# CONVENCIONES

- MEDIDOR DE ENERGIA
- TABLERO GENERAL
- TABLERO DE PROTECCIONES
- LUMINARIA FLUORESCENTE 4X17 W
- BOMBILLA AHORRADORA DE 24 W
- TOMACORIENTE BIFÁSICA 50A
- TOMACORRIENTE COMUN CON POLO A TIERRA
- TOMACORRIENTE GFCI - PROTECCIÓN DE FALLA
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR SENCILLO CON TEMPORIZADOR Y LUZ PILOTO
- INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE
- LÍNEA DE MANDO DE LOS INTERRUPTORES
- DUCTO METÁLICO POR TECHO O MURO
- DUCTO PVC POR PISO O MURO
- CRUCE SIN CONTACTO
- FASES — N° DE CONDUCTORES DE FASE
- NEUTRO — CONDUCTOR NEUTRO
- TIERRA — CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- CAJA DE PASO METÁLICA DE 10X10X5 CM.
- TABLERO NÚMERO
- SENSOR DE MOVIMENTO
- CAJA DE PIE POSTE IP 65
- TRANSFORMADOR EN ACEITE 13.2 / 0.220 kV 15 kVA

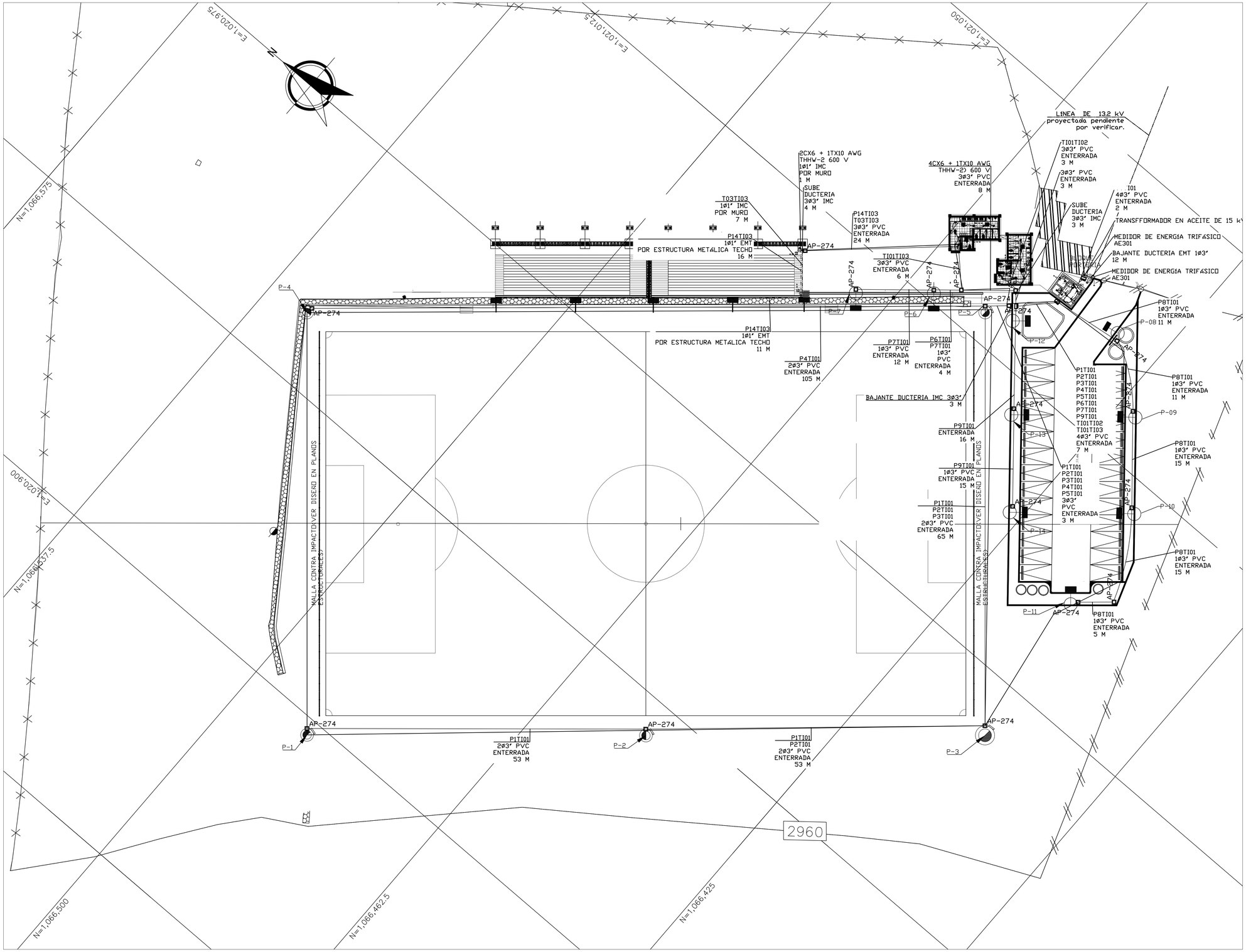
# NOTAS

TODAS LAS CAJAS DE INTERRUPTORES SE DEBEN INSTALAR A 1.5 METROS DESDE EL NIVEL DEL PISO, TODAS LAS CAJAS DE TOMACORRIENTES SE DEBEN INSTALAR A 0.4 METROS DESDE EL NIVEL DEL PISO, TODOS LOS TABLEROS DE PROTECCIONES SE DEBEN INSTALAR A 1.5 METROS DESDE LA PARTE INFERIOR HASTA EL NIVEL DEL PISO.

TODAS LAS CAJAS DE TOMACORRIENTES COMUNES DEBEN SER METÁLICAS GALVANIZADAS.

TODAS LAS CAJAS DE TOMACORRIENTES GFCI SE DEBEN INSTALAR A 1.4 METROS DESDE EL NIVEL DEL PISO.

PARA IDENTIFICAR EL CABLE SE DEBE VER EL TAG DEL CABLE ASIGNADO Y BUSCARLO EN EL ANEXO 3 DEL INFORME DEL DISEÑO ELÉCTRICO Y DE LUMINACIÓN




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO: "CONSTRUCCION DE GRADERIAS, ESTRCUTURA DE CUBIERTA, CAMERINOS, BATERIAS DE BAÑOS, CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES DEL ESTADIO MUNICIPAL RODOLFO ORTIZ GARCIA, MUNICIPIO DE TAUSA - CUNDINAMARCA" | PL. N°: 1 DE: 4 | CONTENIDO: PLANTA GENERAL CANCHA DE FUTBOL DISEÑO ELÉCTRICO | PROPIETARIO: | DISEÑADOR: OSCAR ANDRÉS SÁNCHEZ ANGEL INGENIERO ELECTRICISTA MP No. CN205-70028 | RESUMEN DEL PROYECTO: NUMERO DE USUARIOS: 1; LONGITUD RED DE MT: DESCONOCIDA; TRANSFORMADOR: 1; CAPACIDAD INSTALADA: 15 kVA; LONGITUD DE RED DE BT: DESCONOCIDA; CARGA TOTAL DEMANDADA: 14 kVA |

PROPIETARIO:
DIRECCION:
ESCALA: 1:250
FECHA: NOVIEMBRE DE 2024
DIBUJO: DC
RADICADO:

# CONVENCIONES

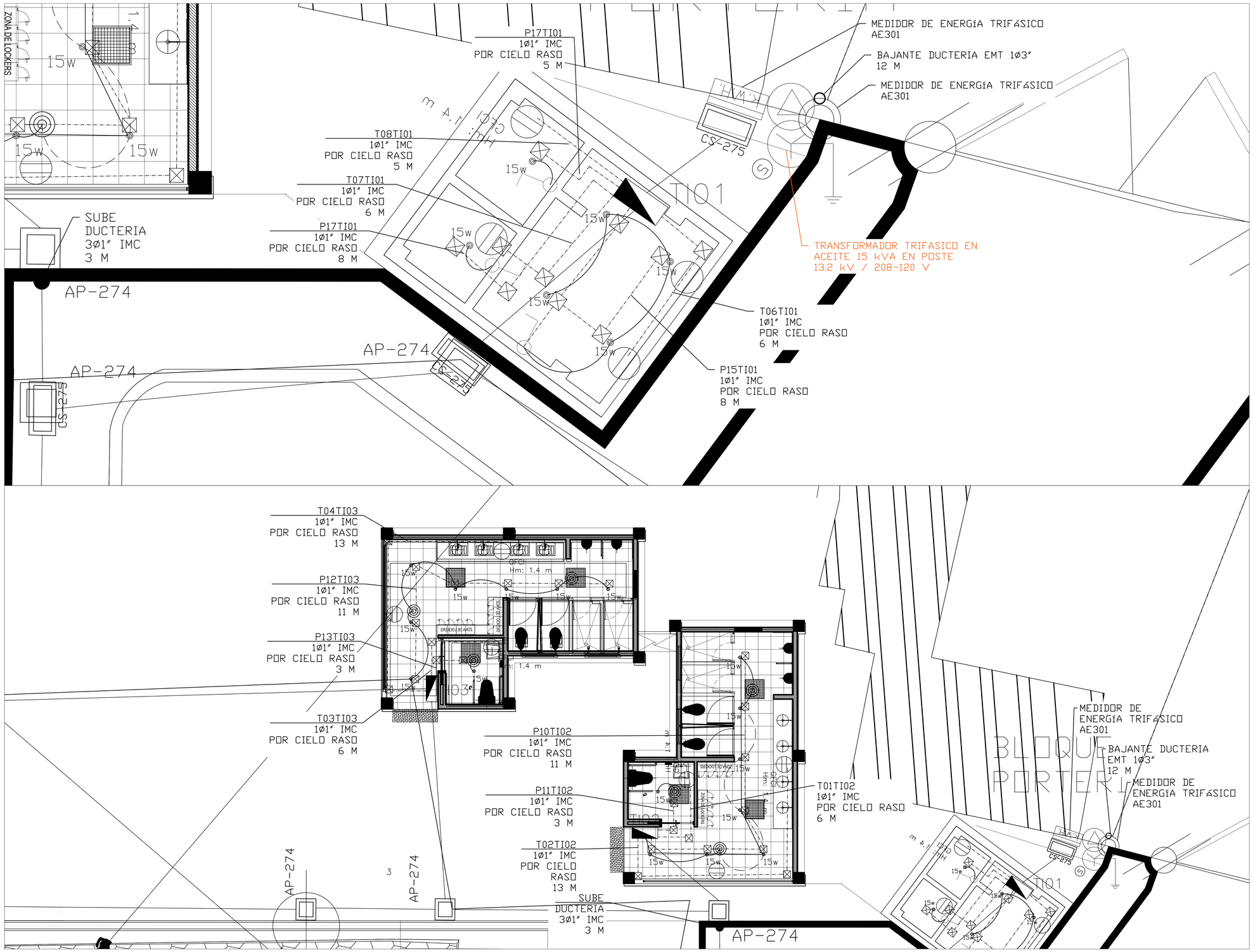
- MEDIDOR DE ENERGIA
- TABLERO GENERAL
- TABLERO DE PROTECCIONES
- LUMINARIA FLUORESCENTE 4X17 W
- BOMBILLA AHORRADORA DE 24 W
- TOMACORIENTE BIFÁSICA 50A
- TOMACORRIENTE COMUN CON POLO A TIERRA
- TOMACORRIENTE GFCI - PROTECCIÓN DE FALLA
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR SENCILLO CON TEMPORIZADOR Y LUZ PILOTO
- INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE
- LÍNEA DE MANDO DE LOS INTERRUPTORES
- DUCTO METÁLICO POR TECHO O MURO
- DUCTO PVC POR PISO O MURO
- CRUCE SIN CONTACTO
- FASES
- Nº DE CONDUCTORES DE FASE
- NEUTRO
- CONDUCTOR NEUTRO
- TIERRA
- CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE BAJA
- CAJA DE PASO METÁLICA DE 10X10X5 CM.
- T# TABLERO NÚMERO
- SENSOR DE MOVIMIENTO

# NOTAS

TODAS LAS CAJAS DE INTERRUPTORES SE DEBEN INSTALAR A 1.5 METROS DESDE EL NIVEL DEL PISO, TODAS LAS CAJAS DE TOMACORRIENTES SE DEBEN INSTALAR A 0.4 METROS DESDE EL NIVEL DEL PISO, TODOS LOS TABLEROS DE PROTECCIONES SE DEBEN INSTALAR A 1.5 METROS DESDE LA PARTE INFERIOR HASTA EL NIVEL DEL PISO.

TODAS LAS CAJAS DE TOMACORRIENTES COMUNES DEBEN SER METÁLICAS GALVANIZADAS.

TODAS LAS CAJAS DE TOMACORRIENTES GFCI SE DEBEN INSTALAR A 1.4 METROS DESDE EL NIVEL DEL PISO.




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO: "CONSTRUCCION DE GRADERIAS, ESTRCUTURA DE CUBIERTA, CAMERINOS, BATERIAS DE BAÑOS, CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES DEL ESTADIO MUNICIPAL RODOLFO ORTIZ GARCIA, MUNICIPIO DE TAUSA - CUNDINAMARCA" | PL. Nº: 2 DE: 4 | CONTENIDO: PLANTA BAÑOS Y PORTERIA INSTALACIONES ELÉCTRICAS | PROPIETARIO: | DISEÑADOR: OSCAR ANDRÉS SÁNCHEZ ANGEL INGENIERO ELECTRICISTA MP No. CN205-70028 | RESUMEN DEL PROYECTO: NUMERO DE USUARIOS: 1; LONGITUD RED DE MT: DESCONOCIDA; TRANSFORMADOR: 1; CAPACIDAD INSTALADA: 15 kVA; LONGITUD DE RED DE BT: DESCONOCIDA; CARGA TOTAL DEMANDADA: 14 kVA |

PROPIETARIO:
DIRECCION:
ESCALA: 1:25 1:50
RADICADO:
FECHA: NOVIEMBRE DE 2024
DIBUJO: DC

# CONVENCIONES

| EXISTENTE | PROYECTADO | |
|---|---|---|
| E | | POSTE DE CONCRETO 12 MT. TIPO LINEA |
| E | | POSTE DE CONCRETO 12 MT. EXTRAREFORZADO |
| | | SUBESTACIÓN EN POSTE |
| | | LINEA PUESTA A TIERRA |
| | KWH | MEDIDOR DE ENERGIA |
| | | CAJA DE INSPECCION TIPO 1-M.T. Y B.T. |
| | | CAJA DE INSPECCION TIPO 2-M.T. Y B.T. |
| | | LINEA DE 13.2 KV EXISTENTE |
| | | LINEA DE 13.2 KV PROYECTADA |
| | | LINEA BAJA TENSION SUBTERRANEA PROYECTADA |

KWH — Medidor trifásico tetrafilar tipo 2

Descargador de sobretensión

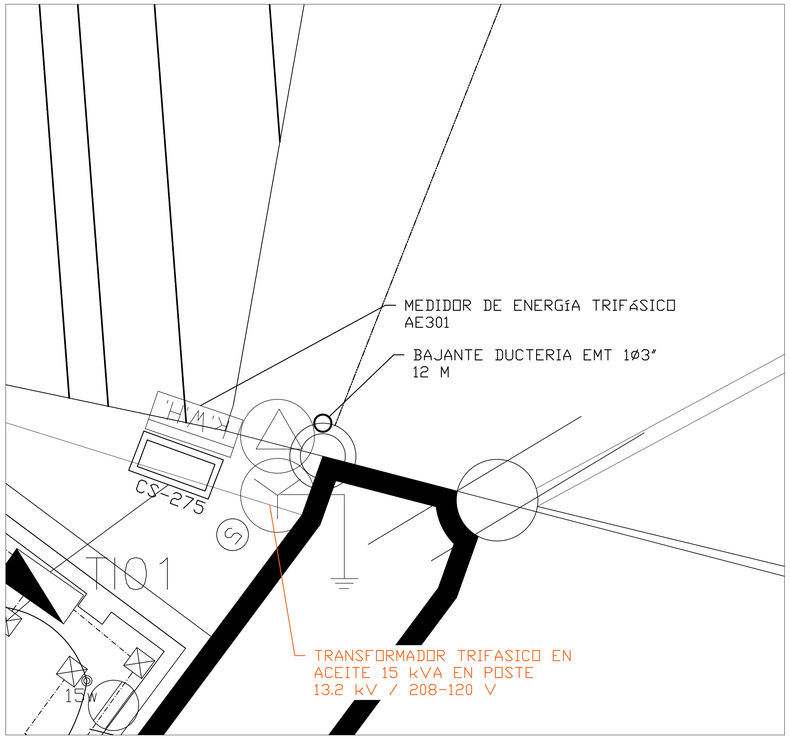
Corta circuitos de cañuela

Transformador trifásico 15 kVA 13,2-0,208/0,110 kV

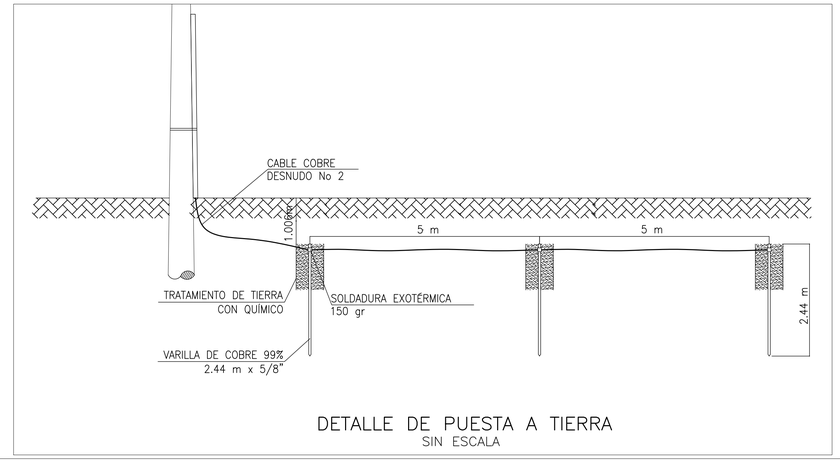
Interruptor termomagnetico

# NOTAS

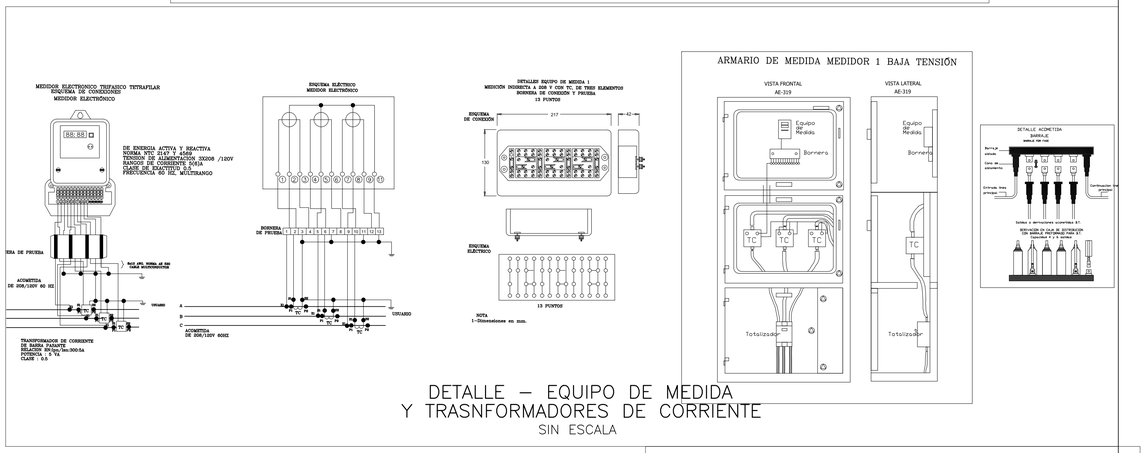
La ubicación de la subestación es aproximada y se deberá definir exactamente en campo. En ningún momento la distancia entre la subestación y los muros, proyecciones y ventanas deberá ser menor a 2,4m.



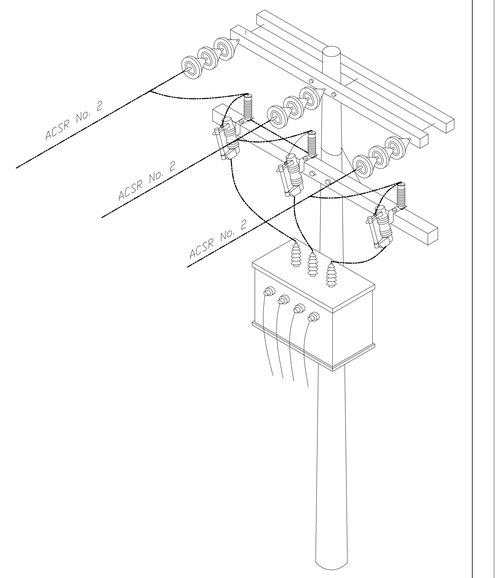

LOCALIZACION GENERAL
ESCALA 1:275




DETALLE DE PUESTA A TIERRA
SIN ESCALA




DETALLE – EQUIPO DE MEDIDA
Y TRASNFORMADORES DE CORRIENTE
SIN ESCALA




| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE GRADERIAS, ESTRCUTURA DE CUBIERTA, CAMERINOS, BATERIAS DE BAÑOS, CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES DEL ESTADIO MUNICIPAL RODOLFO ORTIZ GARCIA, MUNICIPIO DE TAUSA - CUNDINAMARCA" |
| PL. N°: | 3 |
| DE: | 4 |
| CONTENIDO: | DETALLES, UNIFILAR GENERAL Y UBICACIÓN DEL PROYECTO |
| PROPIETARIO: | |
| DISEÑADOR: | OSCAR ANDRÉS SÁNCHEZ ANGEL<br>INGENIERO ELECTRICISTA<br>MP No. CN205-70028 |

RESUMEN DEL PROYECTO:

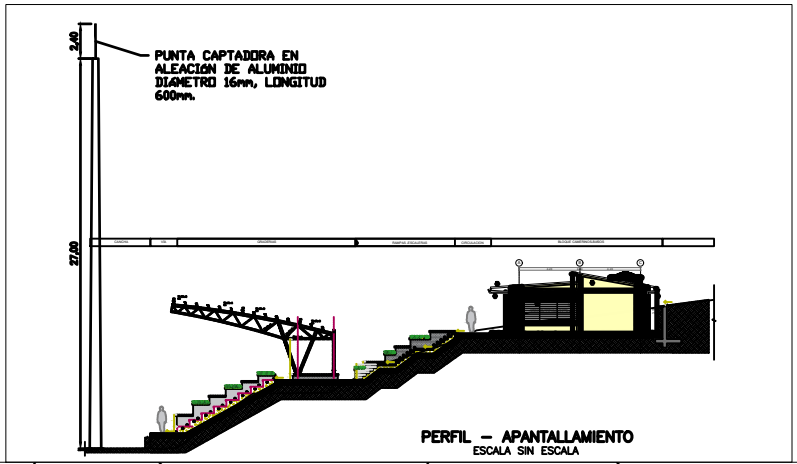
| | |
|---|---|
| NUMERO DE USUARIOS: | 1 |
| LONGITUD RED DE MT | DESCONOCIDA |
| TRANSFORMADOR | 1 |
| CAPACIDAD INSTALADA | 15 kVA |
| LONGITUD DE RED DE BT | DESCONOCIDA |
| CARGA TOTAL DEMANDADA | 14 kVA |

| | |
|---|---|
| PROPIETARIO: | |
| DIRECCION: | |
| ESCALA: | SIN ESCALA |
| RADICADO: | |
| FECHA: | NOVIEMBRE DE 2024 |
| DIBUJO: | DC |

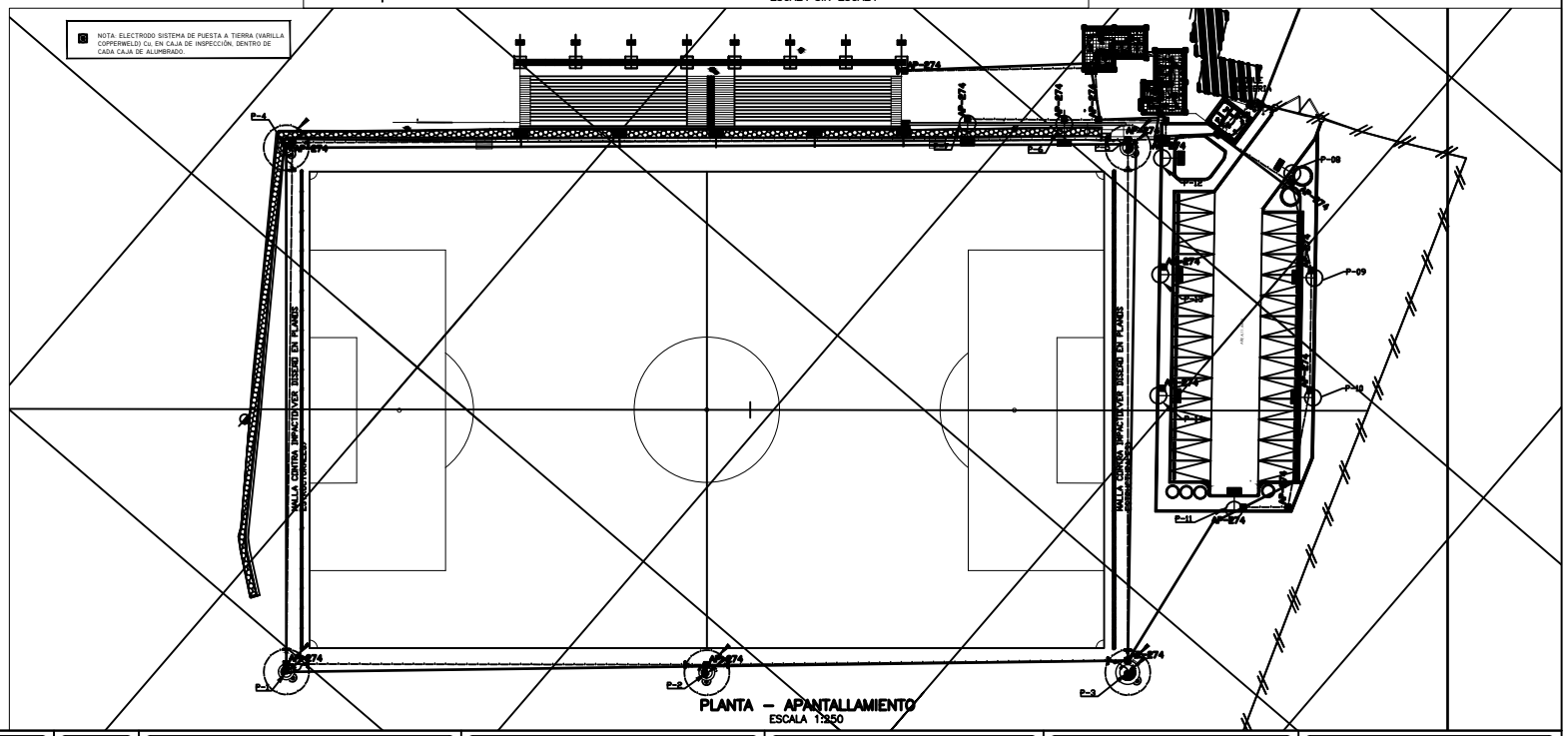
## CONVENCIONES

- Zona protegida.
- Pararrayos de cobre tipo Franklin 5/8" de 1.50m.
- Varilla Copperweld de 2.40 m X 5/8".
- Bajante en cable de cobre 2/0 AWG desnudo.
- Pararrayos tipo franklin de 1.50m. con bajante a sistema de puesta a tierra.
- Cable de cobre desnudo 2/0 AWG para conexión a malla de puesta a tierra
- Matil de 2m
- PUNTA CAPTADORA
- BAJANTE CABLE ACERO GALVANIZADO 3/8"
- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO ENTERRADO O EN BANCO DE DUCTOS, CALIBRE 2/0 AWG
- CONEXIÓN EXOTÉRMICA EN "T"
- ELECTRODO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (VARILLA COPPERWELD) Cu, EN CAJA DE INSPECCIÓN
- COLA DE CONEXIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, CALIBRE SEGÚN EQUIPO

## NOTAS




PERFIL – APANTALLAMIENTO
ESCALA SIN ESCALA




PLANTA – APANTALLAMIENTO
ESCALA 1:250

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PROYECTO: "CONSTRUCCION DE GRADERIAS, ESTRCUTURA DE CUBIERTA, CAMERINOS, BATERIAS DE BAÑOS, CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES DEL ESTADIO MUNICIPAL RODOLFO ORTIZ GARCIA, MUNICIPIO DE TAUSA - CUNDINAMARCA" | PL. N°: 4 DE: 4 | CONTENIDO: PLANTA Y PERFIL PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO | PROPIETARIO: | DISEÑADOR: OSCAR ANDRÉS SÁNCHEZ ANGEL INGENIERO ELECTRICISTA MP No. CN205-70028 |

RESUMEN DEL PROYECTO:

| | |
|---|---|
| NUMERO DE USUARIOS: | 1 |
| LONGITUD RED DE MT | DESCONOCIDA |
| TRANSFORMADOR | 1 |
| CAPACIDAD INSTALADA | 15 kVA. |
| LONGITUD DE RED DE BT | DESCONOCIDA |
| CARGA TOTAL DEMANDADA | 14 kVA. |

| | |
|---|---|
| PROPIETARIO: | |
| DIRECCION: | |
| ESCALA: | SIN ESCALA |
| FECHA: | NOVIEMBRE DE 2024 |
| DIBUJO: | DC |
| RADICADO: | |

# CONVENCIONES

EXISTENTE PROYECTADO

- POSTE DE CONCRETO 12 MT. TIPO LINEA
- POSTE DE CONCRETO 12 MT. EXTRAREFORZADO
- SUBESTACIÓN EN POSTE
- LINEA PUESTA A TIERRA
- MEDIDOR DE ENERGIA
- CAJA DE INSPECCION TIPO 1-M.T. Y B.T.
- CAJA DE INSPECCION TIPO 2-M.T. Y B.T.
- LINEA DE 13.2 KV EXISTENTE
- LINEA DE 13.2 KV PROYECTADA
- LINEA BAJA TENSION SUBTERRANEA PROYECTADA
- MEDIDOR TRIFÁSICO TETRAFILAR TIPO 2
- DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN
- CORTA CIRCUITOS DE CAÑUELA
- TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15 KVA 13,2-0,208/0,110 KV
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

# NOTAS

1. La ubicación de la subestación es aproximada y se deberá definir exactamente en campo. En ningún momento la distancia entre la subestación y los muros, proyecciones y ventanas deberá ser menor a 2,4m.
2. Todos los circuitos que tengan tomas GFCI deberán tener protección diferencial.
3. Los circuitos que alimentan las cargasdelos proyectores LED en los mastiles y la gradería serán controlados desde un timmer digital ubicado en la portería.
4. El proveedor de los tableros deberá garantiz la instalación, dimensionamiento de un DPS para cada tablero con su propio breacker.

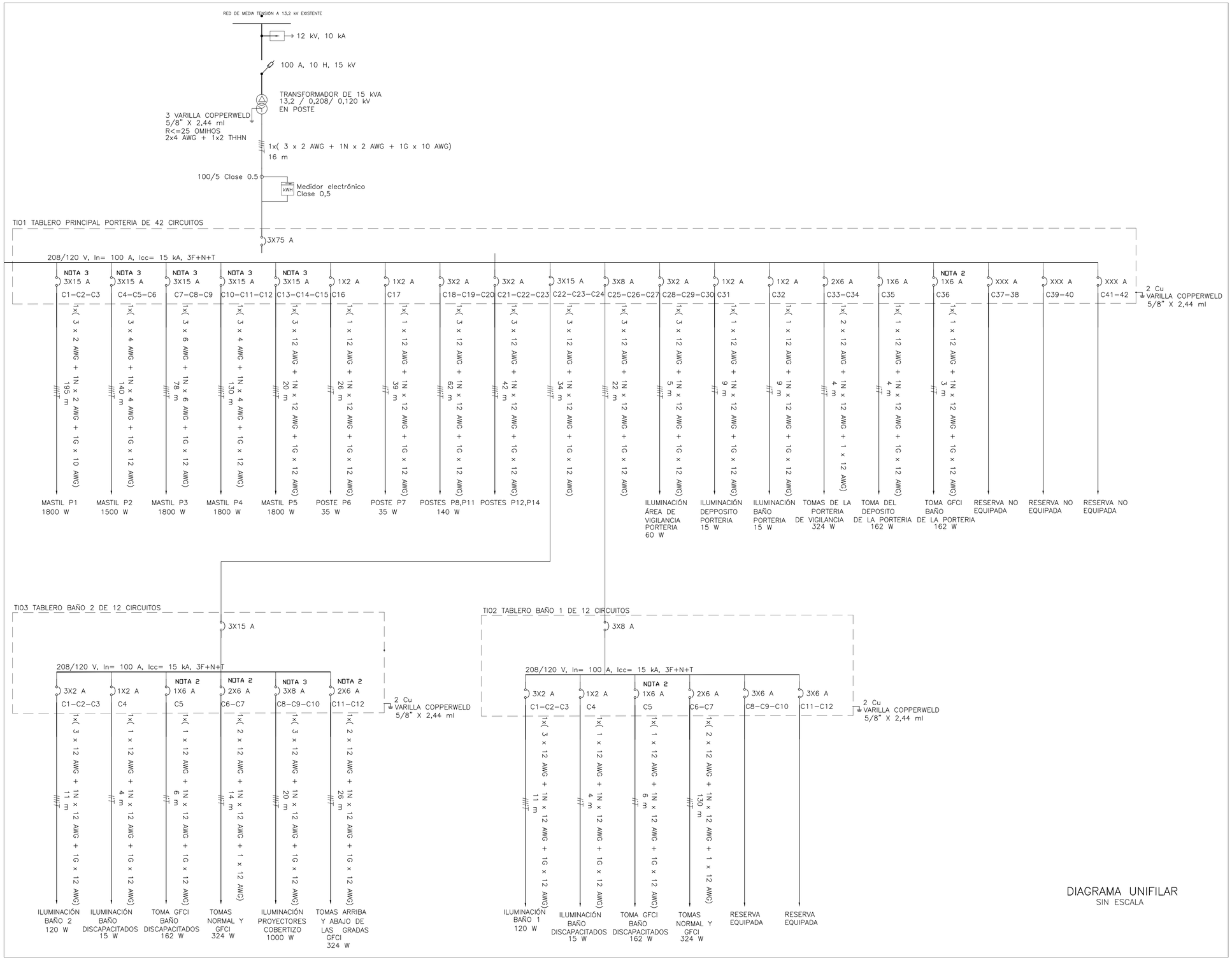



DIAGRAMA UNIFILAR
SIN ESCALA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO: "CONSTRUCCION DE GRADERIAS, ESTRCUTURA DE CUBIERTA, CAMERINOS, BATERIAS DE BAÑOS, CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES DEL ESTADIO MUNICIPAL RODOLFO ORTIZ GARCIA, MUNICIPIO DE TAUSA - CUNDINAMARCA" | PL. N°: 3 DE: 4 | CONTENIDO: DETALLES, UNIFILAR GENERAL Y UBICACIÓN DEL PROYECTO | PROPIETARIO: | DISEÑADOR: OSCAR ANDRÉS SÁNCHEZ ANGEL INGENIERO ELECTRICISTA MP No. CN205-70028 | RESUMEN DEL PROYECTO: NUMERO DE USUARIOS: 1; LONGITUD RED DE MT: DESCONOCIDA; TRANSFORMADOR: 1; CAPACIDAD INSTALADA: 15 kVA; LONGITUD DE RED DE BT: DESCONOCIDA; CARGA TOTAL DEMANDADA: 14 kVA |

PROPIETARIO:
DIRECCION:
ESCALA: SIN ESCALA
RADICADO:
FECHA: NOVIEMBRE DE 2024
DIBUJO: DC