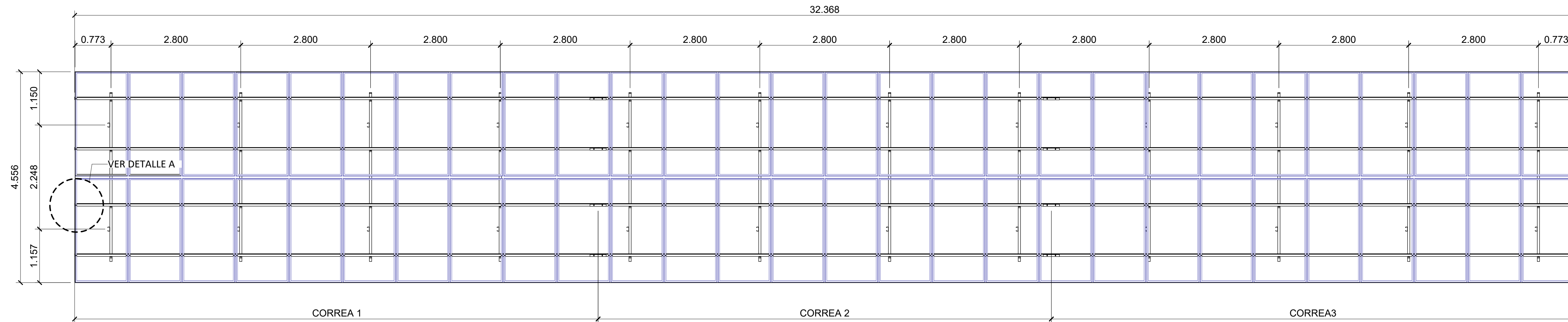
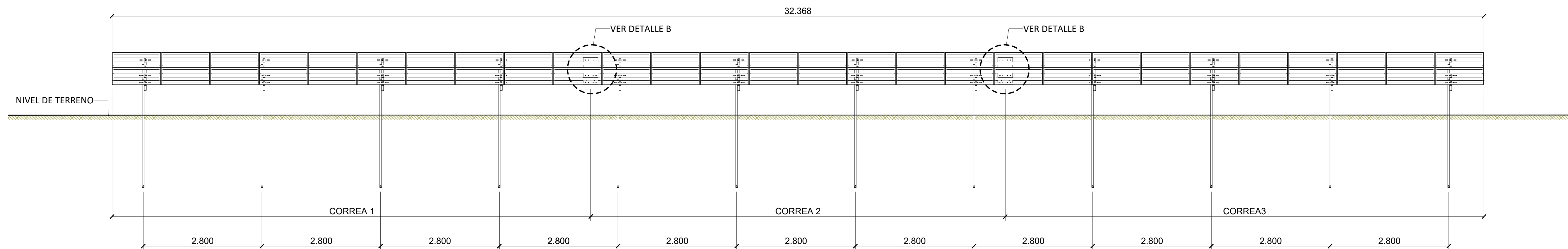




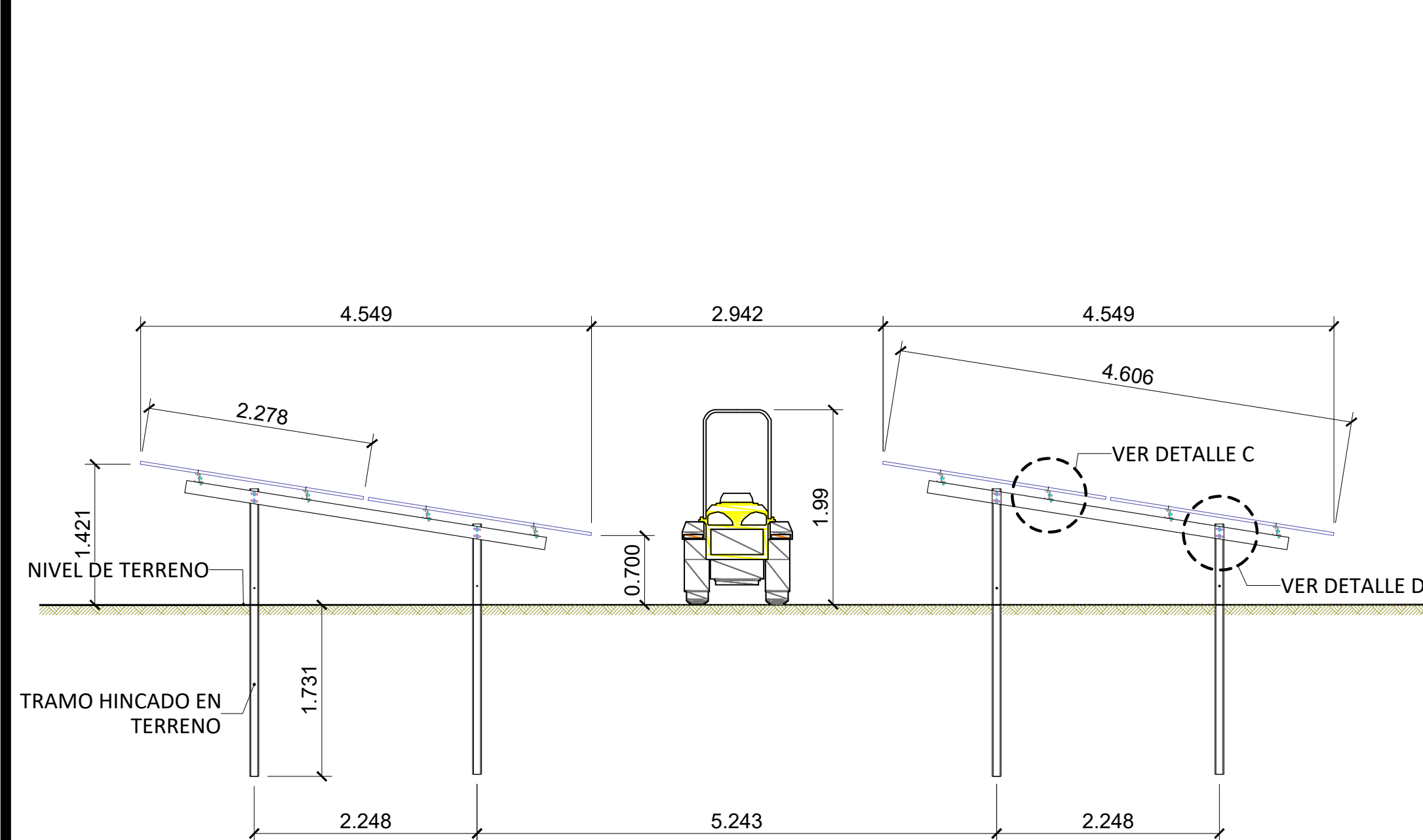
VISTA SUPERIOR DE ESTRUCTURA PARA MODULOS FV

ESCALA 1:50



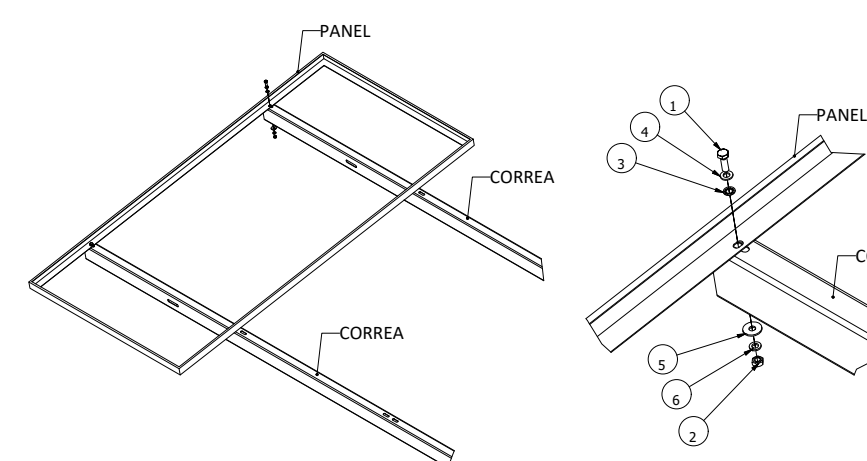
VISTA FRONTAL DE ESTRUCTURA PARA MODULOS FV

ESCALA 1:50



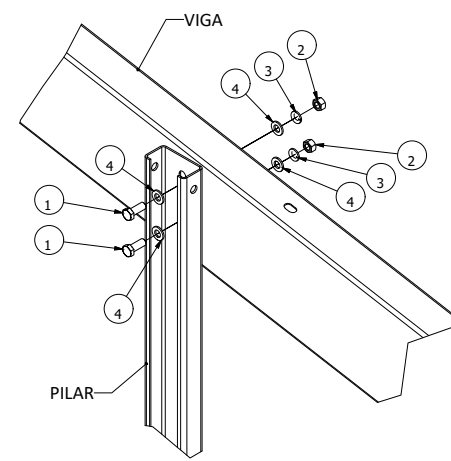
VISTA LATERAL DE ESTRUCTURA PARA MODULOS FV

ESCALA 1:50



DETALLE A

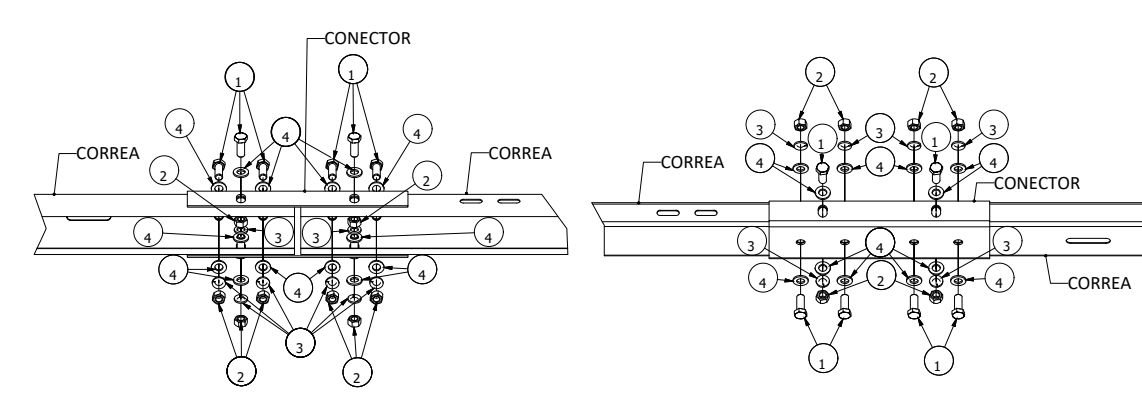
SIN ESCALA



DETALLE D

SIN ESCALA

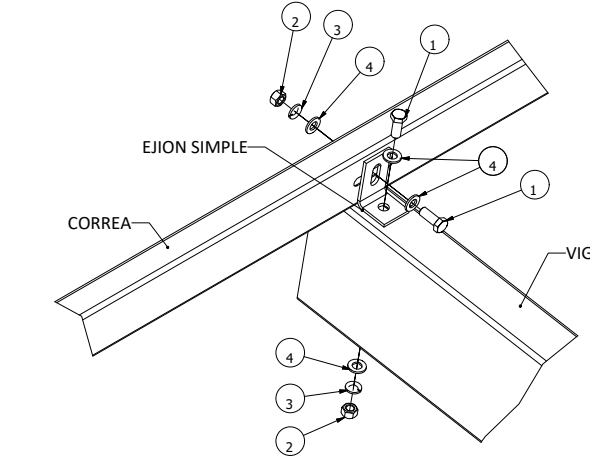
MATERIAL	DESCRIPCION	POS
TORNILLO M8 (13x5.3x1.25)	TLLO HEX INOX M8X25	1
TUERCA M8 (13x6.5)	TUERCA HEX INOX M8 ISO3506-1	2
ARANDELA M8 (8.4x15x0.8)	ARANDELA CIR DENTADA INX M8	3
ARANDELA M8 (8.4x16x1.6)	ARANDELA CIR INX M8	4
ARANDELA M8 (8.4x24x2)	ARANDELA CIR INX M8	5
ARANDELA M8 (8.1x14.8x2)	ARANDELA PRESION INX M8	6



DETALLE B

SIN ESCALA

MATERIAL	DESCRIPCION	POS
TORNILLO M12 (19x7.5x1.75)	TLLO HEX GSL M12X30 ISO 898-1	1
TUERCA M12 (19x10)	TUERCA HEX GAL M12 ISO 898-2	2
ARANDELA M12 (12.2x21.1x2.5)	ARANDELA PRESION ELI GAL M12	3
ARANDELA M12 (13x24x2.5)	ARANDELA CIR GAL M12 200HV	4



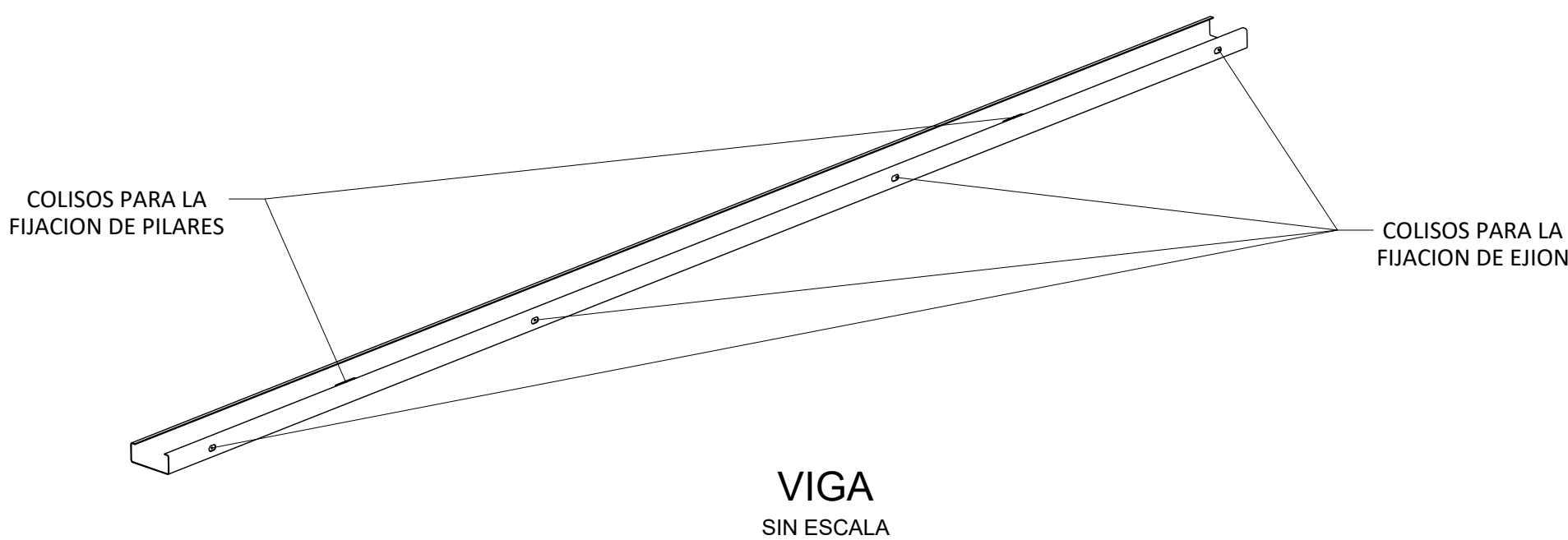
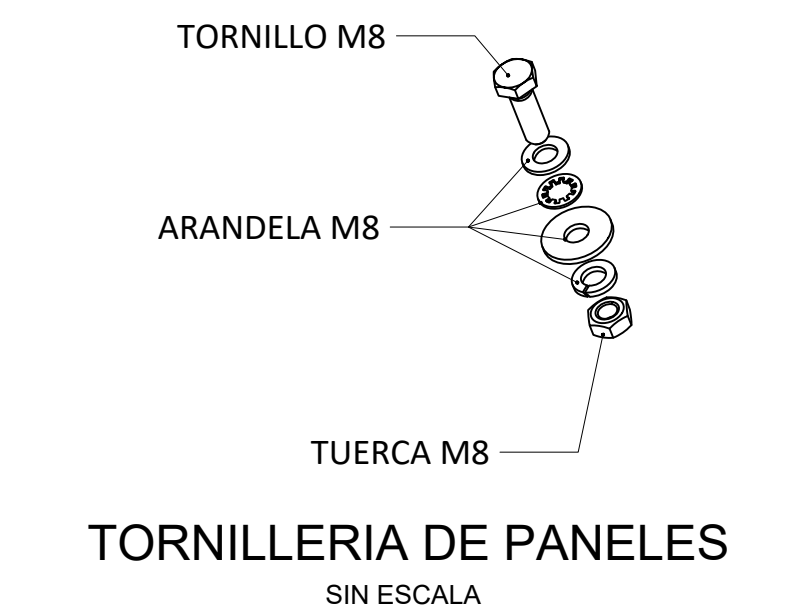
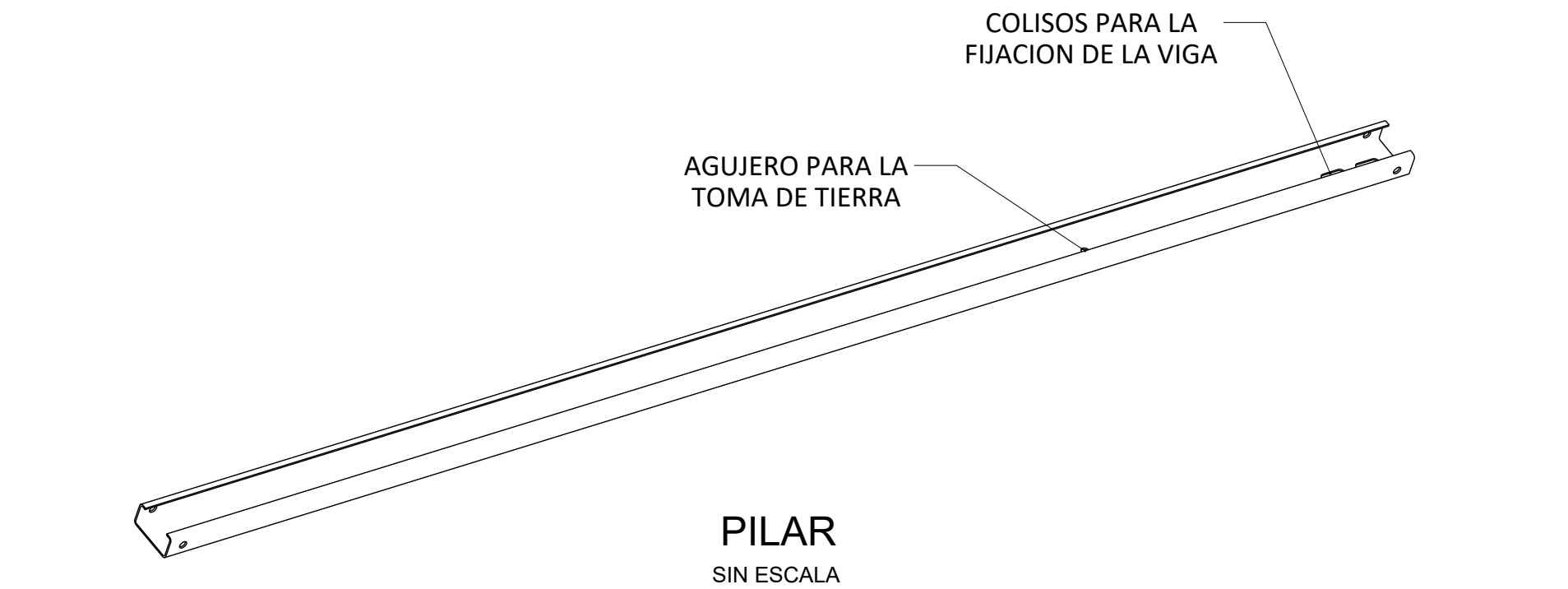
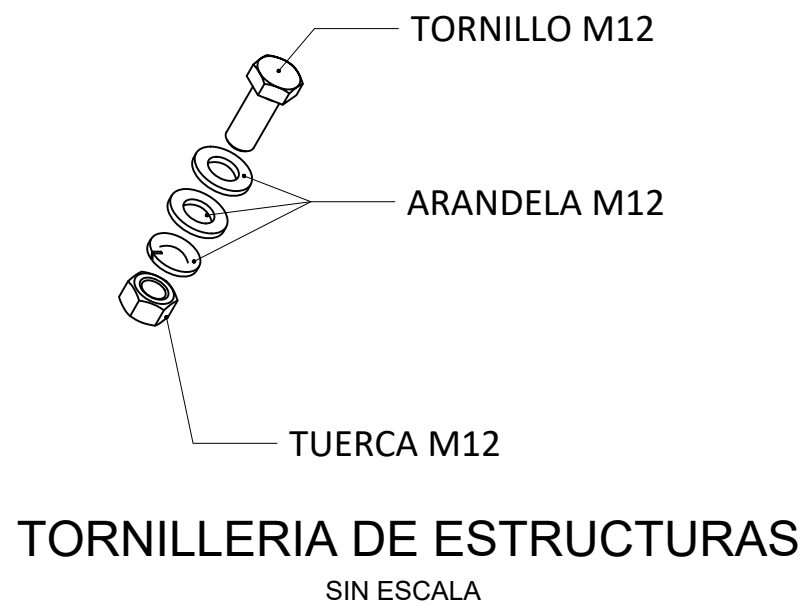
DETALLE C

SIN ESCALA

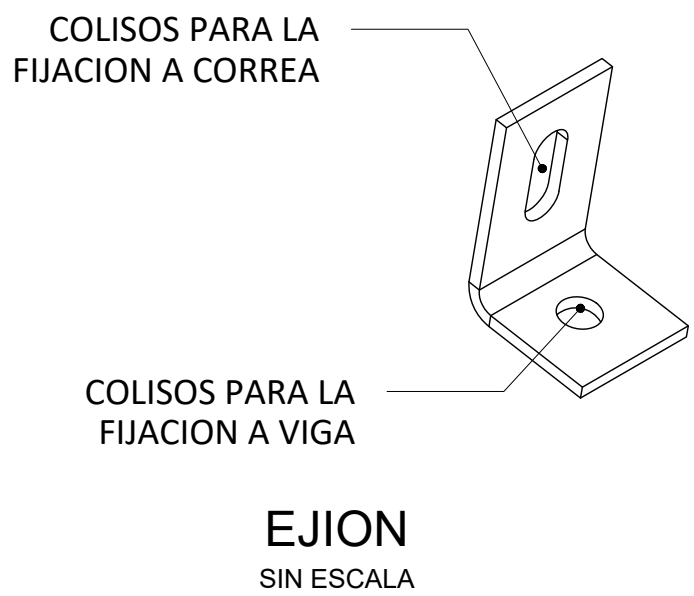
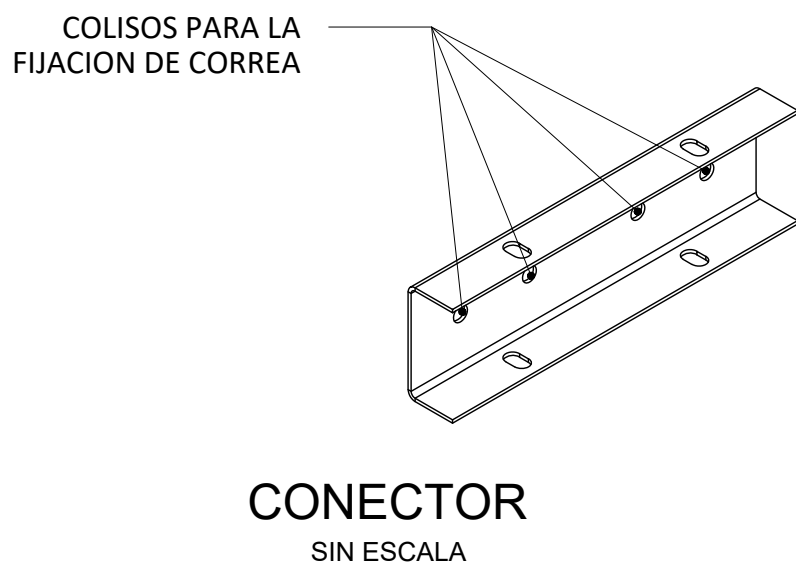
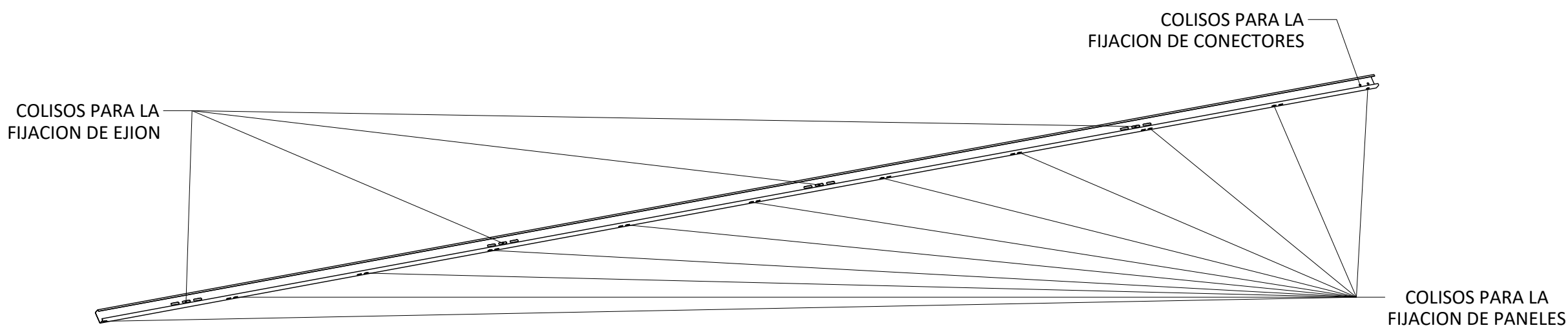
MATERIAL	DESCRIPCION	POS
TORNILLO M12 (19x7.5x1.75)	TLLO HEX GSL M12X30 ISO 898-1	1
TUERCA M12 (19x10)	TUERCA HEX GAL M12 ISO 898-2	2
ARANDELA M12 (12.2x21.1x2.5)	ARANDELA PRESION ELI GAL M12	3
ARANDELA M12 (13x24x2.5)	ARANDELA CIR GAL M12 200HV	4

Proyecto: EL TEJAR SOLAR		
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.		
Propietario:		
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV		
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00		
Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023	
Dibujo:		
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA	
Ingeniero Civil: ING.	Hoja: 1	de: 12
Aprobación:		

TORNILLERIA DE ESTRUCTURA POR MESA			
DESCRIPCION		NORMA	CANTIDAD
TORNILLERIA DE ESTRUCTURA	TORNILLO HEXAGONAL GALVANIZADO M12X30	ISO 898-1 // ISO4017 GALV CLASE 8,8	208
	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADO M12	ISO898-2 // ISO4032 GALV CLASE 8	208
	ARANDELA PRESION ELI GALVANIZADO M12	DIN127 100HVmin GALV	208
	ARANDELA CIRCULAR GALVANIZADA M12	ISO7089 // DIN125 200HV GALV	416
TORNILLERIA DE PANELES	TORNILLO HEXAGONAL INOXIDABLE M8X25	DIN933 A2-70 // ISO3506-1	224
	TUERCA HEXAGONAL INOXIDABLE M8	ISO3506-1 // DIN934 A2-70 // ISO3506-2	224
	ARANDELA CIRCULAR DENTADA INX M8	DIN6798-J INOXA2 100HVmin	224
	ARANDELA CIRCULAR INOXIDABLE M8	DIN125 INOXA2 100HVmin	224
	ARANDELA CIRCULAR INOXIDABLE M8	DIN9021 INOXA2 100HVmin	224
	ARANDELA PRESION INOXIDABLE M8	DIN127 INOXA2 100HVmin	224



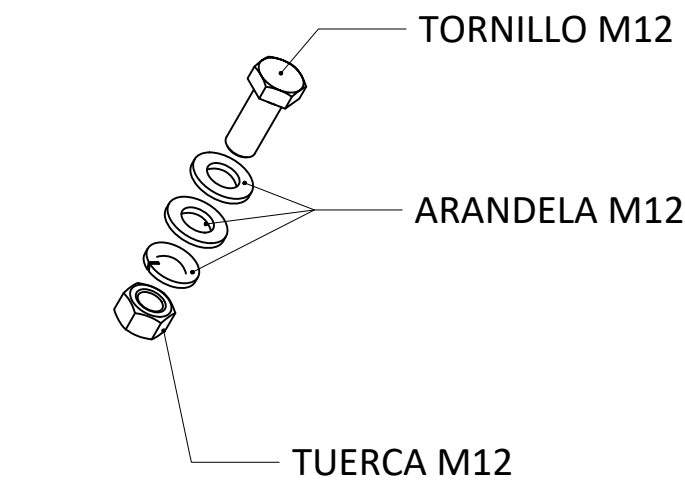
PERFILES DE ESTRUCTURA POR MESA							
GRUPO	NOMBRE	PERFIL/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ACERO	ACABADO	CANTIDAD	
PILARES	TRASERO	C90x45x14x3,0	2.903	ASTM A572 Gr50	HDG POR INMERSIONASTM A123/A123M-15	12	
	DELANTERO	C90x45x14x3,0	2.526	ASTM A572 Gr50	HDG POR INMERSIONASTM A123/A123M-15	12	
VIGAS	VIGA	C125x50x15x2	3.676	ASTM A572 Gr50	HDG POR INMERSIONASTM A123/A123M-15	12	
CORREAS	CORREA 1	C90x45x15x2	11.289	ASTM A572 Gr50	HDG POR INMERSIONASTM A123/A123M-15	4	
	CORREA 2	C90x45x15x2	9.77	ASTM A572 Gr50	HDG POR INMERSIONASTM A123/A123M-15	4	
	CORREA 3	C90x45x15x2	11.289	ASTM A572 Gr50	HDG POR INMERSIONASTM A123/A123M-15	4	
UNIONES	EJION SIMPLE	EJIONSMP268G	-	ASTM A572 Gr50	HDG POR INMERSIONASTM A123/A123M-15	48	
	CONECTORES	CONECTOR-CORREA90-GALV	-	ASTM A572 Gr50	HDG POR INMERSIONASTM A123/A123M-15	8	



Proyecto: **EL TEJAR SOLAR**
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.
Propietario: -----
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00

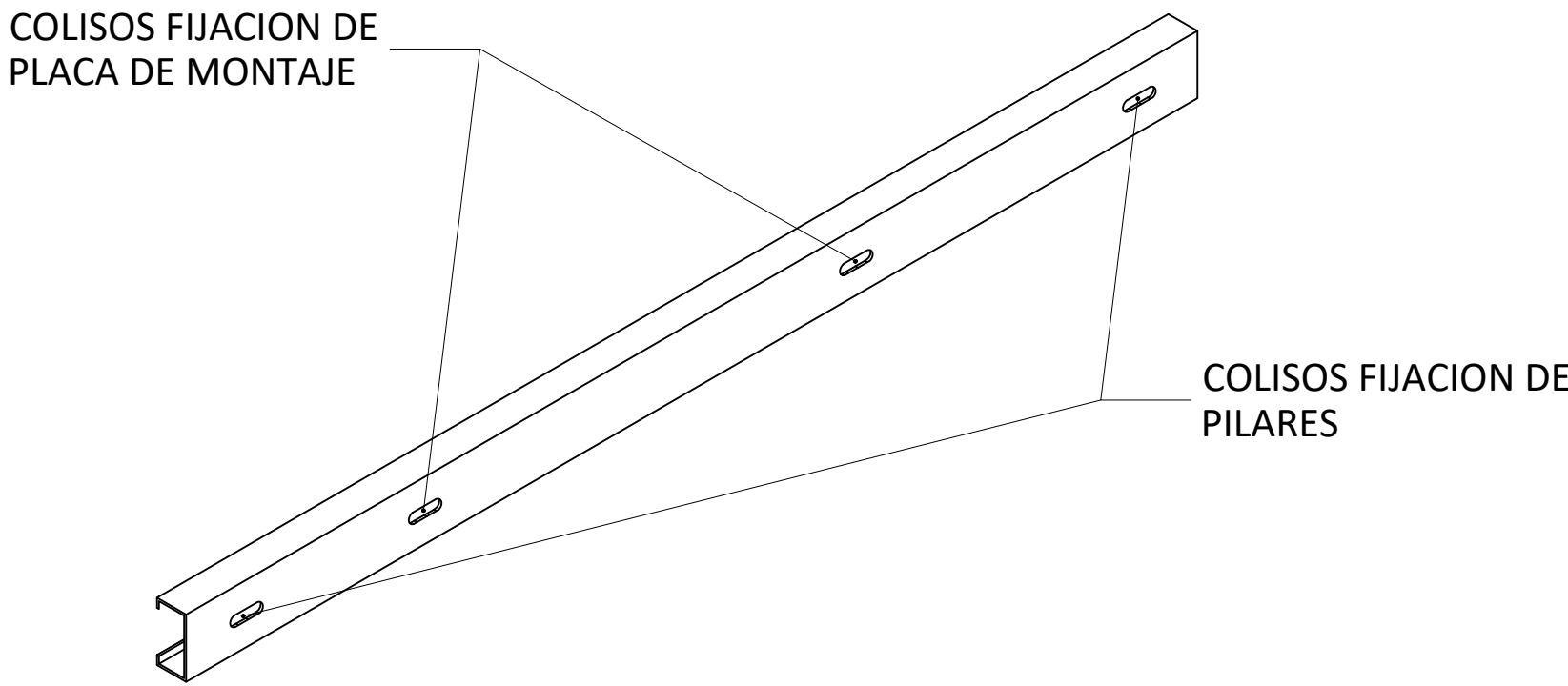
Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023	
Dibujo:		
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA	
Ingeniero Civil: ING.	Hoja: 2	de: 12
Aprobación:		

TORNILLERIA POR INVERSOR			
	DESCRIPCION	NORMA	CANTIDAD
TORNILLERIA	TLLO HEX GAL M12X30 GALV CLASE 8,8	ISO 898-1 ISO4017	4
	TUERCA HEX GAL M12 GALV CLASE 8	ISO898-2 ISO4032	4
	ARANDELA PRESION ELI GAL M12	DIN127 100HVmin GALV	4
	ARANDELA PRESION ELI GAL M12	DIN127 100HVmin GALV	8

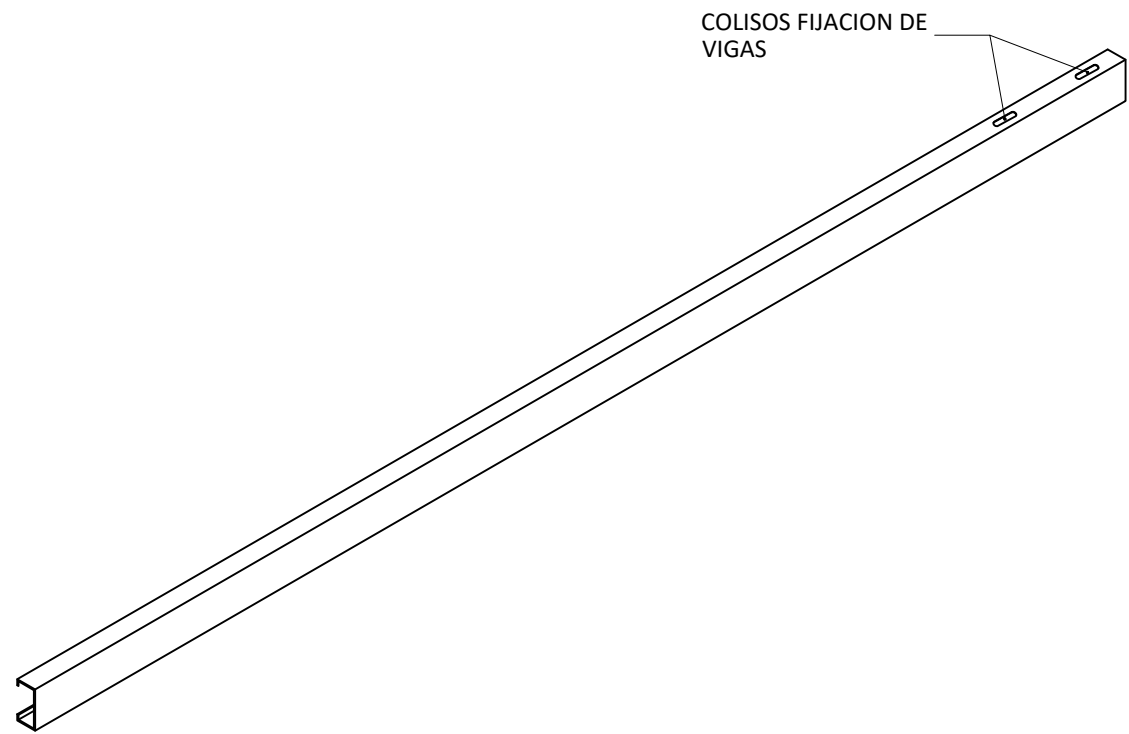


TORNILLERIA DE ESTRUCTURAS
SIN ESCALA

PERFILES DE ESTRUCTURA POR INVERSOR							
Grupo	Nombre	Perfil	Longitud	Acero	Acabado	Cantidad	
PILARES	PLSB	100X50X24X3,5	3.050	ASTM A572 Gr50	HDG POR INMERSION ASTM A123/A123M-15	2	
VIGA	VGSB	100X50X24X3,5	1.735	ASTM A572 Gr51	HDG POR INMERSION ASTM A123/A123M-16	2	



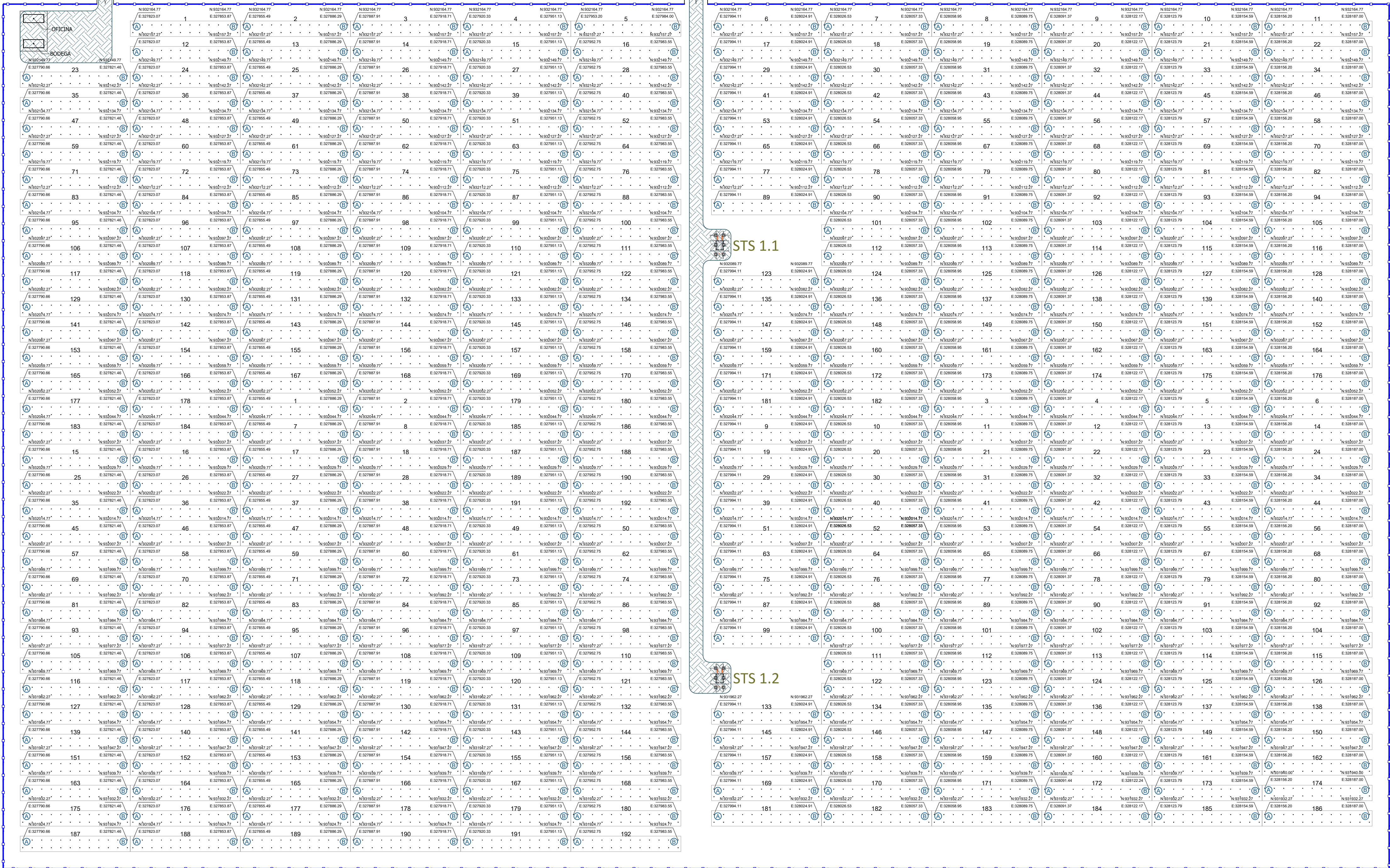
PILAR DE ESTRUCTURA PARA
MONTAJE DE INVERSOR
SIN ESCALA



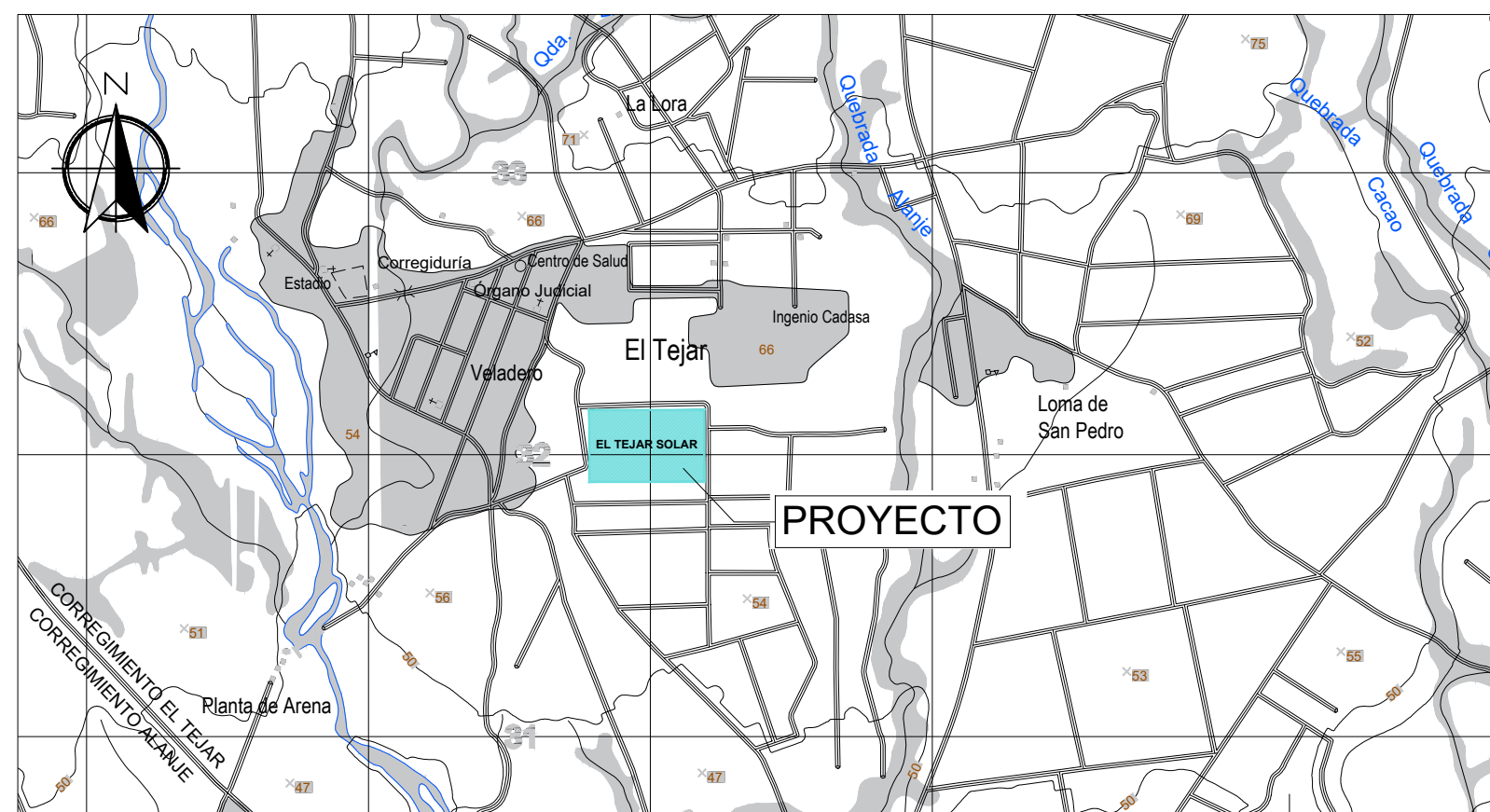
VIGA DE ESTRUCTURA PARA
MONTAJE DE INVERSOR
SIN ESCALA

Proyecto: EL TEJAR SOLAR	
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.	
Propietario: -----	
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV	
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00	

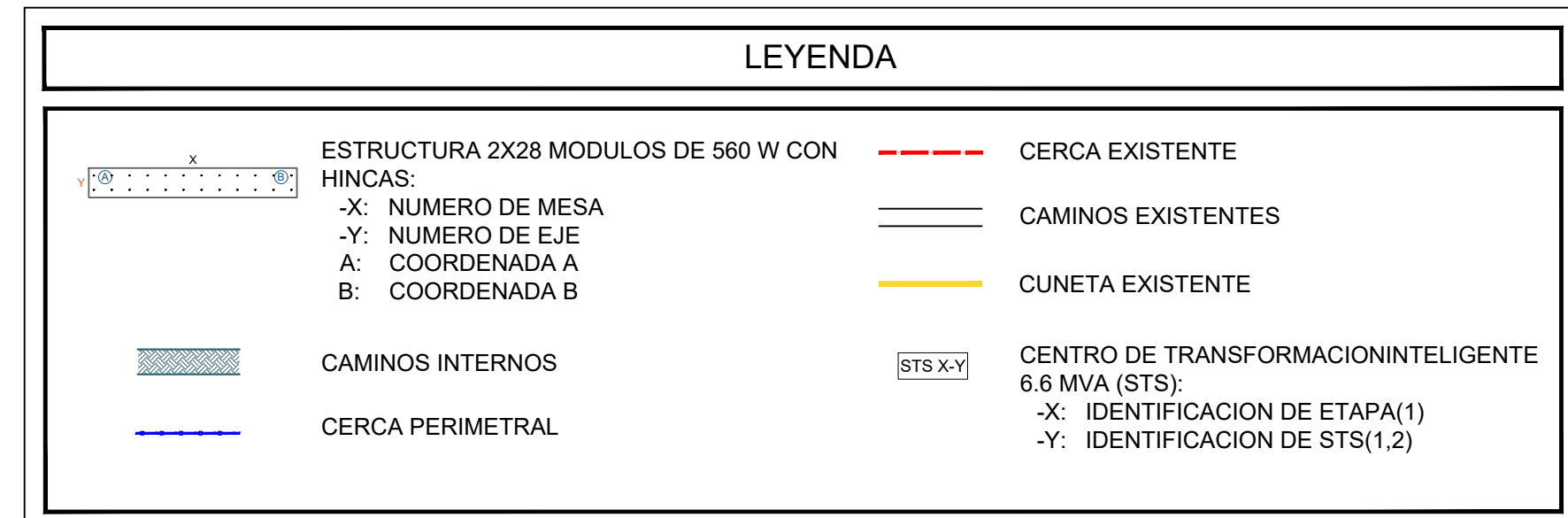
Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023	
Dibujo:		
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA	
Ingeniero Civil: ING.	Hoja: 3	de: 12
Aprobación:		



PLANTA GENERAL - EL TEJAR SOLAR
ESCALA 1:700



LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESCALA 1:25,000



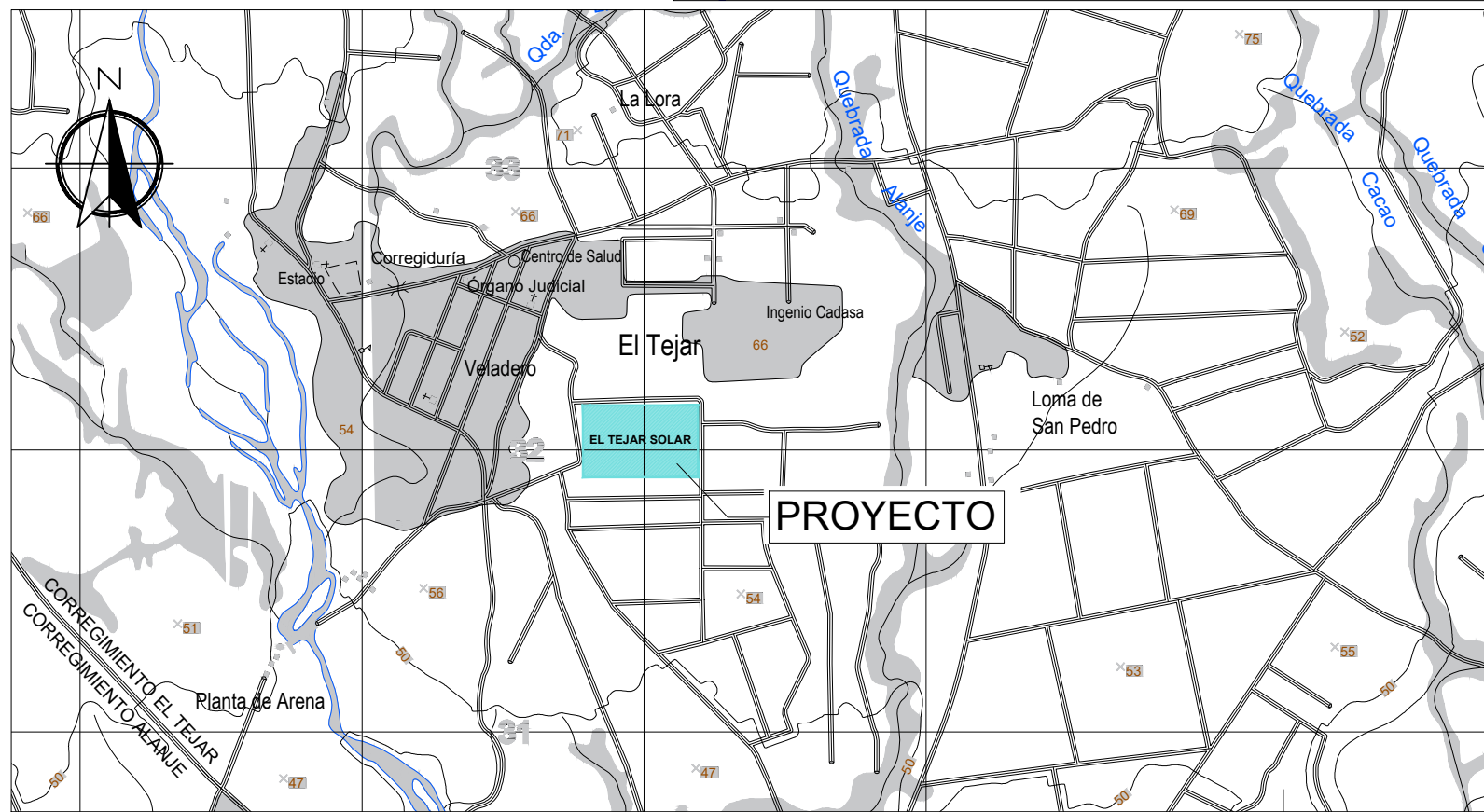
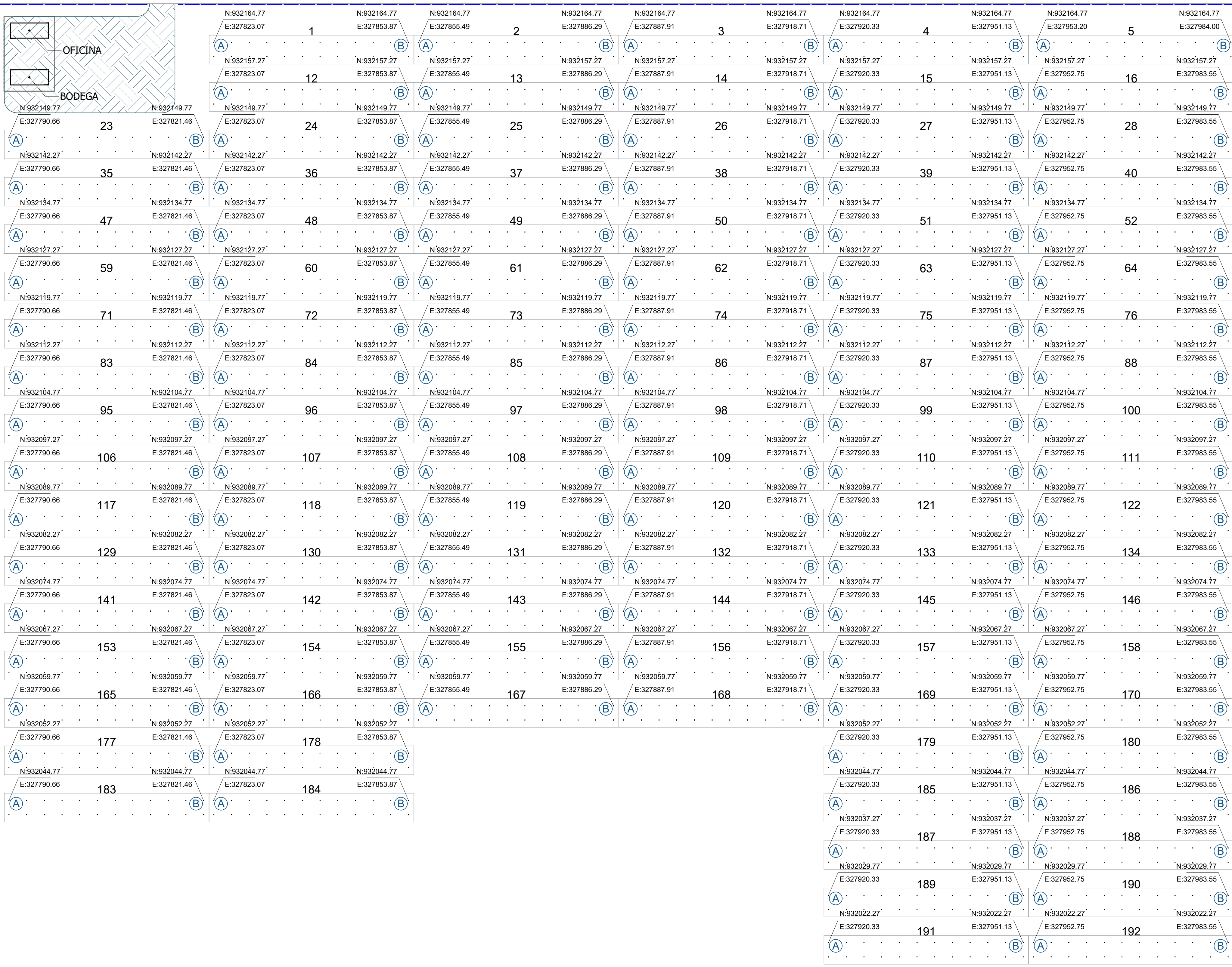
Proyecto: **EL TEJAR SOLAR**
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALAJUE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.

Propietario: -----

Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV

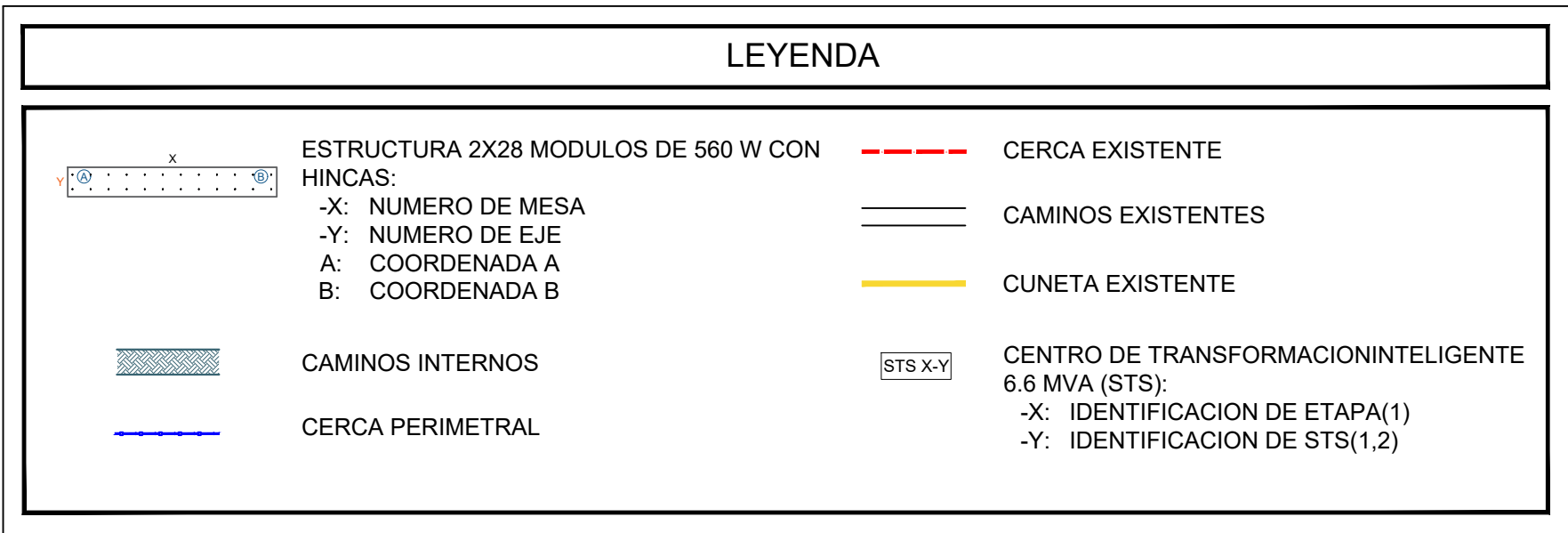
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00

Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023
Dibujo:	
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA
Ingeniero Civil: ING.	Hoja: 4 de 12
Aprobación:	

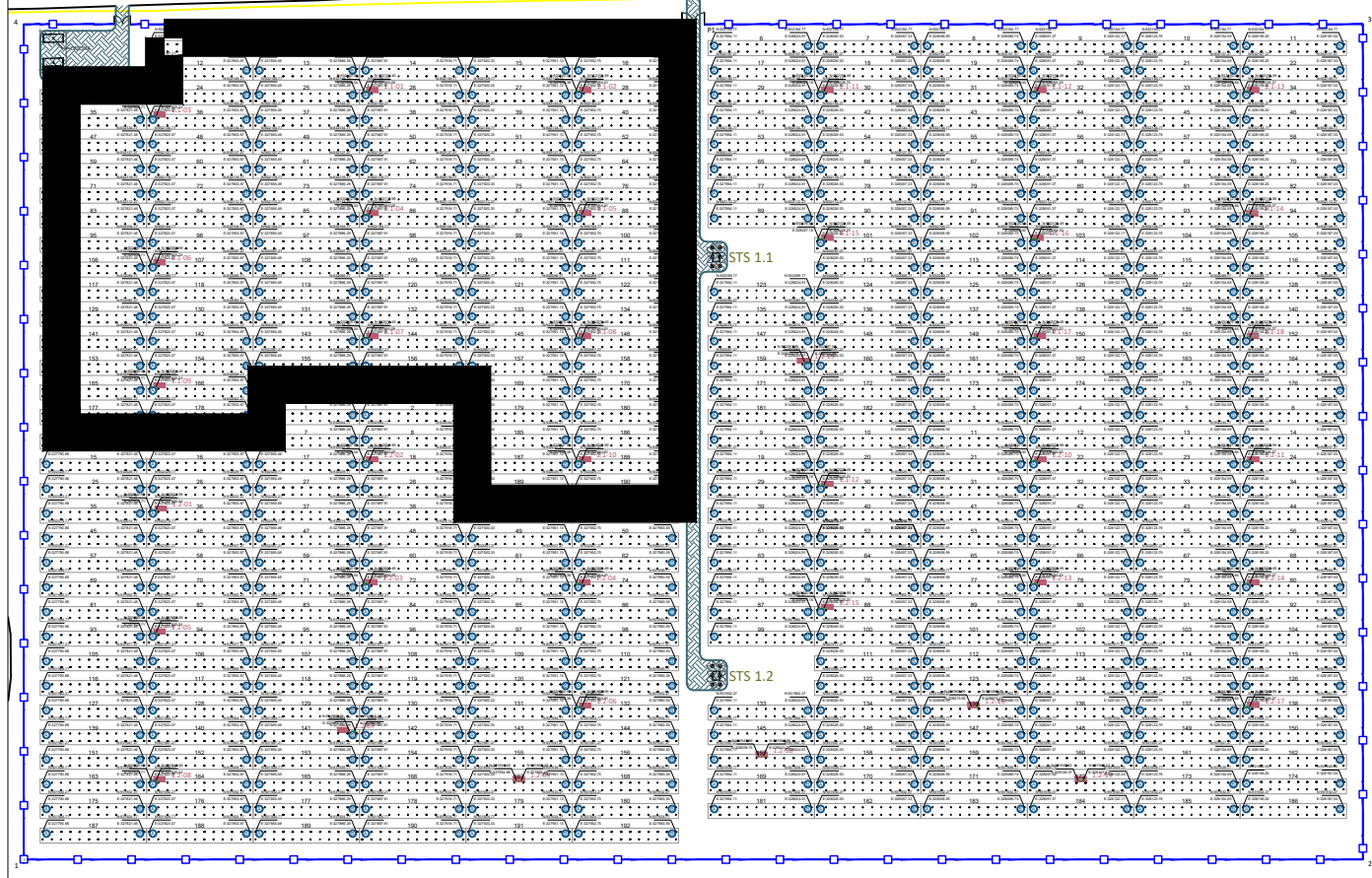


LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESCALA 1:25,000

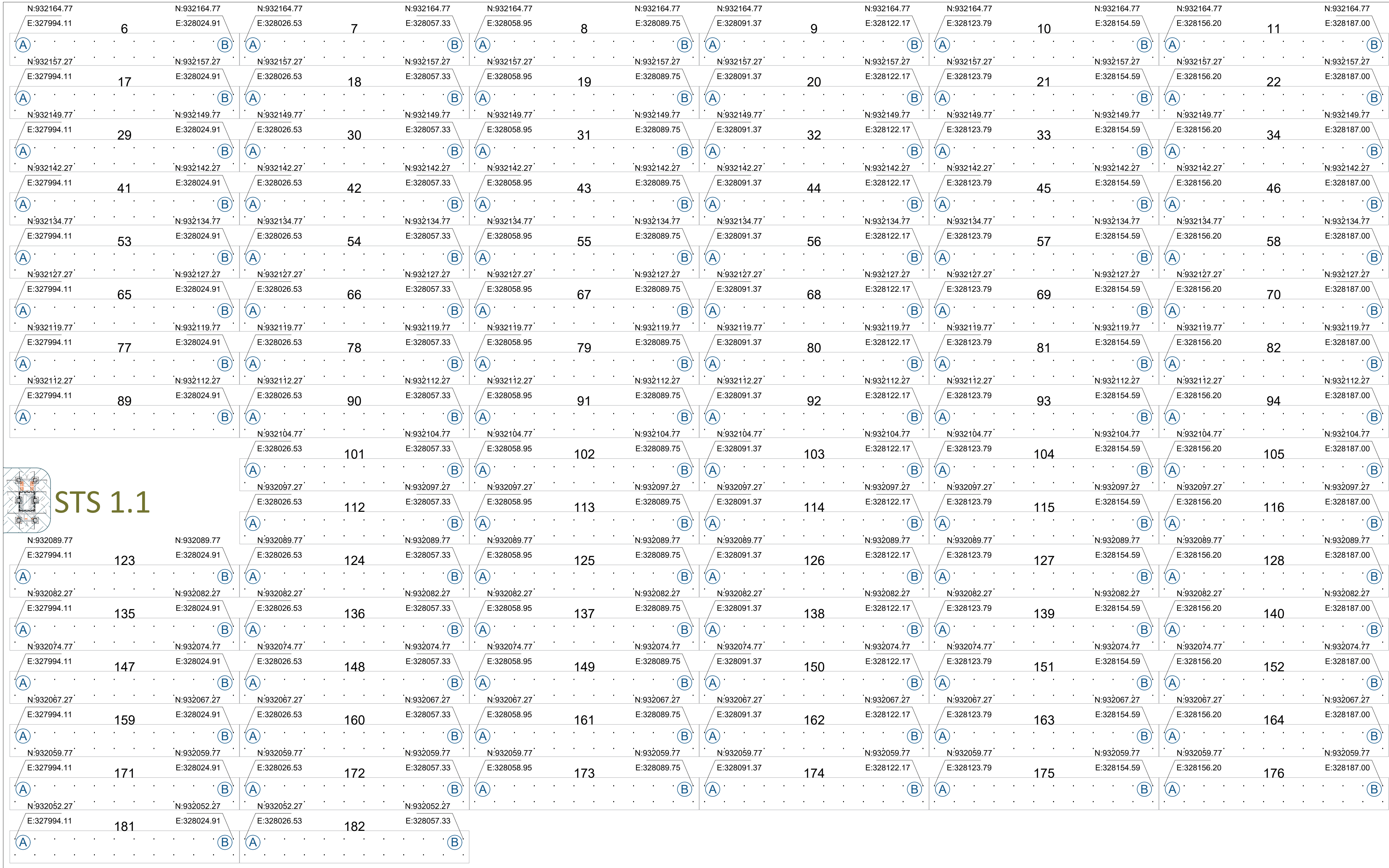
SECCION STS 1.1 (A)
ESCALA 1:360



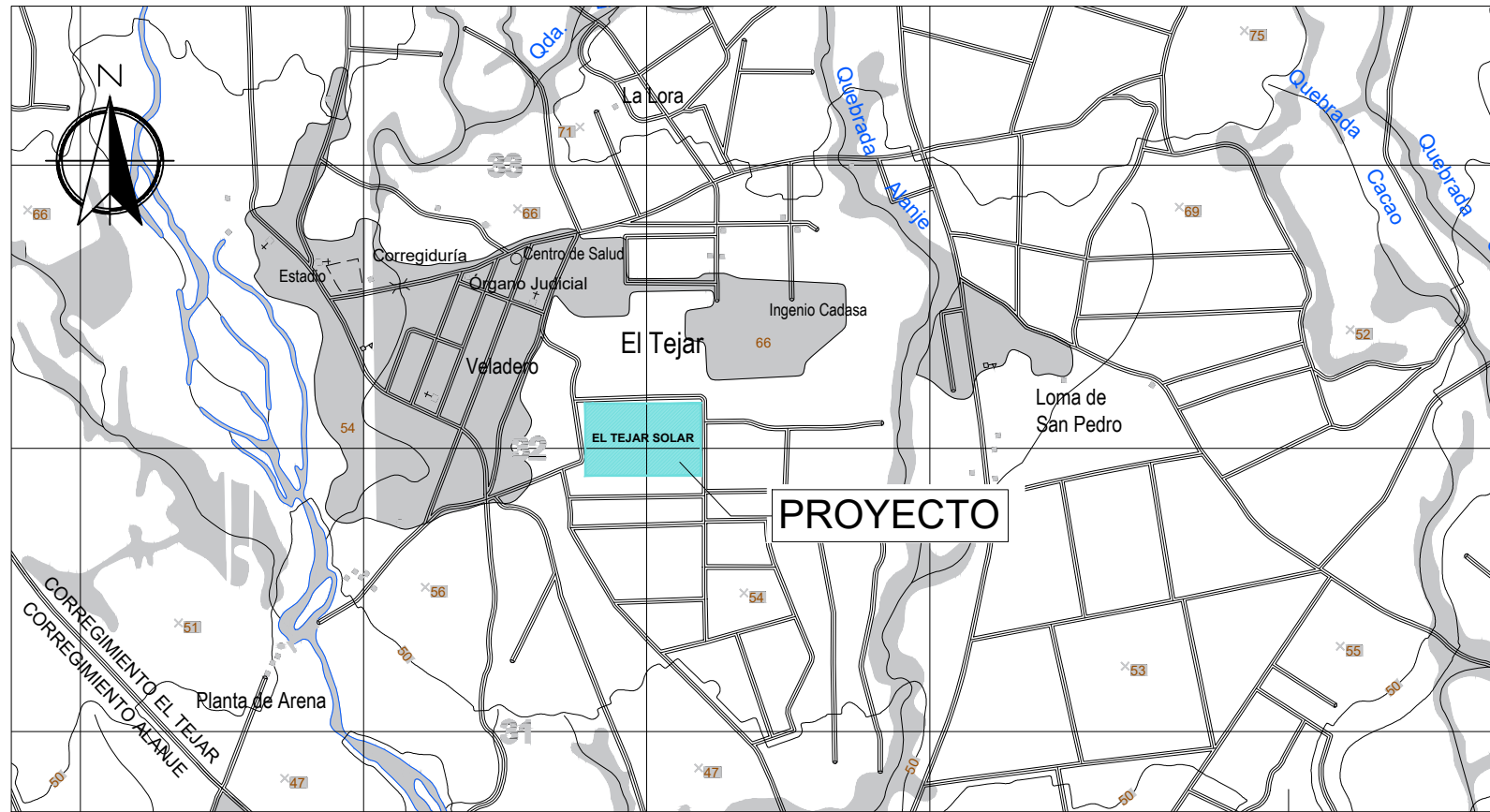
SECCION
STS 1.1(A)



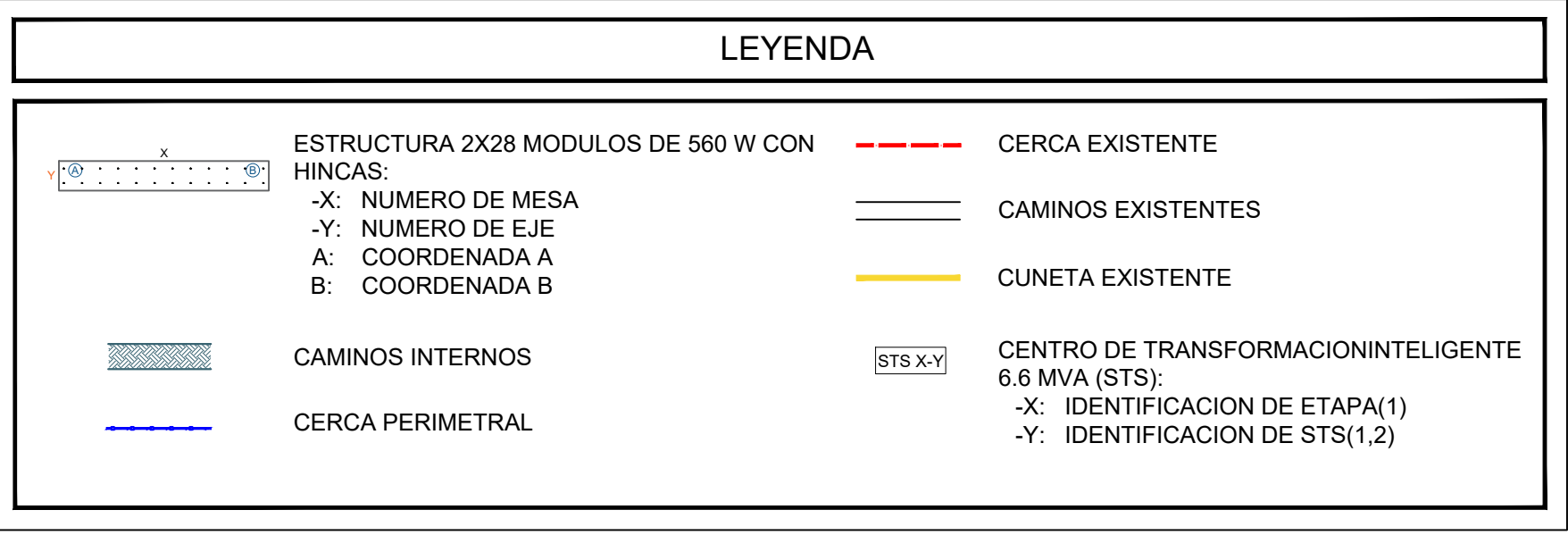
Proyecto: EL TEJAR SOLAR			
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALAJUE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.			
Propietario: -----			
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV			
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00			
Diseño: ARQ.		Fecha: JUNIO 2023	
Dibujo:			
Ingeniero Electromecánico: ING.		Escala: INDICADA	
Ingeniero Civil: ING.		Hoja: 5	de: 12
Aprobación:			



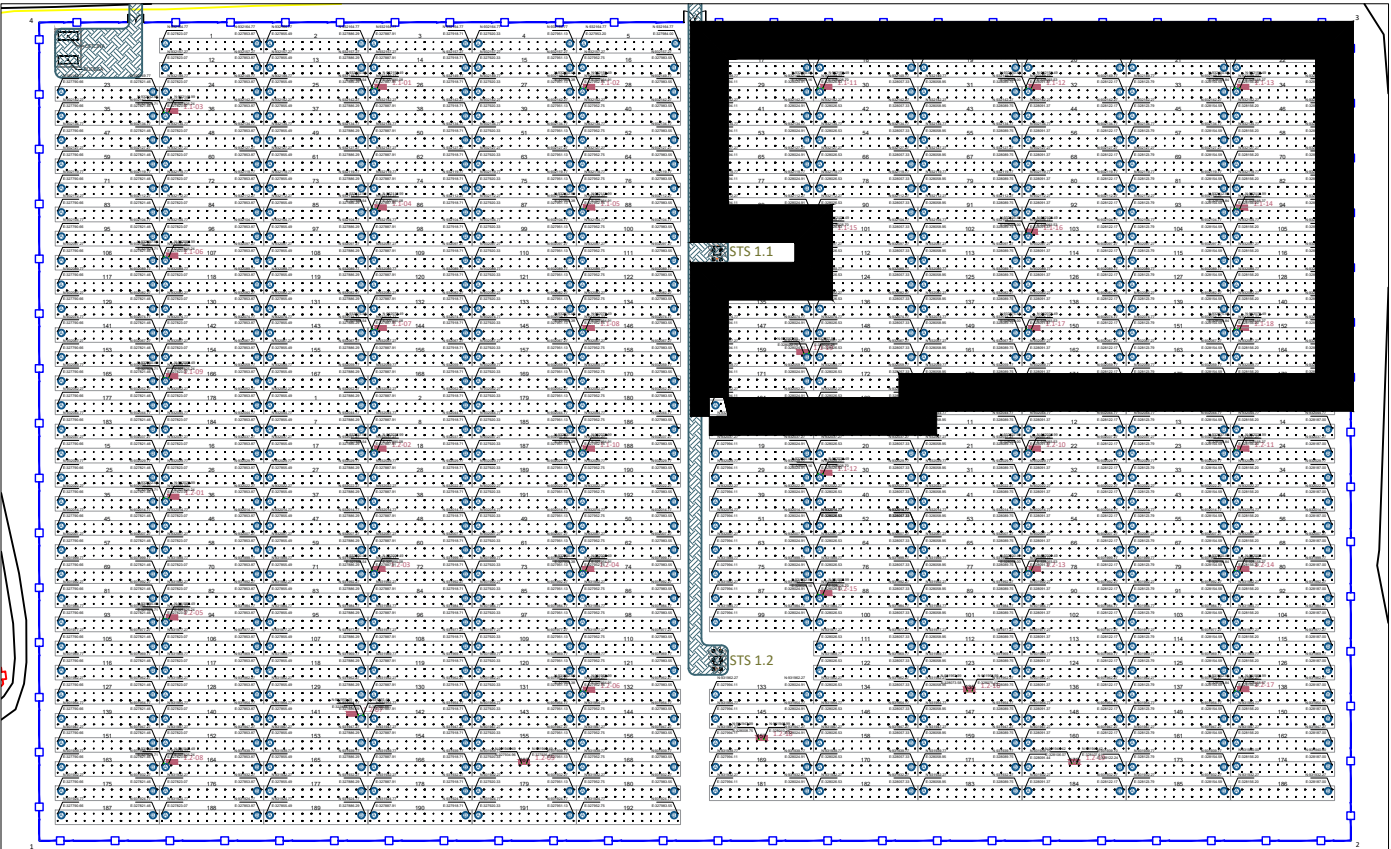
SECCION STS 1.1 (B)
ESCALA 1:300



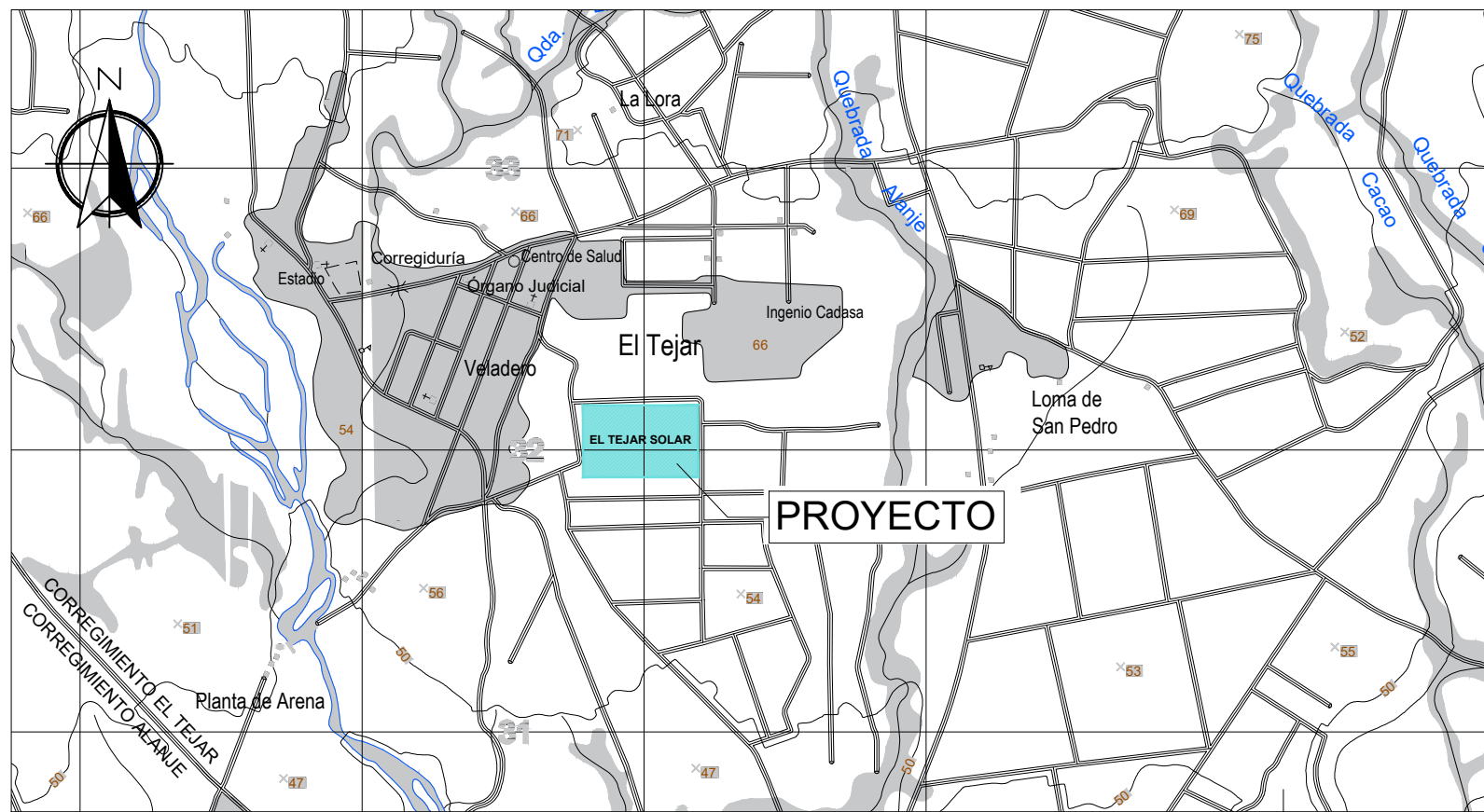
LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESCALA 1:25,000



SECCION
STS 1.1(B)

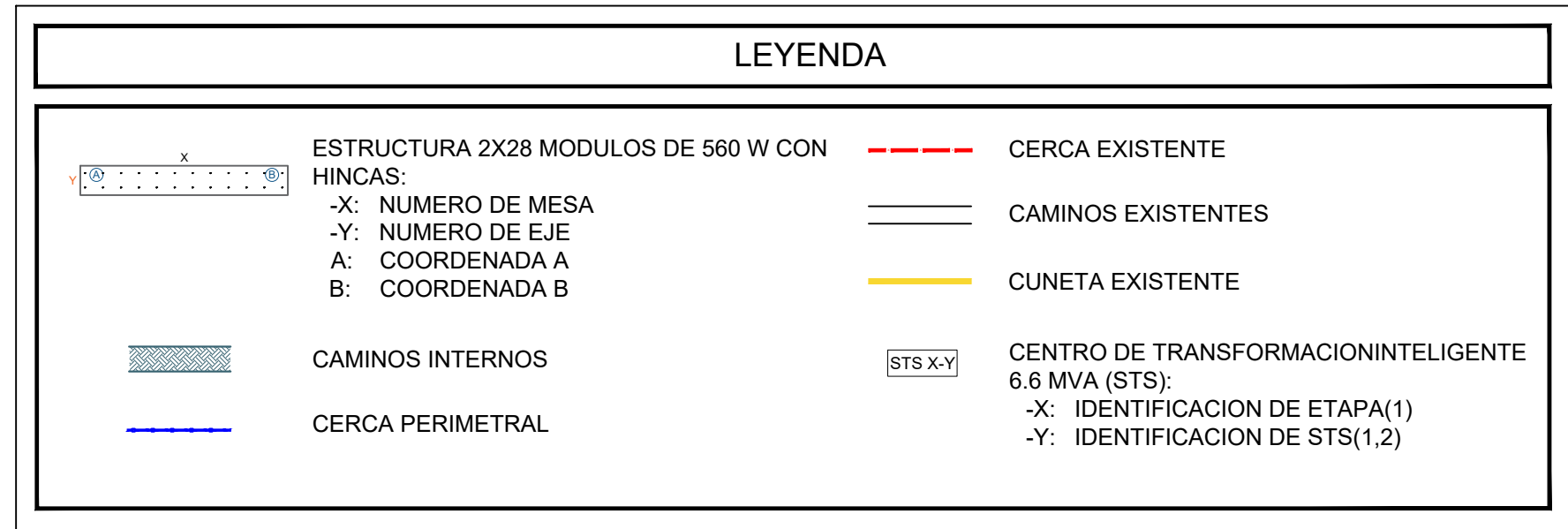


Proyecto: EL TEJAR SOLAR		
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.		
Propietario:		
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV		
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00		
Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023	
Dibujo:		
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA	
Ingeniero Civil: ING.		
Aprobación:	6	12

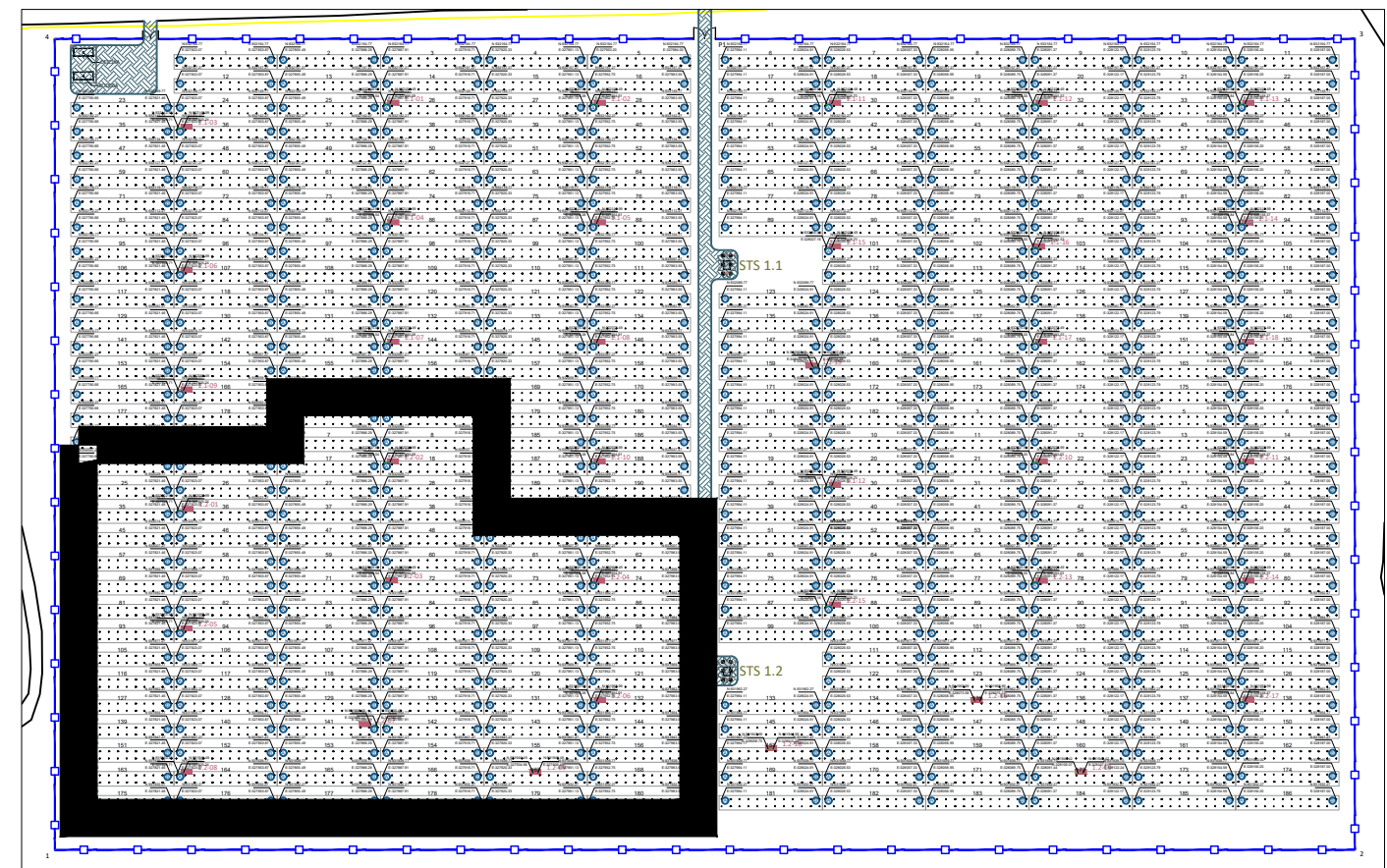


LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESCALA 1:25,000

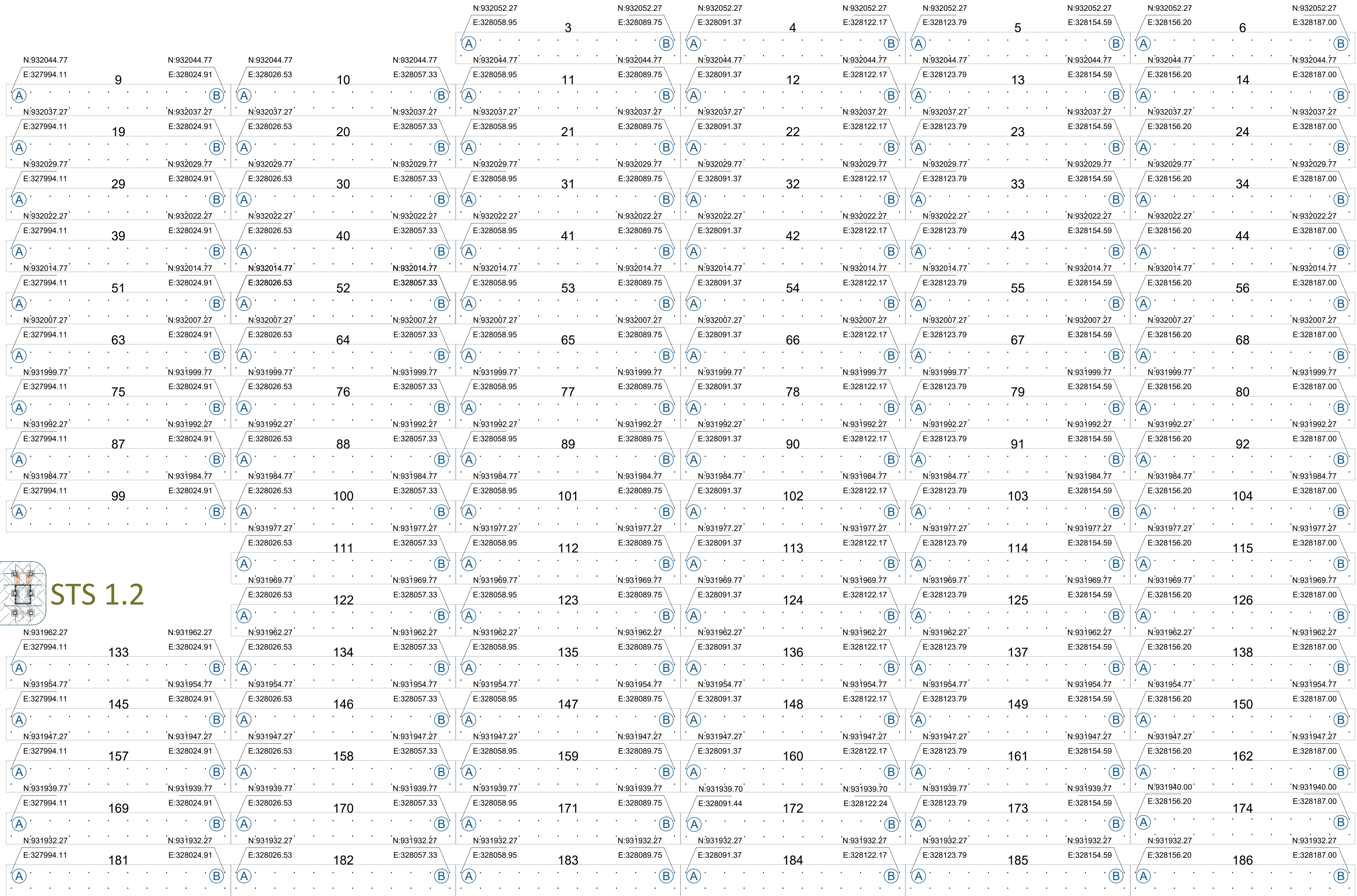
SECCION STS 1.2 (A)
ESCALA 1:300



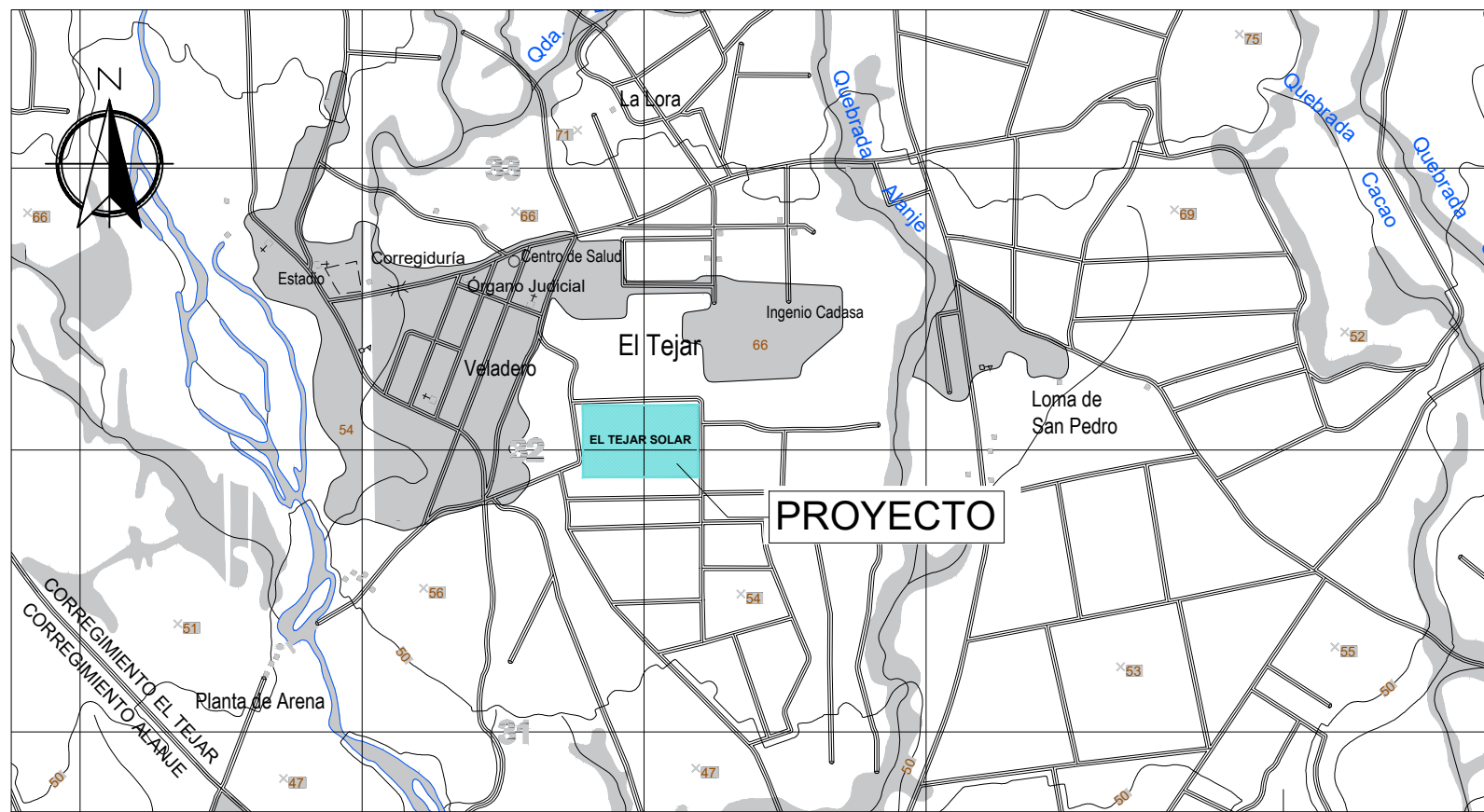
SECCION
STS 1.2(A)



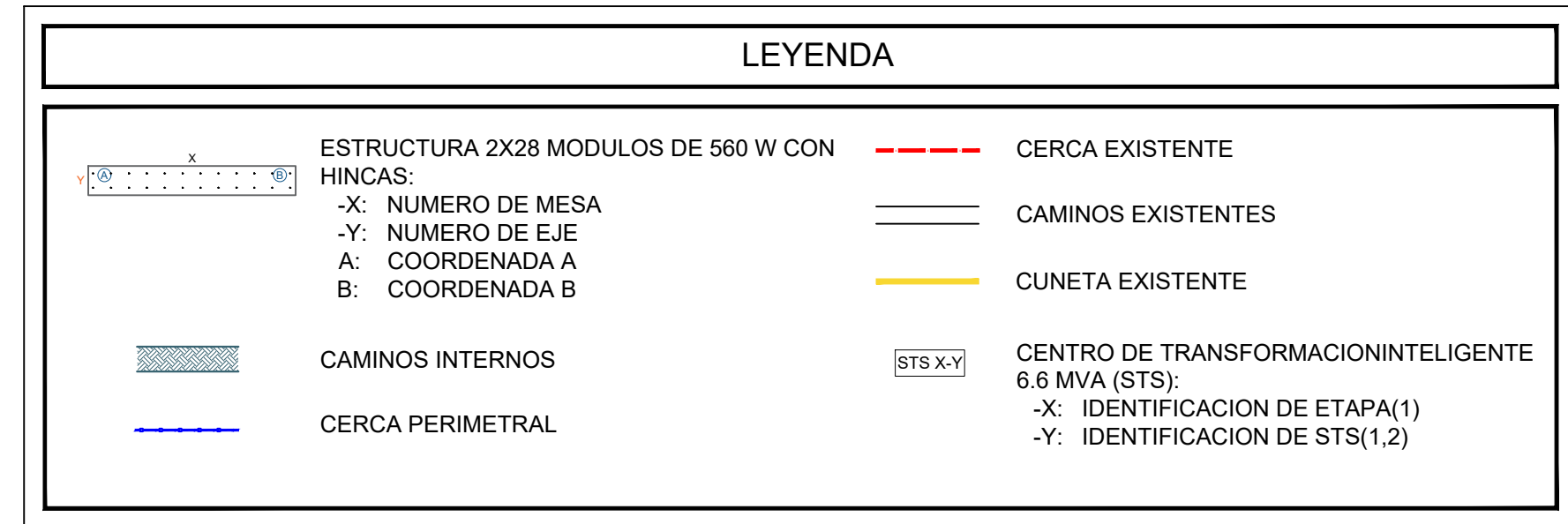
Proyecto: EL TEJAR SOLAR		
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.		
Propietario:		
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV		
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00		
Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023	
Dibujo:		
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA	
Ingeniero Civil: ING.	Hoja: 7	de: 12
Aprobación:		



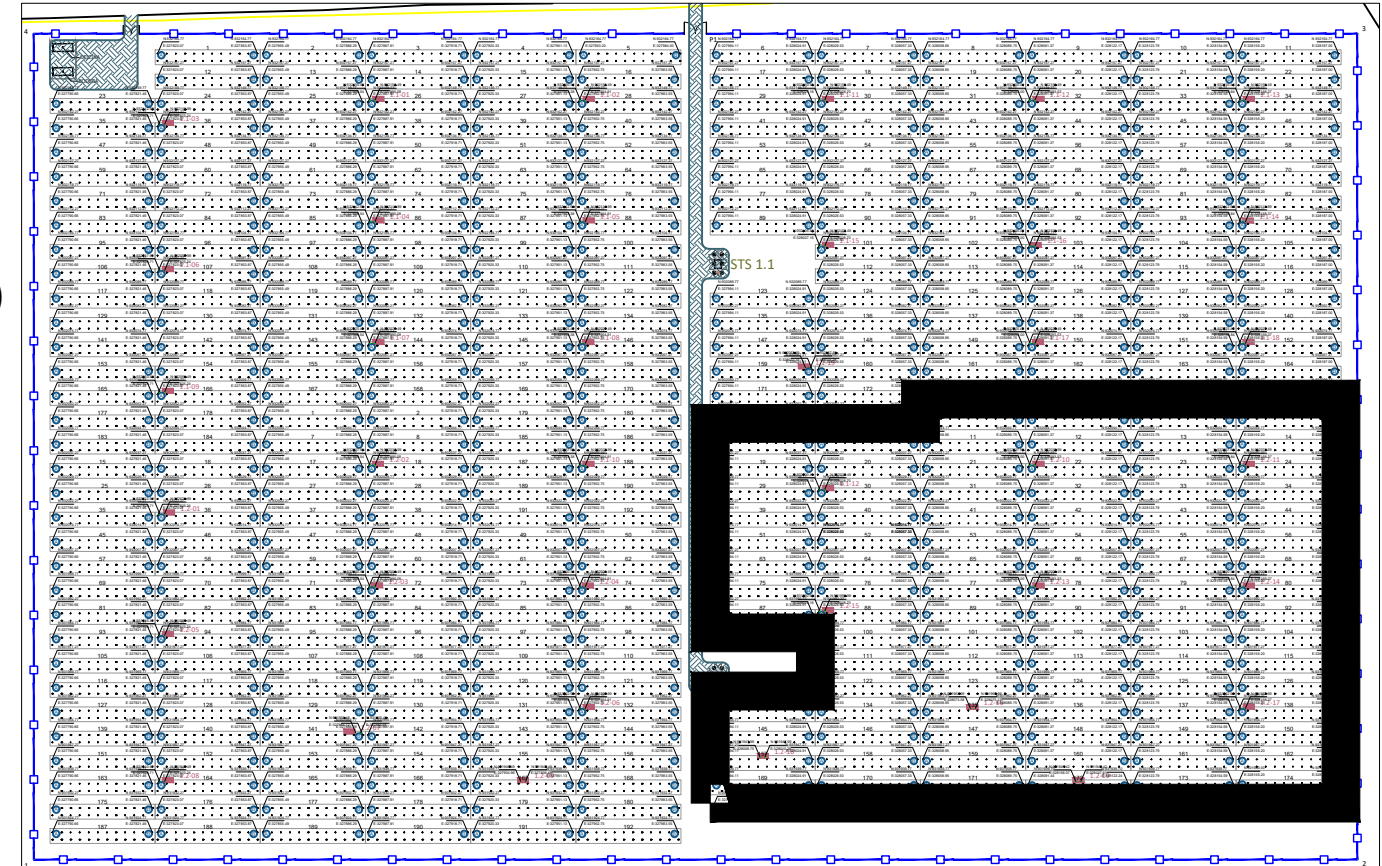
SECCION STS 1.2 (B)
ESCALA 1:300



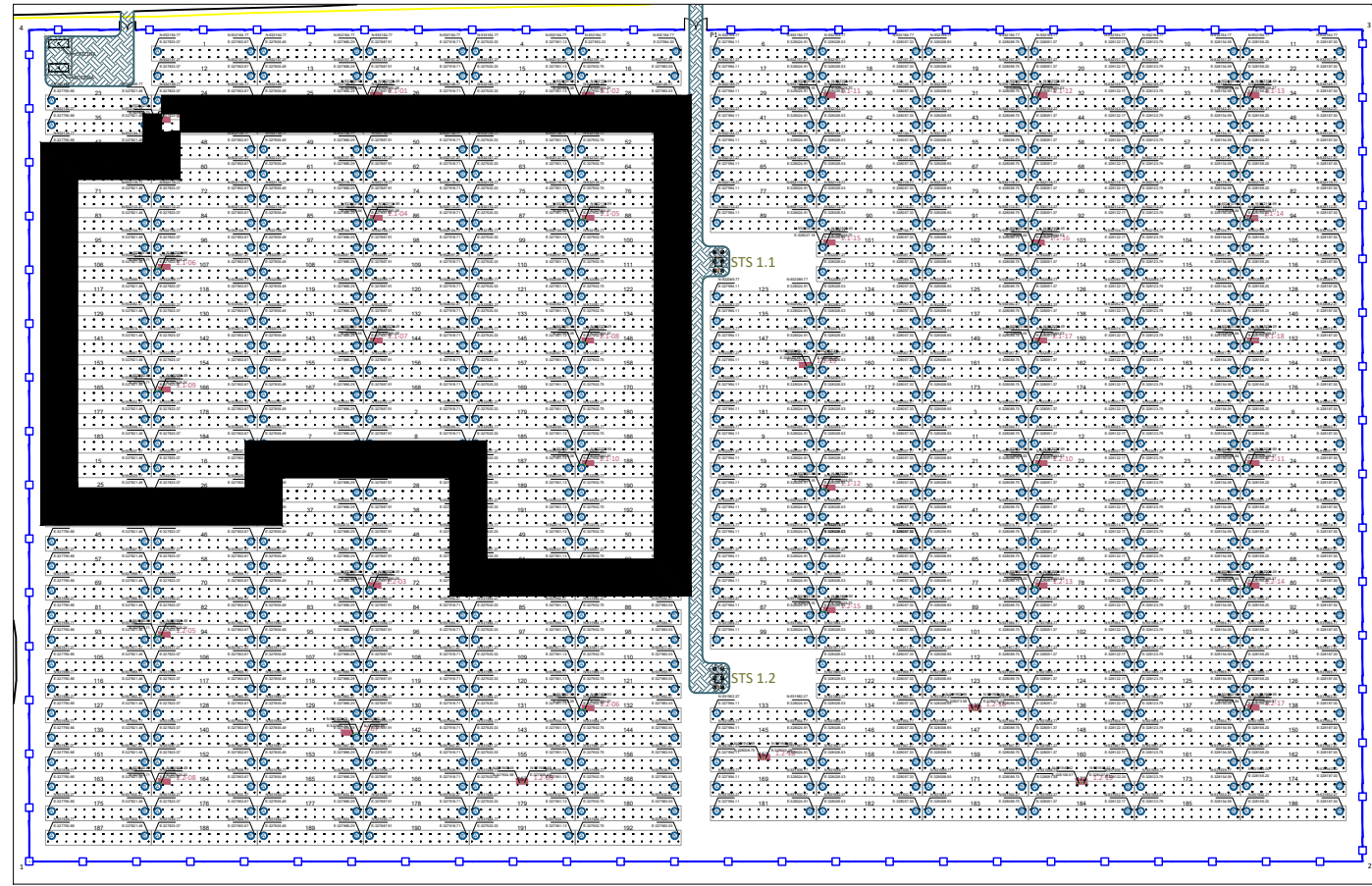
LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESCALA 1:25,000



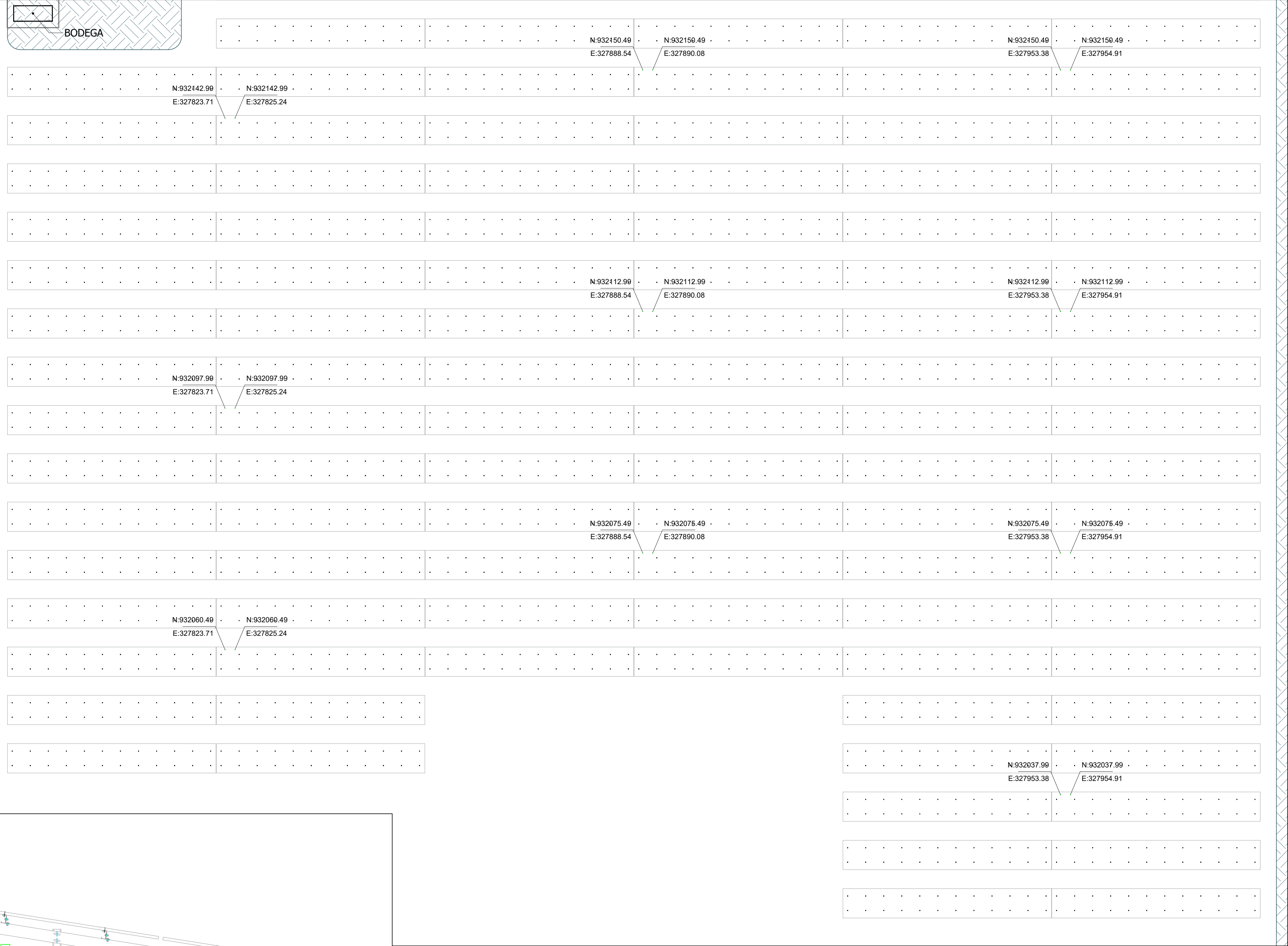
SECCION STS 1.2(B)



Proyecto: EL TEJAR SOLAR		
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.		
Propietario: -----		
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV		
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00		
Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023	
Dibujo:		
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA	
Ingeniero Civil: ING.	Hoja: 8	de: 12
Aprobación:		

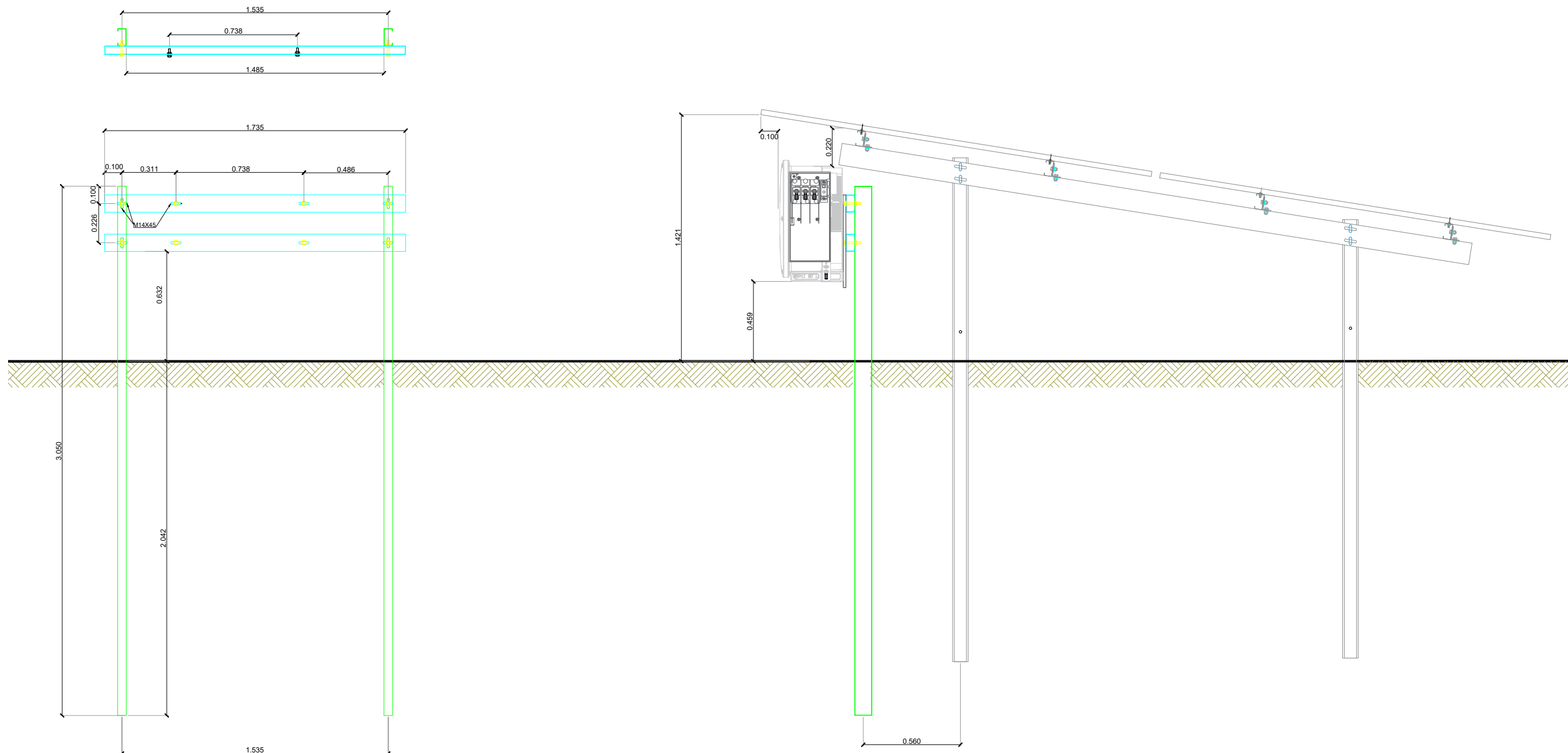


SECCION
STS 1.1(A)

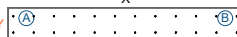


SECCION STS 1.1 - PILARES PARA INVERSORES (A)

ESCALA 1:330



ESTRUCTURA PARA INVERSOR
ESCALA 1:25

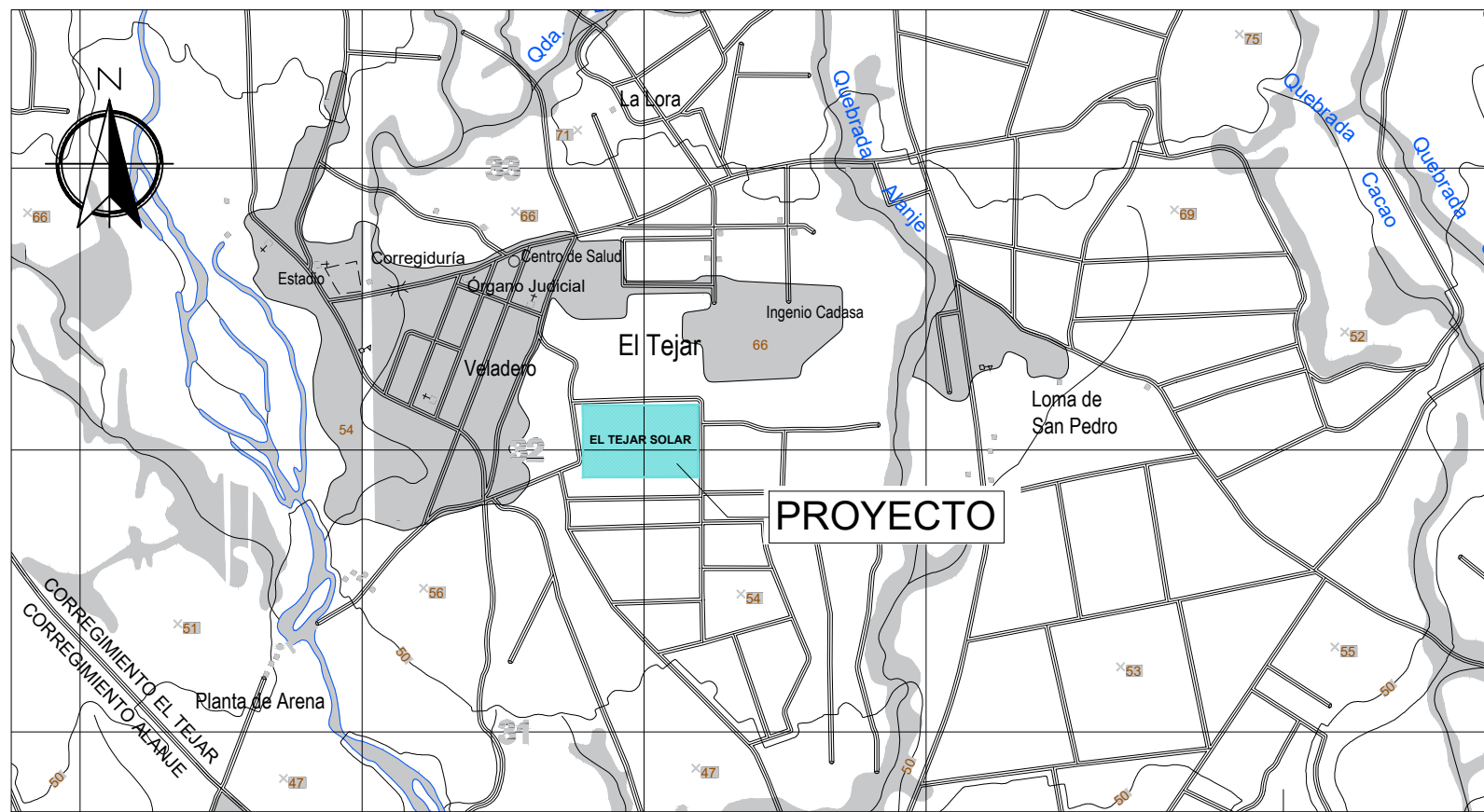
LEYENDA			
	ESTRUCTURA 2X28 MODULOS DE 560 W CON HINCAS: -X: NUMERO DE MESA -Y: NUMERO DE EJE A: COORDENADA A B: COORDENADA B		CERCA EXISTENTE
			CAMINOS EXISTENTES
			CUNETA EXISTENTE
	CAMINOS INTERNOS		CENTRO DE TRANSFORMACIONINTELIGENTE
	CERCA PERIMETRAL		6.6 MVA (STS): -X: IDENTIFICACION DE ETAPA(1) -Y: IDENTIFICACION DE STS(1,2)



STS 1.1

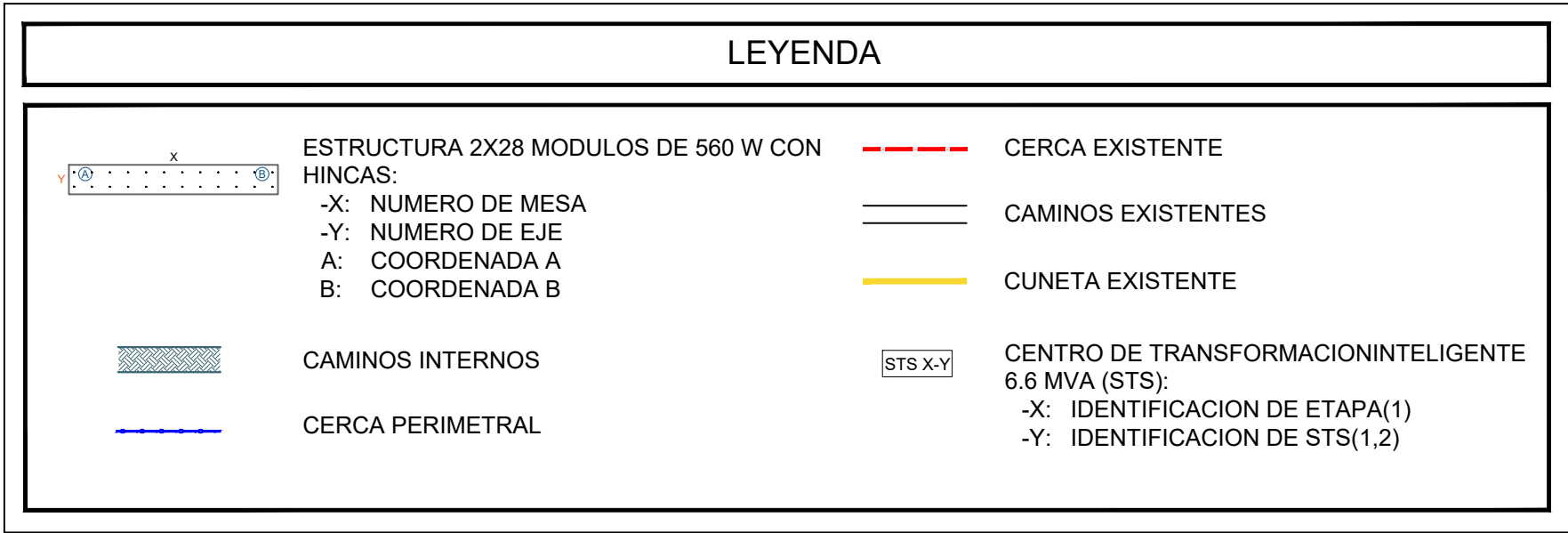
SECCION STS 1.1 - PILARES PARA INVERSORES (B)

ESCALA 1:300

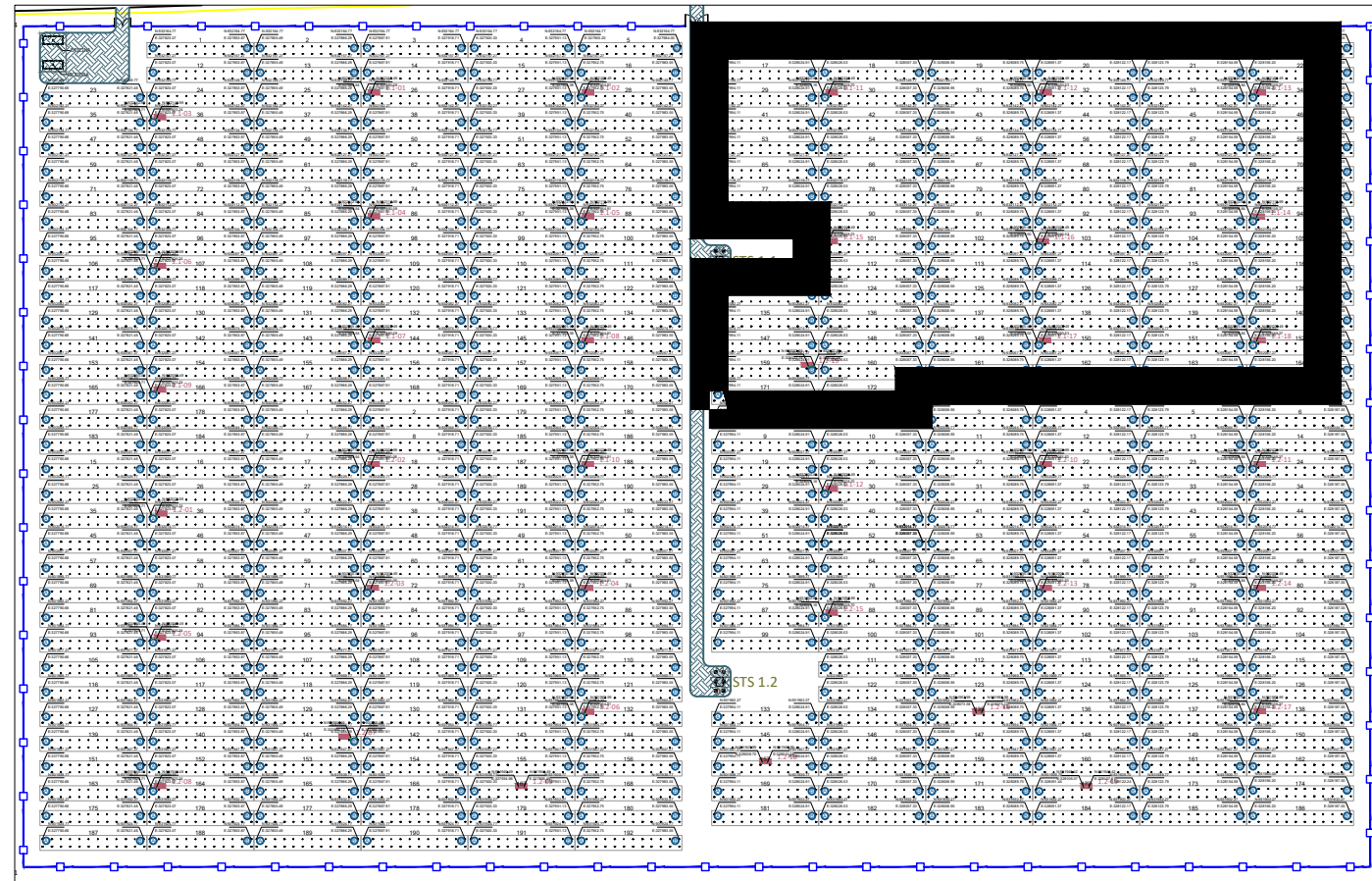


LOCALIZACIÓN REGIONAL

ESCALA 1:25,000

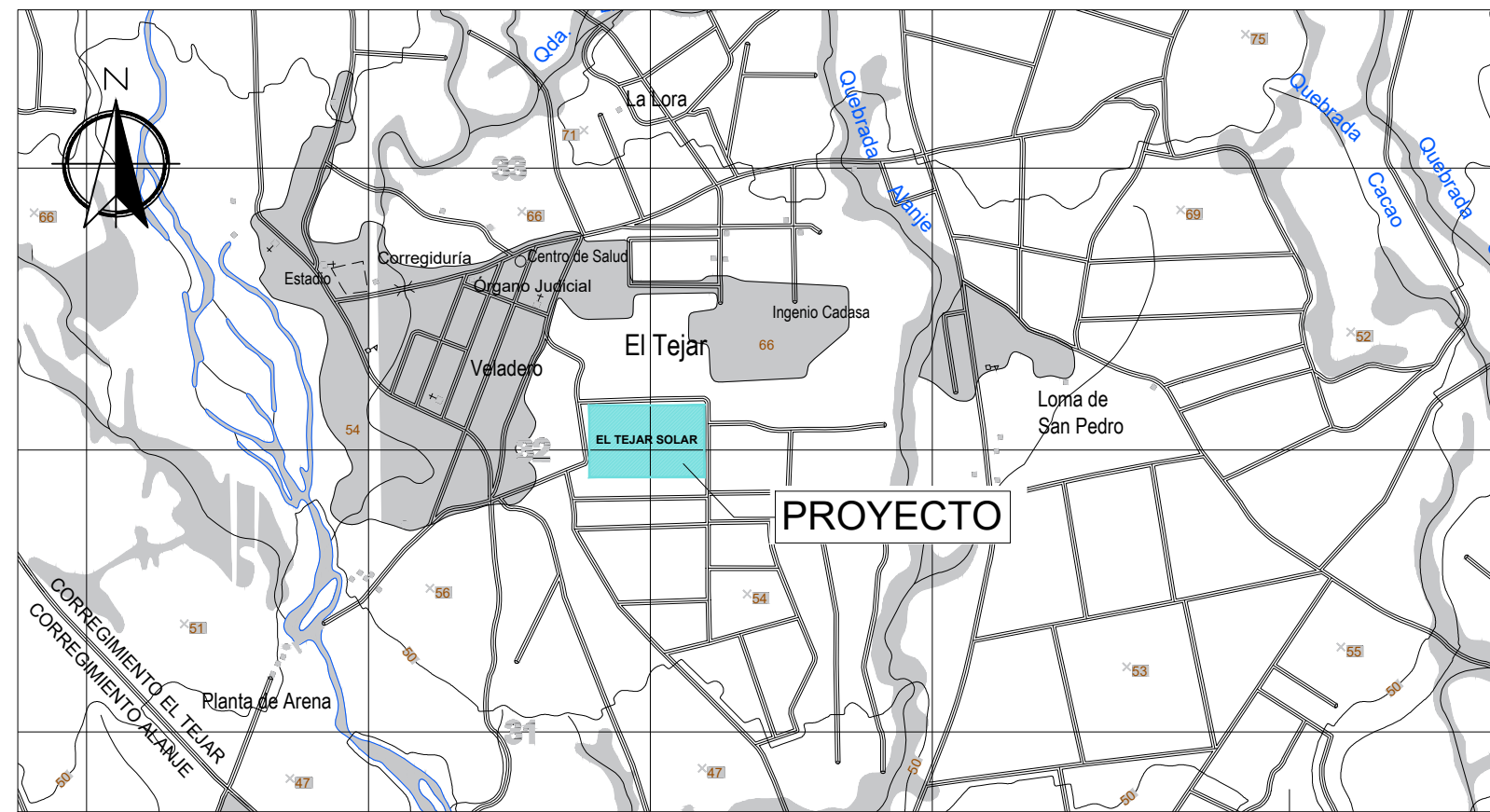


SECCION STS 1.1(B)



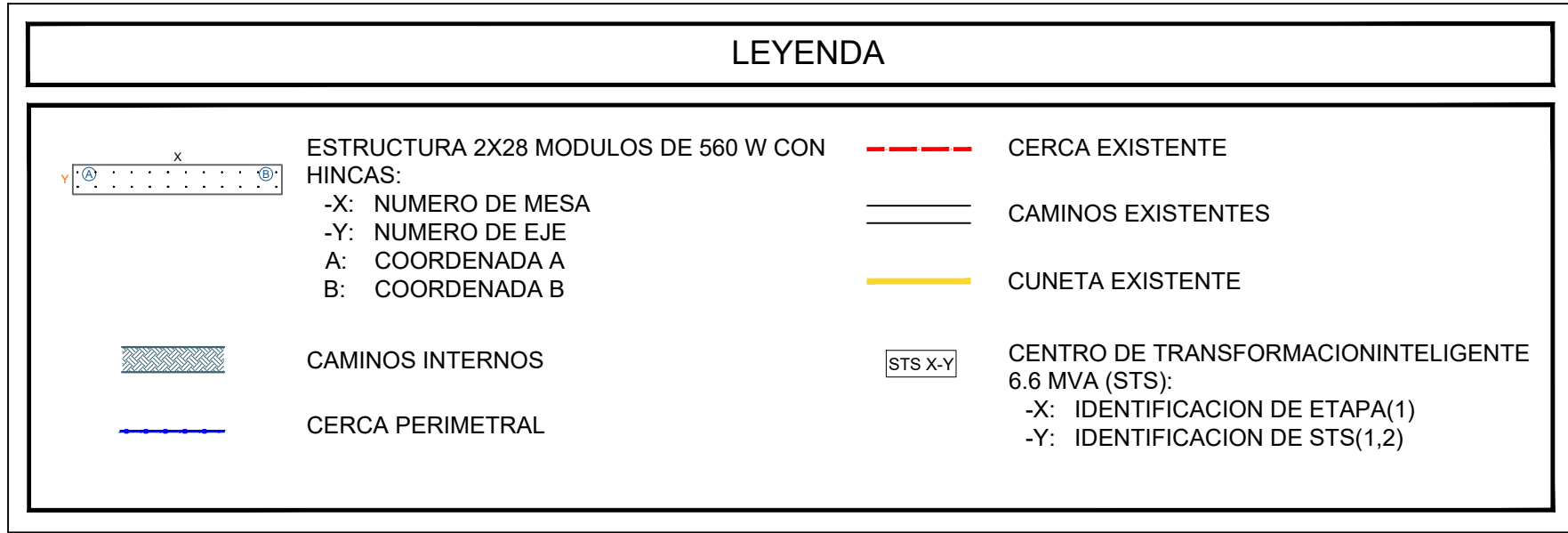
Proyecto: EL TEJAR SOLAR	
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.	
Propietario:	
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV	
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00	

Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023	
Dibujo:		
Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA	
Ingeniero Civil: ING.	Hoja: 10	de: 12
Aprobación:		

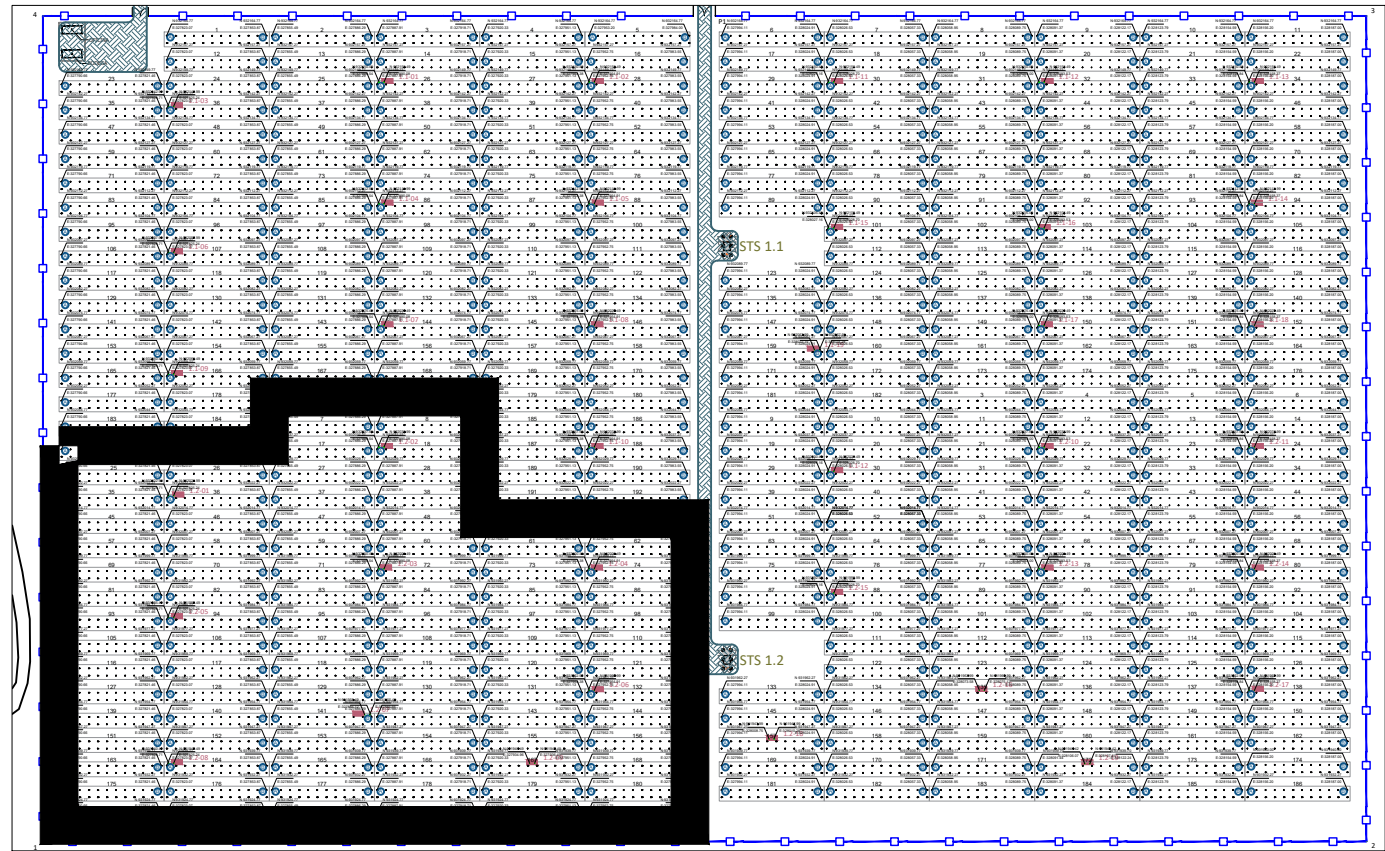


LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESCALA 1:25.000

SECCION STS 1.2 - PILARES PARA INVERSORES (A)
ESCALA 1:300



SECCION
STS 1.2(A)



Proyecto: **EL TEJAR SOLAR**
EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.

Propietario:

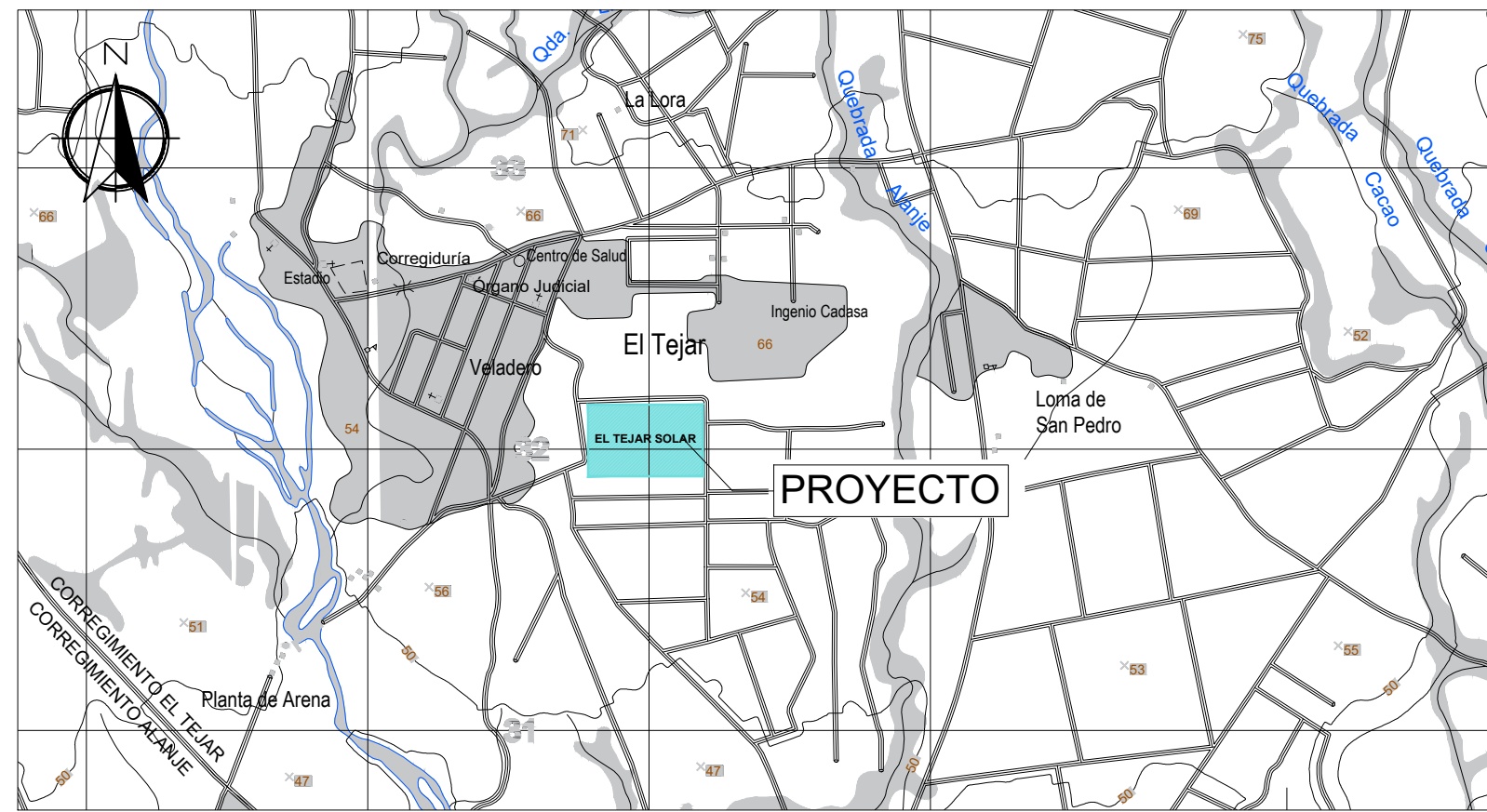
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV

Plano numero: P.ET.2023.300.00.00

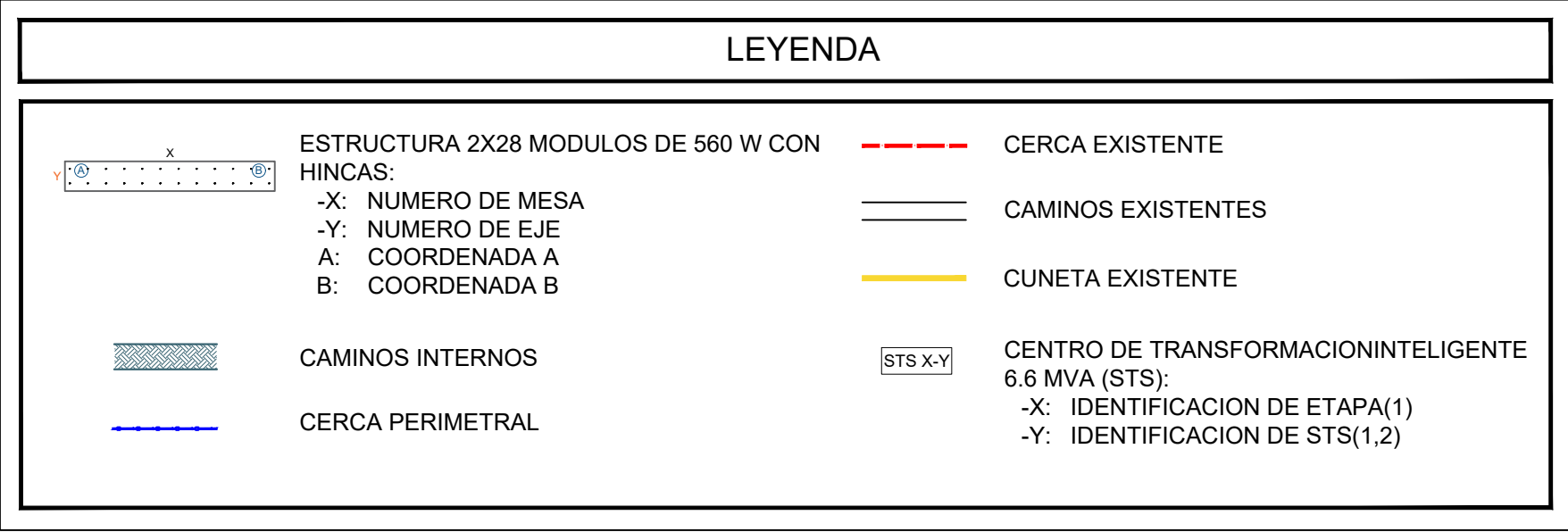
Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023
Dibujo:	

Ingeniero Electromecánico: ING.	Escala: INDICADA
Ingeniero Civil: ING.	

Aprobación:	Hoja: 11	de: 12
-------------	----------	--------



SECCION STS 1.2 - PILARES PARA INVERSORES (B)
ESCALA 1:300



SECCION STS 1.2(B)



Proyecto: EL TEJAR SOLAR EL TEJAR, CORREGIMIENTO DE TEJAR, DISTRITO ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUI.		
Propietario:		
Contenido: LAYOUT Y DETALLES DE ESTRUCTURAS PARA LOS MODULOS FV		
Plano numero: P.ET.2023.300.00.00		
Diseño: ARQ.	Fecha: JUNIO 2023	
Dibujo: ING.	Escala: INDICADA	
Ingeniero Electromecánico: ING.	Hoja: 12	de: 12
Ingeniero Civil: ING.	Aprobación:	