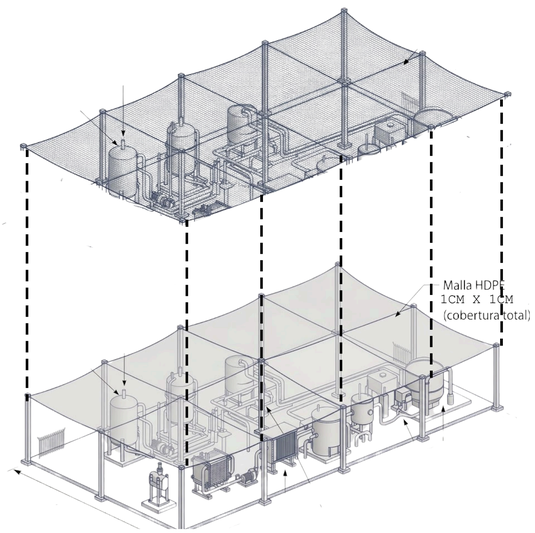
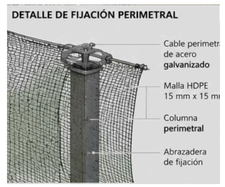
DESCRIPCIÓN - PROYECTO

Suministro e instalación de **malla ignífuga fabricada en Polietileno** de Alta Densidad (HDPE), estabilizada contra la radiación ultravioleta (UV) y con tratamiento retardante al fuego. La malla presenta una abertura de 1 cm × 1 cm, alta resistencia mecánica y durabilidad frente a condiciones ambientales, diseñada para aplicaciones de protección en subestaciones eléctricas, como sistema de cobertura superior para control de ingreso de elementos externos y protección del área energizada.



VISTA ISOMETRICA





PLANTA A TRATAR

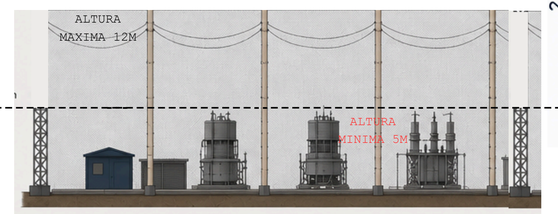


PLANTA - DISEÑO

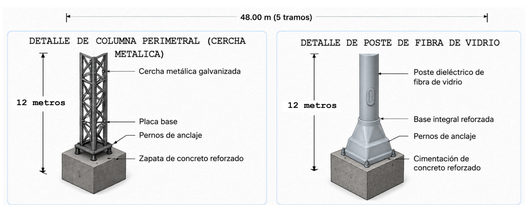
• DATOS PRINCIPALES

• Dimensiones en planta	• 48.00m (largo) x 27.00m ancho
• Tramos	• 4 en el lado largo (12.00m c/u) • 2 en el lado Ancho (13.50m c/u)
• Altura de la cubierta	• 12.00 m
• Columnas perimetrales	• Cercha Metalica
• Columnas interiores	• Postada (ancho diseño)
• Malla	• 1cm x 1cm

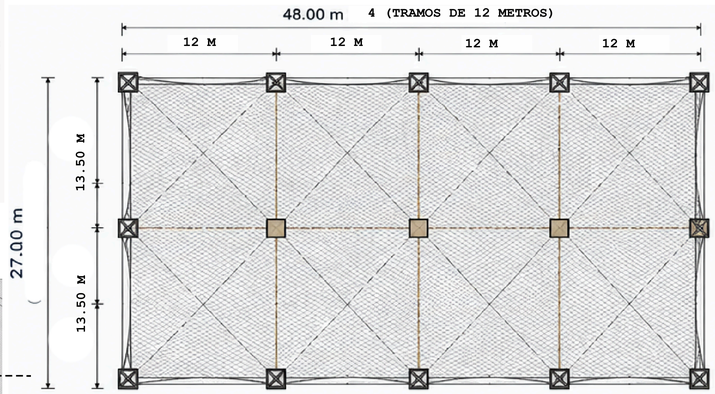
• ALTURAS



• ESTRUCTURA

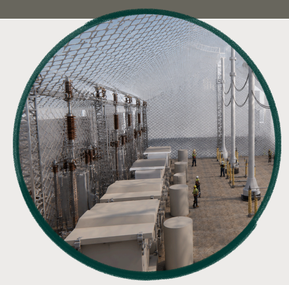


SUBESTACIÓN ELECTRICA VISTA EN PLANTA





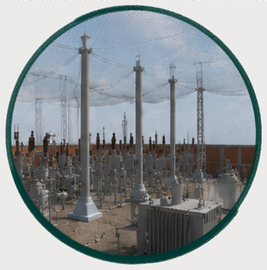
RENDERS



Subestación eléctrica de 32 kBA



Postad de fibra de vidrio



CONCEPTO DE DISEÑO

1. Sistema estructural de soporte

La cubierta protectora estará conformada por una estructura metálica de soporte compuesta por columnas perimetrales tipo cercha fabricadas en acero estructural galvanizado mediante inmersión en caliente, garantizando resistencia mecánica y protección frente a la corrosión.
Las columnas estarán ancladas mediante placas base, pernos de fijación galvanizados y cimentaciones en concreto reforzado, diseñadas para soportar las cargas propias del sistema, tensiones de la malla y efectos ambientales como viento y lluvia.

2. Cimentaciones y elementos de anclaje

El sistema contará con zapatas aisladas y pedestales en concreto reforzado, incluyendo acero de refuerzo, formaleta, vaciado, vibrado, nivelación y curado del concreto.
La conexión entre la estructura metálica y la cimentación se realizará mediante pernos de anclaje galvanizados, garantizando la correcta alineación, estabilidad y verticalidad de las columnas.

3. Postes centrales de soporte

Como elementos complementarios de soporte se instalarán postes centrales dieléctricos en fibra de vidrio, ubicados dentro del área protegida, con altura aproximada de 12 metros, destinados a proporcionar apoyo intermedio y mejorar el comportamiento geométrico de la cubierta.

4. Malla de protección superior

La cubierta estará conformada por una malla plástica ignífuga fabricada en Polietileno de Alta Densidad (HDPE), estabilizada contra radiación ultravioleta (UV), con tratamiento retardante al fuego y abertura aproximada de 1 cm × 1 cm.
Este sistema proporciona alta resistencia mecánica y durabilidad, siendo adecuado para aplicaciones industriales en subestaciones eléctricas, permitiendo la protección del área energizada frente al ingreso de elementos externos.

5. Sistema de fijación y tensado

La instalación de la malla se realizará mediante un sistema de guayas galvanizadas, tensores, abrazaderas y accesorios de fijación, garantizando una distribución uniforme de esfuerzos, estabilidad del cerramiento superior y correcta tensión del material.

6. Características generales del sistema

- Área aproximada de protección: 27 m × 48 m.
- Columnas perimetrales en cercha metálica galvanizada.
- Altura de columnas y postes centrales: 12 m aproximadamente.
- Malla superior HDPE ignífuga de alta resistencia.
- Sistema diseñado para uso específico en subestaciones eléctricas de alta tensión.

DASCOL INGENIERÍA Y SUMINISTROS	ENVIADO POR: DASCOL INGENIERIA Y SUMINISTROS	PROYECTO CUBIERTA - ENMALLADO SUBESTACION ELECTRICA	SOLICITUD : GERENCIA DE PROYECTOS	PRESENTADO A: CLIENTE RECEPTOR	SUBESTACION ELECRTRICA	FECHA: 24/08/26	ESCALA LAS INDICADAS