	PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
	SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección
	Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento
	Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento
	Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD
	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento
	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP
	BOMBA JOCKEY DE 6 HP
	UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)
	ALTAVOCES LINE ARRAY
	SWITCH GIGABIT
	DISTRO DE ENERGIA
	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES
	COMPUTADOR CORPORATIVO
	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)

	SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.
	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO
	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO
	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR
	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE
	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO

2.2 Localización del proyecto.

El proyecto está localizado en la Ciudad de Tunja es un municipio colombiano del departamento de Boyacá, situado sobre la cordillera oriental de los Andes a 115 km al noreste de Bogotá. Es la ciudad capital del departamento de Boyacá.

Tunja cuenta en la Carrera 4C N.º 12 A 08, en el Barrio San Antonio sede de la ESE SANTIAGO DE TUNJA, dentro de el mismo predio se realizará la intervención para la construcción de la Torre hospitalaria, junto a la infraestructura existente en el costado norte.



3 RESUMEN EJECUTIVO.

3.1 Información general del contrato de obra.

3.1.1 Ficha técnica del contrato de obra.

CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA.
Número del contrato:	CP-086-2023
Nombre Contratista:	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA
Fecha del contrato:	02-03-2023
Plazo:	15 meses
Fecha de inicio:	9 de marzo de 2023
Fecha de terminación inicial:	9 de junio de 2023
Valor:	$ 12.240.484.352,77
Valor Anticipo:	$ 3.672.145.305,83
Suspensión No. 1:	N/A
Ampliación No. 1 a la suspensión No. 1:	N/A
Reinicio No. 1:	N/A
Prorroga No. 1:	N/A
Suspensión No. 2:	N/A
Ampliación No. 1 a la suspensión No. 2:	N/A
Reinicio No. 2:	N/A
Suspensión No 3:	N/A
Ampliación No. 1 a la suspensión No. 3:	N/A
Reinicio No. 3:	N/A
Prorroga No. 3:	N/A
Adición No. 1:	N/A
Plazo total:	15 meses
Valor total:	$12.240.484.352,77

3.2 Información general del contrato de interventoría.

3.2.1 Ficha técnica del contrato de interventoría.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATOQUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES: CP-086-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA
Número del contrato:	CP-087-2023
Nombre Contratista:	CONSORCIO INTER ESE TUNJA
Fecha del contrato:	7-03-2023
Plazo:	15 meses
Valor:	$ 673.534.895,70
Fecha de inicio:	9 de marzo de 2023
Fecha de terminación inicial:	9 de junio de 2023
Suspensión No. 1:	N/A
Ampliación No. 1 a la suspensión No. 1:	N/A
Reinicio No. 1:	N/A
Prorroga No. 1:	N/A
Prorroga No. 2:	N/A
Suspensión No. 2:	N/A
Ampliación No. 1 a la suspensión No. 2:	N/A
Reinicio No. 2:	N/A
Suspensión No 3:	N/A
Ampliación No. 1 a la suspensión No. 3:	N/A
Reinicio No. 3:	N/A
Prorroga No. 3:	N/A
Adición No. 1:	N/A
Plazo total:	15 meses
Valor total:	$ 673.534.895,70

3.3 Anexos (Carpeta 1. ANEXO- RESUMEN EJECUTIVO)

- Anexo No.1.1.1: contrato de obra.
- Anexo No. 1.1.2: acta de inicio del contrato de obra.
- Anexo No. 1.2.1: contrato de interventoría.
- Anexo No. 1.2.2: acta de inicio del contrato de interventoría.

4. CONTROL DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS.

3.4 Seguimiento y vigencia a pólizas.

Describir el resumen amparos de póliza para el contrato de obra conforme al acta de inicio o acto administrativo que corresponda según el periodo a reportar, así mismo indicar la resolución, acta o documento de aprobación de dichas pólizas. (adjuntar las pólizas debidamente firmadas y el documento de aprobación)

CONTRATISTA: ...					
Póliza No.	**Amparo**	**Vigencia**		**Valor Asegurado ($)**	**APROBACIÓN DE LAS GARANTIAS**
		Desde	**Hasta**		
BY-100033533	Cumplimiento del contrato	9/03/2023	9/10/2024	$ 1,836,072,652.92	9/03/2023
BY-100033533	Buen manejo del anticipo	9/03/2023	9/10/2024	$ 3,672,145,305.83	
BY-100033533	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	9/03/2023	9/06/2027	$ 1,836,072,652.92	
BY-100033533	Estabilidad y calidad de la obra	9/03/2023	3/06/2029	$ 3,060,121,088.19	
BY-100004214	Responsabilidad civil extracontractual	9/03/2023	14/06/2026	$ 2,448,096,870.55	
BY-100033533	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	9/03/2023	14/06/2026	$ 1,224,048,135.28	

Anexo 2.1 pólizas de obra, con sus respectivas aprobaciones.

INTERVENTORIA: ...					
Póliza No.	**Amparo**	**Vigencia**		**Valor Asegurado ($)**	**APROBACIÓN DE LAS GARANTÍAS.**
		Desde	**Hasta**		
62-44-101017461	Cumplimiento del contrato	9/03/2023	09/10/2024	$168,383,723.93	9/03/2023
62-44-101017461	Buen manejo del anticipo	9/03/2023	09/10/2024	$101,030,234.36	
62-44-101017461	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	9/03/2023	09/06/2024	$101,030,234.36	
62-40-101009870	Responsabilidad civil extracontractual	9/03/2023	09/06/2025	$134,706,979.14	
62-44-101017461	Calidad del servicio	9/03/2023	09/12/2024	$67,353,489.57	

Anexo 2.2 pólizas de interventoría, con sus respectivas aprobaciones.

3.5 Anexos (CARPETA 2. ANEXO- CONTROL DE POLIZAS Y GARANTIAS)

- Anexo No. 2.1.1: acta de aprobación de garantías del contrato de obra.
- Anexo No.2.1.2: pólizas del contrato de obra– garantías del contrato.
- Anexo No.2.1.3: pólizas del contrato de obra– responsabilidad extracontractual.
- Anexo No. 2.2.1: pólizas del contrato de interventoría – responsabilidad extracontractual.
- Anexo No. 2.2.1: pólizas del contrato de interventoría – garantías del contrato.
- Anexo No. 2.2.3: acta de aprobación de garantías del contrato de interventoría.

4 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.

Implementar programas y actividades encaminadas a prevenir, mitigar y controlar adecuadamente los impactos sociales negativos derivados de la ejecución del proyecto CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

4.1 Estado de cumplimiento del programa de gestión social en obra.

La siguiente tabla indica los proyectos contemplados en el Plan de Gestión Social de obra:

Tabla 1. Plan de Gestión Social

Gestión Social	
Proyecto 1.	De atención e información a la comunidad.
Proyecto 2.	Participación y Control Social
Proyecto 3.	Contratación de mano de obra calificada local

4.2 Programa 1 gestión social.

4.2.1 PROYECTO 1: De Atención E Información A La Comunidad.

Objetivos:

- Recibir, atender y dar respuesta oportuna a todas las manifestaciones que las autoridades y comunidades presenten al proyecto.
- Minimizar los conflictos con las comunidades del área de influencia del proyecto.
- Proporcionar un espacio de encuentro y participación entre la comunidad relacionada con el proyecto, con el objetivo de canalizar todas las inquietudes generadas por el impacto causado en el desarrollo del proyecto.



Anexo 3.1 acta de apertura de buzón de sugerencia.

4.2.2 PROYECTO 2: Participación Y Control Social.

Objetivos:

- Brindar información clara, veraz, oportuna y suficiente a la población del área de influencia directa, a las autoridades locales, Juntas de Acción Comunal y líderes comunitarios.
- Mantener informados a todas las autoridades del área de influencia del proyecto.
- Establecer los medios y rutas de comunicación que permitan difundir entre la comunidad las actividades del proyecto.
- Informar sobre las diferentes etapas de la construcción, así como las actividades extraordinarias que genere la obra, con el fin de evitar conflictos.



Anexo 3.2 acta de socialización del proyecto.

4.2.3 PROYECTO 3: Contratación Mano De Obra No Calificada Local.

Objetivos:

- En el inicio de las actividades de obra, se debe realizar la reunión de inicio para informar a la autoridad municipal y a la comunidad del área de influencia directa, sobre las actividades que se van a realizar y sobre el requerimiento de mano de obra para el proyecto.
- Generar ingresos en los hogares de las comunidades.
- Evitar la migración de población foránea para vincularse al proyecto.





4.2.4 Anexos (CARPETA 3 ANEXO- GESTIÓN SOCIAL)

- Anexo No 3.1: Acta de apertura de Buzón PQRS (Peticiones, Quejas, Reclamos y sugerencias).
- Anexo No 3.2: Acta de socialización del proyecto a la comunidad.
- Anexo No 3.3: registro fotográfico socialización del proyecto a la comunidad.
- Anexo No. 3.4: Acta de instalación de valla.
- Anexo No. 3.5: Formato de Registro "Reporte Mensual de Generación de Empleo"
- Anexo No. 3.6: Certificación emitida por la interventoría, sobre la contratación de la mano de obra no calificada del Proyecto.
- Anexo No. 3.7: Formato de seguimiento a peticiones, quejas, reclamos y sugerencias.
- Anexo No. 3.8: Actas de vecindad.

5 SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST).

5.1 Introducción.

El siguiente capítulo se enfoca en la coordinación de la Interventoría frente a las diferentes actividades y métodos de carácter de seguridad y salud en el trabajo, que el contratista establezca en el desarrollo del proyecto, de tal manera que se controle el cumplimiento de las normas del SG-SST. Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, que apliquen al proyecto, generando un equilibrio en el desarrollo de cada actividad constructiva, sin afectar la seguridad del trabajador, instalaciones, visitantes y terceras personas involucradas en proceso, el riesgo asociado a la actividad es nivel 5 con Porcentaje de cotización 6.96%.

Para generar un detalle de avance de las actividades relacionadas con el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo del proyecto, se evalúan las actividades orientadas al cumplimiento de dicho componente, en este periodo se evalúan los siguientes aspectos.

5.2 Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo.

Con el fin de prevenir la ocurrencia de enfermedades laborales o deterioro de condiciones derivadas de enfermedades de origen común a partir de la exposición a los peligros ocupacionales y de esta manera contribuir con la salud de los colaboradores y evitar el deterioro de la misma generada por las actividades laborales que cada uno desarrolle.

5.2.1 Exámenes médicos de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Se encuentra pendiente la entrega de exámenes médicos ocupacionales de ingreso del personal de B&V ingeniería y Consorcio Torre Hospitalaria, los exámenes de CAT construcciones, no cumplen con lo establecido en la Res 2346 de 2007, el contratista no presenta examen médico ocupacional de ingreso del maestro Hermides Cuenca, a continuación, adjunto link en el cual se pueden validar los exámenes de ingreso que presenta el equipo constructor. anexo 4.1.DOCUMENTACIÓN DE PERSONAL

No se realiza entrega a la interventoría de los documentos habilitantes de la IPS como lo son: licencia y/o certificado de habilitación por la secretaria de salud, licencia profesional y licencia de SST del médico que realiza los exámenes, y certificado en el cual garantiza custodia y manejo oportuno y adecuado de las historias clínicas de los trabajadores.

5.2.2 Programas de Prevención y Promoción en Salud

Adjunto anexo 4.2 y 4.3 , en el cual se puede evidenciar seguimiento por parte de la interventoría a las actividades realizadas en el mes de marzo y scanner de las mismas, no se evidencia firma de vigía, el contratista no cuenta con programas de promoción en salud en el periodo evaluado

5.3 Subprograma de higiene y seguridad industrial.

Realizar una descripción del subprograma teniendo en cuenta las acciones dedicadas al reconocimiento, evaluación y control de aquellos factores ambientales que pueden ocasionar enfermedades, afectar la salud y/o el bienestar de los trabajadores en sus lugares de trabajo.

- Manejo de basuras.
  Se da manejo adecuado de basuras, se realiza disposición con empresa Urbaser Tunja.

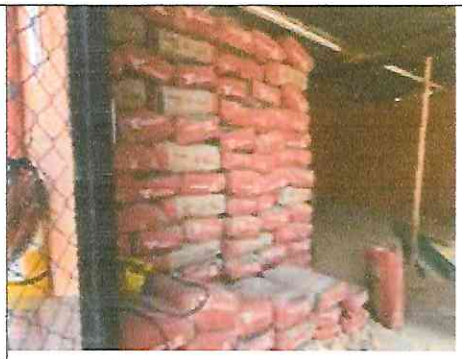
- Almacenamiento de materiales.
  Se cuenta con bodega para el almacenamiento adecuado de materiales.

- Disposición de residuos peligrosos.
  Se debe presentar certificado de empresa con la cual se realizará disposición a estos residuos.

- Unidades Sanitarias (Baños).
  Se cuenta con 4 unidades sanitarias, 1 para damas 1 para caballeros y 2 orinales.

- Agua potable.
  El proyecto cuenta con agua potable en el periodo evaluado.

- Condiciones del campamento.

	
Manejo de basuras	Almacenamiento de materiales

	
Unidades sanitarias	Condiciones del campamento

- Se dispone de un kit de emergencia (Camilla, extintor y Botiquín), (inspección a los mismos).
  Se cuenta con 1 camilla 1 botiquín con insumos adecuados para la actividad y 1 extintor, se recomienda evaluar la cantidad de equipos de emergencias en obra, según la magnitud del proyecto, personal en obra y frentes de trabajo, no se realiza inspección.

- Inspección diaria de estado de la maquinaria.
  No se realizan inspecciones preoperacionales de maquinaria y equipos, en el oficio OF-INT-087-2023-00 se realiza la respectiva solicitud.

- Matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y medidas de control.
  El contratista no cuenta con matriz de peligros, en el oficio OF-INT-087-2023-006 se solicita entrega Matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles actualizada, acorde a las actividades que se desarrollen en el transcurso del contrato, la cual debe contar como mínimo con: * Todas las actividades objeto del contrato establecidas en el presupuesto del pliego inicial.

- Entrega de Elementos de Protección Personal. No se cuenta con stock suficiente en obra para por lo cual no se realiza reposición oportuna de los EPP, no se suministran botas a los trabajadores de la empresa CAT CONSTRUCCIONES, se solicita presentar matriz de EPP ajustada a la realidad del Proyecto, oficio OF-INT-087-2023-006

- Investigación de Accidentes de Trabajo: En el periodo no se presentan AT en el Proyecto.

- Procedimientos realización de tareas críticas o de alto riesgo: El contratista no cuenta con procedimiento para tareas criticas derivadas de las actividades objeto del contrato: trabajos en caliente, espacios confinados, izaje de cargas y/o

excavaciones, trabajo Seguro en Alturas etc. Se emite oficio OF-INT-087-2023-006 con solicitud de cumplimiento.

- A la fecha no se realizan capacitaciones al personal, se llevan a cabo charlas de seguridad e inducción, adjunto anexo 4.2 y 4.3, en el cual se puede evidenciar seguimiento por parte de la interventoría a las actividades realizadas en el mes de marzo y scanner de las mismas, no se soporta con firma de vigía.

5.4 Reglamento de higiene y seguridad industrial.

El contratista no cuenta con reglamento de higiene y seguridad industrial. Se solicita por parte de la interventoría subsanar esta necesidad.

5.5 Comité paritario seguridad y salud en el trabajo/vigía del SG-SST.

La obra debe contar con un Vigía en Seguridad y Salud en el trabajo, adjuntar acta de designación, dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 2400 de 1979, Decreto 614 de 1984, Resolución 2013 de 1986, Resolución 1016 de 1989 y Decreto 1295 de 1994 emanados del Ministerio de Trabajo y seguridad social.

El Proyecto No cuenta con vigía SST, se solicita por parte de la interventoría en oficio OF-INT-087-2023-006 designar vigía SST.

5.6 Documentación complementaria al programa de seguridad y salud en el trabajo (CARPETA 4 ANEXO - SISTEMA DE SG-SST)

Como complemento de la labor realizada se adjunta al presente informe el formato de parafiscales, y las planillas de pago al sistema de seguridad social.

- Anexo No 4.1: Documentación del personal.
- Anexo No 4.2: ficha de control de capacitaciones marzo.
- Anexo No 4.3: Capacitaciones B&V INGENIERIA.
- Anexo No. 4.4: Formato Parafiscales de parafiscales marzo 2023-
- Anexo No. 4.5: Planillas de pago al sistema de seguridad social del periodo correspondiente del contrato de interventoría.
- Anexo No. 4.6: Planillas de pago al sistema de seguridad social del periodo correspondiente del contrato de obra.
- Anexo No. 4.7: Certificación paz y salvo con el estado por concepto de pagos laborales, aportes de sus empleados a los sistemas de seguridad social, riegos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, instituto colombiano de bien estar familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje. (obra e interventoría) Solo presentan paz y salvo CAT CONTRUCCIONES

- Anexo No. 4.8: ficha de seguimiento programa de salud ocupacional y seguridad industrial.
- Anexo No. 4.9: Entrega de Elementos de Protección Personal.
- Anexo No. 4.10: acta Vigía interventoría.

5.7 Registro fotográfico.

Registro fotográfico: Suministro de dotación y epp al personal



Reposición de EPP



No se entrega EPP operarios maquinaria



No se entrega EPP y Dotación completa operativos CAT Construcciones



No cuentan con EPP y Dotación conductores de volquetas

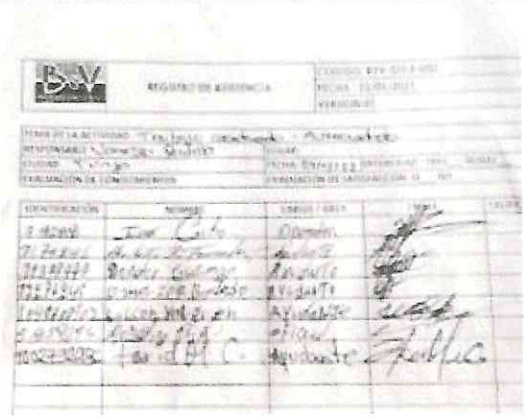
Registro fotográfico: FORMATO INDUCCION Y CHARLAS DE SEGURIDAD



Formato inducción



Charlas e inducciones



Formato charlas y capacitaciones



Inducción personal

Registro fotográfico: Manejo de maquinaria y equipos









No se realizan inspecciones a maquinaria.

6 ASPECTOS FINANCIEROS.

6.1 Anticipo del contrato de obra.

La ESE SANTIAGO DE TUNJA, concederá al contratista un anticipo equivalente al 30% del valor de las obras contratadas, el cual será amortizado en cada ACTA PARCIAL de trabajos realizados y en caso de no haberse cancelado en su totalidad el saldo se amortizará en el acta de liquidación Final. El anticipo será entregado al CONTRATISTA previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización.

Anexo 5.1 contrato con la fiduciaria.

Plan de manejo de anticipo.

ITEM	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
1	COMPRA DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLE	5%	$ 183.607.265,29
2	TRASPORTE Y ALQUIER DE MATERIALES	20%	$ 734.429.061,17
3	PAGO DE SALARIOS Y JORNALES	15%	$ 550.821.795,87
4	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	59.60%	$ 2.188.598.602,27
5	GRAVAMEN MOVIMIENTO FINANCIERO	0.40%	$ 14.688.581,22

6.2 Anticipo del contrato de interventoría.

La ESE SANTIAGO DE TUNJA, concederá al contratista un anticipo equivalente al 15% del valor de las obras contratadas, el cual será amortizado en cada ACTA PARCIAL de trabajos realizados y en caso de no haberse cancelado en su totalidad el saldo se amortizará en el acta de liquidación Final. El anticipo será entregado al CONTRATISTA previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización

Está pendiente realizar perfeccionamiento y legalización.

6.3 Movimiento financiero del contrato de obra.

De acuerdo a la programación del proyecto y el flujo de caja, realizar un informe el avance del contrato:

- Según programación el avance financiero de la obra debería corresponder a $118,682,803.15

- De acuerdo a la ejecución real el avance financiero de la obra es de $ 126,323,106.57

6.4 Balance financiero del contrato de obra:

MOVIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA		
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 12,240,484,352.77	100.00%
VALOR DELANTICIPO	$ 3,672,145,305.83	30.00%
ACTA PARCIALES	$ 0.00	0.00%
VALOR ACUMULADO FACTURADO	$ 0.00	0.00%
SALDO POR EJECUTAR OBRA	$ 0.00	0.00%
PAGOS REALIZADOS POR LA ENTIDAD		
VALORES PAGADOS POR ACTAS, O FACTURAS	$ 3,672,145,305.83	30.00%
SUBTOTAL PAGOS REALIZADOS INCLUIDO ANTICIPO	$ 3,672,145,305.83	30.00%
SALDO POR PAGAR	$ 8,568,339,046.94	70.00%
PAGOS PENDIENTES POR LA ENTIDAD		
A LA FECHA DE CIERRE DE ESTE INFORME, NO SE ENCUENTRA NINGÚN PAGO PENDIENTE.		
FLUJO MENSUAL DE INVERSION		
El presente informe No. 01 refleja el flujo de inversión a 08 de abril de acuerdo con la programación de obra presentada por el Contratista de Obra.		
Valor presupuesto inicial	$ 12,240,484,352.77	100.00%
Valor Real Invertido en el 1er. Mes (9 de marzo de 2022 a 8 de abril de 2022)	$ 126,323,106.57	1.03%
Valor Programado en el flujo de inversión acumulado para el 1er. Mes (9 de marzo de 2022 a 8 de abril de 2022)	$ 118,682,803.15	0.97%
Diferencia Real Invertido Acumulado vs Programado Acumulado a 9 de marzo de 2022 a 8 de abril de 2022	$ 7,640,303.42	0.06%

6.5 Movimiento financiero del contrato de interventoría.

Balance financiero del contrato de interventoría:

MOVIMIENTO FINANCIERO CONTRATO INTERVENTORÍA		
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 673,534,895.70	100.00%
VALOR ANTICIPO	$ 101,030,234.36	15.00%
VALOR ACUMULADO FACTURADO INTERVENTORÍA	$ 0.00	0.00%
SALDO POR EJECUTAR INTERVENTORÍA	$ 673,534,895.70	100.00%
PAGOS REALIZADOS POR LA ENTIDAD		
VALORES PAGADOS ACTAS O FACTURAS	$ 0.00	0.00%
SUBTOTAL PAGOS REALIZADOS INCLUIDO ANTICIPO	$ 0.00	0.00%
SALDO POR PAGAR	$ 0.00	0.00%
PAGOS PENDIENTES POR LA ENTIDAD		
A LA FECHA DE CIERRE DE ESTE INFORME, NO SE ENCUENTRA NINGÚN PAGO PENDIENTE.		

6.6 Actas de pago suscritas

6.6.1 Contrato de obra.

RESUMENES DE ORDENES DE PAGO				
No.	**Descripción**	**Fecha de suscripción**	**Fecha corte actas**	**Valor**
1	Acta parcial No. 1	N/A	N/A	$ 0
1.1	Amortización del anticipo			$ 0
1.2	Neto			$ 0
TOTAL, PAGOS AUTORIZADOS				**$ 0**

6.6.2 Contrato de interventoría.

No.	**Descripción**	**Fecha de suscripción**	**Fecha corte actas**	**Valor**
1	Acta parcial No. 1	N/A	N/A	**$ 0**
TOTAL, PAGOS AUTORIZADOS				**$ 0**

6.7 Anexos (CARPETA 5 ANEXO – ASPECTOS FINANCIEROS)

- Anexo No. 5.1.1: contrato con la fiduciaria para el manejo del anticipo del contrato de obra.
- Anexo No. 5.1.2: certificación de parafiscales del contrato de obra.
- Anexo No. 5.2.1: contrato con la fiduciaria para el manejo del anticipo del contrato de interventoría.
- Anexo No. 5.2.2: certificación de contrato de la fiducia del contrato de interventoría.
- Anexo No. 5.2.3: plan de manejo del anticipo de la interventoría.
- Anexo No. 5.2.4: certificación de parafiscales del contrato de interventoría.

7 AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO.

7.1 Avance de obra ejecutada.

Para el periodo mencionado el avance de obra se establece de la siguiente manera (se solicita hacer un avance por capítulos de acuerdo al presupuesto de obra)

Preliminares: Se realizó las siguientes actividades.

ACTIVIDAD	EVIDENCIA	AVANCE
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, CABLEADO. APARATOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		100%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M		100%

LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA		100%
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO		100%

Actividades No previstas: Se realizó las siguientes actividades.

ACTIVIDAD	EVIDENCIA	AVANCE
DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE		100%

DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE		13,2%
SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS		23,8%

Se anexa el acta de fijación de precios no previstos para validación de los mismos (anexo 6.1), por otro lado, en el acta de avance contractual se incluyen los ítems no previstos, sin embargo esto es de manera informativa, ya que es necesario realizar un balance de mayores y menores cantidades, que se presentará en el siguiente informe.

7.2 Especificaciones técnicas

Se anexan las especificaciones técnicas y los procesos constructivos desarrollados en este periodo (anexo 6.2).

7.3 Avance porcentual y económico por capítulos de la obra.

No	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES		MODIFICACIÓN N/A	
		VALOR TOTAL POR CAPITULO	Incidencia por cap.	VALOR TOTAL POR CAPITULO	Incidencia por cap.
1	PRELIMINARES	**$ 158.478.161,00**	1,65%	N/A	N/A
2	CIMENTACIÓN	$ 370.805.980,10	3,86%	N/A	
3	ESTRUCTURA	$ 1.886.458.032,79	19,64%		
4	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO	$ 355.057.889,32	3,70%		
5	INSTALACIONES HIDRAULICAS	$ 64.892.667,82	0,68%		
6	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS	$ 95.408.472,47	0,99%		
7	RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO	$ 942.270.388,34	9,81%		
8	RED CONTRAINCENDIO	$ 101.671.647,20	1,06%		
9	RED GAS NATURAL	$ 3.535.513,00	0,04%		
10	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS	$ 159.838.646,00	1,66%		
11	SISTEMA DE VENTILACION	$ 40.462.705,44	0,42%		
12	GASES MEDICINALES	$ 270.587.092,00	2,82%		
13	PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA	$ 380.288.602,32	3,96%		
14	PISOS Y ENCHAPES	$ 582.557.577,34	6,07%		
15	APARATOS SANITARIOS	$ 169.438.037,00	1,76%		
16	CUBIERTA	$ 110.697.439,54	1,15%		
17	CIELO RASOS	$ 161.289.937,91	1,68%		
18	CARPINTERIA	$ 653.905.033,48	6,81%		
19	ACABADOS	$ 139.470.128,00	1,45%		
20	URBANISMO	$ 604.725.963,70	6,30%		
21	AUDITORIO	$ 187.341.680,82	1,95%		
22	PORTERIA	$ 98.825.180,46	1,03%		
23	INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES	$ 65.037.890,00	0,68%		
24	CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA	$ 741.000.637,72	7,71%		
25	LIMPIEZA Y ASEO	$ 31.897.584,00	0,33%		
26	SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES	$ 1.228.871.454,00	12,79%		
OBRA PÚBLICA		$ 8.375.942.887,77	**100.00%**		
SUMINISTRO EQUIPOS ESP.		$ 995.385.877,74			
IVA EQUIPOS (%)		$ 233.485.576,26			
TOTAL, COSTO DIRECTO		**$ 9.604.814.341,77**			
ADM EQUIPOS ESP. (10%)		$ 122.887.145,00			
ADMINISTRACIÓN (24%)		$ 2.010.226.293,00			
IMPREVISTOS (1%)		$ 83.759.429,00			
UTILIDAD (5%)		$ 418.797.144,00			
ADMON. EQUIPOS ESP.		$ 122.887.145,00			
TOTAL, COSTO INDIRECTO		$ 2.010.226.293,00			
TOTAL		**$ 12.240.484.352,77**			

DE ACUERDO CON ACTA DE MODIFICACIÓN O CANTIDADES ORIGINALES				
No	**DESCRIPCION**	**VALOR TOTAL POR CAPITULO**	**VALOR EJECUTADO**	**AVANCE POR CAP.**
1	PRELIMINARES	**$ 158.478.161,00**	**$ 73.308.080,20**	**83.14 %**
2	CIMENTACIÓN	$ 370.805.980,10		
3	ESTRUCTURA	$ 1.886.458.032,79		
4	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO	$ 355.057.889,32		
5	INSTALACIONES HIDRAULICAS	$ 64.892.667,82		
6	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS	$ 95.408.472,47		
7	RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO	$ 942.270.388,34		
8	RED CONTRAINCENDIO	$ 101.671.647,20		
9	RED GAS NATURAL	$ 3.535.513,00		
10	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS	$ 159.838.646,00		
11	SISTEMA DE VENTILACION	$ 40.462.705,44		
12	GASES MEDICINALES	$ 270.587.092,00		
13	PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA	$ 380.288.602,32		
14	PISOS Y ENCHAPES	$ 582.557.577,34		
15	APARATOS SANITARIOS	$ 169.438.037,00		
16	CUBIERTA	$ 110.697.439,54		
17	CIELO RASOS	$ 161.289.937,91		
18	CARPINTERIA	$ 653.905.033,48		
19	ACABADOS	$ 139.470.128,00		
20	URBANISMO	$ 604.725.963,70		
21	AUDITORIO	$ 187.341.680,82		
22	PORTERIA	$ 98.825.180,46		
23	INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES	$ 65.037.890,00		
24	CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA	$ 741.000.637,72		
25	LIMPIEZA Y ASEO	$ 31.897.584,00		
26	SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES	$ 1.228.871.454,00		
27	ITEMS NO PREVISTOS	**$ 168.105.156,45**	**$ 42.494.317,65**	**25,28%**
OBRA PÚBLICA		$ 8.375.942.887,77	$ 115.802.397,85	
SUMINISTRO EQUIPOS ESP.		$ 995.385.877,74	$ 0,00	
IVA EQUIPOS (%)		$ 233.485.576,26	$ 0,00	
TOTAL, COSTO DIRECTO		**$ 9.604.814.341,77**	$ 115.802.397,85	
ADMINISTRACIÓN (24%)		$ 2.010.226.293,00	$ 0,00	
IMPREVISTOS (1%)		$ 83.759.429,00	$ 27.792.575,48	
UTILIDAD (5%)		$ 418.797.144,00	$ 1.158.023,98	
ADMON. EQUIPOS ESP. (10%)		$ 122.887.145,00	$ 5.790.119,89	***1,23% de avance de obra.***
TOTAL, COSTO INDIRECTO		$ 2.010.226.293,00	$ 34.740.719,35	
TOTAL		$ 12.240.484.352,77	$ 150.543.117,20	

7.4 Acta de avance contractual

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO				PROGRAMADO A: 08 de abril de 2023			INVERTIDO A: 08 de abril de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No.	INVERSION MES No.		MES No.	INVERSION MES No.	
1	CAPITULO No. 1 PRELIMINARES					$ 158.478.161,00				$ 0,00			$ 88.172.399,93			$ 73.308.080,20
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, CABLEADO. APARATOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 2.503.132,00	$ 2.503.132,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA	MES	15,00	$ 103.500,00	$ 1.552.500,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	MES	15,00	$ 92.000,00	$ 1.380.000,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M	ML	234,00	$ 97.074,00	$ 22.715.316,00		0,00		0,00		100,00 %	$ 22.715.316,00		100,0%	$ 22.715.316,00	
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA Y TEJA DE ZINC	M2	168,00	$ 169.889,00	$ 28.541.352,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
1.06	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	M2	1.114,96	$ 4.838,00	$ 5.394.176,00		0,00		0,00		100,00 %	$ 5.394.176,00		63,6%	$ 3.429.733,85	
1.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN	M3	1.912,39	$ 13.412,00	$ 25.648.975,00		0,00		0,00		100,00 %	$ 25.648.975,00		183,9%	$ 47.163.030,35	

	MATERIAL COMUN SECO															
1.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	910,66	$ 74.799,00	$ 68.116.457,00		0,00		0,00		46,67%	$ 31.787.679,93		0,0%	$ 0,00	
1.09	DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M	M2	252,50	$ 10.401,00	$ 2.626.253,00		0,00		0,00		100,00 %	$ 2.626.253,00		0,0%	$ 0,00	
2	**CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN**					**$ 370.805.980,10**				**$ 0,00**			**$ 3.122.063,88**			**$ 0,00**
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	M2	737,51	$ 4.838,00	$ 3.568.073,00		0,00		0,00		87,50%	$ 3.122.063,88		0,0%	$ 0,00	
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	480,19	$ 66.126,00	$ 31.753.044,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
2.03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	105,49	$ 82.407,00	$ 8.693.114,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	M2	345,48	$ 38.638,00	$ 13.348.656,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	105,94	$ 768.762,00	$ 81.442.646,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	56,51	$ 794.543,00	$ 44.899.625,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	

2.07	CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	714,15	$ 86.406,00	$ 61.706.845,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	15.012,33	$ 7.992,00	$ 119.978.541,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
2.09	TRASNPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	M3-KM	3.270,19	$ 1.656,00	$ 5.415.435,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
3	**CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS**					$ 1.886.458.032,79				$ 0,00			$ 0,00			$ 0,00
3.001	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	M3	160,13	$ 1.520.537,00	$ 243.483.590,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.002	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M2	1.683,76	$ 288.195,00	$ 485.251.213,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.003	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	14,28	$ 1.301.452,00	$ 18.584.735,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.004	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	30,87	$ 1.248.763,00	$ 38.549.314,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.005	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS	M3	29,03	$ 927.826,00	$ 26.934.789,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	119.631,31	$ 7.992,00	$ 956.093.430,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	2.231,36	$ 18.692,00	$ 41.708.581,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO	M3	21,57	$ 1.201.185,00	$ 25.909.560,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

	IMPERMEABILZADO 3500 PSI															
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	9,63	$ 1.037.654,00	$ 9.992.608,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	20,93	$ 1.191.426,00	$ 24.936.546,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	9,63	$ 1.209.178,00	$ 11.644.384,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE	ML	25,60	$ 96.462,00	$ 2.469.427,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	UND	2,00	$ 97.857,00	$ 195.714,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	UND	4,00	$ 112.857,00	$ 451.428,00		1,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	UND	2,00	$ 126.357,00	$ 252.714,00		2,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
4	**CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**					**$ 355.057.889,32**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
4.01	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	M2	4.333,12	$ 43.377,00	$ 187.957.746,00		5,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
4.02	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	286,01	$ 46.964,00	$ 13.432.174,00		6,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

4.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	2.177,00	$ 66.752,00	$ 145.319.104,00		7,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
4.04	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI	M3	1,64	$ 699.688,00	$ 1.147.488,00		8,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS	ML	13,08	$ 550.564,00	$ 7.201.377,00		9,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5	**CAPITULO No. 5 INSTALACIONES HIDRAULICAS**					**$ 64.892.667,82**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMETARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	1,00	$ 316.263,00	$ 316.263,00		12,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.02	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	166,00	$ 92.105,00	$ 15.289.430,00		13,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS	ML	118,22	$ 20.330,00	$ 2.403.413,00		14,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS	ML	26,40	$ 18.680,00	$ 493.152,00		15,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS	ML	268,88	$ 14.800,00	$ 3.979.424,00		16,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	UND	5,00	$ 119.389,00	$ 596.945,00		17,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	UND	35,00	$ 166.901,00	$ 5.841.535,00		18,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS	ML	181,30	$ 35.829,00	$ 6.495.798,00		19,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	ML	351,98	$ 27.714,00	$ 9.754.774,00		20,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS	ML	123,00	$ 61.120,00	$ 7.517.760,00		21,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	ML	158,40	$ 20.202,00	$ 3.199.997,00		22,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"	UND	99,00	$ 87.022,00	$ 8.615.178,00		23,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"	UND	2,00	$ 194.500,00	$ 389.000,00		24,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6	**CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					$ 95.408.472,47				$ 0,00			$ 0,00			$ 0,00
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	88,77	$ 66.126,00	$ 5.870.005,00		27,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	UND	5,00	$ 816.825,00	$ 4.084.125,00		28,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	65,00	$ 96.901,00	$ 6.298.565,00		29,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	498,70	$ 50.234,00	$ 25.051.696,00		30,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	148,00	$ 27.874,00	$ 4.125.352,00		31,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	UND	122,00	$ 76.792,00	$ 9.368.624,00		32,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	UND	57,00	$ 194.676,00	$ 11.096.532,00		33,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	120,00	$ 30.462,00	$ 3.655.440,00		34,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	47,75	$ 201.461,00	$ 9.619.763,00		35,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	ML	79,58	$ 49.001,00	$ 3.899.500,00		36,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	UND	2,00	$ 2.088.098,00	$ 4.176.196,00		37,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UND	2,00	$ 465.201,00	$ 930.402,00		38,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.13	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00	UND	5,00	$ 168.963,00	$ 844.815,00		39,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	15,04	$ 133.348,00	$ 2.005.554,00		40,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

6.15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	18,30	$ 163.168,00	$ 2.985.974,00		41,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	UND	57,00	$ 24.490,00	$ 1.395.930,00		42,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7	**CAPITULO No. 7 RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO**					**$ 942.270.388,34**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
7.1	**7.1 RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA**															
7.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE (INCLUYE 2 CRUCETAS DE MADERA DE 2 MTS DIAGONALES Y HERRAJES DE FIJACION	UND	1,00	$ 2.120.038,00	$ 2.120.038,00		46,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS EN MEDIA TENSION 13,200V TIPO EXTERIOR	UND	2,00	$ 1.603.379,00	$ 3.206.758,00		47,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 4" IMC, BAJANTE DE TRANSICION DE AEREA ASUBTERRANEA (INCLUYE CAPACETE Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UND	2,00	$ 904.950,00	$ 1.809.900,00		48,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 3XN2 CU APANTALLADO PARA MEDIA TENSION 13,200 KV	ML	82,00	$ 114.888,00	$ 9.420.816,00		49,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA DE BAJA TENSION (INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION,T.C Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 8.952.779,00	$ 8.952.779,00		50,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

7.1.06	CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO DE 1X1X90 (INCLUYE LADRILLO ARENA,GRAVILLA Y CEMENTO) SEGÚN DISEÑO	UND	5,00	$ 764.729,00	$ 3.823.645,00		51,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2	**7.2 ACOMETIDA SUBTERRANEA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION**															
7.2.01	APERTURA DE ZANJA PARA B.T. DE 50 X 60 CM EN CUALQUIER MATERIAL. COMPACTACION SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA, GRAVILLA Y RETIRO DE ESCOMBROS)	ML	127,00	$ 64.504,00	$ 8.192.008,00		53,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC TIPO PESADO 4" CONTROL, LIMPIEZA.	ML	66,00	$ 45.415,00	$ 2.997.390,00		54,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 4"	UND	18,00	$ 19.235,00	$ 346.230,00		55,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 2" CONTROL, LIMPIEZA.	ML	60,00	$ 31.002,00	$ 1.860.120,00		56,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 2"	UND	21,00	$ 11.774,00	$ 247.254,00		57,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" CONTROL, LIMPIEZA.	ML	45,00	$ 27.384,00	$ 1.232.280,00		58,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 1 1/2"	UND	16,00	$ 10.504,00	$ 168.064,00		59,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

7.2.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	38,10	$ 74.799,00	$ 2.849.842,00		60,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.09	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	13,82	$ 76.384,00	$ 1.055.627,00		61,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.10	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 100X100X90 (INCLUYE ARENA GRAVILLA Y CEMENTO)	UND	3,00	$ 764.729,00	$ 2.294.187,00		62,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.11	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO Y TRAMPA DE ACEITE PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL	UND	1,00	$ 2.443.739,00	$ 2.443.739,00		63,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.12	CONSTRUCCION DE MARCO DE 100 X 100 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16" ANCLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE INSTALACION)	UND	8,00	$ 378.880,00	$ 3.031.040,00		64,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.2.13	CONSTRUCCION DE TAPAS EN CONCRETO 3000 PSI DE 98 X 48 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR 60, C/10 CM SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE INSTALACION)	UND	8,00	$ 620.665,00	$ 4.965.320,00		65,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.3	7.3 SUBESTACION															
7.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE 6 VARILLAS DE COBRE 2,40X5/8	UND	1,00	$ 2.265.866,00	$ 2.265.866,00		67,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

7.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN COBRE 1500 AMPERIOS PARA INTERCONEXION DE TIERRAS (INCLUYE AISLADORES TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	UN D	1,00	$ 180.756,00	$ 180.756,00		68,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4	7.4 ALUMBRADO EXTERIOR															
7.4.01	APERTURA DE ZANJA PARA A.P. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER 'MATERIAL, SEGUN DISEÑO	ML	170,00	$ 36.665,00	$ 6.233.050,00		70,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.02	SUMINISTRO, INSTALACION Y ARMADA LUMINARIA TP LIRA STREET LED DE 60W.	UN D	16,00	$ 1.732.937,00	$ 27.726.992,00		71,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.03	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 60 X 60 X 70 CM SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA)	UN D	6,00	$ 569.979,00	$ 3.419.874,00		72,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.04	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO PARA COLOCACION DE LUMINARIA DECORATIVA SEGÚN DISEÑO	UN D	16,00	$ 484.882,00	$ 7.758.112,00		73,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.05	CONSTRUCCION TAPAS CON MARCO EN CONCRETO 3000 PSI DE 60 X 60 CM Y ANGULO DE 1 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR C/10 CM SEGUN DISEÑO (INCLUYE INSTALACION)	UN D	6,00	$ 508.465,00	$ 3.050.790,00		74,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	ML	170,00	$ 46.385,00	$ 7.885.450,00		75,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

	CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.															
7.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALMES A PRUEBA DE HUMEDAD EN CINTA AUTOFUNDENTE	UND	32,00	$ 20.774,00	$ 664.768,00		76,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO EN CALIENTE COMO MINIMO DE 2" COLOR NEGRO MATE DE 5,50 M , Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER PARA LUMINARIA	UND	16,00	$ 1.680.998,00	$ 26.895.968,00		77,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION RED ELÉCTRICA BIFASICA EN CABLE DE CU EN 3 X N°10 AWG (3 FASES) + 1 X N° 10T AWG THHN/THWN 90°TCNE3 ALUMBRADO PERIMETRAL EXTERIOR	ML	266,00	$ 33.278,00	$ 8.851.948,00		78,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5	7.5 INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS															
7.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT SOBRE PUESTA O EMPOTRADA CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y RESANE; L=4,5 M .	UND	330,00	$ 236.090,00	$ 77.909.700,00		81,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

7.5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO 220 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA O EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA INSTITUCIONAL Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=6 M .	UND	2,00	$ 311.471,00	$ 622.942,00		82,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA TOMA Y RESANE TOMA GFCI; L=4,5 M .	UND	77,00	$ 243.660,00	$ 18.761.820,00		83,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1" ADICIONALES POR SALIDAS DE TOMACORRIENTE TRIFASICO 220 V,	ML	45,00	$ 29.377,00	$ 1.321.965,00		84,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X8+8+10T.	ML	45,00	$ 38.091,00	$ 1.714.095,00		85,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X12+12+12T.	ML	360,00	$ 36.180,00	$ 13.024.800,00		86,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X10+10+10T.	ML	130,00	$ 40.807,00	$ 5.304.910,00		87,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

7.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE TV TUBERIA METALICA EMT (INCLUYE DUCTOS Y CAJAS MAS TOMA SALIDA COAXIAL (INCLUYE CABLEADO RG 6)	UND	35,00	$ 190.200,00	$ 6.657.000,00		88,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.6	7.6 RED REGULADA															
7.6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR NARANJA, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	UND	64,00	$ 153.728,00	$ 9.838.592,00		90,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE CIRCUITO CRITICO MONOFASICO 110 V TIPO HOSPITLARIA COLOR ROJO, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=4,5 M .	UND	60,00	$ 176.922,00	$ 10.615.320,00		91,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR BLANCO CIRCUITO VITAL, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES	UND	60,00	$ 281.644,00	$ 16.898.640,00		92,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

	3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .															
7.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 20X5CM. CIERRE TIPO CLICK. ESPECIAL PARA SEPARAR CABLES ELÉCTRICOS Y DE DATOS, FABRICADAS EN ACERO LAMINADO EN FRIO ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, CALIBRE 24.(INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS)	ML	138,09	$ 130.673,00	$ 18.044.635,00		93,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7	7.7 ALUMBRADO															
7.7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBRE PUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .	UND	431,00	$ 236.061,00	$ 101.742.291,00		95,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120V ALIMENTACION PARA LAMPARA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O	UND	64,00	$ 236.061,00	$ 15.107.904,00		96,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

	SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .															
7.7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON LÁMPARA LED DE 40W ALARGADA, HERMETICA COLOR BLANCO DÍA	UND	18,00	$ 241.256,00	$ 4.342.608,00		97,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON PANEL LED DE 40W, 60X60 LUZ DIA	UND	331,00	$ 161.461,00	$ 53.443.591,00		98,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.05	SUMINISTRO INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 7W	UND	32,00	$ 96.943,00	$ 3.102.176,00		99,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRAR 18W CUADRADA	UND	73,00	$ 60.504,00	$ 4.416.792,00		100,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LUMNOSO DE EMERGENCIA 3W	UND	32,00	$ 60.501,00	$ 1.936.032,00		101,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8	7.8 TABLEROS BAJA TENSION															

7.8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1-50K)	UND	1,00	$ 33.491.729,00	$ 33.491.729,00		103,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1-50K)	UND	1,00	$ 32.491.729,00	$ 32.491.729,00		104,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

7.8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2-20K-320V	UND	1,00	$ 8.849.831,00	$ 8.849.831,00		105,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2-20K-150V)	UND	1,00	$ 9.839.279,00	$ 9.839.279,00		106,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

7.8.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2-20K-150VBREAKER 3X40)	UND	1,00	$ 15.408.932,00	$ 15.408.932,00		107,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	UND	1,00	$ 11.690.881,00	$ 11.690.881,00		108,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 13.748.546,00	$ 13.748.546,00		109,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA	UND	1,00	$ 11.762.832,00	$ 11.762.832,00		110,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

	COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM															
7.8.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 17.577.771,00	$ 17.577.771,00		111,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	0,00	$ 12.509.627,00	$ 0,00		112,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 7.896.244,00	$ 7.896.244,00		113,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	UND	1,00	$ 9.110.644,00	$ 9.110.644,00		114,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 10 KVAR CONFORMADO POR 2 CONDESADORES DE 5KVA - 220V	UND	1,00	$ 11.641.127,00	$ 11.641.127,00		115,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE 3X80 AMP PARA CONEXIÓN DE 1 UPS DE 25 KVA	UND	1,00	$ 12.006.237,00	$ 12.006.237,00		116,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

7.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 3 RAMAL CRITICO COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CRITICO , CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X300 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X60 AMPERIOS TIPO INDUSTRIAL+ DPS TIPO 2-20KA -160V BREAKER DE 3X40 AMP)	UND	1,00	$ 8.775.429,00	$ 8.775.429,00		117,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	2,00	$ 1.178.357,00	$ 2.356.714,00		118,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	5,00	$ 1.106.795,00	$ 5.533.975,00		119,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	3,00	$ 1.359.880,00	$ 4.079.640,00		120,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	3,00	$ 1.538.757,00	$ 4.616.271,00		121,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 48	UND	0,00	$ 1.903.952,00	$ 0,00		122,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

	CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR															
7.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15X15	UND	29,00	$ 41.663,00	$ 1.208.227,00		123,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 30X30	UND	16,00	$ 83.287,00	$ 1.332.592,00		124,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9	7.9 INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT															
7.9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1-50K)	UND	120,00	$ 30.797,00	$ 3.695.640,00		126,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO	UND	82,00	$ 136.529,00	$ 11.195.378,00		127,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

	FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1-50K)														
7.9.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2-20X-320V	UND	4,00	$ 173.568,00	$ 694.272,00		128,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS	UND	2,00	$ 179.568,00	$ 359.136,00		129,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

	PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2-20K-150V)															
7.9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2-20K-150VBREAKER 3X40)	UND	3,00	$ 167.558,00	$ 502.674,00		130,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	UND	3,00	$ 160.558,00	$ 481.674,00		131,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

7.9.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	2,00	$ 171.958,00	$ 343.916,00		132,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	4,00	$ 315.883,00	$ 1.263.532,00		133,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 415.600,00	$ 415.600,00		134,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 965.230,00	$ 965.230,00		135,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 345.617,00	$ 345.617,00		136,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA	UND	6,00	$ 314.948,00	$ 1.889.688,00		137,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

	CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA															
7.10	7.10 ACOMETIDAS Y EQUIPOS															
7.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCNE1 TABLERO1 CARGAS NO ESENCIALES EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°6+1N N° 6+1T N°8)	ML	14,00	$ 71.390,00	$ 999.460,00		139,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TCNE - 1HASTA TC-I1 TABLERO ILUMINACION 1 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N° 8N+1T N°10)	ML	28,00	$ 31.551,00	$ 883.428,00		140,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-2 HASTA TCNE-3 TABLERO CARGAS NO ESENCIALES-3 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°8+1N8+ N°10T)	ML	32,00	$ 57.879,00	$ 1.852.128,00		141,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-3 HASTA TC-IE TABLERO DE ILUMINACION EXTERIOR EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F +1N8+ N°10T)	ML	30,00	$ 32.630,00	$ 978.900,00		142,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCI2 TABLERO	ML	18,00	$ 33.646,00	$ 605.628,00		143,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	