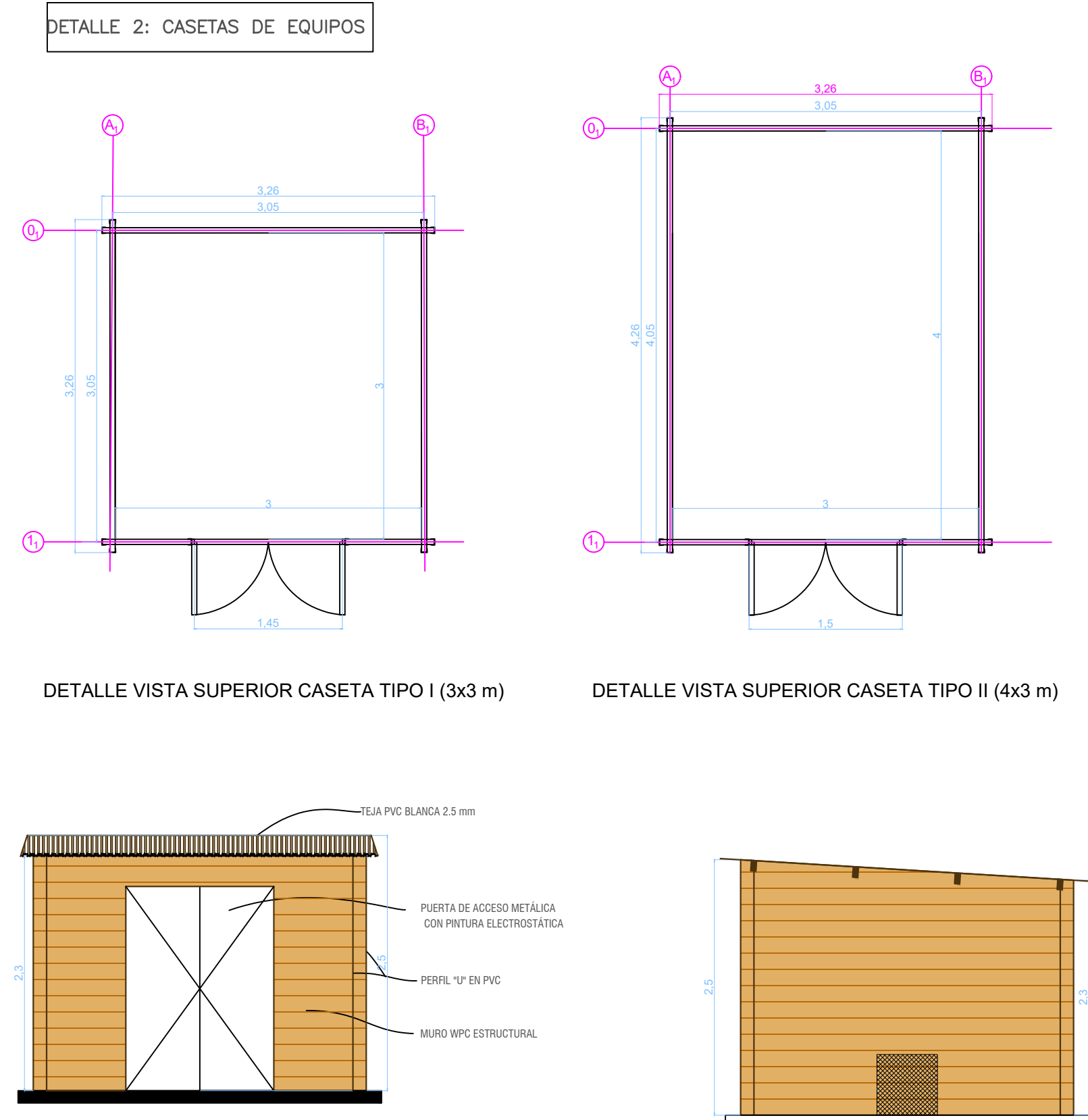
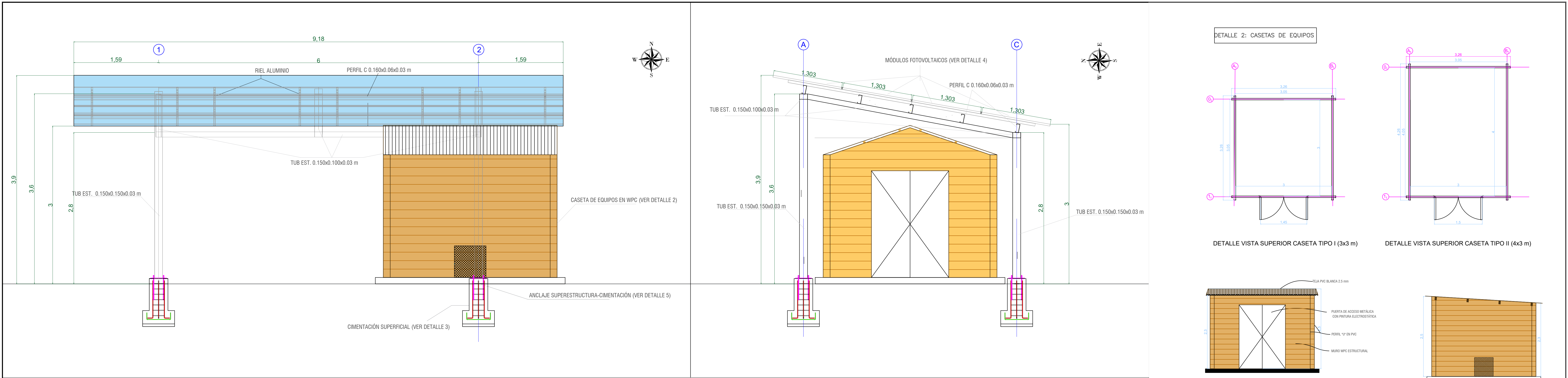


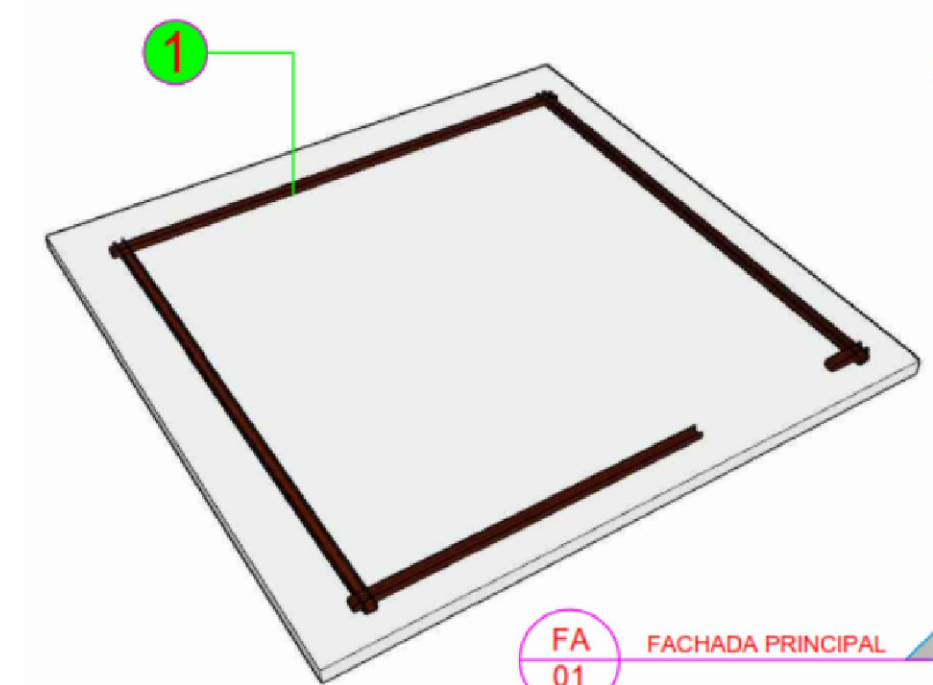


*Nota: Las estructuras tipo cerramiento no son edificaciones de habitación humana y tampoco representan un riesgo para la vida humana, por lo tanto en su estructura solo se aplican principio básicos del diseño de vigas y columnas sin tener en cuenta factores sísmicos u otros parecidos.*





PRIMER PASO: INSTALACIÓN DE UES DE ARRANQUE



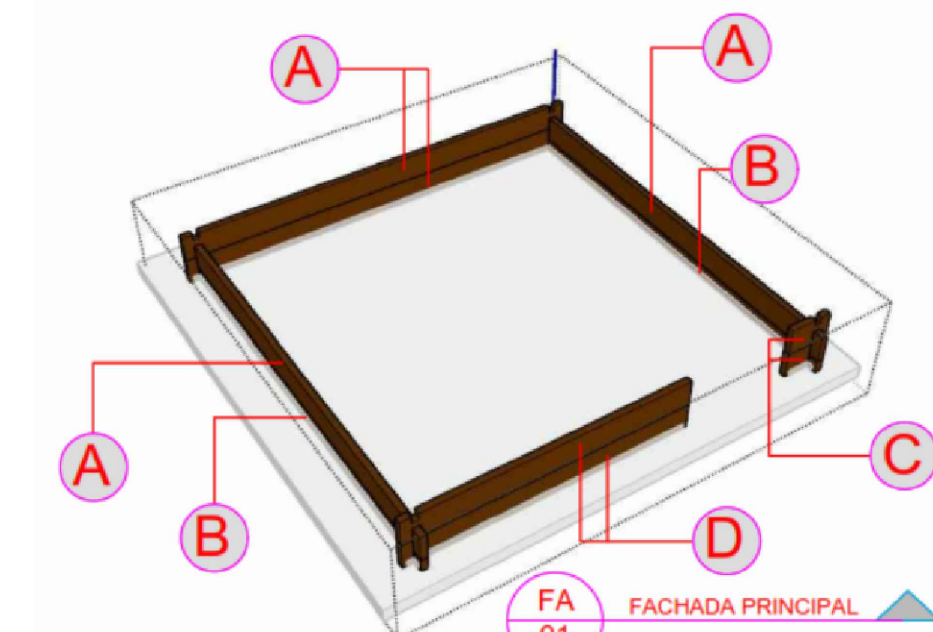
INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN

1 PARA ARRANCAR LA INSTALACIÓN DEL DEPOSITO, SE DEBE TENER EN CUENTA UN REPLANTEO PARA PONER LAS UES DE ARRANQUE A LA PLACA Y FIJARLAS CON CHAZOS PLASTICOS A LA PLACA DE CONCRETO CADA 40 CM. ADEMÁS, SE DEBE COLOCAR UN CORDÓN DE SIKAFLEX PARA IMPEDIR LAS FILTRACIONES DE AGUA AL INTERIOR DE LA VIVIENDA.

NOTA: LA PLACA DEBE ESTAR CORRECTAMENTE NIVELADA Y ALISTADA PARA SU POSTERIOR INSTALACIÓN.

SE RECOMIENDA DEJAR EL WPC EN UNA ESTIBA PARA QUE GARANTICE LA CALIDAD DEL PERFIL DE WPC EN LA INSTALACIÓN.

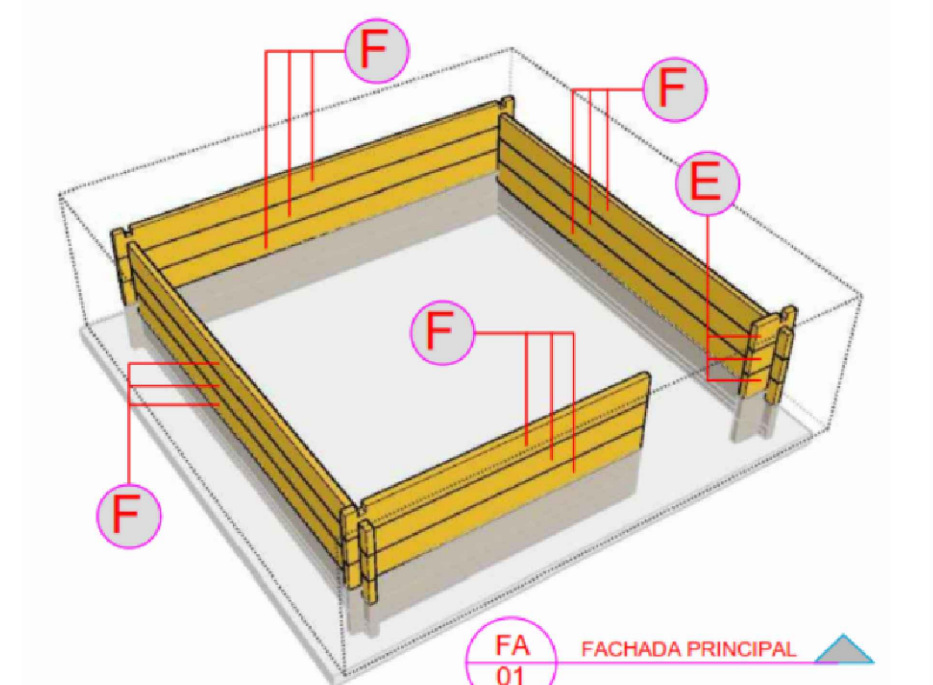
SEGUNDO PASO: INSTALACIÓN DE ZOCALO



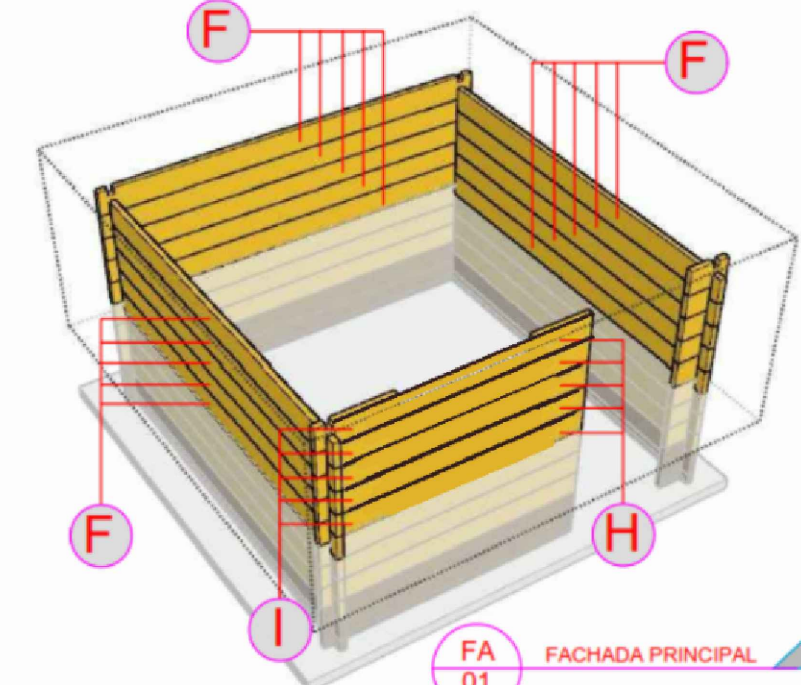
INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN

SE RECOMIENDA (POSTERIOR A LA INSTALACIÓN DEL ZOCALO) REALIZAR UN ACABADO EN CONCRETO O UNA SOBRE PLACA DE CONCRETO DE 1 O 2 CM CON EL FIN DE IMPERMEABILIZAR POR COMPLETO EL INTERIOR DEL DEPOSITO.

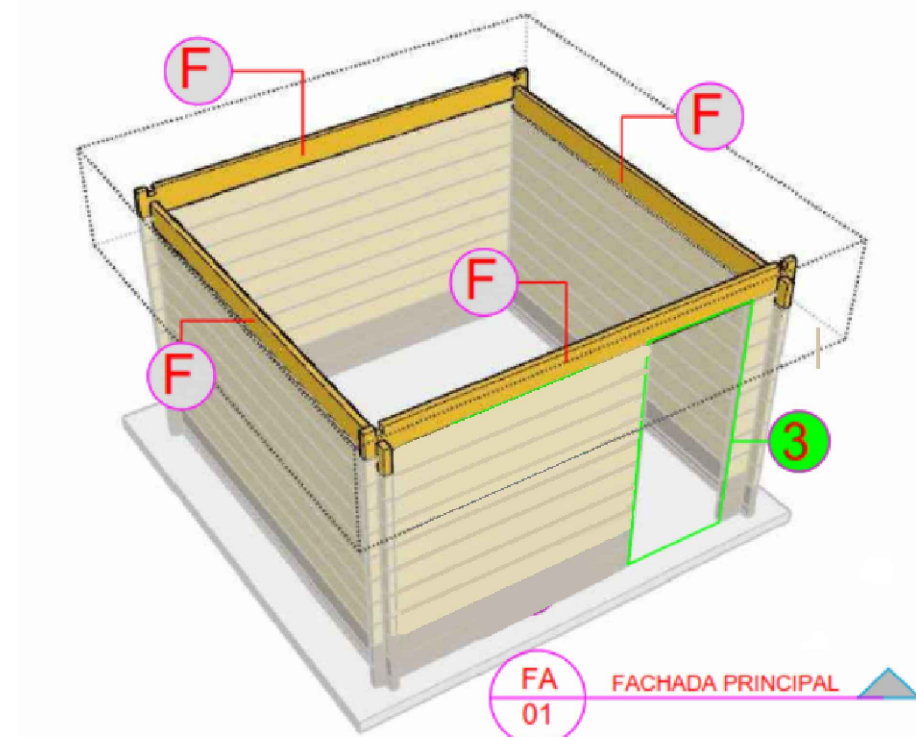
TERCER PASO: INSTALACIÓN DE ARMADO INICIAL



CUARTO PASO: INSTALACIÓN DE ARMADO MEDIO



QUINTO PASO: INSTALACIÓN DE ARMADO FINAL

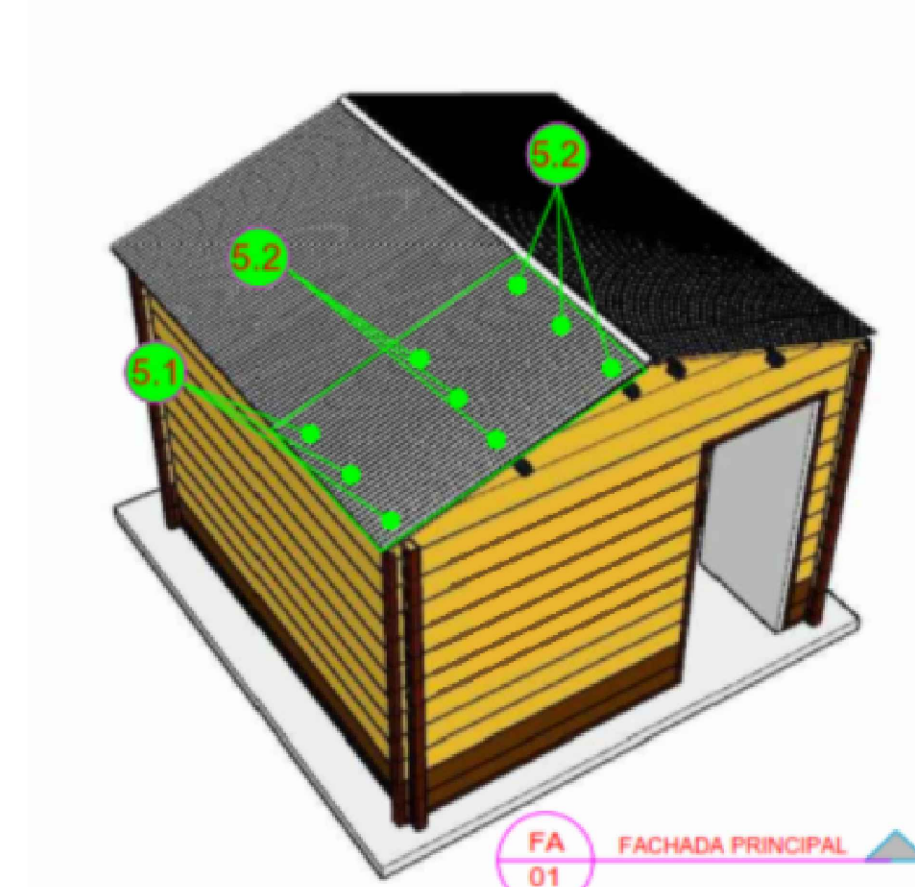


INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN

3 LA PUERTA METÁLICA SE DEBE INSTALAR PONIENDO 3 TORNILLOS PASANTES EN LAS UES DE MARCO LATERALES Y 1 TORNILLO PASANTE EN LA U DE MARCO SUPERIOR.

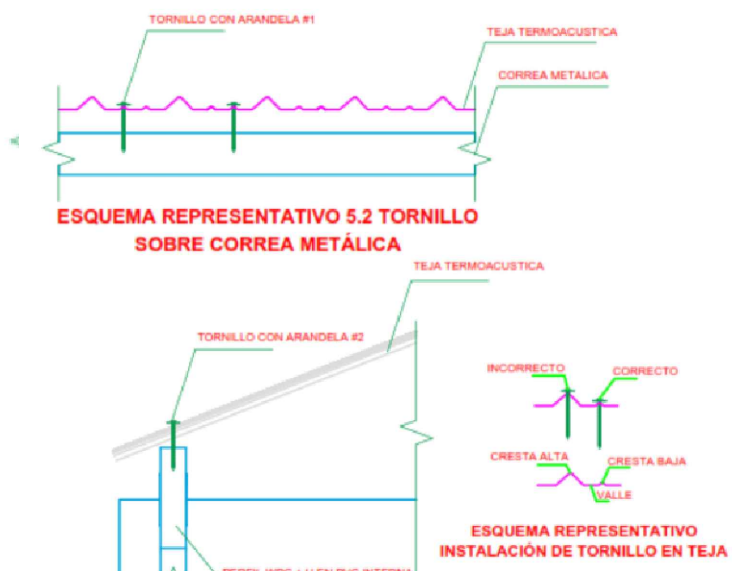


SEPTIMO PASO: INSTALACIÓN DE TEJADO

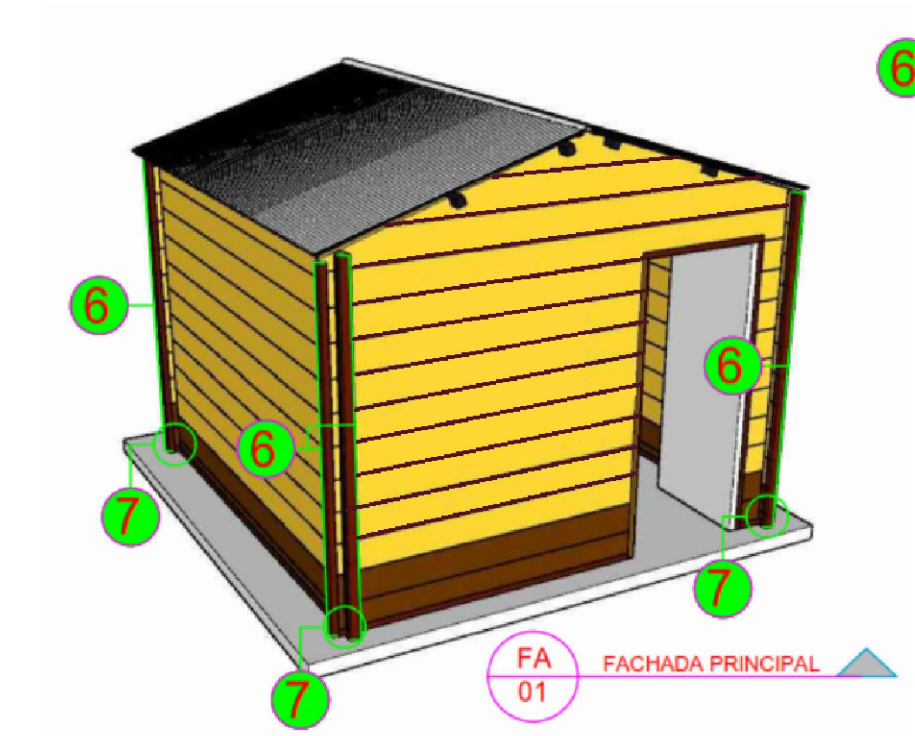


INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN

7 INSTALAR TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA EN NEOPRENO SOBRE LA TEJA DE TAL FORMA QUE PUEDA SUJETARSE A LA CORREA METÁLICA O PERFIL CORRESPONDIENTE AL PRESENTE MANUAL DE INSTALACIÓN. (SE DEBEN INSTALAR 3 TORNILLOS POR UNIÓN ENTRE SOPORTE Y POR TEJA)

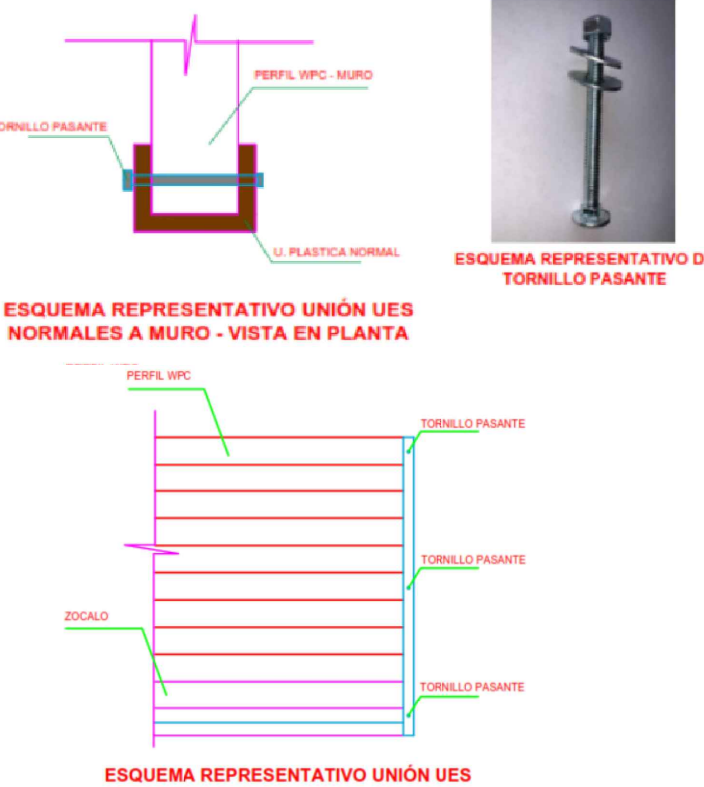


OCTAVO PASO: INSTALACIÓN DE UES DE MURO, ANGULOS Y ESQUINEROS



INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN

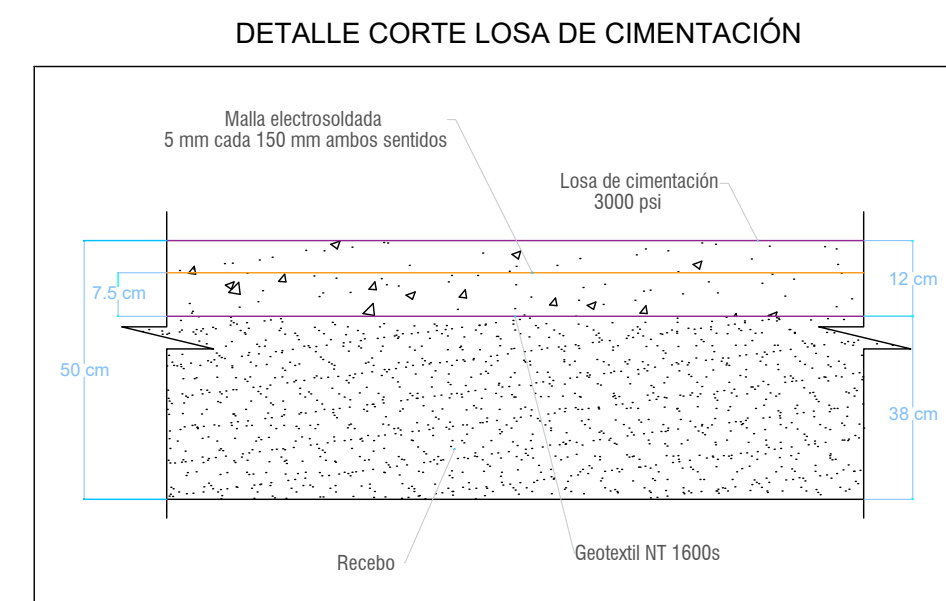
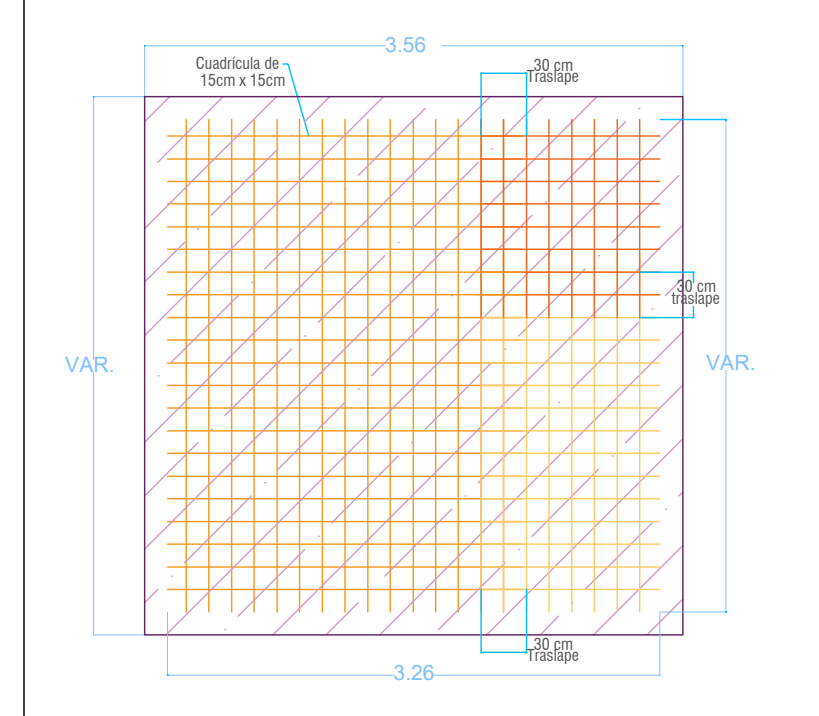
8 INSTALAR TORNILLOS PASANTE SOBRE LAS UES DE PLÁSTICO NORMALES EN EL INICIO Y FINAL DE CADA U CORRESPONDIENTE. SE ANEXA ESQUEMA REPRESENTATIVO (SE DEBEN INSTALAR POR FUERA DE LA VIVIENDA)



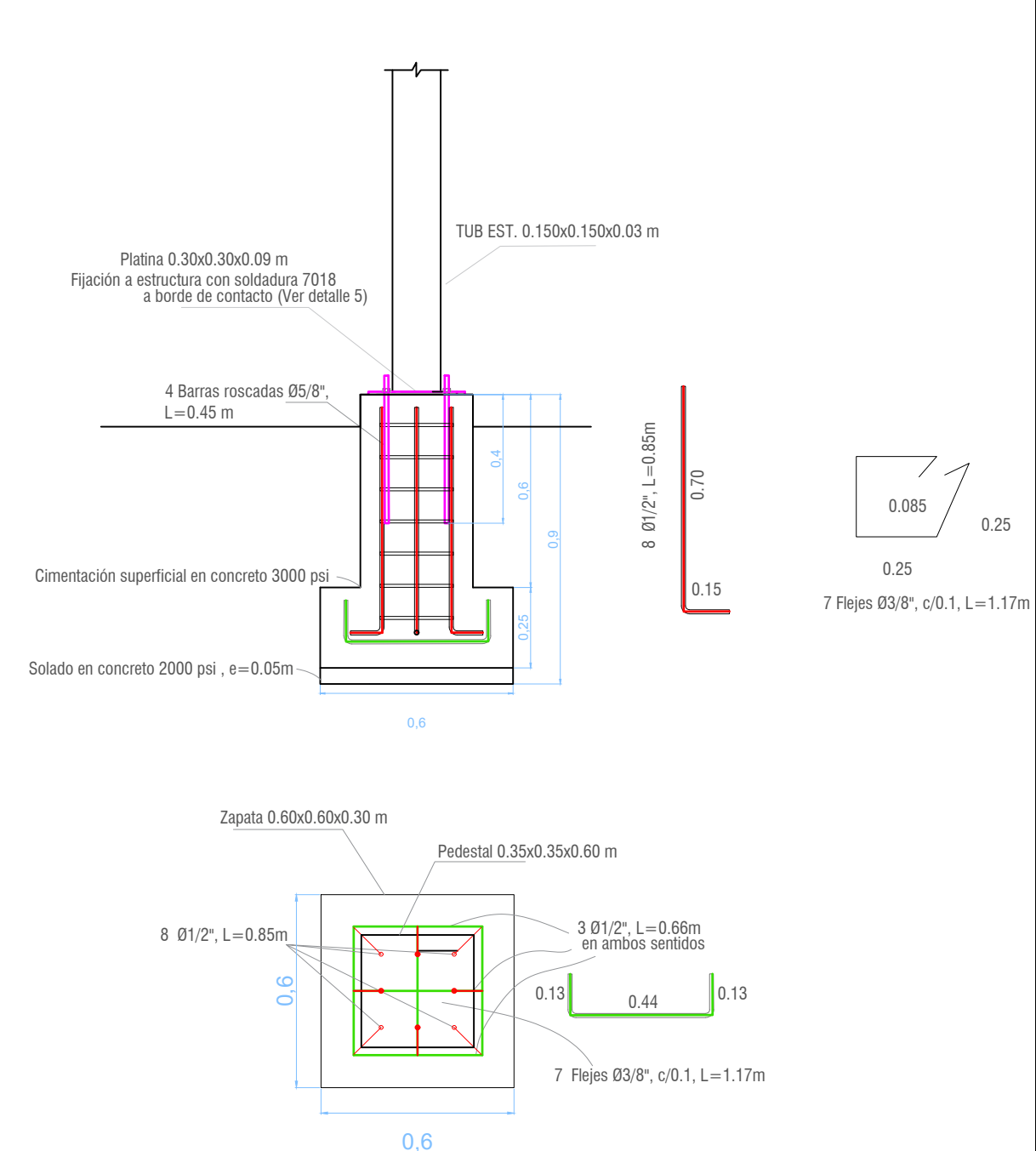
EL PESO ESTIMADO DE LA UNIDAD CONSTRUCTIVA ES DE 850 KG

EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DESCRITO ES ILUSTRATIVO. LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA PUEDE SER A UN AGUA O DOS AGUAS, EN TODO CASO DEBERÁ ASEGURARSE UNA CORRECTA VENTILACIÓN PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS

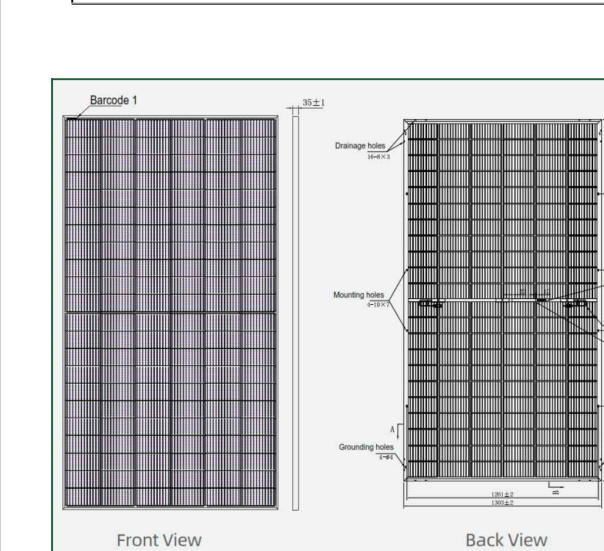
DETALLE VISTA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN Y TRASLAPE DE MALLA ELECTROSOLDADA



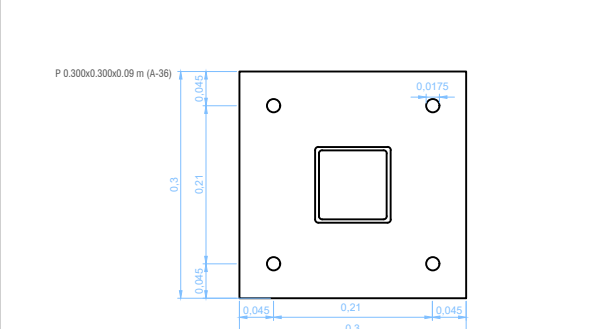
DETALLE 3: CIMENTACIÓN ESTRUCTURA DE SOPORTE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS





DETALLE 4: REFERENCIA MÓDULO FOTOVOLTAICO



DETALLE 5: PLATINA DE UNIÓN A CIMENTACIÓN



DISEÑO:	<div><div>INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA ZONAS NO INTERCONECTADAS</div></div>	DISEÑO:	<div><div>DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO INGENIERO CIVIL T.P. 25202-388633 CND</div></div>	ESPECIFICACIONES:  CONCRETO SOLADO $f_c$ : 2000 PSI CONCRETO DE CIMENTACIÓN $f_c$ : 3000 PSI ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN GRADO 60 $f_y$ : 420MPa TUBERÍA EN ACERO ASTM500 GR. C, $f_y$ : 345 MPa PLATINAS EN ACERO GALVANIZADO A-36 PERNOS ESTRUCTURALES A325 ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA PANELES AL6005-T6  CONVENCIONES:  UNIDADES EN COTAS DE DIBUJO: metros	<table><tr><th colspan="2">MODIFICACIONES</th><th>FECHA:</th></tr><tr><td>I</td><td>ENTREGA INICIAL</td><td>15/12/2024</td></tr><tr><td>II</td><td></td><td></td></tr><tr><td>III</td><td></td><td></td></tr><tr><td>IV</td><td></td><td></td></tr><tr><td>V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VI</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VII</td><td></td><td></td></tr></table>	MODIFICACIONES		FECHA:	I	ENTREGA INICIAL	15/12/2024	II			III			IV			V			VI			VII			<div>PROYECTO:</div> <div>IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS CON FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA PARA USUARIOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE TEORAMA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER</div>	<div>CONTIENE:</div> <div>ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA 16 PANELES FOTOVOLTAICOS, CASETA PARA EQUIPOS, DETALLES DE CIMENTACIÓN</div>		<div>REFERENCIA:</div> <div>ARCHIVO AUTOCAD:</div> <div>Diseño Civil</div>	PLANCHA No.
					MODIFICACIONES		FECHA:																											
I	ENTREGA INICIAL	15/12/2024																																
II																																		
III																																		
IV																																		
V																																		
VI																																		
VII																																		
<div>BENEFICIARIO</div> <div>ZONAS NO INTERCONECTADAS DE COLOMBIA</div>	<div>ESCALA:</div> <div>INDICADAS EN TÍTULOS</div>	<div>FECHA DE ELABORACIÓN</div> <div>15 DE DICIEMBRE DE 2024</div>	<div>ARCHIVO LAYOUT:</div>	2/2																														