LISTA DE VERIFICACIÓN REQUISITOS PREVIOS A LA SUSCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES Y/O ADICIONALES CONTRACTUALES
GJU-ADQ-FO-10, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

CONTRATISTA	**ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS**		
OBJETO DEL CONTRATO	**EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
VALOR ADICION DEL CONTRATO	**N/A**	**PLAZO**	**N/A**
ABOGADO RESPONSABLE DE LA REVISIÓN	**ADRIANA MARÍA SUAREZ ALMEYDA**		

N°	REQUISITOS	CUMPLE		FOLIO	NO APLICA	OBSERVACIONES
		Si	No			
1	Formato Necesidad de Elaboración de Estudios Previos (GJU-ADQ-FO-03)	X				
2	Certificado de inscripción en la oficina de desarrollo institucional (para recursos de inversión) y/o Plan de Compras, de requerirse	X				
3	Estudio de mercados o justificación del presupuesto oficial (estudio previo o anexo).	X				
4	Certificado de Disponibilidad Presupuestal.	X				
5	Certificado de Cámara de Comercio (existencia y representación legal/ Registro mercantil)	X				
6	Facultades para contratar (Cámara de Comercio o documento anexo)	X				
7	Fotocopia cédula de ciudadanía	X				
8	Fotocopia RUT	x				
9	Certificado de antecedentes judiciales	X				
10	Certificado de antecedentes disciplinarios	X				
11	Certificado de antecedentes fiscales	X				
12	Certificado de Sistema de Registro Nacional de Medidas Correctivas - RNMC	X				
13	Certificado de no estar incurso en inhabilidades por delitos sexuales	X				
14	Certificado de no estar incurso en inhabilidad y/o incompatibilidad					REPOSA EN EL EXPEDIENTE
15	Certificado de Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM	X				
16	Afiliación seguridad social (copia de afiliación o último pago para personas naturales y para personas jurídicas, certificado firmado por el Revisor Fiscal de existir y en su defecto por el representante legal).	X				

Otros Documentos:

Se verificó el cumplimiento de cada uno de los requisitos anteriores.

ADRIANA MARIA SUAREZ ALMEYDA
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS

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

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

RQ 319 10/04/2025

Fecha	09 / 04 / 2025
Unidad Gestora	SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Descripción de necesidad	Solicitud al área jurídica apoyo para adelantar trámites administrativos en alusión a realizar la modificación de menores y mayores cantidades y la inclusión de actividades no previstas al Contrato de obra No. 094 del 2025 que tiene por objeto "ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".

Justificación

El presente requerimiento se justifica en las siguientes acciones:

El 25 de febrero de 2025 se suscribió el contrato de obra No. 094 de 2025 que tiene por objeto " ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER ", por un valor de ciento sesenta y un millones setecientos sesenta y nueve mil ochocientos trece pesos M/CTE ($161.769.813), con el contratista ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S, con NIT 901.706.929-6.

El 05 de marzo de 2022 se suscribió el acta de inicio con un plazo inicial de cuarenta y cinco (45) días de ejecución.

El 08 de abril del 2025, el contratista ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S radica el comunicado ROCA-HUS-PISO8-008-2025 cuyo asunto *"Entrega de documentos de soporte de Acta de Mayores y Menores Cantidades e ítems no Previstos No. 01"*, donde entre otras cosas manifiesta, *"el ajuste de cantidades y la inclusión de ítems no previstos, sin modificar el alcance contractual, ni el valor de lo contratado inicialmente"*.

Desde la supervisión del contrato de obra No. 094 de 2025, se ha analizado la solicitud presentada por el contratista ROCA INGENIERÍA & CONSULTORÍA S.A.S., radicada mediante comunicado ROCA-HUS-PISO8-008-2025, en la que se propone el ajuste de mayores y menores cantidades, así como la inclusión de ítems no previstos, sin que ello implique modificación del alcance ni del valor inicialmente contratado. A partir de ello, la supervisión considera que lo manifestado por el contratista es pertinente y por ende realizar la modificación de menores y mayores cantidades y la inclusión de actividades no previstas del presente contrato.

A continuación, se plasma el cuadro las cantidades de obra a ejecutar de actividades contractuales y no previstas de la siguiente manera:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
1.01	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE. 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	8.53
1.02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN DRYWALL O FIBROCEMENTO A UNA O DOS CARAS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	89.13
1.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	28.84
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	21.00
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	7.35

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.

1.10	CORTE A MAQUINA DE MUROS EN MAMPOSTERÍA.	M	36.00
1.11	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS.	M	36.83
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	3.05
1.13	DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN CEMENTO.INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M	5.16
1.14	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3".	UN	2.00
1.15	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5".	UN	2.00
1.16	DESMONTE DE GUARDACAMILLA. INCLUYE SU REINSTALACIÓN A SITIO INDICADO.	M	8.58
2	**ESTRUCTURA**		
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES A SISTEMA EXISTENTE. (INCLUYE REFUERZO, PERFORACION Y EPOXICO)	UN	67.00
2.02	COLUMNETA EN CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI) DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	22.20
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	M	16.03
2.04	DINTEL EN CONCRETO DE 20,7 MPA (3000PSI) DE 0,12 X 0,15 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	3.60
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	1.04
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	2.00
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=1/2" RDE9	M	17.80
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=3/4" RDE11	M	0.00
3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=1" RDE13.5	M	0.00
3.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"	UN	2.00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS		
3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON	UN	1.00
3.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON	UN	1.00
3.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4".	UN	1.00
3.09	SUMINISTRO E INSTALACION DETUBERIA PVC S D=2"	M	0.00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DETUBERIA PVC S D=4"	M	8.00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DETAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"	UN	1.00
4	**MAMPOSTERIA**		
4.01	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM) , INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M2	34.52
4.02	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M	10.11
4.03	CONSTRUCCIÓN MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM, PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL. SIN ACABOS DE OBRA BLANCA.	M2	28.42
5	**FRISOS**		
5.01	FRISO SOBRE MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	107.03

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.

	5.02	FRISO SOBRE MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	26.45
	6	**ESTUCOS Y PINTURAS**		
	6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	M2	110.57
	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	121.40
	6.03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO NUEVO Y/O EXISTENTE	M	44.71
	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	2.05
	7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	2.05
	7.04	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0.25M. INCLUYE DILATACIÓN.	M	1.80
	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.	M	44.44
	7.07	DESTRONCADA, PULIDA Y BRILLADA DE PISOS EN GRANITO. INCLUYE SELLADO CON CEMENTO BLANCO	M2	72.07
	8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**		
	8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA 1/2 CAÑA EN YESO LATEX (MURO-TECHO Y MURO - MURO)	M	13.06
	8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA.	M	4.94
	8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA.	M	8.00
	8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA.	M2	12.18
	8.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA.	M	1.00
	8.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	M	4.86
	8.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO TIPO WIN.	M	6.50
	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	1.00
	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	1.00
	9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO.	UN	1.00
	10	**CIELO RASOS**		
	10.01	CIELO RASO EN FIBROCEMENTO LAMINA DE 6 MM INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL.	M2	86.85
	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	M	7.20
	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	M2	1.99

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.

		ADAPTADOR Y DIVISOR, PISA VIDRIO CURVO. CERRADURA MÓVIL, VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO Y PELÍCULA ESMERILADA BLANCA.		
	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	5.67
	11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTOS DE TRABAJO EN MDF RH DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO, CON ANCHO APROXIMADO DE 50 CM O MÁS, ADAPTADOS A LA ARQUITECTURA EXISTENTE, SOPORTE EN U DE ALTURA APROXIMADA DE 70 CM Y BABERO DE 20 CM Y BASE PATAS EN U PARA NIVELACIÓN.	ML	2.95
	11.04	MANTENIMIENTO DE PUESTOS DE TRABAJO EXISTENTES. INCLUYE CAMBIO DE SUPERFICIES DE TRABAJO ELABORADAS EN RH DE 15 MM DE COLOR BLANCO ANTIBACTERIAL ENGRUESADA POR EL FRENTE A 3 CM CON MADE CANTO FLEXIBLE, CAMBIO DE DESLIZADORES Y CANTOS DE COSTADOS.	ML	14.63
	12	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**		
	12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	19.67
	12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	2.03
	12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VÍAS CON DÁMPER	UN	0.00
	12.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"	UN	0.00
	12.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2289 POR MINUTO, POTENCIA 65 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	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 RAMALES 1#12F+1#12N+1#12T CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS.	M	295.57
	13.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	M	157.09
	13.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIL 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.	M	12.00
		TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES.		
	13.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 18 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UN	1.00
		ILUMINACIÓN		
	13.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA, TUBERÍA EMT 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3 M.	UN	22.00
	13.06	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	17.00
	13.07	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	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.

13.08	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	4.00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES		
13.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	3.00
13.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1.00
13.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	2.00
13.12	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	29.00
13.13	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
13.14	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	10.00
13.15	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	16.00
13.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TV, INCLUYE TUBERÍA, CAJA CUADRADA, SUPLEMENTO Y TAPA CIEGA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	1.00
13.17	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	56.00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.		
13.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 7UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1.00
13.19	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
13.2	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
13.21	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
13.22	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
13.23	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	17.00

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.

	13.24	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	17.00
	13.25	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1.00
	13.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	14.00
	13.27	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	3.00
	13.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	34.00
	13.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	2.00
	13.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	5.00
	13.31	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	1.00
	13.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	M	347.62
	13.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	M	50.00
	13.34	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	17.00
	13.35	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	17.00
	14	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**		
	14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	3.00
	14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	1.00
	14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER	UN	1.00
	14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	1.00
	14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	4.00
	14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR	M	45.00
	14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	M	35.00
	14.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/4". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE	M	9.80
	14.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/2". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE	M	10.65
	14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDENT-ESTÁNDAR (K 5.6) 1/2"	UN	6.00
	14.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA ROCIADOR DE 1/2"	UN	6.00
	15	**VARIOS**		
	15.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	40.50
	15.02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	10.26
	16	**ÍTEMS NO PREVISTOS**		

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
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

	INP-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UN	1.00
	INP-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA DE 8 PUESTOS, CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA	UN	1.00
	INP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	M	30.00
	INP-04	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA 3/4"	M	8.00
	INP-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UN	1.00
	INP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 4"	UN	2.00
	INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 10"X 10"	UN	3.00
	INP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 20"X 14" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	1.00
	INP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 12" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	1.00
	INP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	1.00
	INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	1.00
	INP-12	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE EMT DE 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMAS ACCESORIOS	M	42.00
	S	**SUMINSITROS**		
	S1	CÁMARA TIPO DOMO IP 4 MEGAPIXEL/LENTE 2.8 MM/DUAL LIGHT/MICROFONO INTEGRADO/INTERIOR	UN	2

Objeto	Acta No. 1 de Modificar en Mayores y Menores Cantidades e Inclusión de Ítems No Previstos al contrato de obra No 094 de 2025 cuyo objeto es **"ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"**		
Especificaciones técnicas	Solicitud Contratista – ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S – CONTRATO No. 094 DEL 2025		
Requisitos Técnicos Habilitantes	N/A		
Obligaciones	LAS MISMAS DEL CONTRATO PRIMIGENIO.		
Plazo	N/A	**Lugar de Ejecución**	Sede principal ESE Hospital Universitario de Santander, ubicadas en la carrera 33 No. 28-126, Bucaramanga, Santander.
Valor Sugerido	N/A		

Anexo 1 - Acta de Mayores y Menores Cantidades e Ítems No Previstos No. 1
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.
Anexo 6 - Documentos del contratista.

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

Revisó: CRISTIAN DANILO HERNANDEZ FIGUEROA
Coordinador oficina de Infraestructura

Proyectó: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
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.

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°.** 094 DE 2025

CONTRATISTA : ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No 1 Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S, NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ y supervisores designados, VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA, dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 08 del mes de abril del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES MODIFICADAS					
			CONTRATO			CANTIDADES		VALORES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponda a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES										
1.01	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE. 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	17.90	$ 23,160.00	$ 414,564.00	0.00	-9.37	$ 0.00	-$ 217,021.00	8.53	$ 197,543.00
1.02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN DRYWALL O FIBROCEMENTO A UNA O DOS CARAS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	74.93	$ 8,868.00	$ 664,479.00	14.20	0.00	$ 125,903.00	$ 0.00	89.13	$ 790,382.00
1.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	5.25	$ 18,798.00	$ 98,690.00	23.59	0.00	$ 443,482.00	$ 0.00	28.84	$ 542,172.00
1.04	DESMONTE DE SANITARIO CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	1.00	$ 52,612.00	$ 52,612.00	0.00	-1.00	$ 0.00	-$ 52,612.00	0.00	$ 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	1.00	$ 42,157.00	$ 42,157.00	0.00	-1.00	$ 0.00	-$ 42,157.00	0.00	$ 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	19.00	$ 21,082.00	$ 400,558.00	2.00	0.00	$ 42,164.00	$ 0.00	21.00	$ 442,722.00
1.07	DESMONTE DE REDES HIDRÁULICAS DISTANCIA ENTRE 0 Y 20 METROS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPOSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	PTO	2.00	$ 21,030.00	$ 42,060.00	0.00	-2.00	$ 0.00	-$ 42,060.00	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	4.00	$ 21,127.00	$ 84,508.00	0.00	-4.00	$ 0.00	-$ 84,508.00	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	6.00	$ 26,840.00	$ 161,040.00	1.35	0.00	$ 36,234.00	$ 0.00	7.35	$ 197,274.00
1.1	CORTE A MAQUINA DE MUROS EN MAMPOSTERÍA.	M	36.00	$ 3,016.00	$ 108,576.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	36.00	$ 108,576.00
1.11	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS.	M	11.95	$ 4,040.00	$ 48,278.00	24.88	0.00	$ 100,515.00	$ 0.00	36.83	$ 148,793.00
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	39.50	$ 20,304.00	$ 802,008.00	0.00	-36.45	$ 0.00	-$ 740,036.00	3.05	$ 61,972.00
1.13	DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN CEMENTO.INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M	3.00	$ 7,749.00	$ 23,247.00	2.16	0.00	$ 16,738.00	$ 0.00	5.16	$ 39,985.00
1.14	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3".	UN	1.00	$ 197,112.00	$ 197,112.00	1.00	0.00	$ 197,112.00	$ 0.00	2.00	$ 394,224.00
1.15	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5".	UN	1.00	$ 246,390.00	$ 246,390.00	1.00	0.00	$ 246,390.00	$ 0.00	2.00	$ 492,780.00
1.16	DESMONTE DE GUARDACAMILLA. INCLUYE SU REINSTALACIÓN A SITIO INDICADO .	M	8.70	$ 34,508.00	$ 300,220.00	0.00	-0.12	$ 0.00	-$ 4,141.00	8.58	$ 296,079.00
	SUBTOTAL				$ 3,686,499.00			$ 1,208,538.00	-$ 1,182,535.00		$ 3,712,502.00
2	ESTRUCTURA										
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES A SISTEMA EXISTENTE. (INCLUYE REFUERZO, PERFORACION Y EPOXICO)	UN	80.00	$ 19,905.00	$ 1,592,400.00	0.00	-13.00	$ 0.00	-$ 258,765.00	67.00	$ 1,333,635.00
2.02	COLUMNETA EN CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI) DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	20.00	$ 91,424.00	$ 1,828,480.00	2.20	0.00	$ 201,133.00	$ 0.00	22.20	$ 2,029,613.00
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	M	12.10	$ 96,178.00	$ 1,163,754.00	3.93	0.00	$ 377,980.00	$ 0.00	16.03	$ 1,541,733.00
2.04	DINTEL EN CONCRETO DE 20,7 MPA (3000PSI) DE 0,12 X 0,15 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	2.00	$ 88,019.00	$ 176,038.00	1.60	0.00	$ 140,830.00	$ 0.00	3.60	$ 316,868.00
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	4.00	$ 282,158.00	$ 1,128,632.00	0.00	-2.97	$ 0.00	-$ 836,598.00	1.04	$ 292,034.00
	SUBTOTAL				$ 5,889,304.00			$ 719,943.00	-$ 1,095,363.00		$ 5,513,883.00
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	2.00	$ 45,464.00	$ 90,928.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	2.00	$ 90,928.00
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=1/2" RDE9	M	8.00	$ 25,135.00	$ 201,080.00	9.80	0.00	$ 246,323.00	$ 0.00	17.80	$ 447,403.00
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=3/4" RDE11	M	4.00	$ 27,946.00	$ 111,784.00	0.00	-4.00	$ 0.00	-$ 111,784.00	0.00	$ 0.00

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°.** 094 DE 2025

CONTRATISTA : ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No. 1 Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S, NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ y supervisores designados, VLADIMR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA, dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 08 del mes de abril del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES MODIFICADAS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=1" RDE13.5	M	8.00	$ 35,002.00	$ 280,016.00	0.00	-8.00	$ 0.00	-$ 280,016.00	0.00	$ 0.00
3.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"	UN	2.00	$ 75,974.00	$ 151,948.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	2.00	$ 151,948.00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS										
3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON	UN	1.00	$ 79,990.00	$ 79,990.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 79,990.00
3.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON	UN	1.00	$ 94,094.00	$ 94,094.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 94,094.00
3.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4".	UN	1.00	$ 114,049.00	$ 114,049.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 114,049.00
3.09	SUMINISTRO E INSTALACION DETUBERIA PVC S D=2"	M	4.00	$ 47,147.00	$ 188,588.00	0.00	-4.00	$ 0.00	-$ 188,588.00	0.00	$ 0.00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DETUBERIA PVC S D=4"	M	6.00	$ 76,823.00	$ 460,938.00	2.00	0.00	$ 153,646.00	$ 0.00	8.00	$ 614,584.00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DETAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"	UN	1.00	$ 43,965.00	$ 43,965.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 43,965.00
	SUBTOTAL				$ 1,817,380.00			$ 399,969.00	-$ 580,388.00		$ 1,636,961.00
4	**MAMPOSTERIA**										
4.01	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM) , INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M2	41.00	$ 66,485.00	$ 2,725,885.00	0.00	-6.48	$ 0.00	-$ 430,823.00	34.52	$ 2,295,062.00
4.02	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M	4.50	$ 44,234.00	$ 199,053.00	5.61	0.00	$ 248,153.00	$ 0.00	10.11	$ 447,206.00
4.03	CONSTRUCCIÓN MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM, PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL. SIN ACABOS DE OBRA BLANCA.	M2	20.30	$ 65,953.00	$ 1,338,846.00	8.12	0.00	$ 535,538.00	$ 0.00	28.42	$ 1,874,384.00
	SUBTOTAL				$ 4,263,784.00			$ 783,691.00	-$ 430,823.00		$ 4,616,652.00
5	**FRISOS**										
5.01	FRISO SOBRE MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	104.25	$ 34,222.00	$ 3,567,644.00	2.78	0.00	$ 95,137.00	$ 0.00	107.03	$ 3,662,781.00
5.02	FRISO SOBRE MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	7.50	$ 21,288.00	$ 159,660.00	18.95	0.00	$ 403,408.00	$ 0.00	26.45	$ 563,068.00
	SUBTOTAL				$ 3,727,304.00			$ 498,545.00	$ 0.00		$ 4,225,849.00
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**										
6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	M2	104.25	$ 27,032.00	$ 2,818,086.00	6.32	0.00	$ 170,842.00	$ 0.00	110.57	$ 2,988,928.00
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	113.75	$ 29,573.00	$ 3,363,929.00	7.65	0.00	$ 226,233.00	$ 0.00	121.40	$ 3,590,162.00
6.03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO NUEVO Y/O EXISTENTE	M	43.65	$ 8,507.00	$ 371,331.00	1.06	0.00	$ 9,017.00	$ 0.00	44.71	$ 380,348.00
	SUBTOTAL				$ 6,553,346.00			$ 406,092.00	$ 0.00		$ 6,959,438.00
7	**PISOS**										
7.01	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 ESPESOR HASTA E=6 CM.	M2	39.00	$ 51,387.00	$ 2,004,093.00	0.00	-39.00	$ 0.00	-$ 2,004,093.00	0.00	$ 0.00
7.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	3.00	$ 60,137.00	$ 180,411.00	0.00	-0.95	$ 0.00	-$ 57,130.00	2.05	$ 123,281.00
7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	3.00	$ 87,079.00	$ 261,237.00	0.00	-0.95	$ 0.00	-$ 82,725.00	2.05	$ 178,512.00
7.04	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0.25M. INCLUYE DILATACIÓN.	M	1.00	$ 91,154.00	$ 91,154.00	0.80	0.00	$ 72,923.00	$ 0.00	1.80	$ 164,077.00
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	39.00	$ 188,502.00	$ 7,351,578.00	0.00	-39.00	$ 0.00	-$ 7,351,578.00	0.00	$ 0.00
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO. NO INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA.	M	43.65	$ 22,499.00	$ 982,081.00	0.79	0.00	$ 17,774.00	$ 0.00	44.44	$ 999,856.00
7.07	DESTRONCADA, PULIDA Y BRILLADA DE PISOS EN GRANITO. INCLUYE SELLADO CON CEMENTO BLANCO	M2	33.00	$ 33,812.00	$ 1,115,796.00	39.07	0.00	$ 1,320,988.00	$ 0.00	72.07	$ 2,436,784.00
	SUBTOTAL				$ 11,986,350.00			$ 1,411,685.00	-$ 9,495,526.00		$ 3,902,510.00
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**										
8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA 1/2 CAÑA EN YESO LATEX (MURO-TECHO Y MURO - MURO)	M	12.52	$ 37,508.00	$ 469,600.00	0.54	0.00	$ 20,254.00	$ 0.00	13.06	$ 489,854.00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA.	M	4.52	$ 88,557.00	$ 400,278.00	0.42	0.00	$ 37,194.00	$ 0.00	4.94	$ 437,472.00
8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA.	M	12.52	$ 91,399.00	$ 1,144,315.00	0.00	-4.52	$ 0.00	-$ 413,123.00	8.00	$ 731,192.00
8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA.	M2	10.50	$ 100,624.00	$ 1,056,552.00	1.68	0.00	$ 169,048.00	$ 0.00	12.18	$ 1,225,600.00
8.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA.	M	3.50	$ 50,205.00	$ 175,718.00	0.00	-2.50	$ 0.00	-$ 125,513.00	1.00	$ 50,205.00

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°.** 094 DE 2025

CONTRATISTA : ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No. 1 Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S, NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ y supervisores designados, VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA, dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 08 del mes de abril del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES MODIFICADAS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMLAR)	M	4.52	$ 50,190.00	$ 226,859.00	0.34	0.00	$ 17,065.00	$ 0.00	4.86	$ 243,923.00
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO TIPO WIN.	M	6.50	$ 16,321.00	$ 106,087.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	6.50	$ 106,087.00
	SUBTOTAL				$ 3,579,409.00			$ 243,561.00	-$ 538,636.00		$ 3,284,333.00
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	1.00	$ 779,713.00	$ 779,713.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 779,713.00
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	1.00	$ 470,119.00	$ 470,119.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 470,119.00
9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO.	UN	1.00	$ 33,801.00	$ 33,801.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 33,801.00
					$ 1,283,633.00			$ 0.00	$ 0.00		$ 1,283,633.00
10	CIELO RASOS										
10.01	CIELO RASO EN FIBROCEMENTO LAMINA DE 6 MM INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL.	M2	84.89	$ 126,314.00	$ 10,722,795.00	1.96	0.00	$ 247,723.00	$ 0.00	86.85	$ 10,970,519.00
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	M	33.00	$ 21,104.00	$ 696,432.00	0.00	-25.80	$ 0.00	-$ 544,483.00	7.20	$ 151,949.00
	SUBTOTAL				$ 11,419,227.00			$ 247,723.00	-$ 544,483.00		$ 11,122,468.00
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	2.00	$ 800,750.00	$ 1,601,500.00	0.00	0.00	$ 0.00	-$ 1.00	1.99	$ 1,597,495.00
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	8.00	$ 733,563.00	$ 5,868,504.00	0.00	-2.33	$ 0.00	-$ 1,709,202.00	5.67	$ 4,159,302.00
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTOS DE TRABAJO EN MDF RH DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO, CON ANCHO APROXIMADO DE 50 CM O MÁS, ADAPTADOS A LA ARQUITECTURA EXISTENTE, SOPORTE EN U DE ALTURA APROXIMADA DE 70 CM Y BABERO DE 20 CM Y BASE PATAS EN U PARA NIVELACIÓN.	ML	2.00	$ 855,968.00	$ 1,711,936.00	0.95	0.00	$ 813,170.00	$ 0.00	2.95	$ 2,525,106.00
11.04	MANTENIMIENTO DE PUESTOS DE TRABAJO EXISTENTES. INCLUYE CAMBIO DE SUPERFICIES DE TRABAJO ELABORADAS EN RH DE 15 MM DE COLOR BLANCO ANTIBACTERIAL ENGRUESADA POR EL FRENTE A 3 CM CON MADE CANTO FLEXIBLE, CAMBIO DE DESLIZADORES Y CANTOS DE COSTADOS.	ML	17.00	$ 329,110.00	$ 5,594,870.00	0.00	-2.37	$ 0.00	-$ 779,991.00	14.63	$ 4,814,879.00
	SUBTOTAL				$ 14,776,810.00			$ 813,170.00	-$ 2,489,194.00		$ 13,096,782.00
12	RED DE AIRE ACONDICIONADO										
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	27.50	$ 304,627.00	$ 8,377,243.00	0.00	-7.83	$ 0.00	-$ 2,385,229.00	19.67	$ 5,992,013.00
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	11.11	$ 209,282.00	$ 2,325,123.00	0.00	-9.08	$ 0.00	-$ 1,900,281.00	2.03	$ 424,842.00
12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VÍAS CON DÁMPER	UN	4.00	$ 205,025.00	$ 820,100.00	0.00	-4.00	$ 0.00	-$ 820,100.00	0.00	$ 0.00
12.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"	UN	2.00	$ 123,111.00	$ 246,222.00	0.00	-2.00	$ 0.00	-$ 246,222.00	0.00	$ 0.00
12.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2269 POR MINUTO, POTENCIA 65 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	1.00	$ 3,048,531.00	$ 3,048,531.00	0.00	-1.00	$ 0.00	-$ 3,048,531.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				$ 14,817,219.00			$ 0.00	-$ 8,400,363.00		$ 6,416,855.00
13	RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.										
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS.										
13.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS RAMALES 1#12F+1#12N+1#12T CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS.	M	216.00	$ 13,476.00	$ 2,910,816.00	79.57	0.00	$ 1,072,223.00	$ 0.00	295.57	$ 3,983,039.00
13.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	M	144.00	$ 32,988.00	$ 4,750,272.00	13.09	0.00	$ 431,895.00	$ 0.00	157.09	$ 5,182,167.00

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°.** 094 DE 2025

CONTRATISTA : ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No. 1 Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S, NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ y supervisores designados, VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA, dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 08 del mes de abril del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES MODIFICADAS					
			CONTRATO			CANTIDADES		VALORES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
13.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIL 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.	M	26.00	$ 132,256.00	$ 3,438,656.00	0.00	-14.00	$ 0.00	-$ 1,851,584.00	12.00	$ 1,587,072.00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES.										
13.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 18 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UN	1.00	$ 861,819.00	$ 861,819.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 861,819.00
	ILUMINACIÓN										
13.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA , TUBERÍA EMT 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3 M.	UN	22.00	$ 116,020.00	$ 2,552,440.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	22.00	$ 2,552,440.00
13.06	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	17.00	$ 106,429.00	$ 1,809,293.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	17.00	$ 1,809,293.00
13.07	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	1.00	$ 89,577.00	$ 89,577.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 89,577.00
13.08	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	4.00	$ 277,086.00	$ 1,108,344.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,108,344.00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES										
13.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	3.00	$ 99,520.00	$ 298,560.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	3.00	$ 298,560.00
13.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 100,028.00	$ 100,028.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 100,028.00
13.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	2.00	$ 102,551.00	$ 205,102.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	2.00	$ 205,102.00
13.12	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	16.00	$ 120,659.00	$ 1,930,544.00	13.00	0.00	$ 1,568,567.00	$ 0.00	29.00	$ 3,499,111.00
13.13	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	$ 197,992.00	$ 197,992.00	0.00	-1.00	$ 0.00	-$ 197,992.00	0.00	$ 0.00
13.14	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	24.00	$ 163,206.00	$ 3,916,944.00	0.00	-14.00	$ 0.00	-$ 2,284,884.00	10.00	$ 1,632,060.00
13.15	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	16.00	$ 152,797.00	$ 2,444,752.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	16.00	$ 2,444,752.00
13.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TV, INCLUYE TUBERÍA , CAJA CUADRADA, SUPLEMENTO Y TAPA CIEGA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	1.00	$ 80,673.00	$ 80,673.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 80,673.00
13.17	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	56.00	$ 1,171.00	$ 65,576.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	56.00	$ 65,576.00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.										
13.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 7UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 853,123.00	$ 853,123.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 853,123.00

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°.** 094 DE 2025

CONTRATISTA : ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No. 1 Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S, NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ y supervisores designados, VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA, dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 08 del mes de abril del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES MODIFICADAS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
13.19	SUMNISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 110,981.00	$ 110,981.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 110,981.00
13.2	SUMNISTRO, 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	$ 198,921.00	$ 198,921.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 198,921.00
13.21	SUMNISTRO 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	$ 167,617.00	$ 167,617.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 167,617.00
13.22	SUMNISTRO 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	$ 163,359.00	$ 163,359.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 163,359.00
13.23	SUMNISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	17.00	$ 46,726.00	$ 794,342.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	17.00	$ 794,342.00
13.24	SUMNISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	17.00	$ 42,956.00	$ 730,252.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	17.00	$ 730,252.00
13.25	SUMNISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 35,573.00	$ 35,573.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 35,573.00
13.26	SUMNISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	14.00	$ 69,945.00	$ 979,230.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	14.00	$ 979,230.00
13.27	SUMNISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE DOS SALIDAS CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	3.00	$ 73,023.00	$ 219,069.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	3.00	$ 219,069.00
13.28	SUMNISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	34.00	$ 63,048.00	$ 2,143,632.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	34.00	$ 2,143,632.00
13.29	SUMNISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	2.00	$ 57,774.00	$ 115,548.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	2.00	$ 115,548.00
13.3	SUMNISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	5.00	$ 28,946.00	$ 144,730.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	5.00	$ 144,730.00
13.31	SUMNISTRO, 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	1.00	$ 330,749.00	$ 330,749.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 330,749.00
13.32	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	M	200.00	$ 7,424.00	$ 1,484,800.00	147.62	0.00	$ 1,095,931.00	$ 0.00	347.62	$ 2,580,731.00
13.33	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	M	20.00	$ 6,424.00	$ 128,480.00	30.00	0.00	$ 192,720.00	$ 0.00	50.00	$ 321,200.00
13.34	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	17.00	$ 1,171.00	$ 19,907.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	17.00	$ 19,907.00
13.35	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	17.00	$ 17,152.00	$ 291,584.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	17.00	$ 291,584.00
	SUBTOTAL				$ 35,673,285.00			$ 4,361,336.00	-$ 4,334,460.00		$ 35,700,161.00
14	DETECCIÓN DE INCENDIOS										
14.01	SUMNISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	3.00	$ 409,308.00	$ 1,227,924.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	3.00	$ 1,227,924.00
14.02	SUMNISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	1.00	$ 421,617.00	$ 421,617.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 421,617.00
14.03	SUMNISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER	UN	2.00	$ 522,347.00	$ 1,044,694.00	0.00	-1.00	$ 0.00	-$ 522,347.00	1.00	$ 522,347.00
14.04	SUMNISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	1.00	$ 546,773.00	$ 546,773.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 546,773.00
14.05	SUMNISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	4.00	$ 70,464.00	$ 281,856.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	4.00	$ 281,856.00
14.06	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR	M	18.00	$ 7,731.00	$ 139,158.00	27.00	0.00	$ 208,737.00	$ 0.00	45.00	$ 347,895.00
14.07	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	M	10.00	$ 7,601.00	$ 76,010.00	25.00	0.00	$ 190,025.00	$ 0.00	35.00	$ 266,035.00
14.08	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/4". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE	M	9.80	$ 88,670.00	$ 868,966.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	9.80	$ 868,966.00
14.09	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/2". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE	M	10.65	$ 100,560.00	$ 1,070,964.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	10.65	$ 1,070,964.00
14.1	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDENT-ESTÁNDAR (K 5.6) 1/2"	UN	6.00	$ 65,790.00	$ 394,740.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	6.00	$ 394,740.00

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°.** 094 DE 2025

CONTRATISTA : ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No. 1 Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S, NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ y supervisores designados, VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA, dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 08 del mes de abril del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES MODIFICADAS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
14.11	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA ROCIADOR DE 1/2"	UN	6.00	$ 81,557.00	$ 489,342.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	6.00	$ 489,342.00
	SUBTOTAL				$ 6,562,044.00			$ 398,762.00	-$ 522,347.00		$ 6,438,459.00
15	VARIOS										
15.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	30.00	$ 24,503.00	$ 735,090.00	10.50	0.00	$ 257,282.00	$ 0.00	40.50	$ 992,372.00
15.02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	23.06	$ 86,781.00	$ 2,001,170.00	0.00	-12.80	$ 0.00	-$ 1,110,797.00	10.26	$ 890,373.00
	SUBTOTAL				$ 2,736,260.00			$ 257,282.00	-$ 1,110,797.00		$ 1,882,745.00
	RESUMEN OBRA CIVIL										
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 128,771,854.00			$ 11,750,297.00	-$ 30,728,920.00		$ 109,793,231.00
	ADMINISTRACIÓN		20%		$ 25,754,371.00			$ 2,350,059.00	-$ 6,145,784.00		$ 21,958,646.00
	UTILIDAD		5%		$ 6,438,593.00			$ 587,515.00	-$ 1,536,446.00		$ 5,489,662.00
	VALOR TOTAL				$ 160,964,818.00			$ 14,687,871.00	-$ 38,411,150.00		$ 137,241,539.00
S	SUMINSITROS										
S1	CÁMARA TIPO DOMO IP 4 MEGAPIXEL/LENTE 2.8 MM/DUAL LIGHT/MICROFONO INTEGRADO/ANTERIOR	UN	2	$ 338,233.00	$ 676,466.00	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	2.00	$ 676,466.00
	SUBTOTAL				$ 676,466.00			$ 0.00	$ 0.00		$ 676,466.00
	RESUMEN SUMINSITROS										
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 676,466.00			$ 0.00	$ 0.00		$ 676,466.00
	IVA		19%		$ 128,529.00			$ 0.00	$ 0.00		$ 128,529.00
	VALOR TOTAL				$ 804,995.00			$ 0.00	$ 0.00		$ 804,995.00
	RESUMEN CONTRATO										
	OBRA CIVIL				$ 160,964,818.00			$ 14,687,871.00	-$ 38,411,150.00		$ 137,241,539.00
	SUMINISTROS				$ 804,995.00			$ 0.00	$ 0.00		$ 804,995.00
	VALOR TOTAL CONTRATO				$ 161,769,813.00			$ 14,687,871.00	-$ 38,411,150.00		$ 138,046,534.00
16	ÍTEMS NO PREVISTOS										
INP-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UN	0.00	$ 11,028,475.00	$ 0.00	1.00	0.00	$ 11,028,475.00	$ 0.00	1.00	$ 11,028,475.00
INP-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA DE 8 PUESTOS, CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA	UN	0.00	$ 648,360.00	$ 0.00	1.00	0.00	$ 648,360.00	$ 0.00	1.00	$ 648,360.00
INP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	M	0.00	$ 35,203.56	$ 0.00	30.00	0.00	$ 1,056,107.00	$ 0.00	30.00	$ 1,056,107.00
INP-04	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA 3/4"	M	0.00	$ 25,300.00	$ 0.00	8.00	0.00	$ 202,400.00	$ 0.00	8.00	$ 202,400.00
INP-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UN	0.00	$ 664,695.00	$ 0.00	1.00	0.00	$ 664,695.00	$ 0.00	1.00	$ 664,695.00
INP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 4"	UN	0.00	$ 175,000.00	$ 0.00	2.00	0.00	$ 350,000.00	$ 0.00	2.00	$ 350,000.00
INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 10"X 10"	UN	0.00	$ 235,000.00	$ 0.00	3.00	0.00	$ 705,000.00	$ 0.00	3.00	$ 705,000.00
INP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 20"X 14" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	0.00	$ 475,000.00	$ 0.00	1.00	0.00	$ 475,000.00	$ 0.00	1.00	$ 475,000.00
INP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 12" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	0.00	$ 350,000.00	$ 0.00	1.00	0.00	$ 350,000.00	$ 0.00	1.00	$ 350,000.00
INP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	0.00	$ 264,000.00	$ 0.00	1.00	0.00	$ 264,000.00	$ 0.00	1.00	$ 264,000.00

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°.** 094 DE 2025

CONTRATISTA : ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR: VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

Mediante la presente Acta, No. 1 Se reunieron el representante Legal de ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S. NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ y supervisores designados, VLADIMIR LÓPEZ BARÓN, BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO, OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ E IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA, dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 08 del mes de abril del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES MODIFICADAS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 8" TRES VÍAS CON DÁLMPER	UN	0.00	$ 310,000.00	$ 0.00	1.00	0.00	$ 310,000.00	$ 0.00	1.00	$ 310,000.00
INP-12	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE EMT DE 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMAS ACCESORIOS	M	0.00	$ 69,633.00	$ 0.00	42.00	0.00	$ 2,924,586.00	$ 0.00	42.00	$ 2,924,586.00
	SUBTOTAL				$ 0.00			$ 18,978,623.00	$ 0.00		$ 18,978,623.00
	RESUMEN ÍTEMS NO PREVISTOS										
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 0.00			$ 18,978,623.00	$ 0.00		$ 18,978,623.00
	ADMINISTRACIÓN		20%		$ 0.00			$ 3,795,725.00	$ 0.00		$ 3,795,725.00
	UTILIDAD		5%		$ 0.00			$ 948,931.00	$ 0.00		$ 948,931.00
	VALOR TOTAL				$ 0.00			$ 23,723,279.00	$ 0.00		$ 23,723,279.00
	RESUMEN CONDICIONES ACTUALIZADAS										
	OBRA CIVL				$ 160,964,818.00			$ 14,687,871.00	-$ 38,411,150.00		$ 137,241,539.00
	SUMNISTROS				$ 804,995.00			$ 0.00	$ 0.00		$ 804,995.00
	ÍTEMS NO PREVISTOS				$ 0.00			$ 23,723,279.00	$ 0.00		$ 23,723,279.00
	VALOR TOTAL CONTRATO				$ 161,769,813.00			$ 38,411,150.00	-$ 38,411,150.00		$ 161,769,813.00
										DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS	$ 0.00

EL CONTRATISTA:
Firma: Nestor Baudilio Cardenas B.
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

08 DE ABRIL DE 2025
FECHA DE ELABORACIÓN

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

EL APOYO A LA SUPERVISIÓN:
Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO A LA SUPERVISIÓN ESE HUS

EL APOYO A LA SUPERVISIÓN:
Firma:
Nombre: OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN ESE HUS

EL APOYO A LA SUPERVISIÓN:
Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO A LA SUPERVISIÓN ESE HUS

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

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

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

TIPO DE CONTRATO	OBRA
CONTRATO N°.	094 de 2025
OBJETO	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CONTRATISTA	ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S NIT 901.706.929-6
FECHA DE INICIO	05 DE MARZO DE 2025
FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN	18 DE ABRIL DE 2025
VALOR DEL CONTRATO	$161.769.813
INTERVENTOR	NO APLICA
SUPERVISOR	VLADIMIR LÓPEZ BARÓN BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO OSCAR JAVIER GAFARO HERNÁNDEZ IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
INP-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UN	$ 11,028,475.00
INP-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA DE 8 PUESTOS, CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA	UN	$ 648,360.00
INP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	M	$ 35,203.56
INP-04	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA 3/4"	M	$ 25,300.00
INP-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UN	$ 664,695.00
INP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 4"	UN	$ 175,000.00
INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 10"X 10"	UN	$ 235,000.00
INP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 20"X 14" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 475,000.00
INP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 12" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 350,000.00

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

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
INP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 264,000.00
INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 310,000.00
INP-12	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE EMT DE 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMAS ACCESORIOS	M	$ 69,633.00

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 ocho (08) días del mes de abril del año 2025.

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR

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

APOYO A LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO A LA SUPERVISIÓN ESE HUS

APOYO A LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: OSCAR JAVIER GAFARO HERNÁNDEZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN ESE HUS

APOYO A LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO A LA SUPERVISIÓN ESE HUS

Contrato Nº: 094 de 2025
Copias: Archivo / Contratista / Supervisor

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16	ÍTEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UNIDAD	UN
INP-01			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1.00	$ 43,560.00	
				Sub-Total	$ 43,560.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORRE UPS NETION 6KVA/ 6KW DOBLE CONVERSION ONLINE, TIPOTORRE, BIFASICA 220/208/120VAC; BANCO DE BATERÍASINTERNO 6 MINUTOS DE AUTONOMÍA, CON TRANSFORMADORDE AISLAMIENTO ORIGINAL DE FÁBRICA A LA SALIDA, CONTARJETA SNMP OPCIONAL	UN	$ 10,463,315.00	1	$ 10,463,315.00	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TABLERO	UN	$ 10,000.00	1.00	$ 10,000.00	
				Sub-Total	$ 10,473,315.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380,000.00	0.2	$ 76,000.00	
			Sub-Total	$ 76,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120,000.00	80%	$ 216,000.00	1.000	$ 216,000.00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	1.000	$ 109,800.00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	1.00	$ 109,800.00	
				Sub-Total	$ 435,600.00	

Total Costo Directo $ 11,028,475.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16	ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA DE 8 PUESTOS, CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA	UNIDAD	UN
INP-02			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1.00	$ 43,560.00

Sub-Total $ 43,560.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO 8 PUESTOS, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR, PUERTA Y CHAPA. INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DISEÑO	UND	$ 144,000.00	1	$ 144,000.00
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TABLERO	UND	$ 10,000.00	1.00	$ 10,000.00

Sub-Total $ 154,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380,000.00	0.04	$ 15,200.00

Sub-Total $ 15,200.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120,000.00	80%	$ 216,000.00	1.000	$ 216,000.00
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	1.000	$ 109,800.00
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	1.00	$ 109,800.00

Sub-Total $ 435,600.00

Total Costo Directo $ 648,360.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16	ÍTEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	UNIDAD	M
INP-03			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1.00	$ 926.00
			Sub-Total	$ 926.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	UND	$ 64,319.00	0.333	$ 21,418.20
TORNILLERIA	UND	$ 6.00	600.00	$ 3,600.00
			Sub-Total	$ 25,018.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120,000.00	80%	$ 216,000.00	35.19	$ 6,139.00
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	35.19	$ 3,120.60
				Sub-Total	$ 9,260.00

Total Costo Directo	$ 35,204.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16	ÍTEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA 3/4"	UNIDAD	M
INP-04			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1.00	$ 527.30	
				Sub-Total	$ 527.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CORAZA AMERICANA 3/4"	UN	$ 19,500.00	1.00	$ 19,500.00	
				Sub-Total	$ 19,500.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120,000.00	80%	$ 216,000.00	61.8	$ 3,495.70	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	61.8	$ 1,777.00	
					Sub-Total	$ 5,273.00

Total Costo Directo	$ 25,300.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16	ÍTEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UNIDAD	UN
INP-05			

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	

Total Costo Directo	$ 664,695.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 16 ÍTEMS NO PREVISTOS

ÍTEM INP-06 CÓDIGO INP-06

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 4"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	0.100	$ 6,818.20
			Sub-Total	$ 6,818.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 4"	UN	$ 100,000.00	1.000	$ 100,000.00
			Sub-Total	$ 100,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	3.6	$ 30,581.70
AYUDANTE EN AIRE ACONDICIONADO	$ 75,000.00	80%	$ 135,000.00	3.6	$ 37,600.40
				Sub-Total	$ 68,182.00

Total Costo Directo $ 175,000.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO	16	ÍTEMS NO PREVISTOS	
ÍTEM	INP-07	CÓDIGO	INP-07
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 10"X 10"		
UNIDAD	UN		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	0.100	$ 6,818.20	
				Sub-Total	$ 6,818.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 10"X 10"	UN	$ 160,000.00	1.000	$ 160,000.00	
				Sub-Total	$ 160,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	3.6	$ 30,581.70	
AYUDANTE EN AIRE ACONDICIONADO	$ 75,000.00	80%	$ 135,000.00	3.6	$ 37,600.40	
					Sub-Total	$ 68,182.00

Total Costo Directo	$ 235,000.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO	16	ÍTEMS NO PREVISTOS	
ÍTEM	INP-08	CÓDIGO	INP-08
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 20"X 14" TRES VÍAS CON DÁMPER		
UNIDAD	UN		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	0.100	$ 6,818.20	
				Sub-Total	$ 6,818.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIFUSOR 20"X 14" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 400,000.00	1.000	$ 400,000.00	
				Sub-Total	$ 400,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	3.6	$ 30,581.70	
AYUDANTE EN AIRE ACONDICIONADO	$ 75,000.00	80%	$ 135,000.00	3.6	$ 37,600.40	
					Sub-Total	$ 68,182.00

Total Costo Directo	$ 475,000.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO	16	ÍTEMS NO PREVISTOS	
ÍTEM	INP-09	CÓDIGO	INP-09
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 12" TRES VÍAS CON DÁMPER		
UNIDAD	UN		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	0.100	$ 6,818.20	
				Sub-Total	$ 6,818.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIFUSOR 14"X 12" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 275,000.00	1.000	$ 275,000.00	
				Sub-Total	$ 275,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	3.6	$ 30,581.70	
AYUDANTE EN AIRE ACONDICIONADO	$ 75,000.00	80%	$ 135,000.00	3.6	$ 37,600.40	
					Sub-Total	$ 68,182.00

Total Costo Directo	$ 350,000.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 16 ÍTEMS NO PREVISTOS

ÍTEM INP-10 CÓDIGO INP-10

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	0.100	$ 6,818.20	
				Sub-Total	$ 6,818.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIFUSOR 10"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 189,000.00	1.000	$ 189,000.00	
				Sub-Total	$ 189,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	3.6	$ 30,581.70	
AYUDANTE EN AIRE ACONDICIONADO	$ 75,000.00	80%	$ 135,000.00	3.6	$ 37,600.40	
					Sub-Total	$ 68,182.00

Total Costo Directo $ 264,000.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 16 ÍTEMS NO PREVISTOS

ÍTEM INP-11 CÓDIGO INP-11

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	0.100	$ 6,818.20	
				Sub-Total	$ 6,818.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIFUSOR 14"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 235,000.00	1.000	$ 235,000.00	
				Sub-Total	$ 235,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	3.6	$ 30,581.70	
AYUDANTE EN AIRE ACONDICIONADO	$ 75,000.00	80%	$ 135,000.00	3.6	$ 37,600.40	
					Sub-Total	$ 68,182.00

Total Costo Directo $ 310,000.00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO	16	ÍTEMS NO PREVISTOS	
ÍTEM	INP-12	CÓDIGO	INP-12
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE EMT DE 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMAS ACCESORIOS		
UNIDAD	UN		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	0.100	$ 1,037.20	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152,796.00	75.000	$ 2,037.30	
ESCALERA DE ALUMINIO	MANUAL	$ 10,000.00	75.000	$ 133.30	
PULIDORA DE MANO	MANUAL	$ 96,300.00	75.000	$ 1,284.00	
				Sub-Total	$ 4,492.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO METÁLICO EMT CONDUIT GALVANIZADO DE 2" X 1 MTS	M	$ 35,433.33	1.000	$ 35,433.33	
UNIÓN EMT 2"	UND	$ 4,600.00	0.040	$ 184.00	
ADAPTADOR TERMINAL EMT 2"	UND	$ 8,460.11	0.667	$ 5,640.07	
CURVA EMT 2"	UND	$ 6,500.00	0.167	$ 1,083.33	
ABRAZADERA AJUSTABLE UNISTRUT 2 "	UND	$ 1,599.60	0.833	$ 1,333.00	
RIEL CHANEL 2*4 POR METRO	M	$ 13,062.00	0.333	$ 4,354.00	
VARILLA ROSCADA 3/8 POR 1 METRO	M	$ 4,797.60	0.250	$ 1,199.40	
CHAZO RL ROSCA INTERNA 3/8	UND	$ 1,110.00	2.000	$ 2,220.00	
TUERCA ROSCA INTERNA 3/8	UND	$ 478.80	4.000	$ 1,915.20	
ARANDELA 3/8	UND	$ 351.60	4.000	$ 1,406.40	
				Sub-Total	$ 54,769.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120,000.00	80%	$ 216,000.00	42.0	$ 5,142.90	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	42.0	$ 2,614.30	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61,000.00	80%	$ 109,800.00	42.0	$ 2,614.30	
					Sub-Total	$ 10,372.00

Total Costo Directo	$ 69,633.00

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

	PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER			
	ÍTEM:	1,01	UNIDAD:	M2	
	DESCRIPCIÓN:	Demolición de Mampostería existente. 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			

AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
	1	0,15	2,87					0,43
MURO DEL BAÑO PARA PUERTA	2	0,65	2,87					1,87
	3	0,15	2,87					0,43
	4	1,40	2,30					3,22
	5	0,90	2,87					2,58
	6	0,81	1,87					1,51
	7	0,80	0,77					0,62
LOCUTORIO	PUERTA	1,10	2,30					2,53
TOTAL								**8,53**

TOTAL	8,53	M2

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ITEM:	1,02	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	Demolición de Muros en Drywall o fibrocemento a una o dos caras. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros		

AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	DESCUENTO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
	1	5,80	2,93		16,99	1,35		15,64
	2	2,30	2,93		6,74			6,74
	3	4,50	2,93		13,19			13,19
	4	3,40	2,93		9,96			9,96
	5	3,30	2,93		9,67			9,67
	6	1,88	2,93		5,51			5,51
CERRAMIENTO					28,42			28,42
TOTAL								89,13

TOTAL	89,13	M2

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFAÑO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	1,03		UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Demolición de Enchapes (incluye demolicion friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8								
ENTRENAMIENTO Y DOCENCIA	1	2,60	1,90		4,94		1,00	4,94
PARED BAÑO EXISTENTE		1,74	1,90		3,31		1,00	3,31
		0,18	1,90		0,34		1,00	0,34
BAÑO NUEVO		0,72	1,90		1,37		1,00	1,37
BAÑO NUEVO		1,45	1,90		2,76		1,00	2,76
LOCUTORIO		0,63	1,90		1,20		11,00	13,17
COLUMNA		0,52	1,90		0,99		3,00	2,96
TOTAL								**28,84**

TOTAL	**28,84**	**M2**

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NÉSTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	1,04		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la					
ÁREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	0,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	1,05		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	0,00	UN

Nestor Bavdilio Cardenas B

Firma:
CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	1,06		UNIDAD:		PTO		
		DESCRIPCIÓN:	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						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERÍMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
LUMINARIA FLUORESCENTE DE 1, 20X 30							6,00	6,00	
TOMAS							15,00	15,00	
TOTAL								21,00	

TOTAL	21,00	PTO

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 8						
		ITEM:	1,07		UNIDAD:		PTO	
		DESCRIPCIÓN:	Desmonte de Redes Hidráulicas distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO							2,00	2,00
TOTAL								2,00

TOTAL	0,00	PTO

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ITEM:	1,08		UNIDAD:		PTO	
		DESCRIPCIÓN:	Desmonte de Redes Sanitarias distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO							2,00	2,00
								2,00
TOTAL								4,00

TOTAL	0,00	PTO

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNÁNDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	1,09		UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
OFICINA EQUIPO APOYO EDUCACION			2,00	1,00	2,00			2,00
ZONA ADYACENTE EQUIPO			2,00	1,00	2,00			2,00
PUERTA BAÑO			2,00	1,00	2,00			2,00
VENTANA ENTRENAMIENTO DOCENCIA			1,00	1,35	1,35			1,35
TOTAL								7,35

TOTAL	7,35	M2

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÒN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	1,10		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Corte a maquina de muros en mamposteria.					
ÁREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
REGATAS CUARTOS			30,00					30,00
REGATAS LOCUTORIO			3,00					3,00
REGATAS BAÑO			3,00					3,00
								0,00
								0,00
TOTAL								36,00

TOTAL	36,00	M

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMÚDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNÁNDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	1,11		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
	1	2,28					2,00	4,56
		0,15					2,00	0,30
		3,30					2,00	6,60
		4,33					2,00	8,66
		1,88					2,00	3,76
		6,35					1,00	6,35
		2,60					1,00	2,60
LOCUTORIO		1,85					2,00	3,70
		0,15					2,00	0,30
TOTAL								36,83

TOTAL	36,83	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR GAFARO

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	1,12			UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Demolición de piso baldosin en grahito, 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						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
BAÑO-DESCUENTO DEL VACIO		1,64		1,23	2,02	1,0		3,05	
SALA DE ENTRENAMIENTO									
TOTAL								3,05	

TOTAL	3,05	M2

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

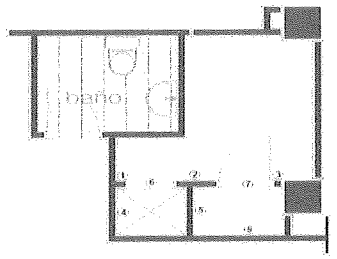
Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHANCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	1,13			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Demolicion de guardaescoba en cemento incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros						
ÁREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	DESCUENTO	CANTIDAD	TOTAL	
	1	0.15				0.00		0.15	
	2	0.65				0.00	2.00	0.65	
	3	0.15						0.15	
	4	1.40						1.40	
	5	0.90						0.90	
	6	0.81						0.81	
	7	0.00						0.00	
	8	1.10						1.10	
TOTAL								5.16	
						TOTAL	5.16	M	



Firma:
Nombre: NESTOR BALDELIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRANNER ANTONIO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHACHALLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	1,14		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Perforación en placa para red sanitaria d=3".					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
PASE PLACA PARA PASE DE LAVAMANOS							1,00	1,00
CIFÓN BAÑO							1,00	1,00
TOTAL								2,00

TOTAL	2,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CÁRDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNÁNDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	1,15			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Perforación en placa para red sanitaria d=5".						
ÁREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO		ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8									
PASE PLACA PARA PASE DE SANITARIO								1,00	1,00
									0,00
TOTAL									1,00

TOTAL	1,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1 : ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	1,16			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Desmonte de guardacamilla. Incluye su reinstalación a sitio indicado .						
ÁREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
MURO PASILLO		3,40					1,00	3,40	
MURO PASILLO		3,30					1,00	3,30	
MURO PASILLO		1,88					1,00	1,88	
TOTAL								8,58	

TOTAL	8,58	M

Nestor Baudilio Cordenas B

Firma:
BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 2 : ESTRUCTURA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	2,01		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de anclajes para elementos estructurales y no estructurales a sistema existente. (Incluye refuerzo, perforacion y epoxico)					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**AREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8								
	Col 1						4,00	4,00
	Col 2						4,00	4,00
	Col 3						4,00	4,00
	Col 4						4,00	4,00
	Col 5						4,00	4,00
	Col 6						4,00	4,00
	Col 7						4,00	4,00
	Col 8						4,00	4,00
	Col 9						4,00	4,00
	Col 10						4,00	4,00
	Col 11						4,00	4,00
	VIGA 1						2,00	2,00
	VIGA 2						3,00	3,00
	VIGA 3						0,00	0,00
	VIGA 4						2,00	2,00
	VIGA 5						0,00	0,00
	PLACA						16,00	16,00
TOTAL								67,00

TOTAL	67,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 2 : ESTRUCTURA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	2,02		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8								
	Col 1		2,40				1,00	2,40
	Col 2		2,40				1,00	2,40
	Col 3		2,40				1,00	2,40
	Col 4		2,40				1,00	2,40
	Col 5		2,40				1,00	2,40
	Col 6		2,40				1,00	2,40
	Col 7		2,40				1,00	2,40
	Col 8		2,40				1,00	2,40
	Col 9		2,40				1,00	1,00
	Col 10		2,40				1,00	1,00
	Col 11		2,40				1,00	1,00
TOTAL								**22,20**

TOTAL	22,20	M

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 2 : ESTRUCTURA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

	PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
	ÍTEM:	2,03			UNIDAD:		M	
	DESCRIPCIÓN:	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta						
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8								
	VIGA 1	3,60					1,00	3,60
	VIGA 2	7,18					1,00	7,18
	VIGA 3	2,90					1,00	2,90
	VIGA 4	1,25					1,00	1,25
	VIGA 5	1,10					1,00	1,10
TOTAL								**16,03**

TOTAL	**16,03**	**M**

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 2 : ESTRUCTURA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	2,04		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8								
EQUIPO DE APOYO				0,90			1,00	0,90
ENTRENAMIENTO DE DOCENCIA				0,90			1,00	0,90
BAÑO				0,90			1,00	0,90
LOCUTORIO				0,90			1,00	0,90
TOTAL								3,60

TOTAL	3,60	M

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 2 : ESTRUCTURA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER	
ÍTEM:	2,05	UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN:	Construcción de placa Metal Deck, incluye lamina MD2 Cal 22, malla electrosoldada, Conectores, distanciadores y Concreto de 3.000 Psi. Espesor de placa de 10 cm	

AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 9 BAÑO								
		1,15		0,90			1,00	1,04
TOTAL								1,04

TOTAL	1,04	M2

Nestor Baudilio Cordenas B

Firma:
BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	3,01			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion Punto hidraulico Agua Fria D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san). Incluye 3 metros de tuberia						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
LAVAMANOS							1,00	1,00	
SANITARIO							1,00	1,00	
TOTAL								2,00	

TOTAL	2,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CIENFUEGOS

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	3,02			UNIDAD:		M
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO A PASILLO		3,50					1,00	3,50
		7,50					1,00	7,50
		3,50					1,00	3,50
		2,30					1,00	2,30
		1,00					1,00	1,00
TOTAL								17,80

TOTAL	17,80	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR GAFARO
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	3,03		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
LAVAMANOS		2,00					2,00	2,00
SANITARIO		2,00					2,00	2,00
TOTAL								4,00

TOTAL	0,00	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES PINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	3,04		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
		8,00					8,00	
TOTAL								8,00

TOTAL	0,00	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRABNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	3,05		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion de Registro de paso directo D=1/2"					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO		0,00					1,00	1,00
PASILLO		0,00					1,00	1,00
TOTAL								2,00

TOTAL	2,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRANNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	3,06			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
LAVAMANOS		2,00					1,00	1,00	
SANITARIO		2,00						0,00	
TOTAL								1,00	

TOTAL	1,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHACHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	3,07			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=3", incluye sifon					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
AMBIENTE		2,00					1,00	1,00
SANITARIO		2,00						0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar J. Gafaro H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMÒRIAS DE CANTIDÀDES CAPÍTULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	3,08			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4".						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
AMBIENTE		2,00					0,00	0,00	
SANITARIO		2,00					1,00	1,00	
TOTAL								1,00	

TOTAL	1,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NÉSTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRAINER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	3,09		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion deTuberia PVC S D=2"					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
LAVAMANOS		4,00					4,00	4,00
SANITARIO		2,00					0,00	0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								4,00

TOTAL	0,00	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3. RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOSADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ITEM:	3,10			UNIDAD:		M
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion deTuberia PVC S D=4"					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
LAVAMANOS							0,00	0,00
SANITARIO		8,00					8,00	8,00
								0,00
TOTAL								8,00

TOTAL	8,00	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO [illegible] ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER CAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHURCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 3, RED HIDROSANITARIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	SADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	3,11		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
LAVAMANOS							0,00	0,00
SANITARIO		1,00					1,00	1,00
								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL, CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 4 : MAMPOSTERIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	4,01			UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 9									
	1	2,18	2,38					5,19	
	2	2,87	2,38					6,83	
	3	4,00	2,38					9,52	
	4	1,45	2,38					3,45	
	5	6,37	0,77						
	6	2,20	0,77					4,90	
BAÑO								0,00	
	muro baño	1,85	2,50					4,63	
TOTAL								34,52	

TOTAL	34,52	M2

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR J. GAFARO H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 4 : MAMPOSTERIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	4,02		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Construcción de muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"					

AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO		0,33	2,37					2,37
PUERTA 1		0,50	2,37					2,37
PUERTA 2		0,00	1,00					1,00
LOCUTORIO		0,00	1,00					1,00
BAÑO			1,00					1,00
LOCUTORIO		0,33	2,37					2,37
TOTAL								10,11

TOTAL	10,11	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma: Oscar J. Gafaro H

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 4 : MAMPOSTERIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

	PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
	ITEM:	4,03		UNIDAD:		M2		
	DESCRIPCIÓN:	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm, para cerramiento provisional. Sin acabos de obra blanca.						

AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
ZONA DE ENTRENAMIENTO	1	8,00	2,90				1,00	23,20
BAÑO	2	1,80	2,90				1,00	5,22
TOTAL								28,42

TOTAL	28,42	M2

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 5 : FRISOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	5,01			UNIDAD:	M2		
		DESCRIPCIÓN:	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
	1	2,58	2,55				1,00	6,58	
	2	2,58	2,55				1,00	6,58	
	3	3,16	2,55				1,00	8,06	
	4	3,30	2,55				1,00	8,42	
	5	4,33	2,55				1,00	11,04	
	6	4,46	2,55				1,00	11,37	
	7	1,88	2,55				1,00	4,79	
	8	1,88	2,55				1,00	4,79	
	9	3,35	2,55				1,00	8,54	
	10	6,35	0,77				1,00	4,89	
	11	2,20	0,77				1,00	1,69	
BAÑO		1,20	2,55				2,00	6,12	
DESCUENTO PUERTA		-0,90	2,55				1,00	-2,30	
		1,64	2,55				2,00	8,36	
LOCUTORIO		1,85	2,55				1,00	4,72	
EXTERIOR PASILLO		1,74	2,55				1,00	4,44	
		0,18	2,55				1,00	0,46	
		0,72	2,55				1,00	1,84	
		1,45	2,55				1,00	3,70	
		0,63	2,55				1,00	1,61	
		0,52	2,55				1,00	1,33	
TOTAL								107,03	

TOTAL	107,03	M2

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 5 : PRISOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	5,02		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Friso sobre Muros 1:3 Incluye filos y dilataciones					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
	1	0,15	2,50				6,00	15,00
		0,33	2,50				1,00	2,50
		0,12	6,35				1,00	6,35
		0,12	2,60				1,00	2,60
TOTAL								0,00
								26,45

TOTAL	26,45	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO LAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHENCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 6. ESTUCOS Y PINTURAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER	
ITEM:	6,01	UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones).	

AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
	1	2,58	2,55				1,00	6,58
	2	2,58	2,55				1,00	6,58
	3	3,16	2,55				1,00	8,06
	4	3,30	2,55				1,00	8,42
	5	4,33	2,55				1,00	11,04
	6	4,46	2,55				1,00	11,37
	7	1,88	2,55				1,00	4,79
	8	1,88	2,55				1,00	4,79
	9	3,35	2,35				1,00	7,87
	10	6,35	0,77				1,00	4,89
	11	2,20	0,77				1,00	1,69
BAÑO		1,20	2,55				2,00	6,12
DESCUENTO PUERTA		-0,90	2,55				1,00	-2,30
		1,64	2,55				2,00	8,36
LOCUTORIO		1,85	2,55				1,00	4,72
EXTERIOR PASILLO		1,74	2,55				1,00	4,44
		0,18	2,55				1,00	0,46
		0,72	2,55				1,00	1,84
		1,45	2,55				1,00	3,70
		0,63	2,55				1,00	1,61
		0,52	2,55				1,00	1,33
PUERTAS		0,15	2,55				6,00	2,30
LOCUTORIO		0,33	2,55				1,00	0,84
MURO FALSO ENTRENAMIENTO		0,12	6,35				1,00	0,76
MURO FALSO ENTRENAMIENTO		0,12	2,60				1,00	0,31
TOTAL								110,57

TOTAL	110,57	M2

Firma: Nestor Bautilio Cordenas B
BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 6. ESTUCOS Y PINTURAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER	
ITEM:	6,02	UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN:	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.	

AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
	1	2,58	2,50				1,00	6,45
	2	2,58	2,50				1,00	6,45
	3	3,16	2,50				1,00	7,90
	4	3,30	2,50				1,00	8,25
	5	4,33	2,50				1,00	10,83
	6	4,46	2,50				1,00	11,15
	7	1,88	2,50				1,00	4,70
	8	1,88	2,50				1,00	4,70
	9	3,35	2,35				1,00	7,87
	10	6,35	0,77				1,00	4,89
	11	2,20	0,77				1,00	1,69
BAÑO		1,20	2,40				2,00	5,76
DESCUENTO PUERTA		-0,90	2,40				1,00	-2,16
		1,64	2,40				2,00	7,87
LOCUTORIO		1,85	2,40				1,00	4,44
EXTERIOR PASILLO		1,74	2,00				1,00	3,48
		0,18	2,00				1,00	0,36
		0,72	2,00				1,00	1,44
		1,45	2,00				1,00	2,90
		0,63	2,00				1,00	1,26
		0,52	2,00				1,00	1,04
PUERTAS		0,15	2,50				6,00	2,25
LOCUTORIO		0,33	2,50				1,00	0,83
MURO FALSO ENTRENAMIENTO		0,12	6,35				1,00	0,76
MURO FALSO ENTRENAMIENTO		0,12	2,60				1,00	0,31
HALL DE ASCENSORES		2,95	2,50				1,00	7,38
DESCUENTO VENTANA		1,53	-1,47				1,00	-2,25
		1,50	2,50				1,00	3,75
		2,50	2,50				1,00	6,25
		0,34	2,50				1,00	0,85

TOTAL	121,40	M2

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR GAFARO
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 6. ESTUCOS Y PINTURAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER – EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	6,03			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro y Aplicación de pintura sobre guardaescoba en baldosín de cemento nuevo y/o existente						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
	1	2,58					1,00	2,58	
	2	2,58					1,00	2,58	
	3	3,00					1,00	3,00	
	4	3,30					1,00	3,30	
	5	4,33					1,00	4,33	
	6	4,46					1,00	4,46	
	7	1,88					1,00	1,88	
	8	1,88					1,00	1,88	
	9	3,67					1,00	3,67	
	10	6,35					1,00	6,35	
	11	2,60					1,00	2,60	
HALLS DE ASCENSORES		2,50					1,00	2,50	
		1,50					1,00	1,50	
		2,95					1,00	2,95	
		0,79					1,00	0,79	
		0,34					1,00	0,34	
TOTAL								44,71	

TOTAL	44,71	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 7 : PISOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	7,01		UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
CUARTO 1					13,00		1,00	13,00
CUARTO 2					26,00		1,00	26,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								0,00

TOTAL	0,00	M2

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 7 : PISOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	7,02			UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=8 cm						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8 BAÑO									
		1,64		1,25	2,05		1,00	2,05	
TOTAL								2,05	

TOTAL	2,05	M2

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAHNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 7 : PISOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ITEM:	7,03		UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 BAÑO								
		1,64		1,25	2,05		1,00	2,05
TOTAL								2,05

TOTAL	2,05	M2

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar J. Gafaro H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 7 : PISOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	7,04			UNIDAD:		M
		DESCRIPCIÓN:	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m. Incluye dilatación.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
ENTRADA ALBAÑO	1	0,90					1,00	0,90
LOCUTORIO		0,90					1,00	0,90
TOTAL								1,80

TOTAL	1,80	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR GAFARO
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAYNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CUNCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 7 : PISOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	7,05		UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion de piso en baldosa en grano de marmol. Incluye desboncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatacion plastica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
					13,00		1,00	13,00
					26,00		1,00	26,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								0,00

TOTAL	0,00	M2

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL, CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 7 : PISOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CUIDADO Y VIDA DEL ESPÍRITU

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	7,06			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de guardaescoba en baldosín de cemento. No incluye aplicación de pintura.						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
		6,35					1,00	6,35	
		2,6					1,00	2,60	
		4,46					1,00	4,46	
		1,88					1,00	1,88	
		1,88					1,00	1,88	
		2,46					1,00	2,46	
		0,8					1,00	0,80	
		0,8					1,00	0,80	
		3,3					1,00	3,30	
		4,33					1,00	4,33	
		3					1,00	3,00	
		2,6					1,00	2,60	
		0,8					1,00	0,80	
		0,4					1,00	0,40	
		2,58					1,00	2,58	
		2,58					1,00	2,58	
		0,8					1,00	0,80	
		1,5					1,00	1,50	
		2,95					1,00	2,95	
		1,74					1,00	1,74	
		0,18					1,00	0,18	
		0,72					1,00	0,72	
		1,45					1,00	1,45	
		0,63					1,00	0,63	
TOTAL								44,44	

TOTAL	44,44	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Brabiner Jurado
Nombre: BRABINER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma: OSCAR GAFARO
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma: Iván Torres
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES PINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 7 : PISOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTANDER					
		ITEM:	7,07		UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. Incluye sellado con cemento blanco					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
PASILLO DE CIRCULACION	1				35,25			35,25
EQUIPO DE APOYO		2,60		4,33	11,26			11,26
		0,37		3,48	1,29			1,29
ENTRENAMIENTO DE DOCENCIA Y SERVICIO		7,24		2,60	18,82			18,82
		6,35		0,80	5,08			5,08
		2,46		0,15	0,37			0,37
TOTAL								72,07

TOTAL	72,07	M2

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR J. GAFARO H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:

Nombre: BRAINER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 8 : ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

	PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
	ITEM:	8,01			UNIDAD:		M	
	DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo y muro - muro)						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
	MURO MURO							
BAÑO NUEVO	1		1,64				1,00	1,64
	2		1,23				1,00	1,23
	3		1,62				1,00	1,62
	4		1,35				1,00	1,35
BAÑO EXISTENTE	1		1,58				2,00	3,16
	2		2,03				2,00	4,06
								0,00
TOTAL								13,06

TOTAL	13,06	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR GAFARO
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: ERASMER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN



MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 8 : ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER (EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO)		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	8,02		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Desfroncada, Pulida, brillada y crislalizada y dilatacion plastica.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO		1,64						1,64
		1,23						1,23
		0,72						0,72
		1,35						1,35
TOTAL								4,94

TOTAL	4,94	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 8 : ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	8,03			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro Muro -Techo). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
	MURO MURO								
BAÑO MURO ENTRADA	1		2,50				1,00	2,50	
	2		2,50				1,00	2,50	
	3		2,50				1,00	2,50	
	4		0,50				1,00	0,50	
TOTAL								8,00	

TOTAL	8,00	M

Firma:
Nombre: NÉSTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHURCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 8 : ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	8,04			UNIDAD:		M2
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de enchape muros en cerámica.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO		1,28	2,50				1,00	3,20
		1,64	2,50				1,00	4,10
		1,23	2,50				1,00	3,08
		0,72	2,50				1,00	1,80
TOTAL								12,18

TOTAL	12,18	M2

Firma: Nestor Bauilio Cordenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO CABRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHACHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 8 : ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	8,05			UNIDAD:		M
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de anchape muros en cerámica.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
VANO SUPERIOR A PUERTA	1	1,00	0,60					1,00
MURO ADYACENTE A PUERTA	2							0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHACHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 8 : ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	8,06			UNIDAD:	M	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
		1,27					1,00	1,27
		1,64					1,00	1,64
		1,23					1,00	1,23
		0,72					1,00	0,72
TOTAL								4,86

TOTAL	4,86	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NÉSTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 8 : ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTANDER					
		ITEM:	8,07		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de perfil metalico tipo win.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
VANO PUERTA			0,50					0,50
			1,00					1,00
			1,00					1,00
			4,00					4,00
								0,00
								0,00
TOTAL								6,50

TOTAL	6,50	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar Gafaro H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 9 : APARATOS SANITARIOS Y MESONES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	9,01			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	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.						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8 BAÑO									
								0,00	
BAÑO PASILLO							1,00	1,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
TOTAL								1,00	
						TOTAL	1,00	UN	

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: ERASMES ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CÁPITULO 9 : APARATOS SANITARIOS Y MESONES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	9,02		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	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"					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 BAÑO								
								0,00
BAÑO PASILLO							1,00	1,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO CABRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 9 : APARATOS SANITARIOS Y MESONES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTANDER					
		ITEM:	9,03			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 BAÑO								0,00
BAÑO PASILLO							1,00	1,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR GAFARO

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES SANCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 10 : CIELO RASOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	10,01			UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura antibacterial.						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
PASILLO DE CIRCULACION	1				35,25			35,25	
EQUIPO DE APOYO		2,60		4,33	11,26			11,26	
		0,37		3,48	1,29			1,29	
ENTRENAMIENTO DE DOCENCIA Y SERVICIO		7,24		2,60	18,82			18,82	
		6,35		0,80	5,08			5,08	
		2,46		0,15	0,37			0,37	
BAÑO NUEVO		1,64		1,27	2,08			2,08	
BAÑO EXISTENTE		2,03		1,58	3,21			3,21	
								9,54	
TOTAL								86,85	

TOTAL	86,85	M2

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAYNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 10 : CIELO RASOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	10,02			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	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						
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
PISO 8									
								0,00	
BAÑO						2,40	1,00	2,40	
TECHO PASILLO						2,40	1,00	2,40	
TECHO CUARTO 1								0,00	
TECHO CUARTO 2						2,40	1,00	2,40	
LOCUTORIO								0,00	
TOTAL								7,20	

TOTAL	7,20	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar Javier Gafaro H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 11 : CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	11,01		UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	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.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
PUERTA DE ENTRADA DOCENCIA PISO 8			2,10	0,95			1,00	2,00
							1,00	0,00
							1,00	0,00
TOTAL								2,00

TOTAL	2,00	M2

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
YO

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CLINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 11 : CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	11,02		UNIDAD:		M2	
		DESCRIPCIÓN:	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					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
BAÑO NUEVO			2,10	0,90			1,00	1,89
LOCUTORIO			2,10	0,90			1,00	1,89
EQUIPO DE APOYO			2,10	0,90			1,00	1,89
							1,00	0,00
TOTAL								5,67

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 11 : CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

	PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
	ITEM:	11,03			UNIDAD:		ML	
	DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion de puestos de trabajo en mdf rh de 15 mm o similar de color blanco, con ancho aproximado de 50 cm o más, adaptados a la arquitectura existente, soporte en u de altura aproximada de 70 cm y babero de 20 cm y base patas en u para nivelación.						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
								0,00
CUARTO 1		1,00	0,70	1,00			2,95	2,95
			2,00	1,00				0,00
			2,00	1,00				0,00
TOTAL								2,95

TOTAL	2,95	ML

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO CAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 11 : CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA						
		ÍTEM:	11,04			UNIDAD:		ML	
		DESCRIPCIÓN:	Mantenimiento de puestos de trabajo existentes. Incluye cambio de superficies de trabajo elaboradas en rh de 15 mm de color blanco antibacterial engruesada por el frente a 3 cm con made canto flexible, cambio de deslizadores y cantos de costados.						
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8								
MOBILIARIO EXISTENTE		2,02	1,00	1,00			2,02	2,02
		2,08					2,08	2,08
		2,03					2,03	2,03
		1,70					1,70	1,70
		1,70					1,70	1,70
		1,70					1,70	1,70
		1,70					1,70	1,70
		1,70					1,70	1,70
TOTAL		14,63						14,63

TOTAL	14,63	ML

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHURCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 12 : RED DE AIRE ACONDICIONADO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		**PROYECTO:**	**ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**						
		ÍTEM:	12,01			**UNIDAD:**		M2
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO (m)**	**ALTO (in)**	**ANCHO (in)**	**ALTO**	**ANCHO**	**ACCESORIOS**	**TOTAL**
PISO 8								
DUCTO DE 12"X10"	PRINCIPAL CUARTO APOYO							8,15
DUCTO DE 12"X10"	ENTRENAMIENTO							11,52
TOTAL								19,67

TOTAL	**19,67**	**M2**

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 12 : RED DE AIRE ACONDICIONADO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	12,02			UNIDAD:		M2
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO (m)**	**ALTO (in)**	**ANCHO (in)**	**ALTO**	**ANCHO**	**ACCESORIOS**	**TOTAL**
PISO 9								
DUCTO DE 8"X4"	BAÑO							2,03
								0,00
								0,00
TOTAL								2,03

TOTAL	**2,03**	**M2**

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER OAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 12 : RED DE AIRE ACONDICIONADO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	12,03			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VÍAS CON DÁMPER						
AREAS	REFERENCIA	LARGO (m)	ALTO (in)	ANCHO (in)	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
DUCTO DE 12"X10"	PRINCIPAL CUARTO APOYO						0,00	0,00	
DUCTO DE 12"X10"	ENTRENAMIENTO						0,00	0,00	
DUCTO DE 12"X12"	PASILLO						0,00	0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
TOTAL								0,00	

Firma: Nestor Bautilio Cordero B

Nombre: NESTOR...

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR GAFARO

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAYNER ALFONO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 12 : RED DE AIRE ACONDICIONADO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	12,04			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALAGIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"						
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO (m)**	**ALTO (in)**	**ANCHO (in)**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8								
BAÑO	BAÑO MUJERES						0,00	0,00
BAÑO	BAÑO HOMBRES						0,00	0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								0,00

TOTAL	0,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAYNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 12 : RED DE AIRE ACONDICIONADO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	12,05		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2289 POR MINUTO, POTENCIA 65 WATT A 110 VOLTIOS.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO (m)	ALTO (In)	ANCHO (In)	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 1								
SALIDA A FACHADA	MURO						0,00	0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								0,00

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRANNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE					
		ÍTEM:	13,01		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS RAMALES 1#12F+1#12N+1#12T CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
REGULADAS 01							18,08	18,08
REGULADOS 02							19,66	19,66
REGULADOS 03							19,84	19,84
REGULADOS 04							25,93	25,93
TNORMALES GH 09							24,09	24,09
TNORMALES GH-11							28,30	28,30
T NORMAL CUARTO 1							9,36	9,36
T NORMAL CUARTO 01-03							19,89	19,89
T NORMAL 05							22,84	22,84
T NORMAL 07							27,53	27,53
T NORMAL 04-ILUMINACION							29,00	29,00
T NORMAL 02-ILUMINACION							39,6513	39,65
T NORMAL- FACTURACIÓN							11,40	11,40
TOTAL								295,57

TOTAL	295,57	M

Firma: Nestor Bavilio Contreras B

BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar Gafaro H.

ÓSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
ENTIDAD PÚBLICA DEL ESTADO

	PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
	ITEM:	13,02			UNIDAD:		M	
	DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4", INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.						
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
DOCENCIA						61,24	1,00	61,24
PASILLO						14,07	1,00	14,07
PASILLO A BAÑO-LOCUTORIO						8,30	1,00	8,30
ENTRENAMIENTO						15,49	1,00	15,49
DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS						28,00	1,00	28,00
CAMARAS						40,00	1,00	40,00
TOTAL								157,09

TOTAL	157,09	M

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CENCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	13.03			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIL 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.						
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
PISO 9									
TABLERO A TECHO							2,00	2,00	
TECHO A LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN							28,00	28,00	
PISO 9 BAÑO								0,00	
PISO 11									
ZONA DE LAVADO									
ESTACION DE MONITOREO								0,00	
ZONA DE LOCKERS									
DEPOSITO DE RESIDUOS								0,00	
HABITACION PEDIATRICO								0,00	
BAÑO HABITACION PEDIATRICA								0,00	
HABITACION ADULTO 1								0,00	
BAÑO HABITACION ADULTO 1								0,00	
HABITACION ADULTO 2								0,00	
BAÑO HABITACION ADULTO 2								0,00	
TOTAL								30,00	
						TOTAL	30,00	M	

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAYNER ALFONSO QUIRADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	13,04		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 18 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUYE TOTALIZADOR.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 9								
SALA DE PROCEDIMIENTOS								0,00
SALA DE RECUPERACION								0,00
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN								0,00
PISO 9 BAÑO								0,00
PISO 11								
CUARTO TECNICO							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: ERAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES OYUNCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	13,06		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA , TUBERÍA EMT 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3 M.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							6,00	6,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							10,00	10,00
								0,00
BAÑO HOMBRES							1,00	1,00
LOCUTORIO							1,00	1,00
PASILLO							4,00	4,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								22,00

TOTAL	22,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER	
ITEM:	13,06	UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN:	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.	

AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 CUARTO								
PUESTOS DE TRABAJO							2,00	2,00
							4,00	4,00
								0,00
								0,00
PISO 8 ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							10,00	10,00
								0,00
BAÑO HOMBRES								0,00
LOCUTORIO								0,00
PASILLO							1,00	1,00
								0,00
							0,00	0,00
TOTAL								17,00

TOTAL	17,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar J. Gafaro H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	13,07			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	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.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 - CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
							1,00	1,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO								
								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	13,00			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARÍA RECTANGULAR DE 40 W. INCLUYE, CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALOGENOS, CLAVIJA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.						
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
PISO 8 - BARTO									
PUESTOS DE TRABAJO								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
PISO 8 ENTRENAMIENTO									
PUESTOS DE TRABAJO									
								0,00	
BAÑO HOMBRES									
LOCUTORIO								0,00	
PASILLO							4,00	4,00	
TOTAL								4,00	

TOTAL	4,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	13,09			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.						
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
PISO 8 - CUARTO 1									
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
PISO 8-ENTRENAMIENTO									
PUESTOS DE TRABAJO								0,00	
								0,00	
BAÑO HOMBRES							1,00	1,00	
LOCUTORIO							1,00	1,00	
PASILLO								0,00	
TOTAL								3,00	

TOTAL	3,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES OFFNCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	13,10			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00
								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRANNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	13,11		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8 -CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO								
								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO							2,00	2,00
TOTAL								2,00

TOTAL	2,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	**ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**					
		ÍTEM:	13,12		**UNIDAD:**		UN	
		DESCRIPCIÓN:	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.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8 CUARTO 1								
ENTRENAMIENTO Y DOCENCIA							18,00	18,00
EQUIPO DE APOYO							6,00	6,00
LOCUTORIO							1,00	1,00
FACTURACIÓN							3,00	3,00
TV							1,00	1,00
TOTAL								29,00

TOTAL	29,00	**UN**

Firma:
Nombre: NESTOR
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	13,13			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	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.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO							0,00	0,00
PUESTOS DE TRABAJO							0,00	0,00
							0,00	0,00
BAÑO HOMBRES							0,00	1,00
LOCUTORIO							0,00	0,00
PASILLO								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	0,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

	PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
	ITEM:	13,14			UNIDAD:		UN	
	DESCRIPCIÓN:	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.						

AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8-CUARTO 1								
ENTRENAMIENTO Y DOCENCIA							10,00	10,00
EQUIPO DE APOYO							0,00	0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
TOTAL								10,00

TOTAL	10,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO SURMAY ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	13,15			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	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.						
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
PISO 8 CUARTO 1									
EQUIPO DE APOYO							6,00	6,00	
ENTRENAMIENTODE DOCENCIA							10,00	10,00	
								0,00	
TOTAL								16,00	

TOTAL	16,00	UN
TOTAL	0,00	

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO URIBE ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	13,16		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TV, INCLUYE TUBERÍA , CAJA CUADRADA, SUPLEMENTO Y TAPA CIEGA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							0,00	0,00
							0,00	0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								0,00
LOCUTORIO								
PASILLO								
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAHNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	13,17			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8 CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
							56,00	56,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJ								0,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								0,00
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
TOTAL								56,00

TOTAL	56,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	13,18			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 7UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00
LOCKER								
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								
PASILLO								
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	13,19		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00
LOCKER								
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								
PASILLO								
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES PINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	13,20		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 4 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8 CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00
LOCKER								
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								
PASILLO								
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	13,21		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8 - CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00
LOCKER								
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								
PASILLO								
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO ARIADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	13,22			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.						
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8-CUARTO 1									
PUESTOS DE TRABAJO								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
PISO 8-ENTRENAMIENTO									
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00	
LOCKER									
BAÑO HOMBRES									
LOCUTORIO									
PASILLO									
TOTAL								1,00	

TOTAL	1,00	UN
TOTAL	0,00	0,00

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA					
		ÍTEM:	13,23		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							6,00	6,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							10,00	10,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO							1,00	1,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								17,00

TOTAL	17,00	UN
TOTAL	0,00	0,00

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINER ALFONSO [illegible]
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CRINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA					
		ÍTEM:	13,24		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,6 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							6,00	6,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO								
LOCKER							10,00	10,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO							1,00	1,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								17,00

TOTAL	17,00	UN
TOTAL	0,00	0,00

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ÍTEM:	13,25		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTÁNDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ITEM:	13,26		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							5,00	5,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							9,00	9,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
TOTAL								14,00

TOTAL	14,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar J. Gafaro H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ÍTEM:	13,27			UNIDAD:	UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE DOS SALIDAS CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO								
LOCKER							1,00	1,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO							1,00	1,00
PASILLO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								3,00

TOTAL	3,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ÍTEM:	13,28		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							12,00	12,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							20,00	20,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO							2,00	2,00
PASILLO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								34,00

TOTAL	34,00	UN

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ÍTEM:	13,30		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							2,00	2,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							3,00	3,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								5,00

TOTAL	5,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHURCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9	
ITEM:	13,29	UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	

AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							2,00	2,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								2,00

TOTAL	2,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ÍTEM:	13,31			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	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.					

AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO							1,00	1,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar Gafaro H

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ITEM:	13,32		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.					
AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8 CUARTO 1								
ENTRENAMIENTO Y DOCENCIA VENTANA					28,30			28,30
					27,39			27,39
					26,48			26,48
					25,57			25,57
					24,66			24,66
ENTRENAMIENTO Y DOCENCIA MURO								
					26,25			26,25
					23,08			23,08
					22,17			22,17
					21,26			21,26
					20,35			20,35
EQUIPO DE APOYO								
					20,89			20,89
					19,41			19,41
					18,21			18,21
					16,95			16,95
					16,35			16,35
EQUIPO DE APOYO (1 PUNTO)								
					10,30			10,30
TOTAL								347,62

TOTAL	347,62	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR J. GAFARO H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

	PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9		
	ITEM:	13,33	UNIDAD:	M
	DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.		

AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							50,00	50,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO								
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
								0,00
TOTAL								50,00

TOTAL	50,00	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9				
ITEM:	13,34	UNIDAD:	UN		
DESCRIPCIÓN:	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.				

AREAS	REFERENCIA	UBICACIÓN	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							17,00	17,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO								0,00
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								17,00

TOTAL	17,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINER ALFONSO LLANO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CIENCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 13. RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ÍTEM:	13,35		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS					
AREAS	**REFERENCIA**	**UBICACIÓN**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8-CUARTO 1								
PUESTOS DE TRABAJO							17,00	17,00
								0,00
								0,00
								0,00
PISO 8-ENTRENAMIENTO								
PUESTOS DE TRABAJO								
LOCKER								0,00
BAÑO HOMBRES								
LOCUTORIO								0,00
PASILLO								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								17,00

TOTAL	17,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar J. Gafaro H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAYNER ALDAO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ITEM:	14,01			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8								
LOCUTORIO							1,00	1,00
DOCENCIA							1,00	1,00
EQUIPO DE APOYO							1,00	1,00
								0,00
TOTAL								3,00

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR GAFARO

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:

Nombre: BRAHNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER ENTIDAD SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9						
		ÍTEM:	14,02			UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
BAÑO HOMBRES							1,00	1,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
TOTAL								1,00	

TOTAL	1,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO CURASO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ÍTEM:	14,03		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
PASILLO							1,00	1,00
ESTACION DE MONITOREO							0,00	0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar J. Gafaro H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAYNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDERSALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS DE NEUMOLOGIA Y OTORRINOLARINGOLOGIA PISO 9					
		ITEM:	14,04		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
PASILLO DE CIRCULACION							1,00	1,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR J. GAFARO H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	14,05			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
							1,00	1,00
							1,00	1,00
							1,00	1,00
							1,00	1,00
								0,00
TOTAL								4,00

TOTAL	4,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR J. GAFARO H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALEJANDRO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	14,06			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR						
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
PISO 8									
		8,00					45,00	45,00	
		8,00						0,00	
		16,00						0,00	
		5,00						0,00	
		7,00						0,00	
								0,00	
TOTAL								45,00	

TOTAL	45,00	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar Javier Cafaro H.

OSCAR JAVIER CAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAFRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	14,07			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 8									
								0,00	
							35,00	35,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
TOTAL								35,00	

TOTAL	35,00	M

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRAYNER ALFONSO JURADO ZAMORANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ÍTEM:	14,08			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/4". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE						
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
PISO 8									
								0,00	
RAMIFICACION BAÑO	TIEIN	B				3,00	1,00	3,00	
RAMIFICACION AMBIENTE PASILLO	B	C				3,00	1,00	3,00	
RAMIFICACION CUARTO 1	C	D				1,80	1,00	1,80	
RAMIFICACION LOCUTORIO							1,00	0,00	
RAMIFICACION HALL ASCENSOR							1,00	1,00	
RAMIFICACION CUARTO 2							1,00	1,00	
TOTAL								9,80	

	TOTAL	9,80	M

Firma: Nestor Baudilio Contreras B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CONTRERAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar Gafaro H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	14,09		UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/2". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
RAMIFICACION BAÑO								0,00
RAMIFICACION AMBIENTE PASILLO						1,90	1,00	1,90
RAMIFICACION CUARTO 1						0,65	1,00	0,65
RAMIFICACION LOCUTORIO						2,90	1,00	2,90
RAMIFICACION HALL ASCENSOR						3,20	1,00	3,20
RAMIFICACION CUARTO 2						0,90	1,00	1,00
						5,90	1,00	1,00
								0,00
TOTAL								10,65

TOTAL	10,65	M

Nestor Baudilio Cardenas B

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: DRAINNER ALFONO JURADO LAMBRAÑO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	14,10			UNIDAD:		UN
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDENT-ESTÁNDAR (K 5,6) 1/2"					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 8								
								0,00
RAMIFICACION BAÑO							1,00	1,00
RAMIFICACION AMBIENTE PASILLO							1,00	1,00
RAMIFICACION CUARTO 1							1,00	1,00
RAMIFICACION LOCUTORIO							1,00	1,00
RAMIFICACION HALL ASCENSOR							1,00	1,00
RAMIFICACION CUARTO 2							1,00	1,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								6,00

TOTAL	6,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO LAMBRAÑO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 14. DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		**PROYECTO:**	**ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**						
		ÍTEM:	14,11			**UNIDAD:**		UN
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA ROCIADOR DE 1/2"					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 8								
RAMIFICACION BAÑO							1,00	1,00
RAMIFICACION AMBIENTE PASILLO							1,00	1,00
RAMIFICACION CUARTO 1							1,00	1,00
RAMIFICACION LOCUTORIO							1,00	1,00
RAMIFICACION HALL ASCENSOR							1,00	1,00
RAMIFICACION CUARTO 2							1,00	1,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								6,00

TOTAL	6,00	UN

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	15,01		UNIDAD:		M3	
		DESCRIPCIÓN:	ACARREO INTERNO DE MATERIAL, INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PISO 9								
MATERIAL PROYECTADO Y SUJETO A VARIACIONES.							30,00	30,00
								10,50
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								40,50

TOTAL	40,50	M3

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: BRANNER ALFONSO [illegible] ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	15,02			UNIDAD:		M3
		DESCRIPCIÓN:	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRÁSLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.					
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	VOLUMEN	% EXPANSION	TOTAL
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	17,90			0,15		0,45	1,70	4,56
Demolición de Muros en Drywall o fibrocemento a dos caras, Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	8,53			0,10			1,70	1,45
Demolición de Enchapes (incluye demolicion friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	5,25			0,02			1,70	0,18
Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	1,00							0,10
Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	1,00							0,10
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	19,00							0,30
Desmonte de Redes Hidráulicas distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	2,00							0,10
Desmonte de Redes Sanitarias distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	4,00							0,10
Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	6,00			0,08			1,70	0,82
Corte a maquina de muros en mamposteria.	36,00			0,03			1,70	1,84
Corte a máquina de pisos existentes y/o instalados.	11,95			0,03			1,70	0,61
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								
Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	3,00			0,02			1,70	0,10
TOTAL								10,26

TOTAL	10,26	M3

Firma:
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma:
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRANNER ALFONSO BURGOS CARDENAS
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ÍTEM:	INP-01		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 9								
EQUIPO DE APOYO							1,00	1,00
TOTAL								**1,00**

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar Gafaro H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER					
		ITEM:	INP-02		UNIDAD:		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA DE 8 PUESTOS, CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 9								
EQUIPO DE APOYO							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR J. GAFARO H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		**PROYECTO:**	**ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**						
		ÍTEM:	INP-03		**UNIDAD:**		ML	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 9								
EQUIPO DE APOYO							30,00	30,00
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL								30,00

TOTAL	**30,00**	**ML**

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar J. Gafaro H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAYNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	INP-04			UNIDAD:		M	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA 3/4"						
AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL	
PISO 9									
EQUIPO DE APOYO							1,00	8,00	
TOTAL								8,00	

TOTAL	8,00	M

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR J. GAFARO H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISION

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		**PROYECTO:**	**ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**						
		ITEM:	INP-05			**UNIDAD:**		UN
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 9								
EQUIPO DE APOYO							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	**1,00**	**UN**

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma

OSCAR JAVIER OAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER						
		ITEM:	INP-06		UNIDAD:		UN		
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 4"						
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
PISO 9									
EQUIPO DE APOYO							1,00	2,00	
TOTAL								2,00	

TOTAL	2,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR J. GAFARO H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVÁN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

		PROYECTO:	**ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**					
		ITEM:	INP-07		**UNIDAD:**		UN	
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 10"X 10"					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 9								
EQUIPO DE APOYO							3,00	3,00
TOTAL								3,00

TOTAL	3,00	UN

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B
Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: OSCAR J. GAFARO H.
OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: BRAINNER ALFONO JURADO ZAMBRANO
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:
Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA
APOYO DE LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 15 : VARIOS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		**PROYECTO:**	**ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**						
		ITEM:	INP-08			**UNIDAD:**		UN
		DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 20"X 14" TRES VÍAS CON DÁMPER					
AREAS	**REFERENCIA**	**LARGO**	**ALTO**	**ANCHO**	**ÁREA**	**PERIMETRO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PISO 9								
EQUIPO DE APOYO							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	**UN**

Firma: Nestor Baudilio Cardenas B

Nombre: NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ

REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

Firma: Oscar J. Gafaro H.

OSCAR JAVIER GAFARO HERNANDEZ

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: BRAINNER ALFONSO JURADO ZAMBRANO

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

Firma:

Nombre: IVAN EDUARDO TORRES CHINCHILLA

APOYO DE LA SUPERVISIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACTIVIDADES ÍTEMS NO PREVISTOS

CONTRATRO 094 DE 2025

ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD 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	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA			
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)			
DESCRIPCIÓN	Esta actividad corresponde al suministro, transporte e instalación de UPS online bifásica de 6 kVA			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Identificación de la ubicación de las salidas. -Check list de Materiales y Herramientas. -Documentarse en relación con las cantidades de obra, presupuesto, memorias de cálculo, planos. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e 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.	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, 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-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA DE 8 PUESTOS, CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA			
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)			
DESCRIPCIÓN	Esta actividad corresponde al suministro, transporte e instalación de tablero bifásico con puerta y espacio para totalizador de 8 puestos. incluye: barraje neutro + tierra, marcación RETIE y demás accesorios para su adecuado funcionamiento.			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Identificación de la ubicación de las salidas. -Check list de Materiales y Herramientas. -Documentarse en relación con las cantidades de obra, presupuesto, memorias de cálculo, planos. -Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. -Selección del personal Apto e 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 los anclajes en el muro especificado. -atornillar hasta alcanzar el torque adecuado. -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	- TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA DE 8 PUESTOS, CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA -ACCESORIOS			
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, transporte e instalación de tablero bifásico con puerta y espacio para totalizador de 8 puestos. incluye: barraje neutro + tierra, marcación RETIE y demás accesorios para su adecuado funcionamiento, 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-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK			
UNIDAD DE MEDIDA	Metro lineal (M)			
DESCRIPCIÓN	Este ítem contiene las actividades necesarias para el suministro e instalación de tabique separador alto 60mm long 3 mts click			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Verificar la planimetría de la ruta de las bandejas portacables. -Realizar check list de materiales y herramientas. -Verificar el uso adecuado de los elementos de protección personal. -Verificar que no existan interferencias para el montaje del tablero. -Selección del personal Apto e Idóneo.			
ENSAYOS A REALIZAR:	-Iniciar el traslado de herramientas, accesorios y consumibles -Instalación de tubería.			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Verificación de las medidas del 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	Todos los elementos necesarios para su correcta instalación.			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Todos los necesarios para su correcta ejecución.			
DESPERDICIOS	**Se incluyen**		**No se incluyen**	**X**
MANO DE OBRA	**Se incluye**	**X**	**No se incluye**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago del suministro e instalación de tabique separador alto 60mm long 3 mts click, será en Metro lineal (M) 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-04	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA 3/4"			
UNIDAD DE MEDIDA	Metro lineal (M)			
DESCRIPCIÓN	Este ítem contiene las actividades necesarias para el suministro e instalación de coraza americana 3/4"			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Verificar el diagrama unifilar y planimetría de ubicación de equipos. -Realizar check list de materiales y herramientas. -Verificar el uso adecuado de los elementos de protección personal. -Verificar que no existan interferencias para el montaje del tablero. -Selección del personal Apto e Idóneo.			
ENSAYOS A REALIZAR:	-Iniciar el traslado de herramientas, accesorios y consumibles -Instalación de tubería.			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Verificación de las medidas del 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	Todos los elementos necesarios para su correcta instalación.			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Todos los necesarios para su correcta ejecución.			
DESPERDICIOS	**Se incluyen**		**No se incluyen**	X
MANO DE OBRA	**Se incluye**	X	**No se incluye**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago del suministro e instalación de coraza americana 3/4", será en Metro lineal (M) 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-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A			
UNIDAD DE MEDIDA	UN - Unidad			
DESCRIPCION	Este ítem contiene las actividades necesarias para el suministro, transporte e instalación de patch panel de 24 puertos categoría 6A.			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCION DEL ITEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	-Verificar el diagrama unifilar y planimetría de ubicación de equipos. -Realizar check list de materiales y herramientas. -Verificar el uso adecuado de los elementos de protección personal. -Selección del personal Apto e Idóneo.			
ENSAYOS PARA REALIZAR	-El contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del 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. -Iniciar el traslado de herramientas, accesorios y consumibles. -una vez instalado el rack, ajustar el organizador dentro y organizar los patch cord.			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACION	Verificación de las medidas del 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	-PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A -ACCESORIOS			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Herramienta menor.			
DESPERDICIOS	Se incluyen		No se incluyen	X
MANO DE OBRA	Se incluye	X	No se incluye	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago del suministro, transporte e instalación de patch panel de 24 puertos categoría 6A, será en Unidades (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-06 ÍTEM INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 10"X 10"
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA	Rejilla de Retorno tipo cubo con dámper que puede ser usada para la recirculación del aire y tiene como principal característica: La persiana se puede abrir hasta 90° hacia abajo, su sistema de bisagra sencillo permite ser manipulado por cualquier persona sin ningún tipo de herramientas. Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo electrostática evita la oxidación y deterioro de la pintura con el tiempo. Panel interior con aletas fijas, tamaño de acuerdo con el diseño. **Descripción:** Rejilla de techo con elemento central removible con dámper. Acabado final en pintura blanca electrostática de alta resistencia o color aluminio. Construido en aluminio extruido. Dimensiones múltiplos de 2" a partir de 6". Disponible con: L-AV F = Marco plano (Estándar) / L-AV S = Marco descolgado. La medida es Ancho por Alto (A X B)
EQUIPO Y HERRAMIENTA	Herramienta menor.
DESPERDICIOS	**Incluidos SI NO X**
MANO DE OBRA	**Incluidos SI X NO**
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de Rejilla de retorno tipo cubo con dámper instalada de acuerdo con el diseño. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.
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 ÍTEM INP-09 ÍTEM INP-10 ÍTEM INP-11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 20"X 14" TRES VÍAS CON DÁMPER** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 12" TRES VÍAS CON DÁMPER** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER**
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA	Se suministrarán e instalarán unidades terminales para salida de aire de acuerdo con las siguientes especificaciones: DIFUSORES TIPO TECHO Se suministrarán e instalarán difusores cuadrados o rectangulares los cuales serán construidos con perfiles de aluminio extruido, con la parte central desmontable y marco plano, acabado en color blanco, con dámper de hojas opuestas y accionamiento por tornillo, iguales o equivalentes a los modelos L – AV – OB fabricados por LAMINAIRE. Descripción: Difusor de techo con elemento central removible con dámper. Acabado final en pintura blanca electrostática de alta resistencia o color aluminio. Construido en aluminio extruido. Disponible en 1,2,3,4 vías. Dimensiones múltiplos de 3" a partir de 6". Disponible con: L-AV F = Marco plano (Estándar) / L-AV S = Marco descolgado. La medida es Ancho por Alto (A X B).

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA	Gracias a su configuración y diseño único, garantizan una distribución homogénea del aire en toda el área del difusor. Además, gracias a su diseño compacto se logra reducir el tamaño (altura) para las cajas de los difusores, pasando del típico 4" a solo 2 ¾" lo que representa un gran ahorro de material por lo tanto una considerable reducción del costo de instalación.
EQUIPO Y HERRAMIENTA	Herramienta menor y todos los necesarios para su correcta ejecución.
DESPERDICIOS	**Incluidos SI NO X**
MANO DE OBRA	**Incluidos SI X NO**
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de Difusor Instalado. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.
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 INTALACION DE TUBERIA DE EMT DE 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMAS ACCESORIOS			
UNIDAD DE MEDIDA	Metro lineal (M)			
DESCRIPCIÓN	Este ítem contiene las actividades necesarias para el suministro, transporte e instalación de tubería EMT 2"; incluye elementos de soportaría y demás accesorios.			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	-Verificar el diagrama unifilar y planimetría de ubicación de equipos. -Realizar check list de materiales y herramientas. -Verificar el uso adecuado de los elementos de protección personal. -Verificar que no existan interferencias para el montaje del tablero. -Selección del personal Apto e Idóneo.			
ENSAYOS A REALIZAR:	-Iniciar el traslado de herramientas, accesorios y consumibles -Instalación de tubería.			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Verificación de las medidas del 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	Todos los elementos necesarios para su correcta instalación.			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	Todos los necesarios para su correcta ejecución.			
DESPERDICIOS	**Se incluyen**		**No se incluyen**	X
MANO DE OBRA	**Se incluye**	X	**No se incluye**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La medida y forma de pago del suministro, transporte e instalación de tubería EMT 2"; incluye elementos de soportaría y demás accesorios, será en Metro lineal (M) 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.			

Cámara de Comercio de Tunja

CÁMARA DE COMERCIO DE TUNJA

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 11/04/2025 - 15:43:27
Recibo No. S001023970, Valor 11600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN 1ZshhY3XMh

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.

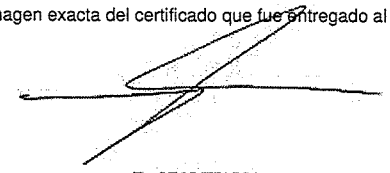
IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE TUNJA contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley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

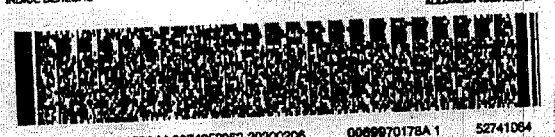
FECHA DE NACIMIENTO **29-MAY-1985**

SAN LUIS DE GACENO
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.73 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **M** SEXO

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

REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA



A-0725000-01130733-M-0074353062-20200206 0069970178A 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		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	
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	

Ocupación

51. Código	52. Número establecimientos
	0

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

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 DOCUMENTO SIN COSTO

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

Página 3 de 3 **Hoja 3**

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 Ciudadaní 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 09:27:59 AM horas del 08/04/2025, 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

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 268897392

PIB
15:36:39

Bogotá DC, 11 de abril 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.

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 martes 08 de abril de 2025, a las 09:31:02, 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	901706929625040809310 1

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

Generó: WEB

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 martes 08 de abril de 2025, a las 09:31:24, 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	74353062250408093124

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

Generó: WEB

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, 08/04/2025 11:11:40 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **74353062 .**

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. **114010559** . 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 10:26:57 horas del 08/04/2025 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 **901006037-1** 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.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

© 2025

Horario: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Teléfonos: 515 97 00 ext. 30552 (Bogotá D.C.) | 01 8000 112 712 (resto del país)
Correo: dijin.araic-atc@policia.gov.co
Web: www.policia.gov.co/dijin
Instagram: /dijinpolicia
Twitter: @DIJINPolicia

Presidencia de la República Ministerio de Defensa Nacional Colombia compra eficiente GOV.CO

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 08/04/2025 10:31 AM

Código Verificación: **ZGTVXKPWU8**

Válida hasta: **07/07/2025**

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, 08 de abril 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:

5E3B64B4DEE2E64

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.

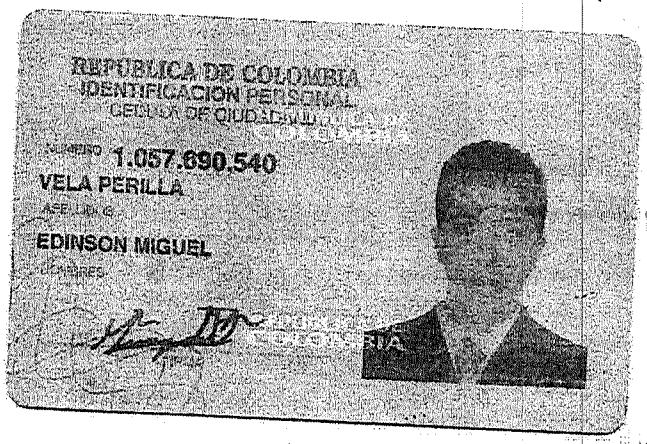
NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

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
NUMERO 1.057.690.540
VELA PERILLA
EDINSON MIGUEL


FECHA DE NACIMIENTO 07-OCT-1994
SUTATENZA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.76
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
09-OCT-2012 SUTATENZA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
P-0729200-00416538-M-1057690540-20121212 0031869535A 1 35926463



JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

242925-T

EDINSON MIGUEL
VELA PERILLA
C.C. 1067690540
RES. INSCRIPCION 470 DEL 08/06/2018
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

250033 268231

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) 8444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901706929	6	ROCA INGENIERIA CONSULTORIA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NESTOR	CR 6 N 1-88	BUCARAMANGA-SANTANDER	7452020	Sí

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1384813288	9484014179	E	2025/04/08	2025/04/03	BANCOLOMBIA	0	$2,204,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: NESTOR (4 Afiliados)																														
Centro de Trabajo: BUCARAMANGA (4 Afiliados)																														
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (4 Afiliados)																														
1	CC	1049640919	ALVAREZ ALVAREZ HOLMAN ANDRES																	23030 1	30	EPS005	30	CCF39	30	14-4	30	6.960%	30	Sí
2	CC	74353062	CARDENAS BERMUDEZ NESTOR BAUDILIO																	23100 1	30	EPS037	30	CCF39	30	14-4	30	6.960%	30	Sí
3	CC	37760368	MANRIQUE HERNANDEZ JOHANNA																	23020 1	30	EPS002	30	CCF39	30	14-4	30	6.960%	30	Sí
4	CC	79239794	PALACIOS RIAÑO HERNANDO ENRIQUE																	23020 1	30	EPS002	30	CCF39	30	14-4	30	6.960%	30	Sí

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: TUNJA (1 Afiliados)																														
Centro de Trabajo: TUNJA (1 Afiliados)																														
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																														
5	CC	1099208255	ROBLES RODRIGUEZ SARA LUCIA																	23030 1	30	EPS002	30	CCF10	30	14-4	30	6.960%	30	Sí
Total			**Afiliados(5)**																											

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901706929	6	ROCA INGENIERIA CONSULTORIA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NESTOR	CR 6 N 1-88	BUCARAMANGA-SANTANDER	7452020	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1384813288	9484014179	E	2025/04/08	2025/04/03	BANCOLOMBIA	0	$2,204,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,139,000	$0	$0	$1,139,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$227,800	$0	$0	$227,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$455,600	$0	$0	$455,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$455,600	$0	$0	$455,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$495,500	$0	$0	$495,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$495,500	$0	$0	$495,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$285,000	$0	$0	$285,000
CAJASAN	CCF39	890,200,106	1	4	$228,000	$0	$0	$228,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	1	$57,000	$0	$0	$57,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$285,000	$0	$0	$285,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$171,000	$0	$0	$171,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL				5	$2,204,500	$0	$0	$2,204,500

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ACTA No. 01
MODIFICACIÓN Y PRÓRROGA AL CONTRATO 094 DE 2025

CONTRATISTA: ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS
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 No. 72.251.369 expedida en Barranquilla, en su calidad de Gerente y Representante Legal, quien en el presente contrato se denominará **"LA ESE HUS",** por una parte, y por la otra, **ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS** NIT: 901.706.929-6, representada legalmente por **NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ** mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No.74.353.062 expedida en San Luis de Gaceno, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA,** declara bajo la gravedad de juramento no estar incursa en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad, por lo tanto, declara estar facultada para suscribir la presente acta, de conformidad con las siguientes consideraciones: **1).** Que, la ESE Hospital Universitario de Santander suscribió con **ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS.,** el contrato 094 del 25 de febrero de 2025, cuyo objeto es **"EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE ÁREAS DEL PISO 8 DE LA TORRE HOSPITALARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE AMBIENTES DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL DE SALUD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"**, por valor de **CIENTO SESENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS M/CTE ($161.769.813)** y con plazo de ejecución desde el cinco (05) de marzo de 2025 hasta el dieciocho (18) de abril de 2025 según consta en el acta de inicio. **2)** Que, el Subgerente Administrativo y Financiero de la ESE HUS, mediante Requerimiento 319 de 2025 manifiesta, que durante la ejecución de la obra surgieron nuevas actividades que no estaban contempladas en el proyecto pero que son necesarias para la culminación de la obra, también se presentan menores y mayores cantidades de obra que estaba prevista y con el objetivo de continuar con la ejecución del presente contrato, mediante comité de obra realizado entre la ESE HUS, el contratista con el aval de los supervisores proponen ajustar los diseños por mayores y menores cantidades de obra y así mismo incluir actividades no previstas. **3).** Que teniendo en cuenta que el contrato se encuentra en ejecución, es procedente suscribir la presente modificación contractual, respetando lo preceptuado en el artículo 47 del Manual de Contratación de la ESE HUS adoptado mediante Resolución 356 del 25 de septiembre de 2024 según el cual: "El supervisor o interventor , junto con la Oficina Asesora Jurídica, justificarán la necesidad de prorrogar en tiempo los contratos, así como introducirles cualquier otra modificación que no implique adición en valor.. **4).** Que una vez realizado el balance presupuestal de la presente modificación no es necesario realizar una adición en valor del contrato, ya que se presentan compensaciones entre los mayores y menores valores. 5**).** Que, con fundamento en lo anterior y teniendo en cuenta la voluntad de las partes, se realiza la presente acta, contenida en las siguientes cláusulas: **PRIMERA. – MODIFICAR** la CLÁUSULA SEGUNDA – LITERAL B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. A. ACTIVIDADES A REALIZAR., estableciendo las cantidades requeridas para cada uno de los ítems así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
1,01	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE. 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	8,53
1,02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN DRYWALL O FIBROCEMENTO A UNA O DOS CARAS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	89,13
1,03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	28,84
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	21,00
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	7,35
1,10	CORTE A MAQUINA DE MUROS EN MAMPOSTERÍA.	M	36,00
1,11	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS.	M	36,83
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	3,05
1,13	DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN CEMENTO.INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M	5,16
1,14	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3".	UN	2,00

1,15	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5".	UN	2,00
1,16	DESMONTE DE GUARDACAMILLA. INCLUYE SU REINSTALACIÓN A SITIO INDICADO .	M	8,58
	SUBTOTAL		
2	**ESTRUCTURA**		
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES A SISTEMA EXISTENTE. (INCLUYE REFUERZO, PERFORACION Y EPOXICO)	UN	67,00
2,02	COLUMNETA EN CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI) DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	22,20
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	M	16,03
2,04	DINTEL EN CONCRETO DE 20,7 MPA (3000PSI) DE 0,12 X 0,15 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	3,60
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	1,04
	SUBTOTAL		
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	2,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=1/2" RDE9	M	17,80
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=3/4" RDE11	M	0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=1" RDE13.5	M	0,00
3,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"	UN	2,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS		
3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON	UN	1,00
3,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON	UN	1,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4".	UN	1,00
3,09	SUMINISTRO E INSTALACION DETUBERIA PVC S D=2"	M	0,00
3,10	SUMINISTRO E INSTALACION DETUBERIA PVC S D=4"	M	8,00
3,11	SUMINISTRO E INSTALACION DETAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"	UN	1,00
	SUBTOTAL		
4	**MAMPOSTERIA**		
4,01	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM) , INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M2	34,52
4,02	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M	10,11
4,03	CONSTRUCCIÓN MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM, PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL. SIN ACABOS DE OBRA BLANCA.	M2	28,42
	SUBTOTAL		
5	**FRISOS**		
5,01	FRISO SOBRE MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	107,03
5,02	FRISO SOBRE MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	26,45
	SUBTOTAL		
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**		
6,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	M2	110,57
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	121,40
6,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO NUEVO Y/O EXISTENTE	M	44,71
	SUBTOTAL		
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	2,05
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	2,05
7,04	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0.25M. INCLUYE DILATACIÓN.	M	1,80
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.	M	44,44
7,07	DESTRONCADA, PULIDA Y BRILLADA DE PISOS EN GRANITO. INCLUYE SELLADO CON CEMENTO BLANCO	M2	72,07
	SUBTOTAL		
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**		
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA 1/2 CAÑA EN YESO LATEX (MURO-TECHO	M	13,06

	Y MURO - MURO)		
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA.	M	4,94
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA.	M	8,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA.	M2	12,18
8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA.	M	1,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	M	4,86
8,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO TIPO WIN.	M	6,50
	SUBTOTAL		
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	1,00
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	1,00
9,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO.	UN	1,00
10	**CIELO RASOS**		
10,01	CIELO RASO EN FIBROCEMENTO LAMINA DE 6 MM INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL.	M2	86,85
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	M	7,20
	SUBTOTAL		
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	1,99
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	5,67
11,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTOS DE TRABAJO EN MDF RH DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO, CON ANCHO APROXIMADO DE 50 CM O MÁS, ADAPTADOS A LA ARQUITECTURA EXISTENTE, SOPORTE EN U DE ALTURA APROXIMADA DE 70 CM Y BABERO DE 20 CM Y BASE PATAS EN U PARA NIVELACIÓN.	ML	2,95
11,04	MANTENIMIENTO DE PUESTOS DE TRABAJO EXISTENTES. INCLUYE CAMBIO DE SUPERFICIES DE TRABAJO ELABORADAS EN RH DE 15 MM DE COLOR BLANCO ANTIBACTERIAL ENGRUESADA POR EL FRENTE A 3 CM CON MADE CANTO FLEXIBLE, CAMBIO DE DESLIZADORES Y CANTOS DE COSTADOS.	ML	14,63
	SUBTOTAL		
12	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**		
12,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	19,67
12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	2,03
12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VÍAS CON DÁMPER	UN	0,00
12,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"	UN	0,00
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER PALAU O SIMILAR, REVOLUCIONES 2289 POR MINUTO, POTENCIA 65 WATT A 110 VOLTIOS.	UN	0,00
	SUBTOTAL		
13	**RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.**		
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS.		
13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS RAMALES 1#12F+1#12N+1#12T CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS.	M	295,57
13,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	M	157,09
13,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIL 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.	M	12,00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES.		
13,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 18 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UN	1,00

	ILUMINACIÓN		
13,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA , TUBERÍA EMT 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3 M.	UN	22,00
13,06	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	17,00
13,07	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	1,00
13,08	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	4,00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES		
13,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	3,00
13,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1,00
13,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	2,00
13,12	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	29,00
13,13	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
13,14	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	10,00
13,15	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	16,00
13,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TV, INCLUYE TUBERÍA , CAJA CUADRADA, SUPLEMENTO Y TAPA CIEGA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	1,00
13,17	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	56,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.		
13,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 7UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1,00
13,19	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
13,2	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
13,21	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
13,22	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
13,23	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	17,00
13,24	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	17,00
13,25	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	1,00
13,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	14,00
13,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS; INCLUYE:	UN	3,00

	FACE PLAY DE DOS SALIDAS CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.		
13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	34,00
13,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	2,00
13,3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	5,00
13,31	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	1,00
13,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	M	347,62
13,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	M	50,00
13,34	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	17,00
13,35	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	17,00
	SUBTOTAL		
14	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**		
14,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	3,00
14,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	1,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER	UN	1,00
14,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	1,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	4,00
14,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR	M	45,00
14,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	M	35,00
14,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/4". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE	M	9,80
14,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/2". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE	M	10,65
14,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDENT-ESTÁNDAR (K 5.6) 1/2"	UN	6,00
14,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA ROCIADOR DE 1/2"	UN	6,00
	SUBTOTAL		
15	**VARIOS**		
15,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	40,50
15,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	10,26
	SUBTOTAL		
16	**ÍTEMS NO PREVISTOS**		
INP-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UN	1,00
INP-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA DE 8 PUESTOS, CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA	UN	1,00
INP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	M	30,00
INP-04	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA 3/4"	M	8,00
INP-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UN	1,00
INP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 4"	UN	2,00
INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 10"X 10"	UN	3,00
INP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 20"X 14" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	1,00
INP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 12" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	1,00
INP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	1,00
INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	1,00
INP-12	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE EMT DE 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMAS ACCESORIOS	M	42,00
S	**SUMINSITROS**		
S1	CÁMARA TIPO DOMO IP 4 MEGAPIXEL/LENTE 2.8 MM/DUAL LIGHT/MICROFONO INTEGRADO/INTERIOR	UN	2,00

SEGUNDA.- MODIFICAR la CLÁUSULA CUARTA.- VALOR, FONDOS Y APROPIACIONES PRESUPUESTALES, en lo referente al cuadro del presupuesto quedando de la siguiente manera así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1,01	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE. 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	$ 23.160,00	8,53	$ 197.543,00
1,02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN DRYWALL O FIBROCEMENTO A	M2	$ 8.868,00	89,13	$ 790.382,00

	UNA O DOS CARAS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS				
1,03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 18.798,00	28,84	$ 542.172,00
1,04	DESMONTE DE SANITARIO CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 52.612,00	0,00	$ 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	$ 42.157,00	0,00	$ 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	$ 21.082,00	21,00	$ 442.722,00
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	$ 21.030,00	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	$ 21.127,00	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	$ 26.840,00	7,35	$ 197.274,00
1,10	CORTE A MAQUINA DE MUROS EN MAMPOSTERÍA.	M	$ 3.016,00	36,00	$ 108.576,00
1,11	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS.	M	$ 4.040,00	36,83	$ 148.793,00
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	$ 20.304,00	3,05	$ 61.972,00
1,13	DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN CEMENTO.INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M	$ 7.749,00	5,16	$ 39.985,00
1,14	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3".	UN	$ 197.112,00	2,00	$ 394.224,00
1,15	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5".	UN	$ 246.390,00	2,00	$ 492.780,00
1,16	DESMONTE DE GUARDACAMILLA. INCLUYE SU REINSTALACIÓN A SITIO INDICADO .	M	$ 34.508,00	8,58	$ 296.079,00
	SUBTOTAL				**$ 3.712.502,00**
2	**ESTRUCTURA**				
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES A SISTEMA EXISTENTE. (INCLUYE REFUERZO, PERFORACION Y EPOXICO)	UN	$ 19.905,00	67,00	$ 1.333.635,00
2,02	COLUMNETA EN CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI) DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 91.424,00	22,20	$ 2.029.613,00
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	M	$ 96.178,00	16,03	$ 1.541.733,00
2,04	DINTEL EN CONCRETO DE 20,7 MPA (3000PSI) DE 0,12 X 0,15 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 88.019,00	3,60	$ 316.868,00
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	$ 282.158,00	1,04	$ 292.034,00
	SUBTOTAL				**$ 5.513.883,00**
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	$ 45.464,00	2,00	$ 90.928,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=1/2" RDE9	M	$ 25.135,00	17,80	$ 447.403,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=3/4" RDE11	M	$ 27.946,00	0,00	$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P D=1" RDE13.5	M	$ 35.002,00	0,00	$ 0,00
3,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"	UN	$ 75.974,00	2,00	$ 151.948,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS				
3,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO D=2",	UN	$ 79.990,00	1,00	$ 79.990,00

	INCLUYE SIFON				
3,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON	UN	$ 94.094,00	1,00	$ 94.094,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4".	UN	$ 114.049,00	1,00	$ 114.049,00
3,09	SUMINISTRO E INSTALACION DETUBERIA PVC S D=2"	M	$ 47.147,00	0,00	$ 0,00
3,10	SUMINISTRO E INSTALACION DETUBERIA PVC S D=4"	M	$ 76.823,00	8,00	$ 614.584,00
3,11	SUMINISTRO E INSTALACION DETAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"	UN	$ 43.965,00	1,00	$ 43.965,00
	SUBTOTAL				**$ 1.636.961,00**
4	**MAMPOSTERIA**				
4,01	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM) , INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M2	$ 66.485,00	34,52	$ 2.295.062,00
4,02	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M	$ 44.234,00	10,11	$ 447.206,00
4,03	CONSTRUCCIÓN MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM, PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL. SIN ACABOS DE OBRA BLANCA.	M2	$ 65.953,00	28,42	$ 1.874.384,00
	SUBTOTAL				**$ 4.616.652,00**
5	**FRISOS**				
5,01	FRISO SOBRE MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 34.222,00	107,03	$ 3.662.781,00
5,02	FRISO SOBRE MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 21.288,00	26,45	$ 563.068,00
	SUBTOTAL				**$ 4.225.849,00**
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**				
6,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	M2	$ 27.032,00	110,57	$ 2.988.928,00
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	$ 29.573,00	121,40	$ 3.590.162,00
6,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO NUEVO Y/O EXISTENTE	M	$ 8.507,00	44,71	$ 380.348,00
	SUBTOTAL				**$ 6.959.438,00**
7	**PISOS**				
7,01	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 ESPESOR HASTA E=6 CM.	M2	$ 51.387,00	0,00	$ 0,00
7,02	MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 60.137,00	2,05	$ 123.281,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	$ 87.079,00	2,05	$ 178.512,00
7,04	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0.25M. INCLUYE DILATACIÓN.	M	$ 91.154,00	1,80	$ 164.077,00
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	$ 188.502,00	0,00	$ 0,00
7,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO. NO INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA.	M	$ 22.499,00	44,44	$ 999.856,00
7,07	DESTRONCADA, PULIDA Y BRILLADA DE PISOS EN GRANITO. INCLUYE SELLADO CON CEMENTO BLANCO	M2	$ 33.812,00	72,07	$ 2.436.784,00
	SUBTOTAL				**$ 3.902.510,00**
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**				
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA 1/2 CAÑA EN YESO LATEX (MURO-TECHO Y MURO - MURO)	M	$ 37.508,00	13,06	$ 489.854,00
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA.	M	$ 88.557,00	4,94	$ 437.472,00
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA.	M	$ 91.399,00	8,00	$ 731.192,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA.	M2	$ 100.624,00	12,18	$ 1.225.600,00
8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA.	M	$ 50.205,00	1,00	$ 50.205,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	M	$ 50.190,00	4,86	$ 243.923,00
8,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO TIPO WIN.	M	$ 16.321,00	6,50	$ 106.087,00

	SUBTOTAL				**$ 3.284.333,00**
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**				
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE, VALVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE.	UN	$ 779.713,00	1,00	$ 779.713,00
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	$ 470.119,00	1,00	$ 470.119,00
9,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO.	UN	$ 33.801,00	1,00	$ 33.801,00
					$ 1.283.633,00
10	**CIELO RASOS**				
10,01	CIELO RASO EN FIBROCEMENTO LAMINA DE 6 MM INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL.	M2	$ 126.314,00	86,85	$ 10.970.519,00
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	M	$ 21.104,00	7,20	$ 151.949,00
	SUBTOTAL				**$ 11.122.468,00**
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	1,99	$ 1.597.495,00
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	5,67	$ 4.159.302,00
11,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTOS DE TRABAJO EN MDF RH DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO, CON ANCHO APROXIMADO DE 50 CM O MÁS, ADAPTADOS A LA ARQUITECTURA EXISTENTE, SOPORTE EN U DE ALTURA APROXIMADA DE 70 CM Y BABERO DE 20 CM Y BASE PATAS EN U PARA NIVELACIÓN.	ML	$ 855.968,00	2,95	$ 2.525.106,00
11,04	MANTENIMIENTO DE PUESTOS DE TRABAJO EXISTENTES. INCLUYE CAMBIO DE SUPERFICIES DE TRABAJO ELABORADAS EN RH DE 15 MM DE COLOR BLANCO ANTIBACTERIAL ENGRUESADA POR EL FRENTE A 3 CM CON MADE CANTO FLEXIBLE, CAMBIO DE DESLIZADORES Y CANTOS DE COSTADOS.	ML	$ 329.110,00	14,63	$ 4.814.879,00
	SUBTOTAL				**$ 13.096.782,00**
12	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**				
12,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 AISLADA CON DUCT WRAP.	M2	$ 304.627,00	19,67	$ 5.992.013,00
12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	M2	$ 209.282,00	2,03	$ 424.842,00
12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 10" CUATRO VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 205.025,00	0,00	$ 0,00
12,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 8"	UN	$ 123.111,00	0,00	$ 0,00
12,05	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	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL				**$ 6.416.855,00**
13	**RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.**				
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS.				
13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS RAMALES 1#12F+1#12N+1#12T CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS.	M	$ 13.476,00	295,57	$ 3.983.039,00
13,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMÁS ACCESORIOS.	M	$ 32.988,00	157,09	$ 5.182.167,00

13,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIL 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.	M	$ 132.256,00	12,00	$ 1.587.072,00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES.				
13,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 18 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UN	$ 861.819,00	1,00	$ 861.819,00
	ILUMINACIÓN				
13,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA , TUBERÍA EMT 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3 M.	UN	$ 116.020,00	22,00	$ 2.552.440,00
13,06	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	17,00	$ 1.809.293,00
13,07	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	1,00	$ 89.577,00
13,08	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	$ 277.086,00	4,00	$ 1.108.344,00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES				
13,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 99.520,00	3,00	$ 298.560,00
13,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 100.028,00	1,00	$ 100.028,00
13,11	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
13,12	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	$ 120.659,00	29,00	$ 3.499.111,00
13,13	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	0,00	$ 0,00
13,14	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	10,00	$ 1.632.060,00
13,15	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	16,00	$ 2.444.752,00
13,16	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	1,00	$ 80.673,00

13,17	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UN	$ 1.171,00	56,00	$ 65.576,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.				
13,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 7UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 853.123,00	1,00	$ 853.123,00
13,19	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
13,2	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
13,21	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
13,22	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
13,23	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 46.726,00	17,00	$ 794.342,00
13,24	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 42.956,00	17,00	$ 730.252,00
13,25	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 35.573,00	1,00	$ 35.573,00
13,26	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	14,00	$ 979.230,00
13,27	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	3,00	$ 219.069,00
13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 63.048,00	34,00	$ 2.143.632,00
13,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 57.774,00	2,00	$ 115.548,00
13,3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 28.946,00	5,00	$ 144.730,00
13,31	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	1,00	$ 330.749,00
13,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	M	$ 7.424,00	347,62	$ 2.580.731,00
13,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	M	$ 6.424,00	50,00	$ 321.200,00
13,34	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UN	$ 1.171,00	17,00	$ 19.907,00
13,35	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	$ 17.152,00	17,00	$ 291.584,00
	SUBTOTAL				**$ 35.700.161,00**
14	**DETECCIÓN DE INCENDIOS**				
14,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UN	$ 409.308,00	3,00	$ 1.227.924,00
14,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DUAL HUMO Y TEMPERATURA	UN	$ 421.617,00	1,00	$ 421.617,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL CON STTOPER	UN	$ 522.347,00	1,00	$ 522.347,00
14,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	$ 546.773,00	1,00	$ 546.773,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	$ 70.464,00	4,00	$ 281.856,00
14,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE2X18 FPLP OFPLR	M	$ 7.731,00	45,00	$ 347.895,00

14,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X16 AWG	M	$ 7.601,00	35,00	$ 266.035,00
14,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/4". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE	M	$ 88.670,00	9,80	$ 868.966,00
14,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A.C SCH 10 ROJA RANURADA DE 1 1/2". INCLUYE SOPORTES TIPO ANCLAJE A PLACA Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE	M	$ 100.560,00	10,65	$ 1.070.964,00
14,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDENT-ESTÁNDAR (K 5.6) 1/2"	UN	$ 65.790,00	6,00	$ 394.740,00
14,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA ROCIADOR DE 1/2"	UN	$ 81.557,00	6,00	$ 489.342,00
	SUBTOTAL				**$ 6.438.459,00**
15	**VARIOS**				
15,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	$ 24.503,00	40,50	$ 992.372,00
15,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	$ 86.781,00	10,26	$ 890.373,00
	SUBTOTAL				**$ 1.882.745,00**
16	**ÍTEMS NO PREVISTOS**				
INP-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UN	$ 11.028.475,00	1,00	$ 11.028.475,00
INP-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA DE 8 PUESTOS, CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA	UN	$ 648.360,00	1,00	$ 648.360,00
INP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR ALTO 60MM LONG 3MTS CLICK	M	$ 35.203,56	30,00	$ 1.056.107,00
INP-04	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA 3/4"	M	$ 25.300,00	8,00	$ 202.400,00
INP-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PATCH PANEL 24 PUESTOS CATEGORIA 6A	UN	$ 664.695,00	1,00	$ 664.695,00
INP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 8"X 4"	UN	$ 175.000,00	2,00	$ 350.000,00
INP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DÁMPER 10"X 10"	UN	$ 235.000,00	3,00	$ 705.000,00
INP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 20"X 14" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 475.000,00	1,00	$ 475.000,00
INP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 12" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 350.000,00	1,00	$ 350.000,00
INP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 10"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 264.000,00	1,00	$ 264.000,00
INP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 14"X 8" TRES VÍAS CON DÁMPER	UN	$ 310.000,00	1,00	$ 310.000,00
INP-12	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE EMT DE 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERIA Y DEMAS ACCESORIOS	M	$ 69.633,00	42,00	$ 2.924.586,00
	SUBTOTAL				**$ 18.978.623,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 128.771.854,00**
				ADMINISTRACIÓN 20%	$ 25.754.371,00
				UTILIDAD 5%	$ 6.438.593,00
				VALOR TOTAL OBRA	**$ 160.964.818,00**
S	**SUMINSITROS**				
S1	CÁMARA TIPO DOMO IP 4 MEGAPIXEL/LENTE 2.8 MM/DUAL LIGHT/MICROFONO INTEGRADO/INTERIOR	UN	$ 338.233,00	2,00	$ 676.466,00
	SUBTOTAL				**$ 676.466,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 676.466,00**
				IVA 19%	$ 128.529,00
				VALOR TOTAL SUMINISTROS	**$ 804.995,00**
				COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA + VALOR SUMINISTROS)	**$ 161.769.813,00**

TERCERA.- ACTUALIZACIÓN DE GARANTÍAS. De conformidad con lo establecido en la Nota 1 de la Cláusula OCTAVA – 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. **CUARTA.- 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. **QUINTA. VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Las cláusulas y disposiciones no adicionadas, ni modificadas en el presente documento, permanecerán vigentes. **SEXTA.-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. **SEPTIMA.- FIRMA ELECTRÓNICA** La suscripción 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.

Se firma de manera electrónica el

YESSICA PAOLA MARQUEZ GUTIERREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica
Aprobó Aspectos Jurídicos

Revisó Aspectos Jurídicos: **Jorge H Hernández H**
Abogado de Apoyo a Gerencia ESE HUS – (Contratista)

Elaboró Aspectos Jurídicos: **Adriana María Suarez Almeyda**
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS (Sortesalud)