HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ACTA No. 03
MODIFICACIÓN, PRÓRROGA Y ADICIÓN AL CONTRATO NÚMERO 511 de 2024

CONTRATISTA: ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.
NIT. 901.706.929-6

Entre, la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO "HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"**, (NIT 900.006.037-4) con domicilio en la ciudad de Bucaramanga y representada por **RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO,** identificado con cédula de ciudadanía número 72.251.369 expedida en Barranquilla, en su calidad de Gerente y Representante Legal, quien en el presente contrato se denominará **"LA ESE HUS"**, y por la otra, **ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S**, con **NIT. 901706929-6**, con domicilio principal en Santana, Boyacá, representada legalmente por **NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 74.353.062 de San Luis de Gaceno, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA** y bajo la gravedad de juramento manifiesta no estar incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad, por lo tanto, declara estar facultado para suscribir la presente acta, de conformidad con las siguientes consideraciones: **1).** Que la ESE Hospital Universitario de Santander suscribió el Contrato de Obra No. 511 de 2024 con **ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S**, el día 20 de diciembre de 2024, cuyo objeto es la **"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"**, con plazo de ejecución DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y la suscripción del acta de inicio y por valor de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCO PESOS ($ 461.282.505). **2).** Que, se suscribió acta de inicio el día 23 de diciembre de 2024 y se estableció como fecha de finalización el día 31 de diciembre de 2024, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato. **3).** Que mediante Acta No. 1 las partes acordaron suspender de manera temporal la ejecución del Contrato No. 511 de 2024, el día veintisiete (27) del mes diciembre de 2024 y reiniciar el contrato una vez se haya informado por parte del contratista que se han superado los motivos que causaron la suspensión y exista un escenario favorable para su reactivación. **5).** Que, mediante Acta No. 1 de reinicio suscrita entre las partes dieron reinicio a la ejecución del contrato 511 de 2024 a partir del 13 de enero y fecha de terminación el día 17 de enero de 2025. **6).** Que, mediante Acta No. 2 de prórroga y modificación de fecha 17 de enero de 2025, se prorrogó el plazo del contrato 511 de 2024, del 18 de enero de 2025 hasta el 15 de mayo de 2025 y de igual manera, se modificó el literal B. Forma de pago de la Cláusula Cuarta. - Valor, Fondos y apropiaciones Presupuestales. **7).** Que mediante requerimiento No. **350 del 02 de mayo de 2025** la Subgerencia Administrativa y Financiera de la ESE HUS junto con el Coordinador de la Oficina de Infraestructura de la ESE HUS, pone de presente que el contratista de obra allegó oficio No. ROCA-HUS-018-2025, donde manifiesta a la Oficina de Infraestructura lo siguiente: *(...) me permito informar la necesidad de aprobar balance de mayores y menores cantidades que se presenta hasta la fecha durante el proceso constructivo y así mismo se de viabilidad de aprobar ítems no previstos y adicional de dinero para no afectar el alcance del proyecto (...),* en consecuencia y atendiendo la petición incoada, presentan la necesidad de realizar el balance de cantidades del contrato e incluir ítems no previstos para finalizar de manera adecuada el alcance del proyecto; por lo cual, se hace necesario adicionar la suma de **SESENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS M/CTE ($69.354.814)** y prorrogar el plazo del contrato hasta el 25 de mayo de 2025 y, para poder garantizar la debida ejecución del contrato de obra y finalización del mismo. **8).** Que, al hacer un balance de ejecución del contrato, se encuentra que en algunos ítems de los previstos, existen mayores cantidades de obra ejecutas, que para otros ítem de los previstos se presenta menor cantidades de obra ejecutada y que existen actividades para ítems no previstos en el presupuesto inicial del contrato que deben incorporarse al anexo de las especificaciones técnicas; **9)** Que, teniendo en cuenta lo anterior se solicita inclusión **de los siguientes ítems no previstos:**

17	NP	
INP-01	DESMONTE CIELO RASO. INCLUYE SOLO RETIRO DE LAMINA SIN ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO HASTA AREA TRANSITORIA AUTORIZADA.	M2
INP-02	DESMONTE CIELO RASO CON ESTRUCTURA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2
INP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC 10 MM (Incluye estructura).	M2
INP-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA EN PVC 10 MM PARA CIELO RASO (Sin estructura).	M2
INP-05	RETIRO DE RIELES DE MONTACARGA EXISTENTE DESDE PISO 13 HASTA PISO 5 (Incluye equipo de oxicorte, elementos de trabajo en alturas, e incluye retiro de material para entrega almacen en piso 1).	ML
INP-06	TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	ML
INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CON TARJETA SNMP OPCIONAL	UND
INP-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO SOPORTE PARA LOSA ALIGERADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PARA PLACA	UND

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

17	NP	
INP-09	ADECUACION DE VENTANA Y MARCO METÁLICO EXISTENTE. INCLUYE DESMONTE DE VENTANA Y REINSTALACIÓN.	UND
INP-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO "CONECTOR" PARA CONEXIÓN DE EXTRACTOR CIRCULAR A DUCTO RECTANGULAR EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	UND
INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"	ML
INP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A Y TODO LO QUE INCLUYA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND
INP-13	SUMINSTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UND
INP-14	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO (INCLUYE LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN)	ML
INP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND
INP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR PARA CAMARAS DE CUATRO CANALES (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND
INP-17	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE DISCO NVR DE 1 TB (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND
INP-18	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND

Así mismo el Requerimiento No.350 citado anteriormente, plantea la necesidad de adicionar cantidades de obra a los siguientes ítems, por mayores cantidades de obra:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MAYORES
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES		CANTIDAD
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	0,40
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	5,84
1,03	Demolición de Enchapes (incluye demolicion friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	0,00
1,04	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	0,00
1,05	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	0,00
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	8,00
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	0,00
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	0,00
1,09	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	0,00
1,10	Corte a maquina de muros en mampostería.	ML	0,00
1,11	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.	ML	1,16
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	0,67
1,13	Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	0,00
1,14	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UN	4,00
1,15	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UN	0,00
2	ESTRUCTURA		
2,01	Suministro e instalación de anclajes para elementos estructurales y no estructurales a sistema existente. (Incluye refuerzo, perforacion y epoxico)	UN	0,00

2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	0,00
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	0,00
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	0,50
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	0,00
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	0,00
3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D= 1" (fluxometro)	UN	0,00
3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	ML	44,45
3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	ML	0,00
3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	ML	0,00
3,06	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	0,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION		
3,07	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	UN	4,00
3,08	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	21,77
3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	8,89
3,10	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	ML	0,00
3,11	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	UN	7,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS		
3,12	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	UN	0,00
3,13	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=3", incluye sifon	UN	2,00
3,14	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4".	UN	0,00
3,15	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=2"	ML	0,00
3,16	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	ML	25,42
3,17	Suministro e instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	0,00
3,18	Suministro e instalacion de Tubería PVC S D= 6"	ML	0,00
3,19	Suministro e Instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	UN	0,00
4	**MAMPOSTERIA**		
4,01	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	0,00
4,02	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	0,20
4,03	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	0,00
4,04	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	1,00
4,05	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm, para cerramiento provisional. Sin acabos de obra blanca.	M2	26,45
5	**FRISOS**		
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	0,00
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	2,52
5,03	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	3,55
5,04	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	0,00
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**		
6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones).	M2	84,64
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	0,00
6,03	Suministro y Aplicación de pintura sobre guardaescoba en baldosin de cemento nuevo y/o existente	ML	0,00
7	**PISOS**		
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	0,87
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	0,00

7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	M2	0,03
7,04	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m. Incluye dilatación.	ML	0,00
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	2,32
7,06	Suministro e instalacion de guardaescoba en baldosin de cemento. No incluye aplicación de pintura.	ML	0,00
7,07	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	M2	0,26
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**		
8,01	Suministro e instalación de guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo y muro - muro)	ML	0,00
8,02	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	0,00
8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro Muro -Techo). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	0,00
8,04	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	M2	4,51
8,05	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	ML	0,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	0,00
8,07	Suministro e instalacion de perfil metalico tipo win.	ML	0,00
			$ 4,51
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	0,00
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	0,00
9,03	Suministro e Instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	0,00
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	0,00
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	0,00
9,06	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	UN	0,00
9,07	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	0,00
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	0,00
9,09	Suministro e instalación de ducha telefono.	UN	0,00
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	0,00
10	**CIELO RASOS**		
10,01	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura antibacterial.	M2	0,00
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	0,00
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	0,00
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	2,27

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	0,56
12,02	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo K de 3/4".Incluye soldadura de AG y soporteria.	ML	31,91
12,03	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para O2.	UN	0,00
12,04	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Aire.	UN	0,00
12,05	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Vacio.	UN	0,00
12,06	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 1/2"	UN	0,00
12,07	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 3/4"	UN	2,00
12,08	Suministro e instalación de sensor de presión de 0-150 psi. Señal Analoga de 4-20 mA.	UN	0,00
12,09	Suministro e instalación de alarma de área de tres señales para O2- VACIO y AIRE.	UN	0,00
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	0,00
12,11	Empalme de tuberia a red existente. Incluye materiales para contingencia, seguimiento a Alarmas de área y chequeo de caidas de presión.	UN	0,00
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	0,00
12,13	Prueba de red de gases medicinales gases cruzados. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	TOMA	0,00
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	260,50
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	ML	189,50
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	1,00
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	23,65
	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	0,00
13,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE	UN	0,00

	PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
13,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 3X40A, DE 10KA.	UN	0,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 2X30A, DE 10KA.	UN	0,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 3 KVA.	UN	0,00
	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	2,00
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	2,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
	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	2,00
13,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
13,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
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	9,00
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	1,00
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	0,00
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	5,00
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	0,00
13,26	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	10,00
	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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
13,32	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
13,33	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
13,34	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
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	0,00
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	0,00
13,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	20,00
13,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
13,39	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
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	0,00
13,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	26,55
13,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	34,38
13,43	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	0,00
13,44	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	0,00
14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**		
14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	0,00
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	41,67
14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VÍAS CON DÁMPER	UN	0,00
14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 6"	UN	0,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"	UN	0,00
14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2289 POR MINUTO, POTENCIA 65 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	0,00
14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2489 POR MINUTO, POTENCIA 160 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	0,00

15	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**		
15,01	SUMINISTRO INSTALACION DE PANEL INTELIGENTE	UN	0,00
15,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	2,00
15,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	0,00
15,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER	UN	0,00
15,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	0,00
15,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	0,00
15,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR	ML	16,42
15,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	ML	15,00
16	**VARIOS**		
16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	15,00
16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	25,48
S	**SUMINISTROS**		
S1	Cámara tipo DOMO IP 4 megapixel/Lente 2.8 mm/Dual Light/Microfono integrado/Interior	UN	-

Igualmente el requerimiento plantea la necesidad de reducir cantidades de obra a los siguientes ítems, por menores cantidades de obra ejecutadas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MENORES
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES		CANTIDAD
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	0,00
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	0,00
1,03	Demolición de Enchapes (incluye demolicion friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	-0,88
1,04	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	0,00
1,05	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	0,00
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	0,00
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	-4,00
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	-6,00
1,09	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	0,00
1,10	Corte a maquina de muros en mampostería.	ML	0,00
1,11	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.	ML	0,00
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	0,00
1,13	Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	-7,73
1,14	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UN	0,00
1,15	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UN	0,00
2	ESTRUCTURA		
2,01	Suministro e instalación de anclajes para elementos estructurales y no estructurales a sistema existente. (Incluye refuerzo, perforacion y epoxico)	UN	-119,00

2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	-16,76
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	-7,84
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	0,00
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	-1,93
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	0,00
3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D= 1" (fluxometro)	UN	-4,00
3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	ML	0,00
3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	ML	-5,50
3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	ML	-36,00
3,06	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	-5,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION		
3,07	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	UN	0,00
3,08	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	0,00
3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	0,00
3,10	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	ML	-2,00
3,11	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	UN	0,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS		
3,12	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	UN	-1,00
3,13	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=3", incluye sifon	UN	0,00
3,14	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4".	UN	0,00
3,15	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=2"	ML	-56,65
3,16	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	ML	0,00
3,17	Suministro e instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	-3,00
3,18	Suministro e instalacion de Tubería PVC S D= 6"	ML	-10,50
3,19	Suministro e Instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	UN	-1,00
4	**MAMPOSTERIA**		
4,01	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	-53,46
4,02	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	0,00
4,03	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	-19,36
4,04	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	0,00
4,05	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm, para cerramiento provisional. Sin acabos de obra blanca.	M2	0,00
5	**FRISOS**		
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	-43,56
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	0,00
5,03	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	0,00
5,04	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	0,00
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**		
6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones).	M2	0,00
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	-21,90
6,03	Suministro y Aplicación de pintura sobre guardaescoba en baldosin de cemento nuevo y/o existente	ML	0,00
7	**PISOS**		
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	0,00
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	-50,68

7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	M2	0,00
7,04	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m. Incluye dilatación.	ML	0,00
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	0,00
7,06	Suministro e instalacion de guardaescoba en baldosin de cemento. No incluye aplicación de pintura.	ML	0,00
7,07	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	M2	0,00
8	ENCHAPES Y MEDIACAÑAS		
8,01	Suministro e instalación de guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo y muro - muro)	ML	-1,90
8,02	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	-18,54
8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro Muro -Techo). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	0,00
8,04	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	M2	0,00
8,05	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	ML	0,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	-10,77
8,07	Suministro e instalacion de perfil metalico tipo win.	ML	0,00
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	0,00
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	0,00
9,03	Suministro e Instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	0,00
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	0,00
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	0,00
9,06	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	UN	0,00
9,07	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	0,00
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	0,00
9,09	Suministro e instalación de ducha telefono.	UN	0,00
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	0,00
10	CIELO RASOS		
10,01	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura antibacterial.	M2	-14,04
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	-8,20
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	0,00
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	0,00

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	0,00
12,02	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo K de 3/4".Incluye soldadura de AG y soporteria.	ML	0,00
12,03	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para O2.	UN	0,00
12,04	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Aire.	UN	0,00
12,05	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Vacio.	UN	0,00
12,06	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 1/2"	UN	0,00
12,07	Suministro e instalación de valvula 4 tornillos inoxidable de 3/4"	UN	0,00
12,08	Suministro e instalación de sensor de presión de 0-150 psi. Señal Analoga de 4-20 mA.	UN	-9,00
12,09	Suministro e instalación de alarma de área de tres señales para O2- VACIO y AIRE.	UN	0,00
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	0,00
12,11	Empalme de tuberia a red existente. Incluye materiales para contingencia, seguimiento a Alarmas de área y chequeo de caidas de presión.	UN	0,00
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	0,00
12,13	Prueba de red de gases medicinales gases cruzados. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	TOMA	0,00
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	0,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	ML	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
	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	0,00
13,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE	UN	0,00

	PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
13,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 3X40A, DE 10KA.	UN	0,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 2X30A, DE 10KA.	UN	0,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 3 KVA.	UN	-1,00
	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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
	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	0,00
13,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
13,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
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	0,00
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	0,00
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	-1,00
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	0,00
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	0,00
13,26	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	0,00
	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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
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	0,00
13,32	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
13,33	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
13,34	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
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	0,00
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	0,00
13,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
13,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
13,39	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	0,00
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	-3,00
13,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	0,00
13,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	0,00
13,43	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	0,00
13,44	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	0,00
14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**		
14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	-15,49
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	0,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VÍAS CON DÁMPER	UN	0,00
14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 6"	UN	0,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"	UN	0,00
14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2289 POR MINUTO, POTENCIA 65 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	0,00
14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2489 POR MINUTO, POTENCIA 160 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	0,00

15	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**		
15,01	SUMINISTRO INSTALACION DE PANEL INTELIGENTE	UN	0,00
15,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	0,00
15,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	0,00
15,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER	UN	0,00
15,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	0,00
15,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	0,00
15,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR	ML	0,00
15,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	ML	0,00
16	**VARIOS**		
16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	0,00
16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	0,00
S	**SUMINISTROS**		
S1	Cámara tipo DOMO IP 4 megapixel/Lente 2.8 mm/Dual Light/Microfono integrado/Interior	UN	

10). Que, de acuerdo a la cláusula QUINTA -OBLIGACIONES DE LAS PARTES, en las OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA, en el ítem 107, se estableció *"Solicitar y justificar con la debida antelación a la supervisión las modificaciones contractuales que se llegaren a presentar para la terminación de la obra, cuando así se requiera"*. **11).** Que, la presente adición no aumenta en más del 50% el valor inicial expresado en salarios mínimos mensuales vigentes, respetando lo preceptuado en el Manual de Contratación de la ESE HUS, el cual en su artículo No. 47. PRÓRROGAS Y OTRAS MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS, señala: (...) Por regla general los contratos no podrán adicionarse por un monto superior al cincuenta por ciento (50%) del valor inicial, expresado en salarios mínimos. En todo caso, para la adición por un monto superior será necesaria la justificación por parte de la Oficina Asesora Jurídica (...0029. **12).** Que, las mayores y menores cantidades de obra del contrato No. 511 de 2024 y la inclusión de actividades no previstas que requiere la ESE HUS, permiten adecuar la infraestructura y la planta física, a través de la cual se da cumplimiento a la misión de la Entidad, contribuye a la correcta ejecución del contrato y garantizan la prestación eficiente de los servicios de salud a la comunidad; **13).** Que, debido a lo anterior y teniendo en cuenta la descripción de la necesidad contenida en el referido requerimiento, se realiza la presente, modificación contenida en las siguientes cláusulas: **PRIMERA. –** MODIFICAR el cuadro de especificaciones técnicas que obra como anexo de la CLAUSULA SEGUNDA. – B ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del contrato No. 511 de 2024, el cual a partir de esta modificación quedará de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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	76,65
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	76,27
1,03	Demolición de Enchapes (incluye demolición friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	11,52
1,04	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	2,00
1,05	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	2,00
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	61,00
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	0,00

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	0,00
1,09	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	24,84
1,10	Corte a máquina de muros en mampostería.	ML	91,44
1,11	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.	ML	38,36
1,12	Demolición de piso baldosín 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	68,69
1,13	Demolición de guardaescoba en cemento. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	48,73
1,14	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UN	12,00
1,15	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UN	4,00
2	**ESTRUCTURA**		
2,01	Suministro e instalación de anclajes para elementos estructurales y no estructurales a sistema existente. (Incluye refuerzo, perforacion y epoxico)	UN	219,00
2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	66,14
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	53,76
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	21,40
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	2,07
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
3,01	Suministro e instalación Punto hidráulico Agua Fría D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san). Incluye 3 metros de tubería	UN	18,00
3,02	Suministro e instalación Punto Agua Fría D= 1" (fluxómetro)	UN	0,00
3,03	Suministro e instalación de Tubería PVC P D=1/2" RDE9	ML	59,45
3,04	Suministro e instalación de Tubería PVC P D=3/4" RDE11	ML	0,00
3,05	Suministro e instalación de Tubería PVC P D=1" RDE13.5	ML	0,00
3,06	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	10,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION		
3,07	Suministro e instalación de Punto Agua caliente 1/2"	UN	5,00
3,08	Suministro e instalación de Tubería CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	41,77
3,09	Suministro e instalación de Tubería CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	13,89
3,10	Suministro e instalación de Tubería CPVC RDE 11 D=1"	ML	0,00
3,11	Suministro e instalación de Válvula de bola 1/2" CPVC	UN	8,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS		
3,12	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=2", incluye sifón	UN	10,00
3,13	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=3", incluye sifón	UN	5,00
3,14	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4".	UN	4,00
3,15	Suministro e instalación de Tubería PVC S D=2"	ML	10,35
3,16	Suministro e instalación de Tubería PVC S D=4"	ML	41,42
3,17	Suministro e instalación de Tapón de limpieza PVC S D=4"	UN	1,00
3,18	Suministro e instalación de Tubería PVC S D= 6"	ML	0,00
3,19	Suministro e Instalación de Junta de expansión sanitaria 4"	UN	0,00

4	**MAMPOSTERIA**		
4,01	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	0,00
4,02	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	7,50
4,03	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	85,92
4,04	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	31,15
4,05	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm, para cerramiento provisional. Sin acabos de obra blanca.	M2	68,45
5	**FRISOS**		
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	111,30
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	111,26
5,03	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	68,18
5,04	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	49,05
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**		
6,01	Suministro e instalación de Estuco plástico sobre muros (incluye filos y dilataciones).	M2	284,21
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	311,91
6,03	Suministro y Aplicación de pintura sobre guardaescoba en baldosín de cemento nuevo y/o existente	ML	24,84
7	**PISOS**		
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	52,84
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	18,38
7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica tráfico 5 antideslizante	M2	17,12
7,04	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m. Incluye dilatación.	ML	16,20
7,05	Suministro e instalación de piso en baldosa en grano de mármol. Incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatación plástica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)	M2	54,29
7,06	Suministro e instalación de guardaescoba en baldosín de cemento. No incluye aplicación de pintura.	ML	8,50
7,07	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	M2	125,37
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**		
8,01	Suministro e instalación de guardaescoba 1/2 caña en yeso látex (muro-techo y muro - muro)	ML	195,60
8,02	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatación plástica.	ML	130,71
8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro Muro -Techo). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatación plástica.	ML	56,40
8,04	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	M2	103,91
8,05	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	ML	43,30
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	26,97
8,07	Suministro e instalación de perfil metálico tipo win.	ML	34,65
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**		
9,01	Suministro e Instalación de Sanitario tipo institucional. Incluye brida, grifería, actividades de conexión a desagüe, válvula reguladora de paso de 1/2" y material de pega a piso existente.	UN	4,00

9,02	Suministro e Instalación Lavamanos con pedestal. Incluye anclaje a pared, grifería, tuberías de conexión, tubería de desagüe y válvula reguladora de paso de 1/2"	UN	4,00
9,03	Suministro e Instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	3,00
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	7,50
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	9,00
9,06	Suministro e instalación de rejilla de piso anti cucarachas en aluminio.	UN	6,00
9,07	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	1,00
9,08	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico AISI SAE 304 Calibre 18, incluye desagüe 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	3,00
9,09	Suministro e instalación de ducha teléfono.	UN	3
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	3
10	**CIELO RASOS**		
10,01	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura antibacterial.	M2	122,54
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	44,60
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	23,98
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	18,23
12	**RED DE GASES MEDICINALES**		
12,01	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo K de 1/2". Incluye soldadura de AG y soportaría.	ML	100,56
12,02	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo K de 3/4". Incluye soldadura de AG y soportaría.	ML	74,46
12,03	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para O2.	UN	5,00
12,04	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Aire.	UN	5,00
12,05	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Vacío.	UN	4,00
12,06	Suministro e instalación de válvula 4 tornillos inoxidable de 1/2"	UN	16,00
12,07	Suministro e instalación de válvula 4 tornillos inoxidable de 3/4"	UN	9,00
12,08	Suministro e instalación de sensor de presión de 0-150 psi. Señal Análoga de 4-20 MA.	UN	3,00
12,09	Suministro e instalación de alarma de área de tres señales para O2- VACIO y AIRE.	UN	1,00
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	1,00
12,11	Empalme de tubería a red existente. Incluye materiales para contingencia, seguimiento a Alarmas de área y chequeo de caídas de presión.	UN	2,00
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	3,00
12,13	Prueba de red de gases medicinales gases cruzados. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	TOMA	14,00
13	**RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.**		
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS.		

13,01	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre para circuitos eléctricos de distribución; incluye: cable cu sintox 90°c 600v PE LHFR-LS CT 1#12f+1#12n+1#12t.	ML	847,61
13,02	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye elementos de soportería y demás accesorios.	ML	325,88
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	5,00
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	5,00
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, tornillería y mano de obra para su adecuada instalación.	ML	5,50
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, tornillería y mano de obra para su adecuada instalación.	ML	13,00
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, tornillería y mano de obra para su adecuada instalación.	ML	55,00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES.		
13,08	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución bifásico de 8 puestos con puertas con espacio para totalizador, incluye protecciones y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UN	1,00
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	1,00
13,10	Suministro e instalación de breaker trifásico 3x40a, de 10ka.	UN	2,00
13,11	Suministro e instalación de breaker trifásico 2x30a, de 10ka.	UN	1,00
13,12	Suministro e instalación de ups online bifásica de 3 kva.	UN	0,00
	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	39,00
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	23,00
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	9,00
13,16	Suministro, transporte e instalación de luminaria rectangular de 40 w. Incluye, cable encauchetado 3*16 libre de halógenos, clavija y demás accesorios para su adecuada instalación.	UN	12,00
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	3,00
	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	12,00
13,19	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor doble, incluye aparato, caja cuadrada y demás elementos para su adecuada instalación.	UN	5,00
13,20	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor conmutable, incluye aparato y demás accesorios para su adecuada instalación.	UN	2,00
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	48,00
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	5,00

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	8,00
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	15,00
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	3,00
13,26	Marquillado de salidas de salidas de tomacorrientes.	UN	94,00
	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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
13,32	Suministro transporte e instalación de patch cord cat 6a por 1 metro, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	14,00
13,33	Suministro transporte e instalación de patch cord cat 6a por 1,5 metros, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	6,00
13,34	Suministro transporte e instalación de patch cord cat 6 por 1 metro, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	7,00
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	11,00
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	2,00
13,37	Suministro, transporte e instalación de jack categoria 6a, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	35,00
13,38	Suministro, transporte e instalación de jack categoria 6, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	7,00
13,39	Suministro transporte e instalación de caja de sobreponer plástica, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	11,00
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	0,00
13,41	Suministro e instalación de cable UTP cat 6a para redes de comunicación de datos.	ML	502,40
13,42	Suministro e instalación de cable UTP cat 6 para redes de comunicación de datos.	ML	123,38
13,43	Marquillado de salidas de salidas de datos y cámaras.	UN	23,00
13,44	Certificación de puntos de datos	UN	23,00
14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**		
14,01	Suministro e instalación ductería lámina galvanizada calibre 24 aislada con duct wrap.	M2	30,57
14,02	Suministro e instalación ductería lámina galvanizada calibre 24.	M2	62,96
14,03	Suministro e instalación de difusor 10"x 10" cuatro vías con dámper	UN	6,00
14,04	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo con dámper 8"x 6"	UN	3,00
14,05	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo con dámper 8"x 8"	UN	5,00

14,06	Suministro e instalación de extractor helicocentrifugo marca SOLER PALAU o similar, revoluciones 2289 por minuto, potencia 65 watt a 110 voltios.	UN	3,00
14,07	Suministro e instalación de extractor helicocentrifugo marca SOLER PALAU o similar, revoluciones 2489 por minuto, potencia 160 watt a 110 voltios.	UN	1,00
15	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**		
15,01	Suministro instalación de panel inteligente	UN	1,00
15,02	Suministro e instalación de detector humo fotoeléctrico	UN	10,00
15,03	Suministro e instalación de detector dual humo y temperatura	UN	4,00
15,04	Suministro e instalación de estación manual con sttoper	UN	2,00
15,05	Suministro e instalación de sirena estroboscópica	UN	2,00
15,06	Suministro e instalación de caja tipo RAWELT 4x4x2	UN	4,00
15,07	Suministro e instalación de cable2x18 FPLP OFPLR	ML	90,00
15,08	Suministro e instalación de cable 2x16 AWG	ML	55,00
16	**VARIOS**		
16,01	Acarreo interno de material. Incluye trasiego horizontal y vertical.	M3	115,00
16,02	Retiro de material sobrante. Incluye traslado a escombrera y/o sitio autorizado.	M3	35,32
S	**SUMINISTROS**		
S1	Cámara tipo DOMO IP 4 megapixel/Lente 2.8 mm/Dual Light/Micrófono integrado/Interior UN	UND	3
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS		
INP-01	Desmonte cielo raso. Incluye solo retiro de lámina sin estructura, cargue y retiro hasta área transitoria autorizada.	M2	37,19
INP-02	Desmonte cielo raso con estructura (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	49,71
INP-03	Suministro e instalación de cielo raso PVC 10 MM (Incluye estructura).	M2	13,16
INP-04	Suministro e instalación de lámina en PVC 10 MM para cielo raso (Sin estructura).	M2	49,71
INP-05	Retiro de rieles de montacarga existente desde piso 13 hasta piso 5 (Incluye equipo de oxicorte, elementos de trabajo en alturas, e incluye retiro de material para entrega almacén en piso 1).	ML	24,00
INP-06	Tabique separador alto 60mm long 3mts click	ML	55,50
INP-07	Suministro e instalación de torre ups netion 6kva/ 6kw doble conversión online, tipo Torre, bifásica 220/208/120vac; banco de baterías Interno 6 minutos de autonomía, con transformador De aislamiento original de fábrica a la salida, con Tarjeta SNMP opcional"	UND	1,00
INP-08	Suministro e instalación de estructura tipo soporte para losa aligerada, incluye acero de refuerzo para placa	UND	4,00
INP-09	Adecuación de ventana y marco metálico existente. Incluye desmonte de ventana y reinstalación.	UND	4,00
INP-10	Suministro e instalación de accesorio "conector" para conexión de extractor circular a ducto rectangular en lámina galvanizada calibre 24.	UND	4,00
INP-11	Suministro e instalación de coraza americana de 3/4"	ML	20,00
INP-12	Suministro e instalación de switch de 24 puestos marca Aruba hp 6100 modelo sl675a y todo lo que incluya para su correcta instalación.	UND	1,00
INP-13	Suministro, transporte e instalación de patch panel 24 puestos categoría 6a	UND	1,00
INP-14	Suministro e instalación de fibra multimodo (incluye lo necesario para la correcta instalación)	ML	55,00
INP-15	Suministro e instalación de sensor de movimiento (incluye accesorios para su correcta instalación)	UND	6,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

INP-16	Suministro e instalación de NVR para cámaras de cuatro canales (incluye accesorios para su correcta instalación)	UND	1,00
INP-17	Suministro e instalación de disco NVR de 1 TB (incluye accesorios para su correcta instalación)	UND	1,00
INP-18	Suministro e instalación de gabinete de pared (incluye accesorios para su correcta instalación)	UND	1,00

SEGUNDA. MODIFICAR la cláusula CUARTA. – VALOR, FONDOS Y APROPIACIONES PRESUPUESTALES, la cual, de ahora en adelante, quedará de la siguiente manera:

1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VALOR FINAL
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	76,65	$ 1.478.579,00
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	76,27	$ 573.322,00
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	11,52	$ 185.898,00
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	61,00	$ 1.209.630,00
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	0,00	$ 0,00
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	0,00	$ 0,00
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
1,11	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.	ML	$ 3.765,00	38,36	$ 144.425,00
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	68,69	$ 1.199.740,00
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	48,73	$ 312.749,14
1,14	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UN	$ 188.598,00	12,00	$ 2.263.176,00
1,15	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UN	$ 235.748,00	4,00	$ 942.992,00
					$ 9.274.898,00
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	219,00	$ 4.157.496,00
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	66,14	$ 5.642.007,00
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	53,76	$ 4.841.518,08
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	21,40	$ 1.746.411,00
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	2,07	$ 556.197,00
					$ 16.943.629,00
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	0,00	$ 0,00
3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	ML	$ 22.258,00	59,45	$ 1.323.238,00
3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	ML	$ 25.512,00	0,00	$ 0,00
3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	ML	$ 31.167,00	0,00	$ 0,00
3,06	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	$ 72.138,00	10,00	$ 721.380,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION				
3,07	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	UN	$ 37.479,00	5,00	$ 187.395,00
3,08	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	$ 25.144,00	41,77	$ 1.050.265,00

3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	$	39.298,00	13,89	$ 545.849,00
3,10	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	ML	$	50.271,00	0,00	$ 0,00
3,11	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	UN	$	56.227,00	8,00	$ 449.816,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS					
3,12	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	UN	$	72.318,00	10,00	$ 723.180,00
3,13	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=3", incluye sifon	UN	$	86.422,00	5,00	$ 432.110,00
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	10,35	$ 440.330,40
3,16	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	ML	$	71.068,00	41,42	$ 2.943.637,00
3,17	Suministro e instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	$	42.814,00	1,00	$ 42.814,00
3,18	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S D= 6"	ML	$	91.813,00	0,00	$ 0,00
3,19	Suministro e Instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	UN	$	46.085,00	0,00	$ 0,00
						$ 10.028.688,00
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	0,00	$ 0,00
4,02	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	$	60.259,00	7,50	$ 451.943,00
4,03	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	$	62.638,00	85,92	$ 5.381.857,00
4,04	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	$	41.740,00	31,15	$ 1.300.201,00
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	68,45	$ 4.416.052,00
						$ 11.550.053,00
5	**FRISOS**					
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	$	30.856,00	111,30	$ 3.434.273,00
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	$	19.754,00	111,26	$ 2.197.830,00
5,03	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	$	43.711,00	68,18	$ 2.980.216,00
5,04	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	$	24.032,00	49,05	$ 1.178.770,00
						$ 9.791.089,00
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**					
6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones).	M2	$	24.105,00	284,21	$ 6.850.882,00
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	311,91	$ 8.524.188,00
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
						$ 15.563.034,00
7	**PISOS**					
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	$	47.179,00	52,84	$ 2.492.938,00
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	$	55.929,00	18,38	$ 1.027.975,20
7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	M2	$	84.274,00	17,12	$ 1.442.771,00
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	54,29	$ 9.671.492,00
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	125,37	$ 3.950.409,00
						$ 20.146.793,00
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	195,60	$ 6.436.218,00
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	130,71	$ 10.242.043,47
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	103,91	$ 10.012.768,00
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	26,97	$ 1.281.021,00
8,07	Suministro e instalacion de perfil metalico tipo win.	ML	$	15.005,00	34,65	$ 519.923,00
						$ 35.139.453,00
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**					
9,01	Suministro e Instalación de Sanitario tipo institucional. Incluye brida, griferia, 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, griferia, 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	122,54	$ 14.056.318,00
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	44,60	$ 892.401,00
					$ 14.948.719,00
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	18,23	$ 13.372.853,00
					$ 32.574.838,00
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	100,56	$ 11.513.416,00
12,02	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo K de 3/4".Incluye soldadura de AG y soporteria.	ML	$ 158.954,00	74,46	$ 11.835.715,00
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	9,00	$ 1.541.466,00
12,08	Suministro e instalación de sensor de presión de 0-150 psi. Señal Analoga de 4-20 mA.	UN	$ 370.600,00	3,00	$ 1.111.800,00
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 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
					$ 43.671.377,00
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	847,61	$ 11.422.392,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	ML	$ 32.988,00	325,88	$ 10.750.129,00
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	ML	$ 62.195,00	5,00	$ 310.975,00

	BARRAJE TABLERO NORMAL EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#10T.				
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	13,00	$ 1.365.481,00
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	55,00	$ 7.274.080,00
					$ 31.754.608,00
	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 3 KVA.	UN	$ 5.845.145,00	0,00	$ 0,00
					$ 1.800.499,00
	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	39,00	$ 4.524.780,00
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	23,00	$ 2.447.867,00
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
					$ 11.577.044,00
	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	12,00	$ 1.194.240,00
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	UN	$ 118.474,00	48,00	$ 5.686.752,00

	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.				
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	5,00	$ 989.960,00
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	8,00	$ 1.305.648,00
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	15,00	$ 2.291.955,00
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	94,00	$ 110.074,00
					$ 12.525.890,00
	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 INSTALACIÓN 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	35,00	$ 2.206.680,00
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	0,00	$ 0,00

13,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 7.424,00	502,40	$ 3.729.818,00
13,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 6.424,00	123,38	$ 792.593,00
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
					$ 11.443.697,00
14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**				
14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	$ 304.627,00	30,57	$ 9.312.447,00
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	$ 209.282,00	62,96	$ 13.176.395,00
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
					$ 37.207.254,00
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	10,00	$ 4.058.430,00
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	90,00	$ 675.360,00
15,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	ML	$ 7.329,00	55,00	$ 403.095,00
					$ 15.678.656,00
16	**VARIOS**				
16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	$ 20.667,00	115,00	$ 2.376.705,00
16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	$ 76.995,00	35,32	$ 2.719.463,00
					$ 5.096.168,00
S	**SUMINISTROS**				
S1	Cámara tipo DOMO IP 4 megapixel/Lente 2.8 mm/Dual Light/Microfono integrado/Interior	UN	$ 318.233,00	6	$ 1.909.398,00
			IVA 19%		$ 362.786,00
	SUBTOTAL				$ 2.272.184,00
	COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA +VALOR SUMINISTROS)			**TOTAL**	**$ 471.488.249,00**
17	**NP**				
INP-01	DESMONTE CIELO RASO. INCLUYE SOLO RETIRO DE LAMINA SIN ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO HASTA AREA TRANSITORIA AUTORIZADA.	M2	$ 12.137,00	37,19	$ 451.375,00
INP-02	DESMONTE CIELO RASO CON ESTRUCTURA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	$ 16.000,00	49,71	$ 795.360,00
INP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC 10 MM (Incluye estructura).	M2	$ 126.000,00	13,16	$ 1.658.160,00
INP-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA EN PVC 10 MM PARA CIELO RASO (Sin estructura).	M2	$ 84.053,63	49,71	$ 4.178.306,00
INP-05	RETIRO DE RIELES DE MONTACARGA EXISTENTE DESDE PISO 13 HASTA PISO 5 (Incluye equipo de oxicorte, elementos de trabajo en alturas, e incluye retiro de material para entrega almacen en piso 1).	ML	$ 255.266,67	24,00	$ 6.126.400,00
INP-06	TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	ML	$ 35.203,56	55,50	$ 1.953.797,00
INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA,	UND	$ 11.018.541,00	1,00	$ 11.018.541,00

	CON TARJETA SNMP OPCIONAL				
INP-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO SOPORTE PARA LOSA ALIGERADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PARA PLACA	UND	$ 260.000,00	4,00	$ 1.040.000,00
INP-09	ADECUACION DE VENTANA Y MARCO METÁLICO EXISTENTE. INCLUYE DESMONTE DE VENTANA Y REINSTALACIÓN.	UND	$ 408.862,50	4,00	$ 1.635.450,00
INP-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO "CONECTOR" PARA CONEXIÓN DE EXTRACTOR CIRCULAR A DUCTO RECTANGULAR EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	UND	$ 350.000,00	4,00	$ 1.400.000,00
INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"	ML	$ 18.564,02	20,00	$ 371.280,00
INP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A Y TODO LO QUE INCLUYA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 10.080.000,00	1,00	$ 10.080.000,00
INP-13	SUMINSTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UND	$ 664.695,00	1,00	$ 664.695,00
INP-14	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO (INCLUYE LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	$ 75.246,25	55,00	$ 4.138.544,00
INP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 122.955,00	6,00	$ 737.730,00
INP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR PARA CAMARAS DE CUATRO CANALES (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 473.125,00	1,00	$ 473.125,00
INP-17	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE DISCO NVR DE 1 TB (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 444.647,75	1,00	$ 444.648,00
INP-18	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 151.845,00	1,00	$ 151.845,00
					$ 47.319.256,00

	TOTAL COSTO DIRECTO	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 47.319.256,00
	ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRACIÓN	$ 9.463.851,00
	UTILIDAD	UTILIDAD	$ 2.365.963,00
	VALOR TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES	VALOR TOTAL	$ 59.149.070,00
	VALOR TOTAL PROYECTO		$ 530.637.319,00

TERCERA - PRORROGAR el plazo estipulado en la CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO, por el tiempo comprendido entre el 16 de mayo de 2025 hasta el 25 de mayo de 2025. **CUARTA. ADICIONAR** el valor estipulado en la **CLÁUSULA CUARTA – VALOR, FONDOS Y APROPIACIONES PRESUPUESTALES** del Contrato No. 511 de 2024, en la suma de **SESENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS ($69.354.814)**, estableciéndose el valor total del contrato en la suma de **QUINIENTOS TREINTA MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE ($ 530.637.319). PARÁGRAFO 1.** Los pagos que le corresponden a la ESE HUS, surgidos de la presente adición se harán con cargo al presupuesto de la vigencia 2025 al rubro No. **2.3.2.01.01.001.02.08.07** denominado **INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO – ESTAMPILLAS**, según se acredita con Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **576** expedido por el profesional universitario de presupuesto el 02 de mayo de 2025 por valor de **$69.354.814. PARÁGRAFO 2.** El contratista acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones a que hubiere lugar. **QUINTA.- ACTUALIZACIÓN DE GARANTÍAS.** De conformidad con lo establecido en la Nota 1 de la Cláusula SEXTA – GARANTÍAS "En el evento que la vigencia del contrato se prorrogue o se aumente su valor, el contratista se obliga a ampliar y prorrogar antes de su vencimiento la vigencia de la garantía única, de acuerdo con lo que se establezca en la modificación respectiva. El valor correspondiente a las modificaciones será por cuenta del contratista", el contratista deberá realizar la actualización de las garantías de acuerdo con las modificaciones efectuadas en la presente acta. **SEXTA.- LEGALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO:** Para el perfeccionamiento de la presente acta se requerirá de la aceptación de las partes en la Plataforma SECOP II y para la legalización, la revisión y aprobación de las garantías por parte de la Oficina Asesora Jurídica de la ESE HUS previo cargue de las pólizas al SECOP II por parte del contratista y el Registro Presupuestal. **SEPTIMA. VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Las cláusulas y disposiciones no adicionadas, ni modificadas en el presente documento, permanecerán vigentes. **OCTAVA.-DOCUMENTOS:** Hacen parte integral de la presente acta: el requerimiento de la oficina gestora junto con sus anexos (Acta de mayores y menores cantidades de obra y de ítems no previstos, Acta de aprobación de ítems no previstos, Análisis de precios unitarios APUs, memoria de cantidades de todas las actividades, Anexo especificaciones técnicas actividades para ítems no previstos), expediente del contrato inicial, certificado de existencia y representación legal, RUT de la empresa contratista, copia de la cédula de ciudadanía del representante legal de la empresa contratista, certificados de inexistencia de antecedentes judiciales, de contravenciones policivas, de no registrar inhabilidad por condenas por delitos sexuales cometidos contra menores de 18 años, fiscales, disciplinarios expedidos por las correspondientes autoridades, paz y salvo para con el sistema integral de seguridad social y Certificación REDAM. **DECIMA.- FIRMA ELECTRÓNICA** La suscripción

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

de este Acta se realizará a través del uso de la plataforma SECOP II y mediante la firma electrónica de las partes, conforme los lineamientos de uso de la plataforma emitidos por Colombia Compra Eficiente y el Decreto 2364 de 2012. De la suscripción se dejará constancia en el expediente mediante la impresión de la constancia de firma electrónica descargada directamente de la plataforma.

El presente documento se firmó por las partes de manera electrónica, en la plataforma SECOP II,

YESSICA MÁRQUEZ GUTIÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica
V.B. Aspectos Jurídicos

Revisó: Yesenia Trujillo Cardoso
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS - (Contratista)

Proyectó: Johana Andrea Ortiz O.
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS – (Contratista)

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓ JURÍDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

RQ 350 02/05/2025

Fecha	30 / 04 / 2025
Unidad Gestora	SUBGERÈNCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Descripción de necesidad	Solicitud al área jurídica apoyo para adelantar trámites administrativos en alusión a realizar la modificación de cantidades en menores y mayores cantidades, la inclusión de actividades no previstas inicialmente al Contrato de obra No. 511 de 2024 del 2022, y prórroga para realizar mayores actividades de obra y actividades no previstas del contrato que por objeto "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".
Justificación	El presente requerimiento se justifica en las siguientes acciones: El 23 de diciembre de 2024 se suscribió el contrato de obra No. 511 de 2024 que tiene por objeto "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER", el cual se suscribió el acta de inicio el 23 de diciembre de 2024 con un plazo de ejecución hasta el 15 de mayo de 2025 por un valor de ($ 461.282.505) CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILQUINIENTOS CINCO PESOS. Durante el desarrollo del proceso constructivo de los servicios de neurología, apoyo diagnostico endoscópico, neumología y otorrinolaringología, se evidenció la necesidad de incluir ítems no previstos que se hacen necesarios para finalizar de manera adecuada el alcance del proyecto. Es así como el 03 de abril de 2025 se recibe comunicación ROCA-HUS-018-2025, por parte del contratista de obra donde este manifiesta a la oficina de infraestructura lo siguiente: *(...) me permito informar la necesidad de aprobar balance de mayores y menores cantidades que se presenta hasta la fecha durante el proceso constructivo y así mismo se de viabilidad de aprobar ítems no previstos y adicional de dinero para no afectar el alcance del proyecto (...)* El 15 de abril de 2025, el contratista de obra ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S realiza la entrega de documentos de soporte de Acta de Mayores y Menores Cantidades e ítems no Previstos, donde entre otras cosas manifiesta, "el ajuste de cantidades y la inclusión de ítems no previstos." La oficina de infraestructura entre el 16 y el 20 de abril adelanta revisión de los documentos entregados, y tras el análisis de la información recibida remite algunas observaciones técnicas efectuadas al balance; con el objetivo de ser ajustadas y nuevamente radicadas por parte del contratista. El 23 de abril de 2025 el contratista de obra, ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S entrega nuevamente corregidos los documentos que soportan el balance del contrato, y tras realizar un detallado análisis de la información y justificación de la solicitud evidenciada considera pertinente solicitar a la oficina Asesora Jurídica que inicie proceso de legalización de inclusión de ítems adicionales a la ejecución del contrato. A continuación, se muestra la tabla en la cual se plasman las actividades contractuales que varían en cantidad y las actividades no previstas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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	76,65
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	76,27
1,03	Demolición de Enchapes (incluye demolición friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	11,52
1,04	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	2,00
1,05	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	2,00
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	61,00
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	0,00
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	0,00

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

1,09	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	24,84
1,10	Corte a máquina de muros en mampostería.	ML	91,44
1,11	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.	ML	38,36
1,12	Demolición de piso baldosín 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	68,69
1,13	Demolición de guardaescoba en cemento. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	48,73
1,14	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UN	12,00
1,15	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UN	4,00
2	**ESTRUCTURA**		
2,01	Suministro e instalación de anclajes para elementos estructurales y no estructurales a sistema existente. (Incluye refuerzo, perforacion y epoxico)	UN	219,00
2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	66,14
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	53,76
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	21,40
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	2,07
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
3,01	Suministro e instalación Punto hidráulico Agua Fría D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san). Incluye 3 metros de tubería	UN	18,00
3,02	Suministro e instalación Punto Agua Fría D= 1" (fluxómetro)	UN	0,00
3,03	Suministro e instalación de Tubería PVC P D=1/2" RDE9	ML	59,45
3,04	Suministro e instalación de Tubería PVC P D=3/4" RDE11	ML	0,00
3,05	Suministro e instalación de Tubería PVC P D=1" RDE13.5	ML	0,00
3,06	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	10,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION		
3,07	Suministro e instalación de Punto Agua caliente 1/2"	UN	5,00
3,08	Suministro e instalación de Tubería CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	41,77
3,09	Suministro e instalación de Tubería CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	13,89
3,10	Suministro e instalación de Tubería CPVC RDE 11 D=1"	ML	0,00
3,11	Suministro e instalación de Válvula de bola 1/2" CPVC	UN	8,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS		
3,12	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=2", incluye sifón	UN	10,00
3,13	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=3", incluye sifón	UN	5,00
3,14	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4".	UN	4,00
3,15	Suministro e instalación de Tubería PVC S D=2"	ML	10,35
3,16	Suministro e instalación de Tubería PVC S D=4"	ML	41,42
3,17	Suministro e instalación de Tapón de limpieza PVC S D=4"	UN	1,00
3,18	Suministro e instalación de Tubería PVC S D= 6"	ML	0,00
3,19	Suministro e instalación de Junta de expansión sanitaria 4"	UN	0,00
4	**MAMPOSTERIA**		
4,01	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	0,00
4,02	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	7,50
4,03	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	85,92
4,04	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	31,15
4,05	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm, para cerramiento provisional. Sin acabos de obra blanca.	M2	68,45
5	**FRISOS**		
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	111,30
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	111,26
5,03	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	68,18
5,04	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	49,05
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**		
6,01	Suministro e instalación de Estuco plástico sobre muros (incluye filos y dilataciones).	M2	284,21
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	311,91
6,03	Suministro y Aplicación de pintura sobre guardaescoba en baldosín de cemento nuevo y/o existente	ML	24,84
7	**PISOS**		
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	52,84
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	18,38
7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica tráfico 5 antideslizante	M2	17,12
7,04	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m, Incluye dilatación.	ML	16,20
7,05	Suministro e instalación de piso en baldosa en grano de mármol. Incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatación plástica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)	M2	54,29
7,06	Suministro e instalación de guardaescoba en baldosín de cemento. No incluye aplicación de pintura.	ML	8,50

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

7,07	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	M2	125,37
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**		
8,01	Suministro e instalación de guardaescoba 1/2 caña en yeso látex (muro-techo y muro - muro)	ML	195,60
8,02	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatación plástica.	ML	130,71
8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro Muro -Techo). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatación plástica.	ML	56,40
8,04	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	M2	103,91
8,05	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	ML	43,30
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	26,97
8,07	Suministro e instalación de perfil metálico tipo win.	ML	34,65
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**		
9,01	Suministro e Instalación de Sanitario tipo institucional. Incluye brida, grifería, actividades de conexión a desagüe, válvula reguladora de paso de 1/2" y material de pega a piso existente.	UN	4,00
9,02	Suministro e Instalación Lavamanos con pedestal. Incluye anclaje a pared, grifería, tuberías de conexión, tubería de desagüe y válvula reguladora de paso de 1/2"	UN	4,00
9,03	Suministro e Instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	3,00
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	7,50
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	9,00
9,06	Suministro e instalación de rejilla de piso anti cucarachas en aluminio.	UN	6,00
9,07	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	1,00
9,08	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico AISI SAE 304 Calibre 18, incluye desagüe 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	3,00
9,09	Suministro e instalación de ducha teléfono.	UN	3
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	3
10	**CIELO RASOS**		
10,01	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura antibacterial.	M2	122,54
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	44,60
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	23,98
11,02	Suministro e instalación de puerta batiente o pivotante con hoja en perfilería en aluminio 3" x 1 ¼, marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con película de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	18,23
12	**RED DE GASES MEDICINALES**		
12,01	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo K de 1/2". Incluye soldadura de AG y soportaría.	ML	100,56
12,02	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo K de 3/4". Incluye soldadura de AG y soportaría.	ML	74,46
12,03	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para O2.	UN	5,00
12,04	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Aire.	UN	5,00
12,05	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para Vacio.	UN	4,00
12,06	Suministro e instalación de válvula 4 tornillos inoxidable de 1/2"	UN	16,00
12,07	Suministro e instalación de válvula 4 tornillos inoxidable de 3/4"	UN	9,00
12,08	Suministro e instalación de sensor de presión de 0-150 psi. Señal Análoga de 4-20 MA.	UN	3,00
12,09	Suministro e instalación de alarma de área de tres señales para O2- VACIO y AIRE.	UN	1,00
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	1,00
12,11	Empalme de tubería a red existente. Incluye materiales para contingencia, seguimiento a Alarmas de área y chequeo de caídas de presión.	UN	2,00
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	3,00
12,13	Prueba de red de gases medicinales gases cruzados. Incluye informe técnico y registro fotográfico.	TOMA	14,00
13	**RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.**		
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS.		
13,01	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre para circuitos eléctricos de distribución; incluye: cable cu sintox 90°c 600v PE LHFR-LS CT 1#12f+1#12n+1#12t.	ML	847,61

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

13,02	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye elementos de soportería y demás accesorios.	ML	325,88
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	5,00
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	5,00
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, tornillería y mano de obra para su adecuada instalación.	ML	5,50
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, tornillería y mano de obra para su adecuada instalación.	ML	13,00
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, tornillería y mano de obra para su adecuada instalación.	ML	55,00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES.		
13,08	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución bifásico de 8 puestos con puertas con espacio para totalizador, incluye protecciones y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UN	1,00
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	1,00
13,10	Suministro e instalación de breaker trifásico 3x40a, de 10ka.	UN	2,00
13,11	Suministro e instalación de breaker trifásico 2x30a, de 10ka.	UN	1,00
13,12	Suministro e instalación de ups online bifásica de 3 kva.	UN	0,00
	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	39,00
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	23,00
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	9,00
13,16	Suministro, transporte e instalación de luminaria rectangular de 40 w. incluye, cable encauchetado 3*16 libre de halógenos, clavija y demás accesorios para su adecuada instalación.	UN	12,00
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	3,00
	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	12,00
13,19	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor doble, incluye aparato, caja cuadrada y demás elementos para su adecuada instalación.	UN	5,00
13,20	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor conmutable, incluye aparato y demás accesorios para su adecuada instalación.	UN	2,00
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	48,00
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	5,00
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	8,00
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	15,00
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	3,00
13,26	Marquillado de salidas de salidas de tomacorrientes.	UN	94,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.		

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

	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	1,00
	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	1,00
	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	1,00
	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	1,00
	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	1,00
	13,32	Suministro transporte e instalación de patch cord cat 6a por 1 metro, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	14,00
	13,33	Suministro transporte e instalación de patch cord cat 6a por 1,5 metros, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	6,00
	13,34	Suministro transporte e instalación de patch cord cat 6 por 1 metro, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	7,00
	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	11,00
	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	2,00
	13,37	Suministro, transporte e instalación de jack categoría 6a, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	35,00
	13,38	Suministro, transporte e instalación de jack categoría 6, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	7,00
	13,39	Suministro transporte e instalación de caja de sobreponer plástica, incluye: accesorios para su adecuada instalación.	UN	11,00
	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	0,00
	13,41	Suministro e instalación de cable UTP cat 6a para redes de comunicación de datos.	ML	502,40
	13,42	Suministro e instalación de cable UTP cat 6 para redes de comunicación de datos.	ML	123,38
	13,43	Marquillado de salidas de salidas de datos y cámaras.	UN	23,00
	13,44	Certificación de puntos de datos	UN	23,00
	14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**		
	14,01	Suministro e instalación ductería lámina galvanizada calibre 24 aislada con duct wrap.	M2	30,57
	14,02	Suministro e instalación ductería lámina galvanizada calibre 24	M2	62,96
	14,03	Suministro e instalación de difusor 10"x 10" cuatro vías con dámper	UN	6,00
	14,04	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo con dámper 8"x 6"	UN	3,00
	14,05	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo cubo con dámper 8"x 8"	UN	5,00
	14,06	Suministro e instalación de extractor helicocentrífugo marca SOLER PALAU o similar, revoluciones 2289 por minuto, potencia 65 watt a 110 voltios.	UN	3,00
	14,07	Suministro e instalación de extractor helicocentrífugo marca SOLER PALAU o similar, revoluciones 2489 por minuto, potencia 160 watt a 110 voltios.	UN	1,00
	15	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**		
	15,01	Suministro instalación de panel inteligente	UN	1,00
	15,02	Suministro e instalación de detector humo fotoeléctrico	UN	10,00
	15,03	Suministro e instalación de detector dual humo y temperatura	UN	4,00
	15,04	Suministro e instalación de estación manual con sttoper	UN	2,00
	15,05	Suministro e instalación de sirena estroboscópica	UN	2,00
	15,06	Suministro e instalación de caja tipo RAWELT 4x4x2	UN	4,00
	15,07	Suministro e instalación de cable2x18 FPLP OFPLR	ML	90,00
	15,08	Suministro e instalación de cable 2x16 AWG	ML	55,00
	16	**VARIOS**		
	16,01	Acarreo interno de material. Incluye trasiego horizontal y vertical.	M3	115,00
	16,02	Retiro de material sobrante. Incluye traslado a escombrera y/o sitio autorizado.	M3	35,32
	S	**SUMINISTROS**		
	S1	Cámara tipo DOMO IP 4 megapixel/Lente 2.8 mm/Dual Light/Micrófono Integrado/Interior UN	UND	3
		ACTIVIDADES NO PREVISTAS		
	INP-01	Desmonte cielo raso. Incluye solo retiro de lámina sin estructura, cargue y retiro hasta área transitoria autorizada.	M2	37,19
	INP-02	Desmonte cielo raso con estructura (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	49,71
	INP-03	Suministro e instalación de cielo raso PVC 10 MM (incluye estructura).	M2	13,16
	INP-04	Suministro e instalación de lámina en PVC 10 MM para cielo raso (Sin estructura).	M2	49,71
	INP-05	Retiro de rieles de montacarga existente desde piso 13 hasta piso 5 (Incluye equipo de oxicorte, elementos de trabajo en alturas, e incluye retiro de material para entrega almacén en piso 1).	ML	24,00
	INP-06	Tabique separador alto 60mm long 3mts click	ML	55,50
	INP-07	Suministro e instalación de torre ups netion 6kva/ 6kw doble conversión online, tipo Torre, bifásica 220/208/120vac; banco de baterías Interno 6 minutos de autonomía, con transformador De aislamiento original de fábrica a la salida, con	UND	1,00

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓ JURÍDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

		Tarjeta SNMP opcional"		
	INP-08	Suministro e instalación de estructura tipo soporte para losa aligerada, incluye acero de refuerzo para placa	UND	4,00
	INP-09	Adecuación de ventana y marco metálico existente. Incluye desmonte de ventana y reinstalación.	UND	4,00
	INP-10	Suministro e instalación de accesorio "conector" para conexión de extractor circular a ducto rectangular en lámina galvanizada calibre 24.	UND	4,00
	INP-11	Suministro e instalación de coraza americana de 3/4"	ML	20,00
	INP-12	Suministro e instalación de switch de 24 puestos marca Aruba hp 6100 modelo sl675a y todo lo que incluya para su correcta instalación.	UND	1,00
	INP-13	Suministro, transporte e instalación de patch panel 24 puestos categoria 6a	UND	1,00
	INP-14	Suministro e instalación de fibra multimodo (incluye lo necesario para la correcta instalación)	ML	55,00
	INP-15	Suministro e instalación de sensor de movimiento (incluye accesorios para su correcta instalación)	UND	6,00
	INP-16	Suministro e instalación de NVR para cámaras de cuatro canales (incluye accesorios para su correcta instalación)	UND	1,00
	INP-17	Suministro e instalación de disco NVR de 1 TB (incluye accesorios para su correcta instalación)	UND	1,00
	INP-18	Suministro e instalación de gabinete de pared (incluye accesorios para su correcta instalación)	UND	1,00
	Así mismo para garantizar la ejecución de las actividades mayores y las adicionales se requiere prorrogar al tiempo contractual 10 días calendario para dar adecuada terminación al alcance contractual.			
Objeto	Acta No. 3 de Prórroga, Adición y Modificación en Mayores y Menores Cantidades e Inclusión de Ítem No Previstos al contrato de obra No 511 de 2024 cuyo objeto es "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"			
Especificaciones técnicas	Solicitud Contratista – ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S – CONTRATO No. 511 de 2024.			
Requisitos Técnicos Habilitantes	N/A			
Obligaciones	LAS MISMAS DEL CONTRATO PRIMIGENIO.			
Plazo	Del 16 de mayo de 2025 al 25 de mayo de 2025	**Lugar de Ejecución**	Sede principal ESE Hospital Universitario de Santander, ubicadas en la carrera 33 No. 28-126, Bucaramanga, Santander.	
Valor Sugerido	SESENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS ($69.354.814)			

Anexo 1 - Acta de Mayores y Menores Cantidades e Ítems No Previstos
Anexo 2 - Acta de Aprobación de Ítems No Previstos
Anexo 3 - Análisis de Precios Unitarios de Ítems No Previstos
Anexo 4 - Memoria de Mayores y Menores Cantidades e Ítems No Previstos
Anexo 5 - Especificaciones técnicas de Ítems No Previstos

VLADIMIR LÓPEZ BARÓN
Subgerente Administrativo y Financiero
ESE Hospital Universitario de Santander

Cristian Danilo Hernández F.
Revisó: CRISTIAN DANILO HERNÁNDEZ FIGUEROA
Coordinador oficina de Infraestructura

Proyectó: OMAR RICARDO PATIÑO SILVA
Apoyo técnico Supervisión

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
GFI-PRE-FO-02, Versión 4
GESTIÓN FINANCIERA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

FECHA	
DIRIGIDO A:	OFELMINA DELGADO MANRIQUE PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE PRESUPUESTO
VALOR:	SESENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS ($69.354.814)
OBJETO:	Acta No. 3 de Prórroga, Adición y Modificación en Mayores y Menores Cantidades e Inclusión de Ítem No Previstos al contrato de obra No 511 de 2024 cuyo objeto es "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".
SOLICITANTE:	**VLADIMIR LOPEZ BARON** Subgerente Administrativo y Financiero
UNIDAD GESTORA:	Subgerente Administrativo y Financiero
VIGENCIA:	DICIEMBRE 31 DEL 2025
FIRMA DEL ORDENADOR DEL GASTO:	**TENIENTE CORONEL (RA) RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO** Gerente ESE Hospital Universitario de Santander

Cristian Danilo Hernández Figueroa.

Proyectó: Cristian Danilo Hernández Figueroa
Coordinador Oficina de Infraestructura ESE HUS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
Nº 576

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO
CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos la entidad, para la vigencia 2025 existe disponibilidad en el (los) siguiente (s) rubro(s) presupuestal(es)

RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	VALOR
2.3.2.01.01.001.02.08.07	*INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO - ESTAMPILLAS*	*69.354.814,00*
Saldo Rubro:	*6.155.428.417,00*	

Valor Total del Certificado: 69.354.814,00

OBJETO CDP : Acta No. 3 de Prórroga, Adición y Modificación en Mayores y Menores Cantidades e Inclusión de Ítem No Previstos al contrato de obra No 511 de 2024 cuyo objeto es "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

Por un plazo hasta **31/12/2025**

Expedido en Bucaramanga a **02/05/2025**

DRA. OFELMINA DELGADO MANRIQUE

PROFESIONAL UNIVERSITARIO PRESUPUESTO

Nombre reporte : PSRPGDisponibilidad

Usuario: ...

LICENCIADO A: [E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER] NIT [900006037-4]

ACTA DE APROBACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS
GAF-IFR-FO-35, Versión 1
GESTIÓN DE AMBIENTE FÍSICO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

CONTRATO [X] **PROYECTO** [ ] **FASE O ETAPA** [ ] **N°. Fase / Etapa:** EJECUCIÓN

TIPO DE CONTRATO	OBRA
CONTRATO N°.	511 de 2024
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
CONTRATISTA	ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S NIT 901.706.929-6
FECHA DE INICIO	23 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN	15 DE MAYO DE 2025
VALOR DEL CONTRATO	$461.282.505
INTERVENTOR	NO APLICA
SUPERVISOR	VLADIMIR LÓPEZ BARÓN OMAR RICARDO PATIÑO SILVA IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO

Revisados y analizados por la supervisión del contrato los análisis de precios unitarios para las actividades no contempladas en el contrato original y presentadas por el contratista, se relacionan los ítems que fueron aprobados, con el fin que se incluyan contractualmente en la lista de cantidades y precios, como actividades adicionales, junto con el respectivo Análisis de Precios Unitarios.

17	ACTIVIDADES ADICIONALES.	UN	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL
INP-01	DESMONTE CIELO RASO. INCLUYE SOLO RETIRO DE LAMINA SIN ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO HASTA AREA TRANSITORIA AUTORIZADA.	M2	$ 12.137,00	37,19	$ 451.375,03
INP-02	DESMONTE CIELO RASO CON ESTRUCTURA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	$ 16.000,00	49,71	$ 795.379,20
INP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC 10 MM (Incluye estructura).	M2	$ 126.000,00	13,16	$ 1.658.475,00
INP-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA EN PVC 10 MM PARA CIELO RASO (Sin estructura).	M2	$ 84.053,63	49,71	$ 4.178.406,59
INP-05	RETIRO DE RIELES DE MONTACARGA EXISTENTE DESDE PISO 13 HASTA PISO 5 (Incluye equipo de oxicorte, elementos de trabajo en alturas, e incluye retiro de material para entrega almacén en piso 1).	ML	$ 255.266,67	24,30	$ 6.202.980,00
INP-06	TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	ML	$ 35.203,56	55,50	$ 1.953.797,41
INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CON TARJETA SNMP OPCIONAL	UND	$ 11.018.541,00	1,00	$ 11.018.541,00
INP-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO SOPORTE PARA LOSA ALIGERADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PARA PLACA	UND	$ 260.000,00	4,00	$ 1.040.000,00
INP-09	ADECUACION DE VENTANA Y MARCO METÁLICO EXISTENTE. INCLUYE DESMONTE DE VENTANA Y REINSTALACIÓN.	UND	$ 408.862,50	4,00	$ 1.635.450,00
INP-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO "CONECTOR" PARA CONEXIÓN DE EXTRACTOR	UND	$ 350.000,00	4,00	$ 1.400.000,00

ACTA DE APROBACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS
GAF-IFR-FO-35, Versión 1
GESTIÓN DE AMBIENTE FÍSICO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

17	ACTIVIDADES ADICIONALES.	UN	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL
	CIRCULAR A DUCTO RECTANGULAR EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.				
INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"	ML	$ 18.564,02	20,00	$ 371.280,41
INP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A Y TODO LO QUE INCLUYA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 10.080.000,00	1,00	$ 10.080.000,00
INP-13	SUMINSTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UND	$ 664.695,00	1,00	$ 664.695,00
INP-14	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO (INCLUYE LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	$ 75.246,25	55,00	$ 4.138.543,75
INP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 122.955,00	6,00	$ 737.730,00
INP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR PARA CAMARAS DE CUATRO CANALES (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 473.125,00	1,00	$ 473.125,00
INP-17	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE DISCO NVR DE 1 TB (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 444.647,75	1,00	$ 444.647,75
INP-18	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 151.845,00	1,00	$ 151.845,00

La supervisión certifica que los precios unitarios han sido acordados a precios origen del contrato y/o a precios de mercado de la zona del Proyecto y están soportados conforme a los Análisis de Precios Unitarios y las cotizaciones que se anexan. Para que los ítems de la presente acta sean objeto de facturación y pago, se requiere la elaboración y suscripción entre las partes del correspondiente modificatorio del contrato.

Para constancia, de lo anterior, se firma la presente acta en original y dos (02) copias, por los que en ella intervinieron, en Bucaramanga a los veintidós (22) días del mes de abril del año 2025.

CONTRATISTA

Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ROCA INGENIERÍA & CONSULTORÍA SAS

SUPERVISOR

Nombre: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN
SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO ESE HUS - SUPERVISOR

APOYO A LA SUPERVISIÓN

Nombre: OMAR RICARDO PATIÑO SILVA
APOYO A LA SUPERVISIÓN ESE HUS

APOYO A LA SUPERVISIÓN

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO A LA SUPERVISIÓN ESE HUS

Contrato Nº: 511 de 2024.
Copias: Archivo / Contratista / Supervisor.
Cristian Danilo Hernández F.
Revisó: Cristian Danilo Hernández Figueroa
Apoyo Técnico ESE HUS.

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS
GAF-IFR-FO-36, Versión 1
GESTIÓN DE AMBIENTE FÍSICO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ACTA N°: 1

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA — CONTRATO N°: 511 DE 2024

CONTRATISTA: ROCA INGENIERIA E CONSULTORIA S.A.S.

SUPERVISOR: YULIOMER LÓPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, los (la) suscrito(s) representante Legal de ROCA INGENIERIA E CONSULTORIA S.A.S, NESTOR BALCILIO CADENAS BERMUDEZ y YULIOMER LÓPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA y los suscritores designados según constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 08 del mes de abril del año 2025, se las condiciones que se detallan a continuación.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD OBRA	MAYORES		MENORES		CANTIDADES FINALES	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDADES FINALES	VALOR FINAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES											
1,01	Demolición de Mampostería, Incluye demolición de enchape, demolición de friso, demolición de guardaescobas, demolición de medias cañas y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	19250,00	76,25	1470663,00	76,65	0,40	$ 7.690,92	0,00	$ 0,00	76,65	$ 1.474.579,00
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	7517,00	70,43	529422,00	76,27	5,84	$ 43.897,02	0,00	$ 0,00	76,27	$ 573.322,00
1,03	Demolición de Enchapes (Incluye demolición friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	16137,00	12,40	200099,00	11,52	0,00	$ 0,00	-0,88	-$ 14.274,79	11,52	$ 185.856,00
1,04	Desmonte de Sanitario convencional, Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	44098,00	2,00	88196,00	2,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	35062,00	2,00	70124,00	2,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	19939,00	53,00	1056990,00	61,00	8,00	$ 159.640,00	0,00	$ 0,00	61,00	$ 1.209.630,00
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	17433,00	4,00	69732,00	0,00	0,00	$ 0,00	-4,00	-$ 69.732,00	0,00	$ 0,00
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	17500,00	6,00	105480,00	0,00	0,00	$ 0,00	-6,00	-$ 105.480,00	0,00	$ 0,00
1,09	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	22510,00	24,84	549212,00	24,84	0,00	$ 69,33	0,00	$ 0,00	24,84	$ 549.212,00
1,10	Corte a máquina de muros en mampostería	ML	2809,00	91,44	256855,00	91,44	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	91,44	$ 256.855,00
1,11	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados	ML	3765,00	37,20	140058,00	38,35	1,15	$ 4.367,40	0,00	$ 0,00	38,35	$ 144.425,00
1,12	Demolición de piso baldosín en granito, porcelanato y/o similar (incluye contrapiso hasta un e: 0.08 m). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	17466,00	68,02	1188037,00	68,69	0,67	$ 11.782,55	0,00	$ 0,00	68,69	$ 1.199.740,00
1,13	Demolición de guardaescobas en cemento,Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	6418,00	56,69	363950,00	48,73	0,00	$ 0,00	-7,73	-$ 49.611,14	48,73	$ 312.749,14
1,14	Perforación en placa para red sanitaria d=3",	UN	126998,00	8,00	1026784,00	12,00	4,00	$ 754.302,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 2.263.176,00
1,15	Perforación en placa para red sanitaria d=5",	UN	226748,00	4,00	542592,00	4,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 542.592,00
					$ 8.531.464,00			$ 982.836,24		-$ 228.297,93		$ 9.274.894,00
2	ESTRUCTURA											
2,01	Suministro e instalación de anclajes para elementos estructurales y no estructurales a sistema existente. (Incluye refuerzo, perforación y epoxico)	UN	$ 19.994,00	338,00	$ 6.758.572,00	219,00	0,00	$ 0,00	-119,00	-$ 2.258.056,00	219,00	$ 4.157.496,00
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	66,14	0,00	$ 0,00	-16,76	-$ 1.429.695,04	66,14	$ 5.642.007,00
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	$ 90.668,00	61,60	$ 5.547.573,00	53,76	0,00	$ 0,00	-7,84	-$ 766.654,72	53,76	$ 4.841.518,08
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 81.656,00	20,99	$ 1.705.607,00	21,40	0,58	$ 40.804,00	0,00	$ 0,00	21,40	$ 1.746.411,00
2,05	Construcción de placa Metal Deck, Incluye lámina M22" Cal 22, malla electrosoldada, Conectores, distanciadores y Concreto de 3.000 Psi. Espesor de placa de 10 cm.	M2	$ 268.994,00	4,00	$ 1.074.776,00	2,07	0,00	$ 0,00	-1,93	-$ 518.579,42	2,07	$ 556.197,00
					$ 21.814.250,00			$ 40.804,00		-$ 4.813.425,18		$ 18.943.629,00
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS											
3,01	Suministro e instalación Punto Hidráulico Agua Fría D= 1/2" (lavamanos-lava-lavadero-ducha-sen). Incluye 3 metros de tubería	UN	$ 40.861,00	18,00	$ 735.498,00	18,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 735.498,00
3,02	Suministro e instalación Punto Agua Fría D= 1" (Taxómetro)	UN	$ 57.892,00	4,00	$ 231.568,00	0,00	0,00	$ 0,00	-4,00	-$ 231.568,00	0,00	$ 0,00
3,03	Suministro e instalación de Tubería PVC P D=1/2" RDE9	ML	$ 22.258,00	15,00	$ 333.870,00	59,45	44,45	$ 989.368,10	0,00	$ 0,00	59,45	$ 1.323.238,00
3,04	Suministro e instalación de Tubería PVC P D=3/4" RDE11	ML	$ 25.512,00	5,50	$ 140.316,00	0,00	0,00	$ 0,00	-5,50	-$ 140.316,00	0,00	$ 0,00
3,05	Suministro e instalación de Tubería PVC P D=1" RDE13.5	ML	$ 31.167,00	36,00	$ 1.122.012,00	0,00	0,00	$ 0,00	-36,00	-$ 1.122.012,00	0,00	$ 0,00
3,06	Suministro e instalación de Registro de paso directo D=1/2"	UN	$ 72.138,00	15,00	$ 1.082.070,00	10,00	0,00	$ 0,00	-5,00	-$ 360.690,00	10,00	$ 721.380,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION											
3,07	Suministro e instalación de Punto Agua caliente 1/2"	UN	$ 37.479,00	1,00	$ 37.479,00	5,00	4,00	$ 149.916,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 187.395,00
3,08	Suministro e instalación de Tubería CPVC RDE 11 D= 1/2"	ML	$ 25.144,00	20,00	$ 502.880,00	41,77	21,77	$ 547.384,88	0,00	$ 0,00	41,77	$ 1.050.265,00
3,09	Suministro e instalación de Tubería CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	$ 33.256,00	5,00	$ 166.490,00	13,69	8,69	$ 289.359,22	0,00	$ 0,00	13,69	$ 455.849,00
3,10	Suministro e instalación de Tubería CPVC RDE 11 D=1"	ML	$ 50.271,00	2,00	$ 100.542,00	0,00	0,00	$ 0,00	-2,00	-$ 100.542,00	0,00	$ 0,00
3,11	Suministro e instalación de Válvula de bola 1/2" CPVC	UN	$ 55.227,00	1,00	$ 55.227,00	8,00	7,00	$ 393.589,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 449.816,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS											
3,12	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=2", Incluye sifón	UN	$ 72.318,00	11,00	$ 795.498,00	10,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 72.318,00	10,00	$ 723.180,00
3,13	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=3", Incluye sifón	UN	$ 86.422,00	3,00	$ 259.266,00	5,00	2,00	$ 172.844,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 432.110,00
3,14	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4",	UN	$ 108.294,00	4,00	$ 433.176,00	4,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 433.176,00
3,15	Suministro e instalacion deTubería PVC S D=2"	ML	$ 42.544,00	67,00	$ 2.850.448,00	10,35	0,00	$ 0,00	-56,65	-$ 2.410.117,60	10,35	$ 440.330,40
3,16	Suministro e instalacion deTubería PVC S D=4"	ML	$ 71.058,00	16,00	$ 1.137.088,00	41,42	25,42	$ 1.805.564,56	0,00	$ 0,00	41,42	$ 2.943.637,00
3,17	Suministro e instalación deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	$ 42.814,00	4,00	$ 171.256,00	1,00	0,00	$ 0,00	-3,00	-$ 128.442,00	1,00	$ 42.814,00
3,18	Suministro e instalacion de Tubería PVC S D= 6"	ML	$ 91.813,00	10,50	$ 964.037,00	0,00	0,00	$ 0,00	-10,50	-$ 964.036,50	0,00	$ 0,00
3,19	Suministro e instalación de Junta de expansion sanitaria 4"	UN	$ 46.065,00	1,00	$ 46.065,00	0,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 46.065,00	0,00	$ 0,00
					$ 11.195.806,00			$ 4.429.009,74		-$ 5.074.127,10		$ 10.028.888,00
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	0,00	0,00	$ 0,00	-53,46	-$ 4.044.249,00	0,00	$ 0,00
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	7,50	0,20	$ 12.051,80	0,00	$ 0,00	7,50	$ 451.943,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS
GAF-IFR-FO-36; Versión 1
GESTIÓN DE AMBIENTE FÍSICO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ACTA N°: 1

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA — CONTRATO N°. 5116 2024

CONTRATISTA: ROCA INGENIERIA E CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: YULIANA LOPEZ BARON, CHIVA RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No 1 Se informa el requerimiento legal de ROCA INGENIERIA E CONSULTORIA S.A.S, NESTOR MAURICIO CARDENAS BERMUDEZ y YULIANA LÓPEZ BARÓN, CHIVA RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA y los supervisores designados bajo contrato, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 08 del mes de JULIO del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

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	85,92	0,00	$ 0,00	-19,36	-$ 1.212.571,68	85,92	$ 5.381.857,00
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	31,15	1,00	$ 41.740,00	0,00	$ 0,00	31,15	$ 1.300.201,00
4,05	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm, para cerramiento provisional. Sin acabos de obra blanca.	M2	$ 64.615,00	42,00	$ 2.700.630,00	68,45	26,45	$ 1.706.421,75	0,00	$ 0,00	68,45	$ 4.410.062,00
					$ 15.044.740,00			$ 1.790.213,55		-$ 5.254.920,68		$ 11.580.033,00
5	FRISOS											
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye flos y dilataciones	M2	$ 30.656,00	154,66	$ 4.778.360,00	111,20	0,00	$ 0,00	-43,46	-$ 1.344.087,36	111,20	$ 3.434.273,00
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye flos y dilataciones	ML	$ 19.756,00	108,74	$ 2.148.050,00	111,26	2,52	$ 49.789,68	0,00	$ 0,00	111,26	$ 2.197.839,00
5,03	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye flos y dilataciones	M2	$ 43.711,00	64,63	$ 2.825.042,00	68,18	3,55	$ 155.174,05	0,00	$ 0,00	68,18	$ 2.980.216,00
5,04	Friso impermeabilizado sobre Muros 1:3 incluye flos y dilataciones	ML	$ 24.032,00	49,05	$ 1.178.770,00	43,05	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	49,05	$ 1.178.770,00
					$ 10.930.222,00			$ 204.964,13		-$ 1.344.087,36		$ 9.791.099,00
6	ESTUCOS Y PINTURAS											
6,01	Suministro e instalación de Estuco plastico sobre muros (incluye flos y dilataciones).	M2	$ 24.105,00	199,57	$ 4.810.635,00	284,21	84,64	$ 2.040.247,20	0,00	$ 0,00	284,21	$ 6.850.882,00
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	311,91	0,00	$ 0,00	-21,90	-$ 598.505,10	311,91	$ 8.524.188,00
6,03	Suministro y Aplicación de pintura sobre guardaescoba en habitación de cemento nuevo y/o existente	ML	$ 7.557,00	24,84	$ 187.764,00	24,84	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	24,84	$ 187.764,00
					$ 14.121.292,00			$ 2.040.247,20		-$ 598.505,10		$ 15.563.834,00
7	PISOS											
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	$ 47.178,00	51,97	$ 2.451.693,00	52,64	0,67	$ 40.661,73	0,00	$ 0,00	52,64	$ 2.492.938,00
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	$ 55.929,00	89,06	$ 3.852.457,00	18,38	0,00	$ 0,00	-50,68	-$ 2.834.481,72	18,38	$ 1.027.975,28
7,03	Suministro e instalación pisos en Cerámica tráfico 5 antideslizante	M2	$ 64.224,00	17,09	$ 1.440.243,00	17,12	0,03	$ 2.359,67	0,00	$ 0,00	17,12	$ 1.442.771,00
7,04	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0,25m, Incluye dilatación.	ML	$ 85.399,00	16,20	$ 1.383.464,00	16,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,20	$ 1.383.464,00
7,05	Suministro e instalación de piso en baldosa en grano de marmol. Incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatación plastica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)	M2	$ 178.145,00	51,97	$ 9.258.166,00	54,29	2,32	$ 413.207,33	0,00	$ 0,00	54,29	$ 9.671.492,00
7,06	Suministro e instalación de guardaescoba en baldosin de cemento. No incluye aplicación de pintura.	ML	$ 20.911,00	8,50	$ 177.744,00	8,50	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,50	$ 177.744,00
7,07	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito, incluye sellado con cemento blanco	M2	$ 31.519,00	125,11	$ 3.942.216,00	125,37	0,26	$ 8.050,81	0,00	$ 0,00	125,37	$ 3.950.409,00
					$ 22.516.213,00			$ 464.479,54		-$ 2.834.481,72		$ 20.146.793,00
8	ENCHAPES Y MESACAÑAS											
8,01	Suministro e instalación de guardaescoba M2 caña en yeso liso (muro-techo y muro - muro)	ML	$ 32.905,00	197,50	$ 6.498.738,00	195,60	0,00	$ 0,00	-1,90	-$ 62.518,50	195,60	$ 6.436.219,50
8,02	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatación plastica.	ML	$ 78.357,00	149,25	$ 11.694.782,00	130,71	0,00	$ 0,00	-18,54	-$ 1.452.738,78	130,71	$ 10.242.043,47
8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro Muro -Techo). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatación plastica.	ML	$ 81.042,00	56,49	$ 4.579.769,00	56,49	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	56,49	$ 4.579.769,00
8,04	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	M2	$ 96.360,00	99,69	$ 9.578.164,00	103,91	4,51	$ 434.583,60	0,00	$ 0,00	103,91	$ 10.012.755,00
8,05	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.	ML	$ 47.964,00	43,30	$ 2.076.711,00	43,30	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	26,97	0,00	$ 0,00	-10,77	-$ 511.553,46	26,97	$ 1.281.021,00
8,07	Suministro e instalación de perfil metalico tipo win.	ML	$ 15.006,00	34,65	$ 519.923,00	34,65	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	34,65	$ 519.923,00
					$ 36.731.662,00		$ 4,51	$ 434.583,60		-$ 2.026.811,74		$ 35.139.453,00
9	APARATOS SANITARIOS Y MESONES											
9,01	Suministro e Instalación de Sanitario tipo institucional. Incluye brida, grifería, actividades de conexión a desagüe, válvula reguladora de paso de 1/2" y material de anclaje a piso existente.	UN	$ 779.713,00	4,00	$ 3.118.852,00	4,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	4,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	3,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 795.447,00
9,04	Suministro e instalación de Mesones Acero con lavapatas e=0,60 mts. Incluye poceta, mueble de soporte, grifería con mezclador, sifón y conyantia.	ML	$ 1.770.925,00	7,50	$ 13.281.938,00	7,50	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	9,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 906.696,00
9,06	Suministro e instalación de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	UN	$ 32.267,00	6,00	$ 193.602,00	6,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 47.552,00
9,08	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico ARISTAE 304 Calibre 18, Incluye desague válvula push antivandálica de trabajo pesado y grifería. Dimensiones: S=Salpicadero: 456h x 542a mm, Base: 542h x 495a mm, Poseta: 457h x 340a x 200p mm	UN	$ 2.164.159,00	3,00	$ 6.492.477,00	3,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 6.492.477,00
9,09	Suministro e instalación de ducha telefono.	UN	$ 202.334,00	3,00	$ 607.014,00	3,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	$ 466.413,00	3,00	$ 1.399.239,00	3,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.399.239,00
					$ 28.956.495,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 28.956.495,00
10	CIELO RASOS											
10,01	Cielo raso en fibrocemento Lanchia de 6 mm Incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura antibacterial	M2	$ 114.709,00	136,58	$ 15.669.819,00	122,54	0,00	$ 0,00	-14,04	-$ 1.610.959,15	122,54	$ 14.058.316,00
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	44,60	0,00	$ 0,00	-8,20	-$ 164.073,80	44,60	$ 892.401,00
					$ 16.723.294,00			$ 0,00		-$ 1.775.032,95		$ 14.948.719,00
11	CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO											

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS
GAF-IFR-FO-36, Versión 1
GESTIÓN DE AMBIENTE FÍSICO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ACTA Nº. 1

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA — CONTRATO Nº: 511 DE 2024

CONTRATISTA: ROCA INGENIERIA CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Hoy 1 de noviembre de 2024, Yo / Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA CONSULTORIA S.A.S, NESTOR BALDILO CARDENAS BERMUDEZ y VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA y los suscritos designados para verificar las modificaciones a las cantidades de obra, el día 05 del mes de oct del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

11,01	Suministro e instalación de puerta corrediza en aluminio blanco en perfilería de 3 x 1 V2 con adaptador y divisor, placa vidrio curvo, cerradura, móvil, vidrio templado de 5mm incoloro y película esmerilada blanca.	M2	$ 803.750,00	23,98	$ 19.268.965,00	23,98	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,98	$ 19.268.965,00
11,02	Suministro e instalación de puerta batiente o pivotante con hoja en perfilería en aluminio 3" A 1 ½",marco en aluminio de 2" a 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con película de vinilo blanca, Incluye cerradura tipo palanca	M2	$ 733.563,00	15,96	$ 11.707.695,00	18,23	2,27	$ 1.663.720,68	0,00	$ 0,00	18,23	$ 13.372.853,69
					$ 30.976.660,00			$ 1.663.720,68		$ 0,00		$ 32.574.834,92
12	RED DE GASES MEDICINALES											
12,01	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo K de 1/2", Incluye soldadura de AG y soportería.	ML	$ 114.450,00	100,00	$ 11.445.000,00	100,56	0,56	$ 64.574,05	0,00	$ 0,00	100,56	$ 11.513.416,00
12,02	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo K de 3/4",Incluye soldadura de AG y soportería.	ML	$ 158.954,00	42,55	$ 6.763.493,00	74,46	31,91	$ 5.072.222,14	0,00	$ 0,00	74,46	$ 11.835.715,00
12,03	Suministro e instalación de toma tipo chemetron para O2.	UN	$ 374.238,00	5,00	$ 1.871.190,00	5,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	5,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	4,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.496.952,00
12,06	Suministro e instalación de valvula 4 lumitos inoxidable de 1/2"	UN	$ 154.925,00	16,00	$ 2.478.816,00	16,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 2.478.816,00
12,07	Suministro e instalación de valvula 4 lumitos inoxidable de 3/4"	UN	$ 171.274,00	7,00	$ 1.198.918,00	9,00	2,00	$ 342.644,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 1.541.562,00
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	3,00	0,00	$ 0,00	-9,00	-$ 3.335.400,00	3,00	$ 1.111.800,00
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	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.991.400,00
12,10	Suministro e instalación de caja de corte 3G AIR, VAC-O2 1/2"-VACIO 3/4", con Valvulas en acero inoxidable.	UN	$ 2.692.425,00	1,00	$ 2.692.425,00	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.692.425,00
12,11	Empalme de tubería a red existente. Incluye materiales para sconfinencia, seguimiento a Alarmas de área y chequeo de caidas de presión.	UN	$ 301.700,00	2,00	$ 603.400,00	2,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	3,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	14,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 122.206,00
					$ 41.527.851,00			$ 5.479.344,19		-$ 3.335.400,00		$ 43.671.377,00
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	$ 7.911.694,00	847,61	260,50	$ 3.510.457,57	0,00	$ 0,00	847,61	$ 11.422.392,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4", INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	ML	$ 32.968,00	136,38	$ 4.496.920,00	325,88	189,50	$ 6.251.226,00	0,00	$ 0,00	325,88	$ 10.750.129,00
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	5,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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#5F+1#5N+1#10T.	ML	$ 62.195,00	5,00	$ 310.975,00	5,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	5,50	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	13,00	1,00	$ 105.037,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 1.365.481,00
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	$ 4.145.226,00	55,00	23,65	$ 3.127.654,40	0,00	$ 0,00	55,00	$ 7.274.060,00
					$ 18.758.853,00			$ 12.994.574,97		$ 0,00		$ 31.754.604,00
	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	$ 560.944,00	1,00	$ 560.944,00	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 560.944,00
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	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 861.819,00
13,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 30AMA, DE 10KA.	UN	$ 106.625,00	2,00	$ 213.250,00	2,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 213.250,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TRIFASICO 250AMA, DE 10KA.	UN	$ 84.499,00	1,00	$ 84.499,00	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 84.499,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 3 KVA.	UN	$ 5.945.145,00	1,00	$ 5.945.145,00	0,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 5.945.145,00	0,00	$ 0,00
					$ 7.945.644,00			$ 0,00		-$ 5.945.145,00		$ 1.809.499,00
	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. PROVEEDO DE SALIDA 3 MTS	UN	$ 116.029,00	37,00	$ 4.292.740,00	39,00	2,00	$ 232.049,00	0,00	$ 0,00	39,00	$ 4.524.780,00
13,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 24W, INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 106.429,00	21,00	$ 2.235.009,00	23,00	2,00	$ 212.858,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 2.447.867,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS
----GAF-IFR-FO-36, Versión 1
GESTIÓN DE AMBIENTE FÍSICO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ACTA N°: 1

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA — CONTRATO N°: 51100 2024

CONTRATISTA: ROCA INGENIERIA E CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LOPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E ING EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No 1 Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA E CONSULTORIA S.A.S, NESTOR SALCEDO CIFUENTES BERMUDEZ, y VLADIMIR LOPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E ING EDUARDO TORRES CHINCHILLA y los supervisores designados para constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 01 del mes de abril del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

13,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 12W; INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3*18 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 69.577,00	9,00	$ 626.193,00	9,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 626.193,00
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	$ 284.604,00	12,00	$ 3.417.648,00	12,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 3.417.648,00
13,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 30V; INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 126.852,00	3,00	$ 380.556,00	3,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 380.556,00
					$ 11.132.144,00			$ 444.856,00		$ 0,00		$ 11.577.044,00
	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	12,00	2,00	$ 199.040,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 1.194.240,00
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	5,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	2,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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 1812F+1812N+1812T, TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" Y CAJAS CUADRADAS Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROVEEDO 3 METROS.	UN	$ 118.474,00	39,00	$ 4.620.486,00	48,00	9,00	$ 1.066.266,00	0,00	$ 0,00	48,00	$ 5.686.752,00
13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1812F+1812N+1812T, 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	5,00	1,00	$ 197.992,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 989.959,00
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 1812F+1812N+1812T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 183.206,00	9,00	$ 1.468.854,00	8,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 183.206,00	8,00	$ 1.305.648,00
13,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1812F+1812N+1812T, 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	15,00	5,00	$ 763.985,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 2.291.955,00
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	3,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 242.019,00
13,26	RAROLLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	$ 1.171,00	64,00	$ 58.364,00	54,00	10,00	$ 11.710,00	0,00	$ 0,00	54,00	$ 110.074,00
					$ 10.439.100,00			$ 2.238.993,00		-$ 183.206,00		$ 12.525.890,00
	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	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 853.123,00
13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 4U; PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 110.961,00	1,00	$ 110.961,00	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 110.961,00
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	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	14,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	6,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	7,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	11,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	2,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	35,00	20,00	$ 1.260.960,00	0,00	$ 0,00	35,00	$ 2.206.680,00
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	7,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 404.418,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS
GAF-IFR-FO-36, Versión 1
GESTIÓN DE AMBIENTE FÍSICO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ACTA N°: 1

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA — CONTRATO N°: 511.06.2024

CONTRATISTA: ROCA INGENIERIA E CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No 1 Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA E CONSULTORIA S.A.S, NESTOR BALDOMERO CARDENAS BERMUDEZ, y VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA y los suscritos de común acuerdo dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 07 del mes de abril del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

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	11,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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 CONVERGING, INCLUYE CABLE HDMI DE 5 METROS, TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/4" PARA PAREO Y EMT DE 1 1/4" Y DE MÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 330.749,00	3,00	$ 992.247,00	0,00	0,00	$ 0,00	-3,00	-$ 992.247,00	0,00	$ 0,00
13,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 7.424,00	475,65	$ 3.532.710,00	502,40	26,55	$ 197.104,20	0,00	$ 0,00	502,40	$ 3.729.818,00
13,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 6.424,00	82,00	$ 571.736,00	123,38	34,38	$ 220.859,89	0,00	$ 0,00	123,38	$ 792.595,89
13,43	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	$ 1.171,00	23,09	$ 26.933,00	23,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 26.933,00
13,44	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	$ 17.152,00	23,00	$ 394.496,00	23,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 394.496,00
					$ 16.757.619,00			$ 1.678.923,92		-$ 992.247,00		$ 11.443.697,00
14	**FED 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	30,57	0,00	$ 0,00	-15,49	-$ 4.718.672,23	30,57	$ 9.312.447,77
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	$ 209.282,00	21,29	$ 4.455.614,00	62,96	41,67	$ 8.720.780,94	0,00	$ 0,00	62,96	$ 13.176.395,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VÍAS CON DAMPER	UN	$ 205.025,00	6,00	$ 1.230.150,00	6,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.230.150,00
14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DAMPER 8"X 6"	UN	$ 117.111,00	3,00	$ 351.333,00	3,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 351.333,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DAMPER 8"X 6"	UN	$ 123.111,00	5,00	$ 615.555,00	5,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 615.555,00
14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO 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	3,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 9.145.593,00
14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2489 POR MINUTO, POTENCIA 169 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	$ 3.375.781,00	1,00	$ 3.375.781,00	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.375.781,00
					$ 33.205.146,00			$ 8.720.780,94		-$ 4.718.672,23		$ 37.207.254,00
15	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**											
15,01	SUMINISTRO INSTALACION DE PANEL INTELIGENTE	UN	$ 6.509.655,00	1,00	$ 6.509.655,00	1,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.509.655,00
15,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	$ 405.843,00	8,69	$ 3.248.744,00	10,09	2,00	$ 811.686,89	0,00	$ 0,00	10,09	$ 4.058.430,89
15,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	$ 417.838,00	4,00	$ 1.671.352,00	4,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	2,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.028.062,00
15,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	$ 532.253,00	2,00	$ 1.064.506,00	2,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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	4,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 268.196,00
15,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEZX18 FPLP DFPLR	ML	$ 7.504,00	73,56	$ 552.144,00	90,00	16,42	$ 123.215,69	0,00	$ 0,00	90,00	$ 675.360,00
15,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	ML	$ 7.329,00	40,00	$ 293.160,00	55,00	15,00	$ 109.935,00	0,00	$ 0,00	55,00	$ 403.095,00
					$ 14.633.813,00			$ 1.044.838,58		$ 0,00		$ 15.678.856,00
16	**VARIOS**											
16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL, INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	$ 20.667,00	100,00	$ 2.066.700,00	115,00	15,00	$ 310.005,00	0,00	$ 0,00	115,00	$ 2.376.705,00
16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	$ 76.996,00	9,84	$ 757.631,00	35,32	25,48	$ 1.962.182,43	0,00	$ 0,00	35,32	$ 2.719.463,00
					$ 2.824.331,00			$ 2.272.187,44		$ 0,00		$ 5.096.168,00
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 364.117.136,09			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45.673.364,00	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36.615.369,99	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 315.372.462,00
			ADMINISTRACIÓN	20%	$ 73.623.426,00			ADMINISTRACIÓN	$ 9.374.678,00	ADMINISTRACIÓN	-$ 7.523.872,00	ADMINISTRACIÓN	$ 75.074.570,00
			UTILIDAD	5%	$ 18.405.857,00			UTILIDAD	$ 2.343.669,00	UTILIDAD	-$ 1.880.968,00	UTILIDAD	$ 18.768.043,00
			VALOR TOTAL		$ 456.146.419,09			VALOR TOTAL	$ 58.391.735,00	VALOR TOTAL	-$ 46.020.199,99	VALOR TOTAL	$ 469.215.065,00
S	SUMINISTROS											
S1	Cámara Eco DOMO IP 4 megapixel, Lente 2.8 mm Dual Light Micrófono integrado Interior	UN	$ 318.233,00	3	$ 954.699,00						6	$ 1.909.398,00
			IVA 19%	19%	$ 181.360,00							$ 362.786,00
				SUBTOTAL	$ 1.136.059,00							$ 2.272.184,00

	COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA +VALOR SUMINISTROS				$ 451.353.505,09						TOTAL	$ 471.468.243,00
17	INP											
INP-01	DESMONTE CIELO RASO, INCLUYE SOLO RETIRO DE LAMINA SIN ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO HASTA AREA TRANSITORIA AUTORIZADA.	M2	$ 12.137,00	37,19	$ 451.375,00						37,19	$ 451.375,00
INP-02	DESMONTE CIELO RASO CON ESTRUCTURA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	$ 16.000,00	49,71	$ 795.379,20						49,71	$ 795.300,00
INP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC 10 MM (Incluye estructura).	M2	$ 126.000,00	13,16	$ 1.658.475,00						13,16	$ 1.658.160,00
INP-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA EN PVC 10 MM PARA CIELO RASO (Sin estructura).	M2	$ 84.063,63	49,71	$ 4.178.406,59						49,71	$ 4.178.306,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS
GAF-IFR-FO-36,-Versión 1
GESTIÓN DE AMBIENTE FÍSICO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ACTA N°: 1

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA — CONTRATO N°: 511 DE 2024

CONTRATISTA: ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVAN EDUARDO TORRES CHACHILLA

Hoy tiene la presente Acta, No 1 Se reunieron el representante legal de ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.AS, NESTOR BAUDILIO CARDENAS RODRIGUEZ y VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, OMAR RICARDO PATIÑO SILVA, HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO E IVÁN EDUARDO TORRES CHACHILLA; los convenios de progreso objeto contractual, de las modificaciones a las condiciones de obra, el día 08 del mes de Abril del año 2025, se han convenido que se detallan a continuación:

INP-05	RETIRO DE RIELES DE MONTACARGA EXISTENTE DESDE PISO 13 HASTA PISO 5 (incluye equipo de oxicorte, elementos de trabajo en alturas, e incluye retiro de material para entrega almacen en piso 1).	ML	$ 256.266,67	24,00	$ 6.152.560,00						24,00	$ 6.152.400,00
INP-06	TASIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	ML	$ 35.203,55	55,50	$ 1.953.797,41						55,50	$ 1.953.797,00
INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CON TARJETA SNMP OPCIONAL	UND	$ 11.018.541,00	1,00	$ 11.018.541,00						1,00	$ 11.018.541,00
INP-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO SOPORTE PARA LOSA ALIGERADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PARA PLACA	UND	$ 260.000,00	4,00	$ 1.040.000,00						4,00	$ 1.040.000,00
INP-09	ADECUACION DE VENTANA Y MARCO METÁLICO EXISTENTE. INCLUYE DESMONTE DE VENTANA Y REINSTALACIÓN.	UND	$ 408.862,50	4,00	$ 1.635.450,00						4,00	$ 1.635.450,00
INP-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO "CONECTOR" PARA CONEXIÓN DE EXTRACTOR CIRCULAR A DUCTO RECTANGULAR EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	UND	$ 350.000,00	4,00	$ 1.400.000,00						4,00	$ 1.400.000,00
INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"	ML	$ 18.564,02	20,00	$ 371.280,41						20,00	$ 371.200,00
INP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SUELTA Y TODO LO QUE INCLUYA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 10.000.000,00	1,00	$ 10.000.000,00						1,00	$ 10.000.000,00
INP-13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UND	$ 664.695,00	1,00	$ 664.695,00						1,00	$ 664.695,00
INP-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO (INCLUYE LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	$ 75.249,25	55,00	$ 4.138.543,75						55,00	$ 4.138.544,00
INP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 122.955,00	6,00	$ 737.730,00						6,00	$ 737.730,00
INP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR PARA CAMARAS DE CUATRO CANALES (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 473.125,00	1,00	$ 473.125,00						1,00	$ 473.125,00
INP-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO NVR DE 1 TB (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 444.647,75	1,00	$ 444.647,75						1,00	$ 444.648,00
INP-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	$ 151.845,00	1,00	$ 151.845,00						1,00	$ 151.845,00
					$ 47.306.271,16							$ 47.319.256,00

	TOTAL COSTO DIRECTO			$ 47.319.256,00
	ADMINISTRACIÓN	20%		$ 9.463.851,00
	UTILIDAD	5%		$ 2.365.963,00
	VALOR TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES			$ 59.149.070,00
	VALOR TOTAL PROYECTO			$ 530.537.319,00

Nestor Baudilio Cardenas R

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: **INP-01** **DESMONTE CIELO RASO. (INCLUYE RETIRO DE LAMINA SIN ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO HASTA EL AREA TRANSITORIA AUTORIZADA)**

DEPARTAMENTO: **SANTANDER** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **BUCARAMANGA** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	9.547,50	5%	$ 477,38	
				Sub-Total	**$ 477,38**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
saco lona 90 x 60 en polipropileno	Unidad	1.000,00	2,112	2.112,13	
				Sub-Total	**$ 2.112,13**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	100.500	90%	190.950,00	0,05	$ 9.547,50	
					Sub-Total	**$ 9.547,50**

Total Costo Directo	**$ 12.137,00**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

OMAR PATIÑO SILVA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: **INP-02** **DESMONTE CIELO RASO CON ESTRUCTURA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).**

DEPARTAMENTO: **SANTANDER** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **BUCARAMANGA** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	%	12.730,00	5%	$ 636,50

Sub-Total **$ 636,50**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
saco lona 90 x 60 en polipropileno	Unidad	1.000,00	2,634	2.633,50

Sub-Total **$ 2.633,50**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.

Sub-Total **$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (2)	100.500	90%	190.950,00	0,066666667	$ 12.730,00

Sub-Total **$ 12.730,00**

Total Costo Directo **$ 16.000,00**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

OMAR PATIÑO SILVA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: **INP-03** **SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC 10 MM (Incluye estructura).**

DEPARTAMENTO: **SANTANDER** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **BUCARAMANGA** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	33.996,43	16%	$ 5.387,23	
				Sub-Total	**$ 5.387,23**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO 10 MM	Unidad	66.926,67	1,100	73.619,34	
ANGULO PERIMETRAL	Unidad	2.800,00	0,500	1.400,00	
REMATE PERIMETRAL DE 1X1 CAL 26	Unidad	9.900,00	0,250	2.475,00	
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	Unidad	3700,00	0,560	2.072,00	
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	Unidad	4500,00	0,810	3.645,00	
TORNILLO 6X1	Unidad	49,00	30,000	1.470,00	
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	Unidad	129,00	15,000	1.935,00	
				Sub-Total	**$ 86.616,34**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.	
					$ -	
					Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL DE INSTALACIONES	75.000	90%	142.500,00	0,14	$ 20.357,14	
AYUDANTE DE INSTALACIONES	50.250	90%	95.475,00	0,14	$ 13.639,29	
					Sub-Total	**$ 33.996,43**

Total Costo Directo	**$ 126.000,00**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá)
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

OMAR PATIÑO SILVA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-04 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC 10 MM (Sin estructura).**

DEPARTAMENTO: SANTANDER **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	%	9.152,88	14%	$ 1.281,40
			Sub-Total	**$ 1.281,40**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CIELO RASO 10 MM	Unidad	66.926,67	1,100	73.619,34
			Sub-Total	**$ 73.619,34**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.
					$ -
				Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL DE INSTALACIONES	75.000	90%	142.500,00	0,04	$ 5.480,77
AYUDANTE DE INSTALACIONES	50.250	90%	95.475,00	0,04	$ 3.672,12
				Sub-Total	**$ 9.152,88**

Total Costo Directo	**$ 84.053,63**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá)
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

OMAR PATIÑO SILVA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-05 — **RETIRO DE RIELES DE MONTACARGA EXISTENTE DESDE PISO 13 HASTA PISO 5 (Incluye equipo de oxicorte, herramienta menor utilizando Elementos y protocolo de trabajo en alturas, e incluye retiro de material para entrega almacen en piso 1)**

DEPARTAMENTO: SANTANDER — **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA — **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	%	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR PARA TRABAJO ESPECIFICO	UNIDAD	87.875,00	0,600	$ 52.725,00
EQUIPO OXICORTE INCLUYE (OXIGENO, Y GAS PROPANO)	UNIDAD	189.000,00	0,333	$ 63.000,00
TALADRO	UNIDAD	35.000,00	0,333	$ 11.666,67
EQUIPO COLGANTE	UNIDAD	90.000,00	0,333	$ 30.000,00
PULIDORA	UNIDAD	30.000,00	0,333	$ 10.000,00
				$ -
				Sub-Total **$ 167.391,67**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				Sub-Total **$ 0,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.
RETIRO DE MATERIAL					$ -
					Sub-Total **$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA ESPECIALISTA EN ALTURAS	250.000	90%	475.000,00	0,13	$ 59.375,00
AYUDANTES ESPECIALISTAS EN ALTURAS	120.000	90%	228.000,00	0,13	$ 28.500,00
					Sub-Total **$ 87.875,00**

Total Costo Directo	**$ 255.267**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

OMAR PATIÑO SILVA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-06 **TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK**

DEPARTAMENTO: SANTANDER **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	%	9.519,00	7%	$ 666,33
			Sub-Total	**$ 666,33**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	unidad	64.319,00	0,333	21.418,23
TORNILLERIA	UNIDAD	6,00	600,000	3.600,00
			Sub-Total	**$ 25.018,23**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.
					$ -
				Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL DE INSTALACIONES	75.000	90%	142.500,00	0,0400	$ 5.700,00
AYUDANTE DE INSTALACIONES	50.250	90%	95.475,00	0,0400	$ 3.819,00
				Sub-Total	**$ 9.519,00**

Total Costo Directo	**$ 35.204**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-07

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CON TARJETA SNMP OPCIONAL

DEPARTAMENTO: SANTANDER
MUNICIPIO: BUCARAMANGA
ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	146.300,00	7%	$ 10.241,00	
				Sub-Total	**$ 10.241,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CON TARJETA SNMP OPCIONAL	unidad	10.432.000,00	1,000	10.432.000,00	
MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE LA TORRE	Unidad	430.000,00	1,000	430.000,00	
				Sub-Total	**$ 10.862.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.	
					$ -	
					Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
PROFESIONAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS	77.000	90%	146.300,00	1,0000	$ 146.300,00	
					Sub-Total	**$ 146.300,00**

Total Costo Directo	**$ 11.018.541**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyac
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-08 **SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO SOPORTE PARA LOSA ALIGERADA EN DUCTOS A INTERVENIR Y ACERO DE REFUERZO PARA PLACA**

DEPARTAMENTO: SANTANDER **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA **UNIDAD:** UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UNIDAD	140.600,00	10,51078%	$ 14.778,15	
EQUIPO COLGANTE	UNIDAD	90.000,00	0,333	$ 30.000,00	
				Sub-Total	**$ 44.778,15**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO DE ACERO VARILLA CORIRUGADA G60 W #3 (3/8 Pulg) X 6M	ML	3.958,33	8,175	32.359,35	
PERFIL METALICO DE 80 +40 MM	ML	24.150,00	1,750	42.262,50	
				Sub-Total	**$ 74.621,85**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.	
					$ -	
					Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA ESPECIALISTA EN ALTURAS	250.000	90%	475.000,00	0,20	$ 95.000,00	
AYUDANTES ESPECIALISTAS EN ALTURAS	120.000	90%	228.000,00	0,20	$ 45.600,00	
					Sub-Total	**$ 140.600,00**

Total Costo Directo **$ 260.000**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

OMAR PATIÑO SILVA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-09 **ADECUACION DE VENTANA INCLUYE (DESMONTE DE VENTANA EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO 5 MM, ADECUACION E INSTALACION DE ANGULO EN ALUMINIO, E INSTALACION DE VENTANA)**

DEPARTAMENTO: SANTANDER **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
			Sub-Total	**$ 0,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ADECUACION DE VENTANA INCLUYE (DESMONTE DE VENTANA EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO 5 MM, ADECUACION E INSTALACION DE ANGULO EN ALUMINIO, E INSTALACION DE VENTANA)	unidad	278.000,00	1,000	278.000,00
			Sub-Total	**$ 278.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.
					$ -
				Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE	50.250	90%	95.475,00	0,5	$ 47.737,50
ORNAMENTADOR	87.500	90%	166.250,00	0,5	$ 83.125,00
				Sub-Total	**$ 130.862,50**

Total Costo Directo	**$ 408.863**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá)
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

OMAR PATIÑO SILVA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-10 **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO "CONECTOR" PARA CONEXIÓN DE EXTRACTOR CIRCULAR A DUCTO RECTANGULAR EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.**

DEPARTAMENTO: SANTANDER **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	%	83.243,75	2%	$ 1.664,88
			Sub-Total	**$ 1.664,88**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONECTOR EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	UNIDAD	265.091,38	1,000	265.091,38
			Sub-Total	**$ 265.091,38**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.
					$ -
					Sub-Total

$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE	50.250	90%	95.475,00	0,25	$ 23.868,75
OFICIAL DE ORNMENTACION	125.000	90%	237.500,00	0,2500	$ 59.375,00
				Sub-Total	**$ 83.243,75**

Total Costo Directo	**$ 350.000**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá)
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

HENRY ALFONSO CENTENO CENTENO
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-11 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"**

DEPARTAMENTO: SANTANDER **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	6.659,50	2%	$ 133,19	
				Sub-Total	**$ 133,19**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORAZA AMERICANA DE 3/4"	M	11.771,33	1,000	11.771,33	
				Sub-Total	**$ 11.771,33**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.	
					$ -	
					Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	50.250	90%	95.475,00	0,02	$ 1.909,50	
TECNICO ELECTRICO	125.000	90%	237.500,00	0,02	$ 4.750,00	
					Sub-Total	**$ 6.659,50**

Total Costo Directo	**$ 18.564**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-12 — **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A Y TODO LO QUE INCLUYA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**

DEPARTAMENTO: SANTANDER — **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: BUCARAMANGA — **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	%	143.687,50	9%	$ 12.931,88
			Sub-Total	$ 12.931,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UNIDAD	9.923.380,63	1,000	9.923.380,63
			Sub-Total	$ 9.923.380,63

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.
					$ -
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TECNICO ELECTRICO	125.000	90%	237.500,00	0,25	$ 59.375,00
TÉCNICO MONTAJE EQUIPOS Y/U OTROS	177.500	90%	337.250,00	0,2500	$ 84.312,50
				Sub-Total	$ 143.687,50

Total Costo Directo	$ 10.080.000

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá)
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

INP-13

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A	UNIDAD	UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 8.145,00	
				Sub-Total	$ 8.145,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A	UN	$ 562.500,00	1,00	$ 562.500,00	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UND	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00	
				Sub-Total	$ 567.500,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,02	$ 7.600,00	
			Sub-Total	$ 7.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120.000,00	80%	$ 216.000,00	4,000	$ 54.000,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00	
				Sub-Total	$ 81.450,00	

$ 664.695,00

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá)
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342553 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-14 **SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO**

DEPARTAMENTO: SANTANDER **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: BUCARAMANGA **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UNIDAD	18.525,00	5%	$ 926,25	
				Sub-Total	$ 926,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
FIBRA MULTIMODO	ML	55.795,00	1,000	55.795,00	
				Sub-Total	$ 55.795,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.	
					$ -	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE DE MONTAJE	70.000	90%	133.000,00	0,05	$ 6.650,00	
TECNICO ELECTRICISTA	125.000	90%	237.500,00	0,05	$ 11.875,00	
					Sub-Total	$ 18.525,00

Total Costo Directo	**$ 75.246**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

Escribe el text

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-15 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO**

DEPARTAMENTO: SANTANDER **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UNIDAD	43.560,00	10%	$ 4.356,00	
				Sub-Total	$ 4.356,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SENSOR DE MOVIMIENTO-TECHO 120VAC 360° 200W LED SPONER COBERT. 6MTS IP20	UND	40.143,60	1,000	40.143,60	
CABLE CU SINTOX 90° 600V PE LHFR-LS CT # 12 (INCLUYE AMARRES Y DEMAS ACCESORIOS)	M	3.250,00	3,000	9.750,00	
CABLE ENCAUCHETADO 3X16 LIBRE DE HALÓGENOS	M	5.820,00	1,500	8.730,00	
CLAVIJA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA	UND	6717,60	1,000	6.717,60	
ACCESORIOS PARA INSTLACIÓN	UND	5000,00	1,000	5.000,00	
CAJA METÁLICA CUADRADA	UND	3136,00	1,000	3.136,00	
SUPLEMENTO METÁLICO	UND	801,92	1,000	801,92	
				Sub-Total	$ 74.279,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.	
HASTA LA OBRA	0,00			$ 380.000,00	$ 760,00	
					Sub-Total	$ 760,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	61.000	80%	109.800,00	0,10	$ 10.980,00	
AYUDANTE	61.000	80%	109.800,00	0,10	$ 10.980,00	
TECNICO ELECTRICO	120.000	80%	216.000,00	0,10	$ 21.600,00	
					Sub-Total	$ 43.560,00

Total Costo Directo	$ 122.955

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-16 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR PARA CAMARAS DE CUATRO CANALES (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

DEPARTAMENTO: SANTANDER — **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA — **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UNIDAD	114.950,00	9%	$ 10.345,50	
				Sub-Total	$ 10.345,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NVR PARA CAMARAS DE CUATRO CANALES	UND	347.829,25	1,000	347.829,25	
				Sub-Total	$ 347.829,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.	
					$ -	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TECNICO ELECTRICO	125.000	90%	237.500,00	0,20	$ 47.500,00	
TÉCNICO MONTAJE EQUIPOS Y/U OTROS	177.500	90%	337.250,00	0,20	$ 67.450,00	
					Sub-Total	$ 114.950,00

Total Costo Directo	$ 473.125

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá)
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: **INP-17** **SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE DISCO NVR DE 1 TB**

DEPARTAMENTO: **SANTANDER** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **BUCARAMANGA** **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UNIDAD	57.475,00	9%	$ 5.172,75
			Sub-Total	**$ 5.172,75**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
DISCO NVR DE 1 TB	UND	382.000,00	1,000	382.000,00
			Sub-Total	**$ 382.000,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.
					$ -
				Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TECNICO ELECTRICO	125.000	90%	237.500,00	0,10	$ 23.750,00
TÉCNICO MONTAJE EQUIPOS Y/U OTROS	177.500	90%	337.250,00	0,10	$ 33.725,00
				Sub-Total	**$ 57.475,00**

Total Costo Directo	**$ 444.648**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍADE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ROCA INGENIERÍA Y CONSULTORIA SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO

ITEM: INP-18 **SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED**

DEPARTAMENTO: SANTANDER **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: BUCARAMANGA **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	UNIDAD	12.000,00	2%	$ 240,00
			Sub-Total	**$ 240,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
GABINETE DE PARED	UND	58.980,00	1,000	58.980,00
			Sub-Total	**$ 58.980,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	unidad	Tarifa/m3	Valor-Unit.
					$ -
				Sub-Total	**$ 0,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE DE MONTAJE	70.000	90%	133.000,00	0,25	$ 33.250,00
TECNICO ELECTRICISTA	125.000	90%	237.500,00	0,25	$ 59.375,00
				Sub-Total	**$ 92.625,00**

Total Costo Directo	**$ 151.845**

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
C.C. 74.353.062 de San Luis de Gaceno (Boyacá)
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniero Civil: TP 25202-342853 CND

IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
Apoyo a Supervisión
ESE HUS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACTIVIDADES
ÍTEMS NO PREVISTOS

CONTRATRO 511 DE 2024

EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE NEUROLOGÍA Y APOYO DIAGNOSTICO ENDOSCÓPICO, NEUMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

CONTRATISTA:

ROCA INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS

NIT. 901.706.929-6

BUCARAMANGA – SANTANDER

2025

16. ÍTEMS NO PREVISTOS

ÍTEM INP-01	DESMONTE CIELO RASO. INCLUYE SOLO RETIRO DE LAMINA SIN ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO HASTA AREA TRANSITORIA AUTORIZADA.			
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Cuadrado (M2)			
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la actividad de desmonte de cielorraso en material PVC localizados en el hall de ascensores piso 9 para instalación de aire acondicionado, red de gases medicinales y bandeja porta cables Incluyendo retiro hasta área transitoria autorizada por la entidad.			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Identificación de la ubicación del área a intervenir -realizar Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Realizar el retiro de cielo raso empacarlo en lonas y retirarlo hasta el área atizada			
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	No aplica			
MATERIALES	- saco lona 90 x 60 en polipropileno -Herramienta menor			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago metro cuadrad (m2) . El pago incluirá costos de mano de obra,			

NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ÍTEM INP-02	**DESMONTE CIELO RASO CON ESTRUCTURA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).**			
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Cuadrado (M2)			
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la actividad de desmonte de cielorraso con estructura existente localizados en piso 11 en Vestier y descanso de enfermeras, bienestar médicos ortopedia depósito de residuos auxiliar administrativo para la correcta instalación de aire acondicionado, red de gases medicinales y bandeja porta cables Incluyendo retiro hasta área transitoria autorizada por la entidad.			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	Identificación de la ubicación del área a intervenir -realizar Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Realizar el retiro de cielo raso empacarlo en lonas y retirarlo hasta el área atizada			
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	No aplica			
MATERIALES	- saco lona 90 x 60 en polipropileno -Herramienta menor			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	

MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago metro cuadrado. El pago incluirá costos de mano de obra,
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ÍTEM INP-03	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC 10 MM (Incluye estructura).**
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Cuadrado (M2)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la actividad de instalación de cielorraso en lamina PVC de espesor 10 mm localizada en el piso 9 en el halls de ascensores. para la correcta instalación de aire acondicionado, red de gases medicinales y bandeja porta cables.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Identificación de la ubicación del área a intervenir -realizar Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Instalación de estructura de apoyo de cielo raso - Verificar estado de las láminas a instalar identificar y adecuar las dimensiones para instalar laminas -Instalar la corniza
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Buen estado de las láminas Estética del cielo raso. Correcta nivelación del cielo raso. Masillado homogéneo.
MATERIALES	cielo raso 10 mm Angulo perimetral

	remate perimetral de 1x1 cal 26 vigueta en aluminio cal 26 omega en aluminio cal 26 tornillo 6x1 tornillo largo para lamina cabeza de lenteja -Herramienta menor				
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	-Herramienta menor				
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X	
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago de instalación de cielo raso en PVC de 10mm, que incluye el soporte y acabado será la unidad en metros cuadrado (M2). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.				
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.				

ÍTEM INP-04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC 10 MM (Sin estructura).**
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Cuadrado (M2)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la actividad de instalación de cielorraso en lamina PVC de espesor 10 mm, localizada en el piso 9 en el halls de ascensores. para la correcta instalación de aire acondicionado, red de gases medicinales y bandeja porta cables.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	- Identificación de la ubicación del área a intervenir -realizar Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. - Verificar estado de las láminas a instalar identificar y adecuar las dimensiones para instalar laminas -Instalar la corniza
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad

	mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Buen estado de las láminas Estética del cielo raso. Correcta nivelación del cielo raso. Masillado homogéneo.			
MATERIALES	cielo raso 10 PVC mm			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago de instalación de cielo raso en PVC de 10mm, que incluye el soporte y acabado será la unidad en metros cuadrado (M2). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

ÍTEM INP-05	**RETIRO DE RIELES DE MONTACARGA EXISTENTE DESDE PISO 13 HASTA PISO 5 (Incluye equipo de oxicorte, herramienta menor utilizando Elementos y protocolo de trabajo en alturas, e incluye retiro de material para entrega almacén en piso 1)**
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Lineal (M)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a retiro de rieles de montacarga existente desde piso 13 hasta piso 5 (incluye equipo de oxicorte, herramienta menor utilizando elementos y protocolo de trabajo en alturas, e incluye retiro de material para entrega almacén en piso 1) para poder adecuar áreas requeridas para en diseño de ubicación de baños.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y	-Identificación de la ubicación de los rieles -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Cortes por secciones de la estructura existente -Retiro de rieles y estructura encontrada

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación				
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN					
MATERIALES	Herramienta Menor Para Trabajo Especifico Equipo Oxicorte Incluye (Oxigeno, Y Gas Propano) Taladro Equipo Colgante Pulidora				
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor				
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X	
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en metro lineal (M). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.				
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.				

ÍTEM INP-06	TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Lineal (M)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la instalación de tabique separador alto 60mm long 3mts clics para aislar red eléctrica de voz y datos localizada en los pisos 9 y 11 indicadas por el recorrido de diseño de la bandeja porta cables.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA	-Identificación de la ubicación de las redes eléctricas, voz y datos -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo.

EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	Instalar el tabique en la bandeja portacable			
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Revisar planos eléctricos			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Buena instalación del tabique			
MATERIALES	Tabique Separador Alto 60mm Long 3mts Crick Tornillería			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en metro lineal (M). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

ÍTEM INP-07	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CON TARJETA SNMP OPCIONAL**
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Esta actividad corresponde al suministro, transporte e instalación de UPS online bifásica de 6 kVA localizada en el piso 11 cuarto técnico eléctrico.
ACTIVIDADES PREVIAS A	-Identificación de la ubicación de las salidas. -Check list de Materiales y Herramientas.

CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Instalación de equipo -Pruebas de arranque de ups por personal idóneo				
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Revisar planos eléctricos -Realizar la respectiva instalación. -Hacer revisión, pruebas y aceptación.				
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Verificación de las unidades y ubicación encontradas en plano ✓ Los niveles, las longitudes y los ángulos deben mantenerse de acuerdo lo establecido en los planos. ✓ El proyecto deberá quedar enmarcado en la zona de trabajo según lo dispuesto en los planos. ✓ Este ítem debe realizarse con los equipos debidamente calibrados para mayor precisión y exactitud.				
MATERIALES	- UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA - ACCESORIOS				
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	-Herramienta menor				
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X	
MANO DE OBRA	Se incluyen	X	No se incluye		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago del suministro, transporte e instalación de UPS online bifásica de 6 kVA, será en Unidad (UN) y deberá incluir el suministro de toda la mano de obra, equipos, y demás, elementos y todos los demás costos necesarios para ejecutar esta parte de la obra de acuerdo con las especificaciones y planos, debidamente aprobadas por la supervisión.				
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.				

ÍTEM INP-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO SOPORTE PARA LOSA ALIGERADA EN DUCTOS A INTERVENIR Y ACERO DE REFUERZO PARA PLACA			
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)			
DESCRIPCIÓN	Esta actividad corresponde a la instalación de estructura para apoyo soporte de losa aligerada ubicada en ducto de montacarga existente, para adecuación de las placas donde se construirán nuevos baños.			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	--Identificación de la ubicación de los rieles -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Instalar estructura metálica anclada a los muros existentes dentro del ducto de montacarga.			
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Realizar la respectiva instalación. -Hacer revisión, pruebas y aceptación.			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Verificación de las unidades y ubicación encontradas en plano			
	✓ Alineación de niveles de apoyo de placa			
MATERIALES	-Suministro De Acero Varilla Corirugada G60 W #3 (3/8 Pulg) X 6m -Perfil Metalico De 80 +40 Mm			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Todos los necesarios para su correcta ejecución. -Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen	X	No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago del suministro, será en Unidad (UN) y deberá incluir el suministro de toda la mano de obra, equipos, y demás, elementos y todos los demás costos necesarios para ejecutar esta parte de la obra de acuerdo con las especificaciones y planos, debidamente aprobadas por la supervisión.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este			

	evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ÍTEM INP-09	**ADECUACION DE VENTANA INCLUYE (DESMONTE DE VENTANA EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO 5 MM, ADECUACION E INSTALACION DE ANGULO EN ALUMINIO, E INSTALACION DE VENTANA)**			
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)			
DESCRIPCIÓN	Esta actividad corresponde a la adecuación de ventana incluyendo (desmonte de ventana existente, suministro e instalación de vidrio templado 5 mm, adecuación e instalación de ángulo en aluminio para los puntos donde quedaran ubicadas la salidas de la red de extracción de aire acondicionado.			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Identificación del área a intervenir -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Desmonte de ventana existente -Adecuación de nueva ventana Instalación de la nueva ventana			
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Realizar la respectiva instalación.			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	✓ Correcta instalación de ventana			
MATERIALES	Vidrio templado de 5mm Angulo en aluminio			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	-Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen	X	No se incluye	

MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago del suministro, será en Unidad (UN) y deberá incluir el suministro de toda la mano de obra, equipos, y demás, elementos y todos los demás costos necesarios para ejecutar esta parte de la obra de acuerdo con las especificaciones y planos, debidamente aprobadas por la supervisión.
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ÍTEM INP-10	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO "CONECTOR" PARA CONEXIÓN DE EXTRACTOR CIRCULAR A DUCTO RECTANGULAR EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.**
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Esta actividad corresponde a la instalación de accesorio "conector" para conexión de extractor circular a ducto rectangular en lámina galvanizada calibre 24. En los equipos de extracción y ventilación de piso 9 y 11.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Identificación del área a intervenir -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Fabricación de ducto en lámina galvanizada calibre 24 -Conexión de conector
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Realizar la respectiva instalación.
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	✓ Correcta instalación de accesorio y compatibilidad con la red
MATERIALES	CONECTOR EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Todos los necesarios para su correcta ejecución.

DESPERDICIOS	Se incluyen			No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen	X		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago del suministro, será en Unidad (UN) y deberá incluir el suministro de toda la mano de obra, equipos, y demás, elementos y todos los demás costos necesarios para ejecutar esta parte de la obra de acuerdo con las especificaciones y planos, debidamente aprobadas por la supervisión.				
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.				

ÍTEM INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Lineal (M)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la instalación de coraza americana de 3/4" para la protección del cableado de la red detección contraincendios ubicada desde la salida de la tubería emt hasta el cielo raso de piso 9 y piso 11.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Identificación de la ubicación de las red del sistema detección contra incendios -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Instalación de la coraza americana.
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Revisar planos eléctricos
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Buena instalación de la coraza
MATERIALES	coraza americana de 3/4"

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en metro lineal (M). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

ÍTEM INP-12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A Y TODO LO QUE INCLUYA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la instalación de switch de 24 puestos marca aruba hp 6100 modelo sl675a y todo lo que incluya para su correcta instalación ubicada en piso 11 necesaria para conducir la conexión de los datos del cuarto técnico a data center.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Identificación de la ubicación de las red eléctrica -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Instalación de SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A Y TODO LO QUE INCLUYA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Revisar planos eléctricos
	Buena instalación de Switch

TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN				
MATERIALES	SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en Unidad UND). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

ÍTEM INP-13	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A**
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UND)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la instalación patch panel de 24 puertos cat. 6ª ubicada en el piso 11 cuarto técnico necesaria para conducir la conexión de los datos al cuarto técnico.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	- Identificación de la ubicación de las red eléctrica -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Instalación de patch panel
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Revisar planos eléctricos

TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Buena instalación Pacch panel			
MATERIALES	Switch De 24 Puestos Marca Aruba Hp 6100 Modelo SI675a Patch Panel De 24 Puertos Cat. 6a Accesorios Para Instalación			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en Unidad UND). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

ÍTEM INP-14	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Lineal (M)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la instalación fibra multimodo
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	- Identificación de la ubicación de las red eléctrica -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Instalación de fibra multimodo
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Revisar planos eléctricos

TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	buena instalación de la fibra multimodo necesaria para conducir la conexión de los datos y red de cámaras del cuarto técnico al data center.			
MATERIALES	fibra multimodo			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en metro lineal (M). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

ÍTEM INP-15	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO**
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UND)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la instalación de sensor de movimiento ubicadas en los baños del piso 11. Baño piso 9 limpieza y desinfección piso 9 y en la zona de sillas de ruedas del piso 9, para la correcta función de la red de extracción de aire acondicionado.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	- Identificación de la ubicación de las red eléctrica -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Instalación de sensores de movimiento
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Revisar planos eléctricos

TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Buena instalación sensor de movimiento			
MATERIALES	sensor de movimiento			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en Unidad UND). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

ÍTEM INP-16	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR PARA CAMARAS DE CUATRO CANALES (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)**
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UND)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la instalación NVR PARA CAMARAS DE CUATRO CANALES ubicada en el piso 11 para la correcta instalación de la red de cámaras.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	- Identificación de la ubicación de las red eléctrica -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Instalación de NVR para cámaras
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Revisar planos eléctricos

TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	buena instalación de nvr para cámaras de cuatro canales			
MATERIALES	nvr para cámaras de cuatro canales para la correcta instalación de la red de cámaras en piso 11.			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en Unidad UND). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

ÍTEM INP-17	**SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE DISCO NVR DE 1 TB (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)**
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UND)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la instalación de disco nvr de 1 tb para la correcta instalación de la red de cámaras en piso 11.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	- Identificación de la ubicación de las red eléctrica -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Instalación de disco nvr
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación

	-Revisar planos eléctricos			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Buena instalación sensor disco nvr de 1 tb			
MATERIALES	disco nvr de 1 tb			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en Unidad UND). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

ÍTEM INP-18	**SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)**
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UND)
DESCRIPCIÓN	Este ítem se refiere a la instalación gabinete de pared para la correcta instalación de la red de cámaras en piso 11.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	- Identificación de la ubicación de las red eléctrica -Check list de Materiales y Herramientas. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e Idóneo. -Instalación de gabinete de pared
ENSAYOS A REALIZAR:	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización de interventor y/o supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. -Ubicar en sitio las herramientas, accesorios, consumibles y andamios provisionales necesarios para la instalación -Revisar planos eléctricos

TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Buena instalación gabinete de pared			
MATERIALES	gabinete de pared			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Herramienta menor			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluyen		No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago es en Unidad UND). El pago incluirá costos de mano de obra, herramientas necesarias para la ejecución de la actividad, materiales y demás accesorios necesarios.			
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

CLG ACABADOS Y SOLUCIONES SAS
NIT. 901.696.193-8

COTIZACIÓN No. ROCA02

FECHA: ABRIL 2025

SEÑOR(ES): ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

NIT:901706929-6

Apreciado cliente:

Atendiendo su amable solicitud me permito presentar la cotización

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CON TARJETA SNMP OPCIONAL**	$ 8.800.000,00	$ 8.800.000,00
			IVA 19%	$ 1.672.000,00
			TOTAL	$ 10.472.000,00

ACABADOS Y SOLUCIONES

CLAUDIA LILIANA GUTIERREZ
CEL. 3104896032
CLGACABADOSYSOLUCIONES@GMAIL.COM

O.S.A.2. NIT. 901515156

OBRAS SUMINISTROS Y ACESORIAS

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 145

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CON TARJETA SNMP OPCIONAL**	$ 9.025.000,00	$ 9.025.000,00
			IVA 19%	$ 1.714.750,00
			TOTAL	$ 10.739.750,00

ATENTAMENTE

GUSTAVO GOMEZ BUITRAGO

CC 13560589

CL 3168703743

DIRECCION CARRERA 17 NUMERO 4521 CENTRO BUCARAMANGA

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 005

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPO TORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍAS INTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CON TARJETA SNMP OPCIONAL**	**$ 8.766.386,6**	**$ 8.766.386,6**
			IVA 19%	**1665613,4**
			TOTAL	**$ 10.432.000,00**

ATENTAMENTE
LUIS ALFONSO CIPAMOCHA FONSECA
Nit No. 1.049.646.041 - 4
TEL3213546784

CLG ACABADOS Y SOLUCIONES SAS
NIT. 901.696.193-8

COTIZACIÓN No. ROCA10

FECHA: ABRIL 2025

SEÑOR(ES): ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

NIT:901706929-6

Apreciado cliente:

Atendiendo su amable solicitud me permito presentar la cotización

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)**	$ 8.415.150,00	$ 8.800.000,00
			IVA 19%	$ 1.598.878,50
			TOTAL	$ 10.014.028,50

CLAUDIA LILIANA GUTIERREZ
CEL. 3104896032
CLGACABADOSYSOLUCIONES@GMAIL.COM

ACABADOS Y SOLUCIONES S.A.S

O.S.A.2. NIT. 901515156

OBRAS SUMINISTROS Y ACESORIAS

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 160

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)**	$ 8.605.400,00	$ 8.605.400,00
			IVA 19%	$ 1.635.026,00
			TOTAL	$ 10.240.426,00

ATENTAMENTE

GUSTAVO GOMEZ BUITRAGO

CC 13560589

CL 3168703743

DIRECCION CARRERA 17 NUMERO 4521 CENTRO BUCARAMANGA

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 008

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**SWITCH DE 24 PUESTOS MARCA ARUBA HP 6100 MODELO SL675A (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)**	**$ 8.338.975,32**	**$ 8.338.975,32**
			IVA 19%	**$ 1.584.405,31**
			TOTAL	**$ 9.923.380,63**

ATENTAMENTE
LUIS ALFONSO CIPAMOCHA FONSECA
Nit No. 1.049.646.041 - 4
TEL3213546784

CLG ACABADOS Y SOLUCIONES SAS
NIT. 901.696.193-8

COTIZACIÓN No. ROCA10

FECHA: ABRIL 2025

SEÑOR(ES): ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

NIT:901706929-6

Apreciado cliente:

Atendiendo su amable solicitud me permito presentar la cotización

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	FIBRA MULTIMODO	$ 55.000,00	$ 55.000,00
			IVA 19%	$ 10.450,00
			TOTAL	$ 65.450,00

CLAUDIA LILIANA GUTIERREZ
CEL. 3104896032
CLGACABADOSYSOLUCIONES@GMAIL.COM

ACABADOS Y SOLUCIONES S.A.S

O.S.A.2. NIT. 901515156

OBRAS SUMINISTROS Y ACESORIAS

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 160

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**FIBRA MULTIMODO**	$ 46.886,55	$ 46.886,55
			IVA 19%	$ 8.908,45
			TOTAL	$ 55.795,00

ATENTAMENTE

GUSTAVO GOMEZ BUITRAGO

CC 13560589

CL 3168703743

DIRECCION CARRERA 17 NUMERO 4521 CENTRO BUCARAMANGA

O.S.A.2. NIT. 901515156

OBRAS SUMINISTROS Y ACESORIAS

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 160

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**SENSOR DE MOVIMIENTO**	$ 54.841,39	$ 54.841,39
			IVA 19%	$ 10.419,86
			TOTAL	$ 65.261,25

ATENTAMENTE

GUSTAVO GOMEZ BUITRAGO

CC 13560589

CL 3168703743

DIRECCION CARRERA 17 NUMERO 4521 CENTRO BUCARAMANGA

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 008

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	SENSOR DE MOVIMIENTO	$ 63.500,00	$ 63.500,00
			IVA 19%	$ 12.065,00
			TOTAL	$ 75.565,00

ATENTAMENTE
LUIS ALFONSO CIPAMOCHA FONSECA
Nit No. 1.049.646.041 - 4
TEL3213546784

O.S.A.2. NIT. 901515156

OBRAS SUMINISTROS Y ACESORIAS

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 160

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**RACK PEQUEÑO RACK 16 CM ALTO X 40 CM DE FONDO 40 CM ANCHO**	$ 65.000,00	$ 65.000,00
			IVA 19%	$ 12.350,00
			TOTAL	$ 77.350,00

ATENTAMENTE

GUSTAVO GOMEZ BUITRAGO

CC 13560589

CL 3168703743

DIRECCION CARRERA 17 NUMERO 4521 CENTRO BUCARAMANGA

O.S.A.2. NIT. 901515156

OBRAS SUMINISTROS Y ACESORIAS

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 115

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	DISCO NVR DE 1 TB (INCLUYE	324.000	324.000
			IVA 19%	61.560
			TOTAL	385.560

ATENTAMENTE:

GOMEZ MERCHAN ARNOLD

CC :1005450615

DIRECCION CARRERA 17 NUMERO 4521 CENTRO BUCARAMANGA

Bucaramanga, 2025

Cotización - No 001

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S
NIT. 901706929-6

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
A	1	DISCO DURO NVR DE 1 TB	1	315.900

IVA 19%	60.021
TOTAL	375.921

ATENTAMENTE
LUIS ALFONSO CIPAMOCHA FONSECA
Nit No. 1.049.646.041 - 4
TEL3213546784

CLG ACABADOS Y SOLUCIONES SAS
NIT. 901.696.193-8

COTIZACIÓN No. ROCA02

FECHA: ABRIL 2025

SEÑOR(ES): ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

NIT:901706929-6

Apreciado cliente:

Atendiendo su amable solicitud me permito presentar la cotización

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	DISCO NVR DE 1 TB	309.420	309.420

IVA 19%	72580
TOTAL	382.000

CLAUDIA LILIANA GUTIERREZ
CEL. 3104896032
CLGACABADOSYSOLUCIONES@GMAIL.COM

CÁMARA DE COMERCIO DE TUNJA

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 13/05/2025 - 08:26:49
Recibo No. S001031326, Valor 11600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN ghCwu1XeDd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=38 y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón Social : ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS
Nit : 901706929-6
Domicilio: Santana, Boyacá

MATRÍCULA

Matrícula No: 210965
Fecha de matrícula: 20 de abril de 2023
Ultimo año renovado: 2025
Fecha de renovación: 25 de marzo de 2025
Grupo NIIF : GRUPO III - MICROEMPRESAS

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal : CR 6 1 88 URB HERMA HERMANOS RODRIGUEZ - Hermanos rodríguez
Municipio : Santana, Boyacá
Correo electrónico : rocaingenieriaconsultoriasas24@gmail.com
Teléfono comercial 1 : 3202578386
Teléfono comercial 2 : 3108644526
Teléfono comercial 3 : No reportó.

Dirección para notificación judicial : CR 6 1 88 URB HERMA HERMANOS RODRIGUEZ - Hermanos rodríguez
Municipio : Santana, Boyacá
Correo electrónico de notificación : rocaingenieriaconsultoriasas24@gmail.com
Teléfono para notificación 1 : 3202578386
Teléfono para notificación 2 : 3108644526

La persona jurídica **SI** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Por documento privado del 11 de abril de 2023 de la Asamblea Constitutiva de Santana, inscrito en esta Cámara de Comercio el 20 de abril de 2023, con el No. 40097 del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada ROCA

INGENIERIA & CONSULTORIA SAS.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

Objeto Social. La sociedad tendrá por objeto el desarrollo de actividades de: a. Prestación de servicios especializados tales como consultoría, interventoría, auditoria, asesoría, desarrollo de estudios técnicos, integración de sistemas, diseño, planeación, instalación, montaje, capacitación, evaluación, organización, gerencia y gestión de proyectos, operación, administración, investigación, construcción, puesta en servicio, mantenimiento y reparación de sistemas en las aéreas de ingeniería civil, de topográfica, geodésica, sistemas, mecánica, eléctrica, ambiental, sanitaria, catastral, transportes, vial, química; de petróleos, así mismo en las aéreas de arquitectura y urbanismo. B. Diseño, construcción, adecuación, rehabilitación y remodelación de edificios y obras de ingeniería civil, prestación de servicios especializados tales como interventoría, auditoria, desarrollo de estudios técnicos, integración de sistemas, diseño, planeación, instalación, montaje, evaluación, organización, gerencia y gestión de proyectos, operación, administración, investigación, construcción, puesta en servicio, mantenimiento y reparación de equipos y sistemas en las aéreas de ingeniería electrónica, eléctrica, mecánica, civil, ambiental, sanitaria. C. Construcción, fabricación, alquiler y arrendamiento, remodelación, rehabilitación, mantenimiento, montaje y desarrollo de obras, redes, sistemas o instalaciones de tipo industrial, comercial, residencial, institucional, militar, portuario y de infraestructura. D. Desarrollo, explotación, montaje instalación, mantenimiento, comercialización, distribución, importación y exportación, fabricación de parques infantiles, zona de multi juegos, estructuras didácticas, parques acuáticos, parque biosaludables, mobiliario urbano, zonas de recreo, gimnasio al aire libre, equipos de gimnasio, de rehabilitación, de entretenimiento, de deportes y de fisioterapia, sus partes y equipos, y accesorios y de más estructuras y obras requeridas para su correcto funcionamiento d. Ejecución de proyectos referentes a movimiento de tierras, excavaciones, rellenos, construcción de terraplenes, vías, pistas, andenes, taludes, demoliciones; transporte y disposición de materiales granulares, pétreos, biosolido, escombro y material proveniente de excavaciones; explotación de minerales y material de cantera, alquiler de maquinaria pesada para el desarrollo de trabajos similares. Mantenimiento, construcción, ampliación, remodelación y rehabilitación de vías urbanas y rurales, con sus obras de urbanismo y obras de arte asociadas. F. Suministro, compra, venta, alquiler, arrendamiento, transporte, exportación, importación, explotación, exploración, manufactura y en general comercialización de todo tipo de equipos, productos, sistemas, elementos didácticos, materiales, minerales, recursos naturales, maquinaria, piezas y partes de usos industrial, comercial, educativo. Residencial, institucional o militar. G. Llevar

a cabo la interventoría de carácter técnico, administrativo, financiero, social y/o ambiental, de contratos de obra, contratos de servicio o suministro de orden público o privado en las diferentes aéreas de la ingeniería, arquitectura, así como de proyectos de infraestructura, proyectos sociales, proyectos de gestión social, proyectos productivos, proyectos de suministros. H. Análisis, diseño, desarrollo, implementación, puesta en marcha, mantenimiento de aplicaciones de software a la medida para cualquier solución, sistemas de gestión de información de mantenimiento, sistemas de administración, y producción para entidades públicas, privadas, militares y/o educativas; y administración de personal asociado a cualquiera de las anteriores y prestar servicios de administración outsourcing y/o tercerización para la operación, mantenimiento, producción y explotación de plantas y sistemas industriales tanto en el sector público como privado. J. Consultoría en análisis de calidad de energía y potencia (POWER QUALITY), uso racional de energía y análisis de redes, asesoría para certificaciones de RETIE y análisis de riesgo eléctrico, diseño y construcción de sistemas de apantallamiento eléctrico. K. Consultoría, suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas de seguridad informática, seguridad electrónica y barreras físicas control de acceso, CCTV, detección y extinción de incendios suministro, instalación y puesta en funcionamiento de cableado estructurado y cualquier otro relacionado con las aéreas de seguridad informática, física, perimetral e industrial. 1. Importación, comercialización, instalación y arrendamiento para equipos de vigilancia y seguridad privada. M. Diseño, planeación y ejecución de programas o proyectos para el manejo de residuos sólidos domiciliarios, comerciales, industriales y peligrosos en cualquier municipio del país y en el exterior, en sus componentes de, recolección, disposición, barrido manual o mecánico, cortes de césped o lavado y limpieza de aéreas publicas y/o privadas. N. Prestación de servicios de aseo, limpieza y actividades complementarias a instalaciones de entidades privadas y estatales suministro, arrendamiento y comercialización de maquinaria, equipos e insumos relacionados con el aseo, la limpieza y sus actividades complementarias, o. Desarrollo, ejecución implementación y monitoreo de estudios de calidad de aire, estudios de calidad de agua, estudios y monitoreo de niveles de ruido, estudios de impacto ambiental; diseño, construcción, montaje, instalación, puesta en servicio, operación, mantenimiento de sistemas y plantas de tratamiento de agua potable, plantas de tratamiento de agua residual a nivel doméstico e industrial. P. Asesoría para la implementación de sistemas de gestión de calidad ISO 9001, ISO 14000, ISO 18000 entre otros. Q. Prestación de servicios logísticos para el desarrollo, organización, seguimiento, montaje, administración de eventos y espectáculos culturales, sociales, recreativos, deportivos, implementación, administración, seguimiento de proyectos de capacitación, educación, investigación, proyectos productivos, proyectos sociales, proyectos de impacto social, proyectos de gestión del riesgo, proyectos de prevención y gestión en control urbano. S. Planificación, gestión, implementación, desarrollo, seguimiento y monitoreo de planes de ordenamiento y desarrollo territorial. T. Así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero. En desarrollo de su objeto social la sociedad podrá promover y fundar establecimientos, almacenes, depósitos, agencias o puntos de venta en cualquier

parte del país o del exterior e igualmente enajenarlos, grabarlos, administrarlos y darlos en garantía de sus propias obligaciones; podrá celebrar todo tipo de acto o contrato relacionado con el fin principal inclusive los de obras públicas y/o privadas y los de agenciamiento y representación comercial de fabricantes, vendedores o distribuidores, nacionales o extranjeros; podrá de igual manera formar parte de otras sociedades anónimas o de responsabilidad limitada adquiriendo o suscribiendo acciones o haciendo aportes de cualquier especie, adquirirlas, incorporarlas o fusionarse con ellas; podrá también concurrir a la formación de compañías de cualquier clase, cuyo objeto social coincida con el de la sociedad o lo complemente podrá participar en todo tipo de licitaciones y de concurso de méritos, tanto públicos, como privados bien sea como agente o como representante de otras personas, al igual que en consorcio con cualquier otra figura consagrada por ley vigente o que se llegue a consagrar en las leyes futuras; podrá adquirir y enajenar bienes e inmuebles cuando así convenga a su desarrollo, explotar marcas, nombres comerciales, patentes invenciones o cualquier otro bien conforme con la ley, igualmente podrá girar, aceptar, endosar, garantizar, cobrar y pagar toda clase de títulos valores, celebrar contratos de mutuo, seguro, transportes, contratos con entidades bancarias y financieras y en fin, toda clase de títulos valores. En la ejecución de su objeto social la sociedad puede dar o recibir dinero en mutuo con o sin interés. Se entenderán incluidos en el objeto los actos directamente relacionados con el mismo y los que tengan como finalidad ejercer derechos o cumplir las obligaciones legales derivadas de la existencia y actividad de la sociedad. Es contrario al objeto social garantizar, respaldar, fiar o avalar deudas de personas naturales o jurídicas, distintas de aquella persona jurídica con quienes tenga la calidad de matriz, filial, subsidiaria o esté vinculada económicamente o en las que sea propietaria de acciones o cuotas. Así mismo podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas directa o indirectamente con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas directa o indirectamente con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor	$ 120.000.000,00
No. Acciones	12.000,00
Valor Nominal Acciones	$ 10.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor	$ 120.000.000,00

No. Acciones	12.000,00
Valor Nominal Acciones	$ 10.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor	$ 120.000.000,00
No. Acciones	12.000,00
Valor Nominal Acciones	$ 10.000,00

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

Facultades del representante legal. La representación legal de la sociedad por acciones simplificada estará a cargo de una persona natural o jurídica, accionista o no, quien tendrá un suplente que lo reemplazará en sus faltas temporales o absolutas. El representante legal y su suplente serán designados para un término definido o indefinido según lo decida la asamblea general de accionistas. La sociedad será gerencia da y administrada por el representante legal, quien no tendrá restricciones de contratación por razón de la cuantía ni la naturaleza del acto. Por lo tanto, se entenderá que el representante legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. El representante legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por los representantes legales. Le está prohibido al representante legal y a los demás administradores, por si o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales. Parágrafo: El representante legal suplente de la sociedad ejercerá las funciones propias del principal durante sus faltas temporales o absolutas.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por documento privado del 11 de abril de 2023 de la Asamblea Constitutiva, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 20 de abril de 2023 con el No. 40097 del libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ	C.C. No. 74.353.062
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE	SARA LUCIA ROBLES RODRIGUEZ	C.C. No. 1.099.208.255

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DE TUNJA, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: F4290
Actividad secundaria Código CIIU: F4210
Otras actividades Código CIIU: F4220 F4112

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : $1.424.199.166,00
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : F4290.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

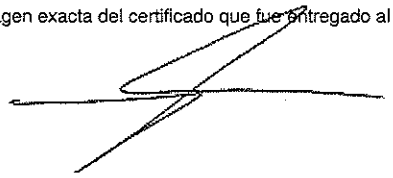
IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE TUNJA contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para

validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.



EL SECRETARIO
FERNANDO LOPEZ G.

***** FINAL DEL CERTIFICADO *****

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 74.353.062
CARDENAS BERMUDEZ
APELLIDOS
NESTOR BAUDILIO
NOMBRES

Nestor Baudilio Cardenas B.
FIRMA





ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 29-MAY-1985
SAN LUIS DE GACENO
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.73 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO

06-JUN-2003 SAN LUIS DE GACENO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA

A-0725000-01130733-M-0074353062-20200206 0069670178A 1 52741064

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141152510961

(415)7707212489984(8020) 000014115251096 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 6 9 2 9	6	Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Boyacá 1 5	Santana 6 8 6

41. Dirección principal
CR 6 1 88 URB HERMA HERMANOS RODRIGUEZ

42. Correo electrónico rocaingenieriaconsultoriasas24@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 0 2 5 7 8 3 8 6	3 1 4 4 9 0 4 4 5 5

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 3 0 1 1 5	4 2 1 0	2 0 2 3 0 1 1 5	4 2 2 0	4 1 1 2		0

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

53. Código 7 1 4 4 2 4 7 4 8 5 2 5 5

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
47 - Régimen Simple de Tributación - SIM
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

54. Código

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre CARDENAS BERMUDEZ NESTOR BAUDILIO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO DOCUMENTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141152510961

(415)7707212489984(8020) 000014115251096 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 6 9 2 9	6	Impuestos y Aduanas de Tunja	2 0

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número	1	
73. Fecha	2 0 2 3 0 4 1 1	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 3 0 4 2 0	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 2 1 0 9 6 5	
78. Departamento	1 5	
79. Ciudad/Municipio	6 8 6	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 3 0 4 2 0	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	1 0 1	2 0 2 3 0 4 2 5		-
2	8 0	2 0 2 3 0 4 2 5		-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141152510961

(415)7707212489984(8020) 000014115251096 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 6 9 2 9	6	Impuestos y Aduanas de Tunja	2 0

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 4 2 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	7 4 3 5 3 0 6 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CARDENAS	BERMUDEZ	NESTOR	BAUDILIO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 3 0 4 2 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 9 9 2 0 8 2 5 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ROBLES	RODRIGUEZ	SARA	LUCIA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:24:09 AM horas del 09/05/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **74353062**

Apellidos y Nombres: **CARDENAS BERMUDEZ NESTOR BAUDILIO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy viernes 09 de mayo de 2025, a las 08:17:38, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	74353062
Código de Verificación	74353062250509081738

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy viernes 09 de mayo de 2025, a las 08:17:20, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9017069296
Código de Verificación	901706929625050908172O

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

PROCURADURIA
GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 271095726

PIB
08:18:40

Bogotá DC, 09 de mayo del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 74353062:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

Generación de antecedentes

Permite consultar los antecedentes disciplinarios, penales, contractuales, fiscales y de pérdida de investidura con solo digitar el número de identificación de la persona natural o jurídica.

Tipo de Identificación:

Nit

Número Identificación:

9017069296

Tipo de certificado:

◉ Ordinario ○ Especial

¿ Cual es la Capital de Colombia (sin tilde)?

6

Generar

EL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN INGRESADO NO SE ENCUENTRA REGISTRADO EN EL SISTEMA.

Señor(a) ciudadano(a): la expedición del certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación es gratuita en todo el país.

El certificado de antecedentes ordinario, refleja las anotaciones de las providencias ejecutoriadas por el término de la sanción impuesta, así como las inhabilida impuestas por la autoridad competente y las automáticas que ordena la Constitución Política y la Ley en Colombia.

El certificado de antecedente especial, refleja todas las anotaciones que figuren en el certificado ordinario, más las inhabilidades intemporales previstas en la Le para algunos cargos de la administración pública, tales como los de elección popular.

DATOS PERSONALES, si los Nombres que aparecen en la consulta del certificado son inexactos, por favor de clic aquí para realizar la actualización según los datos la REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL, si luego de este paso los datos siguen erróneos por favor diríjase a la Registraduría más cercana. Mayor informació http://www.registraduria.gov.co/

Para ver este documento necesita Acrobat Reader. Si no lo tiene, haga clic aquí para descargarlo gratis.

Copyright © 2013. Procuraduría General de la Nación / Todos los derechos reservados
Desarrollado por: CDI Software Colombia
V.1.0.1

Por Robert Pinzón, para CDI Software, Zuio

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 09/05/2025 09:25:13 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **74353062** y Nombre: **NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **115635091** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:29:02 horas del 09/05/2025, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **74353062,** Apellidos y Nombres **CARDENAS BERMUDEZ NESTOR BAUDILIO**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER,** con NIT **900006037-4** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta

TIC

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 74353062 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 09/05/2025 08:30 AM

Código Verificación: **4C9YKGVZP3**

Válida hasta: **07/08/2025**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

DECLARACIÓN DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL PARA PERSONAS JURIDICAS.

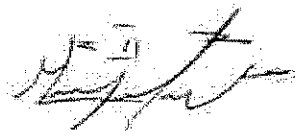
TUNJA, 09 de mayo de 2025

PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO PREVISTO EN EL ARTICULO 50 DE LEA LEY 789 DE 2002, LOS SUSCRITOS REPRESENTANTE LEGAL Y EL CONTADOR PUBLICO O REVISOR FISCAL, SE PERMITEN CERTIFICAR QUE:

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS
9017069296

HA REALIZADO LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES CORRESPONDIENTES.

Esta certificación se presenta bajo la gravedad del juramente, entendiendo las implicaciones legales que esto conlleva



FIRMA CONTADOR PÚBLICO

EDINSON MIGUEL VELA PERILLA
NOMBRE CONTADOR PÚBLICO
T.P. No. 242925-T

Nestor Baudilio Cardenas B

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL
DOC. IDENTIDAD NO.74.535.062 DE SANLUIS DE GACENO (BOYACÁ)

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5E3B64E84DEE2E84

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **EDINSON MIGUEL VELA PERILLA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1057690540 de SUTATENZA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 242925-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 27 días del mes de Marzo de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.057.690.540
VELA PERILLA
APELLIDOS
EDINSON MIQUEL
NOMBRES
FIRMA
BTA



FECHA DE NACIMIENTO 07-OCT-1994
SUTATENZA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.76 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO
08-OCT-2012 SUTATENZA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
INDICE DERECHO

P-0729200-00416536-M-1057690540-20121212 0031868535A 1 35926463

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

242925-T



EDINSON MIGUEL
VELA PERILLA
C.C. 1057690540
RES. INSCRIPCION 470 DEL 08/06/2018
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

250033 268231

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA