CONSORCIO INTER ESE TUNJA

OF-INT-087-2023-006

Tunja, 08 de mayo de 2023

Señores
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA
Calle 16 No. 9 – 41
Tel 7458613 – 7448050
E mail. contratacion@esesantiagodetunja.gov.co
Ciudad

"CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CP-087-2023 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES: CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MENDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA".

ASUNTO: PRESENTACION DE INFORME DE INTERVENTORIA No. 01 – PERIODO 09 DE MARZO AL 08 DE ABRIL DE 2023

Cordial Saludo;

Atendiendo su solicitud de fecha 05 de mayo de 2023 bajo el radicado SUB-03-; adjunto al presente oficio INFORME DE INTERVENTORIA No. 1 DE EJECUCIÓN DE OBRA, DEL PERIODO CORRESPONDIENTE DEL 09 DE MARZO AL 08 DE ABRIL DE 2023.

Se presenta en medio físico el informe ejecutivo de interventoría de acuerdo a formatos entregados por la entidad. (214 folios).

En medio magnético se presentan los anexos que a continuación de describen:

1. RESUMEN EJECUTIVO
1.1. DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA DE OBRA
1.2. DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
2. CONTROL DE POLIZAS Y GARANTIAS
2.1. DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA DE OBRA
2.2. DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
3. GESTION SOCIAL
4. SISTEMA SG- SST
4.1. Documentación del personal
4.2. FICHA CONTROL CAPACITACIONES MARZO
4.3. Capacitaciones B&V INGENIERIA
4.4. FORMATO DE PARAFISCALES MARZO 2023
4.5. PLANILLAS DE SEGURIDAD INTERVENTORIA

10/05/2023
214 Fl + 1 CD
Yenny Gutiérrez

Carrera 11 No. 21-37 Oficina 207
E mail: proyectosjrt@gmail.com
interesetunja@gmail.com
tel. 313 811742
Tunja - Boyacá

CONSORCIO INTER ESE TUNJA

4.6. PLANILLAS DE SEGURIDAD OBRA
4.7. PAZ Y SALVOS MARZO de 2023
4.8. FICHA DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.
4.9. ENTREGA DE EPP.
4.10 ACTA VIGIA INTERVENTORIA
5. ASPECTOS FINANCIEROS
5.1. DOCUMENTOS CONTRATUSTA DE OBRA
5.1.1. CONTRATO FIDUCIARIA
5.1.2. CERTIFICACION DE PARAFISCALES
6. ANEXO-AVANCE FISICO
6.1. ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS
6.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS
6.3. ACTAS DE COMITÉ
6.3.1. ACTA DE COMITÉ TÉCNICO No 1
6.3.2. ACTA DE COMITÉ TÉCNICO No 2
7. SEGUIMIENTO AMBIENTAL
7.1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL TORRE HOSPITALARIA
7.2. INFORME AMBIENTAL NUMERO 1 TORRE HOSPITALARIA
7.3. VERIFICACION DE BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES
7.4. CONCEPTO MULTIPARQUE CENTENARIO ADECUACION TERRENO
8. CORRESPONDENCIA
8.1. ENVIADA
8.2. RECIBIDA
9. INFORME No. 01 CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA
9.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA
9.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA
9.3. INFORME POCENTUAL DE ACTIVIDADES
9.4. INFORME HSEQ
9.5. INFORME AMBIENTAL

Agradezco de antemano su atención.

Atentamente;

JUAN RICARDO TORRES ORTIZ
Representante Legal CONSORCIO INTER ESE TUNJA
Interventor

Carrera 11 No. 21-37 Oficina 207
E mail: proyectosjrt@gmail.com
interesetunja@gmail.com
tel. 313 811742
Tunja - Boyacá

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

Empresa Social del Estado
Santiago de Tunja

CONTRATO DE OBRA No. CP-086-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA
R/L: RICARDO VARGAS ESCOBAR

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CP-002-2023
CONTRATISTA: CONSORCIO INTER ESE TUNJA
R/L: CP-002-2023

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATOQUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES: CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

ABRIL DE 2022

Tabla de contenido

- 1 ..... GENERALIDADES. 5

1.1 Introducción. 5

1.2 Objetivos. 5

1.2.1 Objetivo general. 5

1.2.2 Objetivos específicos. 5

- 2 ..... DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO. 6

2.1 Generalidades. 6

2.2 Localización del proyecto. 27

- 3 ..... RESUMEN EJECUTIVO. 28

3.1 Información general del contrato de obra. 28

3.1.1 Ficha técnica del contrato de obra. 28

3.2 Información general del contrato de interventoría. 29

3.2.1 Ficha técnica del contrato de interventoría. 29

3.3 Anexos (Carpeta 1. ANEXO- RESUMEN EJECUTIVO) 29

- 4. ..... CONTROL DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS. 30

3.4 Seguimiento y vigencia a pólizas. 30

3.5 Anexos (CARPETA 2. ANEXO- CONTROL DE POLIZAS Y GARANTIAS) 31

- 4 ..... PLAN DE GESTIÓN SOCIAL. 32

4.1 Estado de cumplimiento del programa de gestión social en obra. 32

4.2 Programa 1 gestión social. 32

4.2.1 PROYECTO 1: De Atención E Información A La Comunidad. 32

4.2.2 PROYECTO 2: Participación Y Control Social. 33

4.2.3 PROYECTO 3: Contratación Mano De Obra No Calificada Local. 33

4.2.4 Anexos 34

- 5 ..... SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST). 35

5.1 Introducción. 35

5.2 Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo. 35

5.2.1 Exámenes médicos de Seguridad y Salud en el Trabajo. 35

5.2.2 Programas de Prevención y Promoción en Salud 35

5.3 Subprograma de higiene y seguridad industrial. 36

5.4 Reglamento de higiene y seguridad industrial. 38
5.5 Comité paritario seguridad y salud en el trabajo/vigía del SG-SST. 38
5.6 Documentación complementaria al programa de seguridad y salud en el trabajo. 38
5.7 Registro fotográfico. 39
- 6 ..... ASPECTOS FINANCIEROS. 42

6.1 Anticipo del contrato de obra. 42
6.2 Anticipo del contrato de interventoría. 42
6.3 Movimiento financiero del contrato de obra. 42
6.4 Balance financiero del contrato de obra: 43
6.5 Movimiento financiero del contrato de interventoría. 43
6.6 Actas de pago suscritas 44
6.6.1 Contrato de obra. 44
6.6.2 Contrato de interventoría. 44
6.7 anexos 44
- 7 ..... AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO. 45

7.1 Avance de obra ejecutada. 45
7.2 Especificaciones técnicas 47
7.3 Avance porcentual y económico por capítulos de la obra. 48
7.4 Acta de avance contractual 50
7.5 Control de programación. 114
7.6 Avance de obra ejecutada 161
7.7 Comité técnico de obra. 195
7.8 Actas generadas para el contrato de obra. 195
7.9 Actas generadas para el contrato de interventoría. 195
7.10 Anexos (Carpeta 6. ANEXO- AVANCE FISICO) 195
- 8 ..... SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTE. 196

8.1 Introducción 196
8.2 Objetivos. 196
8.2.1 Objetivo General. 196
8.2.2 Objetivos específicos. 196
8.3 Normatividad aplicable. 196
8.3.1 Normatividad general: 197
8.3.2 Normatividad especifica: 197

8.4 Programas de manejo de impactos en las actividades preliminares y complementarias. ..197

8.4.1 PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 197

8.4.2 PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA. 198

8.4.3 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECO SISTÉMICOS.....199

8.4.4 PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINAS Y EQUIPOS 199

8.4.5 PROGRAMA DE GESTION SOCIAL 200

8.4.6 PROGRAMA DE NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL..201

8.5 Fichas de manejo de impactos en las actividades de obra. 202

8.6 Lista de anexos. 203

- 9 ..... RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA. 204

9.1 Correspondencia enviada. 204

9.2 Correspondencia recibida. 204

9.3 Lista de nexos (CARPETA 8. ANEXO- CORRESPONDENCIA) 204

- 10 ..... CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 205

CONSORCIO
INTER ESE
TUNJA

LISTADO DE ANEXOS

1. RESUMEN EJECUTIVO
1.1. DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA DE OBRA
1.2. DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
2. CONTROL DE POLIZAS Y GARANTIAS
2.1. DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA DE OBRA
2.2. DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
3. GESTION SOCIAL
4. SISTEMA SG- SST
4.1. Documentación del personal
4.2. FICHA CONTROL CAPACITACIONES MARZO
4.3. Capacitaciones B&V INGENIERIA
4.4. FORMATO DE PARAFISCALES MARZO 2023
4.5. PLANILLAS DE SEGURIDAD INTERVENTORIA
4.6. PLANILLAS DE SEGURIDAD OBRA
4.7. PAZ Y SALVOS MARZO de 2023
4.8. FICHA DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.
4.9. ENTREGA DE EPP.
4.10 ACTA VIGIA INTERVENTORIA
5. ASPECTOS FINANCIEROS
5.1. DOCUMENTOS CONTRATUSTA DE OBRA
5.1.1. CONTRATO FIDUCIARIA
5.1.2. CERTIFICACION DE PARAFISCALES
6. ANEXO-AVANCE FISICO
6.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS
6.2. ACTAS DE COMITÉ
6.2.1. ACTA DE COMITÉ TÉCNICO No 1
6.2.2. ACTA DE COMITÉ TÉCNICO No 2
7. SEGUIMIENTO AMBIENTAL
7.1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL TORRE HOSPITALARIA
7.2. INFORME AMBIENTAL NUMERO 1 TORRE HOSPITALARIA
7.3. VERIFICACION DE BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES
7.4. CONCEPTO MULTIPARQUE CENTENARIO ADECUACION TERRENO
8. CORRESPONDENCIA
8.1. ENVIADA
8.2. RECIBIDA
9. INFORME No. 01 CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA
9.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA
9.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA
9.3. INFORME POCENTUAL DE ACTIVIDADES
9.4. INFORME HSEQ
9.5. INFORME AMBIENTAL

Carrera 11 No. 21-37 Oficina 207
E mail: proyectosjrt@gmail.com
interesetunja@gmail.com
tel. 313 811742
Tunja - Boyacá

1 GENERALIDADES.

1.1 Introducción.

La presentación de este informe, recopila la información técnica, administrativa, legal, jurídica, ambiental, financiera y contable, correspondiente al trabajo realizado por la interventoría sobre los avances en las actividades contratadas y realizadas para el cumplimiento de los objetivos del contrato de obra N° 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 DE TUNJA – BOYACA" además de esto, entrega las herramientas de soporte, que evidencian el avance del proyecto en términos reales, lo que facilita el conocimiento y control del mismo por parte de la entidad contratante y proporciona los datos que demuestran el correcto desarrollo de las actividades contractuales adquiridas por la interventoría en el contrato N°CP-002-2023 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATOQUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES: CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LATORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA"

1.2 Objetivos.

1.2.1 Objetivo general.

Este documento tiene como objetivo principal entregar un informe físico sobre el trabajo realizado por la interventoría, en términos técnicos, administrativos, legales, jurídicos, ambientales, financieros y contables, en razón a sus funciones de control, que tienen como fin principal, garantizar la transparencia de la actividad contractual y el optima ejecución del proyecto.

1.2.2 Objetivos específicos.

- Entregar la información técnica de supervisión del cumplimiento del cronograma y flujo de inversión del Contrato de Obra, efectuado dentro los controles periódicos de las actividades programadas dentro el periodo del presente informe.
- Revisar y garantizar el cumplimiento del Plan de Gestión Social, Ambiental y el Plan de Manejo de Tránsito elaborados por el Contratista de Obra dentro el periodo del presente informe.
- Revisar y garantizar el cumplimiento del sistema de gestión seguridad y salud en el trabajo de Obra dentro el periodo del presente informe.
- Resumir el estado actual del Contrato de obra y emitir las recomendaciones respectivas.

2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

2.1 Generalidades.

La Empresa Social del Estado Santiago de Tunja, creada por el Acuerdo Municipal N°007 de 1999, modificado por el Acuerdo Municipal N°011 de 2002, constituye una categoría especial de entidad pública, descentralizada con Personería Jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa del orden municipal; adscrita a la Secretaría de la Protección Social del Municipio de Tunja.

Teniendo en cuenta que su objeto social es la prestación de servicios de salud de primer nivel de complejidad, según la Constitución Política es un servicio público esencial a cargo del Estado, componente del Sistema General de Seguridad Social Integral; dentro de sus funciones está la promoción, prevención y atención en salud para los usuarios que demanden dichos servicios en el Municipio de Tunja y el Departamento de Boyacá.

Actualmente la ocupación del Hospital Metropolitano presenta tendencia al alta siendo así que los últimos 4 meses del 2022 la institución en el servicio de hospitalización presenta un promedio de ocupación del 100%, esto con 21 camas y un quirófano en funcionamiento, teniendo en cuenta que dispone de infraestructura para otro quirófano y dos salas para la atención del parto, se justifica la ampliación de camas para poder garantizar la atención de la sub red 4 centro que acceda a los servicios de mediana complejidad. Con la ampliación del número de camas del Hospital Metropolitano de la E.S.E. Santiago de Tunja, se aumentaría su representación de camas hospitalarias de la red prestadora de un 12,5% (21 camas) a un 29,3% (61 camas); de ese modo, también se contribuye a la disminución de la sobreocupación de los servicios hospitalarios en un 10,7%. Lo que implicaría del total del mercado de la prestación de servicios hospitalarios, la E.S.E. Santiago de Tunja alcanzaría una cobertura del 29% de la demanda presentada.

Teniendo en cuenta las 168 camas hospitalarias declaradas en el REPS por el hospital universitario San Rafael y que en 2019 se tuvieron 61320 días cama disponibles y días cama ocupados de 85848 lo que representa una sobreocupación del 40% en el 2019, siendo esto traducido en un déficit de 68 camas hospitalarias para la subred centro y que se presenta déficit en la oferta de servicios de hospitalización (grupo internación) en la Ciudad de Tunja por la baja capacidad instalada de las IPS públicas del área de influencia. Que el plan de desarrollo "Tunja la capital que nos une 2020-2023" tiene la línea estratégica denominada "Salud, vitalidad y calidad de vida", en donde se destaca el programa "Tunja con acceso, eficiencia y calidad de la prestación de servicios de salud" el cual busca suplir la necesidad descrita anteriormente. LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA, previo el cumplimiento de los requisitos legales, suscribió, con el municipio de Tunja, el Convenio Electrónico interadministrativo No. 1102 de 2021, con acta de inicio de fecha 30 de noviembre de 2022, cuyo objeto es la "TRANSFERENCIA DE RECURSOS A LA ESE SANTIAGO DE TUNJA DE MODO QUE FORTALEZCA LA OFERTA DE SERVICIOS DE SALUD EN LA JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE TUNJA Y LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MEDIANTE LA CONSTRUCCION TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO EN LA ESE SANTIAGO DE TUNJA" lo cual permite adelantar el presente proceso de contratación.

Que mediante oficio de fecha 01 de noviembre de 2022 El Ministerio de Salud y Protección Social emitió concepto de "VIABILIDAD TECNICA" para la CONSTRUCCION TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO EN LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – DEPARTAMENTO DE BOYACA. El cual contara con Auditorio, 2 locales, Batería sanitaria para hombres, Batería sanitaria para mujeres, Área de aseo, Cafetería, Zona de información, Sala de espera, Ascensor, Taller Mantenimiento, Almacén, Cuarto técnico, 20 Habitaciones múltiples, Estacionamientos de camillas y sillas de ruedas, Oficinas, Áreas de procedimientos, Estaciones de enfermería, Descanso de médicos, Baños para usuarios y personal, Salas de visitas, Zona de Información, Habitaciones de aislamiento, Cubículos administrativos, Sala de juntas, 5 oficinas administrativas, Oficina gerencia, Suministros administrativos, Archivo y Deposito administrativo. Adicionalmente el proyecto tendrá una Portería, Accesos peatonales, Zonas verdes, Zonas de parqueadero, Comunicación entre torres, Cuarto de bombas, Cuarto eléctrico, Tanques de almacenamiento y una Vía de acceso.

Para garantizar el cumplimiento de estos objetivos, la Empresa Social del Estado Santiago de Tunja realizo la convocatoria pública 001 DE 2023 para la contratación de contratista de obra la cual fue adjudicada al CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA y posteriormente realizo la convocatoria pública 002 DE 2023 para la contratación de la interventoría de obra la cual fue adjudicada CONSORCIO INTER ESE TUNJA.

Que celebrados el contrato CP-086-2023 el CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA se comprometió realizar todas las actividades que se presentaron dentro la oferta económica, la cual comprende las siguientes actividades.

PRELIMINARES	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, CABLEADO. APARATOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA Y TEJA DE ZINC
	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA
	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO
	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 (**)
	DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M
CIMENTACION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA
	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR
	CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa
	TRASNPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM
ESTRUCTURAS	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-
	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)
	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)
	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)
	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO
	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 3500 PSI
	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO
	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO
MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM
	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO
	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI
	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS
INSTALACIONES HIDRAULICAS	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
	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS

	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4`` EN BRONCE TIPO RED WITHE
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1`` EN BRONCE TIPO RED WITHE
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"
INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"
	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS
	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO
	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN
	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"
RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE (INCLUYE 2 CRUCETAS DE MADERA DE 2 MTS DIAGONALES Y HERRAJES DE FIJACION
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS EN MEDIA TENSION 13,200V TIPO EXTERIOR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 4" IMC, BAJANTE DE TRANSICION DE AEREA ASUBTERRANEA (INCLUYE CAPACETE Y ELEMENTOS DE FIJACION)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 3XN2 CU APANTALLADO PARA MEDIA TENSION 13,200 KV

	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
	CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO DE 1X1X90 (INCLUYE LADRILLO ARENA, GRAVILLA Y CEMENTO) SEGÚN DISEÑO
ACOMETIDA SUBTERRANEA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION	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)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC TIPO PESADO 4" CONTROL, LIMPIEZA.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 4"
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 2" CONTROL, LIMPIEZA.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 2"
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" CONTROL, LIMPIEZA.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 1 1/2"
	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 (**)
	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES
	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 100X100X90 (INCLUYE ARENA GRAVILLA Y CEMENTO)
	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO Y TRAMPA DE ACEITE PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL
	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)
	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)
SUBESTACION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE 6 VARILLAS DE COBRE 2,40X5/8
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN COBRE 1500 AMPERIOS PARA INTERCONEXION DE TIERRAS (INCLUYE AISLADORES TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)
ALUMBRADO EXTERIOR	APERTURA DE ZANJA PARA A.P. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER 'MATERIAL, SEGUN DISEÑO
	SUMINISTRO, INSTALACION Y ARMADA LUMINARIA TP LIRA STREET LED DE 60W.
	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 60 X 60 X 70 CM SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA)
	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO PARA COLOCACION DE LUMINARIA DECORATIVA SEGÚN DISEÑO
	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)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.

	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALMES A PRUEBA DE HUMEDAD EN CINTA AUTOFUNDENTE
	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
	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
INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS	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 .
	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 .
	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 .
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1" ADICIONALES POR SALIDAS DE TOMACORRIENTE TRIFASICO 220 V,
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X8+8+10T.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X12+12+12T.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X10+10+10T.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE TV TUBERIA METALICA EMT (INCLUYE DUCTOS Y CAJAS MAS TOMA SALIDA COAXIAL (INCLUYE CABLEADO RG 6)
RED REGULADA	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 .
	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 .
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR BLANCO CIRCUITO VITAL, 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 .
	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)

ALUMBRADO	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 .
	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 SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS, Y RESANE; L=4,0 M .
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER, CON LÁMPARA LED DE 40W ALARGADA, HERMETICA COLOR BLANCO DÍA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER, CON PANEL LED DE 40W, 60X60 LUZ DIA
	SUMINISTRO INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 7W
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRAR 18W CUADRADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LUMNOSO DE EMERGENCIA 3W
TABLEROS BAJA TENSION	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)
	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)
	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
	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)

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)
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)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 10 KVAR CONFORMADO POR 2 CONDESADORES DE 5KVA - 220V
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE 3X80 AMP PARA CONEXIÓN DE 1 UPS DE 25 KVA
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)
SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 48 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15X15
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 30X30

INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT	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)
	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)
	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
	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)
	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)
	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)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA
ACOMETIDAS Y EQUIPOS	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)
	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)
	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)
	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)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCI2 TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION 2, EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N8+1N°8T)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA TABLERO PRINCIPAL EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON 2*(3F N°500KCMIL +1N N° 500KCMIL+1T N°500KCMIL)
APANTALLAMIENTO	SUMINISTRO INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKIN LONGITUD DE 1 M
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO 8MM PARA ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION)
	SUMINISTRO INSTALACION DE DUCTO BAJANTE TUBO GALVANIZADO DE 3/4(INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION")
	SUMINISTRO INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA ANILLO PERIMETRAL.
	SUMINISTRO INSTALACION CAJA DE INSPECCION 30X30CM CON VARILLA DE COBRE 5/8"X2,4 MTS (INCLUYE SOLDADURA CABLE - VARILLA)
COMUNICACIONES RED DE VOZ Y DATOS	SUMINISTRO INSTALACION SALIDA DE VOZ Y DATOS CATEGORIA 6A. INCLUYE FACEPLATE RJ45. UN PUERTO. AJUSTE SENCILLO, 1 TOMA (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y ENSAMBLE DE 1 JACKS. LOS FACEPLATES DEBEN SER ELABORADOS EN ABS, PLÁSTICO REFORZADO Y TERMOPLÁSTICO 94V-0 DE ALTO IMPACTO. ADICIONALMENTE DEBEN ESTAR DISPONIBLES EN 1,2,4 Y 6 SALIDAS Y TAMBIÉN DISPONIBLES EN CONSTRUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE PUNTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORÍA 6A, 4 PARES TIPO LSHF 23 AWG, ØNOMINAL 7,2 (±0,3) MM, CARACTERIZADO HASTA 500 MHZ COMO MINIMO. LIBRE DE HALOGENOS
	Suministro instalación DE JACKS CATEGORIA 6A Y PONCHADO EN RACK y organización de cableado

RED CONTRAINCENCIO	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE MARIPOSA 4"
	SUMINISTRO E INSTALACION MANÓMETRO DE BAÑO DE GLICERINA CON VÁLVULA DE CORTE.
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE ENTRADA DE 4"* 2 1/2" * 2 1/2"
	INSTALACION Y SUMINISTRO VENTOSA 1"HG
	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III (COMPLETO)
	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL SISTEMA COMBINADO
	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO (SPLINKER 5,6 RESPUESTA RAPIDA - ESCUDO - ACCESORIOS DE 1/2"-1")
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 "
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1 1/2 "
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)
	SUMINISTRO E INSTALACION DEACCESORIOS 4" AC RANURADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 1/2" RANURADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 " RANURADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 1 1/2 " RANURADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFORACIONES Ø4 Y Ø2 (TALADRO SACA-NUCLEO)
RED DE GAS NATURAL	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA COBRE 1/2
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")
	PUNTO GAS DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° COBRE 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE 1/2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE GAS DE 22 MBAR
SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL DE INCENDIO VS4-G-SP EDWARDS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 1 LAZO, SISTEMA VS4, 125 DETECT. / 125 MÓDULOS, MONT. EN BOARD PPAL EDWARDS V-SLC2-1
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANUNCIADOR LCD RLCD-C-SP
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE RESPALDO PARA PANEL DE INCENDIO BPS10A
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO CON BASE KI-OSD

	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO TERMICO CON BASE KI-HFD
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR GSA-CT1
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA GSA-M278
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA ESTACIÓN MANUAL STI-1200
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO G4AVRF-SP-1
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4" X 3 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" X 3 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO DE 15*15
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INCENDIO 2*16 ROLLO X 305 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR DE ACCESO 75 OUERTAS 710 LECTORES DS- K2605T
	SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE DE ALIMENTACION/CARGADOR DE 16 SALIDAS 12 VCC A 10 AMPERIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROIMAN DE 600 LB
	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE EN Z Y L PARA ELECTRO
	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE APRTURA DE SOBREPONER
	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA CABLOFIL DE 10*5
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" X 3mts
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1" X 3 mts
	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA DE 3/4" X 1M
	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15x15 CM
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A
	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DUPLEX 2*16
SISTEMA DE VENTILACION	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN POLIISOCIANURATO DE 20 MM
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 INCLUYE UNION TDC Y SOPORTERIA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN IA-REAF 530 S - 0.75 DE 8"X8"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 10"X10"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 8"X6"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 650 CFM, INCLUYE SOPORTE
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTER EN RIEL CHANNEL DE 2x4 PARA DUCTOS

GASES MEDICINALES	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA DE AREA DE FABRICACION NACIONAL TOUCH SCREEN PARA 3 GASES INCLUYE INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1/4" X SEÑAL, PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELECTRICA INTERNA DE LOS MODULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADO A CERO METROS).
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1/2" INCLUYE SOPORTERÍA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 3/4" INCLUYE SOPORTERÍA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1-1/4" INCLUYE SOPORTERÍA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1-1/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT PARA OXIGENO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA AIRE
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA VACIO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTE GENERAL DE GASES MEDICINALES, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO. NO INLCUYE LOS GASES
PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA	PAÑETE LISO MUROS 1:4
	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3
	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES
	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO
	ESTUCO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS
	ESTUCO MUROS
	PAÑETE LISO MUROS 1:4
PISOS Y ENCHAPES	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts
	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA PISOS E=4 cm

	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA VINILICO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSIN EN GRANITO No 5
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 150cm
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO
	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICA 15X15
	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO
	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRANITO PULIDO
	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE CINTA ANTI DESLIZANTE FOTO LUMINICENTE DE 2"
APARATOS SANITARIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON SEMIPEDESTAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE SOBREPONER PARA PAPEL HIGIENICO, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEDUCHA INCLUYE MEZCLADOR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE EN L (PARA BAÑOS)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN U ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 36" (PARA BAÑOS)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BICELADO 60X80
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIÓN PAPELERA PARA BAÑO HABITACIONES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO HABITACIONES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO HABITACIONES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA ORINAL

	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE SEMI PEDESTAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE EMPOTRAR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL
CUBIERTA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH STANDING SEAM, LÁMINA ALUZINC CAL 26 RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD INYECTADO DE 30MM, PREPINTADA PINTURA POLIESTER POR LAS DOS CARAS, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y CIERRE
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO
CIELO RASOS	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2
	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO MODULAR
	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILO EN YESO PARA DRYWALL 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 6 CM
CARPINTERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM 2 HOJAS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CORREDIZA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APERTURA CON SENSOR PARA PUERTA CORREDIZA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM VAIVEN
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORTA FUEGO DE 2 HOJAS 1,50 X 2,3 M
	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CHAPA ANTIPANICO DE DOS PUNTOS
CARPINTERIA EN MADERA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADECOR SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES EN MADECOR CENTRAL DE ENFERMERIA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOKERS EN MADECOR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA CAMILLA EN MADERA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO HABITACION
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO
CARPINTERIA METALICA	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN LAMINA PARA PUERTA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE
	CARGUE DE MARCOS EN MORTERO
	DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO DE 0.05 MM
	DIVISIÓNES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE
CARPINTERIA EN PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM

	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM
ACABADOS	SUMINISTRO E INSTALACION LOGO EN ACRILICO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ACRILICO
	SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA CORTASOLES
	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD PARA FACHADA
URBANISMO	ANDENES EN CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO 20X10X100
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA
	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)
	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)
	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) SEGÚN NORMA INVIAS
	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)
	CONSTRUCCION DE JARDINES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE LLANTAS PARA PARQUEADEROS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS
	SUMINISTRO E UNSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AZUL PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO URBANISMO
	DESCAPOTE URBANISMO
	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO
	SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO E= 5 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METALICO DE 8X4 CAL 18 H=3.0M

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA SUB ESTACIÓN
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA PLANTA ELECTRICA
AUDITORIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CONECTORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA INALAMBRICO CON DOS MICROFONOS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS DOBLES CON MARCO MACIZA CON PERFIL TIPO TRAMPA ACUSTICA,POLIURETANO RIGIDO EXPANSIBLE INYECTADO PARA GARANTIZAR EL SELLO DEL MARCO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO Y SELLO AUTOMATICO TIPO DROP SEAL, CON AISLANTE ACUSTICO INTERNOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO AISLANTE EN MDF DE 12 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm CADA 60cm
	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO AISLANTE EN MDF DE 6 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm
PORTERIA	
CIMENTACION	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)
	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)
	CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR
	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM
	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa
ESTRUCTURA	COLUMNAS EN CONCRETO 24.5 MPa - (3500 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA
	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS
	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)
	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa
MAMPOSTERIA PREFABRICADA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM
	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI
PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA	PAÑETE LISO MUROS 1:4
	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES
	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO
	ESTUCO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES
	PAÑETE LISO MUROS 1:4
	ESTUCO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES
PISOS Y ENCHAPES	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts

	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA CUBIERTA E=4 cm
	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE
	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE
	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICELADO EN ENCHAPE
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE DE 2" FOTO LUMINICENTE
APARATOS SANITARIOS	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA PARA BAÑO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL
CARPINTERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNIQUETE DOBLE +LECTOR HUELLA TARJETA ACCESO
	SUMINISTRO E ISTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM VAIVEN
CARPINTERIA EN MADERA	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN "L" DE 2.16X2.39 MTS EN MADECOR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PARA PUERTA EN LAMINA
CARPINTERIA EN PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM
INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES	INSTALACIÓN ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO 3 PARADAS
	INSTALACIÓN ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS
	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.
	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 20 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.
	INSTALACIÓN CALDERAS MURALES
	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP

INSTALACIÓN DE 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.
INSTALACIÓN DE 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
INSTALACIÓN DE Cámaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles día/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento
INSTALACIÓN DE 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
INSTALACIÓN DE Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD
INSTALACIÓN DE Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento
INSTALACIÓN DE BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP
INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 6 HP
INSTALACIÓN DE 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)
INSTALACIÓN DE ALTAVOCES LINE ARRAY
INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT
INSTALACIÓN DE DISTRO DE ENERGIA
INSTALACIÓN DE RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES
INSTALACIÓN DE COMPUTADOR CORPORATIVO
INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)

	INSTALACIÓN DE 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.
	INSTALACIÓN DE MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO
	INSTALACIÓN DE LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO
	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR
	INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE
	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO
CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO
	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO
	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)
	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)
	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI
	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM
	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1-1/2"
LIMPIEZA Y ASEO	ASEO GENERAL ENTREGA
SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS
	ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS
	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.
	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 25 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.
	CALDERAS MURALES
	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP