DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	MINUTA DE ADICIÓN Y/O PRORROGA DE CONTRATO O CONVENIO	CÓDIGO:	F-BS-26
		VERSIÓN:	01

PRORROGA No. 1 Y MODIFICATORIA No 1 AL CONTRATO No. **2902** DE 2024, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL META Y **CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024**

CONTRATISTA:	**CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024** NIT No. **901.899.635-3** R/L. **LUIS FERNANDO IBARRA GIRALDO** CC No. **17.348.467**
OBJETO DEL CONTRATO:	
CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUBESTACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO	
VALOR INICIAL:	**CUATRO MIL CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS con OCHENTA Y UN CENTAVOS ($4.046.415.754,81.) M/CTE.**
TÉRMINO DE EJECUCIÓN INICIAL:	**SIETE (07) MESES**
TÉRMINO DE PRORROGA:	**TRES (03) MESES**
FECHA:	04 DE JULIO DE 2025

Entre los suscritos, **JORGE OVIDIO CRUZ ALVAREZ** mayor de edad, con domicilio en la ciudad de Villavicencio, identificado con la cédula de ciudadanía número 17.342.450 de Villavicencio, en calidad de Secretario de Salud del Meta, nombrado mediante Decreto 014 del 03 de Enero de 2024 y posesionado según consta en acta 014 del 03 de Enero de 2024, facultado para contratar en nombre y representación del Departamento del Meta, mediante Decreto 275 del 22 de Mayo de 2020, quien en adelante se denominará **EL DEPARTAMENTO**, por una parte, y de otra, **CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024,** identificado con NIT No. 901.899.635-3, y representado legalmente por **LUIS FERNANDO IBARRA GIRALDO, y quien se identifica con CC No. 17.348.467**, quien para efectos del presente contrato o convenio se denominará el **CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente prorroga en tiempo al contrato No. 2902 de 2024, que se regirá por las siguientes cláusulas previas las consideraciones descritas a continuación:

- Que el día **19/12/2024**, el Departamento del Meta y el contratista **CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024,** suscribieron el contrato o convenio No. 2902 de 2024, el cual a la fecha el contrato se encuentra vigente.
- Que el Contrato **No.2092 de 2024,** cuyo objeto es **CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUBESTACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO, fue suscrito** por valor de **CUATRO MIL CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS con OCHENTA Y UN CENTAVOS ($4.046.415.754,81.) M/CTE** con un término de ejecución de **SIETE (07) MESES** contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
- Que el Contrato **No. 2092 de 2024** inicio su ejecución el 27 de diciembre de 2024, según acta de inicio suscrita por la interventoría externa **CONSORCIO INTERHOSPITALES 25** y el **CONTRATISTA - CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024.**

PRORROGA No. 1 Y MODIFICATORIA No 1 AL CONTRATO No. **2902** DE 2024, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL META Y **CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024**

- Que el **CONTRATISTA - CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024,** mediante oficio CHD-GDS-037 de fecha 16 de junio del 2025, manifestó *"se ha venido gestionando una modificación contractual orientada a la incorporación de ajustes técnicos derivados de observaciones realizadas a los diseños inicialmente planteados. Esta revisión técnica ha contado con el acompañamiento de un profesional especializado en el cumplimiento normativo del RETIE y RETILAP, y ha permitido identificar condiciones particulares del sitio y requerimientos específicos que no eran plenamente evidentes en las etapas preliminares, pero que resultan hoy determinantes para garantizar la funcionalidad, seguridad y conformidad regulatoria de las instalaciones eléctricas." Asi mis señalo "Durante esta etapa de revisión y diagnóstico, se han presentado eventos imprevistos de origen climático, particularmente una ola invernal atípica que ha afectado severamente la región. Las constantes lluvias han provocado escorrentías e inundaciones en diversas zonas críticas del hospital, como el cuarto eléctrico, cuarto de planta de emergencia, cuarto de bombas RCI, así como en las rutas exteriores previstas para el alumbrado con canalizaciones subterráneas y en las cajas de distribución internas, las cuales no cuentan con sistemas de drenaje. Esta situación ha generado la necesidad de replantear varios tramos de canalización originalmente proyectados de forma subterránea, que ahora deben ejecutarse por vía aérea, conforme a lo establecido en el artículo 3.20.6.3 del RETIE 2024. Dicho artículo exige incorporar sistemas de drenaje en cámaras de inspección para prevenir riesgos eléctricos y señala la responsabilidad del constructor en definir condiciones de operación y mantenimiento para estas infraestructuras.*

  Durante la etapa de revisión y ajuste de diseño se han evidenciado condiciones técnicas que, con base en los nuevos análisis y requerimientos identificados en campo, resultan determinantes para optimizar la funcionalidad, seguridad y cumplimiento normativo del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE. En atención a estos hallazgos, se han desarrollado las respectivas modificaciones en las memorias de cálculo y la planimetría del diseño entregado por la entidad contratante, las cuales se presentan como parte de la presente propuesta de modificación contractual.

  Uno de los principales aspectos identificados fue la necesidad de redimensionar la capacidad del transformador previsto, inicialmente proyectado en 250 kVA, a partir del análisis actualizado de la carga total requerida por el hospital en condiciones reales de operación. Esta revisión técnica permitió establecer que, además de los sistemas de climatización hospitalaria exigidos por la NTC 2050, sección 517-34, existen otros componentes esenciales cuya demanda energética incide directamente en la capacidad del sistema eléctrico. Entre estos se incluyen los equipos médicos y hospitalarios que se implementarán una vez el hospital entre en funcionamiento, así como la red del sistema contra incendios (RCI), los sistemas de respaldo y los servicios auxiliares. En conjunto, estas cargas requieren una infraestructura eléctrica robusta y suficiente para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente. De igual forma, se ha considerado necesario actualizar los tableros eléctricos existentes, ya que su configuración actual no contempla la proyección de carga ni las nuevas redes de alimentación, tomas y accesorios de uso final requeridos en el escenario operativo actualizado del hospital.

  Por otra parte, la NTC 2050, sección 517-44, exige que los componentes del sistema eléctrico esencial sean ubicados considerando el riesgo de inundación. Sin embargo, el diseño e instalación de redes y equipos eléctricos se realizó en zonas con alto riesgo de anegación, situación que se ha visto materializada con las lluvias recientes, afectando directamente áreas como el cuarto de planta, la subestación y las redes exteriores. Esta condición representa un riesgo crítico tanto para la seguridad del sistema como para el cumplimiento de la normatividad técnica.

  De igual forma, el RETIE 2024, numeral 28.3.2, establece que todos los circuitos de la red de emergencia en áreas de atención a pacientes deben contar con canalización metálica no flexible. Esta condición no fue aplicada en el diseño original, por lo que se hace necesaria su incorporación. Adicionalmente, se ha detectado que varias cargas críticas, como tomas vitales en la sala pediátrica, salas de curaciones, hospitalización y reanimación, están siendo alimentadas desde el tablero TUV, lo cual contraviene lo dispuesto por la NTC 2050-33 a) 3) a-f, que define claramente la separación y asignación entre tableros críticos y no críticos.

  Conforme a la NTC 2050, sección 517-17 b), se requiere garantizar la selectividad de protección ante fallas a

tierra, asegurando que el dispositivo de protección del alimentador opere sin afectar la acometida general. Sin embargo, se ha verificado que varios tableros carecen de interruptores totalizadores, lo que impide cumplir dicha exigencia. A esto se suma la detección de tramos de canalización en PVC instalados sin los soportes o sujeciones reglamentarias, lo cual vulnera el artículo 300-11 de la NTC 2050, que obliga a contar con sistemas de soporte independientes, especialmente en cielorrasos o estructuras resistentes al fuego.
Las condiciones expuestas corresponden a eventos imprevistos y situaciones de fuerza mayor que no fueron contempladas en la planificación inicial del proyecto. La afectación climática, sumada a las deficiencias técnicas del diseño original, ha obligado a realizar rediseños, ajustes en la obra civil, adopción de nuevas soluciones constructivas y revisiones normativas adicionales, todo con el fin de garantizar la seguridad del sistema eléctrico y de las personas, así como la conformidad con el RETIE y la NTC 2050.
Por lo anterior, solicitamos formalmente la aprobación de la modificación contractual en curso para incorporar los rediseños técnicos mencionados, y adicionalmente, ***se autorice una prórroga de tres (3) meses en el plazo de ejecución"***

- Que la interventoría externa **INTERHOSPITALES 25,** mediante oficio CI-2829-2025-62, de fecha 26 de junio de 2025, se pronuncio al respecto de los argumentos técnicos y jurídicos establecidos en la petición del contratista, para lo cual señalo "*nos permitimos informar que, luego del análisis correspondiente, se ha efectuado la revisión técnica, legal y administrativa de la documentación remitida para la Modificatoria No. 1 y la Prórroga No. 1 del contrato 2902 del 19 de diciembre de 2024*
(..)La interventoría técnica del Contrato de Obra No. 2902 de 2024 avala y aprueba lo expuesto en la propuesta de modificación contractual presentada, en tanto que las modificaciones descritas responden a condiciones técnicas justificadas, sustentadas en hallazgos de campo, eventos climáticos imprevistos y exigencias normativas actualizadas en el marco del RETIE 2024 y la NTC 2050. Se verificó que las decisiones adoptadas, como el redimensionamiento de componentes eléctricos, el rediseño de canalizaciones, la reubicación de equipos en zonas fuera de riesgo de inundación, así como la incorporación de protecciones eléctricas, obedecen a criterios técnicos pertinentes y necesarios para garantizar la funcionalidad, la seguridad operativa, la durabilidad de las instalaciones, y el cumplimiento de la normativa vigente. ***La interventoría constata que los ajustes propuestos están debidamente sustentados en memorias de cálculo, planimetría técnica, diagnósticos especializados y resultados de pruebas, por lo cual se considera procedente su aprobación dentro del alcance del contrato*** *(..)"*
- *En igual sentido manifestó la interventoría "La ejecución del Contrato de Obra No. 2902 de 2024, así como la solicitud de modificación y prórroga asociadas a los ajustes técnicos identificados durante la etapa de revisión, se encuentran enmarcadas dentro de las disposiciones legales y normativas vigentes en Colombia, que rigen tanto la contratación estatal como los requisitos técnicos del sector eléctrico. Desde el punto de vista legal, este proceso se fundamenta en la Ley 80 de 1993, que establece el régimen general de contratación pública y permite la modificación de los contratos cuando existan causas debidamente justificadas, siempre que se conserven los principios de legalidad, transparencia y responsabilidad. Complementariamente, la Ley 1150 de 2007 refuerza estos principios al introducir criterios de eficiencia, planeación y gestión de riesgos, elementos que resultan esencia; concluyendo previo extenso justificación técnica, jurídica y administrativa " Como resultado del proceso de verificación documental, esta interventoría APRUEBA y AVALA el contenido de los documentos en mención , los cuales contemplan la necesidad y justificación técnica para la modificación contractual, así´ como la ampliación del plazo contractual por un periodo adicional de tres (3) meses. En consecuencia, y en el marco de las competencias asignadas a la interventoría del contrato, y para poder seguir realizando el respectivo control y seguimiento el cual está establecido en el contrato de interventoría No. 2896 del 20 de diciembre cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUB-ESTACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL EMPRESA SOCIAL DEL ESTA DEL MUNICIPIO DE EL DORADO."* ***La presente interventoría realiza de manera formal la solicitud de prorroga No. 1 al contrato de interventoría por un periodo de tres (3) meses contados a partir del día 27 de agosto de 2025 dejando como nueva fecha de terminación el día 26 de noviembre del 2025****" (subrayado y negrilla propio).*
- Que concomitante a lo señalado el supervisor designado arquitecto ALFONSO ROMERO, profesional de la secretaria de salud, en oficio de fecha 27/06/2025, señalo, que

encontraba ajustados los ar argumentos presentados por el contratista, así como el concepto técnico, legal y administrativo, impartido por la interventoría externa, razón por la cual, aprobó y solicito al secretario de salud del departamento del meta, autorizar la suscripción de prorroga y modificatoria al contrato 2092 de 2024.

- Que conforme a lo señalado se requiere suscribir acta modificatoria de mayores y menores cantidades de obra al contrato 2092 de 2024, conforme las condiciones técnicas aprobadas por la interventoría externa.
- Que concordante a lo expuesto, en igual sentido se hace necesario suscribir acta de prorroga en tiempo al contrato 2092 de 2024, en un plazo de 3 meses,
- Por lo anterior, la secretaria de salud del Meta, en aras de garantizar la continuidad en la ejecución del contrato en mención en lo referente a **CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUBESTACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO,** en busca de prestar los servicios contratados bajo los principios de oportunidad, accesibilidad, continuidad, pertinencia y seguridad, para dar cumplimiento a la normatividad vigente y cumplir las metas y fines de la Secretaria de Salud del Meta, en especial la entrada en operación del HOSPITAL DEL DORADO, el cual es el fin del contrato en mención, se hace necesario Prorrogar su ejecución por el plazo de tres (3) meses y consecuentemente, suscribir modificatoria al alcance del proyecto mediante cantidades menores y mayores de ejecución, las cuales serán vinculantes para las partes.
- Así las cosas, en aras de propender por el correcto y continuo desarrollo de la ejecución del contrato en cuanto a que el mismo se encuentra vigente y de conformidad con las razones técnicas, de hecho y de derecho manifestadas, y considerando; procede la prorroga y modificar las cantidades de menores y mayores cantidades de obra.
- Que las actuaciones aquí acometidas, se encuentra debidamente sustentada, y se celebra de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, avaladas técnica, jurídica y administrativamente por la interventoría externa, al igual que demás decretos reglamentarios.
- Que la presente se regirá por las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA. OBJETO: "PRORROGAR EL CONTRATO No. 2092 DE 2024 que tiene por objeto CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUBESTACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO, en un plazo de tres (3) meses contados a partir del día 27 de Julio de 2025, razón por la cual se establece como nueva fecha de terminación el día 26 de octubre del 2025.

CLAUSULA SEGUNDA. Modifíquese el alcance, de las cantidades de obra, discriminados como se muestra a continuación, según anexo No 1, el cual será vinculante al presente para todos los efectos contractuales.

CLAUSULA TERCERA. GARANTIAS: El contratista está obligado a actualizar las pólizas suscritas en el contrato inicial de acuerdo a los ajustes en valor y plazo establecidos en la presente

PRORROGA No. 1 Y MODIFICATORIA No 1 AL CONTRATO No. **2902** DE 2024, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL META Y **CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024**

prorroga y modificación si hay lugar a ellas.

CLAUSULA CUARTA - VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del Contrato 2092 de 2025, no modificadas por la presente prorroga y modificación, permanecen vigentes, así como su exigibilidad.

CLAUSULA QUINTA - DOCUMENTOS: Hacen parte del presente 1) Presupuesto oficial. 2) APUS 3) anexo 1 de cantidades finales de obra 4) documentos que se generen durante el desarrollo del contrato.

CLAUSULA SEXTA -PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: La presente prorroga y modificatoria se considera perfeccionada con la suscripción de la misma por las partes y se inicia el día siguiente al vencimiento inicial del contrato o convenio.

Para constancia se firma en Villavicencio (Meta) a los cuatro (04) días del mes de Julio de 2025.

CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024	**JORGE OVIDIO CRUZ ALVAREZ**
R/L LUIS FERNANDO IBARRA GIRALDO	**Secretario de Salud del Meta**
Contratista	**Ordenador del Gasto**
CONSORCIO INTERHOPITALES	**LUS ALFONSO ROMERO**
R/L IVAN DARIO ROJAS SANABRIA	Supervisor
Interventoría externa	Profesional universitario SSM

Firma:		**Firma:**	
Nombre:	**JOSE LEANDRO ORTIZ SEVILLA**	**Nombre:**	**YOVIR ALBERTO MONROY PALACIOS**
Cargo	Asesor jurídico	**Cargo:**	Asesor jurídico AD-HOC
Proyectó		**Revisó**	

Firma:	
Nombre:	**JOSE LEANDRO ORTIZ SEVILLA**
Cargo	Asesor jurídico
APRUEBA SECOP	

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT. 892.000.148-8

ANEXO No 1

NUMERO DE CONTRATO	**2902 – 19 /12/2024**
OBJETO DEL PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN RED ELECTRICA EXTERNA, SUBESTACIÓN Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO."**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024**
NIT:	**901899635-3**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	**2896 DE 20 DE DICIEMBRE 2024**
INTERVENTORÍA:	**CONSORCIO INTERHOSPITALES 25**
PRESENTE ACTA:	**ACTA DE MODIFICACIÓN NO.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTO**
FECHA PRESENTE ACTA	**04 DE JULIO DEL 2025**

CONDICIONES ORIGINALES TO ACTUALIZADAS						CANTIDAD MAYORES			CANTIDAD MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAS (+)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MENOS (-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	RED DE MEDIA TENSION												
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**												
1,1	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA.	UN	1	$ 1.186.850,85	$ 1.186.850,85	(+)	1,00	$ 1.186.850,85		0,00	$ 0,00	2	$ 2.373.701,70
1,2	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1	$ 1.972.480,61	$ 1.972.480,61		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1	$ 1.972.480,61
1,3	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 549.247,69	$ 549.247,69		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1	$ 549.247,69
1,4	ESTRIBO Y GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE PARA MEDIA TENSION	UN	3	$ 261.722,14	$ 785.166,42	(+)	3,00	$ 785.166,42		0,00	$ 0,00	6	$ 1.570.332,84
1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ACOMETIDA MT CS400 DUCTO EMT 4"	UN	4	$ 1.805.336,61	$ 7.221.346,44		0,00	$ 0,00	(-)	3,00	$ 5.416.009,83	1	$ 1.805.336,61
1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA XLPE 1/0 AWG 15KV	ML	20	$ 473.589,89	$ 9.471.797,80		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	20	$ 9.471.797,80
1,7	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV	UN	10	$ 973.006,31	$ 9.730.063,10		0,00	$ 0,00	(-)	9,00	$ 8.757.056,79	1	$ 973.006,31
1,8	Instalación de juego terminales pre moldeados tipo interior de MT 15KV XLPE 1/0AWG con borna terminal de dado largo para Ponchar con doble Perno	UN	1	$ 5.402.713,96	$ 5.402.713,96		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 5.402.713,96	0	$ -
1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 TERMINALES TIPO CODO MT 15KV XLPE 1/0 AWG 200A	UN	1	$ 6.697.744,08	$ 6.697.744,08		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1	$ 6.697.744,08
1.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MANIOBRAS TIPO SELECTIVA E-E-S 200A PARA MT CON FRENTE MUERTO PARA OPERACIÓN MANUAL, CON SECCIONADOR EN ACEITE	UN	1	$ 97.476.275,49	$ 97.476.275,49		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 97.476.275,49	0	$ -
1,11	SUMINISTRO DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA 3 x XLPE 1/0 AWG ENTRE CELDAS DE MANIOBRAS Y EQUIPOS DE MEDIDA	ML	30	$ 472.375,73	$ 14.171.271,90		0,00	$ 0,00	(-)	30,00	$ 14.171.271,90	0	$ -
1,12	RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE	UN	1	$ 756.051,48	$ 756.051,48		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1	$ 756.051,48
1,13	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5	$ 1.271.533,43	$ 6.357.667,15		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	5	$ 6.357.667,15
1,14	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA	UN	1	$ 129.292.771,46	$ 129.292.771,46		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 129.292.771,46	0	$ -
NP1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300kVA, 13200/220-127, TIPO PEDESTAL	UN		$ 144.428.154,75		(+)	1,00	$ 144.428.154,75		0,00	$ 0,00	1	$ 144.428.154,75
NP1,16	DEMOLICION MECANICA DE ANDENES, PLACAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3		$ 559.933,07		(+)	6,00	$ 3.359.598,42		0,00	$ 0,00	6	$ 3.359.598,42
NP1,17	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML		$ 4.311,05		(+)	407,31	$ 1.755.933,66		0,00	$ 0,00	407,31	$ 1.755.933,66
NP1,18	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00-2.00 M INCLUYE CARGUE	M3		$ 103.668,99		(+)	97,73	$ 10.131.570,38		0,00	$ 0,00	97,73	$ 10.131.570,38
NP1,19	RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVCION COMPACTACION MANUAL	M3		$ 44.156,81		(+)	81,46	$ 3.597.013,82		0,00	$ 0,00	81,46	$ 3.597.013,82
NP1,20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3		$ 1.182.587,93		(+)	27,87	$ 32.958.725,63		0,00	$ 0,00	27,87	$ 32.958.725,63
NP1,21	CONDUCTOR SEMIAISLADO 3X2 AWG RED COMPACTA 15KVA,TENDIDO, TENSIONADO DE CABLE MENSAJERO 3/8"	UN		$ 9.342.511,60		(+)	1,00	$ 9.342.511,60		0,00	$ 0,00	1	$ 9.342.511,60
NP1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA461 , INCLUYE 1 POSTE DE 12 METROS EN CONCRETO DE 750KG	UN		$ 3.899.345,11		(+)	1,00	$ 3.899.345,11		0,00	$ 0,00	1	$ 3.899.345,11
				Subtotal	**291.071.448,4**			**$ 211.444.870,64**			**$ 260.516.099,43**		**$ 242.000.219,62**
2,0	**PATIO DE SUBESTACION**												
2,1	Suministro e instalación de celda para medición para pedestal intemperie con 3PT (Clase 0,5 7621 24/110V) 3CTs(Cl 0,5 ACTIVIDAD: 15/5A) de MT (15KV) medidor electrónico GAMMA, trifásico, tetra filar, 5A, KWH, KVARH, KW Max, con perfil de carga, accesorios para medida indirecta. con homeras de prueba, modem según especificaciones.	UN	1,00	$ 55.729.792,07	$ 55.729.792,07		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 55.729.792,07	0	$ -
2,2	Suministro e instalación de Colas para conexión de equipos de 1.5m en cable cobre 1/0 AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadweld en T y a partes metálicas con terminal conector de ojo apropiado	UN	18,00	$ 230.508,58	$ 4.149.154,44		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	18	$ 4.149.154,44
2,3	Suministro de acometida de MT subterranea 3 x 1/0AWG entre celda de maniobras y equipos de medida	ML	12,00	$ 472.375,73	$ 5.668.508,76		0,00	$ 0,00	(-)	12,00	$ 5.668.508,76	0	$ -
NP2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN H PARA EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA MONTADO EN POSTE, INCLUYE 2 POSTES DE 12m, 750kgf, CRUCETAS METALICAS , DIAGONALES QUE SOPORTAN, 3 CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100A A 15kV, 3 CTs TIPO EXTERIOR Y 3 PTs TIPO EXTERIOR, UN MURO DE LADRILLO DE 1.5m QUE PERMITA LA SUJECIÓN DE UNA CAJA DE 60X60 PARA ALOJAR EL MEDIDOR DE ENERGIA.	UN		$ 78.525.140,68		(+)	1,00	$ 78.525.140,68		0,00	$ 0,00	1	$ 78.525.140,68

3,00	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**													
3,1	Habilitación y reparación de Tablero de corte auto soportado incluye suministro de totalizador no automático 3x630 Amp. con espacio para transformadores de corriente del tipo toroide	UN	1,00	$ 9.611.573,66	$ 9.611.573,66		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 9.611.573,66	0	$ -
3,2	Reparacion y reajuste e equipos de tablero TSG1 y TSG2, incluye suministro e instalación de interruptores automáticos termomagnéticos tipo industrial tripolar en caja moldeada de caracteristica instantanea y tiempo ajustable hasta 630amp.	UN	1,00	$ 59.710.353,66	$ 59.710.353,66		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 59.710.353,66	0	$ -
3,3	Generador diésel de Emergencia para trabajo continuo a 160KVA 220-127V. 60Hz, arranque rápido automático, con tablero de control local y cabina anti ruido según especificaciones.	UN	1,00	$ 332.227.175,25	$ 332.227.175,25		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 332.227.175,25	0	$ -
3,4	Banco Capacitivo para compensación reactiva con caracteristica anti resonante de 50 KVAR con 5 etapas automáticas, 3 CTs. toroidales de 600amp, con contactores tipo fast-on instalados en gabinete metálico	UN	1,00	$ 169.848.581,23	$ 169.848.581,23		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 169.848.581,23	0	$ -
3,5	Cableado, Revisión, reparación y Conexión de tablero de control de transferencia automática doble con los tableros Generador, TSG1 y TSG2	GL	1,00	$ 623.005,94	$ 623.005,94		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 623.005,94	0	$ -
3,6	UPS General trifásica 8KW/10KVA 220V-127V 60Hz con autonomía para 20 minutos a plena carga, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado	UN	1,00	$ 26.590.485,32	$ 26.590.485,32	(+)	1,00	$ 26.590.485,32		0,00	$ 0,00	2	$ 53.180.970,64
3,7	Instalación de 4 tomas dobles monofásicos, 2 tomas dobles bifásicos y 2 sencillo trifásico en casa de equipos	UN	1,00	$ 496.815,84	$ 496.815,84		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 496.815,84	0	$ -
3,8	Suministro e instalación de Bomba 3f HE 2,0HP 220V	UN	1,00	$ 54.474.456,74	$ 54.474.456,74		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1	$ 54.474.456,74
3,9	Suministro e instalación de tablero para red contra incendio	UN	1,00	$ 24.973.909,86	$ 24.973.909,86		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1	$ 24.973.909,86
3.10.	Suministro e instalación de cargador 120VAC inteligente para batería de 24V 30Amp	UN	1,00	$ 1.074.291,69	$ 1.074.291,69		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1	$ 1.074.291,69
3,11	Suministro e instalación de equipo para agua potable Bomba 2f 1HP 220V	UN	1,00	$ 7.697.763,67	$ 7.697.763,67		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1	$ 7.697.763,67
3,12	Suministro, tendido, conexión y amarre de cable multiconductor encauchetado 4x12AWG para TC, muestreo de tensión y relevos de transferencia	ML	80,00	$ 51.997,43	$ 4.159.794,40		0,00	$ 0,00	(-)	80,00	$ 4.159.794,40	0	$ -
3,13	Suministro, instalación, conexión de Luminaria techo sellada anti explosión	UN	6,00	$ 2.930.311,32	$ 17.581.867,92		0,00	$ 0,00	(-)	5,00	$ 14.651.556,60	1	$ 2.930.311,32
3,14	Bandeja porta cables de 20cm para cables en Cárcamos incluye Soportes Repisa de acero galvanizado en ángulo como elementos de filación	ML	3,00	$ 1.268.157,09	$ 3.804.471,27	(+)	18,71	$ 23.727.219,15		0,00	$ 0,00	21,71	$ 27.531.690,42
NP 3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TD-PD220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2200x800x600mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO PCB DE 1000A, Icc= 65kA, LSI, TIPO FIJO; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 250A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 150A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 320A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 500A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 35kA, SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 1 10x350µSEG, 25kA, 220V.	UN		$ 39.648.383,00		(+)	1,00	$ 39.648.383,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 39.648.383,00
NP 3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA TD-PE220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2000x800x600mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO MCCB DE 1000A, Icc= 65kA, LI, TIPO FIJO; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 320A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 500A, Icc= 35kA.	UN		$ 32.147.283,65		(+)	1,00	$ 32.147.283,65		0,00	$ 0,00	1,00	$ 32.147.283,65
NP 3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL CON TRANSFERENCIA TDN-RN220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2200x800x400mm, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE INTERRUPTORES DE 3x320A, Icc= 25kA, CON RELE ELECTRONICO DE CONTROL Y ENCLAVAMIENTOS ELECTRONICOS Y MECANICOS; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 80A, Icc= 25kA; 3 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 35kA; 2 INTERRUPTORES INDUSTRIALES BIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 150A, Icc= 35kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. I-II 10x350µSEG, 25kA, 220V, 8x20µSEG, 50kA.	UN		$ 31.513.404,99		(+)	1,00	$ 31.513.404,99		0,00	$ 0,00	1,00	$ 31.513.404,99
NP 3,18	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL ESENCIAL CON TRANSFERENCIA TDE-RE220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2200x800x400mm, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE INTERRUPTORES DE 3x500A, Icc= 35kA, CON RELE ELECTRONICO DE CONTROL Y ENCLAVAMIENTOS ELECTRONICOS Y MECANICOS; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 350A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 100A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 50A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 50A, Icc= 25kA; 3 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. I-II 10x350µSEG, 25kA, 220V, 8x20µSEG, 50kA.	UN		$ 40.835.696,25		(+)	1,00	$ 40.835.696,25		0,00	$ 0,00	1,00	$ 40.835.696,25
NP 3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DEL BANCO DE CONDENSADORES DE 4 PASOS MOVILES Y 1 FIJO, TBC0-220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, 30kVAr, DIMENSIONES 2000x600x300mm, INCLUYE RELE DE CONTROL DE FP Y CT, INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x100A, Icc= 35kA; 5UN. INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; 4 CONTACTORES AC4 10,8kVAr, 4 CONDENSADORES TRIFASICOS DE 3X5kVAr Y 1 CONDENSADOR DE 3X10kVAr..	UN		$ 29.361.544,00		(+)	1,00	$ 29.361.544,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 29.361.544,00
NP 3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES TD-SA220 BIFASICO DE 12 CIRCUITOS, INCLUYE TOTALIZADOR DE 50A, 12.5kA, 2 INTERRUPTORES 2X50A, 10kA; .6 INTERRUPTORES 20A, 10kA.	UN		$ 2.361.170,42		(+)	1,00	$ 2.361.170,42		0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.361.170,42
NP 3,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 250kVA, 220-127V, 60Hz, CABINADA, INCLUYE DUCTO DE SALIDA DE GASES Y DE AIRE.	UN		$ 203.934.917,41		(+)	1,00	$ 203.934.917,41		0,00	$ 0,00	1,00	$ 203.934.917,41
				Subtotal	**778.422.001,72**			**508.645.244,87**			**652.727.157,41**		**$ 634.340.089,18**
4,0	**ACOMETIDAS**												

4,1	Acometida subterránea desde Transformador hasta +TSG1 con cables de cobre aislados LS-HF 2(3x#4/0+1x#2/0)+1Tx2/0 (**) en ducto 2xPVC4"	ML	15,00	$	1.444.994,21	$	21.674.913,15		0,00	$ 0,00	(-)	15,00	$ 21.674.913,15	0	$	-
4,2	Acometida subterránea desde Generador hasta+ TSG2 con cable de cobre aislados Ls-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Cárcamo	ML	10,00	$	1.311.895,34	$	13.118.953,40		0,00	$ 0,00	(-)	10,00	$ 13.118.953,40	0	$	-
4,3	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TSGN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(*) en PVC 2"	ML	70,00	$	333.973,75	$	23.378.162,50		0,00	$ 0,00	(-)	70,00	$ 23.378.162,50	0	$	-
4,4	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TRXN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(**) en ducto PVC 2"	ML	90,00	$	333.973,75	$	30.057.637,50		0,00	$ 0,00	(-)	90,00	$ 30.057.637,50	0	$	-
4,5	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta TLN con cable de cobre aislados LS-HF 3#4+1N°6N+8T en PVC 2"	ML	110,00	$	182.370,11	$	20.060.712,10		0,00	$ 0,00	(-)	110,00	$ 20.060.712,10	0	$	-
4,6	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +THN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1#4N+8T (*) en PVC 2"	ML	85,00	$	333.973,75	$	28.387.768,75		0,00	$ 0,00	(-)	85,00	$ 28.387.768,75	0	$	-
4,7	Acometida subterranea desde TSGI hasta +TSG2-E con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Carcamo	ML	10,00	$	1.321.089,67	$	13.210.896,70		0,00	$ 0,00	(-)	10,00	$ 13.210.896,70	0	$	-
4,8	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TSG1-NE con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#2/0 +1#2N)+1x2/0T en Cárcamo	ML	10,00	$	792.886,15	$	7.928.861,50		0,00	$ 0,00	(-)	10,00	$ 7.928.861,50	0	$	-
4,9	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +UPSG con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en Cárcamo	ML	10,00	$	181.059,26	$	1.810.592,60		0,00	$ 0,00	(-)	10,00	$ 1.810.592,60	0	$	-
4.10.	Acometida subterranea desde UPSG hasta TSG1 con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en carcamo	ML	10,00	$	181.059,26	$	1.810.592,60		0,00	$ 0,00	(-)	10,00	$ 1.810.592,60	0	$	-
4,11	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TUR con cable de cobre aislados LS-HF 2#8+1#10N en PVC 1"	ML	90,00	$	63.668,52	$	5.730.166,80		0,00	$ 0,00	(-)	90,00	$ 5.730.166,80	0	$	-
4,12	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TOBE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 2"	ML	70,00	$	118.429,19	$	8.290.043,30		0,00	$ 0,00	(-)	70,00	$ 8.290.043,30	0	$	-
4,13	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +THE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"	ML	90,00	$	116.970,12	$	10.527.310,80		0,00	$ 0,00	(-)	90,00	$ 10.527.310,80	0	$	-
4,14	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TUE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"	ML	90,00	$	116.970,12	$	10.527.310,80		0,00	$ 0,00	(-)	90,00	$ 10.527.310,80	0	$	-
4,15	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS1-0B con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	80,00	$	105.753,22	$	8.460.257,60		0,00	$ 0,00	(-)	80,00	$ 8.460.257,60	0	$	-
4,16	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS2-U con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	90,00	$	105.753,22	$	9.517.789,80		0,00	$ 0,00	(-)	90,00	$ 9.517.789,80	0	$	-
4,17	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS3-HV con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	80,00	$	105.753,22	$	8.460.257,60		0,00	$ 0,00	(-)	80,00	$ 8.460.257,60	0	$	-
NP 4,18	ALIMENTADOR CAL. 4X3X250+4X250N+2/0T MCM, Cu, THWN EN PVC 2X6" DESDE TRANSFORMADOR DE 300kVA Y PLANTA EMERGENCIA HASTA TABLERO TD-PD220	ML		$	2.868.433,72			(+)	23,03	$ 66.048.864,74		0,00	$ 0,00	23,03	$	66.048.864,74
NP 4,19	ALIMENTADOR CAL. 3X4/0+6T AWG, Cu, THWN EN CARCAMO DESDE TABLERO TD-PD220 HASTA TD-BC220	ML		$	588.427,77			(+)	5,00	$ 2.942.138,85		0,00	$ 0,00	5	$	2.942.138,85
NP 4,20	ALIMENTADOR CAL. 2X3X1/0+2X1/0N+4T AWG, Cu, THWN EN CARCAMO DESDE TABLERO TD-PD220 Y TD-PE220HASTA TABLERO TDN-RN220	ML		$	643.348,81			(+)	20,20	$ 12.995.645,96		0,00	$ 0,00	20,2	$	12.995.645,96
NP 4,21	ALIMENTADOR CAL. 2X3X250+2X250N+2T AWG, Cu, THWN EN CARCAMO DESDE TABLERO TD-PD220 Y TD-PE220 HASTA TABLERO TDN-RE220	ML		$	1.498.289,09			(+)	19,00	$ 28.467.492,71		0,00	$ 0,00	19,00	$	28.467.492,71
NP 4,22	ALIMENTADOR CAL. 2X3X2/0+2X2/0N+2T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA EMT 3" DESDE TABLERO TD-RE220 HASTA TABLERO TDEE-AA220	ML		$	766.145,53			(+)	82,50	$ 63.207.006,23		0,00	$ 0,00	82,5	$	63.207.006,23
NP 4,23	ALIMENTADOR CAL. 3X1/0+1/0N+6T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 3" DESDE TABLERO TD-PD220 HASTA TABLERO TD-RX220 Y TDE-AAHP220, TDE-AAUR220	ML		$	350.986,40			(+)	161,40	$ 56.649.204,96		0,00	$ 0,00	161,4	$	56.649.204,96
NP 4,24	ALIMENTADOR CAL. 3X2+2N+8T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 2" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLERO TDNC-CN220 Y TDE-CRI220	ML		$	419.623,60			(+)	238,00	$ 99.870.416,80		0,00	$ 0,00	238	$	99.870.416,80
NP 4,25	ALIMENTADOR CAL. 3X4+4N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1 1/2" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLERO TDN-URGSP220	ML		$	194.059,39			(+)	81,50	$ 15.815.840,29		0,00	$ 0,00	81,5	$	15.815.840,29
NP 4,26	ALIMENTADOR CAL. 3X6+6N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1 1/2" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLERO TDNS-TIA220	ML		$	141.178,58			(+)	46,35	$ 6.543.627,18		0,00	$ 0,00	46,35	$	6.543.627,18
NP 4,27	ALIMENTADOR CAL. 3X6+8N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1" HASTA TABLEROS TD-BA220, TDNH-TI220, TDN-AC220, TDNUSP-TO220, TDNUSP-IL220, TDNC-TI220, TDNCO-AA220, TDNC-RG220, TDEHL-TICR220, TDEUP-TICR220, TDEC-TI220	ML		$	124.949,23			(+)	302,83	$ 37.838.375,32		0,00	$ 0,00	302,83	$	37.838.375,32
NP 4,28	ALIMENTADOR CAL. 2X8+8N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLEROS TDN-LI220, TDE-VI220, TDNP-SP220TDNIL-TI220, TDNIL-TEX220, TDESL-VI220, TDEC-VI220, TDEIT-SP220	ML		$	108.903,66			(+)	306,34	$ 33.361.547,20		0,00	$ 0,00	306,34	$	33.361.547,20
NP 4,29	ALIMENTADOR CAL. 8+8N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA EMT 3/4" DESDE TABLERO TDNS-RN220 HASTA TABLERO TDNS-RG120	ML		$	90.856,35			(+)	42,86	$ 3.894.103,16		0,00	$ 0,00	42,86	$	3.894.103,16
NP 4,30	ALIMENTADOR CAL. 3X10+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 3/4" DESDE TABLERO TD-RE220 HASTA TABLERO TDE-BV220, TDE-BAIRE220	ML		$	75.625,98			(+)	53,44	$ 4.041.452,37		0,00	$ 0,00	53,44	$	4.041.452,37
NP 4,31	ALIMENTADOR CAL. 10X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$	151.652,90			(+)	50,71	$ 7.690.318,56		0,00	$ 0,00	50,71	$	7.690.318,56
NP 4,32	ALIMENTADOR CAL. 8X12+8X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$	175.402,70			(+)	25,47	$ 4.467.506,77		0,00	$ 0,00	25,47	$	4.467.506,77
NP 4,33	ALIMENTADOR CAL. 8X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$	124.709,00			(+)	9,48	$ 1.182.241,32		0,00	$ 0,00	9,48	$	1.182.241,32
NP 4,34	ALIMENTADOR CAL. 7X12+7X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$	144.064,88			(+)	12,58	$ 1.812.336,19		0,00	$ 0,00	12,58	$	1.812.336,19
NP 4,35	ALIMENTADOR CAL. 6X12+6X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$	159.569,50			(+)	34,40	$ 5.489.190,80		0,00	$ 0,00	34,4	$	5.489.190,80
NP 4,36	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$	116.792,40			(+)	19,95	$ 2.330.008,38		0,00	$ 0,00	19,95	$	2.330.008,38
NP 4,37	ALIMENTADOR CAL. 5X12+5X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$	151.652,90			(+)	378,34	$ 57.376.358,19		0,00	$ 0,00	378,34	$	57.376.358,19
NP 4,38	ALIMENTADOR CAL. 4X12+4X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$	124.709,00			(+)	190,18	$ 23.717.157,62		0,00	$ 0,00	190,18	$	23.717.157,62

P

NP 4,39	ALIMENTADOR CAL. 3X12+3X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 105.489,70			(+)	85,41	$ 9.009.875,28		0,00	$ 0,00	85,41	$ 9.009.875,28
NP 4,40	ALIMENTADOR CAL. 4X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 143.104,63			(+)	14,79	$ 2.116.517,48		0,00	$ 0,00	14,79	$ 2.116.517,48
NP 4,41	ALIMENTADOR CAL. 2X12+2X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 97.558,40			(+)	310,09	$ 30.251.884,26		0,00	$ 0,00	310,09	$ 30.251.884,26
NP 4,42	ALIMENTADOR CAL. 2X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 80.936,10			(+)	53,78	$ 4.352.743,46		0,00	$ 0,00	53,78	$ 4.352.743,46
NP 4,43	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 76.977,80			(+)	1.740,71	$ 133.996.026,24		0,00	$ 0,00	1740,71	$ 133.996.026,24
NP 4,44	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN PVC 1/2" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 62.470,85			(+)	195,31	$ 12.201.181,71		0,00	$ 0,00	195,31	$ 12.201.181,71
NP 4,45	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, XHHW-2 HFFR-LS EN EMT 3/4" DESDE TABLERO TDEIT-SP208 HASTA CAMA OBSTETRICIA (TOMAS CRITICAS)	ML		$ 211.006,90			(+)	21,24	$ 4.481.786,56		0,00	$ 0,00	21,24	$ 4.481.786,56
				Subtotal	**$ 222.952.227,50**				**$ 732.150.848,59**			**$ 222.952.227,50**		**$ 732.150.848,58**
5,0	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**													
5,1	Suministro, instalación, equipado y conexión de tablero empotrable 3f 200A 36sal con Totalizador tripolar 1x3x100A, 6x1x15A, 10x2x20A,6x1x20A, 1x1x30A (TSGN)	UN	1,00	$ 4.852.716,22	$ 4.852.716,22		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 4.852.716,22	0	$ -
5,2	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador con 2 bipolares 30A, 1x2p 20A 9x1p 20A 5 x1p 15Amp (TCEN)	UN	1,00	$ 2.141.362,13	$ 2.141.362,13		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 2.141.362,13	0	$ -
5,3	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador con 2Ttripolar 80A, 4 x1p 15Amo (TRXN)	UN	1,00	$ 1.933.286,76	$ 1.933.286,76		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 1.933.286,76	0	$ -
5,4	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador (TOBN)	UN	1,00	$ 946.088,46	$ 946.088,46		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 946.088,46	0	$ -
5,5	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (TUN)	UN	1,00	$ 1.204.999,20	$ 1.204.999,20		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 1.204.999,20	0	$ -
5,6	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (THN)	UN	1,00	$ 1.209.426,48	$ 1.209.426,48		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 1.209.426,48	0	$ -
5,7	Revisión. Equipado, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin totalizador 2bipolares 20A + 5 unipolares 20Amp (TLN)	UN	1,00	$ 1.039.146,48	$ 1.039.146,48		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 1.039.146,48	0	$ -
5,8	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 2f 125A 12sal sin Totalizador con 2bipolar20A, 1x1p 20A, 4 x1p 15Amp (TCPN)	UN	1,00	$ 983.744,45	$ 983.744,45		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 983.744,45	0	$ -
5,9	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Esenciales (TOBE), (TUE), (THE)	UN	3,00	$ 447.208,24	$ 1.341.624,72		0,00		$ 0,00	(-)	3,00	$ 1.341.624,72	0	$ -
5.10.	Revisión, Equipado y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos criticos cada uno con 2x1P 10A 1x2P 15A IT.OBC-TI. IT.UC-TI. IT.HC-T)	UN	3,00	$ 459.553,54	$ 1.378.660,62		0,00		$ 0,00	(-)	3,00	$ 1.378.660,62	0	$ -
5,11	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Vitales (TOBV), (TUV), (THV)	UN	3,00	$ 539.329,72	$ 1.617.989,16		0,00		$ 0,00	(-)	3,00	$ 1.617.989,16	0	$ -
5,12	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Regulados (TUR)	UN	1,00	$ 476.496,40	$ 476.496,40		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 476.496,40	0	$ -
5,13	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TCER)	UN	1,00	$ 4.852.716,22	$ 4.852.716,22		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 4.852.716,22	0	$ -
5,14	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TUCTI) (THCT) (TOBCT)	UN	1,00	$ 4.852.716,22	$ 4.852.716,22		0,00		$ 0,00	(-)	1,00	$ 4.852.716,22	0	$ -
NP 5,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL DE URGENCIAS Y SALA DE PARTOS TDN-URSP220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2000x800x600mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO MCCB DE 3x80A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA; 2 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN		$ 9.428.321,69			(+)	1,00	$ 9.428.321,69		0,00	$ 0,00	1	$ 9.428.321,69
NP 5,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL IMAGENOLOGIA Y LABORATORIO TDN-LI220, BIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 1800x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA; 2UN; 2 INTERRUPTORES INDUSTRIALES BIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 25kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V.	UN		$ 9.428.321,69			(+)	1,00	$ 9.428.321,69		0,00	$ 0,00	1	$ 9.428.321,69
NP 5,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL CONSULTA EXTERNA TDNC-CN220, DIMENSIONES 1800x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 25kA; 2UN; 3 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA A 240V; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x60A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V.	UN		$ 8.968.388,40			(+)	1,00	$ 8.968.388,40		0,00	$ 0,00	1	$ 8.968.388,40
NP 5,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL VITAL TDE-VI220, BIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 750x450x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN		$ 10.406.604,61			(+)	1,00	$ 10.406.604,61		0,00	$ 0,00	1	$ 10.406.604,61

NP 5,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL EQUIPOS AIRES TDE-AA220, TRIIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 1800x600x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x320A, Icc= 25kA A 240V; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x125A, Icc= 25kA A 240V; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x80A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA A 240V; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN		$ 19.349.923,90		(+)	1,00	$ 19.349.923,90		0,00	$ 0,00	1	$ 19.349.923,90
NP 5,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL PARA SISTEMAS DE TOMAS E ILUMINACIÓN CRITICOS TDE-CRI220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2000x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 35kA; 3UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA A 240V; 1UN. INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA A 240V, 1UN INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 75kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN		$ 10.535.234,49		(+)	1,00	$ 10.535.234,49		0,00	$ 0,00	1	$ 10.535.234,49
NP 5,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA RAYOS X TD-RX220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 600x400x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 35kA A 240V.	UN		$ 2.238.653,42		(+)	1,00	$ 2.238.653,42		0,00	$ 0,00	1	$ 2.238.653,42
NP 5,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 600x400x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA A 240V.	UN		$ 1.491.994,55		(+)	3,00	$ 4.475.983,65		0,00	$ 0,00	3	$ 4.475.983,65
NP 5,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 36C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 30 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 6 RESERVAS.	UN		$ 3.553.333,50		(+)	1,00	$ 3.553.333,50		0,00	$ 0,00	1	$ 3.553.333,50
NP 5,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 30C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 27 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN		$ 3.243.499,19		(+)	3,00	$ 9.730.497,57		0,00	$ 0,00	3	$ 9.730.497,57
NP 5,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 24C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFASICOS 3x20A, 10kA A 120V, 3 INTERRUPTORES BIFASICOS 2X20A, 10kA A 220V, 12 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 75kA, 220V (EN CAJA METALICA ADYACENTE), 2 RESERVAS.	UN		$ 2.723.392,30		(+)	3,00	$ 8.170.176,90		0,00	$ 0,00	3	$ 8.170.176,90
NP 5,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 18C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR 3x20A, 10kA A 220V, 6 INTERRUPTORES BIFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN		$ 2.492.776,79		(+)	2,00	$ 4.985.553,58		0,00	$ 0,00	2	$ 4.985.553,58
NP 5,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN , TRIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFÁSICO DE 3x30A, 10kA A 220, 1 INTERRUPTOR BIFÁSICO DE 2x20A, Icc= 10kA A 220V, 5 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 2 RESERVAS.	UN		$ 2.222.736,26		(+)	3,00	$ 6.668.208,78		0,00	$ 0,00	3	$ 6.668.208,76
NP 5,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, BIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA, 7 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 4 RESERVAS.	UN		$ 1.582.390,29		(+)	4,00	$ 6.329.561,16		0,00	$ 0,00	4	$ 6.329.561,16
NP 5,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA TOMAS REGULADAS, MONOFÁSICO DE 6C, INCLUYE 3 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V), 3 RESERVAS.	UN		$ 61.769,78		(+)	1,00	$ 61.769,78		0,00	$ 0,00	1	$ 61.769,78
				Subtotal	**28.830.973,52**			**114.330.533,12**			**28.830.973,52**		**$ 114.330.533,12**
6,0	**EQUIPOS ESPECIALES PARA SISTEMA ESENCIAL**												
6,1	UPS monofásica 8KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado.	UN	2,00	$ 21.987.703,70	$ 43.975.407,40		0,00	$ 0,00	(-)	2,00	$ 43.975.407,40	0	$ -
6,2	UPS monofásica 5KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado,	UN	1,00	$ 16.719.785,15	$ 16.719.785,15		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 16.719.785,15	0	$ -
6,3	Transformador de acoplamiento 1:1 monofásico 3KVA, 230-115V, 60Hz, con pantalla entre el bobinado primario secundario, sensores de temperatura incorporados, bajo nivel de ruido, con resistencia PTC en bobinado, con sistema monitor de aislamiento sistema de protección contra sobre tensiones integrado. NTC 3445 - NTC 3654	UN	3,00	$ 7.601.291,15	$ 22.803.873,45		0,00	$ 0,00	(-)	3,00	$ 22.803.873,45	0	$ -
6,4	Tablero Monitor de aislamiento 5mA 2x LIM2010 con alarma sonora y luminosa para circuitos Criticos hospitalarios. RETIE Art. 20.28, IEC60364-7-710	UN	3,00	$ 16.158.996,35	$ 48.476.989,05		0,00	$ 0,00	(-)	3,00	$ 48.476.989,05	0	$ -
NP 6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL ESENCIAL DE AISLAMIENTO PARA SALA DE PARTOS TDEIT-SP220 DE 8 CIRCUITOS, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR DE 2X50A, Icc= 25kA, 8 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2X20A, 10kA, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 5kVA A 220V, MONITOR DE AISLAMIENTO, CERTIFICADO PARA USO HOSPITALARIO.	UN		$ 19.356.609,53		(+)	1,00	$ 19.356.609,53		0,00	$ 0,00	1	$ 19.356.609,53
NP 6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 10kVA, 208-120V, TRIFÁSICA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, AUTONOMIA 7 MINUTOS.	UN		$ 52.743.211,85		(+)	2,00	$ 105.486.423,70		0,00	$ 0,00	2	$ 105.486.423,70
NP 6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 6kVA, 208-120V, BIFÁSICA, AUTONOMIA 7 MINUTOS.	UN		$ 14.598.182,82		(+)	2,00	$ 29.196.365,64		0,00	$ 0,00	2	$ 29.196.365,64

NP 6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 1kVA, 208-120V, MONOFÁSICA, AUTONOMIA 5 MINUTOS.	UN		$ 2.892.522,72		(+)	1,00	$ 2.892.522,72		0,00	$ 0,00	1	$ 2.892.522,72
				Subtotal	**131.976.055,05**			**$ 156.931.921,59**			**$ 131.976.055,05**		**$ 156.931.921,59**
7,0	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**												
7,1	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 6 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	33,00	$ 2.479.750,59	$ 81.831.769,47		0,00	$ 0,00	(-)	26,00	$ 64.473.515,34	7	$ 17.358.254,13
7,2	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 4 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	14,00	$ 3.257.271,67	$ 45.601.803,38	(+)	3,00	$ 9.771.815,01		0,00	$ 0,00	17	$ 55.373.618,39
7,3	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TERMICOS Y MECÁNICOS.16 LEDS.120-277 VOLTIOS, 38 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED / 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	45,00	$ 2.018.908,10	$ 90.850.864,50		0,00	$ 0,00	(-)	45,00	$ 90.850.864,50	0	$ -
7,4	Suministro e instalación luminaria cialitica tubo halógeno o led equivalente a 119V 7Amp temperatura de color 400 y 500 K potencia requerida 30000 lux. Emisión de calor reducida mediante filtros térmicos. Completra tipo hospitalaria con brazo ajustable. Norma Retilap SECCION 410.1	UN	1,00	$ 12.973.902,92	$ 12.973.902,92		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 12.973.902,92	0	$ -
7,5	Tablero de control de alumbrado para 6 salidas bifásicas con cinco interruptores bipolares	UN	2,00	$ 561.401,11	$ 1.122.802,22		0,00	$ 0,00	(-)	2,00	$ 1.122.802,22	0	$ -
7,6	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	19,00	$ 738.307,21	$ 14.027.836,99	(+)	9,00	$ 6.644.764,89		0,00	$ 0,00	28,00	$ 20.672.601,88
7,7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	1,00	$ 1.399.275,78	$ 1.399.275,78	(+)	6,00	$ 8.395.654,68		0,00	$ 0,00	7,00	$ 9.794.930,46
7,8	Suministro, instalación y conexión REFLETOR DE 150 W LED	UN	12,00	$ 1.042.837,59	$ 12.514.051,08		0,00	$ 0,00	(-)	12,00	$ 12.514.051,08	0	$ -
7,9	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	98,00	$ 88.570,31	$ 8.679.890,38		0,00	$ 0,00	(-)	20,00	$ 1.771.406,20	78	$ 6.908.484,18
7,10.	Acometida parcial 8xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	6,10	$ 144.619,34	$ 882.177,97		0,00	$ 0,00	(-)	6,10	$ 882.177,97	0	$ -
7,11	Acometida parcial 4xA1#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	44,00	$ 122.941,17	$ 5.409.411,48		0,00	$ 0,00	(-)	10,64	$ 1.308.094,05	33,36	$ 4.101.317,43
7,12	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	141,00	$ 112.102,08	$ 15.806.393,28	(+)	42,45	$ 4.758.733,30		0,00	$ 0,00	183,45	$ 20.565.126,58
7,13	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+2x12T ducto PVC 2" para iluminación exterior acceso vehicular	ML	64,00	$ 47.565,84	$ 3.044.213,76		0,00	$ 0,00	(-)	64,00	$ 3.044.213,76	0	$ -
7,14	Acometida parcial 4#10+1x12TDucto PVC 2" para iluminación exterior acceso peatonal	ML	48,00	$ 53.722,91	$ 2.578.699,68	(+)	24,69	$ 1.326.257,48		0,00	$ 0,00	72,69	$ 3.904.957,16
7,15	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC2"para iluminación exterior	ML	28,00	$ 42.491,74	$ 1.189.768,72	(+)	47,43	$ 2.015.468,21		0,00	$ 0,00	75,43	$ 3.205.236,93
7,16	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC 1/2"para iluminación exterior	ML	690,00	$ 58.802,79	$ 40.573.925,10		0,00	$ 0,00	(-)	611,82	$ 35.976.899,39	78,18	$ 4.597.025,71

7,17	Electrodo de puesta a tierra cooperweld de 2,40m soldado al cable 1/0 en cajas de inspección según plano de diseño	UN	47,00	$	455.426,78	$	21.405.058,66		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	47	$ 21.405.058,66
N.P-7.24.	Suministro e instalación de luminaria LED STREET 100W NW con fotocelda	UN		$	1.762.578,20			(+)	25,00	$ 44.064.455,00		0,00	$ 0,00	25,00	$ 44.064.455,00
					Subtotal		**$ 359.891.845,37**			**$ 76.977.148,57**			**$ 224.917.927,43**		**$ 211.951.066,51**
8,0	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**														
8,1	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$	145.375,38	$	145.375,38		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 145.375,38	0	$ -
8,2	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$	241.520,99	$	483.041,98		0,00	$ 0,00	(-)	2,00	$ 483.041,98	0	$ -
8,3	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$	241.520,99	$	241.520,99		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 241.520,99	0	$ -
8,4	Salida alumbrado tipo bala orientable max 70w 120V	UN	1,00	$	302.638,45	$	302.638,45		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 302.638,45	0	$ -
8,5	Salida alumbrado tipo señal luminosa de ruta de evacuación 40w 120V	UN	17,00	$	342.478,60	$	5.822.136,20	(+)	19,00	$ 6.507.093,40		0,00	$ 0,00	36,00	$ 12.329.229,60
8,6	Salida alumbrado de emergencia con batería recargable 20w 120V	UN	1,00	$	282.880,60	$	282.880,60	(+)	32,00	$ 9.052.179,20		0,00	$ 0,00	33,00	$ 9.335.059,80
8,7	Salida tomacorriente doble con PAT monofásico 20Amp BLANCO o BEIGE grado COMERCIAL de +THN, +TUN, +TOBN, +TLN	UN	1,00	$	203.450,70	$	203.450,70	(+)	213,00	$ 43.334.999,10		0,00	$ 0,00	214,00	$ 43.538.449,80
8,8	Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TLN, +TOBSN o +TLN	UN	14,00	$	135.988,86	$	1.903.844,04		0,00	$ 0,00	(-)	4,00	$ 543.955,44	10,00	$ 1.359.888,60
8,9	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5,00	$	220.121,26	$	1.100.606,30	(+)	11,00	$ 2.421.333,86		0,00	$ 0,00	16,00	$ 3.521.940,16
8.10.	Puesta tierra completa con una varillas cooperweld 2400mm, 90m de cobre desnudo 2/0 AWG entre cajas de halado interiores incluye soldaduras exotérmicas a la malla de tierra de la subestación	GL	1,00	$	7.824.104,02	$	7.824.104,02		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 7.824.104,02	0	$ -
8,11	Revisión y reconexión de las Unidades medicas de cabecera horizontal UMCHL y verticales UMCV	UN	4,00	$	183.886,33	$	735.545,32	(+)	22,00	$ 4.045.499,26		0,00	$ 0,00	26,00	$ 4.781.044,58
8,12	Sellado de tubería eléctrica de 1/2" en puntos indicados en planos	UN	12,00	$	56.871,51	$	682.458,12		0,00	$ 0,00	(-)	12,00	$ 682.458,12	0	$ -
8,13	Acometidas a equipos especiales 2x8+10T en ducto EMT 3/4"	ML	18,00	$	76.991,27	$	1.385.842,86		0,00	$ 0,00	(-)	18,00	$ 1.385.842,86	0	$ -
NP 8,14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO LED EN INSTALACIÓN HOSPITALARIA	UN		$	164.249,62			(+)	479,00	$ 78.675.567,98		0,00	$ 0,00	479	$ 78.675.567,98
NP 8,15	LUMINARIA TIPO LED TIPO PANEL CUADRADO 60X60, 40W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K. (LED PANEL SQ 40W 60X60CM, 6500KM, 3600lm, 120Vac)	UN		$	190.648,61			(+)	333,00	$ 63.485.987,13		0,00	$ 0,00	333	$ 63.485.987,13
NP 8,16	LUMINARIA TIPO LED TIPO HERMETICA, 36W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (LED EMERGENCIA R2 2X1.5 W)	UN		$	204.135,69			(+)	19,00	$ 3.878.578,11		0,00	$ 0,00	19	$ 3.878.578,11
NP 8,17	LUMINARIA TIPO LED TIPO REDONDA, 24W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (PANEL LED PANEL REDONDO 24W, 6500K)	UN		$	95.825,78			(+)	127,00	$ 12.169.874,06		0,00	$ 0,00	127	$ 12.169.874,06
NP 8,18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARA USO HOSPITALARIO EN INSTALACIÓN RAMAL CRITICO	UN		$	200.866,60			(+)	89,00	$ 17.877.127,40		0,00	$ 0,00	89	$ 17.877.127,40
					Subtotal		**$ 21.113.444,96**			**$ 241.448.239,50**			**$ 11.608.937,24**		**$ 250.952.747,22**
8,14	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS. REANIMACION Y OBSERVACION**														
8.14.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1,00	$	136.836.558,61	$	136.836.558,61		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1	$ 136.836.558,61
8.14.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	369,00	$	334.287,01	$	123.351.906,69		0,00	$ 0,00	(-)	92,00	$ 30.754.404,92	277	$ 92.597.501,77
8.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	11,00	$	443.652,82	$	4.880.181,02	(+)	12,00	$ 5.323.833,84		0,00	$ 0,00	23	$ 10.204.014,86
8.14.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1,00	$	858.880,28	$	858.880,28		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 858.880,28	0	$ -
8.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60,00	$	60.603,21	$	3.636.192,60		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	60	$ 3.636.192,60
8.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	40,00	$	37.645,03	$	1.505.801,20		0,00	$ 0,00	(-)	40,00	$ 1.505.801,20	0	$ -
8.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	2,00	$	151.415,14	$	302.830,28		0,00	$ 0,00	(-)	2,00	$ 302.830,28	0	$ -
8.14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32,00	$	85.559,91	$	2.737.917,12	(+)	44,00	$ 3.764.636,04		0,00	$ 0,00	76	$ 6.502.553,16
8.14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	1,00	$	7.258.492,27	$	7.258.492,27		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 7.258.492,27	0	$ -
8.14.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6,00	$	136.157,28	$	816.943,68		0,00	$ 0,00	(-)	6,00	$ 816.943,68	0	$ -
8.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	11,00	$	80.799,37	$	888.793,07	(+)	41,00	$ 3.312.774,17		0,00	$ 0,00	52	$ 4.201.567,24
8.14.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1,00	$	3.242.725,19	$	3.242.725,19	(+)	8,00	$ 25.941.801,52		0,00	$ 0,00	9	$ 29.184.526,71
8.14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6,00	$	76.991,27	$	461.947,62	(+)	12,00	$ 923.895,24		0,00	$ 0,00	18	$ 1.385.842,86
8.14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	1,00	$	1.354.379,00	$	1.354.379,00		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 1.354.379,00	0	$ -
8.14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2,00	$	2.363.168,29	$	4.726.336,58		0,00	$ 0,00	(-)	2,00	$ 4.726.336,58	0	$ -
					Subtotal		**292.859.885,21**			**39.266.940,81**			**47.578.068,21**		**$ 284.548.757,81**
8,15	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS. SALA DE PARTOS**														
8.15.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1,00	$	138.958.055,64	$	138.958.055,64		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 138.958.055,64	0	$ -
8.15.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	386,00	$	339.469,76	$	131.035.327,36		0,00	$ 0,00	(-)	266,00	$ 90.298.956,16	120	$ 40.736.371,20
8.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRI 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	13,00	$	450.531,16	$	5.856.905,08		0,00	$ 0,00	(-)	9,00	$ 4.054.780,44	4	$ 1.802.124,64
8.15.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1,00	$	872.196,25	$	872.196,25		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 872.196,25	0	$ -
8.15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60,00	$	61.542,79	$	3.692.567,40		0,00	$ 0,00	(-)	60,00	$ 3.692.567,40	0	$ -
8.15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	44,00	$	38.228,67	$	1.682.061,48		0,00	$ 0,00	(-)	44,00	$ 1.682.061,48	0	$ -

8.15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	4,00	$	153.762,66	$	615.050,64		0,00	$ 0,00	(-)	4,00	$ 615.050,64	0	$ -
8.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32,00	$	86.886,42	$	2.780.365,44		0,00	$ 0,00	(-)	32,00	$ 2.780.365,44	0	$ -
8.15.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	1,00	$	7.371.027,03	$	7.371.027,03		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 7.371.027,03	0	$ -
8.15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6,00	$	138.268,24	$	829.609,44		0,00	$ 0,00	(-)	6,00	$ 829.609,44	0	$ -
8.15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	13,00	$	82.052,07	$	1.066.676,91		0,00	$ 0,00	(-)	13,00	$ 1.066.676,91	0	$ -
8.15.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1,00	$	3.293.000,00	$	3.293.000,00		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 3.293.000,00	0	$ -
8.15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6,00	$	78.184,93	$	469.109,58		0,00	$ 0,00	(-)	6,00	$ 469.109,58	0	$ -
8.15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	1,00	$	1.375.377,12	$	1.375.377,12		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 1.375.377,12	0	$ -
8.15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2,00	$	2.399.806,55	$	4.799.613,10	(+)	2,00	$ 4.799.613,10		0,00	$ 0,00	4	$ 9.599.226,20
NP.8.16	Equipo de Aire Acondicionado Tipo Hospitalario, del tipo 3ADB condensado por aire, capacidad 10TR, 220/3PH/60Hz, solo frio, Sistema de filtracion HEPA partos (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES SALA DE PARTOS)	UN		$	152.969.447,05			(+)	1,00	$ 152.969.447,05		0,00	$ 0,00	1	$ 152.969.447,05
NP.8.16.1	SISTEMA DE VENTILACION (Aire acondicionado de 36.000 btu convencional fancoi desnudo morgue (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES MORGUE)	UN		$	37.405.833,56			(+)	1,00	$ 37.405.833,56		0,00	$ 0,00	1	$ 37.405.833,56
NP.8.16.2	SISTEMA DE VENTILACION (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES EN URGENCIAS)	UN		$	19.034.229,21			(+)	1,00	$ 19.034.229,21		0,00	$ 0,00	1	$ 19.034.229,21
N.P.8.16.3	Cable Encauchetado de comunicación 4x14	ML		$	110.535,15			(+)	128,00	$ 14.148.499,20		0,00	$ 0,00	128	$ 14.148.499,20
				Subtotal		**$**	**304.696.942,47**			**$ 228.357.622,12**			**$ 257.358.833,53**		**$ 275.695.731,06**
8,17	**UNIDAD DE CUARTO FRIO**														
8.17.1	**UNIDAD DE CUARTO FRIO 4X8 CON UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA (MORGUE)**	UN	**1,00**	**$**	**127.847.245,25**	**$**	**127.847.245,25**		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 127.847.245,25	0	$ -
							127.847.245,25			**$ -**			**$ 127.847.245,25**		**$ -**
9,0	**COMUNICACIONES**														
9,1	Salida citófono sin aparato cableada con 10m 1 x UTP(4x2x24) en EMT 3/4"	UN	11,00	$	350.144,48	$	3.851.589,28		0,00	$ 0,00	(-)	11,00	$ 3.851.589,28	0,00	$ -
9,2	Acometida telefónica 20x2x16 en dos EMT 3/4"	ML	48,00	$	71.560,56	$	3.434.906,88		0,00	$ 0,00	(-)	48,00	$ 3.434.906,88	0,00	$ -
9,3	Acometida telefónica 10xFTP(4x2x24awg) sin ducto	ML	125,00	$	274.322,36	$	34.290.295,00		0,00	$ 0,00	(-)	125,00	$ 34.290.295,00	0,00	$ -
9,4	ACOMETIDA TELEFONICA 3xFTP (4x2x24)	ML	180,00	$	100.605,93	$	18.109.067,40		0,00	$ 0,00	(-)	180,00	$ 18.109.067,40	0,00	$ -
9,5	Cable dúplex telefónico 2 x 16 en ducto PVC 3/4" por piso	ML	30,00	$	51.441,67	$	1.543.250,10		0,00	$ 0,00	(-)	30,00	$ 1.543.250,10	0,00	$ -
9,6	STRIP TELEFONOS 30 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$	201.022,49	$	402.044,98		0,00	$ 0,00	(-)	2,00	$ 402.044,98	0,00	$ -
9,7	STRIP TELEFONOS 20 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$	153.333,02	$	919.998,12		0,00	$ 0,00	(-)	6,00	$ 919.998,12	0,00	$ -
9,8	STRIP TELEFONOS 10 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$	91.899,01	$	91.899,01		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 91.899,01	0,00	$ -
9,9	Central telefónica Híbrida mínimo: para 5 entradas análogas FXS, 20 salidas análogas y salidas IP y grabador, Montable en Rack.	UN	3,00	$	3.560.037,53	$	10.680.112,59		0,00	$ 0,00	(-)	2,00	$ 7.120.075,06	1,00	$ 3.560.037,53
9.10.	Caja de paso metalica para lineas telefonicas	UN	12,00	$	180.830,93	$	2.169.971,16		0,00	$ 0,00	(-)	6,00	$ 1.084.985,58	6,00	$ 1.084.985,58
9,11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	4,00	$	641.466,86	$	2.565.867,44		0,00	$ 0,00	(-)	3,00	$ 1.924.400,58	1,00	$ 641.466,86
9,12	Salida Difusor sonoro Ambiental con 15 mts de alambre 3x16awg Parlante de Techo 6.5 Pulg, 20 W	UN	18,00	$	380.119,53	$	6.842.151,54		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	18,00	$ 6.842.151,54
9,13	Mezclador 250W Sistema de Sonido Ambiental con micrófono y control de volumen	UN	1,00	$	4.413.040,34	$	4.413.040,34		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.413.040,34
9,14	Amplificador de Sonido Ambiental e/s 160W 120V ajustable	UN	3,00	$	2.284.371,57	$	6.853.114,71		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	3,00	$ 6.853.114,71
9,15	Alambre dúplex 9 x 16 en ducto EMT 3/4" por pared	ML	30,00	$	90.062,63	$	2.701.878,90		0,00	$ 0,00	(-)	30,00	$ 2.701.878,90	0,00	$ -
9,16	Bandeja porta cables tipo escalerilla (luz max 15cml en acero inonidabbe en U 40x10cm pOr cielo raso incluye elementos de fijación de fitacion.	ML	105,00	$	2.091.457,71	$	219.603.059,55		0,00	$ 0,00	(-)	47,50	$ 99.344.241,23	57,50	$ 120.258.818,33
9,17	Suministro e instalación de colas para conexión de bandejas de 3.5m en cable cobre 1/0AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadwell en T y a partes metálicas con terminal conector tipo apropiado.	UN	7,00	$	303.323,89	$	2.123.267,23		0,00	$ 0,00	(-)	3,00	$ 909.971,67	4,00	$ 1.213.295,56
9,18	SALIDA TV EMT SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32,00	$	235.804,38	$	7.545.740,16		0,00	$ 0,00	(-)	5,00	$ 1.179.021,90	27,00	$ 6.366.718,26
9,19	Cable coaxial para TV en ducto EMT de 3/4" por piso	ML	480,00	$	30.499,56	$	14.639.837,75		0,00	$ 0,00	(-)	238,20	$ 7.265.044,14	241,80	$ 7.374.793,61
9.20.	Amplificador para señal TV coaxial	UN	4,00	$	367.151,67	$	1.468.606,68	(+)	5,00	$ 1.835.758,35		0,00	$ 0,00	9,00	$ 3.304.365,03
9,21	Equipo de circuito cerrado grabación y reproducción de video 3E/2S	GL	1,00	$	18.152.241,31	$	18.152.241,31		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 18.152.241,31	0,00	$ -
9,22	Antena TDT	GL	1,00	$	1.668.961,99	$	1.668.961,99		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.668.961,99
9,23	Salida sencilla datos para red LAN RJ45 Cableada con 14m de cable STP por bandeja y 6m por ducto desde swich mas próximo, conectado a tierra en un extremo	UN	75,00	$	689.978,16	$	51.748.362,00	(+)	23,00	$ 15.869.497,68		0,00	$ 0,00	98,00	$ 67.617.859,68
9,24	Gabinete 19"x 36U x 760mm Rack auto soportado, con puertas según plano de diseño, con equipo enrutadores 100Mbs, fibra óptica, para 40 salidas de datos RJ45, capacidad para videoconferencia y Voz IP, con ventilación forzada	UN	1,00	$	98.136.792,29	$	98.136.792,29		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 98.136.792,29
9,25	Switch 10/100 satélite para 8 puertos	UN	6,00	$	1.007.833,21	$	6.046.999,26		0,00	$ 0,00	(-)	6,00	$ 6.046.999,26	0,00	$ -

P

9,26	Router wifi de dos vias antenas con adaptador	UN	1,00	$ 786.075,19	$ 786.075,19		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 786.075,19	0,00	$ -
9,27	Panel de pared para 12 alarmas luminosas y sonoras con control de intermitencia temporizada ajustables.	UN	2,00	$ 12.466.477,10	$ 24.932.954,20		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	2,00	$ 24.932.954,20
9,28	Pulsadores para llamado con contacto normalmente cerrado, cableadas con 1xUTP EMT 3/4"	UN	24,00	$ 729.887,39	$ 17.517.297,36	(+)	10,00	$ 7.298.873,90		0,00	$ 0,00	34,00	$ 24.816.171,26
N.P-9.33	CABLE STP CAT 6 HOMOLOGADO POR DUCTO O BANDEJA	ML		$ 17.066,77		(+)	6.198,00	$ 105.779.840,46		0,00	$ 0,00	6198,00	$ 105.779.840,46
N.P-9.34	cable encauchetado 3x16awg-cu	ML		$ 28.966,86		(+)	756,00	$ 21.898.946,16		0,00	$ 0,00	756,00	$ 21.898.946,16
N.P-9.34.1	ALARMA DE LUZ PARA SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERAS	UN		$ 309.054,19		(+)	7,00	$ 2.163.379,33		0,00	$ 0,00	7,00	$ 2.163.379,33
9,29	Detector de incendio cableado con 1xutp 50m prom	UN	75,00	$ 10.181.804,73	$ 763.635.354,75		0,00	$ 0,00	(-)	75,00	$ 763.635.354,75	0,00	$ -
9,30.	Panel supervisor de detectores	UN	1,00	$ 4.515.821,59	$ 4.515.821,59		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 4.515.821,59	0,00	$ -
9,31	Sirena de alarma para evacuación	UN	4,00	$ 564.474,19	$ 2.257.896,76		0,00	$ 0,00	(-)	4,00	$ 2.257.896,76	0,00	$ -
9,32	Estación de activación manual de sistemas	UN	4,00	$ 492.956,59	$ 1.971.826,36		0,00	$ 0,00	(-)	4,00	$ 1.971.826,36	0,00	$ -
N.P 9.35	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL C	UN		$ 58.578.362,19		(+)	1,00	$ 58.578.362,19		0,00	$ 0,00	1,00	$ 58.578.362,19
N.P 9.36	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL B	UN		$ 54.942.204,07		(+)	1,00	$ 54.942.204,07		0,00	$ 0,00	1,00	$ 54.942.204,07
N.P 9.37	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL A	UN		$ 44.796.488,12		(+)	1,00	$ 44.796.488,12		0,00	$ 0,00	1,00	$ 44.796.488,12
N.P 9.38	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL/TOMAS FIJAS C	UN		$ 38.789.086,80		(+)	1,00	$ 38.789.086,80		0,00	$ 0,00	1,00	$ 38.789.086,80
N.P 9.39	Equipo Contra Incendio Conformado por Bomba Tipo Turbina Vertical Listada con Punto Nominal de 250 Gpm Y una Presion de 95 PSI con Sistema de Bombeo Jockey de 5 Gpm, Incluye Accesorios de Interconexión y Tablero de Control.	UN		$ 213.410.497,57		(+)	1,00	$ 213.410.497,57		0,00	$ 0,00	1,00	$ 213.410.497,57
Subtotal				Subtotal	1.335.620.281,88			$ 565.362.934,63			$ 981.538.885,05		$ 919.444.331,46
10,00	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION)**												
10,1	Suministro e instalación de MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	1,00	$ 62.412.147,35	$ 62.412.147,35		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 62.412.147,35	0,00	$ -
10,2	SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES, SIRENAS	UN	1,00	$ 2.471.256,10	$ 2.471.256,10		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 2.471.256,10	0,00	$ -
N.P 10.3	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS CON TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN HUMANA (TEMPERATURA Y HUMO)	UND		$ 152.819.508,65		(+)	1,00	$ 152.819.508,65		0,00	$ 0,00	1,00	$ 152.819.508,65
Subtotal				Subtotal	64.883.403,5			$ 152.819.508,65			$ 64.883.403,45		$ 152.819.508,65
	SUBTOTAL OBRAS				$ 3.960.165.754,81			$ 3.027.735.813,09			$ 3.012.735.813,07		$ 3.975.165.754,81
9,0	**CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.**												
9,1	Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de obstetricia, hospitalización, urgencias y laboratorio.	GL	1,00	$ 33.000.000,00	$ 33.000.000,00		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 33.000.000,00
9,2	Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de Servicios Generales y Consulta Externa	GL	1,00	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 15.000.000,00
9,3	Certificacion RETIE para uso final de subestación y tableros de distribución general	GL	1,00	$ 11.250.000,00	$ 11.250.000,00		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 11.250.000,00
9,3	Certificacion RETILAP de iluminación interiores	GL	1,00	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000,00		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.500.000,00
9,4	Certificacion RETILAP de iluminación exteriores	GL	1,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00		0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.500.000,00
9,5	Certificacion RITEL para áreas de comunicaciones	GL	1,00	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00		0,00	$ 0,00	(-)	1,00	$ 15.000.000,00	0,00	$ -
Subtotal				Subtotal	86.250.000,0			$ -			$ 15.000.000,00		$ 71.250.000,00
	VALOR TOTAL OBRA + CERTIFICACIONES+ADMINISTRACIÓN A=(24%)+IMPREVISTOS I=(1%)+UTILIDAD U= (4%)				4.046.415.754,81			3.027.735.813,09			3.027.735.813,09		4.046.415.754,81

	TOTAL A.I.U	A.I.U=	29%	3.960.165.754,81								

CUADRO RESUMEN	VALOR + AIU
VALOR CONTRATO INICIAL O ULTIMA MODIFICACIÓN	$4.046.415.754,81
MODIFICACIONES (+)	$3.027.735.813,09
MODIFICACIONES (-)	$3.027.735.813,09
VALOR ADICIONAL	
VALOR TOTAL	$4.046.415.754,81

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA : QUE UNA VEZ ESTUDIADA LA SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATISTA A REALIZAR MODIFICACIÓN DE MAYORES O MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS, LA INTERVENTORÍA CONSIDERA VIABLE TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y CONTABLE SOLICITAR AL GERENTE DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META APROBAR LA PRESENTE MODIFICACIÓN

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta por los que intervienen en ella, el dia: viernes, 4 de julio de 2025

firma:
JORGE OVIDIO CRUZ ALVAREZ
secretario de salud del Meta

firma
LUIS ALFONSO ROMERO
supervisor

Firma:
LUIS FERNANDO IBARRA GIRALDO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma:
Nombre: CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
IVAN DARIO ROJAS SANABRIA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma:
Nombre: IVAN DARIO ROJAS SANABRIA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Nota: HACEN PARTE DE ESTE DOCUMENTO LOS SIGUIENTES ANEXOS : OFICIO DE SOLICITUD, INFORME DE INTERVENTORÍA, COMPARACIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PLANOS, MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA, REPROGRAMACIÓN.

Nota: EL PERFECCIONAMIENTO DE LA PRESENTE PROYECCIÓN DE MODIFICACIÓN SERA CON LA SUSCRIPCIÓN DE LA MINUTA DE MODIFICACIÓN.

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.