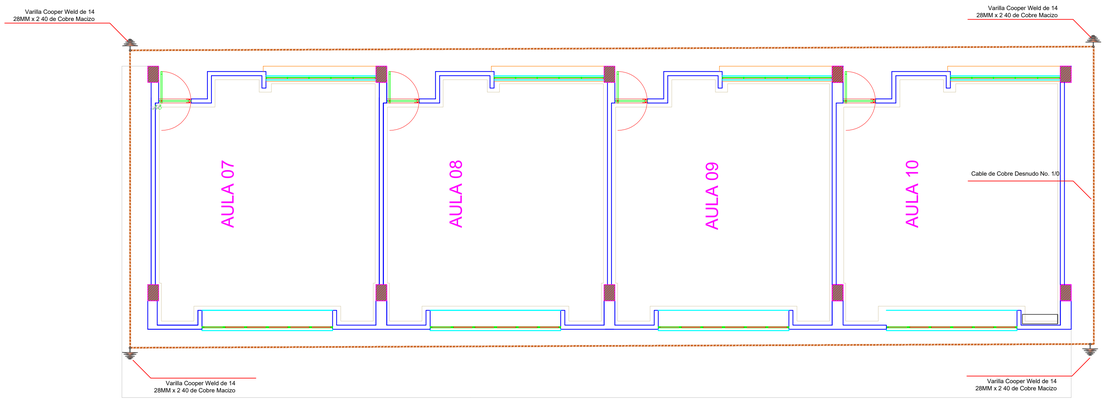
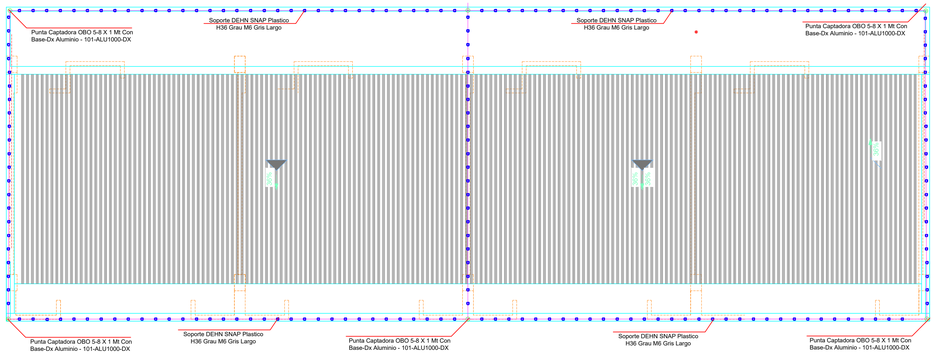


APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MALLA 2

PLANTA PRIMER NIVEL AULAS DESDE 07 HASTA 10

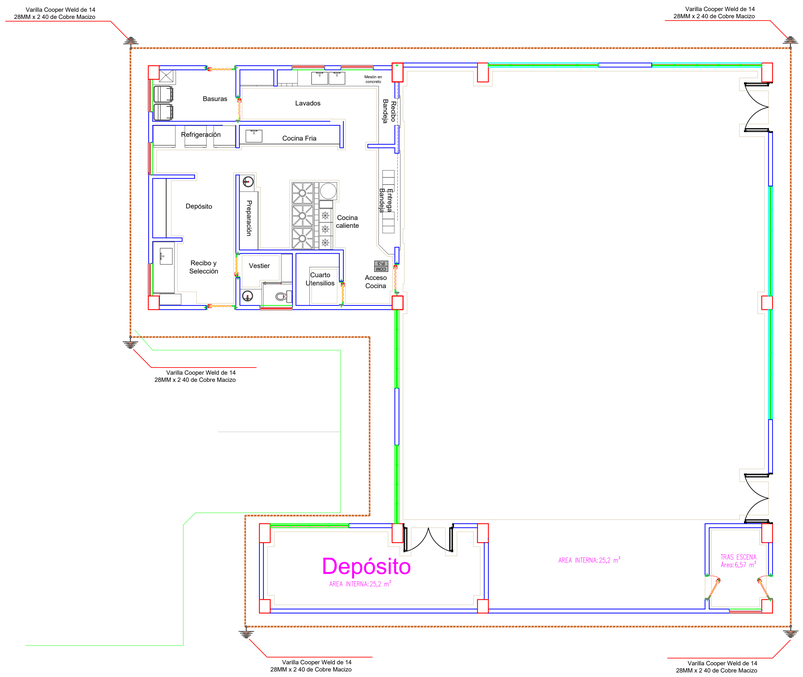
ESCALA: 1/75



APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MALLA 1

PLANTA DE CUBIERTA

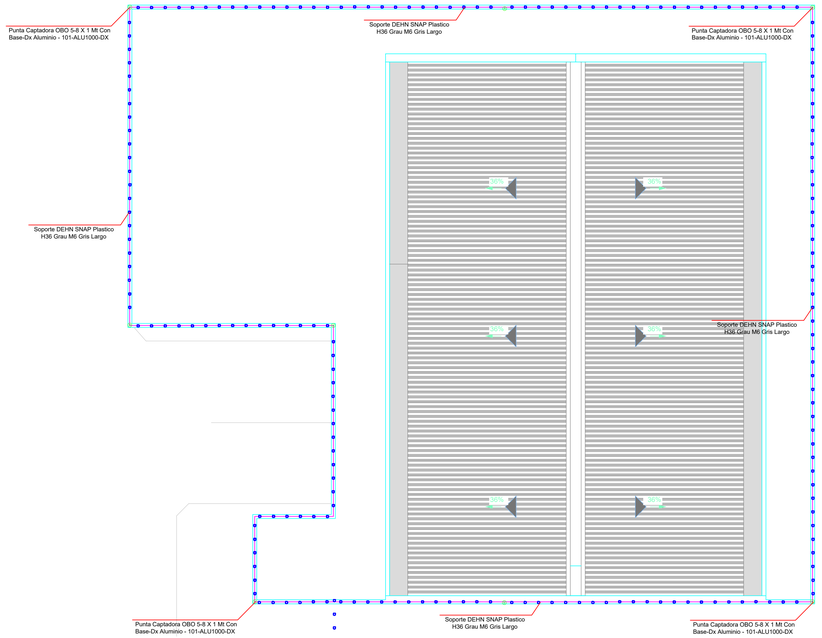
ESCALA: 1/75



APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MALLA 2

PLANTA PRIMER NIVEL COMEDOR

ESCALA: 1/75



APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MALLA 1

PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA: 1/75

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Para explicar la efectividad de las medidas para la protección contra interferencias puede considerarse el siguiente ejemplo. La disposición mostrada se expone a un campo alterno magnético con 50 kHz en una longitud de 2 m. La corriente parásita medida en la salida se indica en este caso con relación a la corriente parásita con apantallamiento de conductores no conectado (1) 0 dB. Con un apantallamiento unilateral (2) no se obtiene ninguna mejora, ya que no actúa con interferencias magnéticas.

pantalla conectada en ambos lados como en la figura 3 atenúa el campo de interferencia en aprox. 25 dB. El cable trenzado (20 sacudidas/m) muestra en la disposición (4) ya sin apantallamiento una menor tendencia a interferencias (aprox. 10 dB), lo que se logra mediante el efecto de compensación de los bucles de conductor. La pantalla conectada en un solo lado (5) no muestra de nuevo ninguna mejora. Solo la pantalla conectada en los dos lados de la disposición (6) mejora la atenuación en aprox. 30 dB.

La verificación completa comprende las inspecciones visuales antes descritas y otras medidas. Se requiere verificar la continuidad eléctrica de los conductores y el correcto funcionamiento del pararrayos según las indicaciones del fabricante

Un buen diseño de puesta a tierra debe garantizar el control de las tensiones de paso, de contacto y transferidas. En razón a que la resistencia de puesta a tierra es un indicador que limita directamente la elevación de potencial.

Firma Consultora

COA DISEÑO E INGENIERIA

CONTIENE

APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS AULAS COMEDOR

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 Nº:

ELE-11
PLANTA GENERAL