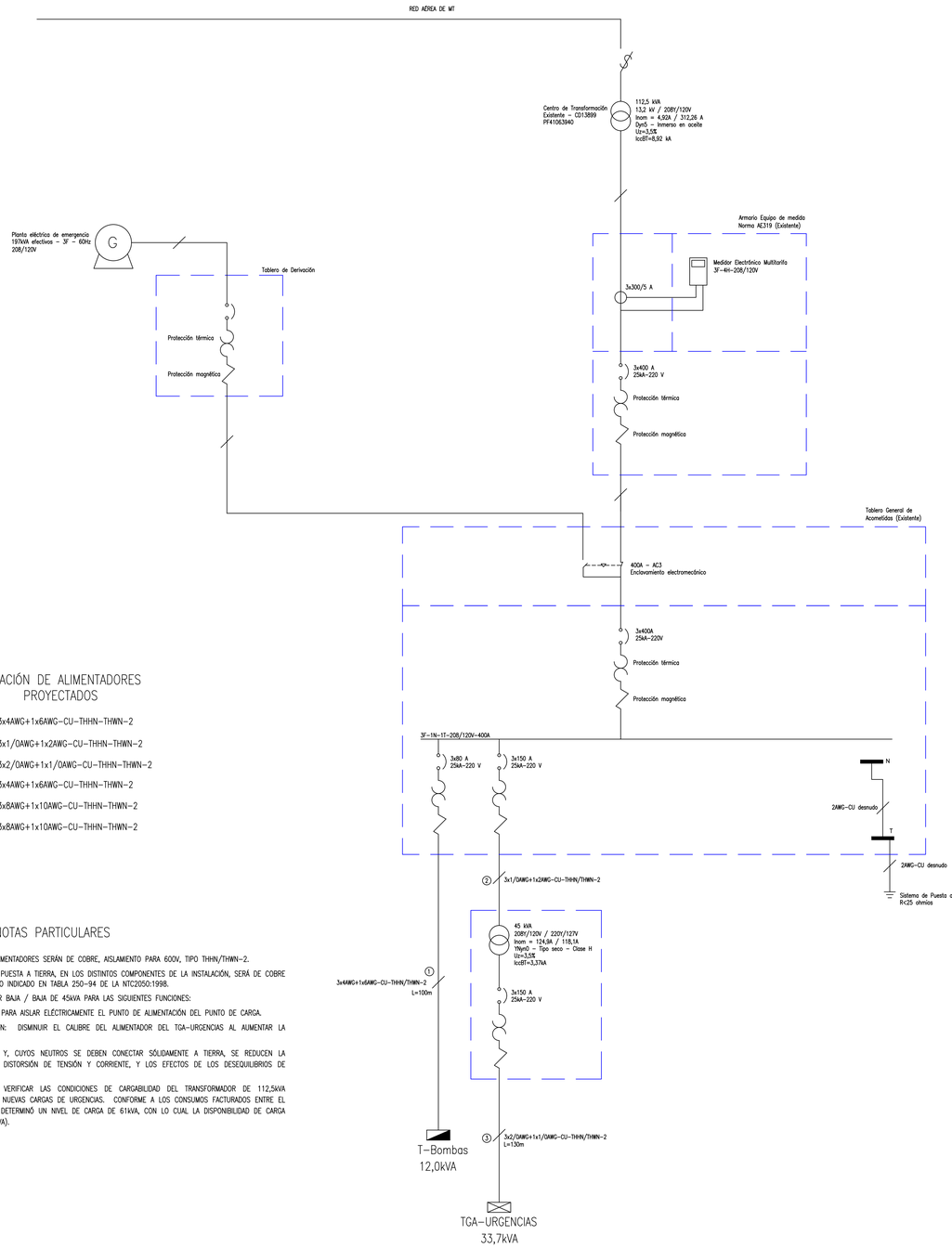
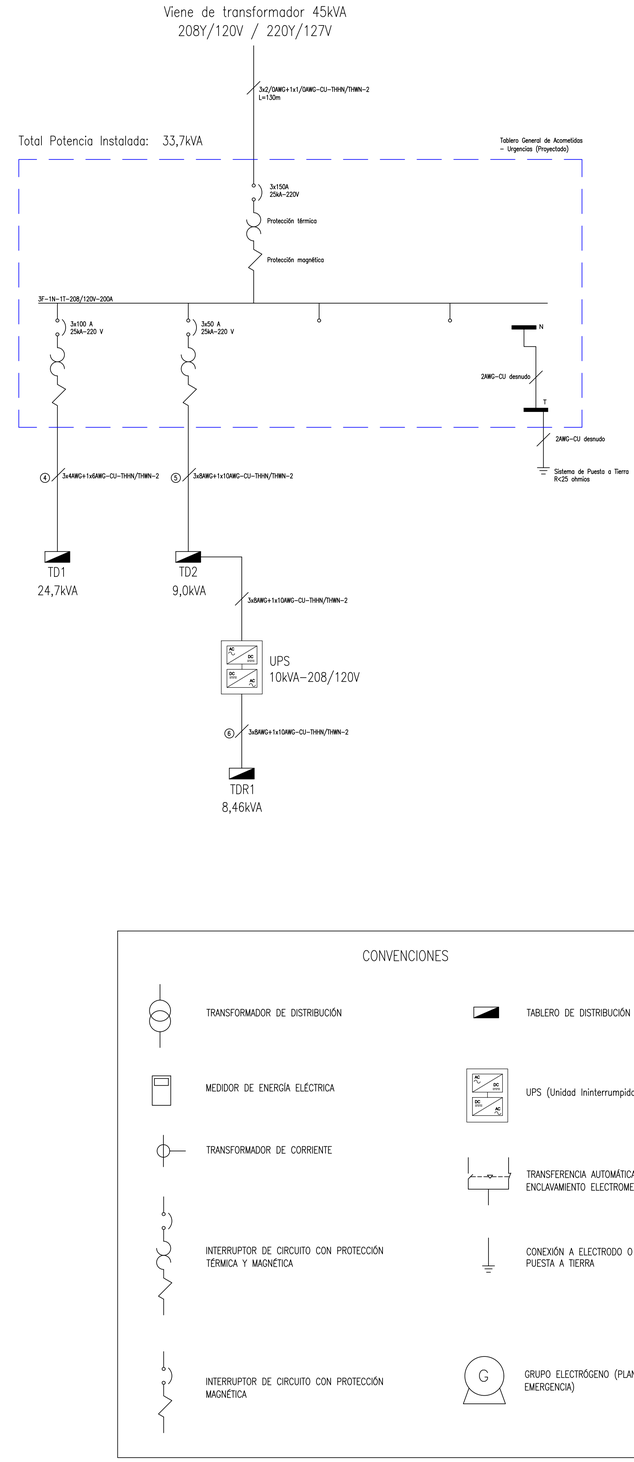
DIAGRAMA UNIFILAR





RELACIÓN DE ALIMENTADORES PROYECTADOS

1. 3x4AWG+1x6AWG–CU–THHN–THWN–2
2. 3x1/0AWG+1x2AWG–CU–THHN–THWN–2
3. 3x2/0AWG+1x1/0AWG–CU–THHN–THWN–2
4. 3x4AWG+1x6AWG–CU–THHN–THWN–2
5. 3x8AWG+1x10AWG–CU–THHN–THWN–2
6. 3x8AWG+1x10AWG–CU–THHN–THWN–2

NOTAS PARTICULARES

1. TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS ALIMENTADORES SERÁN DE COBRE, AISLAMIENTO PARA 600V, TIPO THHN/THWN–2.
2. EL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN PARA PUESTA A TIERRA, EN LOS DISTINTOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN, SERÁ DE COBRE DESNUDO, EN CALIBRE CONFORME A LO INDICADO EN TABLA 250–94 DE LA NTC2050:1998.
3. SE DISPONDRÁ DE UN TRANSFORMADOR BAJA / BAJA DE 45kVA PARA LAS SIGUIENTES FUNCIONES:
   - TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO: PARA AISLAR ELÉCTRICAMENTE EL PUNTO DE ALIMENTACIÓN DEL PUNTO DE CARGA.
   - COMPENSAR LA CAÍDA DE TENSIÓN: DISMINUIR EL CALIBRE DEL ALIMENTADOR DEL TGA–URGENCIAS AL AUMENTAR LA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN.
   - MEDIANTE LAS CONEXIONES Y – Y, CUYOS NEUTROS SE DEBEN CONECTAR SÓLIDAMENTE A TIERRA, SE REDUCEN LA TRANSMISIÓN DE COMPONENTES DE DISTORSIÓN DE TENSIÓN Y CORRIENTE, Y LOS EFECTOS DE LOS DESEQUILIBRIOS DE CARGAS EN LAS FASES.
4. EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ VERIFICAR LAS CONDICIONES DE CARGABILIDAD DEL TRANSFORMADOR DE 112,5kVA PREVIAMENTE A LA CONEXIÓN DE LAS NUEVAS CARGAS DE URGENCIAS. CONFORME A LOS CONSUMOS FACTURADOS ENTRE EL 11–01–2022 Y EL 07–09–2022, SE DETERMINÓ UN NIVEL DE CARGA DE 61kVA, CON LO CUAL LA DISPONIBILIDAD DE CARGA ES DE 51,5kVA (SE PROYECTAN 45,7kVA).

CONVENCIONES

- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS
- MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- UPS (Unidad Ininterrumpida de Poder)
- TRANSFORMADOR DE CORRIENTE
- TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON ENCLAVAMIENTO ELECTROMECÁNICO
- INTERRUPTOR DE CIRCUITO CON PROTECCIÓN TÉRMICA Y MAGNÉTICA
- CONEXIÓN A ELECTRODO O SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
- INTERRUPTOR DE CIRCUITO CON PROTECCIÓN MAGNÉTICA
- GRUPO ELECTRÓGENO (PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA)

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa! Gobernación de Cundinamarca

ESCALA: SIN

PROYECTO
HOSPITAL UNIVERSITARIO LA SAMARITANA
MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ

UBICACIÓN GEOGRAFICA CUNDINAMARCA

UBICACIÓN PROYECTO

CONTENIDO
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
DIAGRAMA UNIFILAR

ELABORÓ
EQUIPO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
ARQ- YESENIA HERREÑO BERNAL
SUBGERENCIA DE CONSTRUCCIONES
ARQ JAVIER F PIZANO B.
COORDINADOR DE GRUPO

DISEÑADORES
CARLOS JAIMES, I.E. MP CN205-6924
CARLOS.JAIMES@CUNDINAMARCA.GOV.CO

VB OFICINA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO

ARCHIVO
HOSPITAL - ZIPAQUIRA_20-12-2022

VERSION PLANO
001

FECHA
DICIEMBRE DE 2022

OBSERVACIONES
1. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR NIVELES Y MEDIDAS EN OBRA ANTES DE INICIAR CUALQUIER TRABAJO DE CONSTRUCCION O DISEÑO.
2. CUALQUIER MODIFICACION O CAMBIO HECHO AL PROYECTO DEBERA SER NOTIFICADO.
3. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS PLANOS DE ACABADOS E INSTALACIONES CORRESPONDIENTES.
4. LAS ESCALAS RECOMENDADAS SON 25, 50, 75 Y 100. SI EL TAMAÑO DEL PROYECTO REQUIERE PRESENTAR VARIOS PLANOS, SE RECOMIENDA QUE EL PRIMER PLANO PRESENTE LA EXTENSIÓN TOTAL DEL PROYECTO, Y LOS SUCESIVOS PLANOS PRESENTEN TRAMOS ACORDE CON LA ESCALA ADECUADA PARA LOS MISMOS.
5. SE DEBE INDICAR LA LOCALIZACIÓN DEL SITIO DEL PROYECTO PARA SU ADECUADA UBICACIÓN GEOGRÁFICA.
6. EL DISEÑO SE REALIZA BAJO EL ESTÁNDAR NORMATIVO DE LA NTC2050 CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO VERSIÓN 1998, VIGENTE AL MOMENTO DEL DISEÑO.
7. EL DISEÑO SE REALIZA CON CUMPLIMIENTO DE LO INDICADO EN EL RETIE 2013.
8. LOS NIVELES DE ILUMINANCIA SE DETERMINAN CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS INDICADOS EN EL RETILAP 2010 Y MANUALES DE REFERENCIA.
9. EL PLANO SE AJUSTARÁ A TAMAÑOS NORMALIZADOS ADECUADOS COMO SON EL A1, A2, A0 PARA SU IMPRESIÓN.
10. SE DEBE INDICAR EN EL PLANO EL NORTE GEOGRÁFICO Y/O NOMENCLATURA DE UBICACIÓN DEL PREDIO Y/O INMUEBLE.
11. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A INSTALAR DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICACIÓN RETIE Y/O RETILAP VIGENTES AL MOMENTO DE SER SUMINISTRADOS E INSTALADOS.
12. EL USO DE TUBERÍAS ES EL SIGUIENTE: PVC EMPOTRADA Y EMBEBIDA ENTRE MUROS Y PLACAS; EMT SOBREPUESTA EN INTERIORES; IMC EXPUESTA A LA INTEMPERIE.
13. TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN DE COBRE, CON AISLAMIENTO PARA 600V Y TIPO DE AISLAMIENTO SEGÚN EL SITIO DE APLICACIÓN.
14. LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DEBEN CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL RETIE, LA NTC2050 Y LA NTC 6307 VIGENTES.
15. LOS SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO DEBEN CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL RETIE Y LA NTC 4552 VIGENTES, DONDE APLIQUE.
16. PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS, SE TOMARÁN COMO REFERENCIA LAS NORMAS DE ENEL COLOMBIA S.A. ESP.

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTA PRESENTACION ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL Y USO EN OBRAS DE PROYECTOS,SIN LA AUTORIZACION ESCRITA. EL USO NO AUTORIZADO DE ESTE DISEÑO ACARREARA TODAS LAS SANCIONES LEGALES PERTINENTE LEY 23/82