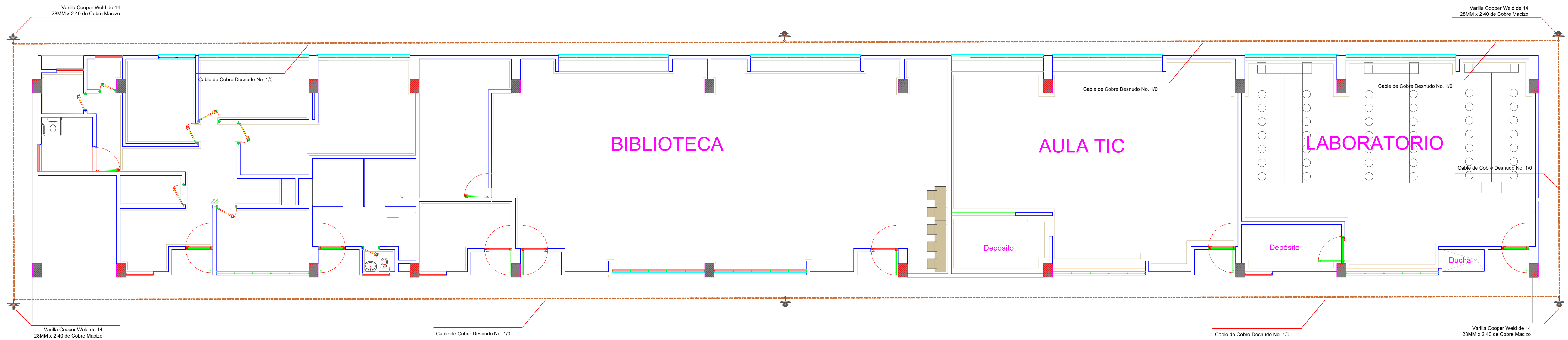


APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MALLA 1
PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA: 1/75



APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MALLA 2
PLANTA ADMINISTARTIVA PRIMER NIVEL
ESCALA: 1/75



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

El apantallamiento y la puesta a tierra son sistemas de protección esenciales en instalaciones eléctricas, especialmente contra descargas atmosféricas y sobretensiones. El apantallamiento, que puede incluir cables o mallas metálicas, actúa como una jaula de Faraday para reducir o evitar la interferencia electromagnética, mientras que la puesta a tierra proporciona una vía segura para la descarga de corriente a tierra, protegiendo equipos y personas.

La protección contra rayos y sobretensiones es una inversión que siempre resulta rentable, pues tiene como destino la protección de personas, de su trabajo, de las instalaciones y los equipos. La seguridad es algo muy serio. Por eso, a la hora de decidir las medidas de protección hay que ser riguroso y exigir las mayores garantías posibles.

Una de las características más relevantes de la moderna sociedad industrial es la presencia generalizada de equipos y consumidores que incluyen componentes electrónicos que son extremadamente sensibles a las sobretensiones cualquiera que sea el origen de las mismas. Las compañías de seguros revelan que las sobretensiones son la primera causa de daños causados en equipos electrónicos. Representan un grave peligro y pueden suponer pérdidas muy importantes:

- Coste por reparación y reposición de equipos
- Continuidad de servicio
- Pérdidas irreparables

¿Qué dice la ley respecto a la implementación del apantallamiento eléctrico?
Conforme el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas o RETIE, del Ministerio de Energía y Minas, existen 4 niveles de protección categorizados de acuerdo al número de personas expuestas, y también a la magnitud de la exposición social y económica. Para darte una idea, mencionaremos algunos ejemplos:

El nivel 2 se implementa en hospitales (centros asistenciales médicos de niveles 3 o 4), estadios y teatros.

En el nivel 1 hablamos de instalaciones con alto riesgo de explosión o daño como hidrocarburos o plantas de generación.

Firma Consultora

COA
DISEÑO E INGENIERÍA

CONTIENE
APANTALLAMIENTO
CONTRA DESCARGAS
ATMOSFERICAS PLANTA
ADMINISTRATIVA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
REGIDOR
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

Nombre del Proyecto:
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
HECTOR MANUEL VIDES BALLESTEROS -
MUNICIPIO DE REGIDOR, DEPARTAMENTO DE
BOLÍVAR

Diseñador Eléctrico:

Ing. HUMBERTO JIMÉNEZ CAUSIL
Mat. Profesional: BL205-64555

REVISIONES Y/O MODIFICACIONES		
FECHA	TEMA REVISADO O ACTUALIZADO	RESPONSABLE

Escala:
1:200

Fecha: Mayo 2025

Plancha N°:
ELE-09
PLANTA GENERAL