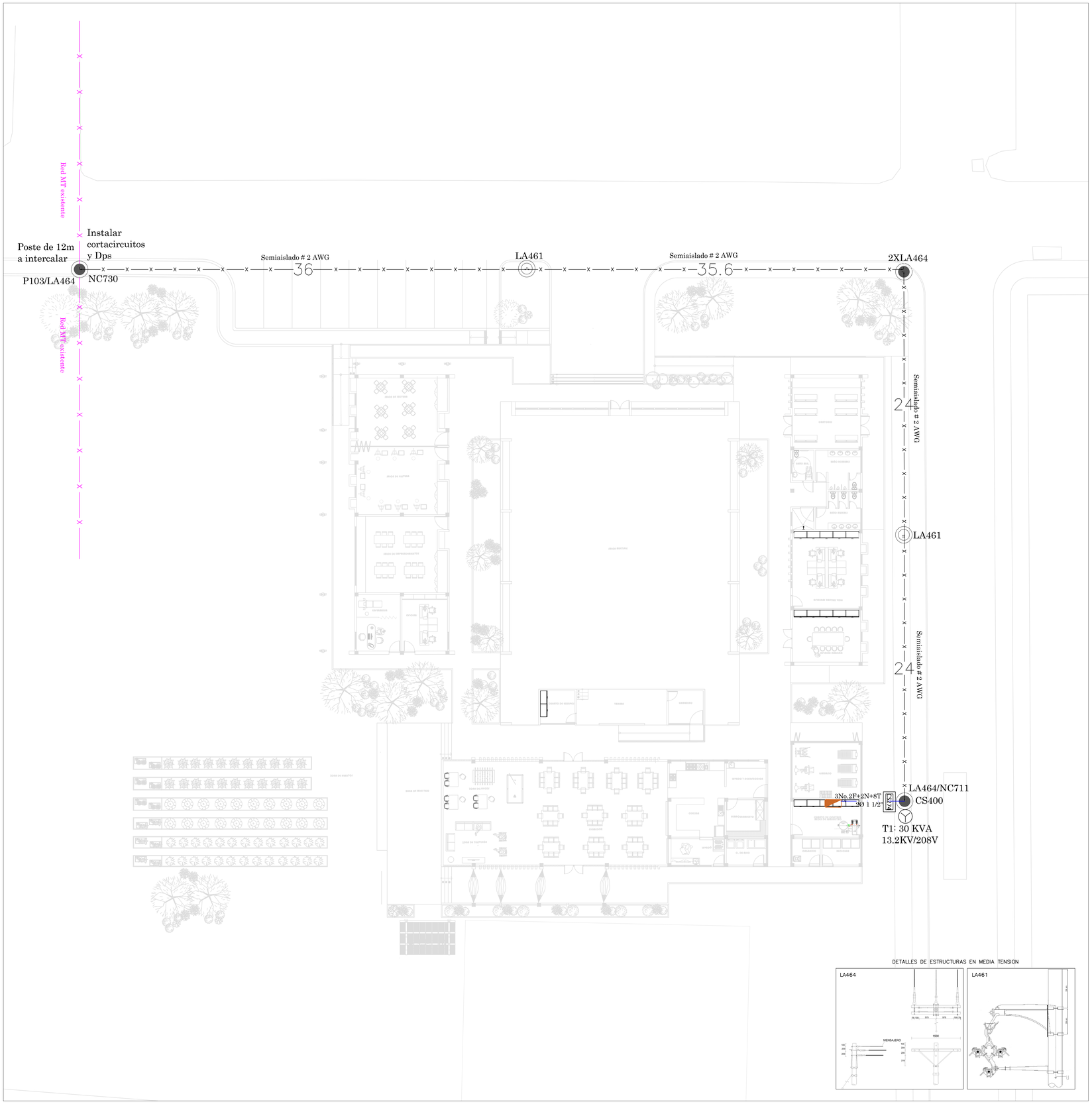
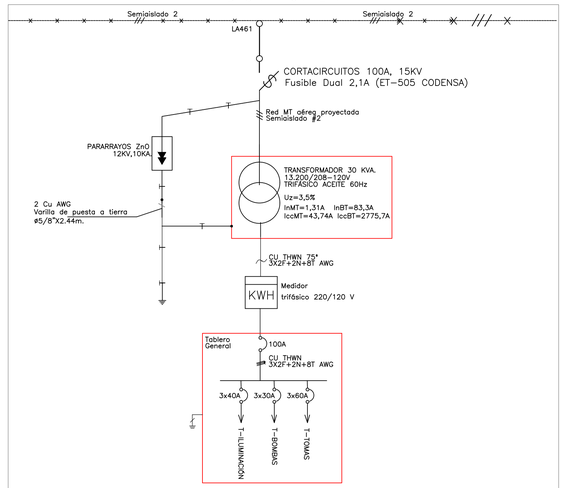


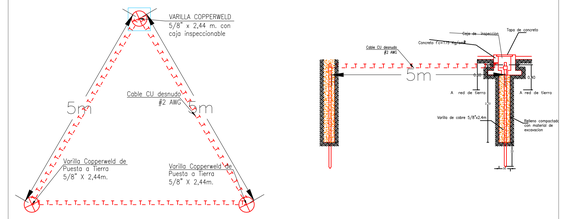

DETALLES DE ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION

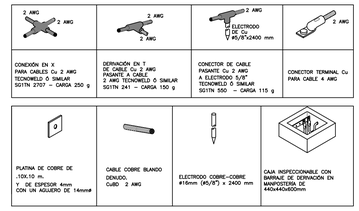



DIAGRAMA UNIFILAR

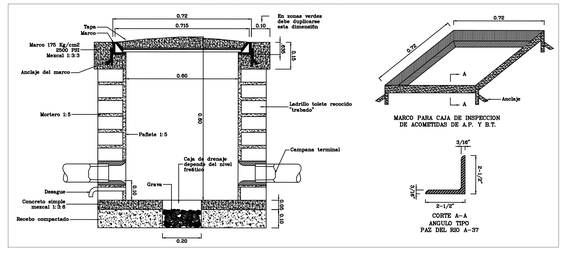



DETALLES DE PUESTA A TIERRA PARA EL TRANSFORMADOR

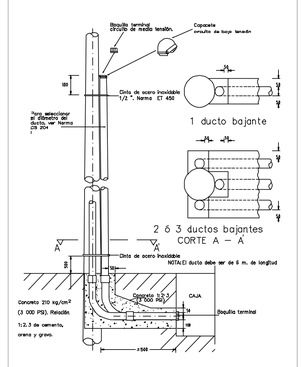



CAJA DE INSPECCIÓN CS274




ESTRUCTURA CS400




CONVENCIONES

| PROYECTADO | REDES |
|---|---|
| | RED DE M.T. EXISTENTE 13.2 kV |
| | RED DE B.T. AÉREA |
| | RED DE B.T. SUBTERRANEA |
| | RED DE M.T. AÉREA NUEVA |
| | CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA |

| POSTES | |
|---|---|
| E/P | POSTE DE CONCRETO DE 8m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg |
| E/P | POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510Kg |
| E/P | POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg |
| E/P | POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg |

| SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN | |
|---|---|
| E/P | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE |
| | CAJA CS 274 CODENSA |
| | CAJA CS 275 CODENSA |

NOTAS

- La instalación de la red en media tensión estara en conductor semiaislado XLPE-TR # 2 AWG.
- La construcción de la red en media tensión cumple con las distancias de seguridad exigidas en el RETIE.
- No se requiere la instalación de tempietes debido a que los postes instalados tienen una carga de ruptura de 1050Kg, pero en caso de ser necesario en la ejecución de la obra se contemplara su instalación.

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META**

DAMT_SE

# DISEÑO ELÉCTRICO

ALCALDÍA DE CUMARAL

ALCALDIA MUNICIPAL CUMARAL

CONTRATISTA:

CONSORCIO VIRLENA

NIT. 901987883-0

PROYECTO:

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META**

LOCALIZACION:

CUMARAL - META

CONTIENE:

RED EN MEDIA TENSIÓN
TRANSFORMADOR
DIAGRAMA UNIFILAR

Diseño:

JONATHAN TAMAYO PARRA
M.P QN205-74479
INGENIERO ELECTRICISTA

DIBUJO:

LUIS ANDRÉS OSORIO RODRÍGUEZ

FECHA:

DICIEMBRE - 2025

ESCALAS:

1:150

ARCHIVO:

PLANO ELEC CENTRO VIDA_V2.dwg

REVISION:

PLANO N°:

DAMT_SE