Unión Temporal Sicon

ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA
FECHA 25/10/23 HORA 3:39PM
GERENCIA

Floridablanca, 25 de octubre de 2023.

HSJD-23-0068

SEÑORES:
E.S.E HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
Sra. Ana Elsy Peralta Saavedra
Supervisor del contrato

REFERENCIA: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL EN EL CONTRATO DE OBRA 197 DE 2.022 CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.**

ASUNTO: **Solicitud de adición en tiempo al contrato No. 197 de 2022 OBRA y 198 de 2022 INTERVENTORIA**

Cordial Saludo,

Por parte del contratista de obra **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** el día 25 de octubre se realiza la solicitud ante esta interventoría para el adición de tiempo correspondiente a la aprobación del adicional realizado al mismo, por parte del contratista de obra se solicitan **VEINTICUATRO (24) DIAS CALENDARIO**, quedando así la fecha de terminación para el día 30 de noviembre del 2023, para la ejecución y terminación del presente contrato incluyendo el adicional aprobado para el contrato de obra, el cual fue por un valor de MIL NOVESCIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS MCTE ($ 1.908.801.696.71) y para el contrato de interventoría de ($ 91.198.303,29) NOVENTA Y UN MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TRES CON VEINTINUEVE CENTAVOS MCTE

Una vez realizada la solicitud por parte del contratista **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** ante esta interventoría, se realiza un análisis técnico – administrativo de las actividades a ejecutar en el tiempo solicitado, dando así la aprobación por parte de la interventoría **UNION TEMPORAL SICON** para adicionar el tiempo solicitado, como soporte el contratista de obra anexa en su solicitud el cronograma de ejecución de actividades planteado para el tiempo solicitado.

Se solicita amablemente a la supervisión a cago del **E.S.E HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS** realizar la gestión correspondiente con el fin de llevar a cabo la respectiva solicitud por parte del contratista **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** y aprobada por la interventoría **UNION TEMPORAL SICON**, debido a que se genera un adicional al contrato de obra No. 197 del 2022 por otra parte se requiere adicionar por el mismo tiempo el contrato de interventoría 198 de 2022.

Cordialmente.

ING. CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES.
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL SICON.

Carrera 38 No. 44 – 45 Cabecera del llano – Bucaramanga
Celular: 3012508373
Correo electrónico: licitaciones.sitelsa@gmail.com

CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA
Consecutivo: 047 – CMF - 2023
Fecha: 25/10/2023
Destinatario: Unión Temporal Sicon
Cristian Mauricio Rangel Meneses

Consorcio Materno Floridablanca

Floridablanca, 25 de octubre de 2023

Señores:
Unión temporal Sicon
Atn. Ingeniero Cristian Mauricio Rangel Meneses
Representante Legal

Referencia: *Solicitud de adición en tiempo del contrato No 197 de 2022 cuyo objeto es "Mejoramiento y Dotación de la infraestructura física de la Unidad Materno Infantil del Municipio de Floridablanca"*

Respetado Ingeniero Rangel,

Teniendo en cuenta que se realizará adicional No1 con valor de MIL NOVESCIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS MCTE ($ 1.908.801.696,71) al contrato de obra No 197 de 2022 cuyo objeto es "*Mejoramiento y Dotación de la infraestructura física de la Unidad Materno Infantil del Municipio de Floridablanca*" y estando próximos a la terminación del contrato el día seis (06) de noviembre de 2023, se solicita la ampliación en plazo en tiempo de veinticuatro (24) días calendario, para la ejecución y terminación de las actividades del presente contrato.

Se anexa cronograma de obra de adicional del contrato.

Cordialmente,

CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO
Representante Legal Consorcio Materno Floridablanca
Contrato 197 de 2022

CRONOGRAMA ADICIONAL CONTRATO 197-22											
PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.										
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		OCTUBRE				NOVIEMBRE					
	PRESUPUESTO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4		
1,00	INSTALACIONES ELECTRICAS										
	REDES DE BAJA TENSIÓN										
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.										
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES										
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.										
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.										
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.										
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.										
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.										
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.										
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.										
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.										
	BADEJA PORTACABLE										
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION										
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA										
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1,5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.										
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.										
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.										
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.										
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.										
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.										
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA										
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS										

presufast.com

CRONOGRAMA ADICIONAL CONTRATO 197-22												
PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.											
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	OCTUBRE				NOVIEMBRE			
	PRESUPUESTO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.								
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.								
2,00	REDES INTERNAS								
	TABLEROS Y UPS								
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.								
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.								
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.								
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.								
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
	ACOMETIDAS								
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.								
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION								
	MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO								
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE								
NP35	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA								
2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR								
2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR								
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M								

presufast.com

Floridablanca, 25 de septiembre de 2023

Ingeniero
CESAR ERNESTO SAENZ ARANDA
Supervisor convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435
Director de Planeación de Mejoramiento
Secretaria de Salud de Santander
E. S. D.

Correspondencia Enviada
Número: E-2023-970
Fecha: 25/sep./2023 03:30 PM
Dependencia: GERENCIA
Serie: OTRAS COMUNICACIONES
Anexos: Si , 1 CD
No. Folios:
siged

Ref.: Envío acta de presentación de adición al contrato de Obra No. 197-2022 en atención al convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435

De manera respetuosa nos permitimos adjuntarle acta de presentación de adición del contrato de Obra No. 197-2022, celebrado en atención al Convenio *Interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435 del 20 de octubre de 2022, cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022"; los cuales fueron presentados, socializados, avalados y aprobados por el contratista de Interventoría "UNION TEMPORAL SICON según contrato 198-2023 como quiera que se hace necesario poner en conocimiento a la* Supervisión de dicho convenio *con el fin que se realice la respectiva modificación.*

ANEXOS

1.Acta de Reunión: Presentación *adición del contrato de Obra No. 197-2022 en atención al convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435/CD*

2. Documentos que soportan la adición al contrato de obra 197-2022 presentados por Interventoría de Obra/CD

Cordialmente,

EDWIN REINALDO MUÑIZ ZARAZA
Gerente

ANA ELSY PERALTA SAAVEDRA
Subgerente
Supervisora Contrato 198 de 2022

Unión Temporal Sicon

ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA
FECHA 21/09/23 HORA 2:48 Pm
Oficina 1- Gestión Integral 07
GERENCIA
Dz (1)

Floridablanca, 20 de septiembre de 2023.

HSJD-23-00063

SEÑORES:
E.S.E HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
Sra. Ana Elsy Peralta Saavedra
Supervisor del contrato

REFERENCIA: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL EN EL CONTRATO DE OBRA 197 DE 2.022 CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.**

ASUNTO: **Adicional presupuestal al contrato de obra 197-2022**

Cordial Saludo,

De forma cordial me dirijo a ustedes para informar la solicitud realizada por el contratista de obra CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA el día 19 de septiembre sobre una solicitud de adicional presupuestal al contrato 197-2022 el cual fue revisado por parte de la interventoría UNION TEMPORAL SICON el cual da viabilidad técnica, jurídica, administrativa y ambiental para dar cumplimiento del alcance contractual y la habilitación de la ESE Hospital Materno Floridablanca.

Se solicita ante esta supervisión realizar el tramite respectivo para legalizar el acto presentado.

Muchas gracias por la atención prestada, quedo atento a cualquier inquietud.

Atentamente,

ING. CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES.
REPRESENTANTE LEGAL.
UNION TEMPORAL SICON.

Carrera 38 No. 44 – 45 Cabecera del llano – Bucaramanga
Celular: 3012508373
Correo electrónico: licitaciones.sitelsa@gmail.com

Floridablanca, 20 de septiembre del 2023

INFORME DE INTERVENTORIA
CONTRATO DE OBRA No 197-2022 CELEBRADO ENTRE LA ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA Y CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA

En mi calidad de interventor del Contrato de Obra **No 197-2022** celebrado entre **LA ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA Y CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA CON EL NIT 901.665.232-4.**, cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA",** me permito presentar informe a fin de la aprobación a la solicitud de la adición presupuestal realizada por el contratista de obra, de acuerdo con lo siguiente:

I. RESUMEN CONTRACTUAL

CONTRATO N°	197-2022
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
OBJETO	MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA
CONTRATISTA/PARTES DEL CONVENIO	CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA NIT 901.665.232-4
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	CC 91.273.201 de Bucaramanga
VALOR INICIAL	SIETE MIL MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS CON CUATRO CENTAVOS ($7.981.881.510,04) M/CTE

FORMA DE PAGO/DESEMBOLSOS	El valor del presente contrato corresponde a la suma de SIETE MIL MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS CON CUATRO CENTAVOS ($7.981.881.510,04) M/CTE la entidad estatal contratante pagara al contratista el valor del presente contrato, de la siguiente manera **A).-** Un ANTICIPO equivalente al cuarenta por ciento (40%) del valor del contrato, previa presentación de la cuenta de cobro y plan de inversión de anticipo aprobado por la ESE; adicionalmente con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente la ejecución del contrato, el contratista deberá constituir una cuenta bancaria separada, no conjunta, a nombre del contrato suscrito; todos los costos directos e indirectos relacionados con manejos bancarios y/o financieros, transferencias, impuestos demás asociados al presente anticipo serán cubiertos directamente por el contratista; en virtud de lo anterior el contratista deberá presentar los informes de inversión y buen manejo de anticipo que le solicite el supervisor o interventor del contrato. Parágrafo: Los rendimientos que llegaren a producir los recursos así entregados pertenecerán a la ESE. B). Pago parcia hasta el 90% del valor del contrato una vez se haya alcanzado avance de obra del 70%, previa presentación de cuenta de cobro aprobada por la interventoría y supervisión del contrato, debiendo aplicarse la respectiva amortización del anticipo. C). - Un pago final equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, previa presentación de cuenta de cobro aprobada por la interventoría y supervisión del contrato, acta de recibo final y acta de liquidación. Parágrafo 1°: Los pagos que deba efectuar la ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA al contratista, quedaran condicionados al giro y pago efectivo que realice la Gobernación de Santander a la ESE, en virtud del convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435 del 20 de octubre de 2022, cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022" suscrito entre la ESE Hospital San Juan de Dios de Floridablanca y la

	Gobernación de Santander por un valor de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($8.382.550.524,49); así como a la adición de dichos recursos en el presupuesto de la entidad, sin que esto genere el reconocimiento y pago de interés de mora o impidan el inicio del contrato o ejecución de la obra respectiva. Parágrafo 2°: El valor contempla todos los costos y gravámenes a que haya lugar, es decir, los establecidos por las leyes, Ordenanzas y Acuerdos Municipales. Por lo tanto, el Contratista no tendrá más derecho que a los valores expresamente convenidos y en ningún caso genera relación laboral, ni prestaciones sociales

PLAZO	Cinco (05) meses y quince (15) días, contado a partir de la suscripción del acta de inicio, previo registro presupuestal.
INFORMACIÓN DEL CDP	CDP - 00000518 del 28 de noviembre de 2022, por un valor de $419´127.526,22 m/cte, CDP - 00000519 del 28 de noviembre de 2022, por un valor de $2.917´626.705,72 m/cte, CDP - 00000520 del 28 de noviembre de 2022, por un valor de $4.645´127.278,10 m/cte.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	21 de diciembre de 2022
FECHA DE INICIO	22 de diciembre de 2022
PRORROGA 1	PRORROGAR EL PLAZO DE EJECUCION CONTENIDO EN LA CLAUSULA SEPTIMA DEL CONTRATO DE OBRA N° 197 DE 2022 HASTA POR SESENTA (60) DIAS MAS 6/07/2023 AL 06/09/2023
PRORROGA 2	PRORROGAR EL PLAZO DE EJECUCION CONTENIDO EN LA CLAUSULA SEPTIMA DEL CONTRATO DE OBRA N° 197 DE 2022 HASTA POR SESENTA (60) DIAS MAS 7/09/2023 AL 07/11/2023
INTERVENTOR	CONTRATO DE 198 A PARTIR DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 A NOMBRE DE LA **UNION TEMPORAL SICON**

II. ASPECTOS LEGALES

1. GARANTÍAS CONTRACTUALES:

Conforme a lo establecido en el contrato de obra No 198, se constituyeron las garantías que se mencionan a continuación, en el momento se encuentra en trámite por parte del CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA:

Garantías **Contractuales** de Obra

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS
N° PÓLIZA	AB000447
FECHA EXPEDICIÓN	22 de diciembre 2022
FECHA APROBACIÓN	22 de diciembre 2022

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	22/12/2022	06/12/2023	1.596.376.302,01
Pago de salarios y prestaciones sociales e indenminzacion laboral	22/12/2022	06/06/2026	1.596.376.302,01
Estabilidad y calidad de obra	06/06/2023	06/06/2028	1.596.376.302,01
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	22/12/2022	06/06/2024	1.596.376.302,01
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	22/12/2022	06/12/2023	$3.192.752.604,02

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS
N° PÓLIZA	AB000448
FECHA EXPEDICIÓN	22 de diciembre 2022

FECHA APROBACIÓN	22 de diciembre 2022

AMPARO	VALOR
Predios y labores	$200.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	$200.000.000,00
Responsabilidad civil patronal	$200.000.000,00
Vehículos propios y no propios	$200.000.000,00

Actualización y aprobación de pólizas **REINICIO DE OBRA**

ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS
N° PÓLIZA	AB000447
FECHA EXPEDICIÓN	7 de junio 2023
FECHA APROBACIÓN	7 de junio 2023

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	31/03/2023	07/01/2024	1.596.376.302,01
Pago de salarios y prestaciones sociales e indenminzacion laboral	31/03/2023	07/07/2026	1.596.376.302,01
Estabilidad y calidad de obra	07/07/2023	07/07/2028	1.596.376.302,01
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	31/03/2023	07/07/2024	1.596.376.302,01
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	31/03/2023	07/01/2024	$3.192.752.604,02

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS
N° PÓLIZA	AB000448

FECHA EXPEDICIÓN	7 de junio 2023
FECHA APROBACIÓN	7 de junio 2023

AMPARO	VALOR
Predios y labores	$200.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	$200.000.000,00
Responsabilidad civil patronal	$200.000.000,00
Vehículos propios y no propios	$200.000.000,00

Actualización y aprobación de pólizas **PRORROGA 1**

ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS
N° PÓLIZA	AB000447
FECHA EXPEDICIÓN	6 de julio 2023
FECHA APROBACIÓN	6 de julio 2023

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	06/07/2023	07/03/2024	1.596.376.302,01
Pago de salarios y prestaciones sociales e indenminzacion laboral	06/07/2023	07/09/2026	1.596.376.302,01
Estabilidad y calidad de obra	07/09/2023	07/09/2028	1.596.376.302,01
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	06/07/2023	07/09/2024	1.596.376.302,01
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	06/07/2023	07/03/2023	$3.192.752.604,02

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS

N° PÓLIZA	AB000448
FECHA EXPEDICIÓN	6 de julio 2023
FECHA APROBACIÓN	6 de julio 2023

AMPARO	VALOR
Predios y labores	$200.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	$200.000.000,00
Responsabilidad civil patronal	$200.000.000,00
Vehículos propios y no propios	$200.000.000,00

Actualización y aprobación de pólizas **PRORROGA 2**

ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS
N° PÓLIZA	AB000447
FECHA EXPEDICIÓN	7 de septiembre 2023
FECHA APROBACIÓN	7 de septiembre 2023

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	06/09/2023	07/05/2024	1.596.376.302,01
Pago de salarios y prestaciones sociales e indenminzacion laboral	06/09/2023	07/11/2026	1.596.376.302,01
Estabilidad y calidad de obra	07/11/2023	07/11/2028	1.596.376.302,01
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	06/09/2023	07/11/2024	1.596.376.302,01
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	06/09/2023	07/05/2024	$3.192.752.604,02

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ASEGURADORA	EQUIDAD SEGUROS
N° PÓLIZA	AB000448
FECHA EXPEDICIÓN	7 de septiembre 2023
FECHA APROBACIÓN	7 de septiembre 2023

AMPARO	VALOR
Predios y labores	$200.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	$200.000.000,00
Responsabilidad civil patronal	$200.000.000,00
Vehículos propios y no propios	$200.000.000,00

2. MULTAS:

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como interventor del contrato de acuerdo a la información reportada por la interventoría del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA 901.665.232-4. se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptosde pagos laborales y fiscales.

4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como interventor del contrato de obra N° 197-2022, que se ha dado cabal cumplimiento a las obligaciones contractuales los compromisos de las partes.

III. BALANCE DEL CONTRATO

1. PAGOS REALIZADOS

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado de pagos del contrato del asunto:

Unión Temporal Sicon	INFORME DE INTERVENTORIA SOLICITUD DEL ADICIONAL PRESUPUESTAL AL CONTRATO DE OBRA 197-2022	INTERVENTORIA UNION TEMPORAL SICON	
	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		20/09/2023

BALANCE GENERAL	
CONCEPTO	VALOR
Valor inicial (1)	$7.981.881.510,04
Vr. Adiciones (2)	$0
Valor Total (1) + (2)	$7.981.881.510,04
Vr. Pagado/Desembolsado a la fecha 40% Anticipo	$3.192.752.604.01
Vr. Causado y que nose ha pagado/ desembolsado (4)	$0,00
Vr. Total, ejecutado (3) + (4)	$3.192.752.604.01
Vr. SALDO A LA FECHA (Vr. Total -Vr. Ejecutado a la fecha)	$4.789.128.909,03

PAGOS EFECTUADOS A LA FECHA			
FECHADE CORTE	MES DE COBRO	VALOR EJECUTADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
16/02/2023	Feb	$3.192.752.604,01	40%
Vr. Pagado a la fecha (3)			$3.192.752.604.01

NOTA: El contratista de obra **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** recibió un valor del anticipo por el 40% del total contratado correspondiente a **$3.192.752.604.01 TRES MIL CIENTO NOVENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUATRO CON UN CENTAVO MTCE.**

El cual será amortizado por el acta presentada por el contrasta de obra **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** el día 13 de septiembre ante esta interventoría el cual tiene un valor total de **$7.183.693.359,036 SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS** valor al que se le descontara el valor correspondiente al 40% del anticipo de **$3.192.752.604 TRES MIL CIENTO NOVENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUATRO CON UN PESOS MTCE,** dando un saldo a pagar por parte de la entidad contratante de 3.990.940.755,036 **TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS MTCE**

2. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el estado del contrato de obra se acuerda acorde al cronograma propuesto por el contratista **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** que ha sido aprobado por esta interventoria

3. CONCLUSIONES

Esta interventoría a cargo de la **UNION TEMPORAL SICON** recibe por parte del contratista de obra **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** el dia 19 de septiembre del 2023 la solicitud de pago del adicional presupuestal al contrato 197-2022, el cual se recibe la documentación

pertinente a la misma, una vez analizada la información aportada por parte del contratista se establecen los siguientes hallazgos:

Los ítems adicionales que se relacionan a continuación son el soporte de la solicitud realizada por parte del contratista de obra:

1,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			
	REDES DE BAJA TENSIÓN			**JUSTIFICACION**
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.

AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	3	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	2	Se requiere de esta actividad, ya que se presenta filtraciones en la caja de baja tensión, la tapa se encuentra rota y se debe adecuar para evitar las filtraciones de agua en las acometidas.
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	1	La acometida de la bomba contra incendios debe ir conectada directamente desde bornes de la planta de emergencia hasta la respectiva transferencia y como mínimo los controles de la bomba se deben encontrar en línea de vista del equipo, lo que hace necesario reubicar los controles del equipo.
	BADEJA PORTACABLE			
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	30	Se plantea hacer uso de la bandeja existente para ordenamiento de los circuitos y utilizarla como canalización de las acometidas eléctricas en los buitrones
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA			
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	10	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para proteccion mediante sistema de anillo cerrado

AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	297	según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganizacion del sistema en general
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UND	6	
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	6	
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	10	
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	353	
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA			
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	1	La planta de emergencia en la subestación, requiere de encerramiento independiente y debe contar con acceso exclusivo.
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	1	
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	1	
2,00	**REDES INTERNAS**			
	TABLEROS Y UPS			
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UND	1	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	1	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	2	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general

AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	1	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	La Ups cuenta con el banco de baterias averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterias existentes por unas nuevas.
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	La Ups cuenta con el banco de baterias averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterias existentes por unas nuevas.
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	La Ups cuenta con el banco de baterias averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterias existentes por unas nuevas.
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	La sala de reanimación cuenta con equipos que hacen necesario la instalación de un transformador de aislamiento. Requerimiento de la NTC 2050 517-30
	ACOMETIDAS			
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	50	Se requiere de esta actividad, para conexión del tablero de aislamiento para sala de reanimación en el primer piso. ya que no cuenta con el tablero de aislamiento, por ende su conexión electrica
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	7	Se requiere de esta actividad, para iluminación exterior de cubierta en policarbonato acceso principal.
	MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO			
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	4648	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes areas de la unidad materno infantil, producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
NP35	SUMINISTRO E INTALACION DE CIELO RASO EN DRY WALL	M2	4648	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes areas de la unidad materno infantil,

				producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	M2	5277	Se requiere de esta actividad ya que al intervenirse las diferentes areas en cumplimiento del informe de habilitacion de la secretaria de salud en el 2020 y areas en mal estado por filtraciones de agua y deterioro por desgaste natural por los años, requiere ser intervenidas.
2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	M2	2506	Se requiere de esta actividad, ya que la fachada actual de la unidad materno infantil, se encuentra deteriorada y en mal estado, requiere de intervención para mejorar sus condiciones actuales y evitar un mal aspecto a la unidad.
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	M2	3794	Al Realizar las diferentes adecuaciones de obras civiles encaminadas al cumplimiento del informe de habilitacion del 2020, los pisos de baldosin en granito en todo el area de hospital se encuentran sin pulida y brillada, sucios y manchados por humedad y diferentes factores ambientales, por ende se requiere de pulida y brillada para las areas del hospital para que cumpla con sus optimas condiciones de salubridad y limpieza general.

Una vez analizado en campo la necesidad de cada uno de los ítems esta interventoria en conjunto con el contratista de obra, realizan el análisis de precios unitarios y se establece para cada uno de los ítems los siguientes valores unitarios y totales:

ADICIONAL CONTRATO 197-2022					
PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.				
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
	PRESUPUESTO				
1,00	INSTALACIONES ELECTRICAS				$ 278.088.362
	REDES DE BAJA TENSIÓN				$ 122.109.779
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4.520.000	$ 4.520.000

AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	1	$ 4.520.000	$ 4.520.000
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3.569.500	$ 3.569.500
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3.487.900	$ 3.487.900
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2.365.820	$ 2.365.820
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4.158.000	$ 4.158.000
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2.584.500	$ 2.584.500
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	3	$ 2.460.598	$ 7.381.794
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	2	$ 335.596	$ 671.192
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	1	$ 4.365.000	$ 4.365.000
	BADEJA PORTACABLE				
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	30	$ 145.600	$ 4.368.000
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA				
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	10	$ 261.633	$ 2.616.330
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	297	$ 39.949	$ 11.864.853
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UND	6	$ 698.909	$ 4.193.454
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	6	$ 50.565	$ 303.390
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	10	$ 491.938	$ 4.919.380
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	353	$ 94.739	$ 33.442.867
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA				
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	1	$ 951.949	$ 951.949
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	1	$ 18.569.850	$ 18.569.850

AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	1	$ 3.256.000	$ 3.256.000
2,00	**REDES INTERNAS**				**$ 155.978.603**
	TABLEROS Y UPS				
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UND	1	$ 3.572.619	$ 3.572.619
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	1	$ 2.010.744	$ 2.010.744
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	2	$ 3.215.619	$ 6.431.238
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	1	$ 1.073.619	$ 1.073.619
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 2.332.877	$ 6.998.631
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 3.497.660	$ 10.492.980
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 38.100.604	$ 76.201.208
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 37.834.644	$ 37.834.644
	ACOMETIDAS				
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	50	$ 188.113	$ 9.405.650
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	7	$ 279.610	$ 1.957.270
	MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO				**$ 1.135.838.801**
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	4648	$ 28.339	$ 131.720.343
NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRY WALL	M2	4648	$ 64.500	$ 299.797.526
2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	M2	5277	$ 39.380	$ 207.822.551
2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	M2	2506	$ 66.504	$ 166.629.762

NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	M2	3794	$ 86.938	$ 329.868.619
	SUBTOTAL				**$ 1.413.927.182,75**
	ADMINISTRACIÓN	**29%**			**$ 410.038.883**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 14.139.272**
	UTILIDAD	**5%**			**$ 70.696.359**
	INTERVENTORIA	**6,45%**			**$ 91.198.303**
	TOTAL				**$ 2.000.000.000,00**

Se establece un adicional total incluido el AIU de $2.000.000,00 **DOS MIL MILLONES DE PESOS MTCE,** como soporte del presupuesto relacionado se anexa en la documentación el respectivo análisis de precios unitarios para cada uno de los ítems propuestos, dichas actividades serán ejecutadas en el plazo establecido en la prorroga N°2 hasta el 6 de noviembre del 2023.

Por parte de esta interventoría **UNION TEMPORAL SICON** da viabilidad técnica, jurídica y ambiental para dar cumplimiento del alcance contractual y la habilitación de la ESE Hospital Materno Floridablancaa la solicitud del contratista de obra **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** para realizar el adicional presupuestal el cual es necesario para cumplir en su totalidad con el objeto contractual celebrado entre **ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA Y CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA,** y se realiza la solicitud ante la supervisión a cargo del contrato de interventoría para realizar la aprobación pertinente del mismo y darle tramite ante los organismos que requieran.

El anterior informe de ejecución se rinde a los veinte (20) días del mes de septiembre de 2023

Agradezco su atención, y oportunidad en la presente solicitud.

Cordialmente,

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Representante Legal Interventoría
CC. 91.159.501 de Floridablanca
UNIÓN TEMPORAL SICON
Contrato de interventoría 198 DE 2022

Unión Temporal Sicon	INFORME DE INTERVENTORIA SOLICITUD DEL ADICIONAL PRESUPUESTAL AL CONTRATO DE OBRA 197-2022	INTERVENTORIA UNION TEMPORAL SICON	
	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		20/09/2023

MEMORIAL RESPONSABILIDAD DE INTERVENTORIA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS CORRESPONDIENTES AL ADICIONAL PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA

Atentamente:
CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENECES
Representante Legal
UNION TEMPORAL SICON

Yo, **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENECES** identificado con cédula de ciudadanía No. 91.159.501 de Málaga, en mi calidad de Representante legal, de la **UNIÓN TEMPORAL SICON** y a cargo del personal técnico y profesional propuesto para la interventoría al contrato de obra que tiene por objeto **"MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA".**

CERTIFICAN, que se revisaron y se avalaron por parte del equipo de especialistas y profesionales afines a cada uno de los ítems propuestos los **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS EN LA SOLICITUD REALIZADA PARA EL ADICIONAL DEL CONTRATO 197-2022 DE OBRA** que tiene por objeto: **"MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA".** En conformidad a la normatividad vigente.

Gracias por la atención prestada.

Cristian Mauricio Rangel Representante Legal	**Nestor Alejandro Balaguera** Ingeniero Electricista	**Julian Andres Niño Ortega** Ingeniero habilitador

INFORME DE CONTRATISTA

CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA
Consecutivo: 044 – CMF - 2023
Fecha: 19/09/2023
Destinatario: Unión temporal Sicon
Cristian Mauricio Rangel Meneses

Consorcio Materno Floridablanca

Bucaramanga 19 de septiembre de 2023

Señor
CRISTIAN MAURICIO RANGUEL MENESES
Representante Legal
UNION TEMPORAL SICON
Interventoría

ASUNTO: Solicitud de adicional No1 contrato de obra 197 de 2022

Respetado ingeniero Rangel, Saludo cordial.

Por medio de la presente comunicación me permito solicitar adicional No1 del contrato de obra de referencia basada en las siguientes razones:

Se han determinado ítems adicionales que son necesarios para la correcta ejecución del objeto contractual y que se requieren para garantizar la funcionalidad de la unidad materno infantil.

Los ítems adicionales están relacionados con actividades de instalaciones eléctricas de mantenimiento de UPS y adecuación de las instalaciones de la unidad materno infantil e ítems adicionales de pintura interior y exterior, entre otras, necesarias para dejar la unidad en condiciones óptimas de funcionamiento.

Que para el desarrollo de las actividades comprendidas en el adicional No1 del contrato de obra 197 de 2022 es necesario realizar estas actividades presentadas en el anexo al documento, para cumplir con los estándares de calidad del proyecto.

Se solicita ante la interventoría Unión Temporal Sicon realizar la aprobación a la solicitud al adicional presupuestal sustentado por el contratista de obra Consorcio Materno Floridablanca, con el cual se garantiza el cumplimiento del objeto contractual inicialmente propuesto, con objeto "MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA."

Dichas actividades propuestas serán ejecutadas en el plazo contractual aprobado en la prórroga No2, comprendida entre las fechas del 7 de septiembre al 6 de noviembre de 2023 a entrega a satisfacción de la interventoría de obra.

Adjunto: Adicional No1 contrato 197 de 2022

Cordialmente,

CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO
Ingeniero Residente de obra
Contrato 197-22

CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA
Consecutivo: 044 – CMF - 2023
Fecha: 19/09/2023
Destinatario: Unión temporal Sicon
Cristian Mauricio Rangel Meneses

CANTIDADES ADICIONALES DE OBRA

1,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
	REDES DE BAJA TENSIÓN		
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	1
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1

AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	3
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	2
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	1
	BADEJA PORTACABLE		
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	30
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA		
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	10
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	297
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UND	6
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	6
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	10
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	353
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA		
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	1
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	1

AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	1
2,00	**REDES INTERNAS**		
	TABLEROS Y UPS		
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UND	1
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	1
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	2
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	1
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1
	ACOMETIDAS		
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	50
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	7

	MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO		
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	4648

NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	4648
2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	M2	6993
2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	M2	2506
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	M2	3794

CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA
Consecutivo: 044 – CMF - 2023
Fecha: 19/09/2023
Destinatario: Unión temporal Sicon
Cristian Mauricio Rangel Meneses

JUSTIFICACIONES AL ADICIONAL DEL CONTRATO DE OBRA 197-22

1,00	INSTALACIONES ELECTRICAS	
	REDES DE BAJA TENSIÓN	**JUSTIFICACIONES**
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.

AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	Se requiere de esta actividad, ya que se presenta filtraciones en la caja de baja tensión, la tapa se encuentra rota y se debe adecuar para evitar las filtraciones de agua en las acometidas.

AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	La acometida de la bomba contra incendios debe ir conectada directamente desde bornes de la planta de emergencia hasta la respectiva transferencia y como mínimo los controles de la bomba se deben encontrar en línea de vista del equipo, lo que hace necesario reubicar los controles del equipo.
	BADEJA PORTACABLE	
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	Se plantea hacer uso de la bandeja existente para ordenamiento de los circuitos y utilizarla como canalización de las acometidas eléctricas en los buitrones
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA	
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para proteccion mediante sistema de anillo cerrado según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganizacion del sistema en general
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para proteccion mediante sistema de anillo cerrado según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganizacion del sistema en general
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para proteccion mediante sistema de anillo cerrado según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganizacion del sistema en general
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para proteccion mediante sistema de anillo cerrado según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganizacion del sistema en general

AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para proteccion mediante sistema de anillo cerrado según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganizacion del sistema en general
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para proteccion mediante sistema de anillo cerrado según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganizacion del sistema en general
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA	
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	La planta de emergencia en la subestación, requiere de encerramiento independiente y debe contar con acceso exclusivo.
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	La planta de emergencia en la subestación, requiere de encerramiento independiente y debe contar con acceso exclusivo.
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	La planta de emergencia en la subestación, requiere de encerramiento independiente y debe contar con acceso exclusivo.
2,00	**REDES INTERNAS**	
	TABLEROS Y UPS	
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general

AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	La Ups cuenta con el banco de baterias averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterias existentes por unas nuevas.
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	La Ups cuenta con el banco de baterias averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterias existentes por unas nuevas.
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	La Ups cuenta con el banco de baterias averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterias existentes por unas nuevas.
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	La sala de reanimación cuenta con equipos que hacen necesario la instalación de un transformador de aislamiento. Requerimiento de la NTC 2050 517-30
	ACOMETIDAS	
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	Se requiere de esta actividad, para conexión del tablero de aislamiento para sala de reanimación en el primer piso. ya que no cuenta con el tablero de aislamiento, por ende su conexión electrica
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	Se requiere de esta actividad, para iluminación exterior de cubierta en policarbonato acceso principal.

	MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO	
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes áreas de la unidad materno infantil, producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes áreas de la unidad materno infantil, producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	Se requiere de esta actividad ya que al intervenirse las diferentes áreas en cumplimiento del informe de habilitación de la secretaria de salud en el 2020 y areas en mal estado por filtraciones de agua y deterioro por desgaste natural por los años, requiere ser intervenidas.
2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	Se requiere de esta actividad, ya que la fachada actual de la unidad materno infantil, se encuentra deteriorada y en mal estado, requiere de intervención para mejorar sus condiciones actuales y evitar un mal aspecto a la unidad.
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	Al Realizar las diferentes adecuaciones de obras civiles encaminadas al cumplimiento del informe de habilitación del 2020, los pisos de baldosas en granito en todo el área de hospital se encuentran sin pulida y brillada, sucios y manchados por humedad y diferentes factores ambientales, por ende se requiere de pulida y brillada para las áreas del hospital para que cumpla con sus óptimas condiciones de salubridad y limpieza general.

CRONOGRAMA DE OBRA

ADICIONAL CONTRATO 197-22														
PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.													
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				
	PRESUPUESTO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	
1,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**													
AD1,01	**REDES DE BAJA TENSIÓN** ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.													
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES													
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.													
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.													
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.													
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.													
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.													
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.													
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.													
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.													
AD1,11	**BADEJA PORTACABLE** DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION													
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA													
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.													
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.													
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.													
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.													
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.													
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.													
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA													
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS													
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.													
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.													
2,00	**REDES INTERNAS**													

presufast.com

	TABLEROS Y UPS
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
	ACOMETIDAS
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS GT 3#2F+1#2N+1#8T.
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION
	MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE
NP35	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA
2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR
2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M

pressfast.com

ADICIONAL DE OBRA

CONTRATO 197-22

ADICIONAL CONTRATO 197-22

PROYECTO MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	JUSTIFICACIONES
	PRESUPUESTO					
1,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				$ 278.088.382	
	REDES DE BAJA TENSIÓN				$ 122.109.779	
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4.520.000	$ 4.520.000	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	1	$ 4.520.000	$ 4.520.000	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3.569.500	$ 3.569.500	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3.487.900	$ 3.487.900	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2.365.820	$ 2.365.820	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4.158.000	$ 4.158.000	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2.584.500	$ 2.584.500	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	3	$ 2.460.598	$ 7.381.794	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	2	$ 335.596	$ 671.192	Se requiere de esta actividad, ya que se presenta filtraciones en la caja de baja tensión, la tapa se encuentra rota y se debe adecuar para evitar las filtraciones de agua en las acometidas.
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	1	$ 4.365.000	$ 4.365.000	La acometida de la bomba contra incendios debe ir conectada directamente desde bornes de la planta de emergencia hasta la respectiva transferencia y como mínimo los controles de la bomba se deben encontrar en línea de vista del equipo, lo que hace necesario reubicar los controles del equipo.
	BADEJA PORTACABLE					
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON, INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	30	$ 145.600	$ 4.368.000	Se planea hacer uso de la bandeja existente para ordenamiento de los circuitos y utilizarla como canalización de las acometidas eléctricas en los buitrones

pressfast.com

	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA						
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	10	$	261.633	$ 2.616.330	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para protección mediante sistema de anillo cerrado según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganización del sistema en general
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	297	$	39.949	$ 11.864.853	
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2.4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UND	6	$	698.909	$ 4.193.454	
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	6	$	50.565	$ 303.390	
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	10	$	491.938	$ 4.919.380	
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	353	$	94.739	$ 33.442.867	
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA						
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	1	$	951.949	$ 951.949	La planta de emergencia en la subestación, requiere de encerramiento independiente y debe contar con acceso exclusivo.
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	1	$	18.569.850	$ 18.569.850	
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	1	$	3.256.000	$ 3.256.000	
2,00	**REDES INTERNAS**					**$ 155.978.603**	
	TABLEROS Y UPS						
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UND	1	$	3.572.619	$ 3.572.619	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	1	$	2.010.744	$ 2.010.744	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	2	$	3.215.619	$ 6.431.238	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	1	$	1.073.619	$ 1.073.619	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$	2.332.877	$ 6.998.631	La Ups cuenta con el banco de baterias averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterias existentes por unas nuevas.
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$	3.497.660	$ 10.492.980	La Ups cuenta con el banco de baterias averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterias existentes por unas nuevas.
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$	38.100.604	$ 76.201.208	La Ups cuenta con el banco de baterias averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterias existentes por unas nuevas.
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$	37.834.644	$ 37.834.644	La sala de reanimación cuenta con equipos que hacen necesario la instalación de un transformador de aislamiento. Requerimiento de la NTC 2050 517-30
	ACOMETIDAS						
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	50	$	188.113	$ 9.405.650	Se requiere de esta actividad, para conexión del tablero de aislamiento para sala de reanimación en el primer piso, ya que no cuenta con el tablero de aislamiento, por ende su conexión eléctrica
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	7	$	279.610	$ 1.957.270	Se requiere de esta actividad, para iluminación exterior de cubierta en policarbonato acceso principal

presufast.com

	MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO				$ 1.135.839.801	
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	4648	$ 28.339	$ 131.720.343	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes areas de la unidad materno infantil, producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	4648	$ 64.500	$ 299.797.526	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes areas de la unidad materno infantil, producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	M2	5277	$ 39.380	$ 207.822.551	Se requiere de esta actividad ya que al intervenirse las diferentes areas en cumplimiento del informe de habilitacion de la secretaria de salud en el 2020 y areas en mal estado por filtraciones de agua y deterioro por desgaste natural por los años, requiere ser intervenidas.
2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	M2	2506	$ 66.504	$ 166.629.762	Se requiere de esta actividad, ya que la fachada actual de la unidad materno infantil, se encuentra deteriorada y en mal estado, requiere de intervención para mejorar sus condiciones actuales y evitar un mal aspecto a la unidad.
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	M2	3794	$ 86.938	$ 329.868.619	Al Realizar las diferentes adecuaciones de obras civiles encaminadas al cumplimiento del informe de habilitacion del 2020, los pisos de baldosin en granito en todo el area de hospital se encuentran sin pulida y brillada, sucios y manchados por humedad y diferentes factores ambientales, por ende se requiere de pulida y brillada para las areas del hospital para que cumpla con sus optimas condiciones de salubridad y limpieza general.
	SUBTOTAL				$ 1.413.927.182,75	
	ADMINISTRACIÓN	29%			$ 410.038.883	
	IMPREVISTOS	1%			$ 14.139.272	
	UTILIDAD	5%			$ 70.696.359	
	INTERVENTORIA	6,45%			$ 91.198.303	
	TOTAL				$ 2.000.000.000,00	

presufavit.com

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

MEMORIAL RESPONSABILIDAD ANALISIS PRECIOS UNITARIOS
ADICIONAL CONTRATO 197-22

Atentamente:
MARIO ALBERTO GUTIERREZ GOMEZ

INGENIERO CIVIL
No. 62202-400664 STD
C.C. No. 1.102.371.474 de Piedecuesta

Yo, **MARIO ALBERTO GUTIERREZ GOMEZ** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.102.371.474 de Piedecuesta, en mi calidad de INGENIERO CIVIL, con matrícula profesional No. 62202-400664 STD, **CERTIFICO**, que he realizado **EL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** para el adicional del proyecto **"MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA"**. Conformidad a la normatividad vigente

Aclaro que, me hago responsable por el análisis de precios unitarios en mención y exonero de cualquier eventualidad referente al análisis de precios unitarios bajo las condiciones anteriormente expuestas.

Anexo: CEDULA, TARJETA PROFESIONAL.

MARIO A. GUTIÉRREZ G.
MARIO ALBERTO GUTIERREZ GOMEZ
INGENIERO CIVIL
No. 62202-400664 STD
C.C. No. 1.102.371.474 de Piedecuesta

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.102.371.474**
GUTIERREZ GOMEZ

APELLIDOS
MARIO ALBERTO

NOMBRES

MARIO A GUTIERREZ

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **05-JUL-1993**
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.74 ESTATURA | **O-** G.S. RH | **M** SEXO

11-JUL-2011 PIEDECUESTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

P-2716000-00319197-M-1102371474-20110803 **00276**64619A 1 35808452

COPNIA

Matrícula Profesional No
68202-400664 STD
Fecha de Expedición: **20/09/2018**

Nombre:
MARIO ALBERTO
GUTIERREZ GOMEZ

Identificación:
C.C. 1102371474

Profesión:
INGENIERO CIVIL

Institución:
UNIVERSIDAD PONTIFICIA
BOLIVARIANA



Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional 01 8000 116590

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-1906559

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que MARIO ALBERTO GUTIERREZ GOMEZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1102371474, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 68202-400664 desde el 20 de Septiembre de 2018, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1356.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los nueve (09) días del mes de Marzo del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Micrositе/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

MEMORIAL RESPONSABILIDAD ANALISIS PRECIOS UNITARIOS
ADICIONAL CONTRATO 197-22

Atentamente:
JOHN JAIRO RIVERA ARIZA

INGENIERO ELECTRICISTA
No. SN205-73141
C.C. No. 91.018.696 de Barbosa

Yo, **JOHN JAIRO RIVERA ARIZA** identificado con cédula de ciudadanía No. 91.018.696 de Barbosa, en mi calidad de INGENIERO ELECTRICISTA, con matrícula profesional No. SN205-73141, **CERTIFICO**, que he realizado **EL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA PARTE ELECTRICA** para el adicional del proyecto **"MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA"**. Conformidad a la normatividad vigente

Aclaro que, me hago responsable por el análisis de precios unitarios en mención y exonero de cualquier eventualidad referente al análisis de precios unitarios bajo las condiciones anteriormente expuestas.

Anexo: CEDULA, TARJETA PROFESIONAL.



JOHN JAIRO RIVERA ARIZA
INGENIERO ELECTRICISTA
No. SN205-73141
C.C. No. 91.018.696 de Barbosa

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 91018696

RIVERA ARIZA
APELLIDOS

JOHN JAIRO
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 21-DIC-1984
BARBOSA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.72 ESTATURA | A+ G.S. RH | M SEXO

10-ENE-2003 BARBOSA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

P-2701300-59115681-M-0091018696-20030707 03245 03188A 02 131783455

REPUBLICA DE COLOMBIA
FUERZAS MILITARES

Tarjeta Reservista Segunda Clase

NUMERO 91018696

APELLIDOS Y NOMBRES

RIVERA ARIZA
JOHN JAIRO

PERTENECE A: CIRCUITO DE

FECHA EXP.	FECHA VENCE	FIRMA VENCE
2014	2024	2024



PROFESION BACHILLER

FECHA DE EXP. 04-SEP-2007



EJ AMS 777

APU'S MEDIA TENSIÓN

ITEM: AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 2.381.675,67	5%	$ 119.083,78	
				Sub-Total	$ 119.084,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario	
Platina de cobre	UND	$ 186.614,00	3,00	$ 559.842,00	
Borna terminal	UND	$ 17.901,00	12,00	$ 214.812,00	
Placa en acrilico	UND	$ 27.614,00	9,00	$ 248.526,00	
Breaker tripolar 70-100A	UND	$ 332.020,00	3,00	$ 996.060,00	
				Sub-Total	$ 2.019.240,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,09	$ 1.587.784	
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,09	$ 793.892	
					Sub-Total	$ 2.381.675,67
					Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	$ 4,520,000

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1.02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 2.091.766,15	5%	$ 104.588,31
			Sub-Total	$ 104.588,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Platina de cobre	UND	$ 186.614,00	3,00	$ 559.842,00
Borna terminal	UND	$ 17.901,00	12,00	$ 214.812,00
Placa en acrilico	UND	$ 27.614,00	8,00	$ 220.912,00
Breaker tripolar 70-100A	UND	$ 332.020,00	4,00	$ 1.328.080,00
			Sub-Total	$ 2.323.646,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,10	$ 1.394.510,77
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,10	$ 697.255,38
				Sub-Total	$ 2.091.766,15

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) **$ 4.520.000**

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE ST SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 1.555.335,01	5%	$ 77.766,75
			Sub-Total	$ 77.767,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Platina de cobre	UND	$ 186.614,00	3,00	$ 559.842,00
Borna terminal	UND	$ 17.901,00	12,00	$ 214.812,00
Placa en acrilico	UND	$ 27.614,00	6,00	$ 165.684,00
Breaker tripolar 70-100A	UND	$ 332.020,00	3,00	$ 996.060,00
			Sub-Total	$ 1.936.398,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,14	$ 1.036.890,01
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,14	$ 518.445,00
				Sub-Total	$ 1.555.335,01
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 3.569.900

Jhon Jairo Rivera Arize
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1.04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 1.820.129,61	5%	$ 91.006,48
			Sub-Total	$ 91.006,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Platina de cobre	UND	$ 186.614,00	3,00	$ 559.842,00
Borna terminal	UND	$ 17.901,00	12,00	$ 214.812,00
Placa en acrilico	UND	$ 27.614,00	5,00	$ 138.070,00
Breaker tripolar 70-100A	UND	$ 332.020,00	2,00	$ 664.040,00
			Sub-Total	$ 1.576.764,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,1187	$ 1.213.419,74
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,1187	$ 606.709,87
				Sub-Total	$ 1.820.129,61
				Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	$ 3.487.900

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 1.383.901,36	5%	$ 69.195,07
			Sub-Total	$ 69.195,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Platina de cobre	UND	$ 186.614,00	3,00	$ 559.842,00
Borna terminal	UND	$ 17.901,00	12,00	$ 214.812,00
Placa en acrilico	UND	$ 27.614,00	5,00	$ 138.070,00
			Sub-Total	$ 912.724,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
			Sub-Total		$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,16	$ 922.600,91
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,16	$ 461.300,45
			Sub-Total		$ 1.383.901,36

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) **$ 2.365.820**

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1.06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 2.012.068,16	5%	$ 100.603,41
			Sub-Total	$ 100.603,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Platina de cobre	UND	$ 186.614,00	3,00	$ 559.842,00
Borna terminal	UND	$ 17.901,00	15,00	$ 268.515,00
Placa en acrilico	UND	$ 27.614,00	8,00	$ 220.912,00
Breaker tripolar 70-100A	UND	$ 332.020,00	3,00	$ 996.060,00
			Sub-Total	$ 2.045.329,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,1074	$ 1.341.378,77
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,1074	$ 670.689,39
				Sub-Total	$ 2.012.068,16
				Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	$ 4.158.000

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 1.592.167,50	5%	$ 79.608,38
			Sub-Total	$ 79.608,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Platina de cobre	UND	$ 186.614,00	3,00	$ 559.842,00
Borna terminal	UND	$ 17.901,00	12,00	$ 214.812,00
Placa en acrilico	UND	$ 27.614,00	5,00	$ 138.070,00
			Sub-Total	$ 912.724,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,1357	$ 1.061.445,00
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,1357	$ 530.722,50
				Sub-Total	$ 1.592.167,50

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) **$ 2.564.500**

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 1.474.166,44	5%	$ 73.708,32
			Sub-Total	$ 73.709,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Platina de cobre	UND	$ 186.614,00	3,00	$ 559.842,00
Borna terminal	UND	$ 17.901,00	12,00	$ 214.812,00
Placa en acrilico	UND	$ 27.614,00	5,00	$ 138.070,00
			Sub-Total	$ 912.724,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,1465	$ 982.777,62
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,1465	$ 491.388,81
				Sub-Total	$ 1.474.166,44

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) **$ 2.460.598**

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1.09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 161.937,90	5%	$ 8.096,89
			Sub-Total	$ 8.097,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Ladrillo H15	UND	$ 1.550	28	$ 43.400,00
Arena semigruesa de mampostería	M3	$ 56.451	0,2	$ 11.290,20
Piedra triturada de 3/4x50kg	KG	$ 13.175	0,2	$ 2.635,00
Cemento tipo portlan 25kg	KG	$ 28.055	0,1	$ 2.805,50
Marcotapa metálica	UND	$ 683.085	0,1	$ 68.308,50
Acrilico de señalización	UND	$ 12.710	0,5	$ 6.355,00
Grava lavada	M3	$ 47.833	0,2	$ 9.566,60
Hierro PDR-60	GR	$ 3.100	2	$ 6.200,00
Accesorios	UND	$ 30.000	0,5	$ 15.000,00
			Sub-Total	$ 165.560,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	1,33	$ 107.958,60
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	1,33	$ 53.979,30
				Sub-Total	$ 161.937,90
				Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	$ 335.596

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1.10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 4.157.143,29	5%	$ 207.857,16
			Sub-Total	$ 207.857,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
			Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,0520	$ 2.771.428,86
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,0520	$ 1.385.714,43
				Sub-Total	$ 4.157.143,29
				Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	$ 4.365.000

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 138.666,83	5%	$ 6.933,34
			Sub-Total	$ 6.933,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
			Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	1,56	$ 92.444,56
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	1,56	$ 46.222,28
				Sub-Total	$ 138.666,83

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) $ 145,600

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Beleguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 48.251,87	5%	$ 2.412,59
			Sub-Total	$ 2.413,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	$ 185.967,93	1,00	$ 185.967,93
Accesorios	und	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000,00
			Sub-Total	$ 210.967,93

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	4,48	$ 32.167,91
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	4,48	$ 16.083,96
				Sub-Total	$ 48.251,87
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 261.633

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Bellaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 26.651,38	5%	$ 1.332,57
			Sub-Total	$ 1.333,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	$ 6.964,33	1,00	$ 6.964,33
Accesorios	und	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00
			Sub-Total	$ 11.964,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	8,10	$ 17.767,59
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	8,10	$ 8.883,79
				Sub-Total	$ 26.651,38

1

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) $ 39.949

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 136.720,04	5%	$ 6.836,00
			Sub-Total	$ 6.836

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Varilla Cu 5/8x2,4m	UND	$ 405.673	1,0	$ 405.672,80
Hidrosolta 15kg	BOLSA	$ 22.560	0,5	$ 11.280,00
Soldadura exotérmica de 250kg	UND	$ 56.489	1,2	$ 65.939,73
Grapa de conexión bimétalica	UND	$ 72.460	1,0	$ 72.460,00
			Sub-Total	$ 555.353

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	1,58	$ 91.146,69
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	1,58	$ 45.573,35
				Sub-Total	$ 136.720
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 699.909

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 15.191,93	5%	$ 759,60
			Sub-Total	$ 760

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Caja de inspección 30x30 de concreto	UND	$ 30.943	1,0	$ 30.943,44
Accesorios	UND	$ 3.000	1,2	$ 3.670,00
			Sub-Total	$ 34.613

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	14,22	$ 10.127,96
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	14,22	$ 5.063,98
				Sub-Total	$ 15.192
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 50.565

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 138.878,01	5%	$ 6.943,90
			Sub-Total	$ 6.944

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	$ 321.116	1,0	$ 321.115,54
Accesorios	UND	$ 25.000	1,0	$ 25.000,00
			Sub-Total	$ 346.116

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	1,56	$ 92.585,34
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	1,56	$ 46.292,67
				Sub-Total	$ 138.878
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 491.938

Jhon Jairo Rivera Arias
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 11.967,32	5%	$ 598,37
			Sub-Total	$ 598

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Cable desnudo #2/0	ML	$ 82.172	1,0	$ 82.172,40
			Sub-Total	$ 82.172

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	18,05	$ 7.978,21
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	18,05	$ 3.989,11
				Sub-Total	$ 11.967
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 94.739

Jhon Jairo Rivera Arias
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1.18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION, INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 906.618,32	5%	$ 45.330,92
			Sub-Total	$ 45.331

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
			Sub-Total	$ 0

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,24	$ 604.412,21
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,24	$ 302.206,11
				Sub-Total	$ 906.618
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 951.949

Jhon Jairo Rivera Arias
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1.19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 11.541.673,25	5%	$ 577.083,66
			Sub-Total	$ 577.084

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Puerta metálica con chapa antipanico	UND	$ 5.600.000	1,0	$ 5.600.000,00
Malla eslabonada de 2" x "2 calibre 10 galvanizada	M2	$ 37.500	15,0	$ 562.500,00
Tuberia rectangular estructurales	UND	$ 14.725	3,50	$ 51.537,50
Angulo de 2" x 3/16"	M2	$ 9.083	15,00	$ 136.245,00
soldadura 6011	KG	$ 24.700	0,05	$ 1.235,00
Pintura trafico	M2	$ 66.383	1,5	$ 99.574,50
			Sub-Total	$ 6.451.092

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 60.000	80%	$ 144.000	0,02	$ 7.694.448,84
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,02	$ 3.847.224,42
				Sub-Total	$ 11.541.673
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 18.569.850

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 2.072.785,59	5%	$ 103.639,28

Sub-Total $ 103.639

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
CHAPA ANTIPANICO	UND	$ 980.000	1,0	$ 980.000,00
Pintura trafico	M2	$ 66.383	1,5	$ 99.574,50

Sub-Total $ 1.079.575

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario

Sub-Total $ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,10	$ 1.381.857,06
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,10	$ 690.928,53

Sub-Total $ 2.072.786

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) **$ 3.256.000**

Jhon Jairo Rivera Arizo
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

APU'S REDES INTERNAS

ITEM: AD2.01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (10% M.O)		$ 1.916.780,39	5%	$ 95.839,02
			Sub-Total	$ 95.839,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Liquido limpiador electrónico	UND	$ 104.000	4,0000	$ 416.000,00
Kit de soldadura	UND	$ 260.000	3,0000	$ 780.000,00
Kit de ventilación	UND	$ 364.000	1,0000	$ 364.000,00
			Sub-Total	$ 1.560.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,11	$ 1.277.853,60
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,11	$ 638.926,80
				Sub-Total	$ 1.916.780,39
				Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	$ 3.572.619

Jhon Jairo Rivera Arias
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 874.994,26	5%	$ 43.749,71
			Sub-Total	$ 43.750,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Liquido limpiador electrónico	UND	$ 104.000	2,0000	$ 208.000,00
Kit de soldadura	UND	$ 260.000	2,0000	$ 520.000,00
Kit de ventilación	UND	$ 364.000	1,0000	$ 364.000,00
			Sub-Total	$ 1.092.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
OFICIAL DE OBRA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,25	$ 583.329,51
AYUDANTE DE OBRA	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,25	$ 291.664,75
				Sub-Total	$ 874.994,26
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 2.010.744

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balbguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD2.03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 1.675.827,55	5%	$ 83.791,38
			Sub-Total	$ 83.791,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Liquido limpiador electrónico	UND	$ 104.000	3,0000	$ 312.000,00
Kit de soldadura	UND	$ 260.000	3,0000	$ 780.000,00
Kit de ventilación	UND	$ 364.000	1,0000	$ 364.000,00
			Sub-Total	$ 1.456.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
OFICIAL DE OBRA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,13	$ 1.117.218,37
AYUDANTE DE OBRA	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,13	$ 558.609,18
				Sub-Total	$ 1.675.827,55
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 3.215.619

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 675.828,04	5%	$ 33.791,40

Sub-Total $ 33.791,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Liquido limpiador electrónico	UND	$ 104.000	1,0000	$ 104.000,00
Kit de soldadura	UND	$ 260.000	1,0000	$ 260.000,00

Sub-Total $ 364.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario

Sub-Total $ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
OFICIAL DE OBRA	$ 80.000	80%	$ 90.000	0,23	$ 397.545,91
AYUDANTE DE OBRA	$ 40.000	80%	$ 63.000	0,23	$ 278.282,14

Sub-Total $ 675.828,04

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) **$ 1.073.619**

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Baliaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 1.090.379,97	5%	$ 54.519,00

Sub-Total $ 54.519,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
KIT DE BATERIAS UPS 6KVA BIFASICA de 12.V-7.5	UND	$ 1.167.978,09	1,00	$ 1.167.978,09
Accesorios	UND	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000,00

Sub-Total $ 1.187.978,09

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario

Sub-Total $ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
OFICIAL DE OBRA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,20	$ 726.919,98
AYUDANTE DE OBRA	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,20	$ 363.459,99

Sub-Total $ 1.090.379,97

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) **$ 2.332.877**

Jhon Jairo Rivera Anza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD2.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 1.476.585,70	5%	$ 73.829,28
			Sub-Total	$ 73.829,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
KIT DE BATERIAS UPS 10 - 15 - 20 - 30 KVA, de 12.V-7.5 V	UND	$ 1.927.245,00	1,00	$ 1.927.245,00
Accesorios	UND	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000,00
			Sub-Total	$ 1.947.245,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
OFICIAL DE OBRA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,15	$ 984.390,47
AYUDANTE DE OBRA	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,15	$ 492.195,23
				Sub-Total	$ 1.476.585,70

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) **$ 3.497.660**

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 1.419.443,26	5%	$ 70.972,16
			Sub-Total	$ 70.972,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
BANCO BATERIAS (10MN) 60KVA, de 12.V-7.5 V	UND	$ 36.590.188,61	1,00	$ 36.590.188,61
Accesorios	UND	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000,00
			Sub-Total	$ 36.610.188,61

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
OFICIAL DE OBRA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,15	$ 946.295,51
AYUDANTE DE OBRA	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,15	$ 473.147,75
				Sub-Total	$ 1.419.443,26
				Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	**$ 38.100.604**

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Baleguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD2.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 844.812,15	5%	$ 38.915,00
			Sub-Total	$ 38.915,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Tablero de aislamiento estándar 5kVA 208/120V.	UND	$ 36.930.917,00	1,00	$ 36.930.917,00
Accesorios	UND	$ 20.000,00	1,00	$ 20.000,00
			Sub-Total	$ 36.950.917,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	0,2215	$ 650.237,15
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	0,3700	$ 194.575,00
				Sub-Total	$ 844.812,15
				Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	$ 37.834.644

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD2.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M,O)		$ 12.395,01	5%	$ 619,75
			Sub-Total	$ 620,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT #8	ML	$ 10.510,00	1,00	$ 10.510,00
CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT #2	ML	$ 41.022,00	4,00	$ 164.088,00
Accesorios	UND	$ 500,00	1,00	$ 500,00
			Sub-Total	$ 175.098,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
TECNICO ELECTRICISTA	$ 80.000	80%	$ 144.000	15,2175	$ 9.462,76
AYUDANTE ELECTRICO	$ 40.000	80%	$ 72.000	24,5545	$ 2.932,25
				Sub-Total	$ 12.395,01

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) $ 188.113

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

ITEM: AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta Menor (5% M.O)		$ 54.000,00	5%	$ 2.700,00
			Sub-Total	$ 2.700,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Valor Unitario
Spot nel de 20W	UND	$ 38.327,90	1,00	$ 38.327,90
Riel para spot color blanco	ML	$ 13.851,50	2,00	$ 27.703,00
Cable de 2x14 cobre duplex	UND	$ 3.294,00	1,00	$ 3.294,00
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado De 3/4 Pulgad	ML	$ 19.549,00	6,00	$ 117.294,00
Terminal EMT Acero C-H 3/4 Pulgadas	UND	$ 3.294,00	1,00	$ 3.294,00
Union EMT Acero C-H 3/4 Pulgadas	UND	$ 2.052,00	2,00	$ 4.104,00
Kit de sujeccion para tuberia	UND	$ 10.875,00	2,00	$ 21.750,00
Caja rectangular metálica	UND	$ 5.143,00	1,00	$ 5.143,00
Accesorios	UND	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000,00
			Sub-Total	$ 222.909,90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Pes ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
OFICIAL DE OBRA	$ 80.000	80%	$ 144.000	4,00	$ 36.000,00
AYUDANTE DE OBRA	$ 40.000	80%	$ 72.000	4,00	$ 18.000,00
				Sub-Total	$ 54.000,00
			Total Costo Directo (Aproximado al Peso)		$ 279.610

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

MEMORIA DE CANTIDADES

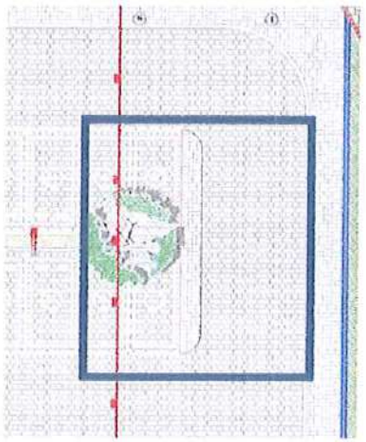
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
TRANSFORMADOR						0,00
Tablero general				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

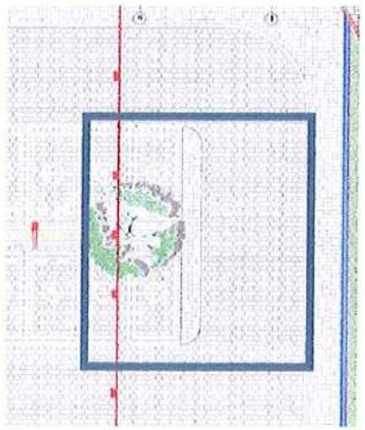
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PLANTA						
Tablero general				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

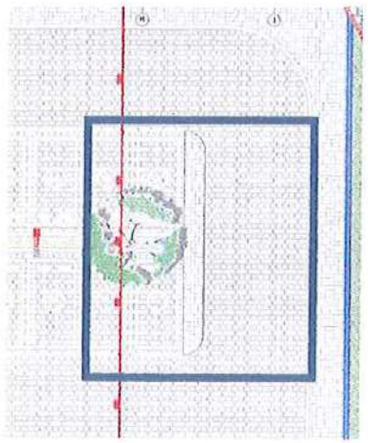
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.
AD1,03	UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
RED DE BT SECUNDARIO						0,00
Tablero general				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniaro Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

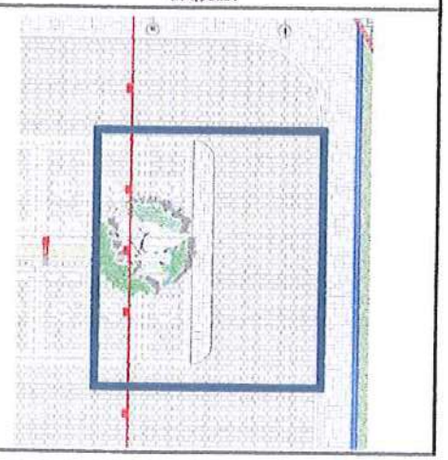
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.

UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
CARGAS ESENCIALES						
Tablero general				1		1,00
					TOTAL	1,00

ESQUEMA



Areas tomadas de plano autocad

Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

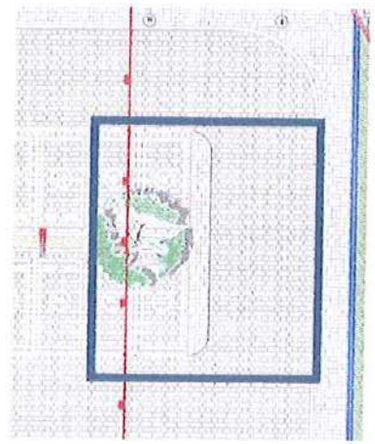
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.
A01,05	UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
RED VITAL						
Tablero general				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

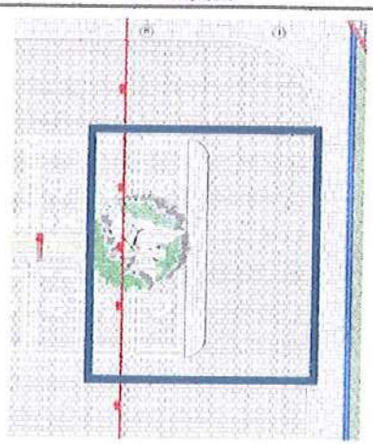
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.
AD1,06	UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
RED CRITICA						
Tablero general				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

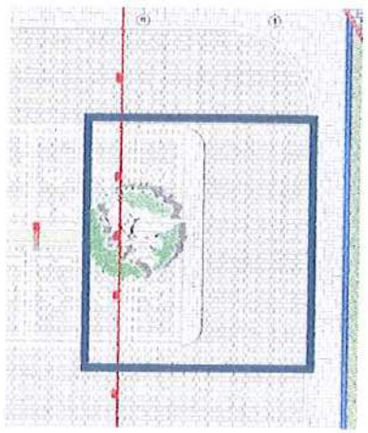
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. A01,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES	AREA	SUBTOTAL
RED DE EQUIPOS						0,00
Tablero general				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

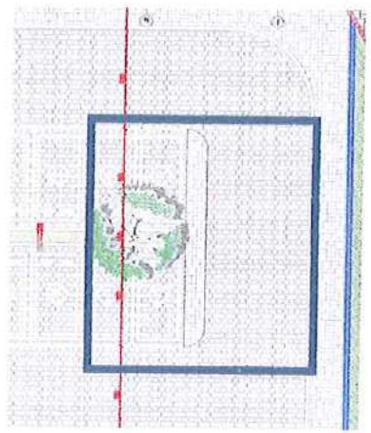
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AO1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
ASCENSORES						0,00
Tablero de ascensores				3		3,00
					TOTAL	3,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

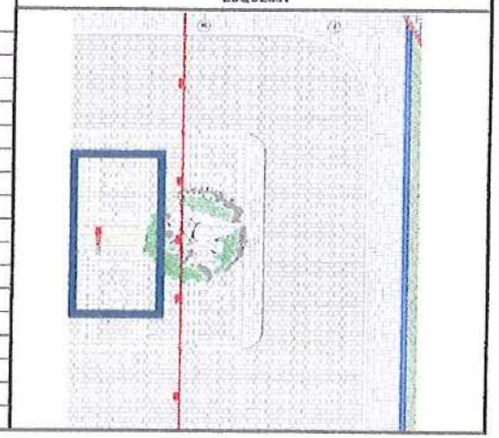
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.
AD1,09	UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
BAJA TENSION						
Red de baja tension				2		2,00
					TOTAL	2,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Néstor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

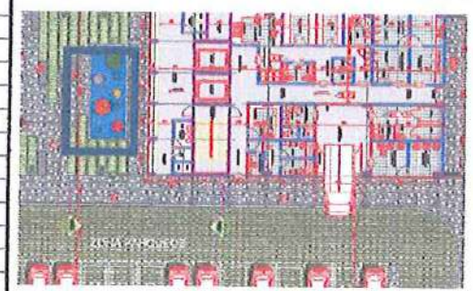
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
CONTROL BOMBA DE INCENDIO						
Controles				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

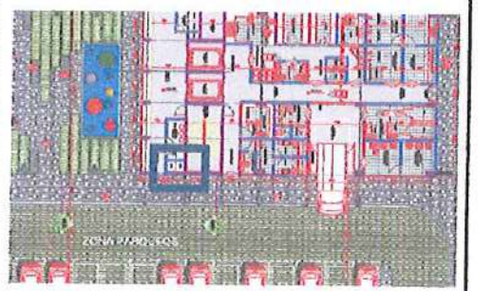
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION
UNIDAD	ML

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
						0,00
BANDEJA PORTACABLES SUBESTACION				30		30,00
					TOTAL	30,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Anza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

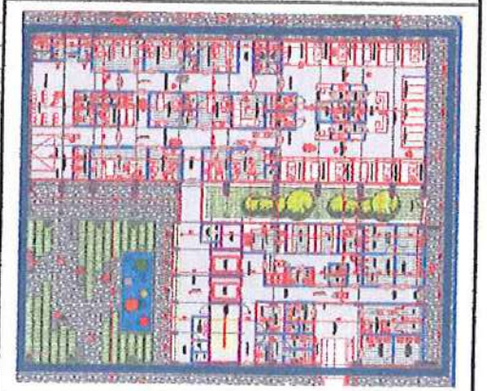
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
SUBESTACION						0,00
PUNTAS CAPTORAS				10		10,00
					TOTAL	10,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Aliza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES. — UNIDAD: ML

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
SUBESTACION						0,00
ALAMBRON 8MM				297		297,00
					TOTAL	297,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

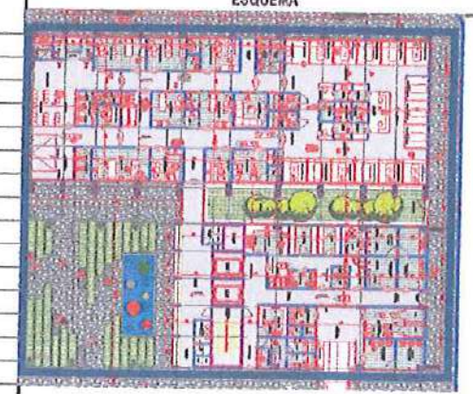
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
SUBESTACION PUESTA TIERRA						
Perimetro proyecto				6		6,00
					TOTAL	6,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Néstor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

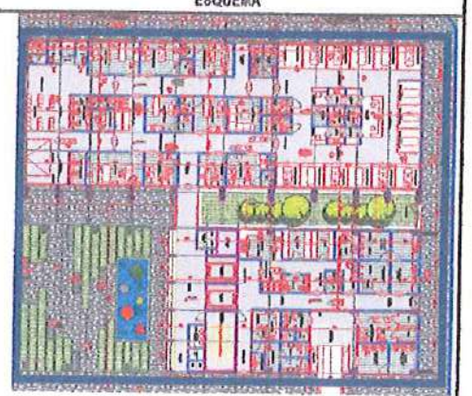
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.
UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PUESTA A TIERRA						0,00
Perimetro de proyecto				6		6,00
					TOTAL	6,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

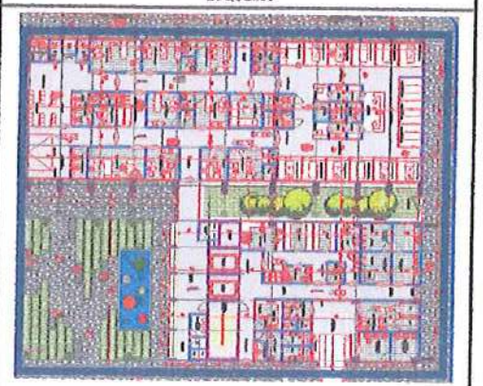
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.
AD1,16	UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PUESTA A TIERRA						
Perimetro del proyecto				10		10,00
					TOTAL	10,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

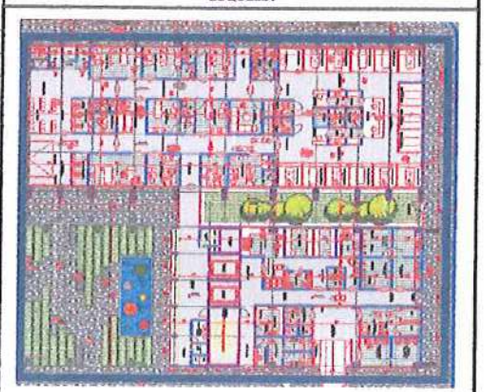
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0. — UNIDAD: ML

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA						0,00
Perimetro del proyecto	353					353,00
					TOTAL	353,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Anza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

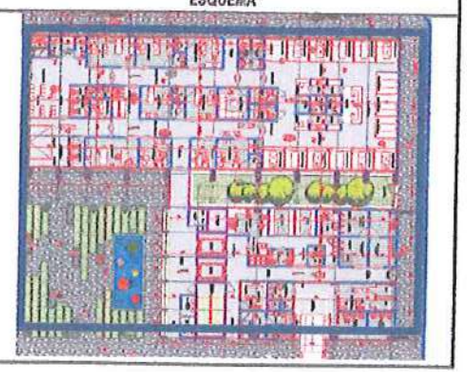
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS
UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
SUBESTACION Y PLANTA						
CUARTO DE SUBESTACION				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

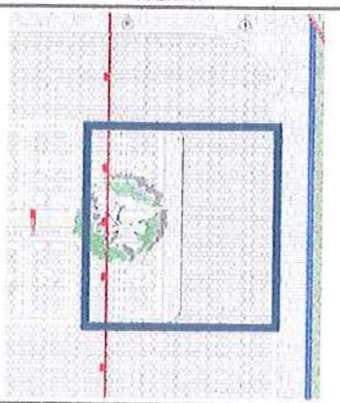
PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.

UNIDAD
UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
SUBESTACION Y PLANTA						0,00
CUARTO DE PLANTA DE EMERGENCIA				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Anza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

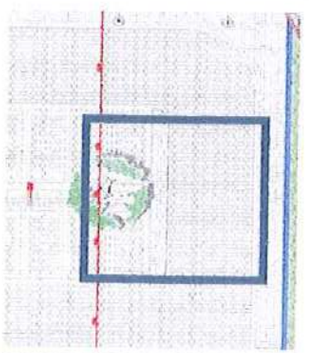
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.
UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
SUBESTACION Y PLANTA						0,00
CUARTO DE PLANTA DE EMERGENCIA				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

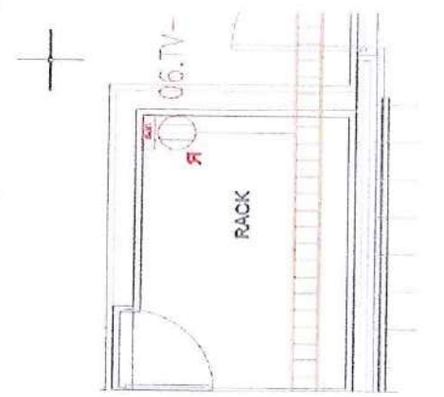
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.
AD2,01	UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 1						0,00
RACK				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Anza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

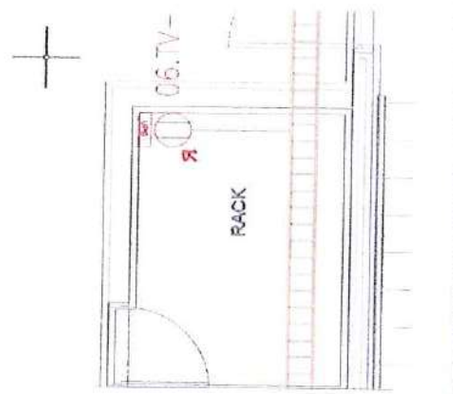
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.
UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 2						0,00
RACK				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

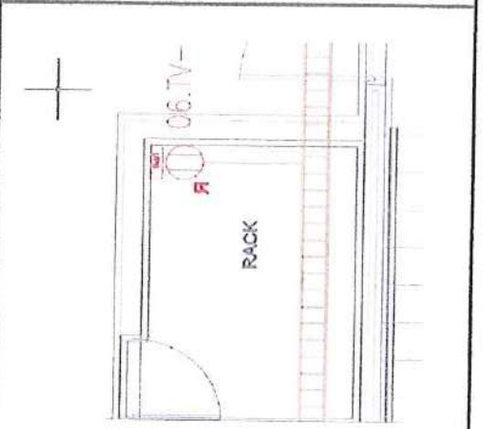
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.
UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 3						
RACK				1		1,00
PISO 4						
RACK				1		1,00
					TOTAL	2,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

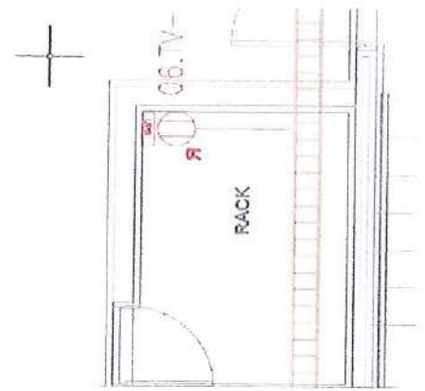
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD2.04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 5						
RACK				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

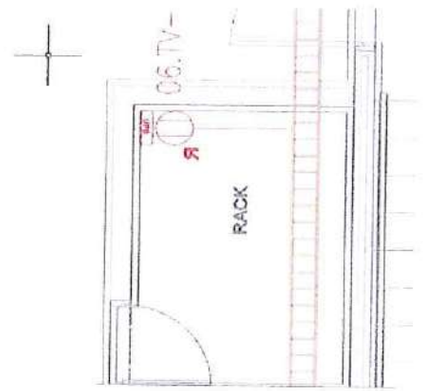
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD2.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 3						
RACK				1		1,00
PISO 4						
RACK				1		1,00
PISO 5						
RACK				1		1,00
					TOTAL	3,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniaro Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

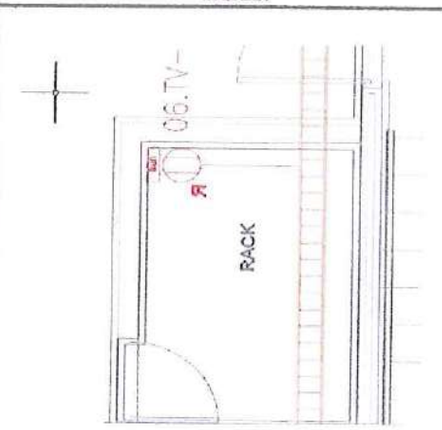
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. ADZ,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 1						
RACK				1		1,00
PISO 2						
RACK				1		1,00
PISO 5						
RACK				1		1,00
					TOTAL	3,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Anza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

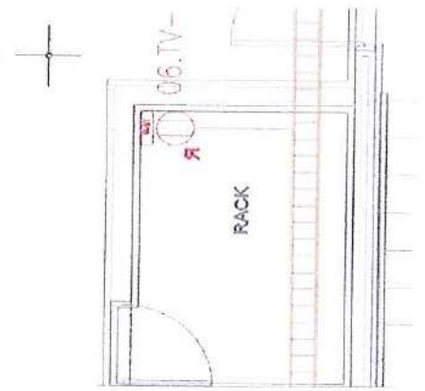
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. — UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 3						
RACK				1		1,00
PISO 4						
RACK				1		1,00
					TOTAL	2,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

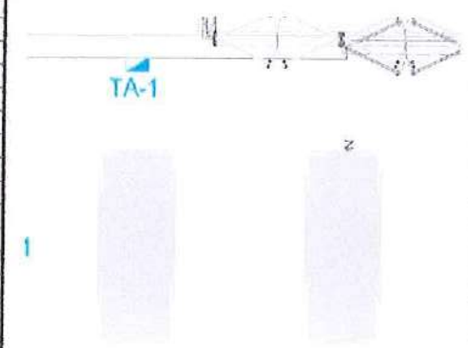
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
AD2,08	UNIDAD: UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 1						
SALA DE REANIMACION				1		1,00
					TOTAL	1,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestor Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD2.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.
UNIDAD	ML

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL	ESQUEMA
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES			
PISO 1							
SUBESTACION AL TABLERO REGULADO EN PRIMER PISO	50					50,00	

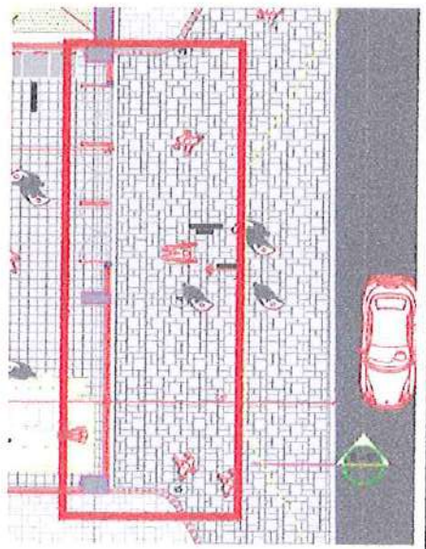
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION
UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 2						
CUBIERTA ACCESO PRINCIPAL				7		7,00
					TOTAL	7,00

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Jhon Jairo Rivera Ariza
Ingeniero Electricista Contratista

Nestór Alejandro Balaguera
Ingeniero Electricista Interventoria

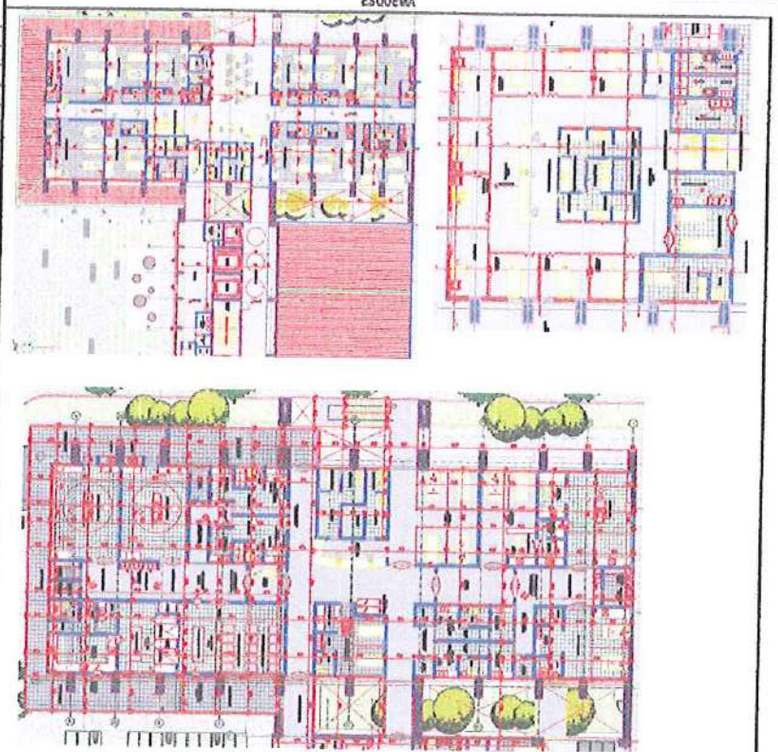
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	1,61
	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE
UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 1						
URGENCIAS					674,39	674,39
MORGUE					168,72	168,72
RESTAURANTE					89,90	89,90
PASILLO ASCENSORES					56,39	56,39
EQUIPO TECNICO Y CENTRAL DE GASES MEDICINALES					49,91	49,91
PISO 2						
ACCESO PRINCIPAL					459,44	459,44
PASILLO ASCENSORES					60,40	60,40
BAÑOS					46,43	46,43
CONSULTORIOS- DIAGNOSTICO					212,09	212,09
CONSULTA EXTERNA					406,48	406,48
PISO 3						
SALA DE ESPERA - LOBBY DE ACCESO					149,08	149,08
SALA DE ESPERA Y BAÑOS PUBLICOS					197,75	197,75
CIRCULACION RESTRINGIDA - PASILLO ASCENSORES					39,54	39,54
AREA DE ESTERILIZACION					153,25	153,25
SALAS DE CIRUGIA					264,36	264,36
[illegible]					569,42	569,42
PISO 4						
PASILLO DE CIRCULACION ASCENSORES					112,12	112,12
HOSPITALIZACION					427,93	427,93
PISO 5						
PASILLO DE CIRCULACION ASCENSORES					140,69	140,69
HOSPITALIZACION					359,78	359,78
					TOTAL	4648,02

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



MARIO A. GUTIÉRREZ G.

Mario Alberto Gutiérrez Gómez
Ingeniero Residente de obra

Julian Andres Niño Ortega
Ingeniero Habilitador

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	SUBMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL
NP35	

UNIDAD: M2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 1						
URGENCIAS					674,39	674,39
MORGUE					168,72	168,72
RESTAURANTE					89,90	89,90
PASILLO ASCENSORES					55,30	55,30
EQUIPO TECNICO Y CENTRAL DE GASES MEDICINALES					49,91	49,91
PISO 2						
ACCESO PRINCIPAL					459,44	459,44
PASILLO ASCENSORES					60,40	60,40
BAÑOS					46,43	46,43
CONSULTORIOS- DIAGNOSTICO					212,09	212,09
CONSULTA EXTERNA					406,48	406,48
PISO 3						
SALA DE ESPERA - LOBBY DE ACCESO					149,08	149,08
SALA DE ESPERA Y BAÑOS PUBLICOS					197,75	197,75
CIRCULACION RESTRINGIDA - PASILLO ASCENSORES					39,54	39,54
AREA DE ESTERILIZACION					153,25	153,25
SALAS DE CIRUGIA					254,36	254,36
SALAS DE PARTOS - TRABAJO DE PARTO SALAS DE RECUPERACION					589,42	589,42
PISO 4						
PASILLO DE CIRCULACION ASCENSORES					112,12	112,12
HOSPITALIZACION					427,98	427,98
PISO 5						
PASILLO DE CIRCULACION ASCENSORES					140,69	140,69
HOSPITALIZACION					359,78	359,78
					TOTAL	4848,02

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Mario A. Gutiérrez G.

Mario Alberto Gutiérrez Gómez
Ingeniero Residente de obra

Julian Andres Niño Ortega
Ingeniero Habilitador

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. 2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR
UNIDAD	M2

3	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 1						
URGENCIAS					1052,00	1052,00
MORGUE					140,00	140,00
RESTAURANTE					325,23	325,23
PASILLO ASCENSORES					198,25	198,25
EQUIPO TECNICO Y CENTRAL DE GASES MEDICINALES					120,52	120,52
PISO 2						
ACCESO PRINCIPAL					352,63	352,63
PASILLO ASCENSORES					230,06	230,06
BAÑOS					191,01	191,01
CONSULTORIOS- DIAGNOSTICO					325,23	325,23
CONSULTA EXTERNA					360,25	360,25
PISO 3						
SALA DE ESPERA - LOBBY DE ACCESO					142,80	142,80
SALA DE ESPERA Y BAÑOS PUBLICOS					128,70	128,70
CIRCULACION RESTRINGIDA - PASILLO ASCENSORES					142,00	142,00
AREA DE ESTERILIZACION					424,00	424,00
PISO 4						
PASILLO DE CIRCULACION ASCENSORES					161,88	161,88
HOSPITALIZACION					530,00	530,00
PISO 5						
AREAS GENERALES					452,69	452,69
						5277,36

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Mario A. Gutiérrez G.

Mario Alberto Gutiérrez Gómez
Ingeniero Residente de obra

Julian Andres Neira Ortega
Ingeniero Habilitador

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No. 2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR
UNIDAD	M2

1	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
FACHADA	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
FACHADA OCCIDENTAL PARQUEADERO					2505,66	2505,66

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
ITEM No.	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,30X0,30 M
NP28	

UNIDAD: M2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				AREA	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
PISO 1						
MORGUE					162,30	162,30
RESTAURANTE					86,48	86,48
PASILLO ASCENSORES					54,16	54,16
EQUIPO TECNICO Y CENTRAL DE GASES MEDICINALES					48,01	48,01
PISO 2						
ACCESO PRINCIPAL					441,94	441,94
PASILLO ASCENSORES					58,10	58,10
BAÑOS					44,66	44,66
CONSULTORIOS- DIAGNOSTICO					204,01	204,01
CONSULTA EXTERNA					300,99	300,99
PISO 3					0,00	
SALA DE ESPERA - LOBBY DE ACCESO					97,95	97,95
SALA DE ESPERA Y BAÑOS PUBLICOS					180,21	180,21
CIRCULACION RESTRINGIDA - PASILLO ASCENSORES					38,04	38,04
AREA DE ESTERILIZACION					147,41	147,41
SALA DE PARTOS - PASILLO DE PARTOS AREA DE RECUPERACION					566,96	566,96
PISO 4					0,00	
PASILLO DE CIRCULACION ASCENSORES					107,55	107,55
HOSPITALIZACION					411,68	411,68
PISO 5					0,00	
PASILLO DE CIRCULACION ASCENSORES					122,37	122,37
HOSPITALIZACION					621,20	621,20
					TOTAL	3794,36

Areas tomadas de plano autocad

ESQUEMA



Mario A. Gutiérrez G.

Mario Alberto Gutiérrez Gómez
Ingeniero Residente de obra

Julian Andres Niño Ortega
Ingeniero Habilitador

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.01 ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación de tablero general de transformador y organización topológica de las conexiones en la subestación. El objetivo es dejar en optimas condiciones para su correcto funcionamiento y referenciado.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra el tablero general.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar el la adecuación del tablero general y organización topológica de las conexiones existentes una vez realizado.
- Verificar el correcto funcionamiento del tablero y realizar aseo general.

MATERIALES:	- Accesorios (Platinas, bornas terminales, rotulado)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.02 ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación del tablero general de planta y organización topológica de las conexiones en la subestación. El objetivo es dejar en optimas condiciones para su correcto funcionamiento y referenciado.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra el tablero general.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar el la adecuación del tablero general y organización topológica de las conexiones existentes una vez realizado.
- Verificar el correcto funcionamiento del tablero y realizar aseo general.

MATERIALES:	- Accesorios (Platinas, bornas terminales, rotulado)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.03 ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación del tablero general de planta y organización topológica de las conexiones en la subestación. El objetivo es dejar en optimas condiciones para su correcto funcionamiento y referenciado.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra el tablero general.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar adecuación del tablero general y organización topológica de las conexiones existentes una vez realizado.
- Verificar el correcto funcionamiento del tablero y realizar aseo general.

MATERIALES:	- Accesorios (Platinas, bornas terminales, rotulado)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.04. ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación de tablero general de planta y organización topológica de las conexiones en la subestación. El objetivo es dejar en optimas condiciones para su correcto funcionamiento y referenciado.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra el tablero general.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar la adecuación del tablero general y organización topológica de las conexiones existentes una vez realizado.
- Verificar el correcto funcionamiento del tablero y realizar aseo general.

MATERIALES:	- Accesorios (Platinas, bornas terminales, rotulado)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.05 ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación del tablero general de planta y organización topológica de las conexiones en la subestación. El objetivo es dejar en optimas condiciones para su correcto funcionamiento y referenciado.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra el tablero general.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar la adecuación del tablero general y organización topológica de las conexiones existentes una vez realizado.
- Verificar el correcto funcionamiento del tablero y realizar aseo general.

MATERIALES:	- Accesorios (Platinas, bornas terminales, rotulado)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.**ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.06 ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación de tablero general de planta y organización topológica de las conexiones en la subestación. El objetivo es dejar en optimas condiciones para su correcto funcionamiento y referenciado.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra el tablero general.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar la adecuación del tablero general y organización topológica de las conexiones existentes una vez realizado.
- Verificar el correcto funcionamiento del tablero y realizar aseo general.

MATERIALES:	- Accesorios (Platinas, bornas terminales, rotulado)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.07 ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	Und

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación de tablero general de planta y organización topológica de las conexiones en la subestación. El objetivo es dejar en optimas condiciones para su correcto funcionamiento y referenciado.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra el tablero general.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar la adecuación del tablero general y organización topológica de las conexiones existentes una vez realizado.
- Verificar el correcto funcionamiento del tablero y realizar aseo general.

MATERIALES:	- Accesorios (Platinas, bornas terminales, rotulado)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.08 ADECUACION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación de tablero de ascensores y organización topológica de las conexiones para su correcto funcionamiento.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra el tablero general.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar la adecuación general del tablero general y organización topológica de las conexiones existentes una vez realizado.
- Verificar el correcto funcionamiento del tablero y realizar aseo general.

MATERIALES:	- Accesorios (Platinas, bornas terminales, rotulado)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) **ADECUACION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.09 ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación de caja para baja tensión, ubicada en el área exterior de la subestación, que ccomunica las acometidas principales a los diferentes pisos de la unidad materno infantil.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar la adecuación de la caja en mal estado ubicada en la entrada de la subestación, resanes, arreglo de tapa, secado del agua interior.
- Verificar que se encuentre en optimas condiciones y no presente filtraciones de agua en su interior.

MATERIALES:	- Triturado - Cemento - Arena - Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.10 DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	Und

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en el desmonte, traslado e instalación de los controles de la bomba contra incendios, hasta la distancia que se requiere para control de línea de vista.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Realizar el traslado de los controles de la bomba contra incendio para que quede a línea de vista de operabilidad en una zona de fácil acceso
- Verificar que se encuentre en optimas condiciones y operabilidad.

MATERIALES:	- Accesorios (Platinas, bornas terminales, rotulado)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.11 DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	**ML**
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:	
Consiste en el desmonte e instalación de bandeja portacables en buitrón para adecuación de acometidas existentes.	
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:	
- Realizar Check List de materiales y herramientas - Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo - Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. - Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución. - Selección del personal Apto e Idóneo.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:	
El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. - Realizar el desmonte y montaje de bandeja portacable en el buitron para disponer de manera adecuada las acometidas que se dirigen a los diferentes pisos de la unidad.	
MATERIALES:	- Herramienta menor
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	
Se medirá y se pagará por Metro lineal (Ml) de **DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.	

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.12 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste el suministro transporte e instalación de puntas captoras de 1.5m para sistema de apantallamiento.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Verificar en planos la ubicación de los sistemas de apantallamiento para su instalación.
- Realizar la adecuación del área para postura de las puntas captoras en las cajas correspondientes.
- Verificar que la conexión sea la adecuada y realizar prueba de funcionamiento.

MATERIALES:	- Puntas captoras - Base para punta captora

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.**ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.13 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	**ML**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste el suministro transporte e instalación de alambron de 8 mm, para sistema de apantallamiento.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra el sitio de trabajo.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Verificar en planos la ubicación de los sistemas de apantallamiento para su instalación.
- Realizar instalación de alambron de 8mm para sistema de apantallamiento.
- Verificar que la conexión sea la adecuada y realizar prueba de funcionamiento.

MATERIALES:	- Alambron de 8 mm - Separadores

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por Metro lineal (ml) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.14 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	Und

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste el suministro, transporte e instalación de varilla CU 5/8 X 2.4 M, para sistema de apantallamiento perimetral de la unidad materno infantil.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Verificar en planos la ubicación de los sistemas de apantallamiento para su instalación.
- Realizar instalación de varilla Cu 5/8 x 2.4 m
- Aplicar la soldadura exotérmica para las uniones donde se requiere y con grapa de conexión biemtalica
- Verificar que la conexión sea la adecuada y realizar prueba de funcionamiento.

MATERIALES:	- Varilla CU 5/8 x 2.4M. - Soldadura exotérmica. - Grapa de conexión bimetálica.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.15 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste el suministro, transporte e instalación de caja prefabricada de 30x30 cm para distribución de sistema de apantallamiento

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetria para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Verificar en planos la ubicación de los sistemas de apantallamiento para su instalación.
- Realizar instalación de cajas prefabricadas en las zonas indicadas para distribución del sistema de apantallamiento, dejandolas en el nivel indicado para ubicación de los diferentes sistemas.
- Verificar que la instalación sea la adecuada y realizar prueba de funcionamiento.

MATERIALES:	- Caja prefabricada de 30x30 cm

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.16 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	Und

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste el suministro, transporte e instalación de bajantes en tubería IMC de ½", con caja metálica de doble fondo, y conector bimetálico, con cable desnudo de 2/0.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Verificar en planos la ubicación de los sistemas de apantallamiento para su instalación.
- Realizar instalación de bajantes en tubería IMC de ½" correspondientes según los planos indicados y ubicación de la caja metálica para terminales y disposición final.
- Verificar que la instalación sea la adecuada y realizar prueba de funcionamiento.

MATERIALES:	- Tubería IMC de ½" - Caja metálica doble fondo - Conector bimetálico - Cable desnudo 2/0

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.**ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.17 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	**MI**
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:	
Consiste el suministro, transporte e instalación de cable desnudo de 2/0.	
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:	
- Realizar Check List de materiales y herramientas - Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo - Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. - Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución. - Selección del personal Apto e Idóneo.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:	
El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. - Verificar en planos la ubicación de los sistemas de apantallamiento para su instalación. - Realizar instalación de cable desnudo No 2/0 para conexión de sistema de apantallamiento del perimetral del hospital. - Verificar que la instalación sea la adecuada y realizar prueba de funcionamiento.	
MATERIALES:	- Cable desnudo 2/0
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	
Se medirá y se pagará por metro lineal (MI) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.	

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.18 ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	**UND**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación del cuarto de la subestación, demarcación de los pisos y letreros de aviso y accesorios para su funcionamiento.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Verificar en planos la ubicación de los cuartos de la subestación.
- Realizar revisión de cuarto de la subestación, pintura de piso, letreros de aviso y demarcación indebido.
- Verificar que la instalación sea la adecuada y realizar prueba de funcionamiento.

MATERIALES:	- Herramienta menor - Pintura tipo trafico

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.**ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.19 ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	**UND**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación del cuarto de la planta de emergencia ubicada dentro de la subestación, para independización.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Verificar en planos la ubicación de la planta de emergencia.
- Realizar postura de barrea en malla, para independización de la subestación y realización de acceso independiente a la misma para posteriores mantenimiento y reacción de inmediata a alguna anomalia.
- Demarcar las zonas adecuadamente con pintura de trafico.
- Verificar que la instalación sea la adecuada y realizar prueba de funcionamiento.

MATERIALES:	- Herramienta menor - Pintura tipo trafico - Malla eslabonada - Angulos

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.** de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD1.20 ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	**UND**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la adecuación del cuarto de la subestación, demarcación de los pisos y letreros de aviso y accesorios para su funcionamiento.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Revisar las condiciones en que se encuentra la caja de distribución.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Verificar en planos la ubicación de los cuartos de la subestación.
- Realizar adecuación de cuarto eléctrico, instalación de chapa antipánico y demarcación de piso.
- Verificar que la instalación sea la adecuada y realizar prueba de funcionamiento.

MATERIALES:	- Herramienta menor - Pintura tipo trafico - Chapa antipánico

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD2.01 REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la revision técnica y mantenimiento de la UPS ubicadas en el Piso 1. El objetivo es mantener el flujo de potencia en el cuarto de monitoreo durante suspensiones del fluido eléctrico y mantener una calidad de energía para los equipos electrónicos.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Verificar la correcta operación de la UPS y el servicio de internet.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Ubicar en sitio las herramientas y materiales
- Adecuar los elementos necesarios para el mantenimiento
- Identificar las facilidades asociadas a las acometidas de entrada y salida de la UPS.
- Mantenimiento de la UPS
- Pruebas Funcionales y seguimiento.

MATERIALES:	- Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.**ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD2.02 REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la revision técnica y mantenimiento de la UPS ubicadas en el Piso 2. El objetivo es mantener el flujo de potencia en el cuarto de monitoreo durante suspensiones del fluido eléctrico y mantener una calidad de energía para los equipos electrónicos.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetria para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Verificar la correcta operación de la UPS y el servicio de internet.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Ubicar en sitio las herramientas y materiales
- Adecuar los elementos necesarios para el mantenimiento
- Identificar las facilidades asociadas a las acometidas de entrada y salida de la UPS.
- Mantenimiento de la UPS
- Pruebas Funcionales y seguimiento.

MATERIALES:	- Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **REVISION TECNICA DE UPS EQUIPOS DE PISO 2, POR DETERIORO DEL PASO DEL TIEMPO, POCO USO Y FALTA DE MANTENIMIENTO.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD2.03 REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la revision técnica y mantenimiento de la UPS ubicadas en el Piso 3 y 4. El objetivo es mantener el flujo de potencia en el cuarto de monitoreo durante suspensiones del fluido eléctrico y mantener una calidad de energía para los equipos electrónicos.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Verificar la correcta operación de la UPS y el servicio de internet.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Ubicar en sitio las herramientas y materiales
- Adecuar los elementos necesarios para el mantenimiento
- Identificar las facilidades asociadas a las acometidas de entrada y salida de la UPS.
- Mantenimiento de la UPS
- Pruebas Funcionales y seguimiento.

MATERIALES:	- Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD2.04 REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en la revisión técnica y mantenimiento de la UPS ubicadas en el Piso 5. El objetivo es mantener el flujo de potencia en el cuarto de monitoreo durante suspensiones del fluido eléctrico y mantener una calidad de energía para los equipos electrónicos.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Verificar la correcta operación de la UPS y el servicio de internet.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Ubicar en sitio las herramientas y materiales
- Adecuar los elementos necesarios para el mantenimiento
- Identificar las facilidades asociadas a las acometidas de entrada y salida de la UPS.
- Mantenimiento de la UPS
- Pruebas Funcionales y seguimiento.

MATERIALES:	- Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.**ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoria y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD2.05 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. POR DETERIORO DEL PASO DEL TIEMPO, POCO USO Y FALTA DE MANTENIMIENTO	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en el suministro y transporte de banco de baterías para UPS de 6 Kva ubicada en el piso 1. El objetivo es mantener el flujo de potencia en el cuarto de monitoreo durante suspensiones del fluido eléctrico y mantener una calidad de energía para los equipos electrónicos.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Verificar la correcta operación de la UPS y el servicio de internet.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Ubicar en sitio las herramientas y materiales
- Ubicar el sitio para la instalación de las baterías
- Retirar las baterías existentes
- Montaje de las baterias
- Pruebas Funcionales y seguimiento.

MATERIALES:	- Banco de baterías para UPS 6 KVA - Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. POR DETERIORO DEL PASO DEL TIEMPO, POCO USO Y FALTA DE MANTENIMIENTO** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD2.06 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, POR DETERIORO DEL PASO DEL TIEMPO, POCO USO Y FALTA DE MANTENIMIENTO	Und

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en el suministro y transporte de banco de baterías para UPS de 6Kva ubicada en el piso 1. El objetivo es mantener el flujo de potencia en el cuarto de monitoreo durante suspensiones del fluido eléctrico y mantener una calidad de energía para los equipos electrónicos.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Verificar la correcta operación de la UPS y el servicio de internet.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Ubicar en sitio las herramientas y materiales
- Ubicar el sitio para la instalación de las baterías
- Retirar las baterías existentes
- Montaje de las baterias
- Pruebas Funcionales y seguimiento.

MATERIALES:	- Banco de baterías para UPS 6KVA - Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **1.02 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, POR DETERIORO DEL PASO DEL TIEMPO, POCO USO Y FALTA DE MANTENIMIENTO** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoria y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD2.07SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, POR DETERIORO DEL PASO DEL TIEMPO, POCO USO Y FALTA DE MANTENIMIENTO	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Consiste en el suministro y transporte de banco de baterías para UPS de 60 Kva ubicada en el piso 1. El objetivo es mantener el flujo de potencia en el cuarto de monitoreo durante suspensiones del fluido eléctrico y mantener una calidad de energía para los equipos electrónicos.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar la planimetría para la ubicación de la estación de trabajo
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Verificar la correcta operación de la UPS y el servicio de internet.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Ubicar en sitio las herramientas y materiales
- Ubicar el sitio para la instalación de las baterías
- Retirar las baterías existentes
- Montaje de las baterias
- Pruebas Funcionales y seguimiento.

MATERIALES:	- Banco de baterías para UPS 60 KVA - Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por und (Unidad) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, POR DETERIORO DEL PASO DEL TIEMPO, POCO USO Y FALTA DE MANTENIMIENTO** ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
TABLEROS Y EQUIPOS	
AD2.08 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**Und**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

La actividad consiste en el suministro e instalación del tablero general de distribución bajo la normatividad RETIE vigente y cuyo montaje incluye la instalación del totalizador principal, terminales de conexión y consumibles.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Verificar el diagrama unifilar y planimetría de ubicación de equipos.
- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Verificar que no existan interferencias para el montaje del Tablero
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Iniciar el traslado de herramientas, accesorios y consumibles.
- Ubicar la soportería y chazos para el montaje del Tablero.
- Realizar el montaje del Tablero, verificando que quede nivelado y a la altura validado según RETIE.
- Verificar la apertura y cierre de los dispositivos de protección.
- Verificar la equipontencialización del tablero con el sistema de puesta a tierra.
- Realizar el conexionado de las acometidas parciales, timbrando y maquillando.

MATERIALES:	- Tablero de aislamiento estándar 5kVA 208/120V. Equipado con: Transformador de aislamiento 5kVA 208/120V, Monitor de aislamiento de línea - LIM, 8 Protecciones 2x20A, 4 reservas NO equipadas. - Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por Und (Unidad) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** Ejecutado de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
ACOMETIDAS	
AD2.09 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	**MI**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

La acometida se requiere para el llevar el suministro de potencia eléctrica. La actividad contempla el suministro y la instalación de acometidas en baja tensión incluyendo las pruebas de continuidad, aislamiento, marquillado y conexionado.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Verificar la planimetría y diagramas unifilares
- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Verificar que no existan interferencias para el tendido de la acometida
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Iniciar el traslado de herramientas, accesorios y consumibles.
- Tomar las medidas de la acometida. Realizar el corte de la acometida protegiendo las puntas con
- cinta aislante para evitar el ingreso de humedad.
- Realizar el sondeo y limpieza de la tubería conduit.
- Acto seguido se procede con el tendido de la acometida, identificando los puntos de halado, si durante la instalación se experimenta un esfuerzo adicional, se debe suspender la actividad para verificar que no se esté alterando el recubrimiento del cable durante la instalación propio de un maltrato y/o Obstrucción que impida el avance en el tendido.
- Después de realizar el tendido se procede a realizar la respectiva prueba de continuidad y aislamiento.
- Cumplido lo anterior se procede con el marquillado y conexionado.

MATERIALES:	- CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT #2 - CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT #8 - Accesorios

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por mL (Metro Lineal) de **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.** de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
ACOMETIDAS	
AD2.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	**MI**
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:	
La acometida se requiere para el llevar el suministro de potencia eléctrica. La actividad contempla el suministro y la instalación de acometidas en baja tensión incluyendo las pruebas de continuidad, aislamiento, marquillado y conexionado.	
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:	
- Verificar la planimetría y diagramas unifilares - Realizar Check List de materiales y herramientas - Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. - Verificar que no existan interferencias para el tendido de la acometida - Selección del personal Apto e Idóneo.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:	
El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. - Iniciar el traslado de herramientas, accesorios y consumibles. - Tomar las medidas de la acometida. Realizar instalación de cable para conexión de los spots de 20w - Después de realizar el tendido se procede a realizar la respectiva prueba de continuidad y aislamiento. - Realizar instalación de spots de 20 w con sus respectivos rieles. - Realizar prueba de funcionamiento y verificar que funcionen correctamente.	
MATERIALES:	- Spots de 20W - Riel color blanco - Cable dúplex 2x16
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	
Se medirá y se pagará por mL (Metro Lineal) de **SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION.** de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.	

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
ACOMETIDAS	
1.01 DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	**M2**
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:	
Este ítem se refiere al desmonte de todos los elementos que constituyen el cielo raso como son las láminas o listón de madera, perfiles y demás accesorios que lo constituyen.	
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:	
- Verificar planos arquitectonicos - Realizar Check List de materiales y herramientas - Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. - Selección del personal Apto e Idóneo.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:	
El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. - - Ubicar el lugar de trabajo. - - Consultar planos arquitectónicos y verificar localización. - - Consultar planos de detalles. - - Realizar el desmonte de los cielos rasos en los lugares indicados	
MATERIALES:	- Herramienta menor
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	
Se medirá y se pagará por M2 (Metro Cuadrado) de **DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE** de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.	

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
ACOMETIDAS	
NP35 CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA	**M2**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Suministro e instalación de cielos rasos en Dry Wall, suspendidos por medio de perfiles galvanizados, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Comprende todos los elementos para la fijación, anclaje y terminado previo al acabado final.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Verificar planos arquitectonicos
- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

- Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
- Consultar Planos de Detalles.
- Colgaderas
- Instalar colgaderas de alambre galvanizado cal. 18 con anclas o insertos, distanciadas máximo 1.20 ms. entre ejes, según recomendación del fabricante y de acuerdo a la localización de las correderas.
- Enrollar cada colgadera tres veces a su soporte para asegurarla.
- No permitir instalación de colgaderas a través ó desde ductos e instalaciones técnicas del edificio. Instalar marcos cuando sea necesario inscribir éstas situaciones.
- Correderas
- Instalar correderas distanciadas máximo 1.20 ms. entre ejes según recomendación del fabricante.
- Enganchar y fijar cada colgadera, enrollándola alrededor de la canal tres veces y asegurándola.
- Instalar correderas por lo menos a 0.15 ms. de muros y columnas, dando continuidad al sistema de suspensión.
- Evitar contacto con muros fijos de la construcción.
- Perfiles Transversales
- Distanciar a 0.40 ms. máximo. Asegurar a la canal con clips de alambre en cada intersección de acuerdo a instrucciones del fabricante.
- Ejecutar traslapos de 0.20 ms mínimo, con perfiles de fijación.
- Instalar perfiles transversales mínimo a 0.05 ms. de esquinas, interrupciones, aperturas, etc.
- Instalación
- Iniciar actividad sólo cuando se hayan realizado todas las actividades de ductería eléctrica y sanitaria.
- Utilizar láminas de la mayor longitud posible, reduciendo juntas y empates.
- Localizar juntas y empates lo más lejos posible de los centros de muros y rasos en ritmos alternados, con dimensión máxima de 1.6 mm de junta entre láminas.
- Instalar con la cara vista al exterior, evitando utilización de láminas deterioradas ó húmedas.

MATERIALES:	- Herramienta menor - Cielo raso en yeso - Estructura drywall - Pintura Blanca

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por M2 (Metro Cuadrado) de **CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA** de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
ACOMETIDAS	
2.5 PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	**M2**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Este ítem se refiere a la aplicación de pintura tipo 1 interior para las áreas internas, según los planos arquitectónicos.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Verificar planos arquitectónicos
- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

Se refiere esta especificación a la aplicación, en la totalidad de los muros internos de pintura de pintuco o equivalente, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y en los lugares indicados por la Interventoría. En general las diferentes manos de pintura deberán ser ejecutadas por personal experto en esta clase de labores. Las pinturas deben quedar con una apariencia uniforme, sin rayas, goteras, manchas o marcas de brocha. Antes de la aplicación de la pintura se deberán eliminar todas las partes flojas,remendar las imperfecciones, eliminar las grasas, etc., luego deberán lijarse todas las superficies y deberá eliminarse el polvo resultante antes de la primera mano.

MATERIALES:	- Pintura Blanca

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por M2 (Metro Cuadrado) de **PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR** de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
ACOMETIDAS	
2.4 PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	**M2**

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Este ítem se refiere al desmonte de todos los elementos que constituyen el cielo raso como son las láminas o listón de madera, perfiles y demás accesorios que lo constituyen.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:

- Verificar planos arquitectonicos
- Realizar Check List de materiales y herramientas
- Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal.
- Selección del personal Apto e Idóneo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada.

Se refiere esta especificación a la aplicación, en la totalidad de los muros de fachada de pintura 100% acrílica tipo koraza de pintuco o equivalente, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y en los lugares indicados por la Interventoría. En general las diferentes manos de pintura deberán ser ejecutadas por personal experto en esta clase de labores. Las pinturas deben quedar con una apariencia uniforme, sin rayas, goteras, manchas o marcas de brocha. Antes de la aplicación de la pintura se deberán eliminar todas las partes flojas,remendar las imperfecciones, eliminar las grasas, etc., luego deberán lijarse todas las superficies y deberá eliminarse el polvo resultante antes de la primera mano.

MATERIALES:	- Herramienta menor - Pintura tipo koraza

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por M2 (Metro Cuadrado) de **PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR** de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.

ITEM / DESCRIPCION	UNIDAD
ACOMETIDAS	
NP26 PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	**M2**
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR:	
Esta actividad comprende la pulida y cristalizada de piso en baldosín de 0.30 x 0.30 m, correspondiente según lo indicado en los planos y ejecución según lo indicado en los planos.	
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA EJECUCION DEL ITEM:	
- Verificar planos arquitectonicos - Realizar Check List de materiales y herramientas - Verificar el uso adecuado de los Elementos de protección Personal. - Selección del personal Apto e Idóneo.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:	
El Contratista no podrá iniciar la actividad sin previa autorización del Interventor y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo y dará la aceptación a los procedimientos que el Contratista proponga para esta labor; tal autorización, no eximirá al Contratista de su responsabilidad por el cumplimiento de estas especificaciones y será el responsable de todo daño causado o actividad mal ejecutada. - Consultar Planos Arquitectónicos. - Verificar que los sitios de trabajo estén aseados y limpios - Se inicia paso de lijas de 200 en adelante para limpieza y retapado de piso en baldosín - Se aplica acido y emulsión para terminado final de piso - Se realiza trapeado de área final a entregar con cera de piso y se realiza los últimos retoques para entrega.	
MATERIALES:	- Herramienta menor - Pulidora de piso - Brilladora - Pulimento - Lijas 200.300.400.500
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	
Se medirá y se pagará por M2 (Metro Cuadrado) de **PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M** de acuerdo determinaciones aceptadas por la Interventoría y/o supervisor, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de buena ejecución. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, materiales y su desperdicio, el equipo y las herramientas.	

ACTA DE REUNIÓN

ASUNTO: PRESENTACIÓN DE INFORME PARA ADICIONAL DEL CONTRATO DE OBRA NO. 197-2022

FECHA: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CONTRATO No:	197 – 2022
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.
VALOR TOTAL:	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS CON CUATRO CENTAVOS M/CTE ($7.981.881.510,04)
PLAZO:	CINCO (05) MESES Y QUINCE (15) DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIO REGISTRO PRESUPUESTAL
CONTRATANTE:	E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA Nit: 901.665.232-4 R/L. CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO
FECHA DE INICIO:	22 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL:	06 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No 1:	31 DE MARZO DE 2023
FECHA DE REINICIO No 1:	01 DE MAYO DE 2023
PRÓRROGA NRO. 01:	06 DE JULIO DE 2023
PLAZO DE PRÓRROGA NRO. 01:	SESENTA (60) DÍAS
PRÓRROGA NRO. 02:	06 DE SEPTIEMBRE DE 2023
PLAZO DE PRÓRROGA NRO. 02:	SESENTA (60) DÍAS
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	06 NOVIEMBRE DE 2023
MUNICIPIO:	FLORIDABLANCA

En Floridablanca, se reunieron el **DR. EDWIN REINANDO MUÑIZ ZARAZA –GERENTE** la E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Floridablanca, la Dra. **ANA ELSY PERALTA SAAVEDRA – SUBGERENTE** de la E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Floridablanca en calidad de Supervisora del Contrato de Interventoría Nro. 198 de 2022, el **Ing. JUAN DAVID BARRERA CAMPEROS** – contratista de apoyo a la supervisión empresa **PROSERB SAS, la Ing. MARIANA CONTRERAS CADENA –** contratista de apoyo a la supervisión empresa **PROSERB SAS**, el señor **CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO,** identificado con la cedula de Ciudadanía Nro. 91.273.201 de Bucaramanga, representante legal de **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** con Nit. **901.665.232-4,** contratista de obra, el señor **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES,** identificado con la cedula de Ciudadanía Nro. 91.159.501 de Floridablanca, representante legal de la **UNION TEMPORAL SICON** con Nit. 901.665.259-2 en calidad de interventor del contrato de obra Nro. 197 de 2022, con el fin de revisar y aprobar adición del contrato de obra Nro. 197-2022.

CONSIDERANDO

1. Que la E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Floridablanca, aprobó la Propuesta realizada por CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA con Nit 901.665.232-4 representada legalmente por el señor CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO se firmó el contrato respectivo con fecha del 21 de Diciembre de 2022.

2. Que existe el Certificado de Disponibilidad Nro.**00000518 de noviembre 28 de 2022** al cual se imputa al rubro **2.4.5.02.08.01 "MANTENIMIENTO HOSPITALARIO SERVICIOS OPERATIVOS"** Certificado de Disponibilidad Nro.**00000519** de noviembre 28 de 2022 al cual se imputa al rubro **2.3.2.01.01.003.06.01.02 "SUMINISTRO DE EQUIPOS MÉDICOS U.M.I"** y Certificado de Disponibilidad Nro.**00000520** de noviembre 28 de 2022 al cual se imputa al rubro **2.3.2.01.01.001.03.19.01 "UNIDAD MATERNO INFANTIL U.M.I."** del presupuesto de recursos propios, recursos de la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA.

3. Que el Veintidós (22) de diciembre 2022 se realizó la aprobación de la póliza **No. AB000447** expedida el **22 de Diciembre de 2022** por **EQUIDAD SEGUROS** que contiene los amparos de cumplimiento del contrato y pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización laboral, estabilidad y calidad de obra,

calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados, buen manejo y correcta inversión del anticipo y póliza de responsabilidad civil **No. AB000448** expedida el **22 de diciembre de 2022 por SURAMERICANA DE SEGUROS**.

4. Que el Veintidós (22) de diciembre de 2022 mediante acta, se dio inicio a las actividades que componen la ejecución del contrato de obra Nro. 197 de 2022.

5. Teniendo en cuenta que en la actualidad se está ejecutando el **Convenio Interadministrativo No. 4141435 de 2022 suscrito con la Secretaria de Salud de Santander**, cuyo objeto es: " ANUAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO 031 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022" , del cual se deriva el contrato de obra Numero 197 de 2022 suscrito con el Consorcio Materno Floridablanca, y cuyo objeto va ligado al mismo del referido convenio interadministrativo.

6. Que el Treinta y uno (31) de marzo 2023 se suscribió Acta de Suspensión Nro. 01 al Contrato de Obra Nro. 197 de 2022, por el termino de Treinta (30) días.

7. Que el Primero (01) de mayo 2023 se suscribió Acta de Reinicio Nro. 01 al Contrato de Obra Nro. 197 de 2022, quedando un plazo por ejecutar de DOS (02) meses y CINCO (05) días.

8. Que el Seis (06) de Julio 2023 se suscribió Prórroga Nro. 1 del Contrato de Obra Nro. 197 de 2022, por el término de Sesenta (60) días, quedando como fecha de terminación el día Seis (06) de septiembre del 2023.

9. En la obra de construcción y puesta en funcionamiento de la UMI – Unidad Materno Infantil de la E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Floridablanca, se ha desarrollado en cuatro (4) fases las cuales han sido ejecutadas por diferentes contratistas desde su inicio en un plazo aproximado de once (11) años, es necesario realizar balance de mayores y menores cantidades de obra, toda vez que han surgido ítems no previstos que son necesarios para cumplir con el alcance contractual los cuales relacionamos a continuación:

   a. Al desarrollo de la ejecución contractual se fue identificando que no se cuenta con la información completa de planos y memorias de diseño de los sistemas que componen la edificación, lo cual, dificultó el inicio físico de las obras.

   b. Con base en lo anterior, el contratista se vio en la obligación de realizar diagnóstico del estado de la edificación y sus diferentes redes de servicios con el objetivo de verificar el funcionamiento de cada componente y la necesidad de actividades de mantenimiento correctivo y/o preventivo y otras necesarias para el cumplimiento normativo y garantizar la funcionalidad de la edificación.

   c. Que, del informe de habilitación emitido por la Secretaría de Salud de Santander en el año 2020 se desprendían actividades necesarias para cumplir las condiciones de habilitación del prestador de servicios de salud, las cuales debieron ser discutidas con el fin de llegar a un consenso en la aplicación de los conceptos básicos de habilitación entre el contratista, la interventoría y el equipo técnico de la dirección de planeación de la Secretaría de Salud de Santander.

   d. Que, del informe de Inspección sistemas de prevención contraincendios y seguridad humana presentado por el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Floridablanca del Quince (15) de julio 2020, se hace necesario modificar los sistemas de protección contraincendios.

   e. Que, el componente eléctrico de la edificación tiene relación directa con otros componentes como la red contra incendios, la red de agua potable, el sistema de aire acondicionado, la red de gases medicinales, sistema de iluminación y conexión de equipos biomédicos, lo cual, es necesario resolver para poder garantizar la funcionalidad de la edificación.

10. Que, el contratista de obra del contrato Nro. 197-2022 "CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA" mediante oficio Nro. **042-CMF-2023** presento a la interventoría el balance definitivo de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos para que se realice la respectiva evaluación por parte de su equipo técnico.

11. Que, el Veintiocho (28) de agosto de 2023 el contratista de interventoría de Obra del contrato Nro. 198-2022, "UNIÓN TEMPORAL SICON", presento mediante correo electrónico avalado y aprobado el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos ante la supervisión de la ESE Hospital San Juan de Dios de Floridablanca mediante correo electrónico.

12. Que el día cinco (05) de septiembre de 2023 la **Secretaria de Salud de Santander** suscribe acta de modificación de cantidades y de precios no previstos No 01 del **Convenio Interadministrativo No. 4141435 de 2022** cuyo objeto

es: " ANUAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, igualando los precios del convenio del **Convenio Interadministrativo No. 4141435 de 2022** a los precios pactados en el contrato de obra No 197 de 2022 y el contrato No 198 de 2022, modificando las cantidades inicialmente pactadas sin que se modificara el valor del convenio Interadministrativo **No. 4141435 de 2022.**

13. Que, el seis (06) de septiembre de 2023 la ESE Hospital San Juan de Dios de Floridablanca se suscribió Otrosí Modificatorio No 01 al contrato de obra No 197-2023 y se prorroga por dos meses más, quedando como fecha de terminación el día Seis (06) de noviembre del 2023.

14. Que el Diez y nueve (19) de septiembre 2023 el Contratista del Contrato de Obra No. 197-2022, **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** presentó a la Interventoría **UNION TEMPORAL SICON** mediante Oficio Consecutivo **044-CMF-2023** la solicitud del Adicional el valor al Contrato de Obra No. 197-2022 por un total de **$2.000.000.000,00 (DOS MIL MILLONES DE PESOS MCTE)**, donde expone las causales para la determinación de ítems adicionales y los anexos que respaldan la justificación y especificaciones técnicas de las actividades de Obra que están contempladas para ser ejecutadas en el plazo establecido en la Prórroga No. 2 con fecha de terminación el 06 de Noviembre de 2023, para que el equipo técnico de la Interventoría realice la respectiva evaluación de la solicitud. El adicional presenta en su mayoría actividades correctivas de la red eléctrica existente y sus respectivas adecuaciones y acabados.

15. Que el Veinte (20) de septiembre 2023 el Contratista de Interventoría, **UNIÓN TEMPORAL SICON**, evaluó la solicitud del Contratista de Obra **CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA** y dio su viabilidad técnica, jurídica, administrativa y ambiental. Para lo cual, el equipo técnico de Interventoría de Obra presentó el siguiente Adicional presupuestal del Contrato de obra No. 197-2022, el cual se estructura de la siguiente manera:

ADICIONAL CONTRATO 197-2022					
PROYECTO	MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.				
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
PRESUPUESTO					
1.00	INSTALACIONES ELECTRICAS				$278,088,382
	REDES DE BAJA TENSIÓN				$122,109,779
AD1.01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4,520,000	$ 4,520,000
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	1	$ 4,520,000	$ 4,520,000
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3,569,500	$ 3,569,500

ADICIONAL CONTRATO 197-2022					
PROYECTO	**MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.**				
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3,487,900	$ 3,487,900
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2,365,820	$ 2,365,820
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4,158,000	$ 4,158,000
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2,584,500	$ 2,584,500
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	3	$ 2,460,598	$ 7,381,794
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	2	$ 335,596	$ 671,192
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	1	$ 4,365,000	$ 4,365,000
	BADEJA PORTACABLE				
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	30	$ 145,600	$ 4,368,000

ADICIONAL CONTRATO 197-2022					
PROYECTO	**MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.**				
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA				
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	10	$ 261,633	$ 2,616,330
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	297	$ 39,949	$ 11,864,853
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UND	6	$ 698,909	$ 4,193,454
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	6	$ 50,565	$ 303,390
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	10	$ 491,938	$ 4,919,380
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	353	$ 94,739	$ 33,442,867
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA				
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	1	$ 951,949	$ 951,949
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	1	$ 18,569,850	$ 18,569,850
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	1	$ 3,256,000	$ 3,256,000
2.00	**REDES INTERNAS**				**$ 155,978,603**
	TABLEROS Y UPS				
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UND	1	$ 3,572,619	$ 3,572,619
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	1	$ 2,010,744	$ 2,010,744
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	2	$ 3,215,619	$ 6,431,238
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	1	$ 1,073,619	$ 1,073,619
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 2,332,877	$ 6,998,631
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 3,497,660	$ 10,492,980
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 38,100,604	$ 76,201,208

ADICIONAL CONTRATO 197-2022					
PROYECTO	**MEJORAMENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.**				
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 37,834,644	$ 37,834,644
	ACOMETIDAS				
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	50	$ 188,113	$ 9,405,650
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	7	$ 279,610	$ 1,957,270
	MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO				**$ 1,135,838,801**
1.01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	4648	$ 28,339	$ 131,720,343
NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	4648	$ 64,500	$ 299,797,526
2.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	M2	5277	$ 39,380	$ 207,822,551
2.4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	M2	2506	$ 66,504	$ 166,629,762
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	M2	3794	$ 86,938	$ 329,868,619 b
	SUBTOTAL				**$ 1,413,927,182.75**
ADMINISTRACIÓN		**29%**			**$ 410,038,883**
IMPREVISTOS		**1%**			**$ 14,139,272**
UTILIDAD		**5%**			**$ 70,696,359**
INTERVENTORIA		**6.45%**			**$ 91,198,303**
TOTAL					**$ 2,000,000,000.00**

SE ACUERDA:

1. Presentar ante la Secretaria de Salud de Santander copia de la presente acta, junto con los oficios de radicados por Interventoría como soporte de lo expuesto en los considerandos antes mencionados, con el fin de que se realice el estudio de modificación y adición al Convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435 de fecha 20 de octubre de 2022 cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA No. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022" celebrado entre la Secretaria de Salud de Santander – Departamento de Santander y la ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS FLORIDABLANCA.

2. Que, de ser aprobado y modificado el valor del convenio Interadministrativo por parte de la Secretaria de Salud de Santander, la ESE Hospital San Juan de Dios de Floridablanca procederá a realizar las adiciones Contractuales a las que haya lugar.

3. En constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron,

Por la ESE,

ANA ELSY PERALTA SAAVEDRA
SUBGERENTE
E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DIOS DE FLORIDABLANCA
SUPERVISORA CONTRATO DE INTERVENTORIA NRO. 198-2022

EDWIN REINALDO MUÑIZ ZARAZA
GERENTE
E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DIOS DE FLORIDABLANCA
CONTRATANTE

Contratistas,

CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO
C.C. Nro. 91.273.201 de Bucaramanga
R/L. CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA
CONTRATISTA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
C.C. Nro. 91.159.501 de Floridablanca
R/L. UNIÓN TEMPORAL SICON
CONTRATISTA

JULIAN ANDRÈS NIÑO ORTEGA
INGENIERO CIVIL HABILITADOR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA DE OBRA NRO. 198-2022

MARIO A. GUTIÉRREZ G.
MARIO ALBERTO GUTIÉRREZ GÓMEZ
INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE OBRA
CONTRATO DE OBRA NRO. 197-2022

JUAN DAVID BARRERA CAMPEROS
INGENIERO CIVIL CONTRATISTA APOYO SUPERVISIÓN
EMPRESA PROSERB SAS

Mariana C.C.
MARIANA CONTRERAS CADENA
INGENIERA CIVIL CONTRATISTA APOYO SUPERVISIÓN
EMPRESA PROSERB SAS

República de Colombia Gobernación de Santander	INFORME DE SUPERVISIÓN	CÓDIGO	AP-CCP-RG-03
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	22/03/2023
		PÁGINA	1 de 24

INFORME DE SUPERVISION
ADICIONAL No. 2 AL CONVENIO No. CO1.PCCNTR. 4141435

TIPO DE CONTRATO:	CONVENIO
CONTRATO No. Y FECHA:	**CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476)**
CONTRATISTA:	**E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA**
Nit o C.C. No.	**890202024-3**
OBJETO:	**AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022**

VALOR INICIAL:				$8,382,550,524.49		
VALOR ADICIONAL:				N/A		
ANTICIPO INICIAL:				N/A		
ANTICIPO ADICIONAL:				N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL:				N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC:				N/A		
PLAZO INICIAL:				OCHO (8) MESES		
PLAZO ADICIONAL:				CINCO (5) MESES		
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO				N/A		
Nit o C.C. No. DEL INTERVENTOR				N/A		
SUPERVISOR:				CESAR ERNESTO SAENZ ARANDA		
Acto Administrativo de Supervisión:				Según Acto Administrativo de designación del 20 de octubre de 2022		
FECHA DE INICIACIÓN:				03/11/2022		
ACTA DE SUSPENSIÓN	Nº1	Nº2	Nº3	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACIÓN	Nº1	Nº2	Nº3	N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:				02/12/2023		

OFICINA GESTORA:	SECRETARIA DE SALUD DE SANTANDER

VALOR A PAGAR:	**$**	**No. de cobros realizados:**	0	**de**	5

Periodo de Pago:	**Desde:**	DD/MMM/AAAA	**Hasta:**	DD/MMM/AAAA

Con base en documentación presentada por ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA, y de acuerdo al cumplimiento de las funciones establecidas en la Decreto 462 de 2022 – "POR LA CUAL SE MODIFICA EL MANUAL DE FUNCIONES Y/O ACTIVIDADES QUEDEBEN CUMPLIR LOS INTERVENTORES Y /O SUPERVISORES DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, y **el informe presentado por el contratista, respecto a las actividades ejecutadas en el presente convenio y como parte de la constancia para realizar una Adición al Valor y Modificación de Cantidades y Pactación de Items No Previstos.**

C E R T I F I C A M O S Q U E:

De acuerdo con las condiciones establecidas en el presente convenio y una vez revisada la documentación suministrada por el contratista, mediante oficio de fecha 05 de septiembre del 2023, con relación al desarrollo y ejecución del mismo, el estado del Convenio es como se describe a continuación:

1. Que el dia 20 de octubre de 2022, la GOBERNACION DE SANTANDER – SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO y la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA suscribieron el convenio Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476) cuyo Objeto es AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA No.31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022.

2. Que las partes suscribieron el Acta de Inicio el día 3 de noviembre de 2022 pactando inicialmente como fecha de terminación el 2 de julio de 2023.

3. Que el Valor pactado fue de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($8.382.550.524,49).

4. Que se acordó que el Convenio tendría un Plazo de ocho (8) meses.

5. Que en desarrollo del convenio Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476) de 20 de octubre de 2022, la ESE Hospital San Juan de Dios Floridablanca suscribió el contrato de obra No 197 de 2022, celebrado con el CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA, el cual cuenta con un plazo de cinco meses y quince días y un valor de SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($7.981.881.510,49), con firma de acta de inicio de fecha 22 de diciembre de 2022.

6. Que la ESE Hospital San Juan de Dios Floridablanca suscribió el contrato de interventoría No 198 de 2022, celebrado con la UNION TEMPORAL SICON, el cual cuenta con un plazo de cinco meses y quince días y un valor de CUATROCIENTOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS ($400.477.840,00), con firma de acta de inicio de fecha 22 de diciembre de 2022.

7. Que producto de los procesos de contratación previos a la suscripción de la presente adición quedaba un saldo sin comprometer por valor de CIENTO NOVENTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS ($191.174,45).

8. Que el 30 de junio de 2023 se realizó prórroga del Plazo inicialmente pactado por cinco (05) meses al convenio interadministrativo Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 de 2022, para un plazo total de trece (13) meses acordando como fecha de terminación del convenio el 2 de diciembre de 2023-

9. Que producto de los procesos de contratación (Obra e interventoría) adelantados por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA, se establecieron nuevos precios para las actividades que conforman el convenio, por lo tanto, se requirió igualar los precios del convenio Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 de 2022 a los precios pactados en el contrato de obra No 197 de 2022 y el contrato de interventoría No 198 de 2022 celebrados por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA.

10. Que el 5 de septiembre de 2023 se firmó acta de Modificación de Cantidades y de Precios No Previstos No. 1 en la cual no se modificó el valor inicial del convenio.

11. Que el día 25 de septiembre de 2023 la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA presentó ante la Secretaría de Salud Departamental los siguientes documentos: - Acta de Reunión: Presentación adición del contrato de Obra No. 197-2022 en atención al convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435. - Documentos que soportan la solicitud de la adición al contrato de obra 197-2022 presentados por interventoría.

12. Que de conformidad con lo informado por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la Unidad Materno Infantil se requiere ejecutar mayor cantidad de obra de las siguientes actividades:

MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	JUSTIFICACIÓN
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	4648	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes áreas de la unidad materno infantil, producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	4648	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes áreas de la unidad materno infantil, producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	M2	5277	Se requiere de esta actividad ya que al intervenirse las diferentes áreas en cumplimiento del informe de habilitación de la secretaria de salud en el 2020 y áreas en mal estado por filtraciones de agua y deterioro por desgaste natural por los años, requiere ser intervenidas.
2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	M2	2506	Se requiere de esta actividad, ya que la fachada actual de la unidad materno infantil, se encuentra deteriorada y en mal estado, requiere de intervención para mejorar sus condiciones actuales y evitar un mal aspecto a la unidad.
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	M2	3794	Al Realizar las diferentes adecuaciones de obras civiles encaminadas al cumplimiento del informe de habilitación del 2020, los pisos de baldosín en granito en todo el área de hospital se encuentran sin pulida y brillada, sucios y manchados por humedad y diferentes factores ambientales, por ende se requiere de pulida y brillada para las áreas del hospital para que cumpla con sus óptimas condiciones de salubridad y limpieza general.

13. Que de conformidad con lo informado por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la Unidad Materno Infantil se requiere incluir la ejecutar mayor cantidad de obra de las siguientes actividades:

ITEM NUEVOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	JUSTIFICACIÓN
1,00	INSTALACIONES ELECTRICAS			
	REDES DE BAJA TENSIÓN			
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo

	LAS CONEXIONES			dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	3	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	2	Se requiere de esta actividad, ya que se presenta filtraciones en la caja de baja tensión, la tapa se encuentra rota y se debe adecuar para evitar las filtraciones de agua en las acometidas.
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	1	La acometida de la bomba contra incendios debe ir conectada directamente desde bornes de la planta de emergencia hasta la respectiva transferencia y como mínimo los controles de la bomba se deben encontrar en línea de vista del equipo, lo que hace necesario reubicar los controles del equipo.
	BADEJA PORTACABLE			
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	30	Se plantea hacer uso de la bandeja existente para ordenamiento de los circuitos y utilizarla como canalización de las acometidas eléctricas en los buitrones
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA			
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	10	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para protección mediante sistema de anillo cerrado según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganización del sistema en general
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	297	
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E	UND	6	

	INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.			
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	6	
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	10	
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	353	
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA			
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	1	
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	1	
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	1	La planta de emergencia en la subestación, requiere de encerramiento independiente y debe contar con acceso exclusivo.
2,00	REDES INTERNAS			
	TABLEROS Y UPS			
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UND	1	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	1	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	2	La UPS actualmente no se encuentra en óptimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	1	La UPS actualmente no se encuentra en óptimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	La Ups cuenta con el banco de baterías averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterías existentes por unas nuevas.
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	La Ups cuenta con el banco de baterías averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterías existentes por unas nuevas.
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	La Ups cuenta con el banco de baterías averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterías existentes por unas nuevas.
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	La sala de reanimación cuenta con equipos que hacen necesario la instalación de un transformador de aislamiento. Requerimiento de la NTC 2050 517-30
	ACOMETIDAS			
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	50	Se requiere de esta actividad, para conexión del tablero de aislamiento para sala de reanimación en el primer piso. ya que no cuenta con el tablero de aislamiento, por ende su conexión eléctrica
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU	UND	7	Se requiere de esta actividad, para iluminación exterior de cubierta en policarbonato acceso principal.

INSTALACION				

14. Que las modificaciones a las cantidades y los ítems no previstos descritos anteriormente cuentan con todos los soportes técnicos necesarios para su aprobación.

15. Que dentro del balance de obra presentado por la ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA se incluyen nuevas actividades con sus respectivos análisis de precios unitarios, las cuales una vez revisado los documentos soporte entregado por el contratista se aprueban quedando de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
1,00	INSTALACIONES ELECTRICAS				$278.088.382
	REDES DE BAJA TENSION				$122.109.779
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4.520.000	$ 4.520.000
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	1	$ 4.520.000	$ 4.520.000
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3.569.500	$ 3.569.500
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3.487.900	$ 3.487.900
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2.365.820	$ 2.365.820
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4.158.000	$ 4.158.000
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2.584.500	$ 2.584.500
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	3	$ 2.460.598	$ 7.381.794
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSION, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	2	$ 335.596	$ 671.192
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	1	$ 4.365.000	$ 4.365.000
	BADEJA PORTACABLE				
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	30	$ 145.600	$ 4.368.000
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA				
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	10	$ 261.633	$ 2.616.330
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	297	$ 39.949	$11.864.853
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UND	6	$ 698.909	$ 4.193.454
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	6	$ 50.565	$ 303.390
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	10	$ 491.938	$ 4.919.380
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	353	$ 94.739	$33.442.867
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA				
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	1	$ 951.949	$ 951.949
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	1	$18.569.850	$18.569.850
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	1	$ 3.256.000	$ 3.256.000
2,00	REDES INTERNAS				$155.978.603
	TABLEROS Y UPS				
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS	UND	1	$ 3.572.619	$ 3.572.619

	EQUIPOS DE PISO 1.				
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	1	$ 2.010.744	$ 2.010.744
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	2	$ 3.215.619	$ 6.431.238
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	1	$ 1.073.619	$ 1.073.619
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 2.332.877	$ 6.998.631
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 3.497.660	$ 10.492.980
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$38.100.604	$ 76.201.208
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$37.834.644	$ 37.834.644
	ACOMETIDAS				
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	50	$ 188.113	$ 9.405.650
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	7	$ 279.610	$ 1.957.270

16. Que una vez revisada la información suministrada por la ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA se aprueba el adicional propuesto para el contrato de obra derivado del convenio No. CO1.PCCNTR. 4141435 por un valor de $1.908.801.697,00

17. Que de conformidad a lo informado por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA con el fin de garantizar el seguimiento y control de la ejecución de las actividades se requiere adicionar el contrato de interventoría derivado del convenio No. CO1.PCCNTR. 4141435, en un valor de $91.198.303,00, soportado de la siguiente manera:

ADICIONAL CONTRATO INTERVENTORIA					
ITEM	CARGO / OFICIO	% DEDICACION	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL	MESES	VALOR PARCIAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
1	Ing. Director de Interventoría	50%	$ 5.000.000	2	$ 5.000.000
1	Ing. Residente de Interventoria	100%	$ 3.570.000	2	$ 7.140.000
1	Ing. civil y/o arquitecto	30%	$ 2.800.000	2	$ 1.680.000
1	Ing. Residente electrico	50%	$ 4.500.000	2	$ 4.500.000
1	Ing. mecanico	30%	$ 4.500.000	2	$ 2.700.000
1	Profesional siso	30%	$ 4.500.000	2	$ 2.700.000
1	Ing. Biomedico	50%	$ 4.000.000	2	$ 4.000.000
1	Secretaria	100%	$ 1.100.000	2	$ 2.200.000
			SUBTOTAL		$ 29.920.000
			FP		2,40
			(A) SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL		$ 71.808.000

DESCRIPCIÓN	UND		COSTO MENSUAL	CANT	COSTO TOTAL
OTROS COSTOS DIRECTOS					
Arriendo de oficina comunicación y servicios	MES		$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000
Gastos varios de papeleria-elaboracion de informes y demas.	MES		$ 1.018.268,38	1,00	$ 1.018.268

(B) SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 3.018.268
FACTOR MULTIPLICADOR	1,6
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 4.829.229
TOTAL COSTOS	$ 76.637.229
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 19%	$ 14.561.074
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA	$ 91.198.303

18. Que una vez aprobadas la modificación de las cantidades, realizada la pactación de los nuevos ítems con sus respectivos análisis de precios unitarios que soportan la adición para la obra y las condiciones presentadas para el adicional de la interventoría, se aprueba la totalidad del adicional al convenio No. CO1.PCCNTR.4141435 por un valor total de DOS MIL MILLONES DE PESOS ($2.000.000.000,00). Distribuidos de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Adición Contrato de Obra	$1.908.801.697,00
Adición Contrato de Interventoría	$91.198.303,00
Total Adición	**$2.000.000.000,00**

19. Que los recursos necesarios para llevar a cabo la adición presupuestal antes descrita serán aportados en su totalidad por la Gobernación de Santander.

20. Por lo anterior las condiciones actualizadas del convenio son las que se presentan a continuación:

	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	PRECIO UNITARIO	CANT	VR PARCIAL
1.00	PRELIMINARES				
1.1	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	$ 28.339,00	4768,02	$ 135.121.022,50
1.2	DEMOLICION DE PISO ACCESO PRINCIPAL	M2	$ 25.990,00	80,00	$ 2.079.200,00
1.3	DEMOLICION DE PISO EN BALDOSIN DE GRANITO	M2	$ 20.205,00	75,00	$ 1.515.375,00
1.4	DEMOLICION DE MUROS EN MAMPOSTERIA	M2	$ 21.700,00	79,78	$ 1.731.226,00
1.5	DESMONTE DE PUETAS EN MADERA	UND	$ 13.600,00	15,00	$ 204.000,00
1.6	SACANUCLEOS PARA PASE DE PLACA = 4"	UND	$ 229.576,00	0,00	$ -
1.7	DESCACILAR MURO DE CONTENCION	M2	$ 13.601,00	600,00	$ 8.160.600,00
1.8	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	$ 25.540,00	120,00	$ 3.064.800,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 151.876.223,50
2.00	MUROS Y RECUBRIMIENTOS				
2.1	MAMPOSTERIA E= .10	M2	$ 50.893,00	235,12	$ 11.965.982,16
2.2	MAMPOSTERIA E= .10	ML	$ 30.591,00	45,00	$ 1.376.595,00
2.3	MURO EN ETERBOARD DE 8 MM	M2	$ 172.046,00	115,00	$ 19.785.290,00
2.4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	M2	$ 66.504,00	5505,56	$ 366.141.762,24
2.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	M2	$ 39.380,00	8277,36	$ 325.962.551,27
2.6	PINTURA TIPO TRAFICO PARA EXTERIOR (TANQUE DE AGUA)	M2	$ 66.383,00	120,00	$ 7.965.960,00
2.7	ESTUCO PLASTICO TIPO EXTERIOR	M2	$ 18.671,00	1200,00	$ 22.405.200,00
2.8	FRISO IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CONTENCION Y CERRAMIENTO	M2	$ 28.538,00	1258,00	$ 35.900.804,00
2.9	FRISO LISO SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	$ 18.543,00	90,00	$ 1.668.870,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 793.172.994,67
3.00	ACABADOS, PISOS Y ENCHAPES				
3.1	MORTERO DE NIVELACION E= 0,06M	M2	$ 38.553,00	211,00	$ 8.134.683,00
3.2	PISO EN BALDOSIN DE GRANITO DE MARMOL 0.3 X 0.3	M2	$ 144.396,00	130,00	$ 18.771.480,00
3.3	PISO EN ENCHAPE DE CERAMICA BAÑOS	M2	$ 101.038,00	2,56	$ 258.657,28
3.4	ENCHAPE CERAMICA PARA MUROS RECTIFICADA	M2	$ 122.961,00	250,00	$ 30.740.250,00
3.5	ENCHAPE CERAMICA PARA MUROS	ML	$ 69.115,00	65,00	$ 4.492.475,00

	RECTIFICADA				
3.6	MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO	ML	$ 71.575,00	200,00	$ 14.315.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 76.712.545,28
4.00	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO				
4.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM PARA CUBICULOS DE UCI	M2	$ 581.600,00	0,00	$ -
4.2	BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO REF 405 INOXIDABLE PARA BAÑOS	UND	$ 341.000,00	30,00	$ 10.230.000,00
4.3	VIDRO DE SEGURIDAD PARA PUNTO FIJO (ESCALERAS)	M2	$ 265.999,00	0,00	$ -
4.4	ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE REF 405 PARA CUBICULOS DE UCI INC. SOPORTE PARA MONITORES	UND	$ 989.629,00	0,00	$ -
4.5	CALIBRACION DE PULSADORES EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 98.700,00	25,00	$ 2.467.500,05
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 12.697.500,05
5.00	CUBIERTAS Y CIELOS RASO				
5.1	CUBIERTA METALICA EN TEJA POLICARBONATO	M2	$ 663.966,00	250,00	$ 165.991.500,00
5.2	CUBIERTA METALICA EN TEJA ARQUITECTONICA MASTER MIL CAL 26 PARA TERRAZA	M2	$ 585.392,00	0,00	$ -
5.3	TAPAS PARA INSPECCION EN CIELO RASO	UND	$ 64.876,00	28,00	$ 1.816.528,00
5.4	CIELO RASO EN DRIWALL HULT VERDE ANTIHUMEDAD	M2	$ 64.397,00	0,00	$ -
5.5	MARCO PARA LAMPARAS EN CIELO RASO	UN	$ 35.444,00	36,00	$ 1.275.984,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 169.084.012,00
6.00	REDES DE GASES Y EQUIPOS				
	PREVENTIVO TOMAS				
6.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TOMAS CHEMETRON DE PARED DE OXIGENO , INCLUYE LIMPIEZA, KIT DE EMPAQUES Y PRUEBAS DE FUGA	UND	$ 46.573,00	95,00	$ 4.329.435,00
6.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TOMAS CHEMETRON DE PARED DE AIRE , INCLUYE LIMPIEZA, KIT DE EMPAQUES Y PRUEBAS DE FUGA	UND	$ 45.578,00	31,00	$ 1.412.918,00
6.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TOMAS CHEMETRON DE PARED DE VACIO , INCLUYE LIMPIEZA, KIT DE EMPAQUES Y PRUEBAS DE FUGA	UND	$ 45.578,00	87,00	$ 3.965.286,00
6.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TOMAS CHEMETRON DE PARED DE OXIDO NITROSO , INCLUYE LIMPIEZA, KIT DE EMPAQUES Y PRUEBAS DE FUGA	UND	$ 45.572,00	0,00	$ -
	PREVENTIVO CAJAS DE CORTE Y ALARMAS				
6.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS CAJAS DE CORTE DE UN GAS A 4 GASES, INCLUYE (PRUEBAS DE OPERACIÓN, LIMPIEZA, APERTURA Y CIERRE DE VALVULAS DE CORTE , MANOMETROS , ACRILICOS SI ES NECESARIO EL CAMBIO, VERIFICACION Y PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD)	UND	$ 93.087,00	14,00	$ 1.303.218,00
6.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ALARMAS DIGITALES DE UNA A 4 SEÑALES ,INCLUYE (PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD , VALIDAR ACTIVACION POR PRESION BAJAS O ALTAS SEGÚN EL TIPO DE ALARMA	UND	$ 93.000,00	15,00	$ 1.395.000,00
6.7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ALARMA MAESTRA ,INCLUYE (PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD , VALIDAR ACTIVACION POR PRESION BAJAS O ALTAS SEGÚN EL TIPO DE ALARMA	UND	$ 271.200,00	1,00	$ 271.200,00
	PREVENTIVO REDES DE GASES MEDICINALES				
6.8	VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y CORRECCION DE FUGAS MENORES Y AJUSTE DE ROSCAS INSPECCIÓN DE CONEXIONES , VALVULAS DE CILINDROS Y DE SEGURIDAD, MANGUERAS , PARA	UND	$ 451.794,00	3	$ 1.355.382,00

	MANIFOLD DE CO2, NITROGENO, OXIGENO CILINDROS , OXIGENO THERMOS, AIRE MEDICINAL CON AGUA JABONOSA,				
6.9	PRUEBA DE HERMETICIDAD A CADA AREA DE SERVICIO DE LAS REDES DE AIRE, OXIGENO Y VACIO, CO2 , LOS CILINDROS Y REGULADORES RESTANTES Y ACCESORIOS DE CONEXIONES ADICIONALES SE INCLUYE PARA ESTA ACTVIDAD, NORMATIVIDAD NFPA:99 , REVISION DE SOPORTERIA, SEÑALIZACION EN TUBERIA Y DEMAS ACCESORIOS PARA CUMPLIMIENTO DE BPM RESOLUCION 4410	UND	$ 247.183,00	9	$ 2.224.647,00
6.10	PRUEBAS DE HERMETICIDAD POR PISO RED PRINCIPAL ACORDE A NORMATIVIDAD NFPA:99, REVISION DE SOPORTERIA, SEÑALIZACION EN TUBERIA Y DEMAS ACCESORIOS PARA CUMPLIMIENTO DE BPM RESOLUCION 4410/2009	UND	$ 597.437,00	5	$ 2.987.185,00
6.11	PRUEBA DE GASES CRUZADOS RED DE AIRE, OXIGENO Y VACIO, NITROGENO , CO2 , CON EQUIPOS COMO CILINDROS Y REGULADORES INCLUIDOS, ACORDE A NORMATIVIDAD NFPA:99, REVISION DE SOPORTERIA, SEÑALIZACION EN TUBERIA Y DEMAS ACCESORIOS PARA CUMPLIMIENTO DE BPM RESOLUCION 4410/2009	UND	$ 170.350,00	9	$ 1.533.150,00
6.12	CONEXIÓN MANIFOLD DE OXIGENO A RED PRINCIPAL (ACCESORIOS EN INOXIDABLES Y TUBIN DE 1/2")	UND	$ 1.695.500,00	1	$ 1.695.500,00
	CORRECTIVO RED DE GASES MEDICINALES				
6,13	TUBERÍA DE COBRE TIPO (L) DE ½" Ø	ML	$ 81.845,00	48	$ 3.928.560,00
6,14	TUBERÍA DE COBRE TIPO (L) DE 3/4" Ø	ML	$ 100.340,00	7	$ 702.380,00
6,15	TUBERÍA DE COBRE TIPO (L) DE 1" Ø	ML	$ 144.496,00	30	$ 4.334.880,00
6,16	VÁLVULA EN INOXIDABLE 4 TORNILLOSE 1/2" Ø	UND	$ 125.452,00	0	$ -
6,17	VÁLVULA EN INOXIDABLE 4 TORNILLOSE ¾" Ø	UND	$ 144.642,00	0	$ -
6,18	VÁLVULA EN INOXIDABLE 4 TORNILLOSE1" Ø	UND	$ 250.389,00	1	$ 250.389,00
	PREVENTIVO BOMBA DE VACIO				
6,19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BOMBA DE VACIO PARA PUESTA EN MARCHA INCLUYE (CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS EXISTENTES , INSTALACION FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS , REVISION ELECTRICA Y LIMPIEZA DE PANEL CONTROLADOR, PUESTA EN MARCHA)	UND	$ 12.870.580,00	1,00	$ 12.870.580,00
	CORRECTIVO BOMBA DE VACIO				
6,20	KIT REPARACION (PALETAS Y SEPARADOR DE ACEITE INTERO)	GL	$ 20.800,00	1,00	$ -
	PREVENTIVO SISTEMA DE AIRE MEDICINAL				
6,21	CALIFICACION DE DISEÑO E INTALACION DEL SISTEMA DE AIRE MEDICINAL PARA CUMPLIMIENTO EN BPM'S RESOLUCION 4410 /2009 CUMPLIENDO REQUISITOS DE INVIMA DEL SAM	UND	$ 14.220.050,00	1	$ 14.220.050,00
6,22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ACTUALIZACION DEL SAM POR ACTUALIZACION EN TECNOLOGIA Y CAMBIO POR TIEMPO SIN USO (DE ACUERDO A INFORMACION DE LA CALIFICACION DE DISEÑO E INSTALACION QUE PUEDE SER : RESGIRADOR , FILTROS , CALIBRACIONES , ANALIZADOR DE OXIGENO, SENSOR CO Y DPOIT CON CALIBRACION DE CELDAS , FLUJOMEROS , THERMOHIGROMETRO , ALARMA SAM, MODIFICACION DE ESQUEMA DE RED ENTRE OTROS) CUMPLIENDO NORMATIVIDAD 4410/2009	UND	$ 155.751.250,00	1	$ 155.751.250,00
	ADECUACION DE LAS TOMAS DE AIRE AL				

	EXTERIOR DESDE COMPRESORES AL EXTERIOR				
6,23	SUMNISTRO E INSTALACIÓN ALARMA DE AREA DE TRES SEÑALES DIGITAL , SEÑAL VISUAL Y SONORA (INCLUIRDO SENSORES, INSTALACION DE CABLEADO A 0 METROS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO)	UND	$ 6.655.732,00	0,00	$ -
	CORRECTIVO BOMBA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS				
6,24	SISTEMA DE BOMBA DE VACIO SIMPLE PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS DE 15 SCFM SEGÚN NORMATIVIDAD NTC 5319	UND	$ 42.600.000,00	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 214.531.010,00
	EQUIPOS AIRE MEDICINAL				
	CORRECTIVO SISTEMA DE AIRE MEDICINAL				
6,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRADOR DE DATOS	UND	$ 34.823.529,41	0,00	$ -
6,26	SUMINISTRO E INSTALACION DEAANALIZADOR DE GASES	UND	$ 58.219.966,39	0,00	$ -
6,27	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANALIZADOR DE OXIGENO	UND	$ 6.094.117,65	0,00	$ -
6,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL	UND	$ 6.529.411,76	0,00	$ -
6,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR COMPRESOR DE 5HP	UND	$ 102.294.117,65	2,00	$ 204.588.235,29
			VALOR COSTO DIRECTO		$ 204.588.235,29
			IVA DEL 19% SOBRE COSTO DIRECTO		$ 38.871.764,71
			VALOR TOTAL EQUIPOS		$ 243.460.000,00
7.00	REDES ELECTRICAS,VOZ Y DATOS				
7.1	LAMPARA DE APLIQUE INSTALACION ESPECIFICA TRAS CAMILLA	UND	$ 133.760,00	0,00	$ -
7.2	LAMPARA DE APLIQUE INSTALACION TIPO EXTERIOR	UND	$ 176.328,00	40,00	$ 7.053.120,00
7.3	CONTROL DE ILUMINACION AUTOMATICO 20 AMP	UND	$ 582.600,00	4,00	$ 2.330.400,00
7.4	REFLECTOR DE 30W TIPO EXTERIOR	UND	$ 196.988,00	70,00	$ 13.787.760,00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA ELÉCTRICO CON POLO A TIERRA GFCI CON PROTECCION DIFERENCIAL	UND	$ 174.769,00	0,00	$ -
7.6	DESMONTE Y MONTAJE DE LAMPARAS EXISTENTES ÁREA DE PARTOS Y CIRUGIA	UND	$ 144.144,00	36,00	$ 5.189.184,00
7.7	SALIDA DATOS	UND	$ 260.380,00	30,00	$ 7.811.400,00
7.8	SALIDA RED LOGICA VOZ Y DATOS	UND	$ 465.090,00	30,00	$ 13.952.700,00
7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#10+1#12+1#12 AWG PARA TOMAS GFCI	ML	$ 183.943,00	0,00	$ -
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#1/0+1#1/0+1#2 AWG PARA TABLERO UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO	ML	$ 266.246,00	135,00	$ 35.943.210,00
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 2#2+1#2+1#4 AWG PARA TABLEROS REGULADOS CIRUGIA Y SALA DE PARTOS	ML	$ 165.856,00	215,00	$ 35.659.040,00
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#12+1#12+1#12 AWG CIRCUITO ILUMINACION CUIDADO INTENSIVOS,SALA DE CIRUGIA ,SALA DE PARTOS Y DISTRIBUCION DE CIRCUITOS PERIMETRO FACHADA	ML	$ 154.914,00	450,00	$ 69.711.300,00
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#2+1#4+1#6 AWG ILUMINACION EXTERIOR (FACHADA)	ML	$ 156.157,00	125,00	$ 19.519.625,00
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE DE	ML	$ 169.511,00	0,00	$ -

	COBRE TIPO LSHF 3#6+1#8+1#8 AWG PARA PORTON ACCESO A URGENCIAS				
7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#8+1#10+1#10 AWG PARA LAMPARAS CIELITICAS	ML	$ 180.360,00	212,00	$ 38.236.320,00
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS. ESPACIO PARA TOTALIZADOR 220-127V	UND	$ 1.228.592,00	0,00	$ -
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR REGULABLE INDUSTRIAL TRIFÁSICO 3X125A PARA UBICAR EN TABLERO DE PISO.	UND	$ 561.831,00	0,00	$ -
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR REGULABLE INDUSTRIAL TRIFÁSICO 3X80A PARA UBICAR EN TABLERO DE PISO.	UND	$ 294.327,00	0,00	$ -
7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR REGULABLE INDUSTRIAL TRIFÁSICO 3X63A PARA UBICAR EN TABLERO DE PISO.	UND	$ 282.433,00	0,00	$ -
7,20	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ESTRELLA TRIANGULO PARA ARRANQUE DE SISTEMA HIDRAULICO	UND	$ 13.500.000,00	1,00	$ 13.500.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 262.694.059,00
8.00	REDES HIDROSANITARIAS				
8.1	REDES HIDRAULICAS				
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=1/2" RDE 9	ML	$ 11.956,00	112,00	$ 1.339.072,00
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=2" RDE 21	ML	$ 31.433,00	62,00	$ 1.948.846,00
8.1.3	PUNTO HIDRAULICO PVC-P Ø=1/2" (L=3.00MT)	UND	$ 28.151,00	66,00	$ 1.857.966,00
8.2	REDES SANITARIAS			0,00	$ -
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-S Ø=2"	ML	$ 28.273,00	94,00	$ 2.657.662,00
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-S Ø=4"	ML	$ 65.180,00	72,00	$ 4.692.960,00
8.2.3	PUNTO SANITARIO PVC-S Ø=2" (L=3.00MT)	UND	$ 59.623,00	86,00	$ 5.127.578,00
8.3				0,00	$ -
8.3.1	LAVAMANOS DE SOBREPONER	UND	$ 556.000,00	16,00	$ 8.896.000,00
8.3.2	REJILLAS	UND	$ 45.580,00	12,00	$ 546.960,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 27.067.044,00
9.00	FACHADAS				
9.1	CORTASOL QUADROBRISE XLS MODULO 95 X 300 EN ALUZINC DE 6MM	M2	$ 521.605,00	0,00	$ -
9.2	REVESTIMIENTO MINI WAVE PERFORFORADO EN ALUZINC DE 6MM	M2	$ 516.605,00	0,00	$ -
9.3	REVISTIMIENTO SCREN PANEL PERFORADO EN ALUZINC MODULO 481 PINTADO A DOS CARAS EN TUBO DE ALUMINIO DE 3X1.1/2	M2	$ 821.605,00	0,00	$ -
9.4	CERRAMIENTO METALICO EN TUBO ESTRUCTURAL DE DE 3X1.1/2 PROTECCION AL MURO PERIMETRAL EXISTENTE	ML	$ 213.784,00	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ -
10.00	CARPINTERIA EN MADERA				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA	UND	$ 1.320.400,00	0,00	$ -
10.2	MUEBLE DE PISO EN MADERA	ML	$ 556.380,00	70,00	$ 38.946.600,00
10.3	MUEBLE AEREO EN MADERA	ML	$ 463.000,00	45,00	$ 20.835.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 59.781.600,00
11.00	VARIOS				
11.1	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	UND	$ 7.372.726,00	1,00	$ 7.372.726,00
11.2	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE GASES MEDICINALES	UND	$ 7.810.526,00	1,00	$ 7.810.526,00
11.3	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA ELECTRICO	UND	$ 7.372.726,00	1,00	$ 7.372.726,00
11.4	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE RED DE VOZ Y DATOS	UND	$ 7.723.376,00	1,00	$ 7.723.376,00

11.5	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO	UND	$ 7.583.333,00	1,00	$ 7.583.333,00
11.6	BASES METALICA PARA LAMPARA CIELITICA	UND	$ 1.450.713,00	3,00	$ 4.352.139,00
11.7	EMPRADIZACION Y ARREGLO ZONAS VERDES	M2	$ 87.660,00	300,00	$ 26.298.000,00
11.8	ASEO GENERAL	UN	$ 1.609.500,00	1,00	$ 1.609.500,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 70.122.326,00
12.00	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA CAIDAS				
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE/LV HF	ML	$ 69.992,00	0,00	$ -
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES+PERNO	UND	$ 419.413,00	0,00	$ -
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERMEDIOS	UND	$ 648.132,00	0,00	$ -
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVAS	UND	$ 974.325,00	0,00	$ -
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO INICIAL	UND	$ 233.277,00	0,00	$ -
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO ABSORBEDORES	UND	$ 3.887.757,00	0,00	$ -
12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOSQUETON	UND	$ 277.185,00	0,00	$ -
12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO FINAL	UND	$ 233.321,00	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ -
13.00	SISTEMA DE CAMARAS DE SEGURIDAD				
13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRABADORA REF LX-NVR4216-16P-4KS2	UND	$ 3.161.706,00	6,00	$ 18.970.236,00
13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS INTERIORES REF LX-IPC-HDBW2231RN-ZS DOMO IP	UND	$ 838.980,00	57,00	$ 47.821.860,00
13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS EXTERIORES REF LX-IPC-HFW1020S-S2 CAMARA BULLET IP METALICA	UND	$ 819.260,00	15,00	$ 12.288.900,00
13.4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA EXTERIORES 4 PARES 100% COBRE	ML	$ 5.026,00	1068,00	$ 5.367.768,00
13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCOS DE 8 TERAS	UND	$ 2.956.162,00	6,00	$ 17.736.972,00
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DH-SD40212TN-HN CAMARA PTZ IP DAHUA CON VIDEO INTELIGENCIAS	UND	$ 9.696.115,00	0,00	$ -
13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITORES	UND	$ 4.149.804,00	8,00	$ 33.198.432,00
13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS INTERACTIVA	UND	$ 1.928.000,00	7,00	$ 13.496.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 148.880.168,00
14.00	RED CONTRA INCENDIO				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FAP-440 DT DIR DOBLE RAYO HUMO BOSCH	UND	$ 374.004,00	0,00	$ -
14.2	SUMINISTRO.INSTALACION Y CONFIGURACION DE DETECTOR DE HUMO (ESTACIÓN MANUAL, SENSOR DE HUMO, ALARMA SONORA)	UND	$ 78.396,00	329,00	$ 25.788.984,00
14.3	SUMINISTRO E INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE MODULO DE BOMBA CONTRA INCENDIOS(ENLACE DE SISTEMAS)	UND	$ 4.429.147,00	1,00	$ 4.429.147,00
14.4	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOBOMBA CONTRAINCENDIOS REPARACIÓN DE SELLOS Y PRESURIZACIÓN DEL SISTEMA (REPARACIÓN DE SELLOS) CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA CON LA JÓKEY	UND	$ 13.913.333,00	1,00	$ 13.913.333,00
14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN Y ENLACE DE TARJETA DE PURGAS AUTOMÁTICAS	UND	$ 2.518.913,00	1,00	$ 2.518.913,00
14.6	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE POSICIÓN DEL VENTURY Y SISTEMA DE MEDICIÓN DE PASO INTERNO DE FLUJO	UND	$ 19.200.521,00	1,00	$ 19.200.521,00
14.7	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD DE	UND	$ 2.760.244,00	0,00	$ -

	CONTROL CENTRAL DE SISTEMA (TABLERO) FPA-1000-V2 PANEL ANALOGICO BOSCH				
14.8	SUMINISTRO. INSTALACION Y CONFIGURACION DE SENSOR TERMICO FAH-440 DT DIR INTEL CALOR BOSCH	UND	$ 261.599,00	0,00	$ -
14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRO TABLERO DE CONTROL REMOTO DE EMERGENCIA FMR-1000-RCMD REMOTO	UND	$ 3.337.082,00	0,00	$ -
14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE CABLE INC 2X 14AWG FPLR INT (100 METROS)	UND	$ 1.053.574,00	0,00	$ -
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ACCIONAMIENTO DOBLE FMM-325A	UND	$ 528.193,00	0,00	$ -
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON ESTROBOSCOPICA HSR PARA PARED	UND	$ 408.708,00	0,00	$ -
14.13	SUMINISTRO E INSTACION DE TECLADO PARA ESTACIONES DE ENFERMERIA MONITOREO FMR-7033 TECLADO ANUNCIADOR	UND	$ 751.156,00	0,00	$ -
14.14	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL MACHO TERM EMT 3/4IN	UND	$ 1.246,00	0,00	$ -
14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO EMT 3/4IN COLMENA	ML	$ 10.654,00	0,00	$ -
14.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4IN	UND	$ 1.099,00	0,00	$ -
14.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 3/4IN	UND	$ 2.660,00	0,00	$ -
14.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT AL 2X4 3 SAL 3/4	UND	$ 11.803,00	0,00	$ -
14.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA 2X4 CON EMPAQUE	UND	$ 2.578,00	0,00	$ -
14.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GABINETE CERTIFICADA NORMALIZADA DE 2.1/2 PARA GABINETE	UND	$ 1.781.829,00	18,00	$ 32.072.922,00
14.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES MULTI PROPOSITO ABC CON MARCACION DE PARED Y GANCHO	UND	$ 123.599,00	20,00	$ 2.471.980,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 100.395.810,00
15.00	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONDUCTOS				
15.1	SISTEMA DE CHILLER LIMPIEZA DE TUBERÍA INTERNA DE REFRIGERACIÓN LIMPIEZA DE MANEJADORAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO INC MATERIALES	UND	$ 25.964.258,00	1,00	$ 25.964.258,00
15.2	MANTENIMIENTO SISTEMA MULTI V5 ARRANQUE	UND	$ 5.101.112,00	2,00	$ 10.202.224,00
15.3	CONDUCTOS RECTANGULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 CURVA	M2	$ 270.735,00	10,00	$ 2.707.350,00
15.4	CONDUCTOS RECTANGULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	M2	$ 142.521,00	0,00	$ -
15.5	CONDUCTOS RECTANGULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	M2	$ 128.384,00	0,00	$ -
15.6	CONDUCTOS RECTANGULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	$ 117.103,00	60,00	$ 7.026.180,00
15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR	M2	$ 51.321,00	100,00	$ 5.132.100,00
15.8	ENCHAQUETADO DE TUBERIA EXTERIOR	ML	$ 145.003,00	36,00	$ 5.220.108,00
15.9	FILTROS EPA	UND	$ 17.790.206,00	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 56.252.220,00
16.00	PRUEBAS Y ARRANQUES				
16.1	ARRANQUE DE UNIDADES ENFRIADORAS Y BOMBAS	UND	$ 31.871.797,00	1,00	$ 31.871.797,00
16.2	ARRANQUE UNIDADES MANEJADORAS	UND	$ 22.806.849,00	1,00	$ 22.806.849,00
16.3	ARRANQUE DE UNIDADES UNIDADES EXTRACTORAS	UND	$ 14.453.489,00	1,00	$ 14.453.489,00
16.4	PRUEBAS, AJUSTES Y BALANCEO DE CIRCUITOS DE AGUA FRÍA	UND	$ 32.870.132,00	1,00	$ 32.870.132,00
16.5	PRUEBAS, AJUSTES Y BALANCEO DE SISTEMAS DE CONDUCTOS DE AIRE	UND	$ 24.860.000,00	1,00	$ 24.860.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 126.862.267,00

17.00	SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERAS				
17.1	SUMINSTRO E INSTALACION DE PULSADOR DE BAÑO (BOTÓN DE 2 FUNCIONES:	UND	$ 496.001,00	19,00	$ 9.424.019,00
17.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE PULSADOR CON EXTENSIÓN DE CAMA CON CÓDIGO AZUL. COMUNICA 80 MTS DE DISTANCIA *BOTÓN 3 FUNCIONES: LLAMADO, CÓDIGO AZUL Y CANCELACIÓN. INSTALADO	UND	$ 525.032,00	38,00	$ 19.951.216,00
17.3	SUMINSTRO E INSTALACION DE PULSADOR CON EXTENSIÓN DE CAMA. COMUNICA 80 MTS DE DISTANCIA BOTÓN 2 FUNCIONES: LLAMADO, Y CANCELACIÓN. INSTALADO	UND	$ 498.000,00	0,00	$ -
17.4	SUMINSTRO E INSTALACION DE LUZ INALÁMBRICA 120V - 4 COLORES SONIDO DOMO INDICADOR DE LLAMADO PARA PASILLO. INSTALADO	UND	$ 351.979,00	0,00	$ -
17.5	SUMINSTRO E INSTALACION DE REPETIDOR DE SEÑAL INSTALADO	UND	$ 1.001.000,00	2,00	$ 2.002.000,00
17.6	SUMINSTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR TA 400 MTS DISTANCIA (MÓDULO RECEPTOR PARA PC O PANTALLA ANDROID)	UND	$ 1.000.001,00	0,00	$ -
17.7	SUMINSTRO E INSTALACION DE SOFTWARE INSTALADO	UND	$ 1.785.957,00	5,00	$ 8.929.785,00
17.8	SUMINSTRO E INSTALACION DE SMART TV 43" CON SOPORTE A PARED INCLUIDO INSTALADO	UND	$ 2.878.000,00	0,00	$ -
17.9	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABLEADO INSTALADO	ML	$ 14.400,00	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 40.307.020,00
NP	ITEMS NO PREVISTOS				
NP1	DEMOLICION COLUMNETAS	ML	$ 23.457,00	99,15	$ 2.325.761,55
NP2	DEMOLICION DE VIGAS	ML	$ 46.026,00	6,63	$ 305.152,38
NP3	DEMOLICION PISO EN CONCRETO E= 10 CM	M2	$ 44.539,00	40,00	$ 1.781.560,00
NP4	DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO E= 20 CM	M2	$ 53.446,00	8,00	$ 427.568,00
NP5	CORTE DE PAVIMENTO HIDRAULICO CON MAQUINA	ML	$ 14.562,00	20,00	$ 291.240,00
NP6	PUERTAS EN LAMINA COLD ROLLED, (INCLUYE CHAPA)	M2	$ 520.616,00	12,32	$ 6.415.759,21
NP7	CANAL EN LAMINA METALICO, INCLUYE BAJANTE	ML	$ 152.636,00	13,00	$ 1.984.268,00
NP8	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,80 X 0,80 M , CON ESTRUCTURA (INLCLUYE TAPA)	UND	$ 659.523,00	1,00	$ 659.523,00
NP9	TAPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJAS DE INSPECCION SANITARIAS Y AGUAS LLUVIA, EN ANGULO DE 2 X 3/16 Y PINTURA ANTICORROSIVO	UND	$ 253.770,00	18,00	$ 4.567.860,00
NP10	SOBRE MARCOS PARA TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN ANGULO DE 2 X 3/16 Y PINTURA ANTICORROSIVO	UND	$ 173.288,00	14,00	$ 2.426.032,00
NP11	MEJORAMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION SANITARIAS Y AGUAS LLUVIA, PAREDES INTERNAS Y CAÑUELA	UND	$ 150.616,00	21,00	$ 3.162.936,00
NP12	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI (RUTA DE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	M2	$ 150.468,00	30,00	$ 4.514.040,00
NP13	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO DE 4000 PSI (TRANSPORTE EXCLUSIVO DE RESIDUOS)	M2	$ 169.283,00	20,00	$ 3.385.660,00
NP14	DESMONTE E INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE	UND	$ 52.808,00	3,00	$ 158.424,00
NP15	DEMOLICION DE MURO EN ETERBOARD	M2	$ 10.562,00	83,60	$ 882.983,20
NP16	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	$ 52.808,00	61,72	$ 3.259.309,76
NP17	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	$ 47.246,00	43,40	$ 2.050.381,91
NP18	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGAS, VIGUETAS Y COLUMNETAS	ML	$ 64.219,00	108,59	$ 6.973.541,21
NP19	ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	UND	$ 41.613,00	330,00	$ 13.732.290,00
NP20	DEMOLICION DE MORTERO DE 5 CM	M2	$ 25.000,00	130,71	$ 3.267.757,50

NP21	ACERO DE REFUERZO	KG	$ 8.641,00	270,00	$ 2.333.070,00
NP22	MORTERO ESMALTADO PARA CENTRAL DE GASES MEDICINALES	M2	$ 56.123,00	32,77	$ 1.839.150,71
NP23	FRISO INTERIOR	M2	$ 30.293,00	277,13	$ 8.395.099,09
NP24	ESTUCO INTERIOR	M2	$ 33.814,00	851,88	$ 28.805.537,95
NP25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.60 X 0.60 M	M2	$ 194.133,00	80,76	$ 15.677.210,42
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	M2	$ 86.938,00	5.608,04	$ 487.551.519,53
NP27	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO, INCLUYE DILATACION	ML	$ 110.925,00	17,88	$ 1.983.339,00
NP28	ZOCALO EN ENCHAPE CERAMICA EXTERIOR	ML	$ 64.006,00	265,00	$ 16.962.120,00
NP29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE ALARMAS RED CONTRA INCENDIOS INCL.(KIT PANEL LICENCIA ESTANDER Y MONTAJE DE RED, CARCASA DE LA FUENTE DE ALIMENTACION, JUEGO DE CABLES, BATERIA, CONTROL DE BATERIA, SOPORTE DE FUENTE DE ALIMENTACION, BATERIA 12V dc 26Ah, AISLADOR DE CIRCUITO, ACCESORIOS Y BATERIA 12V dc 7.5Ah	UND	$ 45.000.000,00	1,00	$ 45.000.000,00
NP30	MANTENIMIENTO A MANTO IMPERMEABLE EXISTENTE, REPARACION DE TODOS LOS TRASLAPOS CON SOPLETE, INSTALACION DE MANTO ASFALTO EN BASES DE ESTRUCTURA Y ANCLAJES, TERRAZA QUINTO PISO, Y CUARTO PISO	M2	$ 61.012,00	1.228,10	$ 74.928.837,20
NP31	ENCHAPE CERAMICO PARA MUROS BAÑO	M2	$ 101.118,00	44,00	$ 4.449.192,00
NP32	GUARDAESCOBAS EN BALDOSIN BLANCO HUILA 30 x 7 cm	ML	$ 57.304,00	123,00	$ 7.048.392,00
NP33	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA DE PALANCA TUBULAR	UND	$ 132.699,00	40,00	$ 5.307.960,00
NP34	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA	UND	$ 74.755,00	14,00	$ 1.046.570,00
	CIELO RASO			0,00	$ -
NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	$ 64.500,00	4.949,13	$ 319.219.146,87
NP36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN ETERBOARD DE 6 MM	M2	$ 124.032,00	87,54	$ 10.857.141,12
NP37	MEDIACAÑA EN YESO PASTA MURO MURO Y MURO TECHO	ML	$ 32.446,00	234,88	$ 7.620.916,48
	FACHADAS			0,00	$ -
NP38	ESTRUCTURA EN TUBO DE 1 1/2" x 1 1/2" PARA PROTECCION DE PALOMAS, FACHADA EN PINTURA COLOR BLANCO	ML	$ 403.782,00	145,00	$ 58.548.390,00
NP39	ESTRUCTURA PARA FACHADA EN TUBERIA DE 1 1/2" X 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y PINTURA)	M2	$ 621.000,00	228,66	$ 141.997.860,00
NP40	RECUBRIMIENTO CON MANTO PARA ALFAJIAS CONTROL DE FILTRACION DE AGUAS LLUVIAS	ML	$ 58.415,00	157,81	$ 9.218.471,15
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			0,00	$ -
NP41	REJILLAS ANTICUCARACHAS DE D= 2 A 4"	UND	$ 28.803,00	165,00	$ 4.752.495,00
NP42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-S Ø=3"	ML	$ 53.816,00	120,00	$ 6.457.920,00
NP43	PUNTO SANITARIO PVC-S Ø=3" (L=3.00MT)	PTO	$ 88.932,00	43,00	$ 3.824.076,00
NP44	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=3/4" RDE 21	ML	$ 24.415,00	68,00	$ 1.660.220,00
NP45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=1" RDE 21	ML	$ 26.419,00	13,00	$ 343.447,00
NP46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=1 1/2"" RDE 21	ML	$ 28.358,00	10,00	$ 283.580,00
NP47	DESMONTE DE PUSH EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON ACCIONAMIENTO PUSH PARA SANITARIO INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 963.118,00	35,00	$ 33.709.130,00
NP48	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL	UND	$ 1.200.000,00	2,00	$ 2.400.000,00
	INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIOS			0,00	$ -
NP49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA IHM	UND	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00

	REFERENCIA MS12-01.0M1750 (CAMBIO DE LUBRICANTE, CAMBIO DE RODAMIENTOS, PINTURA, PROTECCION ELECTRICA, FLOTADOR DE NIVEL DE CABLE, INSTALACION)				
NP50	REPARACION DE ELECTROBOMBA MARCA BARNES (EMBOBINADO MOTOR, RODAMIENTOS, EMPAQUETADURA, PINTURA, SELLO MECANICO, IMPULSOR, INSTALACION)	UND	$ 3.500.000,00	2,00	$ 7.000.000,00
NP51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA AUXILIAR JOKER, EMBOBINADO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLO MECANICO, AJUSTE HIDRAULICO, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00
NP52	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO	UND	$ 92.500,00	2,00	$ 185.000,00
NP53	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" X 1" 1/2	UND	$ 550.000,00	5,00	$ 2.750.000,00
NP54	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TABLERO PRINCIPAL JOKER INCLUYE EL SUMINISTRO CONTACTORES Y ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UND	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00
NP55	PINTURA EN ACEITE PARA TUBERIA DE RED CONTRA INCENDIOS E HIDRAULICA SEGÚN NORMA NFPA 99	UND	$ 492.232,00	1,00	$ 492.232,00
NP56	SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE MEMBRANA DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 480 L	UND	$ 3.600.000,00	1,00	$ 3.600.000,00
NP57	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE	UND	$ 519.662,00	329,00	$ 170.968.798,00
NP58	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE	UND	$ 538.024,00	20,00	$ 10.760.480,00
NP59	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON ESTROBOSCOPICA PARA PARED	UND	$ 649.867,00	28,00	$ 18.196.276,00
NP60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIOS 2X16 TIPO FPLR INCLUYE TUBERIA EMT DE 3/4, Y ACCESORIOS	ML	$ 39.897,000	2.500,00	$ 99.742.500,00
NP61	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIONES MANUALES INCLUYE BOTON DE ABORTO	UND	$ 607.763,000	28,00	$ 17.017.364,00
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			0,00	$ -
NP62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 1.20 X 0.30 M DE 54 W.	UND	$ 268.105,00	11,00	$ 2.949.155,00
NP63	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARAS HERMETICAS DE 1.20 X 0.15 M DE 54 W	UND	$ 227.347,00	6,00	$ 1.364.082,00
NP64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 1#8+1#8+1#8 AWG PARA CIRCUITO DE ALIMENTACION DE CENTRAL DE RESIDUOS	ML	$ 47.595,00	90,00	$ 4.283.550,00
NP65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 PUESTOS TRIFILAR	UND	$ 803.242,00	1,00	$ 803.242,00
NP66	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA REDONDA DE 24 W	UND	$ 149.888,00	13,00	$ 1.948.544,00
NP67	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE NORMAL A 110 V	UND	$ 197.148,00	5,00	$ 985.740,00
NP68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TV	UND	$ 205.376,00	2,00	$ 410.752,00
NP69	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ILUMINACION A 110 V	UND	$ 245.273,00	36,00	$ 8.829.828,00
NP70	REUBICACION DE LAMPARAS EXISTENTES	UND	$ 51.299,00	18,00	$ 923.382,00
NP71	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE 3#4/0+ 1#3/0+ 1#2/0	ML	$ 667.198,00	150,00	$ 100.079.700,00
NP72	SUMINISTRO E INSTALACION DE COFRE ESPECIAL	UND	$ 4.165.400,00	1,00	$ 4.165.400,00
NP73	TOTALIZADOR DE 1300 - 1500 A	UND	$ 17.113.422,00	1,00	$ 17.113.422,00
NP74	TOTALIZADOR DE 750 - 1000 A	UND	$ 7.021.948,00	1,00	$ 7.021.948,00
NP75	TOTALIZADOR REGULABLE DE 3X350-500 A	UND	$ 2.902.784,00	2,00	$ 5.805.568,00
NP76	TOTALIZADOR REGULABLE DE 3X200 A	UND	$ 890.678,00	2,00	$ 1.781.356,00
NP77	TOTALIZADOR REGULABLE 3X100 A CON	UND	$ 370.559,00	6,00	$ 2.223.354,00

	COFRE DE 25X30 CM				
NP78	TOTALIZADOR REGULABLE 56-80 A CON COFRE DE 25X30 CM	UND	$ 460.342,25	6,00	$ 2.762.053,49
NP79	AILMENTADOR EN CABLE 3#2+1#4+1#6	ML	$ 229.828,89	200,00	$ 45.965.778,90
NP80	AILMENTADOR EN CABLE 3#5+1#8+1#8	ML	$ 151.541,67	95,00	$ 14.396.458,22
NP81	ALIMENTADOR 3#1/0+1#2+1#4	ML	$ 315.406,08	50,00	$ 15.770.304,13
NP82	TABLERO TRIFASICO 12 PUESTOS UCI CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	$ 967.080,00	1,00	$ 967.080,00
NP83	TABLERO TRIFASICO 18 PUESTOS CIRUGIA CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	$ 1.541.361,40	1,00	$ 1.541.361,40
NP84	SUMINISTRO TUBO PVC 4" TIPO PESADO	ML	$ 67.751,00	60,00	$ 4.065.060,00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO EMT DE 4"	ML	$ 240.385,00	30,00	$ 7.211.550,00
NP86	TRASLADO DE TRABLERO CONTROL AIRE ACONDICIONADO PRIMER PISO (INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS)	UND	$ 3.537.246,00	1,00	$ 3.537.246,00
NP87	REUBICACION DE TABLERO DE 18 PUESTOS ILUMINACION TERCER PISO	UND	$ 1.408.216,00	1,00	$ 1.408.216,00
	GASES MEDICINALES			0,00	$ -
NP88	TRASLADO DE TUBERIA DE GASES MEDICINALES SALA DE CIRUGIA 2	UND	$ 1.277.022,00	1,00	$ 1.277.022,00
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE VACUOMETROS DE CAJAS DE CORTE	UND	$ 134.873,00	3,00	$ 404.619,00
NP90	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLES DE ACERO INOXIABLE PARA INSTALACION DE SENSORES DE GASES MEDICINALES.	UND	$ 157.041,00	20,00	$ 3.140.820,00
NP91	TRASLADO DE TUBERIA DE GASES MEDICINALES A PARED DE CUBICULOS UCI	UND	$ 880.032,00	30,00	$ 26.400.960,00
NP92	INSTALACION DE TOMAS DE OXIGENO, VACIO TIPO CHEMETRON	UND	$ 644.545,00	20,00	$ 12.890.900,00
NP93	INSTALACION DE TOMAS CIELITICA DE CO2 TIPO CHEMETRON	UND	$ 630.886,00	3,00	$ 1.892.658,00
NP94	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 2 1/2 PARA ADMISION DE AIRE MEDICINAL (SAM)	UND	$ 790.974,00	1,00	$ 790.974,00
NP95	REEMPLAZO DE TUBERIA ENTRADA SECADORES EN SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	UND	$ 129.418,00	1,00	$ 129.418,00
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA MAESTRA DE CENTRAL DE GASES, SAM, Y BOMBA DE VACIO, TANQUE CRYOGENICO (CABLEADO E INSTALACION DE SENSORES, PRUEBAS Y CALIBRACION)	UND	$ 7.611.401,00	1,00	$ 7.611.401,00
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBING DE 1/2" SALIDA DE MANIFOLD CENTRAL DE GASES MEDICINALES (OXIGENO, AIRE)	ML	$ 584.132,00	2,00	$ 1.168.264,00
NP98	CAMBIO DE VALVULAS DE ALTA PRESION DE N2O POR VALVULAS DE CO2	UND	$ 170.018,00	4,00	$ 680.072,00
NP99	VALVULA DE ENTRADA A PULMON DE SISTEMA DE OXIGENO DE 1"	UND	$ 181.540,00	1,00	$ 181.540,00
NP100	CAMBIO DE REGULADOR DE LINEA EN LA UNIDAD DOBLE DE REGULACION AIRE MEDICINAL, CENTRAL DE GASES MEDICINALES	UND	$ 249.040,00	1,00	$ 249.040,00
NP101	PINTURA DE TANQUE DE PULMON DEL SAM Y TUBERIA DE RED HASTA LA UNIDAD DE FILTRO, SEGÚN NORMA NTC 5934	UND	$ 316.032,00	1,00	$ 316.032,00
NP102	CORRECION DE FUGAS EN RED DE CO2 EN SALAS DE CIRUGIA 1, 2 Y PARTOS	UND	$ 475.292,00	3,00	$ 1.425.876,00
NP103	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE 3 VIAS DE 1/2" TANQUE PULMON DE SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	UND	$ 385.390,00	1,00	$ 385.390,00
NP104	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE 1/4" PARA INSTALACION DE MANOMETRO EN EL TANQUE PULMON SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	UND	$ 462.390,00	1,00	$ 462.390,00
NP105	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE 0 A 150 PSI (SAM, CENTRAL DE GASES)	UND	$ 462.390,00	6,00	$ 2.774.340,00
NP106	PINTURA EPOXICA PARA TRATAMIENTO DE CENTRAL DE GASES MEDICINALES.	M2	$ 81.383,00	146,19	$ 11.897.706,30

	SISTEMA DE AIRE MEDICINAL (SAM), BOMBA DE VACIO				
	CAMARAS SEGURIDAD			0,00	$ -
NP107	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED SERIE 7000 FORMATO PROFUNDIDAD 450MM ANCHO 600MM ALTURA 9 RU	UND	$ 756.682,00	6,00	$ 4.540.092,00
NP108	SUMINISTRO E INSTALACION DEDOMO PTZ IP 2MP@60FPS ZOOM 25X WDR 120DB H.265+ IP67 IK10 24VAC/1.5A POE+ INCL. SOPORTE	UND	$ 3.244.193,00	1,00	$ 3.244.193,00
NP109	CANALETA 40X25 C/ADHESIVO S/DIVISION BL DEXSON INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 23.767,00	40,00	$ 950.680,00
NP110	CANALETA 20X12 C/ADHESIVO BL DEXSON INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 13.906,00	96,00	$ 1.334.976,00
NP111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Tubo conduit sch40 1/2 x 3m PARA INSTALACION DE CAMARAS	ML	$ 15.464,00	65,00	$ 1.005.160,00
NP112	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" x 3m PARA INSTALACION DE CAMARAS	ML	$ 13.062,00	27,00	$ 352.674,00
NP113	CABLE F/UTP CAT6A BLINDADO USO INTERIOR 23AWG CHAQ. LSZH COLOR VIOLETA CERTIFICADO DELTA TESTEADO	ML	$ 4.544,00	2.445,00	$ 11.110.080,00
	AIRE ACONDICIONADO			0,00	$ -
NP114	FILTROS UMA ACW 01/03/04/07/15	UND	$ 6.931.852,00	5,00	$ 34.659.260,00
NP115	FILTROS UMA ACW 02	UND	$ 3.691.176,00	1,00	$ 3.691.176,00
NP116	FILTROS UMA ACW 05	UND	$ 3.603.676,00	1,00	$ 3.603.676,00
NP117	FILTROS UMA ACW 06	UND	$ 7.205.877,00	6,00	$ 43.235.262,00
NP118	FILTROS UMA ACW 07/15	UND	$ 3.603.676,00	2,00	$ 7.207.352,00
NP119	FILTROS UMA ACW 08/10	UND	$ 13.479.600,00	2,00	$ 26.959.200,00
NP120	FILTROS UMA ACW 09	UND	$ 3.533.676,00	1,00	$ 3.533.676,00
NP121	FILTROS UMA ACW 11/14	UND	$ 13.392.100,00	2,00	$ 26.784.200,00
NP122	FILTROS UMA ACW 12	UND	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00
NP123	FILTROS UMA ACW 13	UND	$ 1.431.000,00	1,00	$ 1.431.000,00
NP124	FILTROS RECUPERADOR	UND	$ 8.914.947,00	1,00	$ 8.914.947,00
NP125	CONTROLADOR DE EDIFICIO AS-P PARA INTEGRACIÓN Y VISUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	UND	$ 49.888.000,00	1,00	$ 49.888.000,00
NP126	SWITCH DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE, INCLUYE KIT DE CONEXIÓN	UND	$ 2.280.800,00	4,00	$ 9.123.200,00
NP127	SENSOR DE TEMPERATURA DE DUCTO	UND	$ 1.504.500,00	9,00	$ 13.540.500,00
NP128	VÁLVULA DE CONTROL 2 VIAS PROPORCIONAL (UMAS PISO 1)	UND	$ 10.978.000,00	4,00	$ 43.912.000,00
NP129	TERMOSTATO BACNET (SALAS CIRUGIA PISO 4)	UND	$ 2.322.683,00	2,00	$ 4.645.366,00
NP130	ADECUACIÓN CAJA DE MANIOBRA ELECTRICA DE TERMOSTATOS PISO 4, INCLUYE TRANSFORMADOR DE CONTROL 24V	UND	$ 2.117.503,00	2,00	$ 4.235.006,00
NP131	VENTILADOR DE MINISPLIT	UND	$ 980.000,00	1,00	$ 980.000,00
NP132	REPARACIÓN DE SERPENTÍN DE CONDENSADOR CIRCUITO 2 DE CHILLER 2 Y PUESTA EN MARCHA DEL CIRCUITO EN EL CHILLER	UND	$ 42.501.129,00	1,00	$ 42.501.129,00
NP133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANEJADORA DE PREENFRIAMIENTO PARA QUIRÓFANOS INCLUYE ACOMETIDAS HIDRAULICAS, NEUMÁTICAS Y ELÉCTRICAS , PUESTA A PUNTO Y ARRANQUE	UND	$ 73.639.129,00	1,00	$ 73.639.129,00
	CARPINTERIA EN ALUMINIO			0,00	$ -
NP134	PUERTAS Y VENTANAS PERFILERIA DE ALUMINIO, EN COLOR NATURAL,CON VIDRIO INCOLORO DE 3+3 MM (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	$ 628.623,00	35,00	$ 22.001.805,00
	PINTURA			0,00	$ -
NP135	PINTURA BIOCIDA PARA UCI Y SALAS DE CIRUGIA A DOS MANOS	M2	$ 56.034,00	677,79	$ 37.979.284,86
NP136	PINTURA DE ALFAJIAS EN GRIS BASALTO	ML	$ 18.310,00	308,86	$ 5.655.226,60
	CUBIERTAS			0,00	$ -
NP137	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	$ 585.392,00	75,00	$ 43.904.400,00
NP138	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA CON PEDAL EN ACERO INOXIDABLE REF:308 INCLUYE GRIFERIA	UND	$ 977.167,00	1,00	$ 977.167,00
NP139	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 317.753,00	52,00	$ 16.523.156,00

	DE 2" X 2" CALIBRE 10 GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO DE CUBIERTA VACIO DUCTOS AIRES ACONDICIONADO				
NP140	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA VAIVEN) MEDIDAS H: 2,4 X LONG: 1,5 MTS	UND	$ 2.875.588,00	1,00	$ 2.875.588,00
NP141	AMPLIACION E INSTALACION DE PUERTAS INTERNAS EXISTENTES, INCLUYE DESMONTE,AMPLIACION, PINTURA E INSTALACION DE MARCO-PUERTA	UND	$ 951.306,00	15,00	$ 14.269.590,00
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA DE SEGURIDAD EN ALUMINIO PARA VENTANAS PARA HABITACIONES DE HOSPITALIZACION CUARTO Y QUINTO PISO	M2	$ 263.559,00	45,25	$ 11.926.440,09
	LLAMADO DE ENFERMERIA			0,00	$ -
NP143	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA LED DE USO INDUSTRIAL T2-999	UND	$ 6.073.438,00	2,00	$ 12.146.876,00
NP144	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED DE PASILLO MULTICOLOR CON SONIDO (INCLUYE PLACA DE SOPORTE)	UND	$ 854.914,00	19,00	$ 16.243.366,00
NP145	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO A 110V PARA EQUIPOS DE LLAMADO DE ENFERMERIA	UND	$ 245.273,00	80,00	$ 19.621.840,00
NP146	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECEPTOR TR-100 WI-FI	UND	1.921.833,00	2,00	$ 3.843.666,00
					$ 2.669.845.382,22
	REDES DE BAJA TENSIÓN				
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 3.569.500,00	1,00	$ 3.569.500,00
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 3.487.900,00	1,00	$ 3.487.900,00
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 2.365.820,00	1,00	$ 2.365.620,00
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 4.158.000,00	1,00	$ 4.158.000,00
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 2.584.500,00	1,00	$ 2.584.500,00
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 2.460.598,00	3,00	$ 7.381.794,00
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	$ 335.596,00	2,00	$ 671.192,00
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	$ 4.365.000,00	1,00	$ 4.365.000,00
	BADEJA PORTACABLE				
AD1,11	DESMONTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	$ 145.600,00	30,00	$ 4.368.000,00
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA				
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	$ 261.633,00	10,00	$ 2.616.330,00
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	$ 39.949,00	297,00	$ 11.864.853,00
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN	UND	$ 698.909,00	6,00	$ 4.193.454,00

	BIMETALICA.				
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	$ 50.565,00	6,00	$ 303.390,00
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	$ 491.938,00	10,00	$ 4.919.380,00
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	$ 94.739,00	353,00	$ 33.442.867,00
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA				
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	$ 951.949,00	1,00	$ 951.949,00
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	$ 18.569.850,00	1,00	$ 18.569.850,00
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	$ 3.256.000,00	1,00	$ 3.256.000,00
2	REDES INTERNAS				
	TABLEROS Y UPS				
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UND	$ 3.572.619,00	1,00	$ 3.572.619,00
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	$ 2.010.744,00	1,00	$ 2.010.744,00
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	$ 3.215.619,00	2,00	$ 6.431.238,00
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	$ 1.073.619,00	1,00	$ 1.073.619,00
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 2.332.877,00	3,00	$ 6.998.631,00
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 3.497.660,00	3,00	$ 10.492.980,00
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 38.100.604,00	2,00	$ 76.201.208,00
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 37.834.644,00	1,00	$ 37.834.644,00
	ACOMETIDAS				
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	$ 188.113,00	50,00	$ 9.405.650,00
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	$ 279.610,00	7,00	$ 1.957.270,00
					$ 278.088.382,00
			VALOR COSTO DIRECTO		$ 5.258.370.563,72
			ADMINISTRACION DEL 29%		$ 1.524.927.463,48
			IMPREVISTOS DEL 1%		$ 52.583.705,64
			UTILIDAD DEL 5%		$ 262.918.528,19
			VALOR TOTAL OBRAS CIVILES		$ 7.098.800.261,02
	SUMINISTROS				
18,0	SUMINISTRO EQUIPOS				
18,1	SUMINISTRO UPS 60 KVA	UND	$ 106.336.532,43	1,00	$ 106.336.532,43
19,0	EQUIPOS CENTRAL DE ESTERILIZACION				

19,1	ESTERILIZADOR DE PLASMA DE BAJA TEMPERATURA H2O2 225L Modelo: PS-200X Doble Puerta Material de la cámara: material de aleación de aluminio Tamaño de la cámara (D x W x H): 1250 * 450 * 400mm Tamaño total (D x W x H): 1260 * 760 * 1600mm Tiempo de ciclo: ≤ 50 minutos (ciclo estándar), ≤ 26 minutos (ciclo rapido) Método de operación: Pantalla táctil Programa: Ciclo estándar; Ciclo rapido; Ciclo de prueba de fugas Proceso de trabajo: Prevacio → Pre-plasma → Ventilación1 → Purificación1 → Difusión1 →Ventilación2 → Vacio2 → Plasma1 →Ventilación3 → Purificación2 → Difusión2 → Ventilación4 → Vacio3 → Plasma2 → Ventilación5 Temperatura de esterilización: 50°C ± 5°C Agente de esterilización: 60% solución H2O2 en casete Consumo de H2O2: 4 cápsulas por ciclo estándar, 2 cápsulas por ciclo expreso Potencia: 220/60Hz, 4.7Kw Accesorios estándar: 1) Cesta de carga x 2 2) Cassette x 5 3) Indicador químico x 400 piezas. 4) Indicador biológico x 30 pieza 5) Bolsa de plástico de papel x 2 pergaminos.	UND	$ 348.978.994,25	1,00	$ 348.978.994,25
19,2	ESTERILIZADOR DE VAPOR PUERTA DOBLE VOLUMEN DE LA CÁMARA: 300L. Cumplimiento de los estandares GB1502011, GB8599-2008 y EN285 Diseño de La Cámara: Horizontal Y Rectangular. Diseño de la Puerta: Puerta Corredera Vertical Automática Dimensión de La Cámara: (An × Al × P): 535 × 535 × 1000 mm Dimensión Total: (An × Al × P): 1200 × 1800 × 1340 mm Materiales: Cámara: 316L S.S. Chaqueta: 316L S.S. Placa de La Puerta: 316L S.S. Tuberia: 304 S.S. Generador De Vapor: 304 S.S. Cubierta de Aislamiento de la Cámara: Lámina De Aluminio en Relieve. Peso Neto: 1000kg Potencia: Trifásica 380 V 60 HZ Potencia De Entrada: 29kVA Tiempo de Ciclo: 45-60 minutos Presión de Diseño: -0.1 / 0.3MPa Presión De Trabajo: -0.1 / 0.25MPa Temperatura de Diseño: 144°C Temperatura de Trabajo Máxima: 139°C Límite De Vacío: -0.080mPa Control y Operación: PLC con Pantalla. Pantalla: Táctil Color de 8" Registro de Datos: Impresora Incorporada Programas Incorporados: 1 . Calentamiento 2. Prueba Bowie & Dick 3. Tejido 4. Instrumento 5. Termosensible 6 . Flash 7. Ortopedia 8. Prueba De Fugas 9. Priones 10. Óptico 11 . Carga Pesada 12. Carga Pequeña 13. Liquido Abierto 14. Gravedad 15. Positivo 16. Seco 17. Prueba PCD (patente) 18. Prueba A/D 19-32 Definidos por el Usuario	UND	$ 394.739.348,06	1,00	$ 394.739.348,06
19,3	ESTERILIZADOR A VAPORVOLUMEN DE LA CÁMARA: 450LCumplimiento de los estandares GB1502011, GB8599-2008 y EN285 Diseño De La Cámara: Horizontal Y Rectangular. Diseño De La Puerta: Dimensión Automática De La Cámara De La Puerta Deslizante Vertical (An × Al × P): 675 × 675 × 1000 Mm Dimensión Total (W × H × D): 1307 × 1900 × 1340mm Material: Cámara: 316l S.S. Chaqueta: 316l S.S. Placa De La Puerta: 316l S.S. Tubería: 304 S.S. Generador De Vapor: 304 S.S. Cubierta De Aislamiento De	UND	$ 435.724.122,52	1,00	$ 435.724.122,52

	La Cámara: Chapa De Aluminio Gofrada Peso Neto: 1400 Kg Potencia: Trifásica 240v 60hz Potencia De Entrada: 46kva Tiempo De Ciclo: 45-60minutos / Cycle Presión Diseñada: -0.1 / 0.3mpa Presión De Trabajo: -0.1 / 0.25mpa Temperatura Diseñada: 144 Temperatura Máxima De Trabajo: 139 Límite De Vacío: -0.080mpa Control: Plc Pantalla y Operación: Pantalla Táctil Colorida De 8 " Registro de Datos: Impresora Incorporada Programas Incorporados: 1 Calentamiento 2 Prueba B&D 3 Tejido 4 Instrumento 5 Thermolabile 6 Flash 7 Ortopedia 8 Prueba De Fugas 9 Prion 10 Óptico 11 Carga Pesada 12 Carga Pequeña 13 Líquido Abierto 14 Gravedad15 Positivo 16 Secado 17 Prueba PCD 18 Pueba A / D 19-32				
19,4	**LAVADORA DE ULTRASONIDO 80 LTS** **MARCA: SHINVA** **MODELO: QX2000** Principalmente usado para limpieza de pinzas hemostáticas, pinzas, cuchillos de corte, moldes dentales, dentadura postiza, agujas de inyección, tubos de ensayo, platos de vidrio, tazón de gasas, platos varios, cilindros, etc. En estomatología, oftalmología, laboratorios, y otros departamentos, especialmente con cavidades cegadas, elementos de superficie irregular con excelente efecto de limpieza. DIMENSIONES DE LA CÁMARA / VOLUMEN: 600L*420W*330D MM / 80L DIMENSIONES TOTALES: 800L×640WX830HMM POTENCIA ULTRASÓNICA: 2KVA MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA: 11.5KVA CONSUMO DE AGUA: 65L/CICLO FRECUENCIA DE ULTRASONIDO: 40KHZ	UND	$ 165.864.010,62	1,00	$ 165.864.010,62
19,5	**LAVADORA TERMODESINFECTADORA 520 LITROS** **MARCA: SHINVA** **MODELO: RAPID-A-520** Introducción del producto El desinfectador automático de arandela Rapid-A-520 es un equipo de lavado de alta eficiencia que investigó y desarrolló de acuerdo con la situación real del hospital. Es ampliamente utilizado para el lavado y desinfección de instrumentos quirúrgicos, mercancías, bandejas médicas y placas, instrumentos de anestesia y manguera corrugada en el CSSD del hospital o quirófano. La mayor ventaja del equipo es el ahorro de mano de obra con una velocidad de lavado rápida que podría acortar el tiempo de operación 1/3 que nunca. Características del producto - Excelente diseño y proceso de cámara - Sistema de control inteligente - Variedad de programas - Fácil carga y descarga - Ahorro de energía - Rápida y de alta eficiencia	UND	$ 425.789.916,00	1,00	$ 425.789.916,00
19,6	**SELLADORA AUTOMATICA - CORTADORA – IMPRESORA DE 2 LINEAS** **Introducción del producto MODELO: RAPID-A-520**	UND	$ 28.974.000,00	1,00	$ 28.974.000,00
19,7	**LAMAPARA CIELITICA MODELO LED 700/700 C+M especificaciones técnicasDoble domo- aplicaciones cirugias generales /ginecologia/cirugia cardiaca/vascular/toracica/neurocirugia/ortopedia/traumatologia/ emergencia o urologia/oftalmologia/angiografia/endoscopia**	UND	$ 78.374.987,76	3,00	$ 235.124.963,28
				VALOR COSTO DIRECTO	$ 2.141.531.887,16
				IVA DEL 19% SOBRE COSTO DIRECTO	$ 406.891.058,56
				VALOR TOTAL EQUIPOS	$ 2.548.422.945,72
	RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO				

TOTAL COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO	$ 7.604.490.686,17
Costos indirectos Obra Civil (AIU)	$ 1.840.429.697,30
Costos indirectos otras actividades (IVA)	$ 445.762.823,27
COSTO TOTAL OBRA Y DOTACIÓN	$ 9.890.683.206,74
INTERVENTORIA 7% DEL LOS COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO	$ 491.867.317,74
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 10.382.550.524,49

21. Que la ejecución de las actividades incluidas en el presente adicional no afecta el plazo con el que cuenta actualmente el convenio No.CO1.PCCNTR.4141435.

22. Que el convenio No.CO1.PCCNTR.4141435, y sus contratos derivados 197 de 2022 y 198 de 2022, se encuentran vigentes a la fecha del presente informe.

Por lo anterior, el suscrito SUPERVISOR, hace constar que la información suministrada en el presente informe es veraz y cumple con los parámetros establecidos con el objeto del contrato para hacer la solicitud al Departamento de Santander de una ADICIÓN PRESUPUESTAL al convenio No.CO1.PCCNTR.4141435 del 20 de octubre de 2022 cuyo objeto es **AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022.**

Se expide en Bucaramanga, a los Veintiséis (26) días del mes de septiembre de 2023.

CESAR ERNESTO SÁENZ ARANDA
Director de Planeación y Mejoramiento en Salud
Supervisor del Convenio No.CO1.PCCNTR.4141435

Anexo: Solicitud del contratista

Proyectó: CESAR ERNESTO SÁENZ ARANDA
Director de Planeación y Mejoramiento en Salud

República de Colombia Gobernación de Santander	INFORME DE CONVENIENCIA PARA ADICIONALES, MODIFICATORIOS, RECLAMACIONES Y OTROS SI	CÓDIGO	AP-CCP-RG-17
		VERSIÓN	0
		FECHA DE APROBACIÓN	22/03/2023
		PÁGINA	1 de 6

Bucaramanga, 04 de Octubre de 2023

INFORME TECNICO Y DE CONVENIENCIA PARA ADICIONALES, MODIFICATORIOS, RECLAMACIONES Y OTRO SI

"OBJETO DEL CONTRATO"

"ADICIONAL 2 AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022 **CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER Y LA E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022"**

Se realiza el presente informe y documentos previos en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, de la ley 1150 de 2007, el Decreto Departamental No. 0621 del 16 de Noviembre de 2021 que delegó en los Secretarios de Despacho, la competencia para ordenar el gasto, el ejercicio de la facultad de seleccionar, adjudicar, celebrar, ejecutar, adicionar, modificar aclarar, generar las órdenes de pago, suspender, terminar y liquidar los convenios o contratos a nombre del Departamento, con personas públicas o privadas y en general, expedir los correspondientes actos administrativos que se produzcan con motivo u ocasión de la actividad contractual que se adelante en cumplimiento de la misión, y funciones propias de la Secretaría, con cargo al presupuesto de gastos de inversión. De igual manera, delegó en estos funcionarios la facultad de celebrar contratos o convenios en los que no se comprometan recursos del Departamento, pero que por su naturaleza u objeto generen obligaciones relacionadas con la misión y funciones que competen a cada una de sus dependencias; y la Ordenanza Departamental No. 070 del 22 de diciembre de 2021, autoriza al Gobernador del Departamento de Santander para suscribir todo tipo de convenio y/o contrato de cualquier orden, y para celebrar convenios y/o contratos con personas jurídicas y naturales consorcios, uniones temporales y demás personas con capacidad jurídica para hacerlo.

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

El Departamento de Santander a través de la Secretaría de Salud de Santander suscribió convenio interadministrativo No. **CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476)** del 20 de octubre de 2022 con la **E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA**, con NIT **890202024-3**, cuyo objeto es: **"AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022"**, con un valor de **OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS MCTE (8,382,550,524.49).**

Se hace necesario realizar ADICIONAR EN VALOR al Convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435 (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022, teniendo en cuenta la solicitud del CONTRATISTA, de fecha 05 de septiembre de 2023:

1. Que el día 20 de octubre de 2022, la GOBERNACION DE SANTANDER – SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO y la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA suscribieron el convenio Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476) cuyo Objeto es AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA No.31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022.

2. Que las partes suscribieron el Acta de Inicio el día 3 de noviembre de 2022 pactando inicialmente como fecha de terminación el 2 de julio de 2023.

3. Que el Valor pactado fue de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($8.382.550.524,49).

4. Que se acordó que el Convenio tendría un Plazo de ocho (8) meses.

5. Que en desarrollo del convenio Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476) de 20 de octubre de 2022, la ESE Hospital San Juan de Dios Floridablanca suscribió el contrato de obra No 197 de 2022, celebrado con el CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA, el cual cuenta con un plazo de cinco meses y quince días y un valor de SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($7.981.881.510,49), con firma de acta de inicio de fecha 22 de diciembre de 2022.

6. Que la ESE Hospital San Juan de Dios Floridablanca suscribió el contrato de interventoría No 198 de 2022, celebrado con la UNION TEMPORAL SICON, el cual cuenta con un plazo de cinco meses y quince días y un valor de CUATROCIENTOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS ($400.477.840,00), con firma de acta de inicio de fecha 22 de diciembre de 2022.

7. Que producto de los procesos de contratación previos a la suscripción de la presente adición quedaba un saldo sin comprometer por valor de CIENTO NOVENTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS ($191.174,45).

8. Que el 30 de junio de 2023 se realizó prórroga del Plazo inicialmente pactado por cinco (05) meses al convenio interadministrativo Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 de 2022, para un plazo total de trece (13) meses acordando como fecha de terminación del convenio el 2 de diciembre de 2023-

9. Que producto de los procesos de contratación (Obra e interventoría) adelantados por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA, se establecieron nuevos precios para las actividades que conforman el convenio, por lo tanto, se requirió igualar los precios del convenio Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 de 2022 a los precios pactados en el contrato de obra No 197 de 2022 y el contrato de interventoría No 198 de 2022 celebrados por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA.

10. Que el 5 de septiembre de 2023 se firmó acta de Modificación de Cantidades y de Precios No Previstos No. 1 en la cual no se modificó el valor inicial del convenio.

11. Que el día 25 de septiembre de 2023 la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA presentó ante la Secretaría de Salud Departamental los siguientes documentos:

- Acta de Reunión: Presentación adición del contrato de Obra No. 197-2022 en atención al convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435.

- Documentos que soportan la solicitud de la adición al contrato de obra 197-2022 presentados por interventoría.

12. Que existe informe del supervisor de fecha 26 de septiembre de 2033 donde sustenta y aprueba la modificación de las cantidades, realizada la pactación de los nuevos ítems con sus respectivos análisis de precios unitarios que soportan la adición para la obra y las condiciones presentadas para el adicional de la interventoría, se aprueba la totalidad del adicional al convenio No. CO1.PCCNTR.4141435 por un valor total de $2.000.000.000,00. Distribuidos de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Adición Contrato de Obra	$1.908.801.697,00
Adición Contrato de Interventoría	$91.198.303,00
Total Adición	**$2.000.000.000,00**

Que el convenio No.CO1.PCCNTR.4141435, y sus contratos derivados 197 de 2022 y 198 de 2022, se encuentran vigentes a la fecha de la presente solicitud.

2. IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

El objeto del presente informe es suscribir la "ADICIONAL No. 2 al CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1.PCCNTR.4141435 (número interOno 3476) del 20 de octubre de 2022 celebrado entre el Departamento de Santander y la E.S.E hospital San Juan de Dios de Floridablanca cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022".

3. JUSTIFICACIÓN TECNICA Y JURIDICA

DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO

Una vez analizadas y consideradas las solicitudes del CONTRATISTA, ya expuestas en la descripción de la necesidad del presente informe, se considera procedente suscribir el ADICIONAL No. 2 al convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435 (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022 teniendo en cuenta la solicitud del contratista, en la cual, adjunta informe de la interventoría justificando la solicitud de adición tanto del contrato de obra, el contrato de interventoría como el convenio interadministrativo.

Además, comprende los aspectos técnicos, administrativos, financieros, ambientales y sociales que se requieran para continuar con la ejecución del CONTRATO INTERADMINISTRATICO ya que se debe realizar la correspondiente Adición de Recursos en cumplimiento y ejecución de las actividades contratadas en su totalidad y de acuerdo con lo expuesto en la DESCRIPCION DE LA NECESIDAD del presente instrumento.

DESDE EL PUNTO DE VISTA JURÍDICO

Se tiene que el artículo 2° de la Constitución Política de Colombia, señala que son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; en concordancia con el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia

en cuanto establece que la función administrativa está al servicio de los intereses generales en el mismo sentido destaca que: Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. En concordancia con el *artículo 4 de la ley 489 de 1998 que señala como Finalidades de la función administrativa*, busca la satisfacción de las necesidades generales de todos los habitantes, de conformidad con los principios, finalidades y cometidos consagrados en le Constitución Política.

A su vez, el artículo 3° de la ley 1437 de 2011 señala en su numeral 11° que, en virtud del principio de eficacia, se buscarán que los procedimientos logren su finalidad y, para el efecto, removerán de oficio los obstáculos puramente formales.

Finalmente, el artículo 40 de la ley 80 de 1993, indica que las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.

De esta manera, se concluye que, desde el punto de vista jurídico, son viables las modificaciones a los convenios y contratos, en cuanto estas sean necesarias para asegurar el cumplimiento de los fines de la contratación, siempre que no impliquen la sustitución del objeto del contrato por otro de género igual o diferente. Es así que cuando se alude a la modificación que se realiza a un contrato, la misma hace referencia a alteraciones, modificaciones o sustituciones de calidades, componentes o número de las obras, bienes o servicios; no implica la sustitución del objeto del contrato por otro de género igual o diferente.

Doctrinalmente se ha establecido que muchas de las modificaciones responden a necesidades sobrevinientes y otras se motivan en errores de conceptualización o de diseño o, en general, por descuidos en la fase previa de los procesos de selección; también se pueden presentar modificaciones cuando se presenten manifestaciones, ya sea provenientes de las partes o de autoridades (juez del contrato y legislador) que facultadas por la ley, afectan la conmutatividad y a economía misma del acuerdo, en cuanto que su ejercicio implica alteración del acuerdo negocial.

El Consejo de Estado en concepto 1439 de julio 18 de 2002 Sala de Consulta y Servicio Civil, señaló que es un deber de la administración ordenar las modificaciones necesarias para responder por la buena ejecución de los trabajos y del logro del fin perseguido con la contratación.

La **MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS** al convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.**4141435** (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022, es indispensable para proteger los derechos de las partes y para dar cumplimiento a los fines del Estado, definido así por los Artículos 3, 26 y 40 de la Ley 80 de 1993.

ARTÍCULO 3. DE LOS FINES DE LA CONTRATATACIÓN ESTATAL. *Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.*

ARTÍCULO 26, DEL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD. *En virtud de este principio:*

1°. Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.

ARTÍCULO 40. DEL CONTENIDO DEL CONTRATO ESTATAL. *Las estipulaciones de los contratos serán las que, de acuerdo con las normas civiles, comerciales y las previstas en esta ley, correspondan a su esencia y naturaleza.*

Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.

En los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta ley y a los de la buena administración. (...)

4. VALOR ESTIMADO DEL ADICIONAL

La adición solicitada presenta un mayor valor al convenio de DOS MIL MILLONES DE PESOS ($2.000.000.000,00) distribuidos de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Adición Contrato de Obra	$1.908.801.697,00
Adición Contrato de Interventoría	$91.198.303,00
Total Adición	**$2.000.000.000,00**

En virtud a lo anterior y teniendo en cuanta que el valor inicial del convenio fue de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($8,382,550,524.49) el nuevo valor del contrato asciende a los **DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($10,382,550,524.49).**

El valor adicional se encuentra soportado en los siguientes CDPs:

No. CDP	FECHA	VALOR	RUBRO	FUENTE
23002901	02-10-23	$1.772.796.083,55	2.3.2.02.02.005.19.1906.1906008.01	RENDIMIENTOS ICLD
23002902	02-10-23	$227.203.916,45	2.3.2.02.02.005.19.1906.1906008.01	UTILIDADES DE EMPRESAS ESSA

5. GARANTIAS

Conforme a la cláusula **DECIMO SEXTA – EXENCION DE GARANTIAS,** del convenio interadministrativo: *Por tratarse de un convenio interadministrativo, se encuentra exento de constitución de pólizas de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.5, del decreto 1082 de 2015.*

Por lo expuesto,

SE CONCLUYE QUE.

Se considera conveniente la suscripción de la **"ADICIÓN No. 2** AL CONVENIO INTERADMNISTRATIVO No. CO1.PCCNTR.4141435 (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022 celebrado entre el Departamento de Santander y la E.S.E hospital San Juan de Dios de Floridablanca cuyo objeto es **"AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA**

SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022", por las razones expuestas en el presente informe.

JAVIER ALONSO VILLAMIZAR SUAREZ
SECRETARIO DE SALUD DE SANTANDER

Proyectó: Supervisor: CESAR ERNESTO SÁENZ ARANDA Director de Planeación y Mejoramiento en Salud
Responsable Aspectos técnicos: CESAR ERNESTO SÁENZ ARANDA Director de Planeación y Mejoramiento en Salud
Responsable Aspectos Jurídicos: NICÉFORO RINCÓN GARCÍA Director de Apoyo Jurídico de Contratación y Procesos Sancionatorios

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

INICIO CONTÁCTENOS PREGUNTAS FRECUENTES

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 02:39:39 PM horas del 02/10/2023, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **91157168**

Apellidos y Nombres: **MUÑIZ ZARAZA EDWIN REINALDO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

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

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

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

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

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

Presidencia de la República | Ministerio de Defensa Nacional | Portal Único de Contratación | GOV.CO

Todos los derechos reservados.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 02 de octubre de 2023, a las 14:33:28, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	8902020243
Código de Verificación	8902020243231002143328

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

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

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

Policía Nacional de Colombia

(https://www.policia.g

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 02/10/2023 02:37:09 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **91157168** .

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **74734880** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 02 de octubre de 2023, a las 14:32:59, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	91157168
Código de Verificación	91157168231002143258

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

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

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 232348564

PIB
14:35:11
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 02 de octubre del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) EDWIN REINALDO MUÑIZ ZARAZA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 91157168:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

OLGA LUCIA TIBOCHA CORTES
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (E)

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

República de Colombia Gobernación de Santander	MINUTA ADICIONAL	CÓDIGO	AP-JC-RG-34
		VERSIÓN	4
		FECHA DE APROBACIÓN	22/05/2017
		PÁGINA	1 de 19

ADICIONAL NÚMERO 2 AL CONVENIO No. CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476) DE OCTUBRE 20 DE 2022, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER-SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL Y LA E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA.

Entre **EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER** con NIT 890201235-6 a través de **LUIS FELIPE TARAZONA VELASQUEZ,** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 13.748.438 expedida en Bucaramanga – Santander, en su calidad de Secretario de Salud de Santander según Resolución de Encargo N° 20667 del 09 de octubre de 2023 que reposa en los archivos de la Entidad, delegado para suscribir contratos mediante Decreto Departamental número 621 de noviembre 16 de 2021 expedido por el Gobernador del Departamento, quien cuenta con facultades para celebrar contratos mediante la Ordenanza No. 054 del 28 de noviembre de 2022, actuando en nombre y representación del DEPARTAMENTO DE SANTANDER, Entidad Estatal, con NIT 890201235-6 quien para efectos del presente contrato se denomina **EL DEPARTAMENTO**, y por la otra parte la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA,** identificada con el Nit 890202024-3 representada por el señor **EDWIN REINALDO MUÑIZ ZARAZA,** mayor de edad identificado con la cédula de ciudadanía número 91.157.168 de Floridablanca, en su calidad de **GERENTE** de conformidad con el Acta de posesión No. 018 de 16 de abril de 2020, en ejercicio actual del cargo mediante el Decreto No.0229 del 13 de abril de 2020 y facultado mediante el acuerdo No.16 del 03 de noviembre de 2020, quien afirma encontrarse sin inhabilidades e incompatibilidades de conformidad con la Constitución Política de Colombia y la ley 80 de 1993, quien para efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar el presente adicional, previas las siguientes **CONSIDERACIONES** : 1. Que el día 20 de octubre de 2022, la GOBERNACION DE SANTANDER – SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO y la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA suscribieron el convenio Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476) cuyo Objeto es AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA No.31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022. 2. Que las partes suscribieron el Acta de Inicio el día 3 de noviembre de 2022 pactando inicialmente como fecha de terminación el 2 de julio de 2023. 3. Que el Valor pactado fue de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($8.382.550.524,49). 4. Que se acordó que el Convenio tendría un Plazo de ocho (8) meses. 5. Que en desarrollo del convenio Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 (número interno 3476) de 20 de octubre de 2022, la ESE Hospital San Juan de Dios Floridablanca suscribió el contrato de obra No 197 de 2022, celebrado con el CONSORCIO MATERNO FLORIDABLANCA, el cual cuenta con un plazo de cinco meses y quince días y un valor de SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($7.981.881.510,49), con firma de acta de inicio de fecha 22 de diciembre de 2022. 6. Que la ESE Hospital San Juan de Dios Floridablanca suscribió el contrato de interventoría No 198 de 2022, celebrado con la UNION TEMPORAL SICON, el cual cuenta con un plazo de cinco meses y quince días y un valor de CUATROCIENTOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS ($400.477.840,00), con firma de acta de inicio de fecha 22 de diciembre de 2022. 7. Que producto de los procesos de contratación previos a la suscripción de la presente adición quedaba un saldo sin comprometer por valor de CIENTO NOVENTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS ($191.174,45). 8. Que el 30 de junio de 2023 se realizó prórroga del Plazo inicialmente pactado por cinco (05) meses al convenio interadministrativo Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 de 2022, para un plazo total de trece (13) meses acordando como fecha de terminación del convenio el 2 de diciembre de 2023- 9. Que producto de los

procesos de contratación (Obra e interventoría) adelantados por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA, se establecieron nuevos precios para las actividades que conforman el convenio, por lo tanto, se requirió igualar los precios del convenio Nro. CO1.PCCNTR. 4141435 de 2022 a los precios pactados en el contrato de obra No 197 de 2022 y el contrato de interventoría No 198 de 2022 celebrados por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA. 10. Que el 5 de septiembre de 2023 se firmó acta de Modificación de Cantidades y de Precios No Previstos No. 1 en la cual no se modificó el valor inicial del convenio. 11. Que el día 25 de septiembre de 2023 la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA presentó ante la Secretaría de Salud Departamental los siguientes documentos: - Acta de Reunión: Presentación adición del contrato de Obra No. 197-2022 en atención al convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435. - Documentos que soportan la solicitud de la adición al contrato de obra 197-2022 presentados por interventoría. 12. Que de conformidad con lo informado por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la Unidad Materno Infantil se requiere ejecutar mayor cantidad de obra de las siguientes actividades:

MAYORES CANTIDADES DE ITEMS DE OBRA EXISTENTES EN EL CONTRATO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	JUSTIFICACIÓN
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	4648	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes áreas de la unidad materno infantil, producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	4648	Se requiere de esta actividad, ya que existe cielo rasos deteriorados por la humedad presente en las diferentes áreas de la unidad materno infantil, producto de las filtraciones de agua, desgaste de materiales y demás
2,5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	M2	5277	Se requiere de esta actividad ya que al intervenirse las diferentes áreas en cumplimiento del informe de habilitación de la secretaria de salud en el 2020 y áreas en mal estado por filtraciones de agua y deterioro por desgaste natural por los años, requiere ser intervenidas.
2,4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	M2	2508	Se requiere de esta actividad, ya que la fachada actual de la unidad materno infantil, se encuentra deteriorada y en mal estado, requiere de intervención para mejorar sus condiciones actuales y evitar un mal aspecto a la unidad.
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	M2	3794	Al Realizar las diferentes adecuaciones de obras civiles encaminadas al cumplimiento del informe de habilitación del 2020, los pisos de baldosin en granito en todo el área de hospital se encuentran sin pulida y brillada, sucios y manchados por humedad y diferentes factores ambientales, por ende se requiere de pulida y brillada para las áreas del hospital para que cumpla con sus óptimas condiciones de salubridad y limpieza general.

13. Que de conformidad con lo informado por la Interventoría de obra contratada por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la unidad materno infantil se requiere incluir la ejecutar mayor cantidad de obra de las siguientes actividades:

ITEM NUEVOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	JUSTIFICACIÓN
1,00	INSTALACIONES ELECTRICAS			
	REDES DE BAJA TENSIÓN			
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.

AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	3	Se deben realizar una reorganización de los elementos que componen el tablero, para distribución de los equipos de trabajo dentro de la subestación. Los gabinetes y tableros eléctricos se deben rotular correctamente, esto implica actualizar diagramas unifilares, colocar adhesivo con símbolo de tierra y riesgo eléctrico.
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	2	Se requiere de esta actividad, ya que se presenta filtraciones en la caja de baja tensión, la tapa se encuentra rota y se debe adecuar para evitar las filtraciones de agua en las acometidas.
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	1	La acometida de la bomba contra incendios debe ir conectada directamente desde bornes de la planta de emergencia hasta la respectiva transferencia y como mínimo los controles de la bomba se deben encontrar en línea de vista del equipo, lo que hace necesario reubicar los controles del equipo.
	BADEJA PORTACABLE			
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	30	Se plantea hacer uso de la bandeja existente para ordenamiento de los circuitos y utilizarla como canalización de las acometidas eléctricas en los buitrones
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA			
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	10	Se requiere de esta actividad para instalación de sistema de puesta a tierra perimetral del hospital, para protección mediante sistema de anillo cerrado según Requerimiento del RETIE 16.3.1 ya que se requiere reorganización del sistema en general
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	297	
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UND	6	
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	6	
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	10	
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	353	
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA			
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	1	La planta de emergencia en la subestación, requiere de encerramiento independiente y debe contar con acceso exclusivo.
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	1	
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	1	
2,00	REDES INTERNAS			
	TABLEROS Y UPS			
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO	UND	1	La UPS actualmente no se encuentra en optimas

	DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.			condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	1	La UPS actualmente no se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	2	La UPS actualmente no se encuentra en óptimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	1	La UPS actualmente no se encuentra en óptimas condiciones para su funcionamiento, requiere de mantenimiento general
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	La Ups cuenta con el banco de baterías averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterías existentes por unas nuevas.
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	La Ups cuenta con el banco de baterías averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterías existentes por unas nuevas.
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	La Ups cuenta con el banco de baterías averiado y sin funcionamiento, por tal motivo se requiere el cambio de las baterías existentes por unas nuevas.
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	La sala de reanimación cuenta con equipos que hacen necesario la instalación de un transformador de aislamiento. Requerimiento de la NTC 2050 517-30
	ACOMETIDAS			
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	50	Se requiere de esta actividad, para conexión del tablero de aislamiento para sala de reanimación en el primer piso, ya que no cuenta con el tablero de aislamiento, por ende su conexión eléctrica
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	7	Se requiere de esta actividad, para iluminación exterior de cubierta en policarbonato acceso principal.

14. Que las modificaciones a las cantidades y los ítems no previstos descritos anteriormente cuentan con todos los soportes técnicos necesarios para su aprobación. 15. Que dentro del balance de obra presentado por EL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORIA DE LA ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA se incluyen nuevas actividades con sus respectivos análisis de precios unitarios, las cuales una vez revisado los documentos soporte entregado por el contratista, por parte de esta secretaría, se aprueban quedando de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
1,00	INSTALACIONES ELECTRICAS				$278.088.382
	REDES DE BAJA TENSIÓN				$122.109.779
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4.520.000	$ 4.520.000
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	1	$ 4.520.000	$ 4.520.000
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3.569.500	$ 3.569.500
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 3.487.900	$ 3.487.900
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2.365.820	$ 2.365.820
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 4.158.000	$ 4.158.000
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	1	$ 2.584.500	$ 2.584.500
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	3	$ 2.460.598	$ 7.381.794
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	2	$ 335.596	$ 671.192
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	1	$ 4.365.000	$ 4.365.000
	BADEJA PORTACABLE				
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	30	$ 145.600	$ 4.368.000
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA				
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	10	$ 261.633	$ 2.616.330
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	297	$ 39.849	$11.664.853
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN	UND	6	$ 698.909	$ 4.193.454

	BIMETALICA.				
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	6	$ 50.565	$ 303.390
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	10	$ 491.936	$ 4.919.360
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	353	$ 94.739	$33.442.867
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA				
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	1	$ 951.949	$ 951.949
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	1	$18.569.850	$18.569.850
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	1	$ 3.256.000	$ 3.256.000
2,00	REDES INTERNAS				$155.978.603
	TABLEROS Y UPS				
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UND	1	$ 3.572.619	$ 3.572.619
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	1	$ 2.010.744	$ 2.010.744
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	2	$ 3.215.619	$ 6.431.238
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	1	$ 1.073.619	$ 1.073.619
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 2.332.877	$ 6.998.631
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 3.497.660	$ 10.492.980
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$38.100.604	$ 76.201.208
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5kVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$37.834.644	$ 37.834.644
	ACOMETIDAS				
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	50	$ 188.113	$ 9.405.650
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	7	$ 279.610	$ 1.957.270

16. Que una vez revisada la información suministrada por la ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA se aprueba el adicional propuesto para el contrato de obra derivado del convenio No. CO1.PCCNTR. 4141435 por un valor de $1.908.801.697,00. 17. Que de conformidad a lo informado por la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA con el fin de garantizar el seguimiento y control de la ejecución de las actividades se requiere adicionar el contrato de interventoría derivado del convenio No. CO1.PCCNTR. 4141435, en un valor de $91.198.303,00, soportado de la siguiente manera:

ADICIONAL CONTRATO INTERVENTORIA					
ITEM	CARGO / OFICIO	% DEDICACION	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL	MESES	VALOR PARCIAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
1	Ing. Director de Interventoría	50%	$ 5.000.000	2	$ 5.000.000
1	Ing. Residente de Interventoría	100%	$ 3.570.000	2	$ 7.140.000
1	Ing. civil y/o arquitecto	30%	$ 2.800.000	2	$ 1.680.000
1	Ing. Residente electrico	50%	$ 4.500.000	2	$ 4.500.000
1	Ing. mecanico	30%	$ 4.500.000	2	$ 2.700.000
1	Profesional siso	30%	$ 4.500.000	2	$ 2.700.000
1	Ing. Biomedico	50%	$ 4.000.000	2	$ 4.000.000
1	Secretaria	100%	$ 1.100.000	2	$ 2.200.000
			SUBTOTAL		$ 29.820.000
			FP		2,40
			(A) SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL		$ 71.808.000

DESCRIPCIÓN	UND		COSTO MENSUAL	CANT	COSTO TOTAL
OTROS COSTOS DIRECTOS					
Arriendo de oficina comunicación y servicios	MES		$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000
Gastos varios de papeleria-elaboracion de informes y demas.	MES		$ 1.018.268,38	1,00	$ 1.018.268
(B) SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					$ 3.018.268
FACTOR MULTIPLICADOR					1,6
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					$ 4.829.229
TOTAL COSTOS					$ 76.637.229
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 19%					$ 14.561.074
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA					$ 91.198.303

18. Que una vez aprobadas la modificación de las cantidades, realizada la pactación de los nuevos ítems con sus respectivos análisis de precios unitarios que soportan la adición para la obra y las condiciones presentadas para el adicional de la interventoría, se aprobó por parte de

la Supervisión la totalidad del adicional al convenio No. CO1.PCCNTR.4141435 por un valor total de DOS MIL MILLONES DE PESOS ($2.000.000.000,00). Distribuidos de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Adición Contrato de Obra	$1.908.801.697,00
Adición Contrato de Interventoria	$91.198.303,00
Total Adición	$2.000.000.000,00

19. Que los recursos necesarios para llevar a cabo la adición presupuestal antes descrita serán aportados en su totalidad por la Gobernación de Santander. 20. Que por lo anterior las condiciones actualizadas del convenio son las que se presentan a continuación:

	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	PRECIO UNITARIO	CANT	VR PARCIAL
1.00	PRELIMINARES				
1.1	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	$ 28.339,00	4768,02	$ 135.121.022,50
1.2	DEMOLICION DE PISO ACCESO PRINCIPAL	M2	$ 25.990,00	80,00	$ 2.079.200,00
1.3	DEMOLICION DE PISO EN BALDOSIN DE GRANITO	M2	$ 20.205,00	75,00	$ 1.515.375,00
1.4	DEMOLICION DE MUROS EN MAMPOSTERIA	M2	$ 21.700,00	79,78	$ 1.731.226,00
1.5	DESMONTE DE PUETAS EN MADERA	UND	$ 13.600,00	15,00	$ 204.000,00
1.6	SACANUCLEOS PARA PASE DE PLACA = 4"	UND	$ 229.576,00	0,00	$ -
1.7	DESCACILAR MURO DE CONTENCION	M2	$ 13.601,00	600,00	$ 8.160.600,00
1.8	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	$ 25.540,00	120,00	$ 3.064.800,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 151.876.223,50
2.00	MUROS Y RECUBRIMIENTOS				
2.1	MAMPOSTERIA E= .10	M2	$ 50.893,00	235,12	$ 11.965.962,16
2.2	MAMPOSTERIA E= .10	ML	$ 30.591,00	45,00	$ 1.376.595,00
2.3	MURO EN ETERBOARD DE 8 MM	M2	$ 172.046,00	115,00	$ 19.785.290,00
2.4	PINTURA EN KORAZA TIPO EXTERIOR	M2	$ 68.504,00	5505,56	$ 388.141.762,24
2.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 INTERIOR	M2	$ 39.390,00	8277,36	$ 325.962.651,27
2.6	PINTURA TIPO TRAFICO PARA EXTERIOR (TANQUE DE AGUA)	M2	$ 66.383,00	120,00	$ 7.965.960,00
2.7	ESTUCO PLASTICO TIPO EXTERIOR	M2	$ 18.671,00	1200,00	$ 22.405.200,00
2.8	FRISO IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CONTENCION Y CERRAMIENTO	M2	$ 28.538,00	1258,00	$ 35.900.804,00
2.9	FRISO LISO SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	$ 18.543,00	90,00	$ 1.668.870,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 793.172.994,67
3.00	ACABADOS, PISOS Y ENCHAPES				
3.1	MORTERO DE NIVELACION E= 0,08M	M2	$ 38.553,00	211,00	$ 8.134.683,00
3.2	PISO EN BALDOSIN DE GRANITO DE MARMOL 0.3 X 0.3	M2	$ 144.396,00	130,00	$ 18.771.480,00
3.3	PISO EN ENCHAPE DE CERAMICA BAÑOS	M2	$ 101.038,00	2,56	$ 258.657,28
3.4	ENCHAPE CERAMICA PARA MUROS RECTIFICADA	M2	$ 122.961,00	250,00	$ 30.740.250,00
3.5	ENCHAPE CERAMICA PARA MUROS RECTIFICADA	ML	$ 69.115,00	65,00	$ 4.492.475,00
3.6	MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO	ML	$ 71.575,00	200,00	$ 14.315.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 76.712.545,28
4.00	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO				
4.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM PARA CUBICULOS DE UCI	M2	$ 581.600,00	0,00	$ -
4.2	BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO REF 405 INOXIDABLE PARA BAÑOS	UND	$ 341.000,00	30,00	$ 10.230.000,00
4.3	VIDRO DE SEGURIDAD PARA PUNTO FIJO (ESCALERAS)	M2	$ 265.999,00	0,00	$ -
4.4	ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE REF 405 PARA CUBICULOS DE UCI INC. SOPORTE PARA MONITORES	UND	$ 969.629,00	0,00	$ -
4.5	CALIBRACION DE PULSADORES EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 98.700,00	25,00	$ 2.467.500,05
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 12.697.500,05
5.00	CUBIERTAS Y CIELOS RASO				
5.1	CUBIERTA METALICA EN TEJA POLICARBONATO	M2	$ 663.956,00	250,00	$ 165.991.500,00
5.2	CUBIERTA METALICA EN TEJA ARQUITECTONICA MASTER MIL CAL 26 PARA TERRAZA	M2	$ 585.392,00	0,00	$ -
5.3	TAPAS PARA INSPECCION EN CIELO RASO	UND	$ 64.876,00	28,00	$ 1.816.528,00
5.4	CIELO RASO EN DRIWALL HULT VERDE ANTIHUMEDAD	M2	$ 64.397,00	0,00	$ -
5.5	MARCO PARA LAMPARAS EN CIELO RASO	UN	$ 35.444,00	36,00	$ 1.275.984,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 169.084.012,00
6.00	REDES DE GASES Y EQUIPOS				
	PREVENTIVO TOMAS				
6.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TOMAS CHEMETRON DE PARED DE OXIGENO , INCLUYE	UND	$ 45.573,00	95,00	$ 4.329.435,00

República de Colombia / *Gobernación de Santander*	**MINUTA ADICIONAL**	CÓDIGO	AP-JC-RG-34
		VERSIÓN	4
		FECHA DE APROBACIÓN	22/05/2017
		PÁGINA	7 de 19

	LIMPIEZA, KIT DE EMPAQUES Y PRUEBAS DE FUGA				
6.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TOMAS CHEMETRON DE PARED DE AIRE , INCLUYE LIMPIEZA, KIT DE EMPAQUES Y PRUEBAS DE FUGA	UND	$ 45.578,00	31,00	$ 1.412.918,00
6.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TOMAS CHEMETRON DE PARED DE VACIO , INCLUYE LIMPIEZA, KIT DE EMPAQUES Y PRUEBAS DE FUGA	UND	$ 45.578,00	87,00	$ 3.965.286,00
6.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TOMAS CHEMETRON DE PARED DE OXIDO NITROSO , INCLUYE LIMPIEZA, KIT DE EMPAQUES Y PRUEBAS DE FUGA	UND	$ 45.572,00	0,00	$ -
	PREVENTIVO CAJAS DE CORTE Y ALARMAS				
6.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS CAJAS DE CORTE DE UN GAS A 4 GASES, INCLUYE (PRUEBAS DE OPERACIÓN, LIMPIEZA, APERTURA Y CIERRE DE VALVULAS DE CORTE , MANOMETROS , ACRILICOS SI ES NECESARIO EL CAMBIO, VERIFICACION Y PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD)	UND	$ 93.087,00	14,00	$ 1.303.218,00
6.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ALARMAS DIGITALES DE UNA A 4 SEÑALES ,INCLUYE (PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD , VALIDAR ACTIVACION POR PRESION BAJAS O ALTAS SEGÚN EL TIPO DE ALARMA	UND	$ 93.000,00	15,00	$ 1.395.000,00
6.7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ALARMA MAESTRA ,INCLUYE (PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD , VALIDAR ACTIVACION POR PRESION BAJAS O ALTAS SEGÚN EL TIPO DE ALARMA	UND	$ 271.200,00	1,00	$ 271.200,00
	PREVENTIVO REDES DE GASES MEDICINALES				
6.8	VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y CORRECCION DE FUGAS MENORES Y AJUSTE DE ROSCAS INSPECCIÓN DE CONEXIONES , VALVULAS DE CILINDROS Y DE SEGURIDAD, MANGUERAS , PARA MANIFOLD DE CO2, NITROGENO, OXIGENO CILINDROS , OXIGENO THERMOS, AIRE MEDICINAL CON AGUA JABONOSA,	UND	$ 451.794,00	3	$ 1.355.382,00
6.9	PRUEBA DE HERMETICIDAD A CADA AREA DE SERVICIO DE LAS REDES DE AIRE, OXIGENO Y VACIO, CO2 , LOS CILINDROS Y REGULADORES RESTANTES Y ACCESORIOS DE CONEXIONES ADICIONALES SE INCLUYE PARA ESTA ACTVIDAD, NORMATIVIDAD NFPA:99 , REVISION DE SOPORTERIA, SEÑALIZACION EN TUBERIA Y DEMAS ACCESORIOS PARA CUMPLIMIENTO DE BPM RESOLUCION 4410	UND	$ 247.183,00	9	$ 2.224.647,00
6.10	PRUEBAS DE HERMETICIDAD POR PISO RED PRINCIPAL ACORDE A NORMATIVIDAD NFPA:99, REVISION DE SOPORTERIA, SEÑALIZACION EN TUBERIA Y DEMAS ACCESORIOS PARA CUMPLIMIENTO DE BPM RESOLUCION 4410/2009	UND	$ 597.437,00	5	$ 2.987.185,00
6.11	PRUEBA DE GASES CRUZADOS RED DE AIRE, OXIGENO Y VACIO, NITROGENO , CO2 , CON EQUIPOS COMO CILINDROS Y REGULADORES INCLUIDOS, ACORDE A NORMATIVIDAD NFPA:99, REVISION DE SOPORTERIA, SEÑALIZACION EN TUBERIA Y DEMAS ACCESORIOS PARA CUMPLIMIENTO DE BPM RESOLUCION 4410/2009	UND	$ 170.350,00	9	$ 1.533.150,00
6.12	CONEXIÓN MANIFOLD DE OXIGENO A RED PRINCIPAL (ACCESORIOS EN INOXIDABLES Y TUBIN DE 1/2")	UND	$ 1.695.500,00	1	$ 1.695.500,00
	CORRECTIVO RED DE GASES MEDICINALES				
6,13	TUBERÍA DE COBRE TIPO (L) DE ½" Ø	ML	$ 81.845,00	48	$ 3.928.560,00
6,14	TUBERÍA DE COBRE TIPO (L) DE 3/4" Ø	ML	$ 100.340,00	7	$ 702.380,00
6,15	TUBERÍA DE COBRE TIPO (L) DE 1" Ø	ML	$ 144.496,00	30	$ 4.334.880,00
6,16	VÁLVULA EN INOXIDABLE 4 TORNILLOSE 1/2" Ø	UND	$ 125.452,00	0	$ -
6,17	VÁLVULA EN INOXIDABLE 4 TORNILLOSE ¾" Ø	UND	$ 144.642,00	0	$ -
6,18	VÁLVULA EN INOXIDABLE 4 TORNILLOSE1" Ø	UND	$ 250.389,00	1	$ 250.389,00
	PREVENTIVO BOMBA DE VACIO				
6,19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BOMBA DE VACIO PARA PUESTA EN MARCHA INCLUYE (CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS EXISTENTES , INSTALACION FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS , REVISION ELECTRICA Y LIMPIEZA DE PANEL CONTROLADOR, PUESTA EN MARCHA)	UND	$ 12.870.580,00	1,00	$ 12.870.580,00
	CORRECTIVO BOMBA DE VACIO				
6,20	KIT REPARACION (PALETAS Y SEPARADOR DE ACEITE INTERO)	GL	$ 20.800,00	1,00	$ -
	PREVENTIVO SISTEMA DE AIRE MEDICINAL				
6,21	CALIFICACION DE DISEÑO E INTALACION DEL SISTEMA DE AIRE MEDICINAL PARA CUMPLIMIENTO EN BPM'S RESOLUCION 4410 /2009	UND	$ 14.220.050,00	1	$ 14.220.050,00

	CUMPLIENDO REQUISITOS DE INVIMA DEL SAM				
6,22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ACTUALIZACION DEL SAM POR ACTUALIZACION EN TECNOLOGIA Y CAMBIO POR TIEMPO SIN USO (DE ACUERDO A INFORMACION DE LA CALIFICACION DE DISEÑO E INSTALACION QUE PUEDE SER : RESGIRADOR , FILTROS , CALIBRACIONES , ANALIZADOR DE OXIGENO, SENSOR CO Y DPOIT CON CALIBRACION DE CELDAS , FLUJOMEROS , THERMOHIGROMETRO , ALARMA SAM, MODIFICACION DE ESQUEMA DE RED ENTRE OTROS) CUMPLIENDO NORMATIVIDAD 4410/2009	UND	$ 155.751.250,00	1	$ 155.751.250,00
	ADECUACION DE LAS TOMAS DE AIRE AL EXTERIOR DESDE COMPRESORES AL EXTERIOR				
6,23	SUMNISTRO E INSTALACIÓN ALARMA DE AREA DE TRES SEÑALES DIGITAL , SEÑAL VISUAL Y SONORA (INCLUIRDO SENSORES, INSTALACION DE CABLEADO A 0 METROS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO)	UND	$ 6.855.732,00	0,00	$ -
	CORRECTIVO BOMBA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS				
6,24	SISTEMA DE BOMBA DE VACIO SIMPLE PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS DE 15 SCFM SEGÚN NORMATIVIDAD NTC 5319	UND	$ 42.600.000,00	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 214.531.010,00
	EQUIPOS AIRE MEDICINAL				
	CORRECTIVO SISTEMA DE AIRE MEDICINAL				
6,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRADOR DE DATOS	UND	$ 34.823.529,41	0,00	$ -
6,26	SUMINISTRO E INSTALACION DEAANALIZADOR DE GASES	UND	$ 58.219.966,39	0,00	$ -
6,27	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANALIZADOR DE OXIGENO	UND	$ 6.094.117,65	0,00	$ -
6,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL	UND	$ 6.529.411,76	0,00	$ -
6,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR COMPRESOR DE 5HP	UND	$ 102.294.117,65	2,00	$ 204.588.235,29
			VALOR COSTO DIRECTO		$ 204.588.235,29
			IVA DEL 19% SOBRE COSTO DIRECTO		$ 38.871.764,71
			VALOR TOTAL EQUIPOS		$ 243.460.000,00
7.00	REDES ELECTRICAS,VOZ Y DATOS				
7.1	LAMPARA DE APLIQUE INSTALACION ESPECIFICA TRAS CAMILLA	UND	$ 133.760,00	0,00	$ -
7.2	LAMPARA DE APLIQUE INSTALACION TIPO EXTERIOR	UND	$ 176.328,00	40,00	$ 7.053.120,00
7.3	CONTROL DE ILUMINACION AUTOMATICO 20 AMP	UND	$ 582.600,00	4,00	$ 2.330.400,00
7.4	REFLECTOR DE 30W TIPO EXTERIOR	UND	$ 196.968,00	70,00	$ 13.787.760,00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA ELÉCTRICO CON POLO A TIERRA GFCI CON PROTECCION DIFERENCIAL	UND	$ 174.769,00	0,00	$ -
7.6	DESMONTE Y MONTAJE DE LAMPARAS EXISTENTES ÁREA DE PARTOS Y CIRUGIA	UND	$ 144.144,00	36,00	$ 5.189.184,00
7.7	SALIDA DATOS	UND	$ 260.380,00	30,00	$ 7.811.400,00
7.8	SALIDA RED LOGICA VOZ Y DATOS	UND	$ 465.090,00	30,00	$ 13.952.700,00
7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#10+1#12+1#12 AWG PARA TOMAS GFCI	ML	$ 183.943,00	0,00	$ -
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#1/0+1#1/0+1#2 AWG PARA TABLERO UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO	ML	$ 266.246,00	135,00	$ 35.943.210,00
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 2#2+1#2+1#4 AWG PARA TABLEROS REGULADOS CIRUGIA Y SALA DE PARTOS	ML	$ 165.656,00	215,00	$ 35.659.040,00
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#12+1#12+1#12 AWG CIRCUITO ILUMINACION CUIDADO INTENSIVOS,SALA DE CIRUGIA ,SALA DE PARTOS Y DISTRIBUCION DE CIRCUITOS PERIMETRO FACHADA	ML	$ 154.914,00	450,00	$ 69.711.300,00
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#2+1#4+1#6 AWG ILUMINACION EXTERIOR (FACHADA)	ML	$ 156.157,00	125,00	$ 19.519.625,00
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 3#6+1#8+1#8 AWG PARA PORTON ACCESO A URGENCIAS	ML	$ 169.511,00	0,00	$ -
7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF	ML	$ 180.360,00	212,00	$ 38.236.320,00

	3#8+1#10+1#10 AWG PARA LAMPARAS CIELITICAS				
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS. ESPACIO PARA TOTALIZADOR 220-127V	UND	$ 1.226.592,00	0,00	$ -
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR REGULABLE INDUSTRIAL TRIFÁSICO 3X125A PARA UBICAR EN TABLERO DE PISO.	UND	$ 561.831,00	0,00	$ -
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR REGULABLE INDUSTRIAL TRIFÁSICO 3X80A PARA UBICAR EN TABLERO DE PISO.	UND	$ 294.327,00	0,00	$ -
7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR REGULABLE INDUSTRIAL TRIFÁSICO 3X63A PARA UBICAR EN TABLERO DE PISO.	UND	$ 282.433,00	0,00	$ -
7,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO ESTRELLA TRIANGULO PARA ARRANQUE DE SISTEMA HIDRAULICO	UND	$ 13.500.000,00	1,00	$ 13.500.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 262.694.059,00
8.00	REDES HIDROSANITARIAS				
8.1	REDES HIDRAULICAS				
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=1/2" RDE 9	ML	$ 11.956,00	112,00	$ 1.339.072,00
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=2" RDE 21	ML	$ 31.433,00	62,00	$ 1.948.846,00
8.1.3	PUNTO HIDRAULICO PVC-P Ø=1/2" (L=3.00MT)	UND	$ 28.151,00	66,00	$ 1.857.966,00
8.2	REDES SANITARIAS			0,00	$ -
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-S Ø=2"	ML	$ 28.273,00	94,00	$ 2.657.662,00
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-S Ø=4"	ML	$ 65.180,00	72,00	$ 4.692.960,00
8.2.3	PUNTO SANITARIO PVC-S Ø=2" (L=3.00MT)	UND	$ 59.623,00	86,00	$ 5.127.578,00
8.3				0,00	$ -
8.3.1	LAVAMANOS DE SOBREPONER	UND	$ 556.000,00	16,00	$ 8.896.000,00
8.3.2	REJILLAS	UND	$ 45.560,00	12,00	$ 546.960,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 27.067.044,00
9.00	FACHADAS				
9.1	CORTASOL QUADROBRISE XLS MODULO 95 X 300 EN ALUZINC DE 6MM	M2	$ 521.605,00	0,00	$ -
9.2	REVESTIMIENTO MINI WAVE PERFORFORADO EN ALUZINC DE 6MM	M2	$ 516.605,00	0,00	$ -
9.3	REVISTIMIENTO SCREN PANEL PERFORADO EN ALUZINC MODULO 481 PINTADO A DOS CARAS EN TUBO DE ALUMINIO DE 3X1 1/2	M2	$ 821.605,00	0,00	$ -
9.4	CERRAMIENTO METALICO EN TUBO ESTRUCTURAL DE DE 3X1.1/2 PROTECCION AL MURO PERIMETRAL EXISTENTE	ML	$ 213.784,00	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ -
10.00	CARPINTERIA EN MADERA				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA	UND	$ 1.320.400,00	0,00	$ -
10.2	MUEBLE DE PISO EN MADERA	ML	$ 556.380,00	70,00	$ 38.946.600,00
10.3	MUEBLE AEREO EN MADERA	ML	$ 463.000,00	45,00	$ 20.835.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 59.781.600,00
11.00	VARIOS				
11.1	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	UND	$ 7.372.726,00	1,00	$ 7.372.726,00
11.2	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE GASES MEDICINALES	UND	$ 7.810.526,00	1,00	$ 7.810.526,00
11.3	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA ELECTRICO	UND	$ 7.372.726,00	1,00	$ 7.372.726,00
11.4	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE RED DE VOZ Y DATOS	UND	$ 7.723.376,00	1,00	$ 7.723.376,00
11.5	REVISION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO	UND	$ 7.583.333,00	1,00	$ 7.583.333,00
11.6	BASES METALICA PARA LAMPARA CIELITICA	UND	$ 1.450.713,00	3,00	$ 4.352.139,00
11.7	EMPRADIZACION Y ARREGLO ZONAS VERDES	M2	$ 87.660,00	300,00	$ 26.298.000,00
11.8	ASEO GENERAL	UN	$ 1.609.500,00	1,00	$ 1.609.500,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 70.122.326,00
12.00	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA CAIDAS				
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE/LV HF	ML	$ 69.992,00	0,00	$ -
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES+PERNO	UND	$ 419.413,00	0,00	$ -
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERMEDIOS	UND	$ 648.132,00	0,00	$ -
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVAS	UND	$ 974.325,00	0,00	$ -
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO INICIAL	UND	$ 233.277,00	0,00	$ -
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO ABSORBEDORES	UND	$ 3.887.757,00	0,00	$ -
12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOSQUETON	UND	$ 277.185,00	0,00	$ -
12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO FINAL	UND	$ 233.321,00	0,00	$ -

			SUBTOTAL CAPITULO		$ -
13.00	SISTEMA DE CAMARAS DE SEGURIDAD				
13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRABADORA REF LX-NVR4216-16P-4KS2	UND	$ 3.161.706,00	6,00	$ 18.970.236,00
13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS INTERIORES REF LX-IPC-HDBW2231RN-ZS DOMO IP	UND	$ 838.980,00	57,00	$ 47.821.860,00
13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS EXTERIORES REF LX-IPC-HFW1020S-S2 CAMARA BULLET IP METALICA	UND	$ 819.260,00	15,00	$ 12.288.900,00
13.4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA EXTERIORES 4 PARES 100% COBRE	ML	$ 5.026,00	1068,00	$ 5.367.768,00
13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCOS DE 8 TERAS	UND	$ 2.956.162,00	6,00	$ 17.736.972,00
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DH-SD40212TN-HN CAMARA PTZ IP DAHUA CON VIDEO INTELIGENCIAS	UND	$ 9.696.115,00	0,00	$ -
13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITORES	UND	$ 4.149.804,00	8,00	$ 33.198.432,00
13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS INTERACTIVA	UND	$ 1.928.000,00	7,00	$ 13.496.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 148.980.168,00
14.00	RED CONTRA INCENDIO				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FAP-440 DT DIR DOBLE RAYO HUMO BOSCH	UND	$ 374.004,00	0,00	$ -
14.2	SUMINISTRO.INSTALACION Y CONFIGURACION DE DETECTOR DE HUMO (ESTACIÓN MANUAL, SENSOR DE HUMO, ALARMA SONORA)	UND	$ 78.386,00	329,00	$ 25.788.994,00
14.3	SUMINISTRO E INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE MODULO DE BOMBA CONTRA INCENDIOS(ENLACE DE SISTEMAS)	UND	$ 4.429.147,00	1,00	$ 4.429.147,00
14.4	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOBOMBA CONTRAINCENDIOS REPARACIÓN DE SELLOS Y PRESURIZACIÓN DEL SISTEMA (REPARACIÓN DE SELLOS) CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA CON LA JÓKEY	UND	$ 13.913.333,00	1,00	$ 13.913.333,00
14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN Y ENLACE DE TARJETA DE PURGAS AUTOMÁTICAS	UND	$ 2.518.913,00	1,00	$ 2.518.913,00
14.6	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE POSICIÓN DEL VENTURY Y SISTEMA DE MEDICIÓN DE PASO INTERNO DE FLUJO	UND	$ 19.200.521,00	1,00	$ 19.200.521,00
14.7	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD DE CONTROL CENTRAL DE SISTEMA (TABLERO) FPA-1000-V2 PANEL ANALOGICO BOSCH	UND	$ 2.760.244,00	0,00	$ -
14.8	SUMINISTRO. INSTALACION Y CONFIGURACION DE SENSOR TERMICO FAH-440 DT DIR INTEL CALOR BOSCH	UND	$ 261.599,00	0,00	$ -
14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICRO TABLERO DE CONTROL REMOTO DE EMERGENCIA FMR-1000-RCMD REMOTO	UND	$ 3.337.082,00	0,00	$ -
14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE CABLE INC 2X 14AWG FPLR INT (100 METROS)	UND	$ 1.053.574,00	0,00	$ -
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ACCIONAMIENTO DOBLE FMM-325A	UND	$ 526.193,00	0,00	$ -
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON ESTROBOSCOPICA HSR PARA PARED	UND	$ 408.708,00	0,00	$ -
14.13	SUMINISTRO E INSTACION DE TECLADO PARA ESTACIONES DE ENFERMERIA MONITOREO FMR-7033 TECLADO ANUNCIADOR	UND	$ 751.156,00	0,00	$ -
14.14	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL MACHO TERM EMT 3/4IN	UND	$ 1.246,00	0,00	$ -
14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO EMT 3/4IN COLMENA	ML	$ 10.654,00	0,00	$ -
14.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4IN	UND	$ 1.099,00	0,00	$ -
14.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT 3/4IN	UND	$ 2.660,00	0,00	$ -
14.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT AL 2X4 3 SAL 3/4	UND	$ 11.803,00	0,00	$ -
14.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA 2X4 CON EMPAQUE	UND	$ 2.578,00	0,00	$ -
14.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GABINETE CERTIFICADA NORMALIZADA DE 2.1/2 PARA GABINETE	UND	$ 1.781.829,00	18,00	$ 32.072.922,00
14.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES MULTI PROPOSITO ABC CON MARCACION DE PARED Y GANCHO	UND	$ 123.599,00	20,00	$ 2.471.980,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 100.395.810,00
15.00	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONDUCTOS				
15.1	SISTEMA DE CHILLER LIMPIEZA DE TUBERÍA INTERNA DE REFRIGERACIÓN LIMPIEZA DE MANEJADORAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	$ 25.964.256,00	1,00	$ 25.964.256,00

	INC MATERIALES				
15.2	MANTENIMIENTO SISTEMA MULTI V5 ARRANQUE	UND	$ 5.101.112,00	2,00	$ 10.202.224,00
15.3	CONDUCTOS RECTANGULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 CURVA	M2	$ 270.735,00	10,00	$ 2.707.350,00
15.4	CONDUCTOS RECTANGULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	M2	$ 142.621,00	0,00	$ -
15.5	CONDUCTOS RECTANGULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	M2	$ 126.384,00	0,00	$ -
15.6	CONDUCTOS RECTANGULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	$ 117.103,00	60,00	$ 7.026.180,00
15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR	M2	$ 51.321,00	100,00	$ 5.132.100,00
15.8	ENCHAQUETADO DE TUBERIA EXTERIOR	ML	$ 145.003,00	36,00	$ 5.220.108,00
15.9	FILTROS EPA	UND	$ 17.790.206,00	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 56.252.220,00
16.00	PRUEBAS Y ARRANQUES				
16.1	ARRANQUE DE UNIDADES ENFRIADORAS Y BOMBAS	UND	$ 31.871.797,00	1,00	$ 31.871.797,00
16.2	ARRANQUE UNIDADES MANEJADORAS	UND	$ 22.806.849,00	1,00	$ 22.806.849,00
16.3	ARRANQUE DE UNIDADES UNIDADES EXTRACTORAS	UND	$ 14.453.489,00	1,00	$ 14.453.489,00
16.4	PRUEBAS, AJUSTES Y BALANCEO DE CIRCUITOS DE AGUA FRÍA	UND	$ 32.870.132,00	1,00	$ 32.870.132,00
16.5	PRUEBAS, AJUSTES Y BALANCEO DE SISTEMAS DE CONDUCTOS DE AIRE	UND	$ 24.860.000,00	1,00	$ 24.860.000,00
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 126.862.267,00
17.00	SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERAS				
17.1	SUMINSTRO E INSTALACION DE PULSADOR DE BAÑO (BOTÓN DE 2 FUNCIONES:	UND	$ 496.001,00	19,00	$ 9.424.019,00
17.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE PULSADOR CON EXTENSIÓN DE CAMA CON CÓDIGO AZUL. COMUNICA 80 MTS DE DISTANCIA "BOTÓN 3 FUNCIONES: LLAMADO, CÓDIGO AZUL Y CANCELACIÓN. INSTALADO	UND	$ 525.032,00	38,00	$ 19.951.216,00
17.3	SUMINSTRO E INSTALACION DE PULSADOR CON EXTENSIÓN DE CAMA. COMUNICA 80 MTS DE DISTANCIA BOTÓN 2 FUNCIONES: LLAMADO, Y CANCELACIÓN. INSTALADO	UND	$ 499.000,00	0,00	$ -
17.4	SUMINSTRO E INSTALACION DE LUZ INALÁMBRICA 120V - 4 COLORES SONIDO DOMO INDICADOR DE LLAMADO PARA PASILLO. INSTALADO	UND	$ 351.979,00	0,00	$ -
17.5	SUMINSTRO E INSTALACION DE REPETIDOR DE SEÑAL INSTALADO	UND	$ 1.001.000,00	2,00	$ 2.002.000,00
17.6	SUMINSTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR TA 400 MTS DISTANCIA (MÓDULO RECEPTOR PARA PC O PANTALLA ANDROID)	UND	$ 1.000.001,00	0,00	$ -
17.7	SUMINSTRO E INSTALACION DE SOFTWARE INSTALADO	UND	$ 1.785.957,00	5,00	$ 8.929.785,00
17.8	SUMINSTRO E INSTALACION DE SMART TV 43" CON SOPORTE A PARED INCLUIDO INSTALADO	UND	$ 2.678.000,00	0,00	$ -
17.9	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABLEADO INSTALADO	ML	$ 14.400,00	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 40.307.020,00
NP	ITEMS NO PREVISTOS				
NP1	DEMOLICION COLUMNETAS	ML	$ 23.457,00	99,15	$ 2.325.761,55
NP2	DEMOLICION DE VIGAS	ML	$ 46.026,00	6,63	$ 305.152,38
NP3	DEMOLICION PISO EN CONCRETO E= 10 CM	M2	$ 44.539,00	40,00	$ 1.781.560,00
NP4	DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO E= 20 CM	M2	$ 53.446,00	8,00	$ 427.568,00
NP5	CORTE DE PAVIMENTO HIDRAULICO CON MAQUINA	ML	$ 14.562,00	20,00	$ 291.240,00
NP6	PUERTAS EN LAMINA COLD ROLLED, (INCLUYE CHAPA)	M2	$ 520.616,00	12,32	$ 6.415.759,21
NP7	CANAL EN LAMINA METALICO. INCLUYE BAJANTE	ML	$ 152.636,00	13,00	$ 1.984.268,00
NP8	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,80 X 0,80 M , CON ESTRUCTURA (INLCLUYE TAPA)	UND	$ 659.523,00	1,00	$ 659.523,00
NP9	TAPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJAS DE INSPECCION SANITARIAS Y AGUAS LLUVIA, EN ANGULO DE 2 X 3/16 Y PINTURA ANTICORROSIVO	UND	$ 253.770,00	18,00	$ 4.567.860,00
NP10	SOBRE MARCOS PARA TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN ANGULO DE 2 X 3/16 Y PINTURA ANTICORROSIVO	UND	$ 173.288,00	14,00	$ 2.426.032,00
NP11	MEJORAMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION SANITARIAS Y AGUAS LLUVIA, PAREDES INTERNAS Y CAÑUELA	UND	$ 150.616,00	21,00	$ 3.162.936,00
NP12	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI (RUTA DE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	M2	$ 150.468,00	30,00	$ 4.514.040,00
NP13	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO DE 4000 PSI (TRANSPORTE EXCLUSIVO DE RESIDUOS)	M2	$ 169.283,00	20,00	$ 3.385.660,00
NP14	DESMONTE E INSTALACIÓN LAVAMANOS	UND	$ 52.808,00	3,00	$ 158.424,00

	EXISTENTE				
NP15	DEMOLICION DE MURO EN ETERBOARD	M2	$ 10.552,00	83,60	$ 882.083,20
NP16	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	$ 52.808,00	61,72	$ 3.259.309,76
NP17	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	$ 47.246,00	43,40	$ 2.050.381,91
NP18	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGAS, VIGUETAS Y COLUMNETAS	ML	$ 64.219,00	108,59	$ 6.973.541,21
NP19	ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	UND	$ 41.613,00	330,00	$ 13.732.290,00
NP20	DEMOLICION DE MORTERO DE 5 CM	M2	$ 25.000,00	130,71	$ 3.267.757,50
NP21	ACERO DE REFUERZO	KG	$ 8.641,00	270,00	$ 2.333.070,00
NP22	MORTERO ESMALTADO PARA CENTRAL DE GASES MEDICINALES	M2	$ 56.123,00	32,77	$ 1.839.150,71
NP23	FRISO INTERIOR	M2	$ 30.293,00	277,13	$ 8.395.099,09
NP24	ESTUCO INTERIOR	M2	$ 33.814,00	851,88	$ 28.805.537,95
NP25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.60 X 0.60 M	M2	$ 194.133,00	80,76	$ 15.677.210,42
NP26	PULIDA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSIN DE 0,3X0,30 M	M2	$ 86.938,00	5.608,04	$ 487.551.519,53
NP27	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO, INCLUYE DILATACION	ML	$ 110.925,00	17,86	$ 1.983.339,00
NP28	ZOCALO EN ENCHAPE CERAMICA EXTERIOR	ML	$ 64.008,00	285,00	$ 18.962.120,00
NP29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE ALARMAS RED CONTRA INCENDIOS INCL.(KIT PANEL LICENCIA ESTANDER Y MONTAJE DE RED, CARCASA DE LA FUENTE DE ALIMENTACION, JUEGO DE CABLES, BATERIA, CONTROL DE BATERIA, SOPORTE DE FUENTE DE ALIMENTACION, BATERIA 12V dc 26Ah, AISLADOR DE CIRCUITO, ACCESORIOS Y BATERIA 12V dc 7.5Ah	UND	$ 45.000.000,00	1,00	$ 45.000.000,00
NP30	MANTENIMIENTO A MANTO IMPERMEABLE EXISTENTE, REPARACION DE TODOS LOS TRASLAPOS CON SOPLETE, INSTALACION DE MANTO ASFALTO EN BASES DE ESTRUCTURA Y ANCLAJES, TERRAZA QUINTO PISO, Y CUARTO PISO	M2	$ 61.012,00	1.226,10	$ 74.828.637,20
NP31	ENCHAPE CERAMICO PARA MUROS BAÑO	M2	$ 101.118,00	44,00	$ 4.449.192,00
NP32	GUARDAESCOBAS EN BALDOSIN BLANCO HUILA 30 x 7 cm	ML	$ 57.304,00	123,00	$ 7.048.392,00
NP33	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA DE PALANCA TUBULAR	UND	$ 132.699,00	40,00	$ 5.307.960,00
NP34	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA	UND	$ 74.755,00	14,00	$ 1.046.570,00
	CIELO RASO			0,00	$ -
NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	$ 64.500,00	4.949,13	$ 319.219.148,87
NP36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN ETERBOARD DE 6 MM	M2	$ 124.032,00	87,54	$ 10.857.141,12
NP37	MEDIACAÑA EN YESO PASTA MURO MURO Y MURO TECHO	ML	$ 32.446,00	234,88	$ 7.620.916,48
	FACHADAS			0,00	$ -
NP38	ESTRUCTURA EN TUBO DE 1 1/2" x 1 1/2" PARA PROTECCION DE PALOMAS, FACHADA EN PINTURA COLOR BLANCO	ML	$ 403.782,00	145,00	$ 58.548.390,00
NP39	ESTRUCTURA PARA FACHADA EN TUBERIA DE 1 1/2" X 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y PINTURA)	M2	$ 621.000,00	228,66	$ 141.997.860,00
NP40	RECUBRIMIENTO CON MANTO PARA ALFAJIAS CONTROL DE FILTRACION DE AGUAS LLUVIAS	ML	$ 58.415,00	157,81	$ 9.218.471,15
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			0,00	$ -
NP41	REJILLAS ANTICUCARACHAS DE D= 2 A 4"	UND	$ 28.803,00	165,00	$ 4.752.495,00
NP42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-S Ø=3"	ML	$ 53.816,00	120,00	$ 6.457.920,00
NP43	PUNTO SANITARIO PVC-S Ø=3" (L=3.00MT)	PTO	$ 88.932,00	43,00	$ 3.824.076,00
NP44	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=3/4" RDE 21	ML	$ 24.415,00	68,00	$ 1.660.220,00
NP45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=1" RDE 21	ML	$ 26.419,00	13,00	$ 343.447,00
NP46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P Ø=1 1/2"" RDE 21	ML	$ 28.356,00	10,00	$ 283.560,00
NP47	DESMONTE DE PUSH EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON ACCIONAMIENTO PUSH PARA SANITARIO INCLUYE ACCESORIOS	UND	$ 963.118,00	35,00	$ 33.709.130,00
NP48	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL	UND	$ 1.200.000,00	2,00	$ 2.400.000,00
	INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIOS			0,00	$ -
NP49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA IHM REFERENCIA MS12-01.0M1750 (CAMBIO DE LUBRICANTE, CAMBIO DE RODAMIENTOS, PINTURA, PROTECCION ELECTRICA, FLOTADOR DE NIVEL DE CABLE, INSTALACION)	UND	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00
NP50	REPARACION DE ELECTROBOMBA MARCA BARNES (EMBOBINADO MOTOR, RODAMIENTOS, EMPAQUETADURA, PINTURA, SELLO MECANICO, IMPULSOR, INSTALACION)	UND	$ 3.500.000,00	2,00	$ 7.000.000,00

NP51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA AUXILIAR JOKER, EMBOBINADO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLO MECANICO, AJUSTE HIDRAULICO, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00
NP52	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO	UND	$ 92.500,00	2,00	$ 185.000,00
NP53	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2" X 1" 1/2	UND	$ 550.000,00	5,00	$ 2.750.000,00
NP54	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TABLERO PRINCIPAL JOKER INCLUYE EL SUMINISTRO CONTACTORES Y ELEMENTOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UND	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00
NP55	PINTURA EN ACEITE PARA TUBERIA DE RED CONTRA INCENDIOS E HIDRAULICA SEGÚN NORMA NFPA 99	UND	$ 492.232,00	1,00	$ 492.232,00
NP56	SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE MEMBRANA DE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 480 L	UND	$ 3.600.000,00	1,00	$ 3.600.000,00
NP57	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE	UND	$ 519.662,00	329,00	$ 170.968.798,00
NP58	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE	UND	$ 538.024,00	20,00	$ 10.760.480,00
NP59	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON ESTROBOSCOPICA PARA PARED	UND	$ 649.887,00	28,00	$ 18.196.276,00
NP60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INCENDIOS 2X16 TIPO FPLR INCLUYE TUBERIA EMT DE 3/4, Y ACCESORIOS	ML	$ 39.897,000	2.500,00	$ 99.742.500,00
NP61	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIONES MANUALES INCLUYE BOTON DE ABORTO	UND	$ 607.763,000	28,00	$ 17.017.364,00
	INSTALACIONES ELECTRICAS			0,00	$ -
NP62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 1.20 X 0.30 M DE 54 W.	UND	$ 268.105,00	11,00	$ 2.949.155,00
NP63	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARAS HERMETICAS DE 1.20 X 0.15 M DE 54 W	UND	$ 227.347,00	6,00	$ 1.364.082,00
NP64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE TIPO LSHF 1#8+1#8+1#8 AWG PARA CIRCUITO DE ALIMENTACION DE CENTRAL DE RESIDUOS	ML	$ 47.595,00	90,00	$ 4.283.550,00
NP65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 PUESTOS TRIFILAR	UND	$ 803.242,00	1,00	$ 803.242,00
NP66	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA REDONDA DE 24 W	UND	$ 149.888,00	13,00	$ 1.948.544,00
NP67	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE NORMAL A 110 V	UND	$ 197.148,00	5,00	$ 985.740,00
NP68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TV	UND	$ 205.376,00	2,00	$ 410.752,00
NP69	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ILUMINACION A 110 V	UND	$ 245.273,00	36,00	$ 8.829.828,00
NP70	REUBICACION DE LAMPARAS EXISTENTES	UND	$ 51.299,00	18,00	$ 923.382,00
NP71	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE 3#4/0+ 1#3/0+ 1#2/0	ML	$ 667.198,00	150,00	$ 100.079.700,00
NP72	SUMINISTRO E INSTALACION DE COFRE ESPECIAL	UND	$ 4.165.400,00	1,00	$ 4.165.400,00
NP73	TOTALIZADOR DE 1300 - 1500 A	UND	$ 17.113.422,00	1,00	$ 17.113.422,00
NP74	TOTALIZADOR DE 750 - 1000 A	UND	$ 7.021.948,00	1,00	$ 7.021.948,00
NP75	TOTALIZADOR REGULABLE DE 3X350-500 A	UND	$ 2.902.784,00	2,00	$ 5.805.568,00
NP76	TOTALIZADOR REGULABLE DE 3X200 A	UND	$ 890.678,00	2,00	$ 1.781.356,00
NP77	TOTALIZADOR REGULABLE 3X100 A CON COFRE DE 25X30 CM	UND	$ 370.559,00	6,00	$ 2.223.354,00
NP78	TOTALIZADOR REGULABLE 56-80 A CON COFRE DE 25X30 CM	UND	$ 460.342,25	6,00	$ 2.762.053,49
NP79	ALIMENTADOR EN CABLE 3#2+1#4+1#6	ML	$ 229.828,69	200,00	$ 45.965.778,90
NP80	ALIMENTADOR EN CABLE 3#6+1#8+1#8	ML	$ 151.541,67	95,00	$ 14.396.458,22
NP81	ALIMENTADOR 3#1/0+1#2+1#4	ML	$ 315.406,08	50,00	$ 15.770.304,13
NP82	TABLERO TRIFASICO 12 PUESTOS UCI CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	$ 987.080,00	1,00	$ 987.080,00
NP83	TABLERO TRIFASICO 18 PUESTOS CIRUGIA CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	$ 1.541.381,40	1,00	$ 1.541.381,40
NP84	SUMINISTRO TUBO PVC 4" TIPO PESADO	ML	$ 67.751,00	60,00	$ 4.065.060,00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO EMT DE 4"	ML	$ 240.385,00	30,00	$ 7.211.550,00
NP86	TRASLADO DE TRABLERO CONTROL AIRE ACONDICIONADO PRIMER PISO (INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS)	UND	$ 3.537.246,00	1,00	$ 3.537.246,00
NP87	REUBICACION DE TABLERO DE 18 PUESTOS ILUMINACION TERCER PISO	UND	$ 1.408.216,00	1,00	$ 1.408.216,00
	GASES MEDICINALES			0,00	$ -
NP88	TRASLADO DE TUBERIA DE GASES MEDICINALES SALA DE CIRUGIA 2	UND	$ 1.277.022,00	1,00	$ 1.277.022,00
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE VACUOMETROS DE CAJAS DE CORTE	UND	$ 134.873,00	3,00	$ 404.619,00
NP90	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLES DE ACERO INOXIABLE PARA INSTALACION DE SENSORES DE GASES MEDICINALES.	UND	$ 157.041,00	20,00	$ 3.140.820,00
NP91	TRASLADO DE TUBERIA DE GASES MEDICINALES A PARED DE CUBICULOS UCI	UND	$ 880.032,00	30,00	$ 26.400.960,00
NP92	INSTALACION DE TOMAS DE OXIGENO, VACIO TIPO CHEMETRON	UND	$ 644.545,00	20,00	$ 12.890.900,00

NP93	INSTALACION DE TOMAS CIELITICA DE CO2 TIPO CHEMETRON	UND	$ 630.886,00	3,00	$ 1.892.658,00
NP94	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 2 1/2 PARA ADMISION DE AIRE MEDICINAL (SAM)	UND	$ 790.974,00	1,00	$ 790.974,00
NP95	REEMPLAZO DE TUBERIA ENTRADA SECADORES EN SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	UND	$ 129.418,00	1,00	$ 129.418,00
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA MAESTRA DE CENTRAL DE GASES, SAM, Y BOMBA DE VACIO, TANQUE CRYOGENICO (CABLEADO E INSTALACION DE SENSORES, PRUEBAS Y CALIBRACION)	UND	$ 7.611.401,00	1,00	$ 7.611.401,00
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBING DE 1/2" SALIDA DE MANIFOLD CENTRAL DE GASES MEDICINALES (OXIGENO, AIRE)	ML	$ 584.132,00	2,00	$ 1.168.264,00
NP98	CAMBIO DE VALVULAS DE ALTA PRESION DE N2O POR VALVULAS DE CO2	UND	$ 170.018,00	4,00	$ 680.072,00
NP99	VALVULA DE ENTRADA A PULMON DE SISTEMA DE OXIGENO DE 1"	UND	$ 181.540,00	1,00	$ 181.540,00
NP100	CAMBIO DE REGULADOR DE LINEA EN LA UNIDAD DOBLE DE REGULACION AIRE MEDICINAL, CENTRAL DE GASES MEDICINALES	UND	$ 249.040,00	1,00	$ 249.040,00
NP101	PINTURA DE TANQUE DE PULMON DEL SAM Y TUBERIA DE RED HASTA LA UNIDAD DE FILTRO, SEGÚN NORMA NTC 5934	UND	$ 316.032,00	1,00	$ 316.032,00
NP102	CORRECION DE FUGAS EN RED DE CO2 EN SALAS DE CIRUGIA 1, 2 Y PARTOS	UND	$ 475.292,00	3,00	$ 1.425.876,00
NP103	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE 3 VIAS DE 1/2" TANQUE PULMON DE SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	UND	$ 385.390,00	1,00	$ 385.390,00
NP104	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE 1/4" PARA INSTALACION DE MANOMETRO EN EL TANQUE PULMON SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	UND	$ 462.390,00	1,00	$ 462.390,00
NP105	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE 0 A 150 PSI (SAM, CENTRAL DE GASES)	UND	$ 462.390,00	6,00	$ 2.774.340,00
NP106	PINTURA EPOXICA PARA TRATAMIENTO DE CENTRAL DE GASES MEDICINALES, SISTEMA DE AIRE MEDICINAL (SAM), BOMBA DE VACIO	M2	$ 81.383,00	146,19	$ 11.897.706,30
	CAMARAS SEGURIDAD			0,00	$ -
NP107	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED SERIE 7000 FORMATO PROFUNDIDAD 450MM ANCHO 600MM ALTURA 9 RU	UND	$ 756.682,00	6,00	$ 4.540.092,00
NP108	SUMINISTRO E INSTALACION DEDOMO PTZ IP 2MP@60FPS ZOOM 25X WDR 120DB H.265+ IP67 IK10 24VAC/1.5A POE+ INCL. SOPORTE	UND	$ 3.244.193,00	1,00	$ 3.244.193,00
NP109	CANALETA 40X25 C/ADHESIVO S/DIVISION BL DEXSON INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 23.767,00	40,00	$ 950.680,00
NP110	CANALETA 20X12 C/ADHESIVO BL DEXSON INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 13.906,00	96,00	$ 1.334.976,00
NP111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Tubo conduit sch40 1/2 x 3m PARA INSTALACION DE CAMARAS	ML	$ 15.464,00	65,00	$ 1.005.160,00
NP112	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" x 3m PARA INSTALACION DE CAMARAS	ML	$ 13.062,00	27,00	$ 352.674,00
NP113	CABLE F/UTP CAT6A BLINDADO USO INTERIOR 23AWG CHAQ. LSZH COLOR VIOLETA CERTIFICADO DELTA TESTEADO	ML	$ 4.544,00	2.445,00	$ 11.110.080,00
	AIRE ACONDICIONADO			0,00	$ -
NP114	FILTROS UMA ACW 01/03/04/07/15	UND	$ 6.931.852,00	5,00	$ 34.659.260,00
NP115	FILTROS UMA ACW 02	UND	$ 3.691.176,00	1,00	$ 3.691.176,00
NP116	FILTROS UMA ACW 05	UND	$ 3.603.676,00	1,00	$ 3.603.676,00
NP117	FILTROS UMA ACW 06	UND	$ 7.205.877,00	6,00	$ 43.235.262,00
NP118	FILTROS UMA ACW 07/15	UND	$ 3.603.676,00	2,00	$ 7.207.352,00
NP119	FILTROS UMA ACW 08/10	UND	$ 13.479.600,00	2,00	$ 26.959.200,00
NP120	FILTROS UMA ACW 09	UND	$ 3.533.676,00	1,00	$ 3.533.676,00
NP121	FILTROS UMA ACW 11/14	UND	$ 13.392.100,00	2,00	$ 26.784.200,00
NP122	FILTROS UMA ACW 12	UND	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00
NP123	FILTROS UMA ACW 13	UND	$ 1.431.000,00	1,00	$ 1.431.000,00
NP124	FILTROS RECUPERADOR	UND	$ 8.914.947,00	1,00	$ 8.914.947,00
NP125	CONTROLADOR DE EDIFICIO AS-P PARA INTEGRACIÓN Y VISUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	UND	$ 49.888.000,00	1,00	$ 49.888.000,00
NP126	SWITCH DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE, INCLUYE KIT DE CONEXIÓN	UND	$ 2.280.800,00	4,00	$ 9.123.200,00
NP127	SENSOR DE TEMPERATURA DE DUCTO	UND	$ 1.504.500,00	9,00	$ 13.540.500,00
NP128	VÁLVULA DE CONTROL 2 VIAS PROPORCIONAL (UMAS PISO 1)	UND	$ 10.978.000,00	4,00	$ 43.912.000,00
NP129	TERMOSTATO BACNET (SALAS CIRUGIA PISO 4)	UND	$ 2.322.683,00	2,00	$ 4.645.366,00
NP130	ADECUACIÓN CAJA DE MANIOBRA ELECTRICA DE TERMOSTATOS PISO 4, INCLUYE TRANSFORMADOR DE CONTROL 24V	UND	$ 2.117.503,00	2,00	$ 4.235.006,00
NP131	VENTILADOR DE MINISPLIT	UND	$ 980.000,00	1,00	$ 980.000,00
NP132	REPARACIÓN DE SERPENTÍN DE CONDENSADOR CIRCUITO 2 DE CHILLER 2 Y PUESTA EN MARCHA DEL CIRCUITO EN EL CHILLER	UND	$ 42.501.129,00	1,00	$ 42.501.129,00

NP133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANEJADORA DE PREENFRIAMIENTO PARA QUIRÓFANOS INCLUYE ACOMETIDAS HIDRAULICAS, NEUMÁTICAS Y ELÉCTRICAS , PUESTA A PUNTO Y ARRANQUE	UND	$ 73.639.129,00	1,00	$ 73.639.129,00
	CARPINTERIA EN ALUMINIO			0,00	$ -
NP134	PUERTAS Y VENTANAS PERFILERIA DE ALUMINIO, EN COLOR NATURAL,CON VIDRIO INCOLORO DE 3+3 MM (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	$ 628.623,00	35,00	$ 22.001.805,00
	PINTURA			0,00	$ -
NP135	PINTURA BIOCIDA PARA UCI Y SALAS DE CIRUGIA A DOS MANOS	M2	$ 56.034,00	677,79	$ 37.979.284,86
NP136	PINTURA DE ALFAJIAS EN GRIS BASALTO	ML	$ 18.310,00	308,86	$ 5.655.226,60
	CUBIERTAS			0,00	$ -
NP137	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	$ 585.392,00	75,00	$ 43.904.400,00
NP138	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA CON PEDAL EN ACERO INOXIDABLE REF:308 INCLUYE GRIFERIA	UND	$ 977.167,00	1,00	$ 977.167,00
NP139	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA DE 2" X 2" CALIBRE 10 GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO DE CUBIERTA VACIO DUCTOS AIRES ACONDICIONADO	M2	$ 317.753,00	52,00	$ 16.523.156,00
NP140	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA VAIVEN) MEDIDAS H: 2,4 X LONG: 1,5 MTS	UND	$ 2.875.588,00	1,00	$ 2.875.588,00
NP141	AMPLIACION E INSTALACION DE PUERTAS INTERNAS EXISTENTES, INCLUYE DESMONTE,AMPLIACION, PINTURA E INSTALACION DE MARCO-PUERTA	UND	$ 951.306,00	15,00	$ 14.269.590,00
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA DE SEGURIDAD EN ALUMINIO PARA VENTANAS PARA HABITACIONES DE HOSPITALIZACION CUARTO Y QUINTO PISO	M2	$ 263.559,00	45,25	$ 11.926.440,09
	LLAMADO DE ENFERMERIA			0,00	$ -
NP143	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA LED DE USO INDUSTRIAL T2-999	UND	$ 6.073.438,00	2,00	$ 12.146.876,00
NP144	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED DE PASILLO MULTICOLOR CON SONIDO (INCLUYE PLACA DE SOPORTE)	UND	$ 854.914,00	19,00	$ 16.243.366,00
NP145	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO A 110V PARA EQUIPOS DE LLAMADO DE ENFERMERIA	UND	$ 245.273,00	80,00	$ 19.621.840,00
NP146	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECEPTOR TR-100 WI-FI	UND	1.921.833,00	2,00	$ 3.843.666,00
					$ 2.889.845.382,22
	REDES DE BAJA TENSIÓN				
AD1,01	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00
AD1,02	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES	UND	$ 4.520.000,00	1,00	$ 4.520.000,00
AD1,03	ADECUACION DE TABLERO GENERAL DE BT SECUNDARIO Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 3.569.500,00	1,00	$ 3.569.500,00
AD1,04	ADECUACION DE TABLERO GENERAL CARGAS ESCENCIALES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 3.487.900,00	1,00	$ 3.487.900,00
AD1,05	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED VITAL Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 2.365.820,00	1,00	$ 2.365.820,00
AD1,06	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED CRITICA Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 4.158.000,00	1,00	$ 4.158.000,00
AD1,07	ADECUACION DE TABLERO GENERAL RED DE EQUIPOS Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 2.584.500,00	1,00	$ 2.584.500,00
AD1,08	ADEUACUCION DE TABLERO DE ASCENSORES Y ORGANIZACIÓN TOPOLOGICA DE LAS CONEXIONES.	UND	$ 2.460.598,00	3,00	$ 7.381.794,00
AD1,09	ADECUACION DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN, UBICADA EN EL ACCESO A LA SUBESTACION.	UND	$ 335.596,00	2,00	$ 671.192,00
AD1,10	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE LOS CONTROLES DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 100HP.	UND	$ 4.365.000,00	1,00	$ 4.365.000,00
	BADEJA PORTACABLE				
AD1,11	DESMONTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES EN BUITRON. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION	ML	$ 145.600,00	30,00	$ 4.368.000,00
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA				
AD1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1.5M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	$ 261.633,00	10,00	$ 2.616.330,00
AD1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	$ 39.949,00	297,00	$ 11.864.853,00
AD1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	UND	$ 698.909,00	6,00	$ 4.193.454,00

	VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.				
AD1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	$ 50.595,00	6,00	$ 303.390,00
AD1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	$ 491.938,00	10,00	$ 4.919.380,00
AD1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	$ 94.738,00	353,00	$ 33.442.867,00
	CUARTO DE SUBESTACION Y PLANTA				
AD1,18	ADECUACION DEL CUARTO DE LA SUBESTACION. INCLUYE MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS	UND	$ 951.949,00	1,00	$ 951.949,00
AD1,19	ADECUACION DEL CUARTO DE LA PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	$ 18.569.850,00	1,00	$ 18.569.850,00
AD1,20	ADECUACION DEL CUARTO ELECTRICO. INCLUYE: CHAPA ANTIPANICO, MARCACION EN PISO, LETREROS DE AVISO Y DEMAS ACCESORIOS.	UND	$ 3.256.000,00	1,00	$ 3.256.000,00
2	REDES INTERNAS				
	TABLEROS Y UPS				
AD2,01	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 1.	UND	$ 3.572.619,00	1,00	$ 3.572.619,00
AD2,02	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 2.	UND	$ 2.010.744,00	1,00	$ 2.010.744,00
AD2,03	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 3 Y 4.	UND	$ 3.215.619,00	2,00	$ 6.431.238,00
AD2,04	REVISION TECNICA Y MANTENIMIENTO DE UPS EQUIPOS DE PISO 5.	UND	$ 1.073.619,00	1,00	$ 1.073.619,00
AD2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 6KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 2.332.877,00	3,00	$ 6.998.631,00
AD2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 10, 15 Y 20KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 3.497.660,00	3,00	$ 10.492.980,00
AD2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERIAS PARA UPS DE 60KVA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 38.100.604,00	2,00	$ 76.201.208,00
AD2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 5KVA, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 37.834.644,00	1,00	$ 37.834.644,00
	ACOMETIDAS				
AD2,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T.	ML	$ 188.113,00	50,00	$ 9.405.650,00
AD2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOTS DE 20W, ILUMINACION, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	UND	$ 279.610,00	7,00	$ 1.957.270,00
					$ 278.088.382,00
			VALOR COSTO DIRECTO		$ 5.258.370.563,72
			ADMINISTRACION DEL 29%		$ 1.524.927.463,48
			IMPREVISTOS DEL 1%		$ 52.583.705,64
			UTILIDAD DEL 5%		$ 262.918.528,19
			VALOR TOTAL OBRAS CIVILES		$ 7.098.800.261,02
	SUMINISTROS				
18,0	SUMINISTRO EQUIPOS				
18,1	SUMINISTRO UPS 60 KVA	UND	$ 106.336.532,43	1,00	$ 106.336.532,43
19,0	EQUIPOS CENTRAL DE ESTERILIZACION				
19,1	ESTERILIZADOR DE PLASMA DE BAJA TEMPERATURA H2O2 225L Modelo: PS-200X Doble Puerta Material de la cámara: material de aleación de aluminio Tamaño de la cámara (D x W x H): 1250 * 450 * 400mm Tamaño total (D x W x H): 1260 * 780 * 1600mm Tiempo de ciclo: ≤ 50 minutos (ciclo estándar), ≤ 26 minutos (ciclo rapido) Método de operación: Pantalla táctil Programa: Ciclo estándar; Ciclo rapido; Ciclo de prueba de fugas Proceso de trabajo: Prevacio → Pre-plasma → Ventilación1 → Purificación1 → Difusión1 →Ventilación2 → Vacío2 → Plasma1 →Ventilación3 → Purificación2 → Difusión2 → Ventilación4 → Vacio3 → Plasma2 → Ventilación5 Temperatura de esterilización: 50°C ± 5°C	UND	$ 348.978.994,25	1,00	$ 348.978.994,25

	Agente de esterilización: 60% solución H2O2 en casete Consumo de H2O2: 4 cápsulas por ciclo estándar, 2 cápsulas por ciclo expreso Potencia: 220/60Hz, 4.7Kw Accesorios estándar: 1) Cesta de carga x 2 2) Cassette x 5 3) Indicador químico x 400 piezas. 4) Indicador biológico x 30 pieza 5) Bolsa de plástico de papel x 2 pergaminos.				
19,2	ESTERILIZADOR DE VAPOR PUERTA DOBLE VOLUMEN DE LA CÁMARA: 300L. Cumplimiento de los estandares GB1502011, GB8599-2008 y EN285 Diseño de La Cámara: Horizontal Y Rectangular. Diseño de la Puerta: Puerta Corredera Vertical Automàtica Dimensión de La Cámara: (An × Al × P): 535 × 535 × 1000 mm Dimensión Total: (An × Al × P): 1200 × 1800 × 1340 mm Materiales: Cámara: 316L S.S. Chaqueta: 316L S.S. Placa de La Puerta: 316L S.S. Tubería: 304 S.S. Generador De Vapor: 304 S.S. Cubierta de Aislamiento de la Cámara: Lámina De Aluminio en Relieve. Peso Neto: 1000kg Potencia: Trifásica 380 V 60 HZ Potencia De Entrada: 29kVA Tiempo de Ciclo: 45-60 minutos Presión de Diseño: -0.1 / 0.3MPa Presión De Trabajo: -0.1 / 0.25MPa Temperatura de Diseño: 144°C Temperatura de Trabajo Máxima: 139°C Límite De Vacío: -0.080mPa Control y Operación: PLC con Pantalla. Pantalla: Táctil Color de 8" Registro de Datos: Impresora Incorporada Programas Incorporados: 1 . Calentamiento 2. Prueba Bowie & Dick 3. Tejido 4. Instrumento 5. Termosensible 6 . Flash 7. Ortopedia 8. Prueba De Fugas 9. Priones 10. Óptico 11 . Carga Pesada 12. Carga Pequeña 13. Líquido Abierto 14. Gravedad 15. Positivo 16. Seco 17. Prueba PCD (patente) 18. Prueba A/D 19-32 Definidos por el Usuario	UND	$ 394.739.348,06	1,00	$ 394.739.348,06
19,3	ESTERILIZADOR A VAPORVOLUMEN DE LA CÁMARA: 450LCumplimiento de los estandares GB1502011, GB8599-2008 y EN285 Diseño De La Cámara: Horizontal Y Rectangular. Diseño De La Puerta: Dimensión Automática De La Cámara De La Puerta Deslizante Vertical (An × Al × P): 675 × 675 × 1000 Mm Dimensión Total (W × H × D): 1307 × 1900 × 1340mm Material: Cámara: 316l S.S. Chaqueta: 316l S.S. Placa De La Puerta: 316l S.S. Tubería: 304 S.S. Generador De Vapor: 304 S.S. Cubierta De Aislamiento De La Cámara: Chapa De Aluminio Gofrada Peso Neto: 1400 Kg Potencia: Trifásica 240v 60hz Potencia De Entrada: 46kva Tiempo De Ciclo: 45-60minutos / Cycle Presión Diseñada: -0.1 / 0.3mpa Presión De Trabajo: -0.1 / 0.25mpa Temperatura Diseñada: 144 Temperatura Máxima De Trabajo: 139 Límite De Vacío: -0.080mpa Control: Plc Pantalla y Operación: Pantalla Táctil Colorida De 8 " Registro de Datos: Impresora Incorporada Programas Incorporados: 1 Calentamiento 2 Prueba B&D 3 Tejido 4 Instrumento 5 Thermolabile 6 Flash 7 Ortopedia 8 Prueba De Fugas 9 Prion 10 Óptico 11 Carga Pesada 12 Carga Pequeña 13 Liquido Abierto 14 Gravedad 15 Positivo 16 Secado 17 Prueba PCD 18 Pueba A / D 19-32	UND	$ 435.724.122,52	1,00	$ 435.724.122,52
19,4	LAVADORA DE ULTRASONIDO 60 LTS MARCA: SHINVA MODELO: QX2000 Principalmente usado para limpieza de pinzas hemostáticas, pinzas, cuchillos de corte, moldes dentales, dentadura postiza, agujas de inyección, tubos de ensayo, platos de vidrio, tazón de gasas, platos varios, cilindros, etc. En estomatología, oftalmología, laboratorios, y otros departamentos, especialmente con cavidades cegadas, elementos de superficie irregular con excelente efecto de limpieza. DIMENSIONES DE LA CÁMARA / VOLUMEN: 600L*420W*330D MM / 80L DIMENSIONES TOTALES: 800L×640WX830HMM POTENCIA ULTRASÓNICA: 2KVA MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA: 11.5KVA CONSUMO DE AGUA: 65L/CICLO FRECUENCIA DE ULTRASONIDO: 40KHZ	UND	$ 165.864.010,62	1,00	$ 165.864.010,62
19,5	LAVADORA TERMODESINFECTADORA 520 LITROS MARCA: SHINVA MODELO: RAPID-A-520	UND	$ 425.789.916,00	1,00	$ 425.789.916,00

	Introducción del producto El desinfectador automático de arandela Rapid-A-520 es un equipo de lavado de alta eficiencia que investigó y desarrolló de acuerdo con la situación real del hospital. Es ampliamente utilizado para el lavado y desinfección de instrumentos quirúrgicos, mercancías, bandejas médicas y placas, instrumentos de anestesia y manguera corrugada en el CSSD del hospital o quirófano. La mayor ventaja del equipo es el ahorro de mano de obra con una velocidad de lavado rápida que podría acortar el tiempo de operación 1/3 que nunca. Características del producto - Excelente diseño y proceso de cámara - Sistema de control inteligente - Variedad de programas - Fácil carga y descarga - Ahorro de energía - Rápida y de alta eficiencia				
19,6	SELLADORA AUTOMATICA - CORTADORA – IMPRESORA DE 2 LINEAS Introducción del producto MODELO: RAPID-A-520	UND	$ 28.974.000,00	1,00	$ 28.974.000,00
19,7	LAMAPARA CIELITICA MODELO LED 700/700 C+M especificaciones técnicasDoble domo- aplicaciones cirugias generales /ginecologia/cirugia cardiaca/vascular/toracica/neurocirugia/ortopedia/traumatologia/ emergencia o urologia/oftalmologia/angiografia/endoscopia	UND	$ 78.374.987,76	3,00	$ 235.124.963,28
				VALOR COSTO DIRECTO	$ 2.141.531.867,16
				IVA DEL 19% SOBRE COSTO DIRECTO	$ 406.891.056,56
				VALOR TOTAL EQUIPOS	$ 2.548.422.945,72
	RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO				
				TOTAL COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO	$ 7.804.490.686,17
				Costos indirectos Obra Civil (AIU)	$ 1.840.429.897,30
				Costos indirectos otras actividades (IVA)	$ 445.762.823,27
				COSTO TOTAL OBRA Y DOTACIÓN	$ 9.890.683.206,74
				INTERVENTORIA 7% DEL LOS COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO	$ 491.867.317,74
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 10.382.550.524,49

21. Que la ejecución de las actividades incluidas no afectan el plazo con el que cuenta actualmente el convenio No.CO1.PCCNTR.4141435. 22. Que el convenio No.CO1.PCCNTR.4141435, y sus contratos derivados 197 de 2022 y 198 de 2022, se encuentran vigentes a la fecha de la presente adición. Que en consecuencia acuerdan: **CLAUSULA: PRIMERA.- OBJETO:** El objeto del presente documento es adicionar el valor del **CONVENIO INTERADMNISTRATIVO No. CO1.PCCNTR.4141435 (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022**, cuyo objeto es "**AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA NO. 31 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2022**", **CLAUSULA SEGUNDA: VALOR ADICIONAL:** Para todos los efectos legales y fiscales, el valor del presente adicional No. 02 al **CONVENIO INTERADMNISTRATIVO No. CO1.PCCNTR.4141435 (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022,** de conformidad con la modificación de cantidades, la pactación de los nuevos ítems con sus respectivos análisis de precios unitarios que soportan la adición para la obra y las condiciones para el adicional presentada por la interventoría, y aprobadas por parte de la Supervisión, es por valor de **DOS MIL MILLONES DE PESOS ($2.000.000.000,00)** Distribuidos de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Adición Contrato de Obra	$1.908.801.697,00
Adición Contrato de Interventoría	$91.198.303,00
Total Adición	**$2.000.000.000,00**

PARÁGRAFO PRIMERO. VALOR TOTAL DEL CONVENIO: Teniendo en cuenta el valor del presente adicional, el valor total del **CONVENIO INTERADMNISTRATIVO No. CO1.PCCNTR.4141435 (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022** asciende a la suma de **DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS ($ 10.382.550.524,49) PARÁGRAFO SEGUNDO. APROPIACION PRESUPUESTAL:** Los pagos del presente adicional a los cuales se obliga **EL DEPARTAMENTO** estarán sujetos a los siguientes Certificados de Disponibilidad Presupuestal

No. CDP	FECHA	VALOR	RUBRO	FUENTE
23002901	02-10-23	$1.772.796.083,55	2.3.2.02.02.005.19.1906.1906008.01	RENDIMIENTOS ICLD
23002902	02-10-23	$227.203.916,45	2.3.2.02.02.005.19.1906.1906008.01	UTILIDADES DE EMPRESAS ESSA

PARÁGRAFO TERCERO. FORMA DE GIRO DE LOS RECURSOS: EL DEPARTAMENTO girará el valor de la presente adición por Actas Parciales hasta completar el 90% y el 10% restante mediante Acta de liquidación. **CLÁUSULA TERCERA: GARANTÍAS:** Conforme a la cláusula **DECIMO SEXTA** del **CONVENIO INTERADMNISTRATIVO No. CO1.PCCNTR.4141435 (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022**, "*Por tratarse de un convenio interadministrativo, se encuentra exento de constitución de pólizas de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.5, del decreto 1082 de 2015.*" **CLAUSULA CUARTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Quedan vigentes todas las estipulaciones del **CONVENIO INTERADMNISTRATIVO No. CO1.PCCNTR.4141435 (número interno 3476) del 20 de octubre de 2022,** que no sean contrarias a la presente adición y a la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus Decretos Reglamentarios. **CLAUSULA QUINTA: LIQUIDACIÓN:** la liquidación del presente adicional se hará simultáneamente con el convenio interadministrativo principal, previa presentación de todos los documentos exigidos para la fecha que se efectúe dicha diligencia. En la liquidación del Contrato se deberá dar estricta aplicación al artículo 50 de la Ley 789 de 2002. **CLÁUSULA SEXTA: PERFECCIONAMIENTO:** Este adicional se perfecciona con la firma de las partes.

En constancia se firma en Bucaramanga, a los veinte (20) días del mes de Octubre de 2023.

EL DEPARTAMENTO

LUIS FELIPE TARAZONA VELAZQUEZ
Secretario de Salud Departamental (E)

CONTRATISTA

EDWIN REINALDO MUÑIZ ZARAZA
E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA.

Vo.Bo. Niceforo Rincón García- Director de Apoyo Jurídico, de Contratación y Procesos sancionatorios de la S.S.S.

Proyectó Aspectos técnicos: Cesar Sáenz Aranda - Director de Planeación SSS

Revisó y proyectó: Sandra Ordoñez – Abogada Contratista

382

Siempre Santander
GOBERNACIÓN

República de Colombia Gobernación de Santander	CARTA	CÓDIGO	AP-AI-RG-110
		VERSIÓN	13
		FECHA DE APROBACIÓN	18/12/2021
		PÁGINA	Página 1 de 1

Bucaramanga,

Rdo.
C. R.
19-10-23.

Doctor
NICEFORO RINCON GARCIA
Director de Apoyo Jurídico, Contratación y Procesos Sancionatorios
Gobernación de Santander

REF: Actualización expediente CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1.PCCNTR.4141435 / 3476 del 20 de Octubre de 2012.

Atento saludo,

En atención al asunto de la referencia me permito enviar los siguientes documentos del convenio interadministrativo cuyo objeto es "ANUAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, VIGENCIA FUTURA SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA ORDENANZA No. 31 del 04 de octubre de 2022.", con el fin que sea actualizado.

- Informe de supervisión convenio Interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4141435 / 3476 del 20 de Octubre de 2012.
- Informe de técnico y de conveniencia para adicionales, modificatorios reclamaciones y otro si
- Minuta adicional

Para que se actualice el sistema y se archive en el expediente respectivo

Cordialmente,

CESAR ERNESTO SAENZ ARANDA
Supervisor

Proyecto: Elkin Molano Rivera - Profesional Universitario

CO-SA-CER442017 CO-CER440056 SC 0317-1

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy viernes 20 de octubre de 2023, a las 17:17:15, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	91273201
Código de Verificación	91273201231020171714

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

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

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 23 de octubre de 2023, a las 07:59:48, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9016652324
Código de Verificación	901665232423102307594 8

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

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

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 233508601

PIB
17:19:20

Bogotá DC, 20 de octubre del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 91273201:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

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

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

INICIO CONTÁCTENOS PREGUNTAS FRECUENTES

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 05:35:28 PM horas del 20/10/2023, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **91273201**
Apellidos y Nombres: **GUTIERREZ PINTO CARLOS ADOLFO**

ACTUALMENTE NO ES REQUERIDO POR AUTORIDAD JUDICIAL ALGUNA

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

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

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

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 20/10/2023 06:43:50 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **91273201** .

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **76163725** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

TIC

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 91273201 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

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

Se expide en Bogotá el 20/10/2023 05:39 PM

Código Verificación: **SVNF3A1EUB**

Válida hasta: **18/01/2024**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

AUTORIZACIÓN CONSULTA DE INHABILIDADES POR DELITOS CONTRA LA LIBERTAD, INTEGRIDAD Y FORMACIÓN SEXUALES COMETIDOS CONTRA NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES.

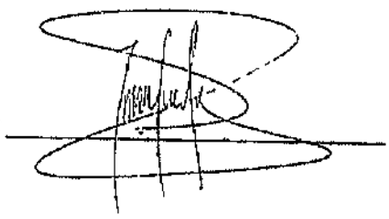
Yo CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA Nro. 91.273.201 expedida en BUCARAMANGA, de manera libre y espontánea declaro que no he sido condenado por delitos contra la libertad, integridad y formación sexuales cometidos contra niños, niñas y adolescentes, y en consecuencia, no me encuentro registrado en las bases de datos de agresores sexuales de que trata la Ley 1918 de 2018 y el Decreto 753 de 2019 ni inhabilitado para vincularme en una entidad estatal.

Por lo anterior, manifiesto expresamente que autorizo a la ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA, identificada con NIT. No. 890.202024-3 para que, a través de sus servidores públicos y/o contratistas del Grupo de Oficina Jurídica – Contratación, adelante los trámites de consulta de certificado de inhabilidades por delitos contra la libertad, integridad y formación sexuales cometidos contra niños, niñas y adolescentes, a través del aplicativo virtual que determine la autoridad competente, como soporte de la documentación previa para la vinculación legal y reglamentaria con el MVCT.

Esta autorización se extiende por el término de la vinculación en servicio activo, lo cual implica que la ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA podrá realizar solicitudes de certificados de antecedentes de manera periódica y de acuerdo como lo determine la ley.

Dado a los VEINTISEIS (26) días del mes de OCTUBRE del año 2023

Atentamente,

CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO Firma: 

Número de cédula: 91.273.201

Lugar de Expedición: BUCARAMANGA

Fecha de Expedición: (28/10/1988)

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
AIME ALBERTO HERNÁNDEZ SUÁREZ Asesor Jurídico Contratación	MARGARITA MARIA PINTO DIAZ Contratista Calidad	MARGARITA MARIA PINTO DIAZ Contratista Calidad

CONTROL DE CAMBIOS			
VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
01	22 Febrero de 2.023	08 Marzo de 2.023	Emisión inicial para el proceso de jurídica y contratación

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

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 12:22:23 horas del 27/10/2023, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **91273201,** Apellidos y Nombres **GUTIERREZ PINTO CARLOS ADOLFO**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA**, con NIT **890202024-3** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

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