00
Suministro e instalación de tubería emt, 1"	ML	110	\$ 25.937,00	\$ 2.853.070,00
Suministro e instalación de tubería emt, 1-1/2"	ML	0	\$ 36.901,00	\$ -
Suministro E Instalación De Cable De Sonido 2x14	ML	400	\$ 11.050,00	\$ 4.420.000,00
Red de voz y datos				
Suministro e instalación de gabinete para swiches tipo cerrado de 120 cm	Und	2	\$ 2.466.900,00	\$ 4.933.800,00
Suministro e instalación de pdu para gabinete cerrado	Und	2	\$ 257.250,00	\$ 514.500,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro e instalación organizador de cable horizontal de 2 u	Un	4	\$ 65.100,00	\$ 260.400,00
Suministro e instalación switch administrable l2 de 24 puertos	Un	2	\$ 11.287.500,00	\$ 22.575.000,00
Suministro E Instalación De Patch Panel De 24 Puertos Cat. 6a	Un	4	\$ 708.750,00	\$ 2.835.000,00
Suministro E Instalación De Patch Cord De 3 Ft Cat 6a Rojo (Voz)	Un	36	\$ 49.350,00	\$ 1.776.600,00
Suministro E Instalación De Patch Cord De 3 Ft Cat 6a Azul (Datos)	Un	36	\$ 49.350,00	\$ 1.776.600,00
Suministro E Instalación De Modulo De 1 Jack Cat 6a, Rojo Para Faceplate (Voz)	Un	81	\$ 24.550,00	\$ 1.988.550,00
Suministro E Instalación De Modulo De 1 Jack Cat 6a, Azul Para Faceplate (Datos)	Un	80	\$ 24.550,00	\$ 1.964.000,00
Suministro E Instalación De Cable Utp Categoría 6a Marca Ortronic	ML	4500	\$ 4.200,00	\$ 18.900.000,00
Suministro e instalación de face plate doble	Un	31	\$ 12.600,00	\$ 390.600,00
Suministro e instalación de face plate sencillo	Un	5	\$ 12.600,00	\$ 63.000,00
Suministro E Instalación Patch Cord De 5 Ft Cat 6a Rojo (Voz)	Un	36	\$ 57.750,00	\$ 2.079.000,00
Suministro E Instalación Patch Cord De 5 Ft Cat 6a Azul (Datos)	Un	36	\$ 57.750,00	\$ 2.079.000,00
Certificación de puntos de voz y datos	Un	67	\$ 40.000	\$ 2.680.000,00
Salida Para Voz-Datos: Incluye Accesorios, Caja Ratwel 4x4, Fijaciones, Soportes Y Marcación	Un d	36	\$ 102.506	\$ 3.690.216,00
Suministro E Instalación De Bandeja Portacable, 54x300mm, Con Accesorios De Fijación Y Aterrizaje Con Cable Desnudo	ML	160	\$ 131.750	\$ 21.080.000,00
Suministro e instalación de fibra óptica, 12 hilos om3	ML	160	\$ 22.575	\$ 3.612.000,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica.	Un d	2	\$ 1.312.500	\$ 2.625.000,00
Suministro e instalación de patch cord de fibra óptica	Un d	2	\$ 525.000	\$ 1.050.000,00
Suministro e instalación de modulo sfp	Un d	2	\$ 1.448.400	\$ 2.896.800,00
Suministro e instalación de marquillado y fusión de fibra óptica	Gl	1	\$ 645.700	\$ 645.700,00
Suministro e instalación de marquillado de cable utp	Gl	36	\$ 35.700	\$ 1.285.200,00
Suministro de equipo de acceso inalámbrico wifi	Un d	5	\$ 2.782.500	\$ 13.912.500,00
Instalación y configuración de switch	Gl	1	\$ 1.680.000	\$ 1.680.000,00
Instalación y configuración del access point	Gl	1	\$ 931.010	\$ 931.010,00

**2.217.637.940,
20**

Total capitulo

Instalaciones de redes medicinales

Redes medicinales

Tubería rígida de cobre 3/4	MI	2.730,00	100.000,00	273.000.000,00
Tubería rígida de cobre 1/2	MI	2.709,00	80.000,00	216.720.000,00
			1.500.000,0	
Cajas de corte	Un	51,00	0	76.500.000,00
Tomas para gases medicinales	Un	1.262,00	320.000,00	403.840.000,00
Manifor 5 x 2 doble regulación para oxígeno	Un	1,00	13.000.000,00	13.000.000,00
Manifor 5 x 2 doble regulación para aire comprimido	Un	1,00	13.000.000,00	13.000.000,00
			10.000.000,0	
Compresor de vacío	Un	1,00	00	10.000.000,00
			3.500.000,0	
Óxido nitroso doble regulación	Un	1,00	0	3.500.000,00

**1.009.560.000,
00**

Total capitulo

Aparatos sanitarios y otros

Juegos completos

Juego sanitario blanco (completo)	Un	57,00	500.000,00	28.500.000,00
-----------------------------------	----	-------	------------	---------------

Juegos auxiliares

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Sanitario para discapacitados	Un	196,00	845.000,00	165.620.000,00
Lavamanos para discapacitados	Un	196,00	445.000,00	87.220.000,00
Regaderas	Un	194,00	165.000,00	32.010.000,00
Jgo de incrustaciones baños eco	Un	247,00	75.000,00	18.525.000,00
Estufas y gas				
Conexión gas domiciliario	Un	1,00	950.000,00	950.000,00
Total capitulo			332.825.000,00	
Carpintería de madera				
Puerta de acceso 240 x (0,80 - 0.90)	Un	440,00	600.000,00	264.000.000,00
Puerta de 90 x 2,10 color blanco n.a.	Un	52,00	650.000,00	33.800.000,00
			1.000.000,0	
Puerta de 90 x 2,10 acrílico	Un	33,00	0	33.000.000,00
			1.550.000,0	
Puerta doble 1.40-180 x 2.20	Un	11,00	0	17.050.000,00
			1.500.000,0	
Puerta Doble 2.00x2.20	Un	13,00	0	19.500.000,00
Puerta de 80 x 200 baños	Un	9,00	500.000,00	4.500.000,00
Mueble recepción	Ml	93,00	700.000,00	65.100.000,00
	M			
Closet optimo forttec	2	13,20	480.000,00	6.336.000,00
	Un			
Mueble Baños 90cm	d	145,00	450.000,00	65.250.000,00
Total capitulo			508.536.000,00	
Carpinterías metálicas				
Puertas, ventanas				
	M			
Ventana 744	2	3.070,40	285.000,00	875.064.000,00
	M			
Ventana 8025	2	1.560,00	330.000,00	514.800.000,00
Acero inoxidable				
Baranda escalera en acero inox.	Ml	16,00	397.300,00	6.356.800,00
Barra para discapacitados	Ml	69,00	95.000,00	6.555.000,00
Lavamanos acero inoxidable con llave pie	Un	24,00	500.000,00	12.000.000,00
Mesón acero inoxidable	Ml	47,00	340.000,00	15.980.000,00
	M			
División batería baño en acero inox	2	33,00	450.000,00	14.850.000,00
	M			
Reja en malla eslabonada	2	21,18	195.000,00	4.130.100,00

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

	M			
Puerta en persiana de aluminio	2	28,00	390.000,00	10.920.000,00
			4.499.949,1	
Portón de garaje doble prefabricado	Un	1,00	4	4.499.949,14
Total capitulo				1.465.155.849,14

Acabados

Interiores

	M			
Estucado yeso sobre muro	2	2.803,62	6.500,00	18.223.530,00
Moldura en yeso media caña	Ml	420,30	17.590,00	7.393.077,00
	M			
Estucado y vinilo sobre muro	2	20.858,00	14.500,00	302.441.000,00
	M			
Estucado y vinilo sobre losa	2	1.176,00	17.733,00	20.854.008,00
Estucado y vinilo lineal	Ml	2.700,00	3.000,00	8.100.000,00
	M			
Vinilo sobre muro	2	1.858,62	6.500,00	12.081.030,00
	M			
Pintura epoxica	2	1.427,30	16.000,00	22.836.800,00

Exteriores

	M			
Pintura exterior de cerramiento	2	1.021,76	4.000,00	4.087.040,00
Puliplast ml sobre fachada	Ml	4.652,60	12.000,00	55.831.200,00
	M			
Revestimiento en puliplast	2	6.641,44	24.000,00	159.394.560,00

Otros

			1.000.000,0	
Aseo general	Gb	5,00	0	5.000.000,00
Total capitulo				616.242.245,00

18.292.111.752,72

Subtotal costo directo

			1.829.211.175,27
Administración de obra. 10%	10,00%		
Imprevistos 5%	5,00%		914.605.587,64
Utilidades 2%	2,00%		365.842.235,05
Diseño arquitectónico 1,5%	1,50%		274.381.676,29
Estudio de suelo 0,30%	0,30%		54.876.335,26
Calculo estructural 0,15 %	0,15%		27.438.167,63
Diseño eléctrico 0,2%	0,15%		27.438.167,63

**Construcción De Tercera Torre De Clínica Renacer
Ubicado En El Distrito Especial Turístico Y Cultural
De Riohacha - Guajira**

Diseño hidráulico- sanitario 0,10 %	0,10%	18.292.111,75
Licencia de construcción 2%	2,50%	457.302.793,82
Sub total costos directos		22.261.500.003