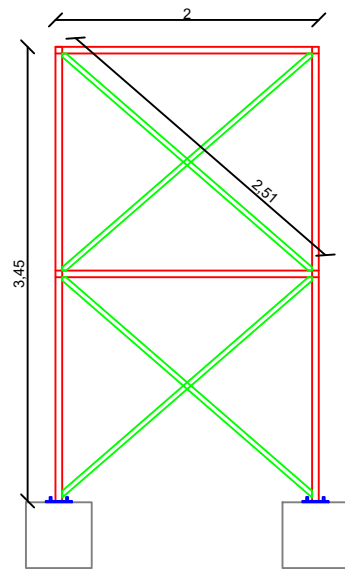
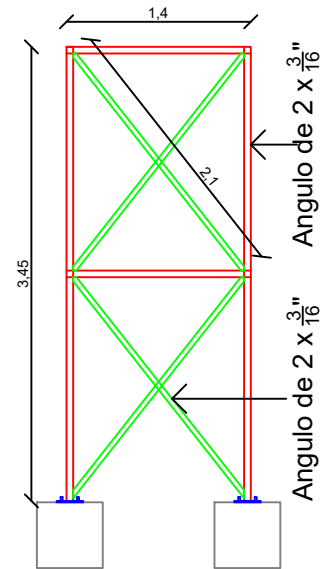
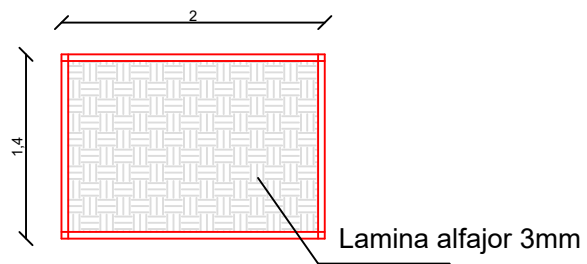
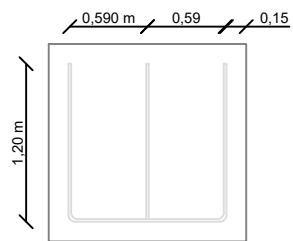


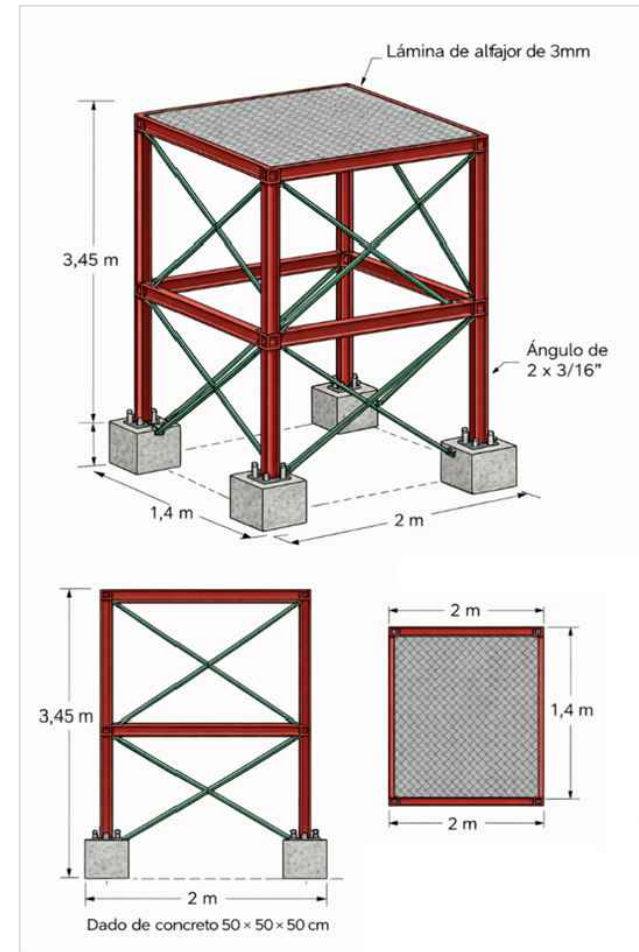
ESTRUCTURA DE SOPORTE



Detalle dado
50x50x50 cm



Recubrimiento
5 cm



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Elemento: Estructura metálica de soporte para calentador solar de agua SIP 30, capacidad nominal de 300 litros.

Documento consolidado a partir de las dimensiones y características suministradas. Las condiciones identificadas como pendientes de confirmación no deben interpretarse como parámetros estructurales verificados ni como certificación de seguridad.

Ítem	Componente	Especificación técnica	Unidad	Cantidad / dimensión
1	Sistema de soporte	Estructura metálica para soportar un calentador solar de agua SIP 30, con capacidad nominal de 300 litros.	Unidad	1
2	Altura de la estructura	Altura general aproximada de la estructura metálica.	m	3,45
3	Columnas principales	Perfil angular sencillo de acero, de alas iguales, sección nominal de 2" × 2" × 3/16".	Perfil	4 columnas, por confirmar en plano de fabricación
4	Arriostramientos laterales	Perfiles angulares de acero de 1½" × 1½" × 3/16", dispuestos diagonalmente para rigidizar la estructura.	Perfil	Según geometría del plano
5	Marco superior	Estructura metálica perimetral para conformar la plataforma de apoyo del calentador.	m	Dimensiones generales aproximadas de 2,00 × 1,40
6	Refuerzo inferior de plataforma	Dos perfiles angulares de 2" × 2" × 3/16", dispuestos en forma de X, en contacto con la cara inferior de la lámina y soldados entre sí en su intersección y a la estructura perimetral.	Perfil	2 diagonales
7	Superficie de apoyo	Lámina de acero tipo alfajor antideslizante, de espesor nominal de 3 mm, apoyada sobre el marco y los refuerzos inferiores.	m²	Aproximadamente 2,80
8	Material de la estructura	Acero estructural. La especificación ASTM A36 debe confirmarse en los documentos de fabricación y suministro.	—	Por definir documentalmente
9	Uniones soldadas	Soldadura mediante electrodo E6013, con tamaño indicado de 6 mm, sujeto a verificación del detalle de unión y del procedimiento aplicable.	—	Según planos de taller
10	Placas base	Placas metálicas de 200 × 200 × 10 mm para conexión de las columnas con los pedestales de concreto.	mm	4 unidades, según configuración indicada
11	Pernos de anclaje	Pernos de anclaje M16 × 240 mm, clase 5.8, con cuatro anclajes por placa base.	Unidad	16 en total
12	Pedestales de cimentación	Elementos de concreto de dimensiones aproximadas de 0,50 × 0,50 × 0,50 m.	Unidad	4
13	Resistencia del concreto	Resistencia especificada de 4.000 psi, equivalente aproximadamente a 27,6 MPa.	MPa	27,6
14	Calentador solar	Calentador solar de agua SIP 30 o equipo equivalente técnicamente, de capacidad nominal de 300 litros y 30 tubos, según la información suministrada.	Unidad	1
15	Apoyo del calentador	Cuatro puntos o patas de apoyo del calentador directamente sobre la superficie de la plataforma metálica.	Punto de apoyo	4
16	Inclinación del equipo	Inclinación indicada para el calentador solar.	Grados	30°
17	Peso del equipo	Peso reportado: 248 kg vacío y 430 kg lleno. Los valores deben aclararse con el fabricante, dado que no concuerdan directamente con una capacidad nominal de 300 litros de agua.	kg	Por confirmar
18	Estudio geotécnico	No se dispone de estudio geotécnico para validar la capacidad portante del terreno ni los asentamientos de la cimentación.	—	Pendiente de verificación

Ítem	Componente	Especificación técnica	Unidad	Cantidad / dimensión
19	Diseño estructural	Verificación de resistencia, estabilidad, deformaciones, conexiones, anclajes, cimentaciones y acciones de viento, de acuerdo con las condiciones reales del sitio y la normativa aplicable.	Documento	Requiere cálculo y validación profesional