HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

1100-OFJ-0366-2025

Bucaramanga, 19 de marzo de 2025.

PARA: Ingeniero.
VLADIMIR LOPEZ BARON
SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DE LA ESE HUS

Ingeniero
CRISTIAN DANILO HERNANDEZ FIGUEROA
Coordinador Oficina Infraestructura ESE HUS

ASUNTO: SOLICITUD EVALUACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTE DE ORDEN TÉCNICO Y DE EXPERIENCIA

Cordial Saludo.

Teniendo en cuenta que se está llevando a cabo proceso de selección mediante la modalidad de CONTRATACIÓN DIRECTA, el cual tiene por objeto **"EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER."** con un plazo de ejecución que será **A PARTIR DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 10 DE JULIO DE 2025,** de manera atenta se solicita la elaboración de la EVALUACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTE DE ORDEN TÉCNICO Y DE EXPERIENCIA de la oferta presentada por parte de **MANO DE OBRA INGENIERÍA SAS** de acuerdo con los requisitos solicitados en la Invitación a Presentar Propuesta de la siguiente manera:

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO.

PERSONAL QUE PARTICIPA EN LA EJECUCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:
El proponente deberá presentar las hojas de vida del personal mínimo requerido con sus respectivos soportes de acuerdo a lo establecido a continuación:

ÍTEM	CARGO	CANT	PORCENTAJE DE DEDICACIÓN DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
1	DIRECTOR DE OBRA	1	20%	Ingeniero civil	Ocho años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como director de obra en un (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.
2	RESIDENTE DE OBRA	1	100%	Ingeniero civil	Tres años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como residente de obra en (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.
3	RESIDENTE ELECTRICO	1	50%	Ingeniero electricista y/o electromecánico	Cinco años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como ingeniero y/o residente electricista en (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

4	RESIDENTE MECÁNICO	1	50%	Ingeniero mecánico	Cinco años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como residente mecánico en al menos (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.
5	RESIDENTE HSEQ	1	100%	Profesional con especialización o Técnico o Tecnólogo en Seguridad y Salud en el trabajo o en salud ocupacional	Tres años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional para el profesional con especialización Seguridad y Salud en el trabajo o en salud ocupacional o Dos años contados a partir de la inscripción o registro profesional para técnicos o tecnólogos.	Acreditar experiencia especifica como residente, profesional HSEQ o SISO en (01) contrato cuyo objeto haya Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional de salud o de infraestructura civil.

REQUISITO HABILITANTE DE EXPERIENCIA.

Se deberá acreditar experiencia mediante la ejecución de dos (02) contratos, cuyos objetos sea igual o similar al de la presente invitación; y que sus valores expresados en salarios mínimos mensuales legales vigentes a la fecha de terminación de cada uno de esos contratos, sea por monto igual o superior al 100% del presupuesto oficial para este contrato también expresado en SMMLV 2025. Lo cual deberá acreditar con certificación o con copia del contrato que haya celebrado junto con el acta de liquidación. Cada certificación anexada deberá contener como mínimo la siguiente información:

- Nombre de la entidad o persona contratante, indicando NIT, dirección, teléfonos, fax.
- Nombre y firma de la persona que expide la certificación.
- Nombre del contratista a quien se le expide la certificación.
- Objeto del contrato.
- Fecha de inicio y terminación del contrato
- Valor total del contrato

Tratándose de contratos suscritos con el sector privado, el proponente debe adjuntar además de los requisitos enunciados, copia de la factura de venta en cumplimiento de los requisitos establecidos en el Estatuto Tributario.

Por último, se informa que la evaluación debe ser entregada a más tardar el día **20 DE FEBRERO DE 2025, HASTA LAS 08: 00 AM** en la Oficina Jurídica del Hospital, en aras de poder realizar la solicitud de requerimiento a subsanar si hay lugar a ello.

Con el acostumbrado respeto,

Atentamente,

YESSICA MÁRQUEZ GUTIÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica de la ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
NIT. 900.006.037-4
INFRAESTRUCTURA
Día ___ Hora ___
Fecha ___
Firma del recibido

Proyectó: Adriana María Suarez Almeyda
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS (Sortesalud)

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

1100-OFJ-0367-2025.

Bucaramanga, 19 de marzo de 2025.

PARA: Contadora.
SOLEY AYALA PARDO
Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS – (Contratista)

ASUNTO: DESIGNACIÓN COMO APOYO PARA LA ELABORACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS FINANCIEROS, ECONÓMICOS Y CAPACIDAD ORGANIZACIONAL.

Cordial saludo.

Teniendo en cuenta que se está llevando a cabo proceso de selección mediante la modalidad CONTRATACIÓN DIRECTA, el cual tiene por objeto **"EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"** con un plazo de ejecución que será **A PARTIR DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 10 DE JULIO DE 2025**, de manera atenta me permito solicitar que, en calidad de apoyo a la oficina asesora jurídica de la ESE HUS efectúe la **EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS FINANCIEROS, ECONÓMICOS Y CAPACIDAD ORGANIZACIONAL** de la oferta presentada por parte de **MANO DE OBRA INGENIERÍA SAS,** de acuerdo con los requisitos solicitados en la Invitación a Presentar Propuesta de la siguiente manera:

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN FINANCIERO.
La verificación financiera, se realizará de acuerdo con la información financiera, con corte diciembre 31 de 2023, que figure en el Registro Único de Proponentes RUP que se anexe a la propuesta de conformidad con el numeral 10.1.16 de estos términos de invitación.
Los indicadores financieros que se exigen en este proceso son los siguientes:

- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ**

Indica la liquidez del proponente para ejecutar el contrato. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: ≥ **1.52**

- **NIVEL ENDEUDAMIENTO**

Indica la proporción de endeudamiento total del proponente. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: ≤ **0.64**

- **RAZÓN COBERTURA DE INTERÉS**:

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

Bajo las anteriores consideraciones y según el estudio del sector realizado, nos arroja un promedio de 2.05, por lo tanto, la ESE exigirá que este índice sea igual o superior a 2.05, con el fin que haya pluralidad de oferentes. En donde la Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses.

Razón de cobertura de intereses: Deberá ser mayor o igual al 2.05

$$\text{Razón de cobertura de intereses} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos de Intereses}} >= 2.05$$

Nota: en caso de que alguno de los proponentes no registre gastos de intereses, el resultado de la división como operación que contiene la fórmula de cálculo del indicador, será una cifra indeterminada eventualidad ante la cual se presumirá, que la propuesta en evaluación, si cumple con este indicador.

- **CAPITAL DE TRABAJO**

El capital de trabajo debe ser **mayor o igual al 50%** del valor total del presupuesto oficial para el contrato, de lo contrario será inadmitida la propuesta.

- **PATRIMONIO.**

El proponente deberá acreditar como mínimo un **patrimonio igual o superior al 50 %** del presupuesto oficial.

- **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

- **RENTABILIDAD PATRIMONIO**

Este indicador determina la rentabilidad del Patrimonio del proponente, es decir la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: **≥ 0.17**

- **RENTABILIDAD ACTIVO**

Esta determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: **> = 0,05**

PRESUPUESTO OFICIAL.

El presupuesto oficial disponible en la Entidad en la vigencia 2025 para el presente proceso de contratación es el valor estimado en la suma de **SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES VEINTE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($796.028.856)** Este presupuesto se ejecutará mediante PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE, a los siguientes valores máximos a pagar o a los que finalmente se oferten y pacten en el contrato de obra:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, DEMOLICIÓN DE FRISO, DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBAS, DEMOLICIÓN DE MEDIACAÑAS Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 23.192,00	92,89	$ 2.154.235,00
1,02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN DRYWALL O FIBROCEMENTO A DOS CARAS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 8.898,00	33,78	$ 300.530,00
1,03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 18.862,00	20,59	$ 388.342,00
1,04	DESMONTE DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 57.272,00	5,00	$ 286.360,00
1,05	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 103.675,00	4,00	$ 414.700,00
1,06	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA MINUSVÁLIDOS. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 52.140,00	1,00	$ 52.140,00
1,07	DESMONTE DE MESÓN DE APOYO CON POCETA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 80.520,00	2,00	$ 161.040,00
1,08	DESMONTE DE MESONES DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 60.390,00	2,00	$ 120.780,00

1,09	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL, ETERBOARD, ACRÍLICO O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 15.933,00	121,90	$ 1.942.233,00
1,10	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ATRILES. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 60.192,00	3,00	$ 180.576,00
1,11	DESMONTE DE REDES ELÉCTRICAS. INCLUYE RETIRO DE TUBERÍA, APARATOS 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	50,00	$ 1.054.100,00
1,12	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	$ 21.301,00	8,00	$ 170.408,00
1,13	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	$ 22.200,00	8,00	$ 177.600,00
1,14	DESMONTE DE PUERTAS Y/O VENTANAS. INCLUYE RETIRO DE MARCOS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 26.840,00	22,91	$ 615.012,00
1,15	DESMONTE Y REINSTALACIÓN 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. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	M2	$ 80.520,00	3,15	$ 253.638,00
1,16	DESMONTE Y REINSTALACIÓN 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	$ 60.390,00	1,89	$ 114.137,00
1,17	DESMONTE Y REINSTALACIÒN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	M	$ 29.403,00	33,02	$ 970.887,00
1,18	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS	M	$ 4.178,00	55,08	$ 230.124,00
1,19	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	$ 20.466,00	80,81	$ 1.653.857,00
1,20	DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN GRANITO Y/O CEMENTO.INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M	$ 7.788,00	23,30	$ 181.460,00
1,21	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 187.890,00	12,00	$ 2.254.680,00
1,22	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 245.520,00	2,00	$ 491.040,00
1,23	DESMONTE DE CIELO RASO EN PVC, NO INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 12.159,00	90,68	$ 1.102.578,00
				SUBTOTAL =	**$ 15.270.457,00**
2	**ESTRUCTURA**				
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE CON VARILLA DE 1/2" LONG = 0,40M Y EPÓXICO DE FIJACIÓN, EMBEBIDA 10 CM EN PLACA DE CONCRETO EXISTENTE	UN	$ 19.928,00	344,00	$ 6.855.232,00
2,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 98.575,00	93,00	$ 9.167.475,00
2,03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 109.881,00	62,60	$ 6.878.551,00
2,04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTEL DE 0,12 X 0,15 M. INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 87.636,00	34,40	$ 3.014.678,00
				SUBTOTAL =	**$ 25.915.936,00**
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				

	RED GENERAL DE AGUA FRÍA PRESIÓN				
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRIA D= 1/2" (LAVAMANOS-LAVAP-LAVADERO-ORINAL-SAN). INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	$ 45.464,00	9,00	$ 409.176,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1/2" RDE 9. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 25.291,00	7,00	$ 177.037,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=3/4" RDE 11. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 27.959,00	14,00	$ 391.426,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1" RDE 13.5. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 35.011,00	24,00	$ 840.264,00
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"	UN	$ 75.973,00	5,00	$ 379.865,00
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=3/4"	UN	$ 80.127,00	5,00	$ 400.635,00
3,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1"	UN	$ 103.427,00	3,00	$ 310.281,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2"	UN	$ 45.625,00	1,00	$ 45.625,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESIÓN				
3,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y 3 METROS DE TUBERÍA CPVC	UN	$ 59.086,00	1,00	$ 59.086,00
3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 40.708,00	4,00	$ 162.832,00
3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 48.738,00	2,00	$ 97.476,00
3,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 64.208,00	6,00	$ 385.248,00
3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1/2" CPVC	UN	$ 55.642,00	1,00	$ 55.642,00
3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1" CPVC	UN	$ 65.731,00	1,00	$ 65.731,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS				
3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON	UN	$ 77.554,00	7,00	$ 542.878,00
3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON	UN	$ 94.372,00	5,00	$ 471.860,00
3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4"	UN	$ 114.145,00	2,00	$ 228.290,00
3,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=2"	M	$ 47.152,00	12,00	$ 565.824,00
3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=3"	M	$ 61.497,00	5,00	$ 307.485,00
3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=4"	M	$ 76.896,00	10,00	$ 768.960,00
3,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"	UN	$ 44.042,00	3,00	$ 132.126,00
3,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA D=4"	UN	$ 46.313,00	3,00	$ 138.939,00
				SUBTOTAL =	**$ 6.936.686,00**
4	**MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA**				
4,01	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 76.516,00	9,00	$ 688.338,00
4,02	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL.	M	$ 62.296,00	10,40	$ 647.878,00
4,03	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M2	$ 66.485,00	163,85	$ 10.893.833,00
4,04	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M	$ 44.217,00	39,00	$ 1.724.463,00
4,05	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM, PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL. SIN ACABOS DE OBRA BLANCA	M2	$ 65.965,00	93,14	$ 6.144.290,00
				SUBTOTAL =	**$ 20.098.802,00**
5	**FRISOS**				
5,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 34.222,00	247,21	$ 8.460.158,00
5,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 21.300,00	114,30	$ 2.434.590,00
5,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 44.545,00	85,46	$ 3.806.905,00
5,04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 28.309,00	31,28	$ 885.506,00
				SUBTOTAL =	**$ 15.587.159,00**
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**				
6,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO SOBRE MUROS.	M2	$ 27.033,00	278,27	$ 7.522.473,00

	INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				
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	278,27	$ 8.229.279,00
6,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO NUEVO Y/O EXISTENTE	M	$ 8.510,00	22,50	$ 191.475,00
				SUBTOTAL =	**$ 15.943.227,00**
7	**PISOS**				
7,01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 51.545,00	90,54	$ 4.666.884,00
7,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 60.285,00	12,26	$ 739.094,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	$ 87.080,00	12,26	$ 1.067.601,00
7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0.25M. INCLUYE DILATACIÓN	M	$ 91.428,00	18,20	$ 1.663.990,00
7,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	$ 188.747,00	130,54	$ 24.639.033,00
7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO. NO INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA	M	$ 22.499,00	22,50	$ 506.228,00
7,07	DESTRONCADA, PULIDA Y BRILLADA DE PISOS EN GRANITO. INCLUYE SELLADO CON CEMENTO BLANCO	M2	$ 33.819,00	90,54	$ 3.061.972,00
				SUBTOTAL =	**$ 36.344.802,00**
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**				
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN YESO LATEX (MURO-TECHO Y MURO - MURO)	M	$ 37.633,00	183,46	$ 6.904.150,00
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA	M	$ 88.565,00	30,02	$ 2.658.721,00
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA	M	$ 91.408,00	74,38	$ 6.798.927,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA	M2	$ 100.624,00	85,46	$ 8.599.327,00
8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA	M	$ 50.235,00	31,28	$ 1.571.351,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	M	$ 50.175,00	10,68	$ 535.869,00
8,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO.	M	$ 21.437,00	16,30	$ 349.423,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ACCESORIOS	M	$ 77.403,00	10,00	$ 774.030,00
				SUBTOTAL =	**$ 28.191.798,00**
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**				
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 897.318,00	2,00	$ 1.794.636,00
9,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PARED. INCLUYE ANCLAJE A PARED, GRIFERÍA CON PUSH, TUBERÍAS DE CONEXIÓN, TUBERÍA DE DESAGÜE Y VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2"	UN	$ 749.892,00	2,00	$ 1.499.784,00
9,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE 304 CON DOBLE LAVAPLATOS A=0,60 MTS. INCLUYE POCETAS, MUEBLE DE SOPORTE, ENTRE PAÑO INFERIOR DE LAS MISMAS DIMENSIONES DEL MUEBLE, GRIFERÍA CON MEZCLADOR, SIFÓNENOS Y CANASTILLAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 1.884.638,00	3,30	$ 6.219.305,00
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES (BARRA DE SEGURIDAD) PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 16 (1.5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3MM), TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO. (PARA DUCHA Y SANITARIO)	UN	$ 159.111,00	2,00	$ 318.222,00

9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO 2" x 1-1/2"	UN	$ 33.356,00	5,00	$ 166.780,00
9,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" CON EXTENSIÓN	UN	$ 53.671,00	10,00	$ 536.710,00
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS QUIRURGICO AISI SAE 304 CALIBRE 18, INCLUYE DESAGUE VÁLVULA PUSH ANTIVANDÁLICA DE TRABAJO PESADO Y GRIFERÍA. DIMENSIONES: SEGÚN DISEÑO	UN	$ 2.502.260,00	4,00	$ 10.009.040,00
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TELEFONO	UN	$ 273.602,00	1,00	$ 273.602,00
9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 16 (1.5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3MM) , TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO. (PARA SANITARIO)	UN	$ 445.466,00	2,00	$ 890.932,00
9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO TAZA ADIATRICA TIPO FLUXOMETRO. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, FLUXOMETRO ANTIBANDALICO, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 1.965.180,00	1,00	$ 1.965.180,00
				SUBTOTAL =	**$ 23.674.191,00**
10	**CIELO RASOS**				
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBROCEMENTO EN LÁMINA DE 6 MM. INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 126.316,00	102,80	$ 12.985.285,00
10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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	$ 21.152,00	38,40	$ 812.237,00
				SUBTOTAL =	**$ 13.797.522,00**
11	**CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y MADERA**				
11,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE NSTALACIÓN 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	24,15	$ 19.338.113,00
11,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE 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	10,08	$ 7.394.315,00
11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTLACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO DOBLE, MARCO CANAL DE 2" X 1-1/2" CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO, DIVISOR CHAPA Y NAVE EN TRASLAPE 744, VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA	M2	$ 606.788,00	1,89	$ 1.146.829,00
11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASS THROUGH PARA ESCLUSAS, CON CERRADURA MECÁNICA DE ACCIONAMIENTO Y PARTE FRONTAL Y POSTERIOR EN VIDRIO TEMPLADO.MEDIDAS SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	UN	$ 4.676.030,00	1,00	$ 4.676.030,00
11,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO PASA VOZ. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL, CON VIDRIO TEMPLADO 5 MM INCOLORO	M2	$ 1.402.083,00	2,75	$ 3.858.532,00
11,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTO DE TRABAJO EN MDF RH DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO, CON ANCHO APROXIMADO DE 60 CM O MÁS, ADAPTADOS A LA ARQUITECTURA EXISTENTE, SOPORTE EN U, DE ALTURA APROXIMADA DE 70 CM, BABERO DE 20 CM Y BASE PATAS EN U PARA NIVELACIÓN	M	$ 855.968,00	7,00	$ 5.991.776,00
11,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO VENTANA DE 3 CUERPOS PARA PASA ELEMENTOS.	M2	$ 626.155,00	2,16	$ 1.352.495,00
				SUBTOTAL =	**$ 43.758.090,00**
12	**RED DE GASES MEDICINALES**				
12,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1/2". INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 130.680,00	67,63	$ 8.837.888,00
12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 3/4".INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 167.020,00	66,11	$ 11.041.692,00
12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE	M	$ 243.627,00	18,14	$ 4.419.394,00

	1".INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA				
12,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA O2 PARED	UN	$ 384.153,00	4,00	$ 1.536.612,00
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA AIRE PARED	UN	$ 384.153,00	5,00	$ 1.920.765,00
12,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA VACIO PARED	UN	$ 384.153,00	4,00	$ 1.536.612,00
12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACECRO INOXIDABLE DE 1/2"	UN	$ 184.701,00	13,00	$ 2.401.113,00
12,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACECRO INOXIDABLE DE 3/4"	UN	$ 214.701,00	10,00	$ 2.147.010,00
12,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACECRO INOXIDABLE DE 1"	UN	$ 287.627,00	2,00	$ 575.254,00
12,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ÁREA DE TRES SEÑALES PARA O2, VACIO Y AIRE	UN	$ 6.474.810,00	1,00	$ 6.474.810,00
12,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE 3G AIR 1/2"-O2 1/2"-VACIO 3/4", CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	UN	$ 2.695.345,00	1,00	$ 2.695.345,00
12,12	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN TUBERÍA DE SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES. SEGÚN CAJAS DE CORTE DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO	UN	$ 211.625,00	1,00	$ 211.625,00
12,13	PRUEBA DE RED DE GASES MEDICINALES GASES CRUZADOS. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO	TOMA	$ 8.817,00	1,00	$ 8.817,00
				SUBTOTAL =	**$ 43.806.937,00**
13	**RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS**				
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS				
13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN; INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T	M	$ 13.700,00	791,50	$ 10.843.550,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 33.170,00	315,05	$ 10.450.209,00
13,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*300mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS , TABIQUE SEPARADOR, ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y OTROS	M	$ 138.005,00	28,50	$ 3.933.143,00
13,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PELHFR-LS CT 3x4/0(F) +1x4/0(N) + 1x4(T)	M	$ 450.026,00	60,00	$ 27.001.560,00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES				
13,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 8 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 648.360,00	1,00	$ 648.360,00
13,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 939.410,00	1,00	$ 939.410,00
13,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO TIPO INTERIOR DE 90X160X40 CM. GRADO DE PROTECION IP42, CONSTRUIDO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, COLOR RAL 7032, FRENTE MUERTO, PUESTA A TIERRA DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS, DE DOS PUERTAS CON TRIPLE CHAPA. INCLUYE: BARRAJE TRIFÁSICO + TIERRA + NEUTRO, TOTALIZADOR PRINCIPAL, TOTALIZADORES PARA TABLEROS DE DISTRIBUCION, DPS TIPO II, ESPACIOS DE RESERVA PARA TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. INCLUYE CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE	UN	$ 17.763.320,00	1,00	$ 17.763.320,00
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UN	$ 11.028.475,00	1,00	$ 11.028.475,00
	ILUMINACIÓN				
13,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA	UN	$ 139.658,00	56,00	$ 7.820.848,00

	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 MTS				
13,10	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	$ 119.303,00	24,00	$ 2.863.272,00
13,11	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	$ 94.721,00	8,00	$ 757.768,00
13,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 107.963,00	2,00	$ 215.926,00
13,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 3W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 76.138,00	5,00	$ 380.690,00
13,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360 TIPO AJUSTABLE. INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA METALICA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 122.955,00	5,00	$ 614.775,00
13,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA LED DE EMERGENCIA, 1.8 W, 8 LM , 300 MINUTOS DE AUTONOMIA. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 173.107,00	7,00	$ 1.211.749,00
13,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R3, 2X1 W, 2X130 LM, 6000 K, 90 MIN DE AUTONOMÍA. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 182.216,00	8,00	$ 1.457.728,00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES				
13,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 100.665,00	6,00	$ 603.990,00
13,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 110.597,00	2,00	$ 221.194,00
13,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 120.372,00	2,00	$ 240.744,00
13,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 128.237,00	2,00	$ 256.474,00
13,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" Y CAJAS CUADRADAS Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS	UN	$ 132.310,00	20,00	$ 2.646.200,00
13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA Y CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS	UN	$ 211.146,00	4,00	$ 844.584,00
13,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 182.287,00	6,00	$ 1.093.722,00
13,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 173.721,00	8,00	$ 1.389.768,00
13,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS	UN	$ 182.868,00	5,00	$ 914.340,00

	DE TOMACORRIENTE REGULADA GRADO HOSPITALARIO, 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.				
13,26	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	UN	$ 1.180,00	55,00	$ 64.900,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS				
13,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 9UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 856.831,00	1,00	$ 856.831,00
13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 119.390,00	1,00	$ 119.390,00
13,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 4 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 201.523,00	1,00	$ 201.523,00
13,30	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 169.573,00	1,00	$ 169.573,00
13,31	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 164.936,00	1,00	$ 164.936,00
13,32	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 44.551,00	26,00	$ 1.158.326,00
13,33	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 38.046,00	6,00	$ 228.276,00
13,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 88.652,00	9,00	$ 797.868,00
13,35	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	$ 81.535,00	2,00	$ 163.070,00
13,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 71.948,00	13,00	$ 935.324,00
13,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 61.592,00	3,00	$ 184.776,00
13,38	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 31.497,00	5,00	$ 157.485,00
13,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS	M	$ 7.531,00	320,00	$ 2.409.920,00
13,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS	M	$ 6.518,00	69,00	$ 449.742,00
13,41	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS	UN	$ 1.180,00	17,00	$ 20.060,00
13,42	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	$ 17.190,00	17,00	$ 292.230,00
				SUBTOTAL =	**$ 114.516.029,00**
14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**				
	RED HIDRÁULICA				
14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PN10 1-1/2" (INCLUYE ANCLAJES DE SOPORTE)	M	$ 186.652,00	10,62	$ 1.982.244,00
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE 1-1/2" TIPO GLOBO	UN	$ 399.995,00	3,00	$ 1.199.985,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA TRES VÍAS 1-1/2" DE CONTROL PROPORCIONAL	UN	$ 1.733.330,00	1,00	$ 1.733.330,00
14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA 1-1/2" DE CORTE	UN	$ 210.398,00	2,00	$ 420.796,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTIVIBRADOR 1-1/2"	UN	$ 119.995,00	2,00	$ 239.990,00
14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELIMINADOR DE AIRE 3/4"	UN	$ 114.998,00	2,00	$ 229.996,00
14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO PARA AGUA CARÁTULA 4-1/2" Y GRADUACIÓN 0-100 PSIG	UN	$ 599.975,00	2,00	$ 1.199.950,00
14,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO PARA AGUA CON ESCALA 9" Y GRADUACIÓN 20-120°F	UN	$ 514.786,00	2,00	$ 1.029.572,00
14,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" RDE 21 (INCLUYE AISLAMIENTO EN RUBATEX)	M	$ 54.675,00	10,49	$ 573.541,00

14,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FLUJO 1-1/2"	UN	$ 1.249.995,00	2,00	$ 2.499.990,00
	RED DE AIRE ACONDICIONADO				
14,11	INSTALACIÓN DE UNA UNIDAD MANEJADORA DOBLE PARED GRADO HOSPITALARIO DE 15 TR CON FILTROS DEL 35% Y 95%. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	UN	$ 7.141.460,00	1,00	$ 7.141.460,00
14,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO 1,935RPM, 1,5HP220V, 360M3/H (INCLUYE 2.1 M2 DE DUCTO CILÍNDRICO GALVANIZADO DE 8")	UN	$ 7.257.630,00	1,00	$ 7.257.630,00
14,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO INALÁMBRICO	UN	$ 299.995,00	1,00	$ 299.995,00
14,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DOBLE PARED EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, CON AISLAMIENTO EN YUMBOLON DE 15MM Y CHAQUETA DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	$ 459.386,00	21,16	$ 9.720.608,00
14,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS MÉTALICOS AISLADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24 CON AISLAMIENTO DUCT WRAP 51 MM	M2	$ 304.627,00	165,23	$ 50.333.519,00
14,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS MÉTALICOS DE EXTRACCIÓN EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24	M2	$ 209.292,00	40,97	$ 8.574.693,00
14,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE 4 VÍAS 6X6" CON DAMPER	UN	$ 116.678,00	11,00	$ 1.283.458,00
14,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE 4 VÍAS 8X8" CON DAMPER	UN	$ 132.028,00	1,00	$ 132.028,00
14,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8X8"	UN	$ 126.678,00	3,00	$ 380.034,00
14,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 6X6"	UN	$ 104.378,00	3,00	$ 313.134,00
14,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER 6X6" PARA EXTRACCIÓN	UN	$ 69.065,00	4,00	$ 276.260,00
14,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER 10X10" PARA EXTRACCIÓN	UN	$ 108.569,00	1,00	$ 108.569,00
	RED DE SISTEMA ELÉCTRICO				
14,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA IMC 3/4"	M	$ 45.033,00	50,15	$ 2.258.405,00
14,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3F#10 + 1N#10 + 1T#10.	M	$ 27.347,00	44,86	$ 1.226.786,00
14,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO 440V IP65 PARA LLEGADA DE ACOMETIDA DE POTENCIA PARA UMA , INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE DE NEUTRO, TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 4.933.841,00	1,00	$ 4.933.841,00
14,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA DE PONCHAR #8	UN	$ 10.642,00	18,00	$ 191.556,00
14,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CALBLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2F#12 + 1N#12 + 1T#12 DESDE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN HASTA EQUIPO VENTILADOR CENTRIFUGO	M	$ 16.741,00	9,29	$ 155.524,00
14,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN 220V IP65 PARA LLEGADA DE ACOMETIDA DE POTENCIA PARA EXTRACTOR , INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE DE NEUTRO, TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	$ 4.645.031,00	1,00	$ 4.645.031,00
14,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN PARA EXTRACTOR DE 220 V 1.5HP EN 3F#12+1N#12	M	$ 15.350,00	40,00	$ 614.000,00
14,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA IMC 1"	M	$ 57.809,00	40,00	$ 2.312.360,00
				SUBTOTAL =	**$ 113.268.285,00**
15	**DETECCIÓN Y RED CONTRA INCENDIOS**				
	DETECCIÓN DE INCENDIOS				
15,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL INTELIGENTE	UN	$ 7.116.775,00	1,00	$ 7.116.775,00
15,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	$ 417.757,00	13,00	$ 5.430.841,00
15,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL CON STTOPER	UN	$ 597.634,00	1,00	$ 597.634,00
15,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	$ 554.660,00	1,00	$ 554.660,00
15,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	$ 80.446,00	15,00	$ 1.206.690,00
15,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X18 FPLP OFPLR	M	$ 8.253,00	77,60	$ 640.433,00
	RED CONTRA INCENDIOS				
15,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO SCH 10 ROJO RANURADA 1-1/4". INCLUYE SOPORTERIA TIPO ANCLAJE A PLACA, APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 91.989,00	32,20	$ 2.962.046,00
15,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO SCH 10 ROJO	M	$ 122.773,00	23,15	$ 2.842.195,00

	RANURADA 2".INCLUYE SOPORTERIA TIPO ANCLAJE A PLACA, APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
15,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO 1/2 "- PARA ROCIADORES	UN	$ 83.199,00	16,00	$ 1.331.184,00
15,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR COLGANTE K=5.6 QR 1/2"	UN	$ 82.225,00	16,00	$ 1.315.600,00
15,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA HD RANURADA 2" PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO	UN	$ 552.255,00	1,00	$ 552.255,00
				SUBTOTAL =	**$ 24.550.313,00**
16	**VARIOS**				
16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL	M3	$ 24.503,00	100,00	$ 2.450.300,00
16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO	M3	$ 86.781,00	56,80	$ 4.929.161,00
				SUBTOTAL =	**$ 7.379.461,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 549.039.695,00**
				ADMINISTRACIÓN 20%	$ 109.807.939,00
				UTILIDAD 5%	$ 27.451.985,00
				VALOR TOTAL DE OBRA	**$ 686.299.619,00**
17	**SUMINISTROS**				
17,01	SUMINISTRO DE CÁMARA TIPO DOMO IP 4 MEGAPIXEL/LENTE 2.8 MM/DUAL LIGHT/MICROFONO INTEGRADO/INTERIOR	UN	$ 379.150,00	3	$ 1.137.450,00
17,02	SUMINISTRO DE UNIDAD MANEJADORA DOBLE PARED GRADO HOSPITALARIO DE 15 TR CON FILTROS DEL 35% Y 95%.	UN	$ 91.065.270,00	1	$ 91.065.270,00
				SUBTOTAL =	**$ 92.202.720,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 92.202.720,00**
				IVA 19%	$ 17.518.517,00
				VALOR TOTAL DE SUMINISTROS	**$ 109.721.237,00**
				COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA +VALOR SUMINISTROS)	**$ 796.020.856,00**

NOTA: Los subtotales y totales están redondeados a cero cifras decimales.

Por último, se informa que la evaluación debe ser entregada a más tardar el día **20 DE MARZO DE 2025, HASTA LAS 10:00 A M** en la Oficina Jurídica del Hospital, en aras de poder realizar la solicitud de requerimiento a subsanar si hay lugar a ello.

Con el acostumbrado respeto,

Atentamente,

YESSICA MÁRQUEZ GUTIÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica de la ESE HUS

Proyectó: Adriana María Suarez Almeyda
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS (Sortesalud)

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

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

NO DE REQUERIMIENTO	
OBJETO	**EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACION Y REMODELACIÓN EN AREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSTIARIO DE SANTANDER**
OFERENTE	**MANO DE OBRA INGENIERIA SAS**
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	901453683-2

La evaluación técnica se realizó bajo lo consignado en el oficio 1100-OFJ-0366-2025 de fecha 19 de marzo de 2025, con ASUNTO: SOLICITUD EVALUACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTE DE ORDEN TÉCNICO Y DE EXPERIENCIA donde se remiten los documentos correspondientes a la propuesta de **MANO DE OBRA INGENIERIA SAS.**

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
NIT. 900.006.037-4
OFICINA JURÍDICA
FECHA: 19/03/2025 HORA: 7:50AM
RECIBE:

II) EVALUACIÓN TÉCNICA PROPONENTE: MANO DE OBRA INGENIERÍA SAS

1. ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES

PROFESIONAL: DIRECTOR DE OBRA

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	20% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero civil	Ocho (08) años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Se evidencia que el profesional 0SCAR MAURICIO ROJAS CAMARGO, con CC 13.722.007, tiene matricula profesional No 68202089972 STD NTS Con fecha de expedición del 17 de enero de 2002. **CUMPLE**	Acreditar experiencia especifica como director de obra en un (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.	Se evidencia certificación como DIRECTOR DE OBRA en proyecto cuyo objeto fue CONSTRUCCION CENTRO CULTURAL Y DEPORTIVO PARA EL MUNICIPIO DE SIMACOTA, SANTANDER – CONTRATO 005-2010 **CUMPLE**
EL DIRECTOR DE OBRA OSCAR MAURICIO ROJAS CAMARGO, CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE.**							

PROFESIONAL: RESIDENTE DE OBRA

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
RESIDENTE DE OBRA	1	100% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero civil	Tres (03) años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Se evidencia que el profesional HECTOR ALEJANDRO MONROY PATIÑO con CC 4.249.420, tiene matricula profesional No 15202-099741 BYC Con fecha de expedición del 21 de agosto de 2003. **CUMPLE**	Acreditar experiencia especifica como residente de obra civil en un (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.	Se evidencia certificación como RESIDENTE DE OBRA en proyecto cuyo objeto fue CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO INTERVEREDAL SUCUNCHOQUE, APARTADO, VOLCAN, SOAGA Y GUATANCUY ETAPA I EN EL MUNICIPIO DE SAN DIEGO DE UBATE – CUNDINAMARCA – CONTRATO 070-2009 **CUMPLE**
EL RESIDENTE DE OBRA HECTOR ALEJANDRO MONROY PATIÑO, CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE**							

PROFESIONAL: RESIDENTE ELECTRICO

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
RESIDENTE ELECTRICO	1	50% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero electricista y/o electromecanico	Cinco (05) años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Se evidencia que el profesional WEIMAR NORBEY ABAUNZA LOZADA con CC 1.099.204.517, tiene matricula profesional No SN205-117628 Con fecha de expedición del 25 de abril de 2016. **CUMPLE**	Acreditar experiencia especifica como ingeniero electricista en un (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.	Se evidencia certificación como RESIDENTE INGENIERO ELECTRICISTA en proyecto cuyo objeto fue CONSTRUCCION COLISEO CUBIERTO CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LANDAZURI DEPARTAMENTO DE SANTANDER, PARA LA CONSTRUCCION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION **CUMPLE**
EL RESIDENTE ELECTRICO WEIMAR NORBEY ABAUNZA LOZADA, CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE**							

PROFESIONAL: RESIDENTE MECANICO

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
RESIDENTE MECANICO	1	50 % DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero Mecánico	Tres (03) años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Se evidencia que el profesional HOLMAN ANDRES ALVAREZ ALVAREZ con CC 1.049.640.919, tiene matricula profesional No BY230-142923- Con fecha de grado del 29 de agosto de 2019. **CUMPLE**	Acreditar experiencia especifica como ingeniero residente mecánico en un (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.	Se evidencia certificación como RESIDENTE DE MECANICO en proyecto cuyo objeto fue REALIZAR MANTENIMIENTO Y REMODELACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER – SEDE A – **CUMPLE**
EL RESIDENTE MECANICO HOLMAN ANDRES ALVAREZ ALVAREZ, CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE**							

PROFESIONAL: RESIDENTE HSEQ

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	OBSERVACIONES	EXPERIENCIA ESPECIFICA	OBSERVACIONES
RESIDENTE HSEQ	1	100% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Profesional con especialización o Técnico o Tecnólogo en Seguridad y Salud en el trabajo o en	Tres (03) años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matrícula profesional para el	Se evidencia que el profesional SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA con C.C. 38.142.953, tiene resolución de la Gobernación del Tolima – secretaria de Salud del	Acreditar experiencia especifica como residente HSEQ o SISO, en (01) contrato cuyo objeto haya	Se evidencia certificación como INSPECTOR SST, en proyecto CO1.PCCNTR.4077642 cuyo objeto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y

			salud ocupacional	profesional con especialización en seguridad y salud en el trabajo o en salud ocupacional o dos años contados a partir de la inscripción o registro profesional para técnicos o tecnólogos	Tolima No 001207 del 30/04/2024 Acredita ser tecnóloga en salud ocupacional del SENA, del 3 de abril del 2014 **CUMPLE**	Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional de salud o de infraestructura civil.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINSITRATIVAS." **CUMPLE**
EL RESIDENTE HSEQ SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA, CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE EXPERIENCIA SOLICITADOS. CONCLUSION: **CUMPLE**							

2. **ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA**

Acreditar experiencia mediante la ejecución de dos (02) contratos.

A. **CONTRATO** 01-2020, cuyo objeto es "CONSTRUCCION, ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EDIFICACIONES A CARGO DE LA ENTIDAD EN LA CIUDAD DE BOGOTA"
NOMBRE DEL CONTRATISTA: LEIDY MARCELA ARANGO RUIZ - C.C. 1.130.656.866 de Cali.
VALOR: $ 1.100.000.000 – 1.253,12 SMMV Año 2020
FECHA DE INICIO: 04/05/2020
FECHA DE TERMINACION: 30/12/2020

B. **CONTRATO** YC-LP-268-2022, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL DE LA VEREDA TORTOLAS DEL MUNICIPIO DE YACOPÍ DE CONFORMIDAD CON EL CONVENIO 1773 DE 2021 – INVIAS – PROGRAMA COLOMBIA RURAL"
NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS - LEIDY MARCELA ARANGO RUIZ - C.C. 1.130.656.866 de Cali.
VALOR: $ 699.580.014 – 699.85 SMMV Año 2022
FECHA DE INICIO: 18/10/2022
FECHA DE TERMINACION: 17/02/2023

CONCLUSIÓN: EL **PROPONENTE** **MANO DE OBRA INGENIERÍA SAS** **CUMPLE,** con los requisitos habilitantes de orden técnico.

Atentamente:

JOSE AUGUSTO GONZALEZ ARENAS
CPS - Apoyo técnico ESE HUS

Dr. J. Lowry.

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EVALUACION FINANCIERA

A LA PROPUESTA PRESENTADA EN EL PROCESO DE CONTRATACION CUYO OBJETO ES: **"EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACION Y REMODELACION EN AREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER "**

INDICADORES FINANCIEROS	SOLICITADO	PROPUESTA MANO DE OBRA INGENIERIA SAS	RESULTADO
BASE DE INFORMACION	RUP CON CORTE DIC 31 DE 2023		
INDICE DE LIQUIDEZ ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	Mayor o igual 1,52	**5,26**	**CUMPLE**
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL * 100%	Menor o igual al 0,64	**0,28**	**CUMPLE**
CAPITAL DE TRABAJO ACTIVO CORRIENTE - PASIVO CORRIENTE	Mayor o Igual al 40 % del presupuesto oficial	**$ 429.278.538**	**CUMPLE**
PATRIMONIO	Mayor o Igual al 40 % del presupuesto oficial	**$ 436.596.226**	**CUMPLE**
RENTABILIDAD DEL ACTIVO Utilidad operacional / Total activo	Mayor o igual a 0,03	**0,30**	**CUMPLE**
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO Utilidad operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0,12	**0,42**	**CUMPLE**
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	Mayor o igual 2,05	**45,50**	**CUMPLE**
PRESUPUESTO OFICIAL			
ACTIVO CORRIENTE		$ 530.062.062,00	
ACTIVO TOTAL		$ 610.071.862,00	
PASIVO CORRIENTE		**$ 100.783.524**	
PASIVO TOTAL		$ 173.475.636,00	
PATRIMONIO		$ 436.596.226,00	
UTILIDAD OPERACIONAL		$ 185.009.381,00	
GASTOS DE INTERESES		$ 4.066.526	

PROPONENTE HABILITADO: MANO DE OBRA INGENIERIA SAS

Elaboró:

Soley Ayala Pardo

SOLEY AYALA PARDO
Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica
Contratista

Revisó:

JUAN DAVID MOLINA PABÓN
Profesional Especializado de Apoyo Gerencial
Contratista

Aprobó:

YESSICA PAOLA MÁRQUEZ GUITÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica
ESE HUS

Fecha:12/03/2025

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

EVALUACION ECONÓMICA

A LA PROPUESTA PRESENTADA EN EL PROCESO DE CONTRATACION CUYO OBJETO ES: "EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACION Y REMODELACION EN AREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

VALOR DE REFERENCIA ESE HUS						VALOR PROPUESTA MANO DE OBRA INGENIERIA SAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, DEMOLICIÓN DE FRISO, DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBAS, DEMOLICIÓN DE MEDIACAÑAS Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 23.192,00	92,89	$ 2.154.235,00	1,01	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, DEMOLICIÓN DE FRISO, DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBAS, DEMOLICIÓN DE MEDIACAÑAS Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 23.192,00	92,89	$ 2.154.235,00
1,02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN DRYWALL O FIBROCEMENTO A DOS CARAS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 8.898,00	33,78	$ 300.530,00	1,02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN DRYWALL O FIBROCEMENTO A DOS CARAS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 8.898,00	33,78	$ 300.530,00
1,03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 18.862,00	20,59	$ 388.342,00	1,03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 18.862,00	20,59	$ 388.342,00
1,04	DESMONTE DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 57.272,00	5,00	$ 286.360,00	1,04	DESMONTE DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 57.272,00	5,00	$ 286.360,00
1,05	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 103.675,00	4,00	$ 414.700,00	1,05	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 103.675,00	4,00	$ 414.700,00
1,06	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA MINUSVÁLIDOS. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 52.140,00	1,00	$ 52.140,00	1,06	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA MINUSVÁLIDOS. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 52.140,00	1,00	$ 52.140,00
1,07	DESMONTE DE MESÓN DE APOYO CON POCETA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 80.520,00	2,00	$ 161.040,00	1,07	DESMONTE DE MESÓN DE APOYO CON POCETA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 80.520,00	2,00	$ 161.040,00
1,08	DESMONTE DE MESONES DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 60.390,00	2,00	$ 120.780,00	1,08	DESMONTE DE MESONES DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 60.390,00	2,00	$ 120.780,00
1,09	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL, ETERBOARD, ACRÍLICO O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 15.933,00	121,90	$ 1.942.233,00	1,09	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL, ETERBOARD, ACRÍLICO O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 15.933,00	121,90	$ 1.942.233,00
1,10	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ATRILES. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 60.192,00	3,00	$ 180.576,00	1,10	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ATRILES. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 60.192,00	3,00	$ 180.576,00
1,11	DESMONTE DE REDES ELÉCTRICAS. INCLUYE RETIRO DE TUBERÍA, APARATOS 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	50,00	$ 1.054.100,00	1,11	DESMONTE DE REDES ELÉCTRICAS. INCLUYE RETIRO DE TUBERÍA, APARATOS 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	50,00	$ 1.054.100,00
1,12	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	$ 21.301,00	8,00	$ 170.408,00	1,12	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	$ 21.301,00	8,00	$ 170.408,00
1,13	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	$ 22.200,00	8,00	$ 177.600,00	1,13	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	$ 22.200,00	8,00	$ 177.600,00
1,14	DESMONTE DE PUERTAS Y/O VENTANAS. INCLUYE RETIRO DE MARCOS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 26.840,00	22,91	$ 615.012,00	1,14	DESMONTE DE PUERTAS Y/O VENTANAS. INCLUYE RETIRO DE MARCOS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 26.840,00	22,91	$ 615.012,00
1,15	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA EN ALUMNIO 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 INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	M2	$ 80.520,00	3,15	$ 253.638,00	1,15	DESMONTE Y REINSTALACIÓN 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. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	M2	$ 80.520,00	3,15	$ 253.638,00
1,16	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE O PIVOTANTE CON HOJA EN PERFILERÍA EN ALUMNIO 3" X 1 ½",MARCO EN ALUMNIO DE 2" X 1", CON VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO CON PELÍCULA DE VINILO BLANCO, INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA	M2	$ 60.390,00	1,89	$ 114.137,00	1,16	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE O PIVOTANTE CON HOJA EN PERFILERÍA EN ALUMNIO 3" X 1 ½",MARCO EN ALUMNIO DE 2" X 1", CON VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO CON PELÍCULA DE VINILO BLANCO, INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA	M2	$ 60.390,00	1,89	$ 114.137,00
1,17	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	M	$ 29.403,00	33,02	$ 970.887,00	1,17	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	M	$ 29.403,00	33,02	$ 970.887,00
1,18	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS	M	$ 4.178,00	55,08	$ 230.124,00	1,18	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS	M	$ 4.178,00	55,08	$ 230.124,00
1,19	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	$ 20.466,00	80,81	$ 1.653.857,00	1,19	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	$ 20.466,00	80,81	$ 1.653.857,00
1,20	DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN GRANITO Y/O CEMENTO INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M	$ 7.788,00	23,30	$ 181.460,00	1,20	DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN GRANITO Y/O CEMENTO INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M	$ 7.788,00	23,30	$ 181.460,00
1,21	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3" INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 187.890,00	12,00	$ 2.254.680,00	1,21	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 187.890,00	12,00	$ 2.254.680,00
1,22	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 245.520,00	2,00	$ 491.040,00	1,22	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 245.520,00	2,00	$ 491.040,00
1,23	DESMONTE DE CIELO RASO EN PVC, NO INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 12.159,00	90,68	$ 1.102.578,00	1,23	DESMONTE DE CIELO RASO EN PVC, NO INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 12.159,00	90,68	$ 1.102.578,00
	SUBTOTAL =				$ 15.270.457,00		SUBTOTAL =				$ 15.270.457,00
2	ESTRUCTURA					2	ESTRUCTURA				

VALOR DE REFERENCIA ESE HUS						VALOR PROPUESTA MANO DE OBRA INGENIERIA SAS					
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE CON VARILLA DE 1/2" LONG = 0,40M Y EPÓXICO DE FIJACIÓN, EMBEBIDA 10 CM EN PLACA DE CONCRETO EXISTENTE	UN	$ 19.928,00	344,00	$ 6.855.232,00	2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE CON VARILLA DE 1/2" LONG = 0,40M Y EPÓXICO DE FIJACIÓN, EMBEBIDA 10 CM EN PLACA DE CONCRETO EXISTENTE	UN	$ 19.928,00	344,00	$ 6.855.232,00
2,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 98.575,00	93,00	$ 9.167.475,00	2,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 98.575,00	93,00	$ 9.167.475,00
2,03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 109.881,00	62,60	$ 6.878.551,00	2,03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 109.881,00	62,60	$ 6.878.551,00
2,04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTEL DE 0,12 X 0,15 M. INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 87.636,00	34,40	$ 3.014.678,00	2,04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTEL DE 0,12 X 0,15 M. INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 87.636,00	34,40	$ 3.014.678,00
	SUBTOTAL =				$ 25.915.936,00		SUBTOTAL =				$ 25.915.936,00
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
	RED GENERAL DE AGUA FRÍA PRESIÓN						RED GENERAL DE AGUA FRÍA PRESIÓN				
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRIA D= 1/2" (LAVAMANOS-LAVAP-LAVADERO-ORINAL-SAN). INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	$ 45.464,00	9,00	$ 409.176,00	3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRIA D= 1/2" (LAVAMANOS-LAVAP-LAVADERO-ORINAL-SAN). INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	$ 45.464,00	9,00	$ 409.176,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1/2" RDE 9. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 25.291,00	7,00	$ 177.037,00	3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1/2" RDE 9. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 25.291,00	7,00	$ 177.037,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=3/4" RDE 11. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 27.959,00	14,00	$ 391.426,00	3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=3/4" RDE 11. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 27.959,00	14,00	$ 391.426,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1" RDE 13.5. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 35.011,00	24,00	$ 840.264,00	3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1" RDE 13.5. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 35.011,00	24,00	$ 840.264,00
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"	UN	$ 75.973,00	5,00	$ 379.865,00	3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"	UN	$ 75.973,00	5,00	$ 379.865,00
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=3/4"	UN	$ 80.127,00	5,00	$ 400.635,00	3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=3/4"	UN	$ 80.127,00	5,00	$ 400.635,00
3,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1"	UN	$ 103.427,00	3,00	$ 310.281,00	3,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1"	UN	$ 103.427,00	3,00	$ 310.281,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2"	UN	$ 45.625,00	1,00	$ 45.625,00	3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2"	UN	$ 45.625,00	1,00	$ 45.625,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESIÓN						RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESIÓN				
3,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y 3 METROS DE TUBERÍA CPVC	UN	$ 59.086,00	1,00	$ 59.086,00	3,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y 3 METROS DE TUBERÍA CPVC	UN	$ 59.086,00	1,00	$ 59.086,00
3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 40.708,00	4,00	$ 162.832,00	3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 40.708,00	4,00	$ 162.832,00
3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 48.738,00	2,00	$ 97.476,00	3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 48.738,00	2,00	$ 97.476,00
3,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 64.208,00	6,00	$ 385.248,00	3,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 64.208,00	6,00	$ 385.248,00
3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1/2" CPVC	UN	$ 55.642,00	1,00	$ 55.642,00	3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1/2" CPVC	UN	$ 55.642,00	1,00	$ 55.642,00
3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1" CPVC	UN	$ 65.731,00	1,00	$ 65.731,00	3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1" CPVC	UN	$ 65.731,00	1,00	$ 65.731,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS						INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS				
3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON	UN	$ 77.554,00	7,00	$ 542.878,00	3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON	UN	$ 77.554,00	7,00	$ 542.878,00
3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON	UN	$ 94.372,00	5,00	$ 471.860,00	3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON	UN	$ 94.372,00	5,00	$ 471.860,00
3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4"	UN	$ 114.145,00	2,00	$ 228.290,00	3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4"	UN	$ 114.145,00	2,00	$ 228.290,00
3,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=2"	M	$ 47.152,00	12,00	$ 565.824,00	3,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=2"	M	$ 47.152,00	12,00	$ 565.824,00
3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=3"	M	$ 61.497,00	5,00	$ 307.485,00	3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=3"	M	$ 61.497,00	5,00	$ 307.485,00
3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=4"	M	$ 76.896,00	10,00	$ 768.960,00	3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=4"	M	$ 76.896,00	10,00	$ 768.960,00
3,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"	UN	$ 44.042,00	3,00	$ 132.126,00	3,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"	UN	$ 44.042,00	3,00	$ 132.126,00
3,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA D=4"	UN	$ 46.313,00	3,00	$ 138.939,00	3,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA D=4"	UN	$ 46.313,00	3,00	$ 138.939,00
	SUBTOTAL =				$ 6.936.686,00		SUBTOTAL =				$ 6.936.686,00
4	MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA					4	MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA				
4,01	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 76.516,00	9,00	$ 688.338,00	4,01	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 76.516,00	9,00	$ 688.338,00
4,02	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL	M	$ 62.296,00	10,40	$ 647.878,00	4,02	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL	M	$ 62.296,00	10,40	$ 647.878,00
4,03	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM). INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M2	$ 66.485,00	163,85	$ 10.893.833,00	4,03	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM). INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M2	$ 66.485,00	163,85	$ 10.893.833,00
4,04	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM). INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M	$ 44.217,00	39,00	$ 1.724.463,00	4,04	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM). INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M	$ 44.217,00	39,00	$ 1.724.463,00
4,05	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM, PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL. SIN ACABOS DE OBRA BLANCA	M2	$ 65.965,00	93,14	$ 6.144.290,00	4,05	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM, PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL. SIN ACABOS DE OBRA BLANCA	M2	$ 65.965,00	93,14	$ 6.144.290,00
	SUBTOTAL =				$ 20.098.802,00		SUBTOTAL =				$ 20.098.802,00
5	FRISOS					5	FRISOS				
5,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 34.222,00	247,21	$ 8.460.158,00	5,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 34.222,00	247,21	$ 8.460.158,00
5,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 21.300,00	114,30	$ 2.434.590,00	5,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 21.300,00	114,30	$ 2.434.590,00
5,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 44.545,00	85,46	$ 3.806.905,00	5,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 44.545,00	85,46	$ 3.806.905,00
5,04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 28.309,00	31,28	$ 885.506,00	5,04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 28.309,00	31,28	$ 885.506,00
	SUBTOTAL =				$ 15.587.159,00		SUBTOTAL =				$ 15.587.159,00
6	ESTUCOS Y PINTURAS					6	ESTUCOS Y PINTURAS				
6,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO SOBRE MUROS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 27.033,00	278,27	$ 7.522.473,00	6,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO SOBRE MUROS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 27.033,00	278,27	$ 7.522.473,00
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	278,27	$ 8.229.279,00	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	278,27	$ 8.229.279,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HUS						VALOR PROPUESTA MANO DE OBRA INGENIERIA SAS					
6,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO NUEVO Y/O EXISTENTE	M	$ 8.510,00	22,50	$ 191.475,00	6,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO NUEVO Y/O EXISTENTE	M	$ 8.510,00	22,50	$ 191.475,00
	SUBTOTAL =				**$ 15.943.227,00**		**SUBTOTAL =**				**$ 15.943.227,00**
7	**PISOS**					**7**	**PISOS**				
7,01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 51.545,00	90,54	$ 4.666.884,00	7,01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 51.545,00	90,54	$ 4.666.884,00
7,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 60.285,00	12,26	$ 739.094,00	7,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 60.285,00	12,26	$ 739.094,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	$ 87.080,00	12,26	$ 1.067.601,00	7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	$ 87.080,00	12,26	$ 1.067.601,00
7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0 25M. INCLUYE DILATACIÓN	M	$ 91.428,00	18,20	$ 1.663.990,00	7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0 25M. INCLUYE DILATACIÓN	M	$ 91.428,00	18,20	$ 1.663.990,00
7,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	$ 188.747,00	130,54	$ 24.639.033,00	7,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	$ 188.747,00	130,54	$ 24.639.033,00
7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO. NO INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA	M	$ 22.499,00	22,50	$ 506.228,00	7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO. NO INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA	M	$ 22.499,00	22,50	$ 506.228,00
7,07	DESTRONCADA, PULIDA Y BRILLADA DE PISOS EN GRANITO. INCLUYE SELLADO CON CEMENTO BLANCO	M2	$ 33.819,00	90,54	$ 3.061.972,00	7,07	DESTRONCADA, PULIDA Y BRILLADA DE PISOS EN GRANITO. INCLUYE SELLADO CON CEMENTO BLANCO	M2	$ 33.819,00	90,54	$ 3.061.972,00
	SUBTOTAL =				**$ 38.344.802,00**		**SUBTOTAL =**				**$ 38.344.802,00**
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**					**8**	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**				
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN YESO LATEX (MURO-TECHO Y MURO - MURO)	M	$ 37.633,00	183,46	$ 6.904.150,00	8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN YESO LATEX (MURO-TECHO Y MURO - MURO)	M	$ 37.633,00	183,46	$ 6.904.150,00
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO) INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA	M	$ 88.565,00	30,02	$ 2.658.721,00	8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO) INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA	M	$ 88.565,00	30,02	$ 2.658.721,00
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO) INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA	M	$ 91.408,00	74,38	$ 6.798.927,00	8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO) INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA	M	$ 91.408,00	74,38	$ 6.798.927,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA	M2	$ 100.624,00	85,46	$ 8.599.327,00	8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA	M2	$ 100.624,00	85,46	$ 8.599.327,00
8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA	M	$ 50.235,00	31,28	$ 1.571.351,00	8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA	M	$ 50.235,00	31,28	$ 1.571.351,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	M	$ 50.175,00	10,68	$ 535.869,00	8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	M	$ 50.175,00	10,68	$ 535.869,00
8,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO.	M	$ 21.437,00	16,30	$ 349.423,00	8,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO.	M	$ 21.437,00	16,30	$ 349.423,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ACCESORIOS	M	$ 77.403,00	10,00	$ 774.030,00	8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ACCESORIOS	M	$ 77.403,00	10,00	$ 774.030,00
	SUBTOTAL =				**$ 28.191.798,00**		**SUBTOTAL =**				**$ 28.191.798,00**
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**					**9**	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**				
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGUE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 897.318,00	2,00	$ 1.794.636,00	9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGUE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 897.318,00	2,00	$ 1.794.636,00
9,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PARED. INCLUYE ANCLAJE A PARED, GRIFERÍA CON PUSH, TUBERÍAS DE CONEXIÓN, TUBERÍA DE DESAGUE Y VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2"	UN	$ 749.892,00	2,00	$ 1.499.784,00	9,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PARED. INCLUYE ANCLAJE A PARED, GRIFERÍA CON PUSH, TUBERÍAS DE CONEXIÓN, TUBERÍA DE DESAGUE Y VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2"	UN	$ 749.892,00	2,00	$ 1.499.784,00
9,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE 304 CON DOBLE LAVAPLATOS A=0,60 MTS. INCLUYE POCETAS, MUEBLE DE SOPORTE, ENTRE PAÑO INFERIOR DE LAS MISMAS DIMENSIONES DEL MUEBLE, GRIFERÍA CON MEZCLADOR, SIFÓNENOS Y CANASTILLAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 1.884.638,00	3,30	$ 6.219.305,00	9,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE 304 CON DOBLE LAVAPLATOS A=0.60 MTS. INCLUYE POCETAS, MUEBLE DE SOPORTE, ENTRE PAÑO INFERIOR DE LAS MISMAS DIMENSIONES DEL MUEBLE, GRIFERÍA CON MEZCLADOR, SIFÓNENOS Y CANASTILLAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 1.884.638,00	3,30	$ 6.219.305,00
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES (BARRA DE SEGURIDAD) PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 16 (1 5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3MM), TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO (PARA DUCHA Y SANITARIO)	UN	$ 159.111,00	2,00	$ 318.222,00	9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES (BARRA DE SEGURIDAD) PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 16 (1 5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3MM), TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO. (PARA DUCHA Y SANITARIO)	UN	$ 159.111,00	2,00	$ 318.222,00
9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO 2" x 1-1/2"	UN	$ 33.356,00	5,00	$ 166.780,00	9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO 2" x 1-1/2"	UN	$ 33.356,00	5,00	$ 166.780,00
9,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" CON EXTENSIÓN	UN	$ 53.671,00	10,00	$ 536.710,00	9,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" CON EXTENSIÓN	UN	$ 53.671,00	10,00	$ 536.710,00
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS QUIRURGICO AISI SAE 304 CALIBRE 18, INCLUYE DESAGUE VÁLVULA PUSH ANTIVANDÁLICA DE TRABAJO PESADO Y GRIFERÍA. DIMENSIONES: SEGÚN DISEÑO	UN	$ 2.502.260,00	4,00	$ 10.009.040,00	9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS QUIRURGICO AISI SAE 304 CALIBRE 18, INCLUYE DESAGUE VÁLVULA PUSH ANTIVANDÁLICA DE TRABAJO PESADO Y GRIFERÍA. DIMENSIONES: SEGÚN DISEÑO	UN	$ 2.502.260,00	4,00	$ 10.009.040,00
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TELEFONO	UN	$ 273.602,00	1,00	$ 273.602,00	9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TELEFONO	UN	$ 273.602,00	1,00	$ 273.602,00
9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 16 (1 5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3MM) , TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO. (PARA SANITARIO)	UN	$ 445.466,00	2,00	$ 890.932,00	9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 16 (1 5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3MM) , TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO (PARA SANITARIO)	UN	$ 445.466,00	2,00	$ 890.932,00
9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO TAZA ADIATRICA TIPO FLUXOMETRO INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, FLUXOMETRO ANTIBANDALICO, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGUE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 1.965.180,00	1,00	$ 1.965.180,00	9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO TAZA ADIATRICA TIPO FLUXOMETRO. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, FLUXOMETRO ANTIBANDALICO, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGUE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 1.965.180,00	1,00	$ 1.965.180,00
	SUBTOTAL =				**$ 23.874.191,00**		**SUBTOTAL =**				**$ 23.874.191,00**
10	**CIELO RASOS**					**10**	**CIELO RASOS**				
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBROCEMENTO EN LÁMINA DE 6 MM. INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 126.316,00	102,60	$ 12.985.285,00	10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBROCEMENTO EN LÁMINA DE 6 MM. INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 126.316,00	102,60	$ 12.985.285,00
10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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	$ 21.152,00	38,40	$ 812.237,00	10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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	$ 21.152,00	38,40	$ 812.237,00
	SUBTOTAL =				**$ 13.797.522,00**		**SUBTOTAL =**				**$ 13.797.522,00**
11	**CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y MADERA**					**11**	**CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y MADERA**				
11,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE 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	24,15	$ 19.338.113,00	11,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE 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	24,15	$ 19.338.113,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HUS						VALOR PROPUESTA MANO DE OBRA INGENIERIA SAS					
11,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE 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 6MM INCOLORO CON PELÍCULA DE VINILO BLANCO, INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA	M2	$ 733.563,00	10,08	$ 7.394.315,00	11,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE 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 6MM INCOLORO CON PELÍCULA DE VINILO BLANCO, INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA	M2	$ 733.563,00	10,08	$ 7.394.315,00
11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTLACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO DOBLE, MARCO CANAL DE 2" X 1-1/2" CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO, DIVISOR CHAPA Y NAVE EN TRASLAPE 744, VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA	M2	$ 606.788,00	1,89	$ 1.146.829,00	11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTLACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO DOBLE, MARCO CANAL DE 2" X 1-1/2" CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO, DIVISOR CHAPA Y NAVE EN TRASLAPE 744, VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA	M2	$ 606.788,00	1,89	$ 1.146.829,00
11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASS THROUGH PARA ESCLUSAS, CON CERRADURA MECÁNICA DE ACCIONAMIENTO Y PARTE FRONTAL Y POSTERIOR EN VIDRIO TEMPLADO,MEDIDAS SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	UN	$ 4.676.030,00	1,00	$ 4.676.030,00	11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASS THROUGH PARA ESCLUSAS, CON CERRADURA MECÁNICA DE ACCIONAMIENTO Y PARTE FRONTAL Y POSTERIOR EN VIDRIO TEMPLADO,MEDIDAS SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	UN	$ 4.676.030,00	1,00	$ 4.676.030,00
11,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO PASA VOZ. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL, CON VIDRIO TEMPLADO 5 MM INCOLORO	M2	$ 1.402.083,00	2,76	$ 3.858.532,00	11,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO PASA VOZ. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL, CON VIDRIO TEMPLADO 5 MM INCOLORO	M2	$ 1.402.083,00	2,76	$ 3.858.532,00
11,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTO DE TRABAJO EN MDF RH DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO, CON ANCHO APROXIMADO DE 60 CM O MÁS, ADAPTADOS A LA ARQUITECTURA EXISTENTE, SOPORTE EN U, DE ALTURA APROXIMADA DE 70 CM, BABERO DE 20 CM Y BASE PATAS EN U PARA NIVELACIÓN	M	$ 855.968,00	7,00	$ 5.991.776,00	11,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTO DE TRABAJO EN MDF RH DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO, CON ANCHO APROXIMADO DE 60 CM O MÁS, ADAPTADOS A LA ARQUITECTURA EXISTENTE, SOPORTE EN U, DE ALTURA APROXIMADA DE 70 CM, BABERO DE 20 CM Y BASE PATAS EN U PARA NIVELACIÓN	M	$ 855.968,00	7,00	$ 5.991.776,00
11,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO VENTANA DE 3 CUERPOS PARA PASA ELEMENTOS	M2	$ 626.155,00	2,16	$ 1.352.495,00	11,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO VENTANA DE 3 CUERPOS PARA PASA ELEMENTOS	M2	$ 626.155,00	2,16	$ 1.352.495,00
		SUBTOTAL =			$ 43.758.090,00			SUBTOTAL =			$ 43.758.090,00
12	RED DE GASES MEDICINALES					12	RED DE GASES MEDICINALES				
12,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1/2" INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 130.660,00	67,63	$ 8.837.888,00	12,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1/2". INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 130.660,00	67,63	$ 8.837.888,00
12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 3/4" INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 167.020,00	66,11	$ 11.041.692,00	12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 3/4" INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 167.020,00	66,11	$ 11.041.692,00
12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1" INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 243.627,00	18,14	$ 4.419.394,00	12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1" INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 243.627,00	18,14	$ 4.419.394,00
12,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA O2 PARED	UN	$ 384.153,00	4,00	$ 1.536.612,00	12,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA O2 PARED	UN	$ 384.153,00	4,00	$ 1.536.612,00
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA AIRE PARED	UN	$ 384.153,00	5,00	$ 1.920.765,00	12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA AIRE PARED	UN	$ 384.153,00	5,00	$ 1.920.765,00
12,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA VACIO PARED	UN	$ 384.153,00	4,00	$ 1.536.612,00	12,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA VACIO PARED	UN	$ 384.153,00	4,00	$ 1.536.612,00
12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	UN	$ 184.701,00	13,00	$ 2.401.113,00	12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	UN	$ 184.701,00	13,00	$ 2.401.113,00
12,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	UN	$ 214.701,00	10,00	$ 2.147.010,00	12,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	UN	$ 214.701,00	10,00	$ 2.147.010,00
12,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	UN	$ 287.627,00	2,00	$ 575.254,00	12,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	UN	$ 287.627,00	2,00	$ 575.254,00
12,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ÁREA DE TRES SEÑALES PARA O2, VACIO Y AIRE	UN	$ 6.474.810,00	1,00	$ 6.474.810,00	12,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ÁREA DE TRES SEÑALES PARA O2, VACIO Y AIRE	UN	$ 6.474.810,00	1,00	$ 6.474.810,00
12,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE 3G AIR 1/2"-O2 1/2"-VACIO 3/4", CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	UN	$ 2.695.345,00	1,00	$ 2.695.345,00	12,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE 3G AIR 1/2"-O2 1/2"-VACIO 3/4", CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	UN	$ 2.695.345,00	1,00	$ 2.695.345,00
12,12	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN TUBERÍA DE SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES. SEGÚN CAJAS DE CORTE DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO	UN	$ 211.625,00	1,00	$ 211.625,00	12,12	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN TUBERÍA DE SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES. SEGÚN CAJAS DE CORTE DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO	UN	$ 211.625,00	1,00	$ 211.625,00
12,13	PRUEBA DE RED DE GASES MEDICINALES GASES CRUZADOS. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO	TOMA	$ 8.817,00	1,00	$ 8.817,00	12,13	PRUEBA DE RED DE GASES MEDICINALES GASES CRUZADOS. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO	TOMA	$ 8.817,00	1,00	$ 8.817,00
		SUBTOTAL =			$ 43.806.937,00			SUBTOTAL =			$ 43.806.937,00
13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS					13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS				
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS						CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS				
13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE. CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T	M	$ 13.700,00	791,50	$ 10.843.550,00	13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T	M	$ 13.700,00	791,50	$ 10.843.550,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 33.170,00	315,05	$ 10.450.209,00	13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 33.170,00	315,05	$ 10.450.209,00
13,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*300mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS, INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS , TABIQUE SEPARADOR, ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y OTROS	M	$ 138.005,00	28,50	$ 3.933.143,00	13,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*300mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS, INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS , TABIQUE SEPARADOR, ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y OTROS	M	$ 138.005,00	28,50	$ 3.933.143,00
13,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU SINTOX 90°C 600V PELHFR-LS CT 3x4/0(F) +1x4/0(N) + 1x4(T)	M	$ 450.026,00	60,00	$ 27.001.560,00	13,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU, SINTOX 90°C 600V PELHFR-LS CT 3x4/0(F) +1x4/0(N) + 1x4(T)	M	$ 450.026,00	60,00	$ 27.001.560,00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES						TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES				
13,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 8 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 648.360,00	1,00	$ 648.360,00	13,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 8 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 648.360,00	1,00	$ 648.360,00
13,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 939.410,00	1,00	$ 939.410,00	13,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 939.410,00	1,00	$ 939.410,00
13,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO TIPO INTERIOR DE 90X160X40 CM. GRADO DE PROTECION IP42, CONSTRUIDO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, COLOR RAL 7032, FRENTE MUERTO, PUESTA A TIERRA DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS, DE DOS PUERTAS CON TRIPLE CHAPA. INCLUYE: BARRAJE TRIFÁSICO + TIERRA + NEUTRO, TOTALIZADOR PRINCIPAL, TOTALIZADORES PARA TABLEROS DE DISTRIBUCION, DPS TIPO II, ESPACIOS DE RESERVA PARA TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. INCLUYE CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE	UN	$ 17.763.320,00	1,00	$ 17.763.320,00	13,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO TIPO INTERIOR DE 90X160X40 CM. GRADO DE PROTECION IP42, CONSTRUIDO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, COLOR RAL 7032, FRENTE MUERTO, PUESTA A TIERRA DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS, DE DOS PUERTAS CON TRIPLE CHAPA. INCLUYE: BARRAJE TRIFÁSICO + TIERRA + NEUTRO, TOTALIZADOR PRINCIPAL, TOTALIZADORES PARA TABLEROS DE DISTRIBUCION, DPS TIPO II, ESPACIOS DE RESERVA PARA TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. INCLUYE CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE	UN	$ 17.763.320,00	1,00	$ 17.763.320,00
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UN	$ 11.028.475,00	1,00	$ 11.028.475,00	13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UN	$ 11.028.475,00	1,00	$ 11.028.475,00
	ILUMINACIÓN						ILUMINACIÓN				
13,09	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 MTS	UN	$ 139.658,00	56,00	$ 7.820.848,00	13,09	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 MTS	UN	$ 139.658,00	56,00	$ 7.820.848,00
13,10	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	$ 119.303,00	24,00	$ 2.863.272,00	13,10	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	$ 119.303,00	24,00	$ 2.863.272,00
13,11	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	$ 94.721,00	8,00	$ 757.768,00	13,11	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	$ 94.721,00	8,00	$ 757.768,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HUS						VALOR PROPUESTA MANO DE OBRA INGENIERIA SAS					
13,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W, INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 107.963,00	2,00	$ 215.926,00	13,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W, INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 107.963,00	2,00	$ 215.926,00
13,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 3W, INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 76.138,00	5,00	$ 380.690,00	13,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 3W, INCLUYE. CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 76.138,00	5,00	$ 380.690,00
13,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360 TIPO AJUSTABLE. INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA METALICA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 122.955,00	5,00	$ 614.775,00	13,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360 TIPO AJUSTABLE. INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA METALICA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 122.955,00	5,00	$ 614.775,00
13,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA LED DE EMERGENCIA, 1.8 W, 8 LM , 300 MINUTOS DE AUTONOMIA INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 173.107,00	7,00	$ 1.211.749,00	13,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA LED DE EMERGENCIA, 1.8 W, 8 LM , 300 MINUTOS DE AUTONOMIA. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 173.107,00	7,00	$ 1.211.749,00
13,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R3, 2X1 W, 2X130 LM, 6000 K, 90 MIN DE AUTONOMÍA. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 182.216,00	8,00	$ 1.457.728,00	13,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R3, 2X1 W, 2X130 LM, 6000 K, 90 MIN DE AUTONOMÍA. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 182.216,00	8,00	$ 1.457.728,00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES						**TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES**		0	0	
13,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 100.665,00	6,00	$ 603.990,00	13,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 100.665,00	6,00	$ 603.990,00
13,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 110.697,00	2,00	$ 221.194,00	13,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 110.597,00	2,00	$ 221.194,00
13,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 120.372,00	2,00	$ 240.744,00	13,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 120.372,00	2,00	$ 240.744,00
13,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 128.237,00	2,00	$ 256.474,00	13,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 128.237,00	2,00	$ 256.474,00
13,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" Y CAJAS CUADRADAS Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS	UN	$ 132.310,00	20,00	$ 2.646.200,00	13,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" Y CAJAS CUADRADAS Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS	UN	$ 132.310,00	20,00	$ 2.646.200,00
13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA Y CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS	UN	$ 211.146,00	4,00	$ 844.584,00	13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA Y CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS	UN	$ 211.146,00	4,00	$ 844.584,00
13,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 182.287,00	6,00	$ 1.093.722,00	13,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 182.287,00	6,00	$ 1.093.722,00
13,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS	UN	$ 173.721,00	8,00	$ 1.389.768,00	13,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 173.721,00	8,00	$ 1.389.768,00
13,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA GRADO HOSPITALARIO, 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	$ 182.668,00	5,00	$ 914.340,00	13,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA GRADO HOSPITALARIO, 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	$ 182.668,00	5,00	$ 914.340,00
13,26	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	UN	$ 1.160,00	55,00	$ 64.900,00	13,26	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	UN	$ 1.160,00	55,00	$ 64.900,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS						**COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS**				
13,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 9UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 856.831,00	1,00	$ 856.831,00	13,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 9UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 856.831,00	1,00	$ 856.831,00
13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 119.390,00	1,00	$ 119.390,00	13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 119.390,00	1,00	$ 119.390,00
13,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 4 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 201.523,00	1,00	$ 201.523,00	13,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 4 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 201.523,00	1,00	$ 201.523,00
13,30	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 169.573,00	1,00	$ 169.573,00	13,30	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 169.573,00	1,00	$ 169.573,00
13,31	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 164.936,00	1,00	$ 164.936,00	13,31	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 164.936,00	1,00	$ 164.936,00
13,32	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 44.551,00	26,00	$ 1.158.326,00	13,32	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 44.551,00	26,00	$ 1.158.326,00
13,33	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 38.046,00	6,00	$ 228.276,00	13,33	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE. ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 38.046,00	6,00	$ 228.276,00
13,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 88.652,00	9,00	$ 797.868,00	13,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 88.652,00	9,00	$ 797.868,00
13,35	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	$ 81.535,00	2,00	$ 163.070,00	13,35	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	$ 81.535,00	2,00	$ 163.070,00
13,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 71.948,00	13,00	$ 935.324,00	13,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 71.948,00	13,00	$ 935.324,00
13,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 61.592,00	3,00	$ 184.776,00	13,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 61.592,00	3,00	$ 184.776,00
13,38	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 31.497,00	5,00	$ 157.485,00	13,38	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 31.497,00	5,00	$ 157.485,00
13,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS	M	$ 7.531,00	320,00	$ 2.409.920,00	13,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS	M	$ 7.531,00	320,00	$ 2.409.920,00
13,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS	M	$ 6.518,00	69,00	$ 449.742,00	13,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS	M	$ 6.518,00	69,00	$ 449.742,00
13,41	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS	UN	$ 1.160,00	17,00	$ 20.060,00	13,41	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS	UN	$ 1.160,00	17,00	$ 20.060,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HUS						VALOR PROPUESTA MANO DE OBRA INGENIERIA SAS					
13,42	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	$ 17.190,00	17,00	$ 292.230,00	13,42	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	$ 17.190,00	17,00	$ 292.230,00
	SUBTOTAL =				$ 114.516.029,00		SUBTOTAL =				$ 114.516.029,00
14	RED DE AIRE ACONDICIONADO					14	RED DE AIRE ACONDICIONADO				
	RED HIDRÁULICA						RED HIDRÁULICA				
14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PN10 1-1/2" (INCLUYE ANCLAJES DE SOPORTE)	M	$ 186.652,00	10,62	$ 1.982.244,00	14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PN10 1-1/2" (INCLUYE ANCLAJES DE SOPORTE)	M	$ 186.652,00	10,62	$ 1.982.244,00
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE 1-1/2" TIPO GLOBO	UN	$ 399.995,00	3,00	$ 1.199.985,00	14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE 1-1/2" TIPO GLOBO	UN	$ 399.995,00	3,00	$ 1.199.985,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA TRES VÍAS 1-1/2" DE CONTROL PROPORCIONAL	UN	$ 1.733.330,00	1,00	$ 1.733.330,00	14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA TRES VÍAS 1-1/2" DE CONTROL PROPORCIONAL	UN	$ 1.733.330,00	1,00	$ 1.733.330,00
14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA 1-1/2" DE CORTE	UN	$ 210.398,00	2,00	$ 420.796,00	14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA 1-1/2" DE CORTE	UN	$ 210.398,00	2,00	$ 420.796,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTIVIBRADOR 1-1/2"	UN	$ 119.995,00	2,00	$ 239.990,00	14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTIVIBRADOR 1-1/2"	UN	$ 119.995,00	2,00	$ 239.990,00
14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELIMINADOR DE AIRE 3/4"	UN	$ 114.998,00	2,00	$ 229.996,00	14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELIMINADOR DE AIRE 3/4"	UN	$ 114.998,00	2,00	$ 229.996,00
14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO PARA AGUA CARÁTULA 4-1/2" Y GRADUACIÓN 0-100 PSIG	UN	$ 599.975,00	2,00	$ 1.199.950,00	14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO PARA AGUA CARÁTULA 4-1/2" Y GRADUACIÓN 0-100 PSIG	UN	$ 599.975,00	2,00	$ 1.199.950,00
14,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO PARA AGUA CON ESCALA 9" Y GRADUACIÓN 20-120°F	UN	$ 514.786,00	2,00	$ 1.029.572,00	14,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO PARA AGUA CON ESCALA 9" Y GRADUACIÓN 20-120°F	UN	$ 514.786,00	2,00	$ 1.029.572,00
14,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" RDE 21 (INCLUYE AISLAMIENTO EN RUBATEX)	M	$ 54.675,00	10,49	$ 573.541,00	14,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" RDE 21 (INCLUYE AISLAMIENTO EN RUBATEX)	M	$ 54.675,00	10,49	$ 573.541,00
14,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FLUJO 1-1/2"	UN	$ 1.249.995,00	2,00	$ 2.499.990,00	14,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FLUJO 1-1/2"	UN	$ 1.249.995,00	2,00	$ 2.499.990,00
	RED DE AIRE ACONDICIONADO						RED DE AIRE ACONDICIONADO				
14,11	INSTALACIÓN DE UNA UNIDAD MANEJADORA DOBLE PARED GRADO HOSPITALARIO DE 15 TR CON FILTROS DEL 35% Y 95%. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	UN	$ 7.141.460,00	1,00	$ 7.141.460,00	14,11	INSTALACIÓN DE UNA UNIDAD MANEJADORA DOBLE PARED GRADO HOSPITALARIO DE 15 TR CON FILTROS DEL 35% Y 95%. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	UN	$ 7.141.460,00	1,00	$ 7.141.460,00
14,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO 1.935RPM, 1,5HP220V, 360M3/H (INCLUYE 2.1 M2 DE DUCTO CILÍNDRICO GALVANIZADO DE 8")	UN	$ 7.257.630,00	1,00	$ 7.257.630,00	14,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO 1,935RPM, 1,5HP220V, 360M3/H (INCLUYE 2.1 M2 DE DUCTO CILÍNDRICO GALVANIZADO DE 8")	UN	$ 7.257.630,00	1,00	$ 7.257.630,00
14,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO INALÁMBRICO	UN	$ 299.995,00	1,00	$ 299.995,00	14,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO INALÁMBRICO	UN	$ 299.995,00	1,00	$ 299.995,00
14,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DOBLE PARED EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, CON AISLAMIENTO EN YUMBOLON DE 15MM Y CHAQUETA DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	$ 459.366,00	21,16	$ 9.720.608,00	14,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DOBLE PARED EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, CON AISLAMIENTO EN YUMBOLON DE 15MM Y CHAQUETA DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	$ 459.366,00	21,16	$ 9.720.608,00
14,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS MÉTALICOS AISLADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24 CON AISLAMIENTO DUCT WRAP 51 MM	M2	$ 304.627,00	165,23	$ 50.333.519,00	14,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS MÉTALICOS AISLADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24 CON AISLAMIENTO DUCT WRAP 51 MM	M2	$ 304.627,00	165,23	$ 50.333.519,00
14,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS MÉTALICOS DE EXTRACCIÓN EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24	M2	$ 209.292,00	40,97	$ 8.574.693,00	14,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS MÉTALICOS DE EXTRACCIÓN EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24	M2	$ 209.292,00	40,97	$ 8.574.693,00
14,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE 4 VÍAS 6X6" CON DAMPER	UN	$ 116.678,00	11,00	$ 1.283.458,00	14,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE 4 VÍAS 6X6" CON DAMPER	UN	$ 116.678,00	11,00	$ 1.283.458,00
14,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE 4 VÍAS 8X8" CON DAMPER	UN	$ 132.028,00	1,00	$ 132.028,00	14,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE 4 VÍAS 8X8" CON DAMPER	UN	$ 132.028,00	1,00	$ 132.028,00
14,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8X8"	UN	$ 126.678,00	3,00	$ 380.034,00	14,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8X8"	UN	$ 126.678,00	3,00	$ 380.034,00
14,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 6X6"	UN	$ 104.378,00	3,00	$ 313.134,00	14,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 6X6"	UN	$ 104.378,00	3,00	$ 313.134,00
14,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER 6X6" PARA EXTRACCIÓN	UN	$ 69.065,00	4,00	$ 276.260,00	14,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER 6X6" PARA EXTRACCIÓN	UN	$ 69.065,00	4,00	$ 276.260,00
14,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER 10X10" PARA EXTRACCIÓN	UN	$ 108.569,00	1,00	$ 108.569,00	14,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER 10X10" PARA EXTRACCIÓN	UN	$ 108.569,00	1,00	$ 108.569,00
	RED DE SISTEMA ELÉCTRICO						RED DE SISTEMA ELÉCTRICO				
14,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA IMC 3/4"	M	$ 45.033,00	50,15	$ 2.258.405,00	14,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA IMC 3/4"	M	$ 45.033,00	50,15	$ 2.258.405,00
14,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3F#10 + 1N#10 + 1T#10	M	$ 27.347,00	44,66	$ 1.226.786,00	14,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3F#10 + 1N#10 + 1T#10.	M	$ 27.347,00	44,66	$ 1.226.786,00
14,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO 440V IP65 PARA LLEGADA DE ACOMETIDA DE POTENCIA PARA UMA , INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE DE NEUTRO, TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 4.933.841,00	1,00	$ 4.933.841,00	14,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO 440V IP65 PARA LLEGADA DE ACOMETIDA DE POTENCIA PARA UMA , INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE DE NEUTRO, TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 4.933.841,00	1,00	$ 4.933.841,00
14,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA DE PONCHAR #8	UN	$ 10.642,00	18,00	$ 191.556,00	14,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA DE PONCHAR #8	UN	$ 10.642,00	18,00	$ 191.556,00
14,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CALBLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2F#12 + 1N#12 + 1T#12 DESDE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN HASTA EQUIPO VENTILADOR CENTRIFUGO	M	$ 16.741,00	9,29	$ 155.524,00	14,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CALBLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2F#12 + 1N#12 + 1T#12 DESDE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN HASTA EQUIPO VENTILADOR CENTRIFUGO	M	$ 16.741,00	9,29	$ 155.524,00
14,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN 220V IP65 PARA LLEGADA DE ACOMETIDA DE POTENCIA PARA EXTRACTOR , INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE DE NEUTRO, TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	$ 4.645.031,00	1,00	$ 4.645.031,00	14,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN 220V IP65 PARA LLEGADA DE ACOMETIDA DE POTENCIA PARA EXTRACTOR , INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE DE NEUTRO, TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	$ 4.645.031,00	1,00	$ 4.645.031,00
14,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN PARA EXTRACTOR DE 220 V 1 5HP EN 3F#12+1N#12	M	$ 15.350,00	40,00	$ 614.000,00	14,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN PARA EXTRACTOR DE 220 V 1 5HP EN 3F#12+1N#12	M	$ 15.350,00	40,00	$ 614.000,00
14,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA IMC 1"	M	$ 57.809,00	40,00	$ 2.312.360,00	14,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA IMC 1"	M	$ 57.809,00	40,00	$ 2.312.360,00
	SUBTOTAL =				$ 113.268.285,00		SUBTOTAL =				$ 113.268.285,00
15	DETECCIÓN Y RED CONTRA INCENDIOS					15	DETECCIÓN Y RED CONTRA INCENDIOS				
	DETECCIÓN DE INCENDIOS						DETECCIÓN DE INCENDIOS				
15,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL INTELIGENTE	UN	$ 7.116.775,00	1,00	$ 7.116.775,00	15,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL INTELIGENTE	UN	$ 7.116.775,00	1,00	$ 7.116.775,00
15,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	$ 417.757,00	13,00	$ 5.430.841,00	15,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	$ 417.757,00	13,00	$ 5.430.841,00
15,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL CON STTOPER	UN	$ 597.634,00	1,00	$ 597.634,00	15,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL CON STTOPER	UN	$ 597.634,00	1,00	$ 597.634,00
15,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	$ 554.660,00	1,00	$ 554.660,00	15,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	$ 554.660,00	1,00	$ 554.660,00
15,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	$ 80.446,00	15,00	$ 1.206.690,00	15,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	$ 80.446,00	15,00	$ 1.206.690,00
15,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X18 FPLP OFPLR	M	$ 8.253,00	77,60	$ 640.433,00	15,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X18 FPLP OFPLR	M	$ 8.253,00	77,60	$ 640.433,00
	RED CONTRA INCENDIOS						RED CONTRA INCENDIOS				
15,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO SCH 10 ROJO RANURADA 1-1/4". INCLUYE SOPORTERIA TIPO ANCLAJE A PLACA, APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 91.989,00	32,20	$ 2.962.046,00	15,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO SCH 10 ROJO RANURADA 1-1/4". INCLUYE SOPORTERIA TIPO ANCLAJE A PLACA, APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 91.989,00	32,20	$ 2.962.046,00

VALOR DE REFERENCIA ESE HUS						VALOR PROPUESTA MANO DE OBRA INGENIERIA SAS					
15,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO SCH 10 ROJO RANURADA 2" INCLUYE SOPORTERIA TIPO ANCLAJE A PLACA, APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 122.773,00	23,15	$ 2.842.195,00	15,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO SCH 10 ROJO RANURADA 2" INCLUYE SOPORTERIA TIPO ANCLAJE A PLACA, APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 122.773,00	23,15	$ 2.842.195,00
15,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO 1/2 "- PARA ROCIADORES.	UN	$ 83.199,00	16,00	$ 1.331.184,00	15,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO 1/2 "- PARA ROCIADORES	UN	$ 83.199,00	16,00	$ 1.331.184,00
15,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR COLGANTE K=5.6 QR 1/2"	UN	$ 82.225,00	16,00	$ 1.315.600,00	15,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR COLGANTE K=5.6 QR 1/2"	UN	$ 82.225,00	16,00	$ 1.315.600,00
15,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA HD RANURADA 2" PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO	UN	$ 552.255,00	1,00	$ 552.255,00	15,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA HD RANURADA 2" PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO	UN	$ 552.255,00	1,00	$ 552.255,00
	SUBTOTAL =				**$ 24.550.313,00**		**SUBTOTAL =**				**$ 24.550.313,00**
16	**VARIOS**					**16**	**VARIOS**				
16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL	M3	$ 24.503,00	100,00	$ 2.450.300,00	16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL	M3	$ 24.503,00	100,00	$ 2.450.300,00
16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO	M3	$ 86.781,00	56,80	$ 4.929.161,00	16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO	M3	$ 86.781,00	56,80	$ 4.929.161,00
	SUBTOTAL =				**$ 7.379.461,00**		**SUBTOTAL =**				**$ 7.379.461,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 549.039.695,00**		**TOTAL COSTO DIRECTO**				**$ 549.039.695,00**
	ADMINISTRACIÓN			20%	$ 109.807.939,00		**ADMINISTRACIÓN**			20%	$ 109.807.939,00
	UTILIDAD			5%	$ 27.451.985,00		**UTILIDAD**			5%	$ 27.451.985,00
	VALOR TOTAL DE OBRA				**$ 686.299.619,00**		**VALOR TOTAL DE OBRA**				**$ 686.299.619,00**
17	**SUMINISTROS**					**17**	**SUMINISTROS**				
17,01	SUMINISTRO DE CÁMARA TIPO DOMO IP 4 MEGAPIXELALENTE 2.8 MMDUAL LIGHTMICROFONO INTEGRADOINTERIOR	UN	$ 379.150,00	3	$ 1.137.450,00	17,01	SUMINISTRO DE CÁMARA TIPO DOMO IP 4 MEGAPIXELALENTE 2.8 MMDUAL LIGHTMICROFONO INTEGRADOINTERIOR	UN	$ 379.150,00	3	$ 1.137.450,00
17,02	SUMINISTRO DE UNIDAD MANEJADORA DOBLE PARED GRADO HOSPITALARIO DE 15 TR CON FILTROS DEL 35% Y 95%	UN	$ 91.065.270,00	1	$ 91.065.270,00	17,02	SUMINISTRO DE UNIDAD MANEJADORA DOBLE PARED GRADO HOSPITALARIO DE 15 TR CON FILTROS DEL 35% Y 95%	UN	$ 91.065.270,00	1	$ 91.065.270,00
	SUBTOTAL =				**$ 92.202.720,00**		**SUBTOTAL =**				**$ 92.202.720,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 92.202.720,00**		**TOTAL COSTO DIRECTO**				**$ 92.202.720,00**
	IVA			19%	$ 17.518.517,00		**IVA**			19%	$ 17.518.517,00
	VALOR TOTAL DE SUMINISTROS				**$ 109.721.237,00**		**VALOR TOTAL DE SUMINISTROS**				**$ 109.721.237,00**
	COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA +VALOR SUMINISTROS)				**$ 796.020.856,00**		**COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA +VALOR SUMINISTROS)**				**$ 796.020.856,00**

Se cancelarán valores para la adquisicion de los servicios anteriormente especificados segun oferta economica de la empresa MANO DE OBRA INGENIERIA SAS la cual no supera el valor unitario establecido como valor de referencia establecido por la entidad, Se cancelarán los valores necesarios para la ejecución del proceso, solcitando un presupuesto oficial de:setecientos noventa y seis millones veinte mil ochocientos cincuenta y seis pesos ($ 796.020.856,oo) M/cte.

OFERTA ECONOMICA HABILITADA: MANO DE OBRA INGENIERIA SAS

Elaboró:

Soley Ayala Pardo

SOLEY AYALA PARDO
Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica
Contratista

Vo. Bo. Revisó:

JUAN DAVID MOLINA PABÓN
Apoyo coordinación transversal procesos financieros y logisticos - Sortesalud

Aprobó:

YESSICA PAOLA MÁRQUEZ GUITÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Juridica
ESE HUS

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

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Bucaramanga, 26 de marzo de 2025.

Evaluación Jurídica y de experiencia realizada dentro del proceso de **CONTRATACIÓN DIRECTA**, cuyo objeto es: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".

Atendiendo lo establecido en el CAPITULO IV - MODALIDADES DE SELECCIÓN - ARTÍCULO 29: CONTRATACIÓN DIRECTA de la Resolución Nro. 306 del catorce (14) de agosto de 2024 - Manual de Contratación de la E.S.E. Hospital Universitario de Santander, y a lo indicado en los términos de la invitación, procede la Oficina Asesora Jurídica en su condición de integrante del Comité Evaluador a realizar la evaluación y verificación de los requisitos habilitantes de orden jurídico y de experiencia de la propuesta presentada por el proponente MANO DE OBRA INGENIERÍA SAS; de la siguiente manera:

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN JURÍDICO Y DE EXPERIENCIA
(marque con una X según corresponda)

ÍTEM	REQUISITOS	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A	
1	Carta presentación de la oferta debidamente firmada.	x			
2	Existencia y representación legal o registro mercantil / autorización para contratar cuando haya lugar.	x			CODIGO DE VERIFICACION A2539103429F23
3	Hoja de vida departamento administrativo de la función pública (DAFP) verificada en plataforma SIGEP.			x	
4	Formato de constitución de uniones temporales y/o consorcios.			x	
5	Fotocopia cédula de ciudadanía.	x			
6	Copia libreta militar o certificación de situación militar (en caso de hombres menores de 50 años			X	
7	Fotocopia registro único tributario (RUT).	X			CODIGO DE VERIFICACION 141167835747
8	Copia del título profesional, tecnológico, técnico o bachiller.			X	
9	Copia del título posgrado.			X	
10	Copia tarjeta profesional.			X	
11	Antecedentes disciplinarios de la autoridad competente de acuerdo al perfil solicitado.			X	
12	Formato de declaración de bienes y rentas actualizado debidamente diligenciado - departamento administrativo de la función pública (DAFP).			X	
13	Certificado de inscripción en la secretaría de salud departamental para el ejercicio de la profesión de la salud en el departamento de Santander.			X	
14	Copia del certificado vigente de aptitud laboral junto con la resolución del médico que lo profiere.			X	
15	Afiliación a seguridad social integral (copia de afiliación y para personas jurídicas, certificado firmado por el revisor fiscal de existir (copia de documento de identidad, copia de la tarjeta profesional y antecedentes de la junta central de contadores vigente) o en su defecto por el representante legal).	X			
16	Certificado de afiliación a Administradora de fondo de pensiones (AFP).			X	
17	Certificado de antecedentes judiciales de la policía nacional de Colombia.	X			
18	Certificado de antecedentes disciplinarios de la procuraduría general de la nación.				CODIGO DE VERIFICACION 266668979 CODIGO DE VERIFICACION 266657155
19	Certificado de antecedentes fiscales de la contraloría general de la república.				CODIGO DE VERIFICACION 901453683250318150037 CODIGO DE VERIFICACION 113065686250318150054
20	Certificado del sistema de registro nacional de medidas correctivas (RNMC) de la policía nacional de Colombia.	X			
21	Antecedentes inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra menores de 18 años de la policía nacional de Colombia.	X			
22	Certificado de registro de deudores alimentarios morosos (REDAM).	X			
23	Certificado de no estar incurso en inhabilidad o incompatibilidad.	X			
24	Formato formulario único de conocimiento (GDR-GDR-FO-06)	X			

	debidamente diligenciado que acredite no estar reportado en el sistema de administración del riesgo de lavado de activos y de la financiación del terrorismo (SARLAFT)				
25	Compromiso anticorrupción.	X			
26	Registro único de proponentes y/o estados financieros.	X			
27	Garantía de seriedad de la oferta.			X	
28	Constancia de compromiso de afiliación a una administradora de riesgos laborales (ARL) suscrita por el contratista.			X	
29	Documentos que acrediten la experiencia general (se aceptan certificaciones que contengan de forma clara la forma, objeto y plazo de vinculación y/o acta de liquidación de contrato).			X	Ver evaluación técnica
30	Otros.				

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

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

Atentamente,

YESSICA MÁRQUEZ GUTIÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica
E.S.E. Hospital Universitario de Santander

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

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