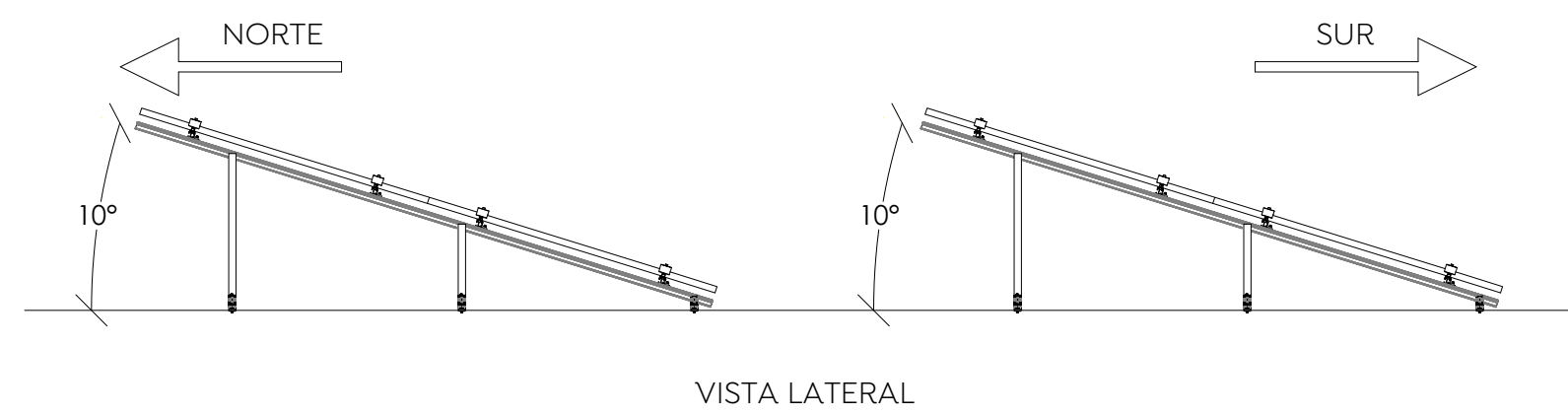
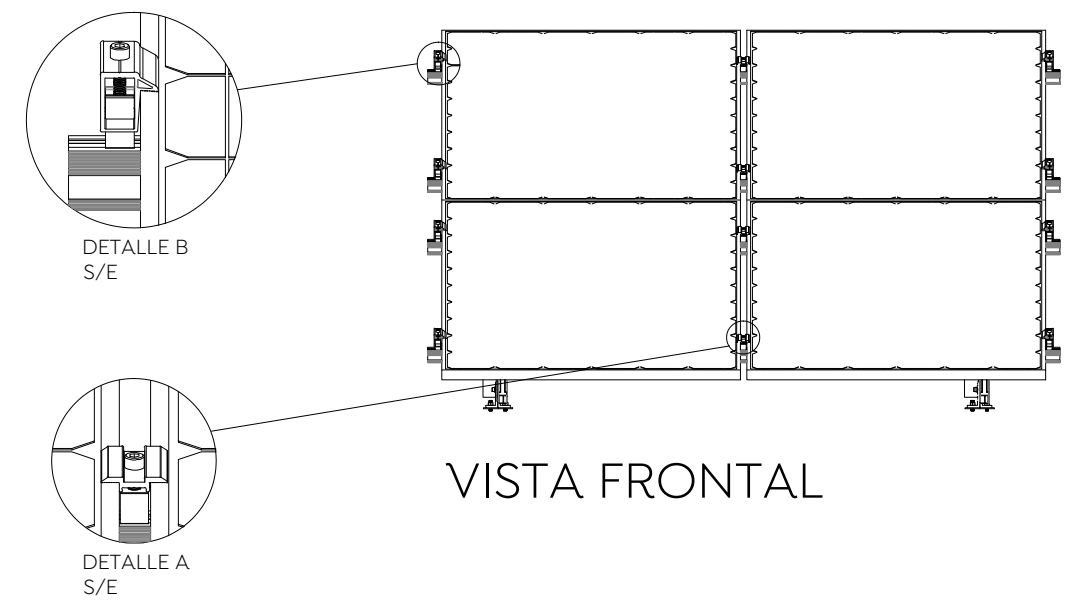
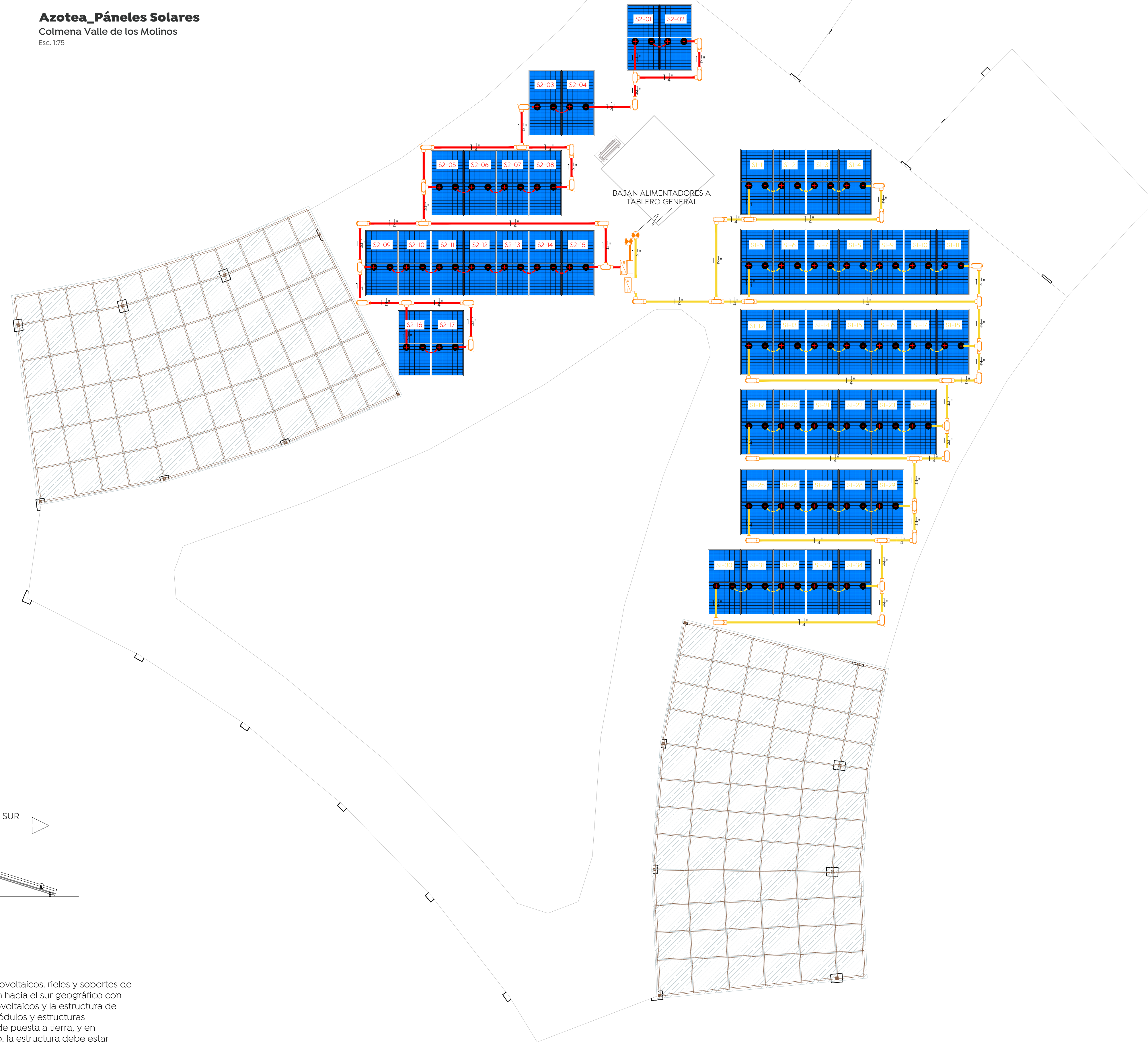
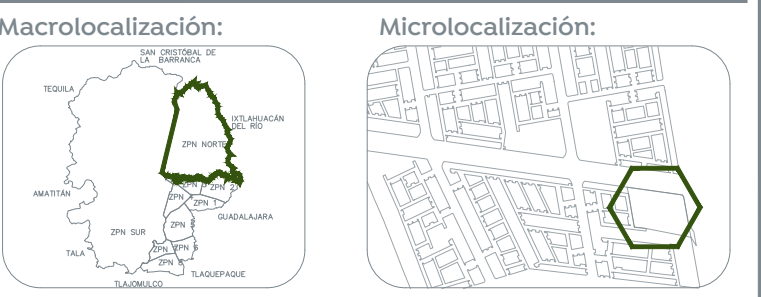


Azotea_Paneles Solares
Colmena Valle de los Molinos
Esc. 1:75



Estructura prefabricada, especializada y certificada para el montaje de los módulos fotovoltaicos, rieles y soportes de aluminio estructural anodizado, garantía de vida útil igual o mayor a 5 años, orientación hacia el sur geográfico con una tolerancia de $\pm 40^\circ$ y una inclinación de $10 \pm 2^\circ$, para el aterrizaje de los módulos fotovoltaicos y la estructura de montaje, deberá contar con pinzas de sujeción para los módulos fotovoltaicos para módulos y estructuras clasificada en la nom-001-sede-2012, artículo 250-8a y 110-14, 690-43d, como método de puesta a tierra, y en cumplimiento con las observaciones que pueda marcar supervisión de c.f.e. en campo, la estructura debe estar diseñada para soportar tanto cargas estáticas como dinámicas, con anclaje al piso de la azotea que soporte las características climatológicas del sitio de instalación, capacidad de resistir, con módulos instalados, sobre cargas de vientos o eventos meteorológicos con una resistencia a vientos mínima de 120 km/h, la estructura debe contar y garantizar puntos suficientes de sujeción para que no produzcan flexiones en los módulos, así como filtraciones de líquido en cada punto de sujeción o anclaje, mediante impermeabilización sobre enladrillado o base de concreto sólido en losa de azotea a base de membrana prefabricada a base de asfalto modificado app (polipropileno atáctico), reforzado con malla de poliéster de alta resistencia, garantía por la empresa responsable de la obra, limpieza y preparación de la superficie para el anclaje y tapaporo, sellado de fisuras y grietas a base de cemento plástico, se deberá considerar que la fijación no exceda las dimensiones de los elementos de concreto donde se hará el anclaje, deberá incluir conexiones y protecciones, arranque y puesta en marcha, limpieza, material de consumo y acarreo al sitio de instalación, la estructura debe contemplar perfiles, rieles y todo tipo de herrajes para el montaje de los inversores sobre la misma estructura debajo de los módulos fotovoltaicos, los inversores de corriente deberán estar debidamente anclados en posición vertical de acuerdo al manual del fabricante y a una altura de entre 1.5m y 1.9m sobre el nivel de la azotea.



Especificaciones:

	Panel solar fotovoltaico de 550-560 watts de 2278 x 1134 x 30 mm, con 25 años de garantía de salida de potencia lineal, con una eficiencia garantizada mayor al 85% durante los primeros 5 años y no menor al 81% en 20 años, certificaciones vigentes mínimas: Iec 61215, Iec 61730, Iso 9001:2015, Iso 14001, Iec ts 62491, tier1 y/o tier2 modelo jsm72s30 mr o similar.
	Tubería de acero galvanizado de 1 1/2" de diámetro o su equivalente de 35mm, de pared gruesa rosca o en su defecto de pared delgada con accesorios y componentes de compresión que aseguren la impermeabilidad de los ductos en toda su trayectoria, con cable calibre 6 awg o su equivalente 16mm ² , de cobre tipo THW-LS. Deberá incluir sus accesorios tales como codos, mufas, cajas ovales, registros, mufas, abrazaderas y elementos de fijación
	Baja alimentador en tubería de pvc pesado de 1 1/2" de diámetro o su equivalente de 35mm con cable calibre 1/0 AWG de cobre thw-ls o aluminio tipo xipe urd o mc.
	Inversores de cadena Fronius symo 15.0-3 208 o similar, de interconexión de 15 kw cada uno en tres fases a 220 vca y con una eficiencia cec mayor o igual a 96.5% y eficiencia máxima mayor o igual a 97.0%, de acuerdo al número y tipo de módulos fotovoltaicos a conectar

Nombre del proyecto:
Construcción del centro comunitario denominado Colmena Valle de los Molinos y obras complementarias, etapa 01.

Contenido del plano:
Planta Nivel Azotea con Sembrado de Paneles fotovoltaicos - Fotovoltaico

No. Contrato:
DOPI-NÚMERO DE CONTRATO PENDIENTE-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:

Ing. Adhah Yigael Gurrrola Soto

Responsable del proyecto:

Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Av. Valle de los Molinos S/N, Colonia Valle de los Molinos, C.P.45200, Zapopan, Jalisco

Norte:
 Fecha: Octubre 2023
 Escala: Indicada en Planos
 Acotaciones: Metros
 Revisión: 01