HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

1100-OFJ-1520-2024

Bucaramanga, 18 de diciembre de 2024

PARA: **ERIKA JULIETH HERNANDEZ**
Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica de la ESE HUS – Sortesalud

Ref: **DESIGNACIÓN APOYO EN LA EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA**

Cordial saludo:

Teniendo en cuenta que se está llevando a cabo proceso de selección de contratista mediante la modalidad de CONTRATACIÓN DIRECTA, el cual tiene por objeto: **"EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNÓSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"**, se solicita la elaboración de la **EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE LA PROPUESTA** presentada por parte de **"ROCA INGENIERIA Y CONSULTORIAS SAS"**, de acuerdo a los requisitos solicitados en la Invitación de la siguiente manera:

B. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN FINANCIERO:

El proponente deberá aportar el Registro Único de Proponentes actualizado a 2024, documento que debe estar vigente y en firme y con una fecha de expedición no mayor a 30 días anteriores a la presentación de la propuesta. La evaluación se hará sobe los estados financieron con corte a diciembre 31 de 2023, que estén reportados en el RUP.

Se considera hábil la propuesta cuando obtenga la calificación de HABILITADA en los requisitos habilitantes establecidos en esta invitación, así:

Los indicadores financieros que se exigen en este proceso son los siguientes:

- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ**

Indica la liquidez del proponente para ejecutar el contrato. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: **≥ 1.69**

- **NIVEL ENDEUDAMIENTO**

Indica la proporción de endeudamiento total del proponente. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: **≤ 0.56**

- **RAZÓN COBERTURA DE INTERÉS:**

Con este indicador sabemos cuántas veces puede pagar una empresa los intereses generados por deudas adquiridas en el periodo; por lo tanto, esto respalda la cancelación de los compromisos. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el cliente incumpla sus obligaciones financieras.

Bajo las anteriores consideraciones y según el estudio del sector realizado, nos arroja un promedio de 3,44, por lo tanto, la ESE exigirá que este índice sea igual o superior a **3,44,** con el fin que haya pluralidad de oferentes. En donde la **Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses.**

Nota: en caso de que el proponente en evaluación, no presente gastos por intereses, el resultado de la división como operación aritmética que contiene la fórmula de cálculo, será una cifra indeterminada, eventualidad ante la cual se presumirá que el contratista cumple con este indicador.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

- **RENTABILIDAD PATRIMONIO**

Este indicador determina la rentabilidad del Patrimonio del proponente, es decir la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: ≥ 0.13

- **RENTABILIDAD ACTIVO**

Esta determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: **> = 0.05**

➢ **CAPITAL DE TRABAJO**

El capital de trabajo debe ser **mayor o igual al 30%** del valor total del presupuesto oficial para el contrato, de lo contrario será inadmitida la propuesta.

➢ **PATRIMONIO.**

El proponente deberá acreditar como mínimo un **patrimonio igual o superior al 30 %** del presupuesto oficial.

2. PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto oficial disponible en la Entidad en la vigencia 2024 para el presente proceso de contratación es el valor estimado en la suma de **CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCO PESOS ($ 461.282.505) .** Este presupuesto se ejecutará mediante PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE, a los siguientes valores máximos a pagar o a los que finalmente se oferten y pacten en el contrato de obra:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Demolición de Mampostería. Incluye demolición de enchape, demolición de friso, demolición de guardaescobas, demolición de mediacañas y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 19.290,00	76,25	$ 1.470.863,00
1,02	Demolición de Muros en Drywall o fibrocemento a dos caras. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 7.517,00	70,43	$ 529.422,00
1,03	Demolición de Enchapes (incluye demolicion friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 16.137,00	12,40	$ 200.099,00
1,04	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	$ 44.098,00	2,00	$ 88.196,00
1,05	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	$ 35.062,00	2,00	$ 70.124,00
1,06	Desmonte de Redes Eléctricas. Incluye retiro de tubería y cableado distancias entre 0 y 15 metros, incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 19.830,00	53,00	$ 1.050.990,00
1,07	Desmonte de Redes Hidráulicas distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 17.483,00	4,00	$ 69.932,00
1,08	Desmonte de Redes Sanitarias distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 17.580,00	6,00	$ 105.480,00
1,09	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 22.110,00	24,84	$ 549.212,00
1,10	Corte a maquina de muros en mampostería.	ML	$ 2.809,00	91,44	$ 256.855,00
1,11	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.	ML	$ 3.765,00	37,20	$ 140.058,00
1,12	Demolición de piso baldosin en granito, porcelanato y/o similar (incluye mortero hasta un e: 0.08 m). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 17.466,00	68,02	$ 1.188.037,00

1,13	Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	$ 6.418,00	56,46	$ 362.360,00
1,14	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UN	$ 188.598,00	8,00	$ 1.508.784,00
1,15	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UN	$ 235.748,00	4,00	$ 942.992,00
					$ 8.533.404,00
2	**ESTRUCTURA**				
2,01	Suministro e instalación de anclajes para elementos estructurales y no estructurales a sistema existente. (Incluye refuerzo, perforacion y epoxico)	UN	$ 18.984,00	338,00	$ 6.416.592,00
2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 85.304,00	82,90	$ 7.071.702,00
2,03	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 90.058,00	61,60	$ 5.547.573,00
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 81.608,00	20,90	$ 1.705.607,00
2,05	Construcción de placa Metal Deck, Incluye lámina MD2" Cal 22, malla electrosoldada, Conectores, distanciadores y Concreto de 3.000 Psi. Espesor de placa de 10 cm.	M2	$ 268.694,00	4,00	$ 1.074.776,00
					$ 21.816.250,00
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
3,01	Suministro e instalacion Punto hidraulico Agua Fria D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san). Incluye 3 metros de tuberia	UN	$ 40.861,00	18,00	$ 735.498,00
3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D= 1" (fluxometro)	UN	$ 57.892,00	4,00	$ 231.568,00
3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	ML	$ 22.258,00	15,00	$ 333.870,00
3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	ML	$ 25.512,00	5,50	$ 140.316,00
3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	ML	$ 31.167,00	36,00	$ 1.122.012,00
3,06	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	$ 72.138,00	15,00	$ 1.082.070,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION				
3,07	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	UN	$ 37.479,00	1,00	$ 37.479,00
3,08	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	$ 25.144,00	20,00	$ 502.880,00
3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	$ 39.298,00	5,00	$ 196.490,00
3,10	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	ML	$ 50.271,00	2,00	$ 100.542,00
3,11	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	UN	$ 56.227,00	1,00	$ 56.227,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS				
3,12	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	UN	$ 72.318,00	11,00	$ 795.498,00
3,13	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=3", incluye sifon	UN	$ 86.422,00	3,00	$ 259.266,00
3,14	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4".	UN	$ 108.294,00	4,00	$ 433.176,00
3,15	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=2"	ML	$ 42.544,00	67,00	$ 2.850.448,00

3,16	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	ML	$ 71.068,00	16,00	$ 1.137.088,00
3,17	Suministro e instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	$ 42.814,00	4,00	$ 171.256,00
3,18	Suministro e instalacion de Tubería PVC S D= 6"	ML	$ 91.813,00	10,50	$ 964.037,00
3,19	Suministro e Instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	UN	$ 46.085,00	1,00	$ 46.085,00
					$ 11.195.806,00
4	**MAMPOSTERIA**				
4,01	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	$ 75.650,00	53,46	$ 4.044.249,00
4,02	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	$ 60.259,00	7,30	$ 439.891,00
4,03	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	$ 62.638,00	105,28	$ 6.594.529,00
4,04	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	$ 41.740,00	30,15	$ 1.258.461,00
4,05	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm, para cerramiento provisional. Sin acabos de obra blanca.	M2	$ 64.515,00	42,00	$ 2.709.630,00
					$ 15.046.760,00
5	**FRISOS**				
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	$ 30.856,00	154,86	$ 4.778.360,00
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	$ 19.754,00	108,74	$ 2.148.050,00
5,03	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	$ 43.711,00	64,63	$ 2.825.042,00
5,04	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	$ 24.032,00	49,05	$ 1.178.770,00
					$ 10.930.222,00
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**				
6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones).	M2	$ 24.105,00	199,57	$ 4.810.635,00
6,02	Suministro y Aplicación de pintura antibacterial sobre muros a tres manos. Incluye una mano de pintura tipo 1 como base antes de la aplicación de la pintura antibacterial.	M2	$ 27.329,00	333,81	$ 9.122.693,00
6,03	Suministro y Aplicación de pintura sobre guardaescoba en baldosin de cemento nuevo y/o existente	ML	$ 7.567,00	24,84	$ 187.964,00
					$ 14.121.292,00
7	**PISOS**				
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	$ 47.179,00	51,97	$ 2.451.893,00
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	$ 55.929,00	69,06	$ 3.862.457,00
7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	M2	$ 84.274,00	17,09	$ 1.440.243,00
7,04	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m. Incluye dilatación.	ML	$ 85.399,00	16,20	$ 1.383.464,00
7,05	Suministro e instalacion de piso en baldosa en grano de marmol. Incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatacion plastica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)	M2	$ 178.145,00	51,97	$ 9.258.196,00

7,06	Suministro e instalacion de guardaescoba en baldosin de cemento. No incluye aplicación de pintura.	ML	$ 20.911,00	8,50	$ 177.744,00
7,07	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	M2	$ 31.510,00	125,11	$ 3.942.216,00
					$ 22.516.213,00
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**				
8,01	Suministro e instalación de guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo y muro - muro)	ML	$ 32.905,00	197,50	$ 6.498.738,00
8,02	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	$ 78.357,00	149,25	$ 11.694.782,00
8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro Muro -Techo). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	$ 81.042,00	56,40	$ 4.570.769,00
8,04	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	M2	$ 96.360,00	99,40	$ 9.578.184,00
8,05	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	ML	$ 47.961,00	43,30	$ 2.076.711,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	$ 47.498,00	37,74	$ 1.792.575,00
8,07	Suministro e instalacion de perfil metalico tipo win.	ML	$ 15.005,00	34,65	$ 519.923,00
					$ 36.731.682,00
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**				
9,01	Suministro e instalación de Sanitario tipo institucional. Incluye brida, grifería, actividades de conexión a desagüe, valvula reguladora de paso de 1/2" y material de pega a piso existente.	UN	$ 779.713,00	4,00	$ 3.118.852,00
9,02	Suministro e Instalación Lavamanos con pedestal. Incluye anclaje a pared, grifería, tuberías de conexión, tubería de desagüe y valvula reguladora de paso de 1/2"	UN	$ 460.912,00	4,00	$ 1.843.648,00
9,03	Suministro e Instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	$ 265.149,00	3,00	$ 795.447,00
9,04	Suministro e Instalación de Mesones Acero con lavaplatos a=0,60 mts. Incluye poceta, mueble de soporte, grifería con mezclador, sifón y canastilla.	ML	$ 1.770.925,00	7,50	$ 13.281.938,00
9,05	Suministro e Instalación de soportes (barra de seguridad) para minusválidos de 60 cms, en acero inoxidable 304 de 1" calibre 16 (1.5 mm), incluye bases en platina en acero inoxidable 304 de 1" x 1/8 (3mm) , tapa bases en acero inoxidable 304 calibre 22 (0,7 mm) y acabado satinado. (Para ducha y sanitario)	UN	$ 100.744,00	9,00	$ 906.696,00
9,06	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	UN	$ 32.267,00	6,00	$ 193.602,00
9,07	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	$ 47.552,00	1,00	$ 47.552,00
9,08	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico AISI SAE 304 Calibre 18, incluye desague válvula push antivandálica de trabajo pesado y grifería. Dimensiones: Salpicadero: 456h x 542a mm. Base: 542h x 495a mm. Poceta: 450h x 340a x 200p mm	UN	$ 2.164.159,00	3,00	$ 6.492.477,00
9,09	Suministro e instalación de ducha telefono.	UN	$ 202.338,00	3,00	$ 607.014,00

9,10	Suministro e Instalación de barra abatible para minusválidos de 60 cms, en acero inoxidable 304 de 1" calibre 16 (1.5 mm), incluye bases en platina en acero inoxidable 304 de 1" x 1/8 (3mm) , tapa bases en acero inoxidable 304 calibre 22 (0,7 mm) y acabado satinado. (Para sanitario)	UN	$ 456.413,00	3,00	$ 1.369.239,00
					$ 28.656.465,00
10	**CIELO RASOS**				
10,01	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura antibacterial.	M2	$ 114.708,00	136,58	$ 15.666.819,00
10,02	Marco en aluminio para tapas de inspección, luminarias, rejillas y cualquier elemento que requiera ser instalado sobre cielo raso de PVC y/o cielo raso en fibrocemento, incluye cortes en estructura, y reforzamiento de la estructura	ML	$ 20.009,00	52,80	$ 1.056.475,00
					$ 16.723.294,00
11	**CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO**				
11,01	Suministro e instalación de puerta corredera en aluminio blanco en perfilería de 3 x 1 1/2 con adaptador y divisor, pisa vidrio curvo. cerradura móvil, vidrio templado de 5mm incoloro y película esmerilada blanca.	M2	$ 800.750,00	23,98	$ 19.201.985,00
11,02	Suministro e instalación de puerta batiente o pivotante con hoja en perfilería en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con película de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	$ 733.563,00	15,96	$ 11.707.665,00
					$ 30.909.650,00
12	**RED DE GASES MEDICINALES**				
12,01	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo K de 1/2". Incluye soldadura de AG y soporteria.	ML	$ 114.493,00	100,00	$ 11.449.300,00
12,02	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo K de 3/4".Incluye soldadura de AG y soporteria.	ML	$ 158.954,00	42,55	$ 6.763.493,00
12,03	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para O2.	UN	$ 374.238,00	5,00	$ 1.871.190,00
12,04	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Aire.	UN	$ 374.238,00	5,00	$ 1.871.190,00
12,05	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Vacio.	UN	$ 374.238,00	4,00	$ 1.496.952,00
12,06	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 1/2"	UN	$ 154.926,00	16,00	$ 2.478.816,00
12,07	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 3/4"	UN	$ 171.274,00	7,00	$ 1.198.918,00
12,08	Suministro e instalación de sensor de presión de 0-150 psi. Señal Analoga de 4-20 mA.	UN	$ 370.600,00	12,00	$ 4.447.200,00
12,09	Suministro e instalación de alarma de área de tres señales para O2-VACIO y AIRE.	UN	$ 5.991.400,00	1,00	$ 5.991.400,00
12,10	Suministro e instalación de caja de corte 3G AIR 1/2"-O2 1/2"-VACIO 3/4", con Válvulas en acero inoxidable.	UN	$ 2.692.425,00	1,00	$ 2.692.425,00
12,11	Empalme de tuberia a red existente. Incluye materiales para contingencia, seguimiento a Alarmas de área y chequeo de caidas de presión.	UN	$ 301.700,00	2,00	$ 603.400,00

12,12	Prueba de hermeticidad en tubería de suministro de gases medicinales. Según cajas de corte del sistema de distribución. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	UN	$ 180.467,00	3,00	$ 541.401,00
12,13	Prueba de red de gases medicinales gases cruzados. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	TOMA	$ 8.729,00	14,00	$ 122.206,00
					$ 41.527.891,00
13	**RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.**				
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS.				
13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN; INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T.	ML	$ 13.476,00	587,11	$ 7.911.894,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	ML	$ 32.988,00	136,38	$ 4.498.903,00
13,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO NORMAL HASTA UPS Y DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO; EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10N+1#10T.	ML	$ 25.383,00	5,00	$ 126.915,00
13,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO EXISTENTE HASTA BARRAJE TABLERO NORMAL EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#10T.	ML	$ 62.195,00	5,00	$ 310.975,00
13,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*100mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 91.752,00	5,50	$ 504.636,00
13,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*200mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 105.037,00	12,00	$ 1.260.444,00
13,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*300mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 132.256,00	31,35	$ 4.146.226,00
					$ 18.759.993,00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES.				
13,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 8 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 640.944,00	1,00	$ 640.944,00

13,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 861.819,00	1,00	$ 861.819,00
13,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 3X40A, DE 10KA.	UN	$ 106.625,00	2,00	$ 213.250,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 2X30A, DE 10KA.	UN	$ 84.486,00	1,00	$ 84.486,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 4 KVA.	UN	$ 5.845.145,00	1,00	$ 5.845.145,00
					$ 7.645.644,00
	ILUMINACIÓN				
13,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA , TUBERÍA PVC TIPO CONDUIT 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3 MTS	UN	$ 116.020,00	37,00	$ 4.292.740,00
13,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 24W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 106.429,00	21,00	$ 2.235.009,00
13,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 12W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 89.577,00	9,00	$ 806.193,00
13,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA RECTANGULAR DE 40 W. INCLUYE, CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALOGENOS, CLAVIJA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 284.804,00	12,00	$ 3.417.648,00
13,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 3W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 126.852,00	3,00	$ 380.556,00
					$ 11.132.146,00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES				
13,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 99.520,00	10,00	$ 995.200,00
13,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 100.028,00	5,00	$ 500.140,00
13,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 102.551,00	2,00	$ 205.102,00
13,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" Y CAJAS CUADRADAS Y TOMACORRIENTE	UN	$ 118.474,00	39,00	$ 4.620.486,00

	NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.				
13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA Y CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 197.992,00	4,00	$ 791.968,00
13,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 163.206,00	9,00	$ 1.468.854,00
13,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 152.797,00	10,00	$ 1.527.970,00
13,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TV, INCLUYE TUBERÍA , CAJA CUADRADA, SUPLEMENTO Y TAPA CIEGA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 80.673,00	3,00	$ 242.019,00
13,26	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	$ 1.171,00	84,00	$ 98.364,00
					$ 10.450.103,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.				
13,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 9UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 853.123,00	1,00	$ 853.123,00
13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 110.981,00	1,00	$ 110.981,00
13,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 4 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 198.921,00	1,00	$ 198.921,00
13,3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 167.617,00	1,00	$ 167.617,00
13,31	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 163.359,00	1,00	$ 163.359,00
13,32	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 46.726,00	14,00	$ 654.164,00
13,33	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 42.956,00	6,00	$ 257.736,00

13,34	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 35.573,00	7,00	$ 249.011,00
13,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 69.945,00	11,00	$ 769.395,00
13,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE DOS SALIDAS CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 73.023,00	2,00	$ 146.046,00
13,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 63.048,00	15,00	$ 945.720,00
13,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 57.774,00	7,00	$ 404.418,00
13,39	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 28.946,00	11,00	$ 318.406,00
13,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HDMI, PARA VISUALIZACIÓN EN TV DE ESTACIÓN DE ENFERMERÍA Y/O COWORKING, INCLUYE CABLE HDMI DE 5 METROS, TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/4" PARA PARED Y EMT DE 1 1/4" Y DE MÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 330.749,00	3,00	$ 992.247,00
13,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 7.424,00	475,85	$ 3.532.710,00
13,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 6.424,00	89,00	$ 571.736,00
13,43	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	$ 1.171,00	23,00	$ 26.933,00
13,44	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	$ 17.152,00	23,00	$ 394.496,00
					$ 10.757.019,00
14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**				
14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	$ 304.627,00	46,06	$ 14.031.120,00
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	$ 209.282,00	21,29	$ 4.455.614,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 205.025,00	6,00	$ 1.230.150,00
14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 6"	UN	$ 117.111,00	3,00	$ 351.333,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"	UN	$ 123.111,00	5,00	$ 615.555,00
14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2289 POR MINUTO, POTENCIA 65 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	$ 3.048.531,00	3,00	$ 9.145.593,00

14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2489 POR MINUTO, POTENCIA 160 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	$ 3.375.781,00	1,00	$ 3.375.781,00
					$ 33.205.146,00
15	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**				
15,01	SUMINISTRO INSTALACION DE PANEL INTELIGENTE	UN	$ 6.509.655,00	1,00	$ 6.509.655,00
15,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	$ 405.843,00	8,00	$ 3.246.744,00
15,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	$ 417.838,00	4,00	$ 1.671.352,00
15,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER	UN	$ 514.031,00	2,00	$ 1.028.062,00
15,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	$ 532.253,00	2,00	$ 1.064.506,00
15,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	$ 67.049,00	4,00	$ 268.196,00
15,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR	ML	$ 7.504,00	73,58	$ 552.144,00
15,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	ML	$ 7.329,00	40,00	$ 293.160,00
					$ 14.633.819,00
16	**VARIOS**				
16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	$ 20.667,00	100,00	$ 2.066.700,00
16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	$ 76.995,00	9,84	$ 757.631,00
					$ 2.824.331,00

	TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 368.117.130,00**
	ADMINISTRACIÓN	20%	$ 73.623.426,00
	UTILIDAD	5%	$ 18.405.857,00
	VALOR TOTAL		**$ 460.146.413,00**

S	**SUMINISTROS**				
S1	Cámara tipo DOMO IP 4 megapixel/Lente 2.8 mm/Dual Light/Microfono integrado/Interior	UN	$ 318.233,00	3	$ 954.699,00
			IVA 19%	19%	$ 181.393,00
				SUBTOTAL	**$ 1.136.092,00**

COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA +VALOR SUMINISTROS)	**$ 461.282.505,00**

La evaluación deberá ser remitida el día 19 de diciembre de 2024 antes de las 6:00 pm.

Anexo: - Anexos necesarios para la evaluación financiera y económica.

Con el acostumbrado respeto,

YESSICA PAOLA MARQUEZ GUTIERREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Elaboró: Johana Andrea Ortiz O.
Cargo: Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica de la ESE HUS- Contratista

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EVALUACION FINANCIERA

A la propuesta presentada en el proceso de contratación cuyo objeto es:
"EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNÓSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

INDICADORES FINANCIEROS	SOLICITADO	PROPONENTE ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS	RESULTADO
BASE DE INFORMACION		RUP A CORTE 31 DICIEMBRE 2023	
INDICE DE LIQUIDEZ Activo Corriente / Pasivo Corriente	Mayor o igual a 1,69	41,16	CUMPLE
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO Pasivo Total / Activo Total	Menor o igual a 0,56	0,02	CUMPLE
RAZÓN COBERTURA DE INTERÉS Utilidad operacional / Gastos de Intereses	Mayor o igual a 3,44	INDETERMINADO	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO Activo Corriente - Pasivo Corriente	Mayor o Igual al 30% del Presupuesto Oficial ($138.384.752)	$ 175.738.392	CUMPLE
PATRIMONIO Activo Total - Pasivo Total	Mayor o Igual al 30% del Presupuesto Oficial ($138.384.752)	$ 178.030.392	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO Utilidad operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0,13	0,34	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO Utilidad operacional / Total activo	Mayor o igual a 0,05	0,33	CUMPLE
PRESUPUESTO OFICIAL	$ 461.282.505		
ACTIVO CORRIENTE		$ 180.113.392,32	
ACTIVO TOTAL		$ 182.405.392,32	
PASIVO CORRIENTE		$ 4.375.000,00	
PASIVO TOTAL		$ 4.375.000,00	
PATRIMONIO		$ 178.030.392,32	
UTILIDAD OPERACIONAL		$ 60.536.751,76	
GASTOS DE INTERESES		$ 0,00	
PROPONENTE HABILITADO: ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS			

Elaboró:

ERIKA HERNANDEZ M

ERIKA JULIETH HERNANDEZ MEDINA
Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica
Sortesalud

Revisó:

JUAN DAVID MOLINA PABÓN
Apoyo coordinación transversal procesos financieros y logísticos
Sortesalud

Aprobó:

YESSICA PAOLA MÁRQUEZ GUITÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
NIT. 900.006.037-4
OFICINA JURÍDICA
FECHA: 19/12/2024 HORA: 4:30pm
RECIBE:

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EVALUACION ECONÓMICA

A la propuesta presentada en el proceso de contratación cuyo objeto es:
"EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNÓSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

VALOR DE REFERENCIA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						PROPUESTA ECONOMICA ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Demolición de Mamposteria. Incluye demolición de enchape, demolición de friso, demolición de guardaescobas, demolición de mediacañas y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 19.290,00	76,25	$ 1.470.863,00	1,01	Demolición de Mamposteria. Incluye demolición de enchape, demolición de friso, demolición de guardaescobas, demolición de mediacañas y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 19.290,00	76,25	$ 1.470.863,00
1,02	Demolición de Muros en Drywall o fibrocemento a dos caras. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 7.517,00	70,43	$ 529.422,00	1,02	Demolición de Muros en Drywall o fibrocemento a dos caras. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 7.517,00	70,43	$ 529.422,00
1,03	Demolición de Enchapes (incluye demolicion friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 16.137,00	12,40	$ 200.099,00	1,03	Demolición de Enchapes (incluye demolicion friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 16.137,00	12,40	$ 200.099,00
1,04	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	$ 44.098,00	2,00	$ 88.196,00	1,04	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	$ 44.098,00	2,00	$ 88.196,00
1,05	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	$ 35.062,00	2,00	$ 70.124,00	1,05	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	$ 35.062,00	2,00	$ 70.124,00
1,06	Desmonte de Redes Eléctricas. Incluye retiro de tuberia y cableado distancias entre 0 y 15 metros, incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 19.830,00	53,00	$ 1.050.990,00	1,06	Desmonte de Redes Eléctricas. Incluye retiro de tuberia y cableado distancias entre 0 y 15 metros, incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 19.830,00	53,00	$ 1.050.990,00
1,07	Desmonte de Redes Hidráulicas distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 17.483,00	4,00	$ 69.932,00	1,07	Desmonte de Redes Hidráulicas distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 17.483,00	4,00	$ 69.932,00
1,08	Desmonte de Redes Sanitarias distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 17.580,00	6,00	$ 105.480,00	1,08	Desmonte de Redes Sanitarias distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 17.580,00	6,00	$ 105.480,00
1,09	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 22.110,00	24,84	$ 549.212,00	1,09	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 22.110,00	24,84	$ 549.212,00
1,10	Corte a maquina de muros en mamposteria.	ML	$ 2.809,00	91,44	$ 256.855,00	1,10	Corte a maquina de muros en mamposteria.	ML	$ 2.809,00	91,44	$ 256.855,00
1,11	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.	ML	$ 3.765,00	37,20	$ 140.058,00	1,11	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.	ML	$ 3.765,00	37,20	$ 140.058,00
1,12	Demolición de piso baldosin en granito, porcelanato y/o similar (incluye mortero hasta un e: 0.08 m). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 17.466,00	68,02	$ 1.188.037,00	1,12	Demolición de piso baldosin en granito, porcelanato y/o similar (incluye mortero hasta un e: 0.08 m). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 17.466,00	68,02	$ 1.188.037,00
1,13	Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	$ 6.418,00	56,46	$ 362.360,00	1,13	Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	$ 6.418,00	56,46	$ 362.360,00
1,14	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UN	$ 188.598,00	8,00	$ 1.508.784,00	1,14	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UN	$ 188.598,00	8,00	$ 1.508.784,00
1,15	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UN	$ 235.748,00	4,00	$ 942.992,00	1,15	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UN	$ 235.748,00	4,00	$ 942.992,00
					$ 8.533.404,00						$ 8.533.404,00
2	ESTRUCTURA					2	ESTRUCTURA				
2,01	Suministro e instalación de anclajes para elementos estructurales y no estructurales a sistema existente. (Incluye refuerzo, perforacion y epoxico)	UN	$ 18.984,00	338,00	$ 6.416.592,00	2,01	Suministro e instalación de anclajes para elementos estructurales y no estructurales a sistema existente. (Incluye refuerzo, perforacion y epoxíco)	UN	$ 18.984,00	338,00	$ 6.416.592,00
2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 85.304,00	82,90	$ 7.071.702,00	2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 85.304,00	82,90	$ 7.071.702,00
2,03	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 90.058,00	61,60	$ 5.547.573,00	2,03	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 90.058,00	61,60	$ 5.547.573,00
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 81.608,00	20,90	$ 1.705.607,00	2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 81.608,00	20,90	$ 1.705.607,00
2,05	Construcción de placa Metal Deck. Incluye lámina MD2" Cal 22, malla electrosoldada, Conectores, distanciadores y Concreto de 3.000 Psi. Espesor de placa de 10 cm.	M2	$ 268.694,00	4,00	$ 1.074.776,00	2,05	Construcción de placa Metal Deck. Incluye lámina MD2" Cal 22, malla electrosoldada, Conectores, distanciadores y Concreto de 3.000 Psi. Espesor de placa de 10 cm.	M2	$ 268.694,00	4,00	$ 1.074.776,00
					$ 21.816.250,00						$ 21.816.250,00
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
3,01	Suministro e instalacion Punto hidraulico Agua Fria D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san). Incluye 3 metros de tuberia	UN	$ 40.861,00	18,00	$ 735.498,00	3,01	Suministro e instalacion Punto hidraulico Agua Fria D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san). Incluye 3 metros de tuberia	UN	$ 40.861,00	18,00	$ 735.498,00
3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D= 1" (fluxometro)	UN	$ 57.892,00	4,00	$ 231.568,00	3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D= 1" (fluxometro)	UN	$ 57.892,00	4,00	$ 231.568,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						PROPUESTA ECONOMICA ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	ML	$ 22.258,00	15,00	$ 333.870,00	3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	ML	$ 22.258,00	15,00	$ 333.870,00
3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	ML	$ 25.512,00	5,50	$ 140.316,00	3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	ML	$ 25.512,00	5,50	$ 140.316,00
3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	ML	$ 31.167,00	36,00	$ 1.122.012,00	3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	ML	$ 31.167,00	36,00	$ 1.122.012,00
3,06	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	$ 72.138,00	15,00	$ 1.082.070,00	3,06	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	$ 72.138,00	15,00	$ 1.082.070,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION						RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION				
3,07	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	UN	$ 37.479,00	1,00	$ 37.479,00	3,07	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	UN	$ 37.479,00	1,00	$ 37.479,00
3,08	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	$ 25.144,00	20,00	$ 502.880,00	3,08	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	$ 25.144,00	20,00	$ 502.880,00
3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	$ 39.298,00	5,00	$ 196.490,00	3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	$ 39.298,00	5,00	$ 196.490,00
3,10	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	ML	$ 50.271,00	2,00	$ 100.542,00	3,10	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	ML	$ 50.271,00	2,00	$ 100.542,00
3,11	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	UN	$ 56.227,00	1,00	$ 56.227,00	3,11	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	UN	$ 56.227,00	1,00	$ 56.227,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS						INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS				
3,12	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	UN	$ 72.318,00	11,00	$ 795.498,00	3,12	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	UN	$ 72.318,00	11,00	$ 795.498,00
3,13	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=3", incluye sifon	UN	$ 86.422,00	3,00	$ 259.266,00	3,13	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=3", incluye sifon	UN	$ 86.422,00	3,00	$ 259.266,00
3,14	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4".	UN	$ 108.294,00	4,00	$ 433.176,00	3,14	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4".	UN	$ 108.294,00	4,00	$ 433.176,00
3,15	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=2"	ML	$ 42.544,00	67,00	$ 2.850.448,00	3,15	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=2"	ML	$ 42.544,00	67,00	$ 2.850.448,00
3,16	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	ML	$ 71.068,00	16,00	$ 1.137.088,00	3,16	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	ML	$ 71.068,00	16,00	$ 1.137.088,00
3,17	Suministro e instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	$ 42.814,00	4,00	$ 171.256,00	3,17	Suministro e instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	$ 42.814,00	4,00	$ 171.256,00
3,18	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S D= 6"	ML	$ 91.813,00	10,50	$ 964.037,00	3,18	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S D= 6"	ML	$ 91.813,00	10,50	$ 964.037,00
3,19	Suministro e Instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	UN	$ 46.085,00	1,00	$ 46.085,00	3,19	Suministro e Instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	UN	$ 46.085,00	1,00	$ 46.085,00
					$ 11.195.806,00						$ 11.195.806,00
4	MAMPOSTERIA					4	MAMPOSTERIA				
4,01	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	$ 75.650,00	53,46	$ 4.044.249,00	4,01	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	$ 75.650,00	53,46	$ 4.044.249,00
4,02	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	$ 60.259,00	7,30	$ 439.891,00	4,02	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	$ 60.259,00	7,30	$ 439.891,00
4,03	Construcción de muro en mamposteria H-10 fadrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	$ 62.638,00	105,28	$ 6.594.529,00	4,03	Construcción de muro en mamposteria H-10 fadrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	$ 62.638,00	105,28	$ 6.594.529,00
4,04	Construcción de muro en mamposteria H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	$ 41.740,00	30,15	$ 1.258.461,00	4,04	Construcción de muro en mamposteria H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	$ 41.740,00	30,15	$ 1.258.461,00
4,05	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm, para cerramiento provisional. Sin acabos de obra blanca.	M2	$ 64.515,00	42,00	$ 2.709.630,00	4,05	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm, para cerramiento provisional. Sin acabos de obra blanca.	M2	$ 64.515,00	42,00	$ 2.709.630,00
					$ 15.046.760,00						$ 15.046.760,00
5	FRISOS					5	FRISOS				
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	$ 30.856,00	154,86	$ 4.778.360,00	5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	$ 30.856,00	154,86	$ 4.778.360,00
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	$ 19.754,00	108,74	$ 2.148.050,00	5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	$ 19.754,00	108,74	$ 2.148.050,00
5,03	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	$ 43.711,00	64,63	$ 2.825.042,00	5,03	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	$ 43.711,00	64,63	$ 2.825.042,00
5,04	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	$ 24.032,00	49,05	$ 1.178.770,00	5,04	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	$ 24.032,00	49,05	$ 1.178.770,00
					$ 10.930.222,00						$ 10.930.222,00
6	ESTUCOS Y PINTURAS					6	ESTUCOS Y PINTURAS				
6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones).	M2	$ 24.105,00	199,57	$ 4.810.635,00	6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones).	M2	$ 24.105,00	199,57	$ 4.810.635,00
6,02	Suministro y Aplicación de pintura antibacterial sobre muros a tres manos. Incluye una mano de pintura tipo 1 como base antes de la aplicación de la pintura antibacterial.	M2	$ 27.329,00	333,81	$ 9.122.693,00	6,02	Suministro y Aplicación de pintura antibacterial sobre muros a tres manos. Incluye una mano de pintura tipo 1 como base antes de la aplicación de la pintura antibacterial.	M2	$ 27.329,00	333,81	$ 9.122.693,00
6,03	Suministro y Aplicación de pintura sobre guardaescoba en baldosin de cemento nuevo y/o existente	ML	$ 7.567,00	24,84	$ 187.964,00	6,03	Suministro y Aplicación de pintura sobre guardaescoba en baldosin de cemento nuevo y/o existente	ML	$ 7.567,00	24,84	$ 187.964,00
					$ 14.121.292,00						$ 14.121.292,00
7	PISOS					7	PISOS				
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	$ 47.179,00	51,97	$ 2.451.893,00	7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	$ 47.179,00	51,97	$ 2.451.893,00
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	$ 55.929,00	69,06	$ 3.862.457,00	7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	$ 55.929,00	69,06	$ 3.862.457,00
7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	M2	$ 84.274,00	17,09	$ 1.440.243,00	7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	M2	$ 84.274,00	17,09	$ 1.440.243,00
7,04	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m. Incluye dilatación.	ML	$ 85.399,00	16,20	$ 1.383.464,00	7,04	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m. Incluye dilatación.	ML	$ 85.399,00	16,20	$ 1.383.464,00
7,05	Suministro e instalacion de piso en baldosa en grano de marmol. Incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatacion plastica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)	M2	$ 178.145,00	51,97	$ 9.258.196,00	7,05	Suministro e instalacion de piso en baldosa en grano de marmol. Incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatacion plastica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)	M2	$ 178.145,00	51,97	$ 9.258.196,00
7,06	Suministro e instalacion de guardaescoba en baldosin de cemento. No incluye aplicación de pintura.	ML	$ 20.911,00	8,50	$ 177.744,00	7,06	Suministro e instalacion de guardaescoba en baldosin de cemento. No incluye aplicación de pintura.	ML	$ 20.911,00	8,50	$ 177.744,00
7,07	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	M2	$ 31.510,00	125,11	$ 3.942.216,00	7,07	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	M2	$ 31.510,00	125,11	$ 3.942.216,00
					$ 22.516.213,00						$ 22.516.213,00
8	ENCHAPES Y MEDIACAÑAS					8	ENCHAPES Y MEDIACAÑAS				
8,01	Suministro e instalación de guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo y muro - muro)	ML	$ 32.905,00	197,50	$ 6.498.738,00	8,01	Suministro e instalación de guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo y muro - muro)	ML	$ 32.905,00	197,50	$ 6.498.738,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						PROPUESTA ECONOMICA ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
8,02	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	$ 78.357,00	149,25	$ 11.694.782,00	8,02	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	$ 78.357,00	149,25	$ 11.694.782,00
8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro Muro -Techo). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	$ 81.042,00	56,40	$ 4.570.769,00	8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro Muro -Techo). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	$ 81.042,00	56,40	$ 4.570.769,00
8,04	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	M2	$ 96.360,00	99,40	$ 9.578.184,00	8,04	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	M2	$ 96.360,00	99,40	$ 9.578.184,00
8,05	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	ML	$ 47.961,00	43,30	$ 2.076.711,00	8,05	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	ML	$ 47.961,00	43,30	$ 2.076.711,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	$ 47.498,00	37,74	$ 1.792.575,00	8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	$ 47.498,00	37,74	$ 1.792.575,00
8,07	Suministro e instalacion de perfil metalico tipo win.	ML	$ 15.005,00	34,65	$ 519.923,00	8,07	Suministro e instalacion de perfil metalico tipo win.	ML	$ 15.005,00	34,65	$ 519.923,00
					$ 36.731.682,00						$ 36.731.682,00
9	APARATOS SANITARIOS Y MESONES					9	APARATOS SANITARIOS Y MESONES				
9,01	Suministro e Instalación de Sanitario tipo institucional. Incluye brida, grifería, actividades de conexión a desagüe, valvula reguladora de paso de 1/2" y material de pega a piso existente.	UN	$ 779.713,00	4,00	$ 3.118.852,00	9,01	Suministro e Instalación de Sanitario tipo institucional. Incluye brida, grifería, actividades de conexión a desagüe, valvula reguladora de paso de 1/2" y material de pega a piso existente.	UN	$ 779.713,00	4,00	$ 3.118.852,00
9,02	Suministro e instalación Lavamanos con pedestal. Incluye anclaje a pared, grifería, tuberías de conexión, tuberia de desagüe y valvula reguladora de paso de 1/2"	UN	$ 460.912,00	4,00	$ 1.843.648,00	9,02	Suministro e instalación Lavamanos con pedestal. Incluye anclaje a pared, grifería, tuberías de conexión, tuberia de desagüe y valvula reguladora de paso de 1/2"	UN	$ 460.912,00	4,00	$ 1.843.648,00
9,03	Suministro e Instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	$ 265.149,00	3,00	$ 795.447,00	9,03	Suministro e Instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	$ 265.149,00	3,00	$ 795.447,00
9,04	Suministro e Instalación de Mesones Acero con lavaplatos a=0,60 mts. Incluye poceta, mueble de soporte, grifería con mezclador, sifón y canastilla.	ML	$ 1.770.925,00	7,50	$ 13.281.938,00	9,04	Suministro e Instalación de Mesones Acero con lavaplatos a=0,60 mts. Incluye poceta, mueble de soporte, grifería con mezclador, sifón y canastilla.	ML	$ 1.770.925,00	7,50	$ 13.281.938,00
9,05	Suministro e Instalación de soportes (barra de seguridad) para minusválidos de 60 cms, en acero inoxidable 304 de 1" calibre 16 (1.5 mm), incluye bases en platina en acero inoxidable 304 de 1" x 1/8 (3mm) , tapa bases en acero inoxidable 304 calibre 22 (0,7 mm) y acabado satinado. (Para ducha y sanitario)	UN	$ 100.744,00	9,00	$ 906.696,00	9,05	Suministro e Instalación de soportes (barra de seguridad) para minusválidos de 60 cms, en acero inoxidable 304 de 1" calibre 16 (1.5 mm), incluye bases en platina en acero inoxidable 304 de 1" x 1/8 (3mm) , tapa bases en acero inoxidable 304 calibre 22 (0,7 mm) y acabado satinado. (Para ducha y sanitario)	UN	$ 100.744,00	9,00	$ 906.696,00
9,06	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	UN	$ 32.267,00	6,00	$ 193.602,00	9,06	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	UN	$ 32.267,00	6,00	$ 193.602,00
9,07	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	$ 47.552,00	1,00	$ 47.552,00	9,07	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	$ 47.552,00	1,00	$ 47.552,00
9,08	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico AISI SAE 304 Calibre 18, incluye desague válvula push antivandálica de trabajo pesado y grifería. Dimensiones: Salpicadero: 456h x 542a mm. Base: 542h x 495a mm. Poceta: 450h x 340a x 200p mm	UN	$ 2.164.159,00	3,00	$ 6.492.477,00	9,08	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico AISI SAE 304 Calibre 18, incluye desague válvula push antivandálica de trabajo pesado y grifería. Dimensiones: Salpicadero: 456h x 542a mm. Base: 542h x 495a mm. Poceta: 450h x 340a x 200p mm	UN	$ 2.164.159,00	3,00	$ 6.492.477,00
9,09	Suministro e instalación de ducha telefono.	UN	$ 202.338,00	3,00	$ 607.014,00	9,09	Suministro e instalación de ducha telefono.	UN	$ 202.338,00	3,00	$ 607.014,00
9,10	Suministro e Instalación de barra abatible para minusválidos de 60 cms, en acero inoxidable 304 de 1" calibre 16 (1.5 mm), incluye bases en platina en acero inoxidable 304 de 1" x 1/8 (3mm) , tapa bases en acero inoxidable 304 calibre 22 (0,7 mm) y acabado satinado. (Para sanitario)	UN	$ 456.413,00	3,00	$ 1.369.239,00	9,10	Suministro e Instalación de barra abatible para minusválidos de 60 cms, en acero inoxidable 304 de 1" calibre 16 (1.5 mm), incluye bases en platina en acero inoxidable 304 de 1" x 1/8 (3mm) , tapa bases en acero inoxidable 304 calibre 22 (0,7 mm) y acabado satinado. (Para sanitario)	UN	$ 456.413,00	3,00	$ 1.369.239,00
					$ 28.656.465,00						$ 28.656.465,00
10	CIELO RASOS					10	CIELO RASOS				
10,01	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura antibacterial.	M2	$ 114.708,00	136,58	$ 15.666.819,00	10,01	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura antibacterial.	M2	$ 114.708,00	136,58	$ 15.666.819,00
10,02	Marco en aluminio para tapas de inspección, luminarias, rejillas y cualquier elemento que requiera ser instalado sobre cielo raso de PVC y/o cielo raso en fibrocemento, incluye cortes en estructura, y reforzamiento de la estructura	ML	$ 20.009,00	52,80	$ 1.056.475,00	10,02	Marco en aluminio para tapas de inspección, luminarias, rejillas y cualquier elemento que requiera ser instalado sobre cielo raso de PVC y/o cielo raso en fibrocemento, incluye cortes en estructura, y reforzamiento de la estructura	ML	$ 20.009,00	52,80	$ 1.056.475,00
					$ 16.723.294,00						$ 16.723.294,00
11	CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO					11	CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO				
11,01	Suministro e instalación de puerta corredera en aluminio blanco en perfileria de 3 x 1 1/2 con adaptador y divisor, pisa vidrio curvo. cerradura móvil, vidrio templado de 5mm incoloro y pelicula esmerilada blanca.	M2	$ 800.750,00	23,98	$ 19.201.985,00	11,01	Suministro e instalación de puerta corredera en aluminio blanco en perfileria de 3 x 1 1/2 con adaptador y divisor, pisa vidrio curvo. cerradura móvil, vidrio templado de 5mm incoloro y pelicula esmerilada blanca.	M2	$ 800.750,00	23,98	$ 19.201.985,00
11,02	Suministro e instalación de puerta batiente o pivotante con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con pelicula de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	$ 733.563,00	15,96	$ 11.707.665,00	11,02	Suministro e instalación de puerta batiente o pivotante con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con pelicula de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	$ 733.563,00	15,96	$ 11.707.665,00
					$ 30.909.650,00						$ 30.909.650,00
12	RED DE GASES MEDICINALES					12	RED DE GASES MEDICINALES				
12,01	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo K de 1/2". Incluye soldadura de AG y soporteria.	ML	$ 114.493,00	100,00	$ 11.449.300,00	12,01	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo K de 1/2". Incluye soldadura de AG y soporteria.	ML	$ 114.493,00	100,00	$ 11.449.300,00
12,02	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo K de 3/4".Incluye soldadura de AG y soporteria	ML	$ 158.954,00	42,55	$ 6.763.493,00	12,02	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo K de 3/4".Incluye soldadura de AG y soporteria.	ML	$ 158.954,00	42,55	$ 6.763.493,00
12,03	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para O2.	UN	$ 374.238,00	5,00	$ 1.871.190,00	12,03	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para O2.	UN	$ 374.238,00	5,00	$ 1.871.190,00
12,04	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Aire.	UN	$ 374.238,00	5,00	$ 1.871.190,00	12,04	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Aire.	UN	$ 374.238,00	5,00	$ 1.871.190,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						PROPUESTA ECONOMICA ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
12,05	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Vacio.	UN	$ 374.238,00	4,00	$ 1.496.952,00	12,05	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Vacio.	UN	$ 374.238,00	4,00	$ 1.496.952,00
12,06	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 1/2"	UN	$ 154.926,00	16,00	$ 2.478.816,00	12,06	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 1/2"	UN	$ 154.926,00	16,00	$ 2.478.816,00
12,07	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 3/4"	UN	$ 171.274,00	7,00	$ 1.198.918,00	12,07	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 3/4"	UN	$ 171.274,00	7,00	$ 1.198.918,00
12,08	Suministro e instalación de sensor de presión de 0-150 psi. Señal Analoga de 4 20 mA.	UN	$ 370.600,00	12,00	$ 4.447.200,00	12,08	Suministro e instalación de sensor de presión de 0-150 psi. Señal Analoga de 4 20 mA.	UN	$ 370.600,00	12,00	$ 4.447.200,00
12,09	Suministro e instalación de alarma de área de tres señales para O2- VACIO y AIRE.	UN	$ 5.991.400,00	1,00	$ 5.991.400,00	12,09	Suministro e instalación de alarma de área de tres señales para O2- VACIO y AIRE.	UN	$ 5.991.400,00	1,00	$ 5.991.400,00
12,10	Suministro e instalación de caja de corte 3G AIR 1/2"-O2 1/2"-VACIO 3/4", con Válvulas en acero inoxidable.	UN	$ 2.692.425,00	1,00	$ 2.692.425,00	12,10	Suministro e instalación de caja de corte 3G AIR 1/2"-O2 1/2"-VACIO 3/4", con Válvulas en acero inoxidable.	UN	$ 2.692.425,00	1,00	$ 2.692.425,00
12,11	Empalme de tuberia a red existente. Incluye materiales para contingencia, seguimiento a Alarmas de área y chequeo de caidas de presión.	UN	$ 301.700,00	2,00	$ 603.400,00	12,11	Empalme de tuberia a red existente. Incluye materiales para contingencia, seguimiento a Alarmas de área y chequeo de caidas de presión.	UN	$ 301.700,00	2,00	$ 603.400,00
12,12	Prueba de hermeticidad en tuberia de suministro de gases medicinales. Según cajas de corte del sistema de distribución. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	UN	$ 180.467,00	3,00	$ 541.401,00	12,12	Prueba de hermeticidad en tuberia de suministro de gases medicinales. Según cajas de corte del sistema de distribución. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	UN	$ 180.467,00	3,00	$ 541.401,00
12,13	Prueba de red de gases medicinales gases cruzados. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	TOMA	$ 8.729,00	14,00	$ 122.206,00	12,13	Prueba de red de gases medicinales gases cruzados. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	TOMA	$ 8.729,00	14,00	$ 122.206,00
					$ 41.527.891,00						$ 41.527.891,00
13	RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.					13	RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.				
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS.						CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS.				
13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN; INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T.	ML	$ 13.476,00	587,11	$ 7.911.894,00	13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN; INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T.	ML	$ 13.476,00	587,11	$ 7.911.894,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	ML	$ 32.988,00	136,38	$ 4.498.903,00	13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	ML	$ 32.988,00	136,38	$ 4.498.903,00
13,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO NORMAL HASTA UPS Y DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO; EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10N+1#10T.	ML	$ 25.383,00	5,00	$ 126.915,00	13,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO NORMAL HASTA UPS Y DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO; EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10N+1#10T.	ML	$ 25.383,00	5,00	$ 126.915,00
13,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO EXISTENTE HASTA BARRAJE TABLERO NORMAL EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#10T.	ML	$ 62.195,00	5,00	$ 310.975,00	13,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO EXISTENTE HASTA BARRAJE TABLERO NORMAL EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#10T.	ML	$ 62.195,00	5,00	$ 310.975,00
13,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*100mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 91.752,00	5,50	$ 504.636,00	13,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*100mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 91.752,00	5,50	$ 504.636,00
13,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*200mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 105.037,00	12,00	$ 1.260.444,00	13,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*200mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 105.037,00	12,00	$ 1.260.444,00
13,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*300mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 132.256,00	31,35	$ 4.146.226,00	13,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*300mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 132.256,00	31,35	$ 4.146.226,00
					$ 18.759.993,00						$ 18.759.993,00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES.						TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES.				
13,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 8 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 640.944,00	1,00	$ 640.944,00	13,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 8 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 640.944,00	1,00	$ 640.944,00
13,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 861.819,00	1,00	$ 861.819,00	13,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 861.819,00	1,00	$ 861.819,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						PROPUESTA ECONOMICA ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
13,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 3X40A, DE 10KA.	UN	$ 106.625,00	2,00	$ 213.250,00	13,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 3X40A, DE 10KA.	UN	$ 106.625,00	2,00	$ 213.250,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 2X30A, DE 10KA.	UN	$ 84.486,00	1,00	$ 84.486,00	13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 2X30A, DE 10KA.	UN	$ 84.486,00	1,00	$ 84.486,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 4 KVA.	UN	$ 5.845.145,00	1,00	$ 5.845.145,00	13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 4 KVA.	UN	$ 5.845.145,00	1,00	$ 5.845.145,00
					$ 7.645.644,00						$ 7.645.644,00
	ILUMINACIÓN						ILUMINACIÓN				
13,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA , TUBERÍA PVC TIPO CONDUIT 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3 MTS	UN	$ 116.020,00	37,00	$ 4.292.740,00	13,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA , TUBERÍA PVC TIPO CONDUIT 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3 MTS	UN	$ 116.020,00	37,00	$ 4.292.740,00
13,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 24W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 106.429,00	21,00	$ 2.235.009,00	13,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 24W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 106.429,00	21,00	$ 2.235.009,00
13,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 12W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 89.577,00	9,00	$ 806.193,00	13,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 12W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 89.577,00	9,00	$ 806.193,00
13,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA RECTANGULAR DE 40 W. INCLUYE, CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALOGENOS, CLAVIJA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 284.804,00	12,00	$ 3.417.648,00	13,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA RECTANGULAR DE 40 W. INCLUYE, CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALOGENOS, CLAVIJA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 284.804,00	12,00	$ 3.417.648,00
13,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 3W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 126.852,00	3,00	$ 380.556,00	13,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 3W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 126.852,00	3,00	$ 380.556,00
					$ 11.132.146,00						$ 11.132.146,00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES						TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES				
13,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 99.520,00	10,00	$ 995.200,00	13,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 99.520,00	10,00	$ 995.200,00
13,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 100.028,00	5,00	$ 500.140,00	13,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 100.028,00	5,00	$ 500.140,00
13,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 102.551,00	2,00	$ 205.102,00	13,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 102.551,00	2,00	$ 205.102,00
13,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" Y CAJAS CUADRADAS Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 118.474,00	39,00	$ 4.620.486,00	13,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" Y CAJAS CUADRADAS Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 118.474,00	39,00	$ 4.620.486,00
13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA Y CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 197.992,00	4,00	$ 791.968,00	13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA Y CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 197.992,00	4,00	$ 791.968,00
13,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 163.206,00	9,00	$ 1.468.854,00	13,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 163.206,00	9,00	$ 1.468.854,00
13,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 152.797,00	10,00	$ 1.527.970,00	13,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 152.797,00	10,00	$ 1.527.970,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						PROPUESTA ECONOMICA ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
13,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TV, INCLUYE TUBERÍA , CAJA CUADRADA, SUPLEMENTO Y TAPA CIEGA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 80.673,00	3,00	$ 242.019,00	13,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TV, INCLUYE TUBERÍA , CAJA CUADRADA, SUPLEMENTO Y TAPA CIEGA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 80.673,00	3,00	$ 242.019,00
13,26	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	$ 1.171,00	84,00	$ 98.364,00	13,26	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	$ 1.171,00	84,00	$ 98.364,00
					$ 10.450.103,00						$ 10.450.103,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.						COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.				
13,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 9UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 853.123,00	1,00	$ 853.123,00	13,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 9UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 853.123,00	1,00	$ 853.123,00
13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 110.981,00	1,00	$ 110.981,00	13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 110.981,00	1,00	$ 110.981,00
13,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 4 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 198.921,00	1,00	$ 198.921,00	13,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 4 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 198.921,00	1,00	$ 198.921,00
13,30	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 167.617,00	1,00	$ 167.617,00	13,30	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 167.617,00	1,00	$ 167.617,00
13,31	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 163.359,00	1,00	$ 163.359,00	13,31	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 163.359,00	1,00	$ 163.359,00
13,32	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 46.726,00	14,00	$ 654.164,00	13,32	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 46.726,00	14,00	$ 654.164,00
13,33	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 42.956,00	6,00	$ 257.736,00	13,33	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 42.956,00	6,00	$ 257.736,00
13,34	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 35.573,00	7,00	$ 249.011,00	13,34	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 35.573,00	7,00	$ 249.011,00
13,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 69.945,00	11,00	$ 769.395,00	13,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 69.945,00	11,00	$ 769.395,00
13,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE DOS SALIDAS CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 73.023,00	2,00	$ 146.046,00	13,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE DOS SALIDAS CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 73.023,00	2,00	$ 146.046,00
13,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 63.048,00	15,00	$ 945.720,00	13,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 63.048,00	15,00	$ 945.720,00
13,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 57.774,00	7,00	$ 404.418,00	13,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 57.774,00	7,00	$ 404.418,00
13,39	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 28.946,00	11,00	$ 318.406,00	13,39	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 28.946,00	11,00	$ 318.406,00
13,40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HDMI, PARA VISUALIZACIÓN EN TV DE ESTACIÓN DE ENFERMERÍA Y/O COWORKING, INCLUYE CABLE HDMI DE 5 METROS, TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/4" PARA PARED Y EMT DE 1 1/4" Y DE MÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 330.749,00	3,00	$ 992.247,00	13,40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HDMI, PARA VISUALIZACIÓN EN TV DE ESTACIÓN DE ENFERMERÍA Y/O COWORKING, INCLUYE CABLE HDMI DE 5 METROS, TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/4" PARA PARED Y EMT DE 1 1/4" Y DE MÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 330.749,00	3,00	$ 992.247,00
13,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 7.424,00	475,85	$ 3.532.710,00	13,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 7.424,00	475,85	$ 3.532.710,00
13,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 6.424,00	89,00	$ 571.736,00	13,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 6.424,00	89,00	$ 571.736,00
13,43	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	$ 1.171,00	23,00	$ 26.933,00	13,43	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	$ 1.171,00	23,00	$ 26.933,00
13,44	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	$ 17.152,00	23,00	$ 394.496,00	13,44	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	$ 17.152,00	23,00	$ 394.496,00
					$ 10.757.019,00						$ 10.757.019,00
14	RED DE AIRE ACONDICIONADO					14	RED DE AIRE ACONDICIONADO				
14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	$ 304.627,00	46,06	$ 14.031.120,00	14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	$ 304.627,00	46,06	$ 14.031.120,00
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	$ 209.282,00	21,29	$ 4.455.614,00	14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	$ 209.282,00	21,29	$ 4.455.614,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VIAS CON DAMPER	UN	$ 205.025,00	6,00	$ 1.230.150,00	14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VIAS CON DAMPER	UN	$ 205.025,00	6,00	$ 1.230.150,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						PROPUESTA ECONOMICA ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 6"	UN	$ 117.111,00	3,00	$ 351.333,00	14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 6"	UN	$ 117.111,00	3,00	$ 351.333,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"	UN	$ 123.111,00	5,00	$ 615.555,00	14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"	UN	$ 123.111,00	5,00	$ 615.555,00
14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2289 POR MINUTO, POTENCIA 65 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	$ 3.048.531,00	3,00	$ 9.145.593,00	14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2289 POR MINUTO, POTENCIA 65 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	$ 3.048.531,00	3,00	$ 9.145.593,00
14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2489 POR MINUTO, POTENCIA 160 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	$ 3.375.781,00	1,00	$ 3.375.781,00	14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2489 POR MINUTO, POTENCIA 160 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	$ 3.375.781,00	1,00	$ 3.375.781,00
					$ 33.205.146,00						$ 33.205.146,00
15	DETECCIÓN DE INCENDIOS					15	DETECCIÓN DE INCENDIOS				
15,01	SUMINISTRO INSTALACION DE PANEL INTELIGENTE	UN	$ 6.509.655,00	1,00	$ 6.509.655,00	15,01	SUMINISTRO INSTALACION DE PANEL INTELIGENTE	UN	$ 6.509.655,00	1,00	$ 6.509.655,00
15,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	$ 405.843,00	8,00	$ 3.246.744,00	15,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	$ 405.843,00	8,00	$ 3.246.744,00
15,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	$ 417.838,00	4,00	$ 1.671.352,00	15,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	$ 417.838,00	4,00	$ 1.671.352,00
15,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER	UN	$ 514.031,00	2,00	$ 1.028.062,00	15,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER	UN	$ 514.031,00	2,00	$ 1.028.062,00
15,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	$ 532.253,00	2,00	$ 1.064.506,00	15,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	$ 532.253,00	2,00	$ 1.064.506,00
15,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	$ 67.049,00	4,00	$ 268.196,00	15,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	$ 67.049,00	4,00	$ 268.196,00
15,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR	ML	$ 7.504,00	73,58	$ 552.144,00	15,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR	ML	$ 7.504,00	73,58	$ 552.144,00
15,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	ML	$ 7.329,00	40,00	$ 293.160,00	15,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	ML	$ 7.329,00	40,00	$ 293.160,00
					$ 14.633.819,00						$ 14.633.819,00
16	VARIOS					16	VARIOS				
16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	$ 20.667,00	100,00	$ 2.066.700,00	16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	$ 20.667,00	100,00	$ 2.066.700,00
16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	$ 76.995,00	9,84	$ 757.631,00	16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	$ 76.995,00	9,84	$ 757.631,00
					$ 2.824.331,00						$ 2.824.331,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 368.117.130,00					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 368.117.130,00
				ADMINISTRACIÓN	20% $ 73.623.426,00					ADMINISTRACIÓN	20% $ 73.623.426,00
				UTILIDAD	5% $ 18.405.857,00					UTILIDAD	5% $ 18.405.857,00
				VALOR TOTAL	$ 460.146.413,00					VALOR TOTAL	$ 460.146.413,00
S	SUMINISTROS					S	SUMINISTROS				
S1	Cámara tipo DOMO IP 4 megapixel/Lente 2.8 mm/Dual Light/Microfono integrado/interior	UN	$ 318.233,00	3,00	$ 954.699,00	S1	Cámara tipo DOMO IP 4 megapixel/Lente 2.8 mm/Dual Light/Microfono integrado/interior	UN	$ 318.233,00	3,00	$ 954.699,00
			IVA 19%	19%	$ 181.393,00				IVA 19%	19%	$ 181.393,00
				SUBTOTAL	$ 1.136.092,00					SUBTOTAL	$ 1.136.092,00
				COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA +VALOR SUMINISTROS)	$ 461.282.505,00					COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA +VALOR SUMINISTROS)	$ 461.282.505,00

Se cancelarán los valores descritos anteriormente según la oferta económica presentada por la empresa ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S., la cual no supera los valores de referencia establecidos por la entidad, y tiene un valor total de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCO PESOS M/CTE ($461.282.505)

OFERTA ECONÓMICA HABILITADA: ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.

Elaboró:

ERIKA HERNANDEZ M

ERIKA JULIETH HERNANDEZ MEDINA
Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica
Sortesaud

Revisó:

JUAN DAVID MOLINA PABÓN
Apoyo coordinación transversal procesos financieros y logísticos
Sortesalud

Aprobó:

YESSICA PAOLA MÁRQUEZ GUITÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

1100-OFJ-1521-2024

Bucaramanga, 18 de diciembre de 2024

PARA: **AREA DE INFRAESTRUCTURA ESE HUS**

Ref. **SOLICITUD EVALUACIÓN TÉCNICA**

Cordial saludo:

Teniendo en cuenta que se está llevando a cabo proceso de selección de contratista mediante la modalidad de CONTRATACIÓN DIRECTA, el cual tiene por objeto: **"EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNÓSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"**, se solicita la elaboración de la **EVALUACIÓN TÉCNICA** presentada por parte de **"ROCA INGENIERIA Y CONSULTORIAS SAS"**, de acuerdo a los requisitos solicitados en la Invitación de la siguiente manera:

A. REQUISITO HABILITANTE DE ORDEN TÉCNICO

La entidad ha establecido los siguientes requisitos de orden técnico habilitantes considerando que son características mínimas necesarias que deben cumplir los proponentes para la ejecución del contrato. Estos requisitos se consideran, ajustados, idóneos y propicios para la ejecución del contrato asegurando que se contará con un contratista que reúna las mejores calidades buscando el óptimo cumplimiento del contrato.

Los documentos que conforman éste numeral son verificables y como tal se constituyen en un requisito habilitante para la participación en este proceso de selección.

Se tendrá en cuenta los siguientes DOCUMENTOS TECNICOS HABILITANTES los cuales serán calificados según los criterios de CUMPLE o NO CUMPLE así:

El proponente deberá ejecutar el contrato con el siguiente personal mínimo y en consecuencia, junto con la oferta deberá presentar las hojas de vida de este personal con sus respectivos soportes de acuerdo a lo establecido a continuación:

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
DIRECTOR DE OBRA	1	20% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero civil	Ocho años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como director de obra en un (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.
REGIDENTE DE OBRA	1	100% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero civil	Tres años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como residente de obra en (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.
RESIDENTE ELECTRICO	1	50% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero electricista y/o electromecánico	Cinco años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como ingeniero y/o residente electricista en (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.
RESIDENTE MECÁNICO	1	50% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero mecánico	Cinco años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como residente mecánico en al menos (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.
RESIDENTE HSEQ	1	100% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Profesional con especialización o Técnico o Tecnólogo en Seguridad y Salud en el trabajo o en	Tres años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional para el profesional con especialización	Acreditar experiencia especifica como residente, profesional HSEQ o SISO en (01) contrato cuyo objeto haya Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional de salud o de infraestructura civil.

			salud ocupacional	Seguridad y Salud en el trabajo o en salud ocupacional o Dos años contados a partir de la inscripción o registro profesional para técnicos o tecnólogos.	

La evaluación deberá ser remitida el día 19 de diciembre de 2024 antes de las 6:00 pm.

Anexo: - Propuesta completa y anexos necesarios para la evaluación técnica.

Con el acostumbrado respeto,

YESSICA PAOLA MARQUEZ GUTIERREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Elaboró: Johana Andrea Ortiz O.
Cargo: Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica de la ESE HUS- Contratista

EVALUACIÓN TÉCNICA
GJU-ADQ-FO-04, Versión 2
GESTIÒN JURIDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

NO DE REQUERIMIENTO	
OBJETO	**"EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNÓSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER",**
OFERENTE	**ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS**
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	901.706.929-6

La evaluación técnica se realizó bajo lo consignado en el oficio 1100-OFJ-1521-2024 de fecha 18 de diciembre de 2024, con ASUNTO: SOLICITUD EVALUACIÓN TÉCNICA donde se remiten los documentos correspondientes a la propuesta de **ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS**

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER NIT. 900.006.037-4 OFICINA JURÍDICA FECHA: 19/12/2024 HORA: 3:30 pm RECIBE:

II) EVALUACIÓN TÉCNICA PROPONENTE: ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS

1. ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES

PROFESIONAL: DIRECTOR DE OBRA

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	20% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero civil	Ocho años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Se evidencia que el profesional **OSCAR MAURICIO ROJAS CAMARGO**, tiene matricula profesional No 68202-089972 STD. Con fecha de expedición de 17 de enero de 2002, **CUMPLE**	Acreditar experiencia especifica como director de obra en un (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.	Se evidencia certificación como DIRECTOR DE OBRA en proyecto cuyo objeto fue CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA E.S.E. CENTRO DE SALUD SANTANA **CUMPLE**
EL DIRECTOR DE OBRA CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE.**							

PROFESIONAL: RESIDENTE DE OBRA

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
RESIDENTE DE OBRA	1	100% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero civil	Tres años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Se evidencia que el profesional **NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ**, tiene matricula profesional No 25202-342853 CND Con fecha de expedición del 14 de octubre de 2016. **CUMPLE**	Acreditar experiencia especifica como residente de obra en (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.	Se evidencia certificación como RESIDENTE DE OBRA en proyecto cuyo objeto fue MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GÁMBITA SANTANDER. **CUMPLE**
EL RESIDENTE DE OBRA CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE**							

PROFESIONAL: RESIDENTE ELECTRICO

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
RESIDENTE ELECTRICO	1	50% DURANTE TODO EL	Ingeniero electricista y/o electomecánico	Cinco años de experiencia general contados a	Se evidencia que el profesional **WEIMAR NORBEY ABAUNZA**	Acreditar experiencia especifica como	Se evidencia certificación como INGENIERO ASESOR

		PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO		partir de la expedición de la matricula profesional.	**LOZADA**, tiene matricula profesional No SN205-117628 Con fecha de expedición del 25 de abril de 2016. **CUMPLE**	ingeniero y/o residente electricista en (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.	ELECTRICISTA en proyecto cuyo objeto fue : CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL TIPO IV DE COBERTURA NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA. **CUMPLE**
EL RESIDENTE ELECTRICO CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE**							

PROFESIONAL: RESIDENTE MECANICO

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
RESIDENTE MECANICO	1	50% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero mecánico	Cinco años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Se evidencia que el profesional **HOLMAN ANDRÉS ÁLVAREZ ÁLVAREZ**, tiene matricula profesional No BY230-142923 Con fecha de expedición del 06 de Septiembre de 2019. **CUMPLE**	Acreditar experiencia especifica como ingeniero mecánico en (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.	Se evidencia certificación como RESIDENTE MECANICO en proyecto cuyo objeto fue CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA LOCALIZADA EN EL ÁREA DEL PARQUEADERO DONDE FUNCIONA ACTUALMENTE LA E.S.E. SALUD AQUITANIA. **CUMPLE**
EL RESIDENTE MECANICO CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE**							

PROFESIONAL: RESIDENTE HSEQ

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
RESIDENTE HSEQ	1	100% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Profesional con especialización o Técnico o Tecnólogo en Seguridad y Salud en el trabajo o en salud ocupacional	Tres años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional para el profesional con especialización	Se evidencia que el profesional **JOHANNA MANRIQUE HERNANDEZ**, cuenta con Licencia de seguridad y salud en el trabajo con fecha de expedición del 03	Acreditar experiencia especifica como residente, profesional HSEQ o SISO en (01) contrato cuyo objeto haya Obras, Adecuaciones, construcción,	Se evidencia certificación como RESIDENTE SISOMA en proyecto cuyo objeto fue: CONSTRUCCION DE NUEVE (9) AULAS; TRES (3) AULAS DE

				Seguridad y Salud en el trabajo o en salud ocupacional o Dos años contados a partir de la inscripción o registro profesional para técnicos o tecnólogos.	de septiembre de 2018. **CUMPLE**	mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional de salud o de infraestructura civil.	PREESCOLAR, SEIS (6) AULAS DE PRIMARIA, COMEDOR, RESTAURANTE, BAÑOS PARA PREESCOLAR Y PRIMARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ IGNACIO DE MÁRQUEZ, SEDE CARLOS RINCÓN, MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ .DEPARTAMENTO BOYACÁ **CUMPLE**
EL RESIDENTE HSEQ CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE**							

CONCLUSIÓN: EL **PROPONENTE ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS CUMPLE,** con los requisitos habilitantes de orden técnico y de experiencia solicitados.

Atentamente:

OMAR RICARDO PATIÑO SILVA
Apoyo técnico Gerencia ESE HUS

EVALUACIÓN JURÍDICA
GJU-ADQ-FO-07, Versión 1
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Bucaramanga, 19 de diciembre de 2024

Evaluación Jurídica y de experiencia realizada dentro del proceso de **CONTRATACIÓN DIRECTA**, cuyo objeto es: **"EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNÓSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".**

Atendiendo lo establecido en el CAPITULO IV - MODALIDADES DE SELECCIÓN - ARTÍCULO 29: CONTRATACIÓN DIRECTA numeral 29.1. Aplicabilidad y procedimiento del Manual de Contratación de la entidad, y a lo indicado en los términos de la invitación, procede la Oficina Asesora Jurídica en su condición de integrante del Comité Evaluador a realizar la evaluación y verificación de los requisitos habilitantes de orden jurídico y de experiencia de la propuesta presentada por el proponente **ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS**, de la siguiente manera:

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN JURÍDICO Y DE EXPERIENCIA

ÍTEM	REQUISITOS	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A	
1	Carta presentación de la oferta debidamente firmada.	X			
2	Existencia y representación legal o registro mercantil / autorización para contratar cuando haya lugar.	X			Certificado de Existencia y Representación Legal Verificación: yABQY9Ax9k
3	Hoja de vida departamento administrativo de la función pública (DAFP) verificada en plataforma SIGEP.			X	
4	Formato de constitución de uniones temporales y/o consorcios.			X	
5	Fotocopia cédula de ciudadanía.	X			
6	Copia libreta militar o certificación de situación militar (en caso de hombres menores de 50 años	X			
7	Fotocopia registro único tributario (RUT).	X			
8	Copia del título profesional, tecnológico, técnico o bachiller.			X	
9	Copia del título posgrado.			X	
10	Copia tarjeta profesional.			X	
11	Antecedentes disciplinarios de la autoridad competente de acuerdo al perfil solicitado.			X	
12	Formato de declaración de bienes y rentas actualizado debidamente diligenciado - departamento administrativo de la función pública (DAFP).			X	
13	Certificado de inscripción en la secretaría de salud departamental para el ejercicio de la profesión de la salud en el departamento de Santander.			X	
14	Copia del certificado vigente de aptitud laboral junto con la resolución del médico que lo profiere.			X	
15	Afiliación a seguridad social integral (copia de afiliación y para personas jurídicas, certificado firmado por el revisor fiscal de existir (copia de documento de identidad, copia de la tarjeta profesional y antecedentes de la junta central de contadores vigente) o en su defecto por el representante legal).	X			
16	Certificado de afiliación a Administradora de fondo de pensiones (AFP).			X	
17	Certificado de antecedentes judiciales de la policía nacional de Colombia.	X			
18	Certificado de antecedentes disciplinarios de la procuraduría general de la nación.	X			
19	Certificado de antecedentes fiscales de la contraloría general de la república.	X			
20	Certificado del sistema de registro nacional de medidas correctivas (RNMC) de la policía nacional de Colombia.	X			
21	Antecedentes inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra menores de 18 años de la policía nacional de Colombia.	X			
22	Certificado de registro de deudores alimentarios morosos (REDAM).	X			
23	Certificado de no estar incurso en inhabilidad o incompatibilidad.	X			
24	Formato formulario único de conocimiento (gdr-gdr-fo-06) debidamente diligenciado que acredite no estar reportado en el	X			

	sistema de administración del riesgo de lavado de activos y de la financiación del terrorismo (SARLAFT)				
25	Compromiso anticorrupción.	X			
26	Registro único de proponentes y/o estados financieros.	X			Certificado de Inscripción y Clasificación en el Registro de Proponentes , Verificación: mSQ4DpqpUb
27	Garantía de seriedad de la oferta.			X	
28	Constancia de compromiso de afiliación a una administradora de riesgos laborales (ARL) suscrita por el contratista.			X	
29	Documentos que acrediten la experiencia general (se aceptan certificaciones que contengan de forma clara la forma, objeto y plazo de vinculación y/o acta de liquidación de contrato).	X			

De esta manera y luego de haber efectuado la correspondiente verificación, se establece que:

El proponente **"ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS"** a la fecha de evaluación de la propuesta, **CUMPLE** con los requisitos jurídicos y de experiencia exigidos en la correspondiente invitación, por tanto, se **ENCUENTRA HABILITADO** para continuar dentro del presente proceso de selección de contratista.

Atentamente,

YESSICA PAOLA MARQUEZ GUTIERREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica
Aprobó Aspectos Jurídicos

Revisó Aspectos Jurídicos: Jorge H. Hernández H.
Abogado de Apoyo a la Oficina Asesora Jurídica de la ESE HUS – Contratista

Proyecto Aspectos Jurídicos: Johana Andrea Ortiz O.
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS