

PLANOS

BESS CORDOVILLA

		104-CORDOVILLA-PLN-PLANOS-REV00			
0	25/06/2025	Emisión inicial	W.Y.R	A.G.G.	J.M.Z
Rev.	Fecha	Propósito/descripción	Realizado	Revisado	Aprobado
Cliente 		Ingeniería 	Aprobación del cliente:		



PLANO 01. SITUACIÓN DEL PROYECTO



PLANO 03. SITUACIÓN DEL PROYECTO

DISTANCIA EN km DE LOS NÚCLEOS URBANOS MÁS CERCANOS		
Mutikra		2,0
Noain		2,1
Pamplona		3,5
Esquiroz		1,5
Tajonar		2,5
* Distancias medidas en línea recta.		

DATOS INFORMATIVOS	
Provincia	Navarra
Municipio	Galar
Población	Esquiroz
SUPERFICIE TOTAL Parcelas	4,60 Ha
SUPERFICIE USADA Implantación	2,64 Ha

LEYENDA:	
	ZONA DE IMPLANTACIÓN
	LÍMITE PARCELAS

0	24/06/25	Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROYECTO/DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

CLIENTE: SUNGRON		INGENIERÍA: EOSOL		TÍTULO: PLANO DE SITUACIÓN	
Todo la información contenida en este documento es confidencial y no puede ser utilizada, copiada, reproducida o parcial o totalmente sin el consentimiento escrito de EOSOL.		DATUM: ETRS84		CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PLAN DE SITUACIÓN	
PROYECCIÓN: U.T.M.		FORMATO: A3		ESCALA: 1 de 1	
REV: 0		H: 11		12	



LEYENDA:	
	PERÍMETRO PARCELA
	VALLADO BESS
	CAMINO INTERNO
	BATERÍAS MOD. ST5015UX-4H
	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN MVS5140-LS

CLIENTE:

INGENIERÍA:

TÍTULO: LAYOUT

Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBARÁN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.

DATUM: ETRS84
PROYECCIÓN: UTM.
UTM.: 30N

FORMATO: A3
ESCALA: 1/1500
HOJA: 1 de 1
REV.: 0

CÓDIGO DEL PLANO: 0104-CORDOVILLA-PLN-LAYOUT_BESS

DATOS PRINCIPALES	
MÓDULO ALMACENAMIENTO	
Capacidad de almacenamiento (instalada en baterías)	200 MWh
Duración sistema de baterías	4 horas
Potencia nominal instalada	49.9 MW
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
AC + DC BLOCK	
Fabricante	SUNGROW
Modelo contenedor	ST5015UX-4H
Dimensiones	6058x2896x2438 mm
Nº contenedores por AC + DC BLOCK	4
Nº contenedores totales	40
DC	
Tipo Celda	LFP 3.2 V / 314 Ah
Configuración batería	416S12P
Capacidad nominal	5015 kWh
Rango voltaje nominal	1123.2 V - 1497.6 V
Tipo refrigeración batería	Líquido
AC	
Modelo inversor	SC210HX
Potencia inversor	207.916 kW
Rango tensión de entrada DC	1000 V - 1500 V
Tensión nominal de salida	690 V
Nº inversores por contenedor	6
Nº inversores por AC + DC BLOCK	24
Dimensiones	790x235x880 mm
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	
Fabricante	SUNGROW
Modelo	MVS5140-LS
Nº transformadores por AC + DC BLOCK	1
Nº transformadores totales	10
Potencia nominal del transformador (BT/MT)	5140 kVA
Relación de transformación	0.69/ 30 kV
Grupo de vector del trafo	Dy11
Celdas MT	30 kV
Dimensiones	6058x2896x2438 mm

0	24/06/25	Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

BESS CORDOVILLA

TÍTULO:

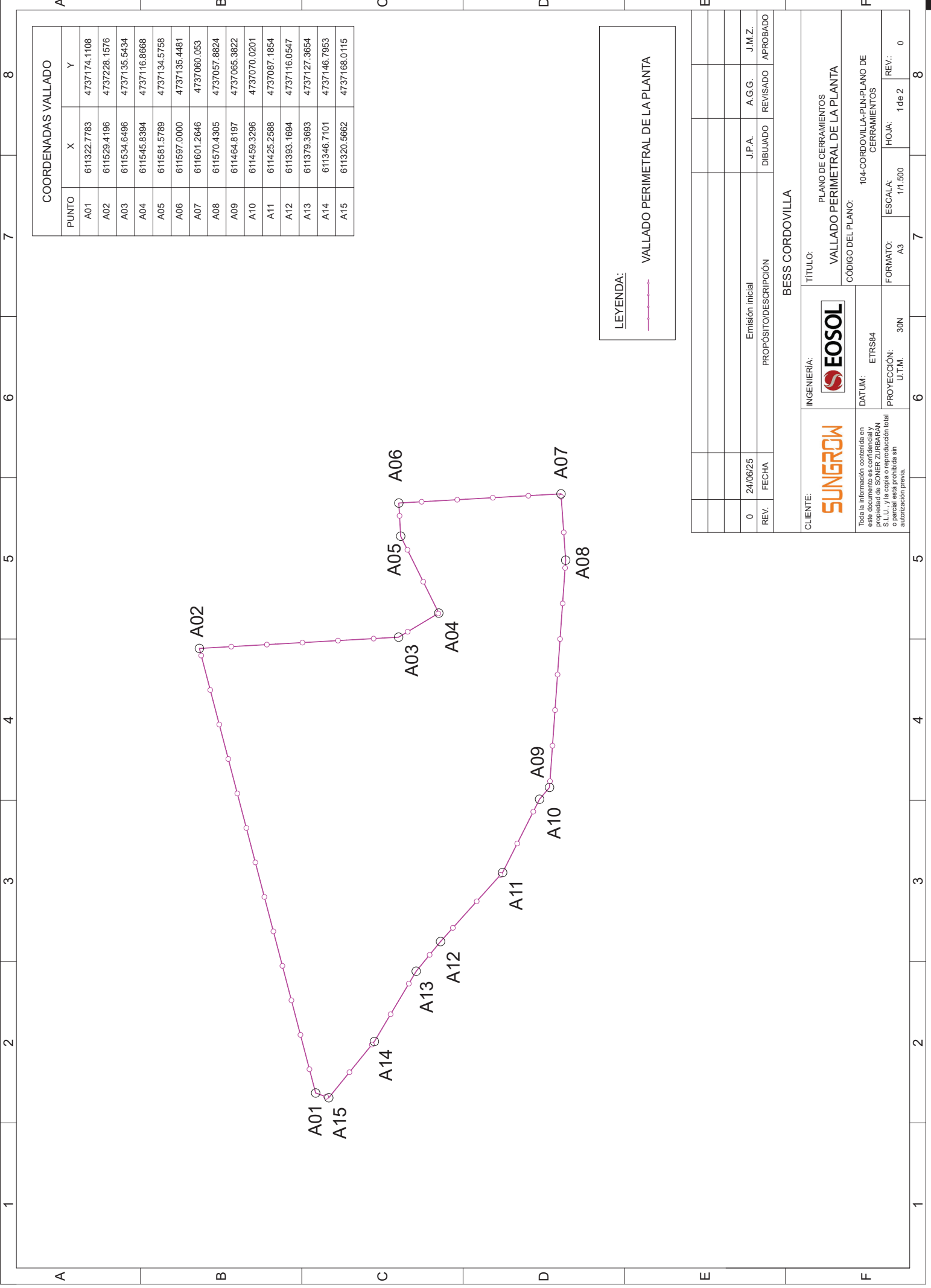
LAYOUT

CÓDIGO DEL PLANO:

0104-CORDOVILLA-PLN-LAYOUT_BESS

FORMATO: A3
ESCALA: 1/1500
HOJA: 1 de 1
REV.: 0

CÓDIGO DEL PLANO: 0104-CORDOVILLA-PLN-LAYOUT_BESS

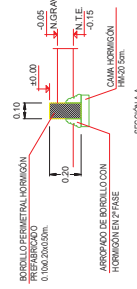
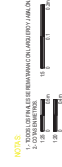
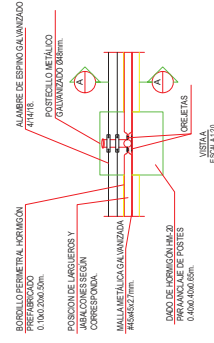
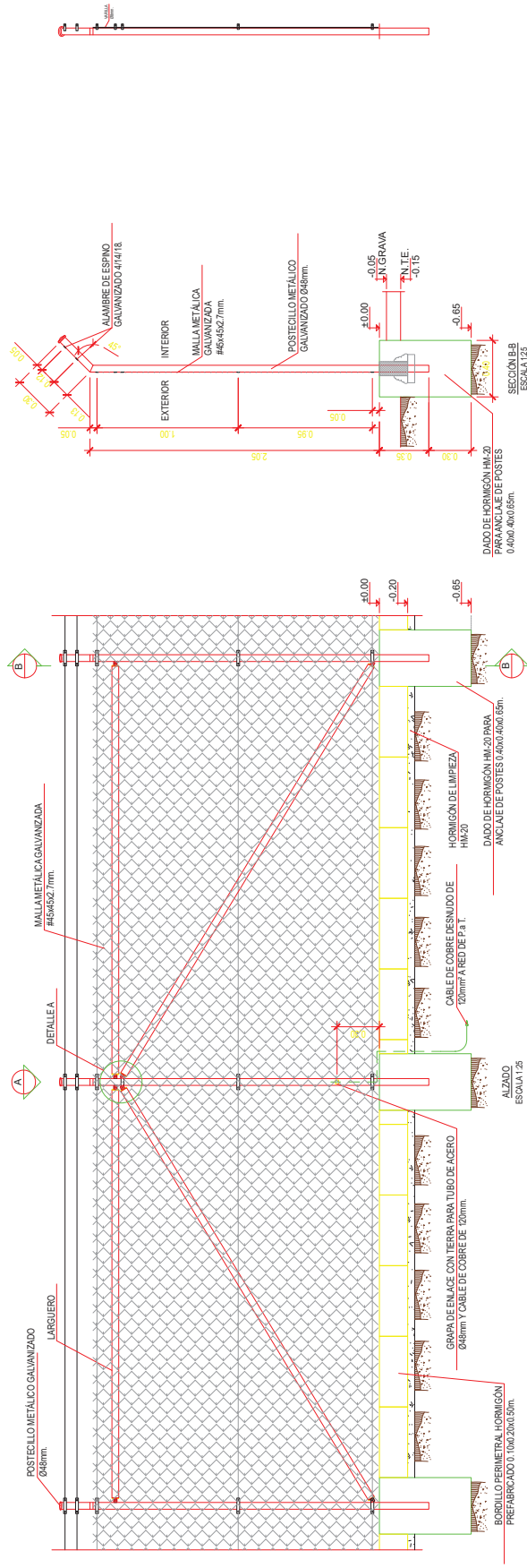


COORDENADAS VALLADO		
PUNTO	X	Y
A01	611322.7783	4737174.1108
A02	611529.4196	4737228.1576
A03	611534.6496	4737135.5434
A04	611545.8394	4737116.8668
A05	611581.5789	4737134.5758
A06	611597.0000	4737135.4481
A07	611601.2646	4737060.053
A08	611570.4305	4737057.8824
A09	611464.8197	4737065.3822
A10	611459.3296	4737070.0201
A11	611425.2588	4737087.1854
A12	611393.1694	4737116.0547
A13	611379.3693	4737127.3654
A14	611346.7101	4737146.7953
A15	611320.5662	4737168.0115

LEYENDA:

 VALLADO PERIMETRAL DE LA PLANTA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Nota: Acotaciones en metros

[illegible]
EOSOL

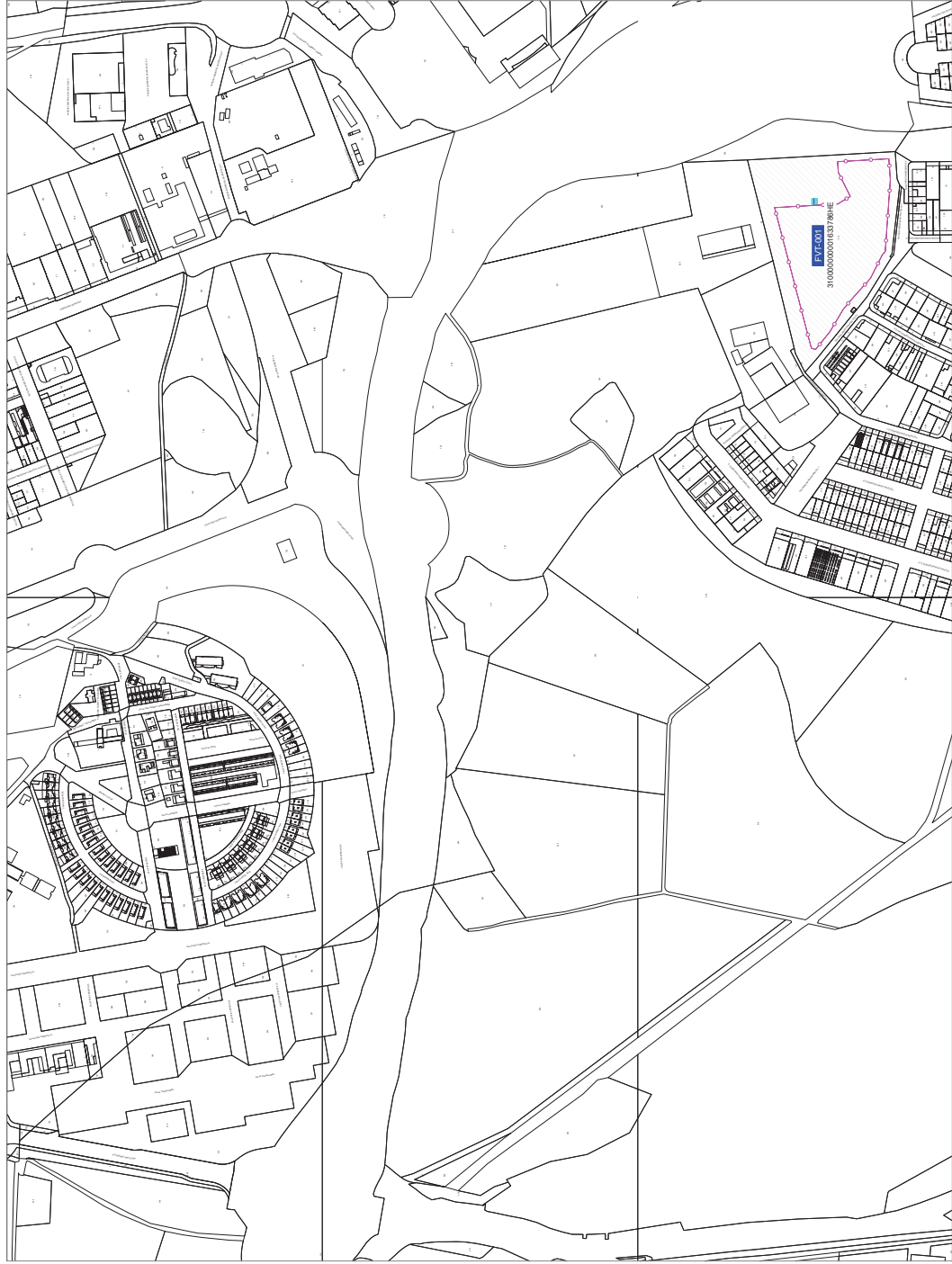
MORNS

Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBARAN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.	DATUM: ETRS84 PROYECCIÓN: U.T.M. 30N
--	--

104-CORDOVILLA-PLN-PLANO DE CERRAMIENTOS

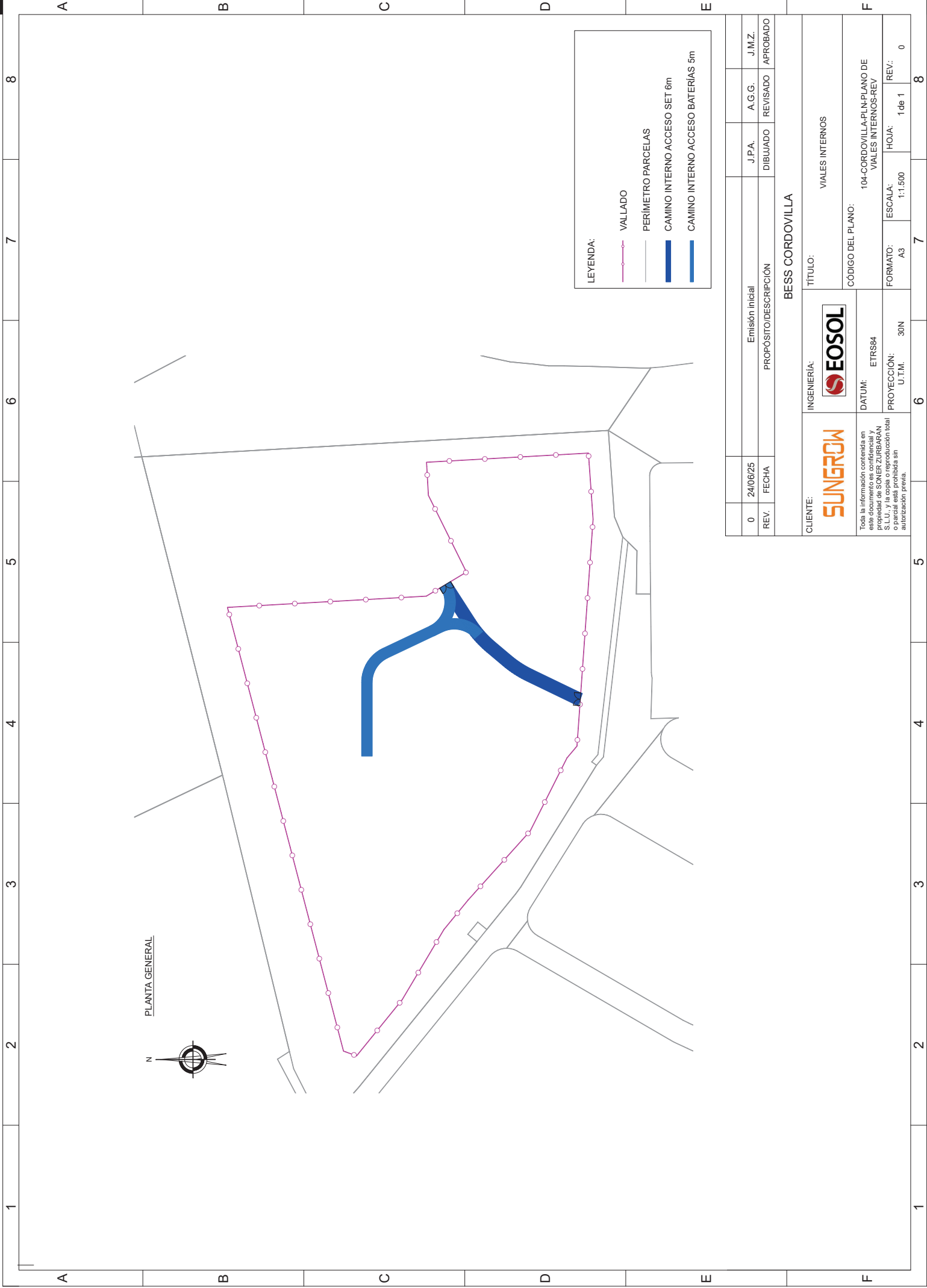
LA: ICADAS	HOJA: 2 de 2	REV.: 0
---------------	-----------------	------------

8	
---	--



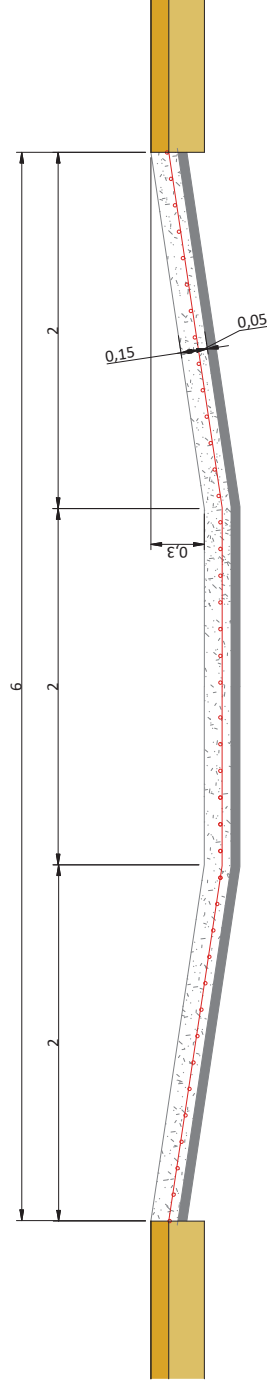
VALLADO DE LA IMPLANTACIÓN	
LÍMITE PARCELAS	
PARCELA AFECTADA	
AFECCIÓN PERMANENTE MT	
AFECCIÓN TEMPORAL MT	
REF. CATASTRAL	000000000

[illegible]



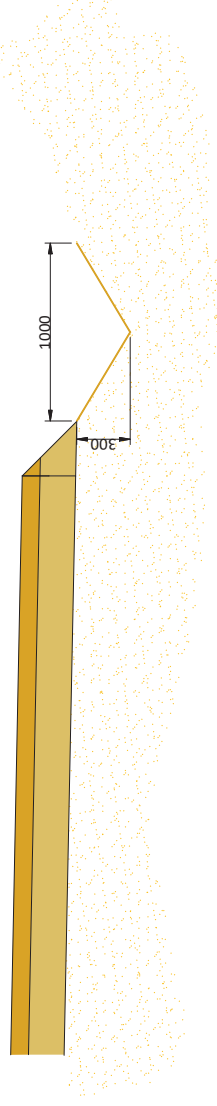
SECCIÓN TIPO BADÉN TR B200xV30 6,66/1
Escala: 1/30

Escala: 1/30



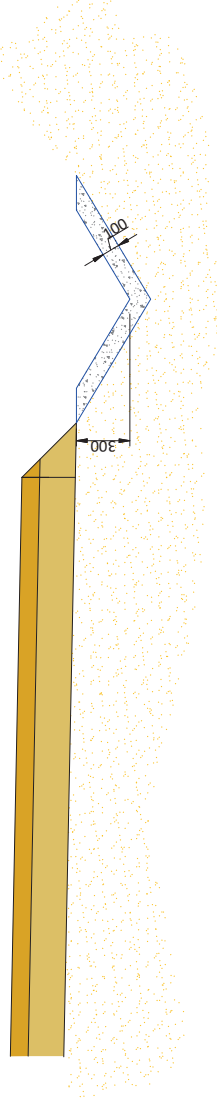
SECCIÓN TIPO 1 CUNETA SIN REVESTIMIENTO

Escala: 1/30



SECCIÓN TIPO 2 CUNETA CON REVESTIMIENTO

Escala: 1/30

[illegible]

BESS CORDOVILLA

CLIENTE: 	INGENIERÍA: 	TÍTULO: PLANO BLOQUES DE PONTENCIA
DATUM: ETRS84		CODIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PLN-PLANO DE CUNETAS TIPO-REV
PROYECCIÓN: U.T.M. 30N		FORMATO: A3
ESCALA: INDICADAS		HOJA: 1 de 1
REV: 0		

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

La sección tipo a ejecutar dependerá del índice CBR de la subrasante, debiendo ser comprobada antes de su puesta en obra.

NOTAS

1.

La sección de los caminos internos y camino de acceso está formada por una capa de zahorra artificial de 30 cm de espesor.

2.

Para la ejecución del firme se realizará un despalme en el terreno con una profundidad de 10-20 cm.

3.

Los materiales empleados deben cumplir con los requisitos mínimos expuestos en las tablas indicadas en este plano.

4.

En todos los casos, el cernido por el tamiz 0,063 mm (norma UNE-EN 933-2) será menor que los dos tercios (< 2/3) del cernido por el tamiz 0,250 mm (norma UNE-EN 933-2).

5.

Para todo camino interno y de acceso del proyecto la pendiente transversal (bombeo) será de 2%.

SECCIÓN TIPO CAMINO ACCESO SET

SECCIÓN TIPO CAMINO ACCESO BATERÍAS

ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)

TIPO DE ZAHORRA (*)	40	32	20	12,50	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZA 0 / 32	100	88-100	65-90	52-76	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9
ZA 0 / 20		100	75-100	60-86	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9
ZAD 0 / 20 (**)		100	65-100	47-78	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2

(*) La designación del tipo de zahorra se hace en función del tamaño máximo nominal, que se define como la abertura del primer tamiz que rellene más de un diez por ciento en masa.

(**) Tipo denominado zahorra drenante, utilizado en aplicaciones específicas.

REQUISITOS DE CALIDAD DE LA ZAHORRA

TAMAÑO MÁXIMO (mm)	-
LÍMITE LÍQUIDO (LL)	Máx. N.P / 25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP)	Máx. N.P / 6
CBR	Mín. 20
EXPANSIÓN (%)	-
EQUIVALENTE DE ARENA	Mín. 35 / 30
DESGASTE DE LOS ÁNGELES	Máx. 50
GRADO DE COMPACTACIÓN (%)	98

0

24/06/25

REV.

FECHA

Emisión inicial

PROPÓSITO/DESCRIPCIÓN

J.P.A.

A.G.G.

J.M.Z.

REVISADO

APROBADO

CLIENTE:

INGENIERÍA:

TÍTULO:

PLANO SECCION TIPO DE CAMINOS

CÓDIGO DEL PLANO:

104-CORDOVILLA-PL-PLANO SECCION TIPO DE CAMINOS

DATUM:

ETRS84

PROYECCIÓN:

U.T.M.

30N

FORMATO:

A3

ESCALA:

1/40

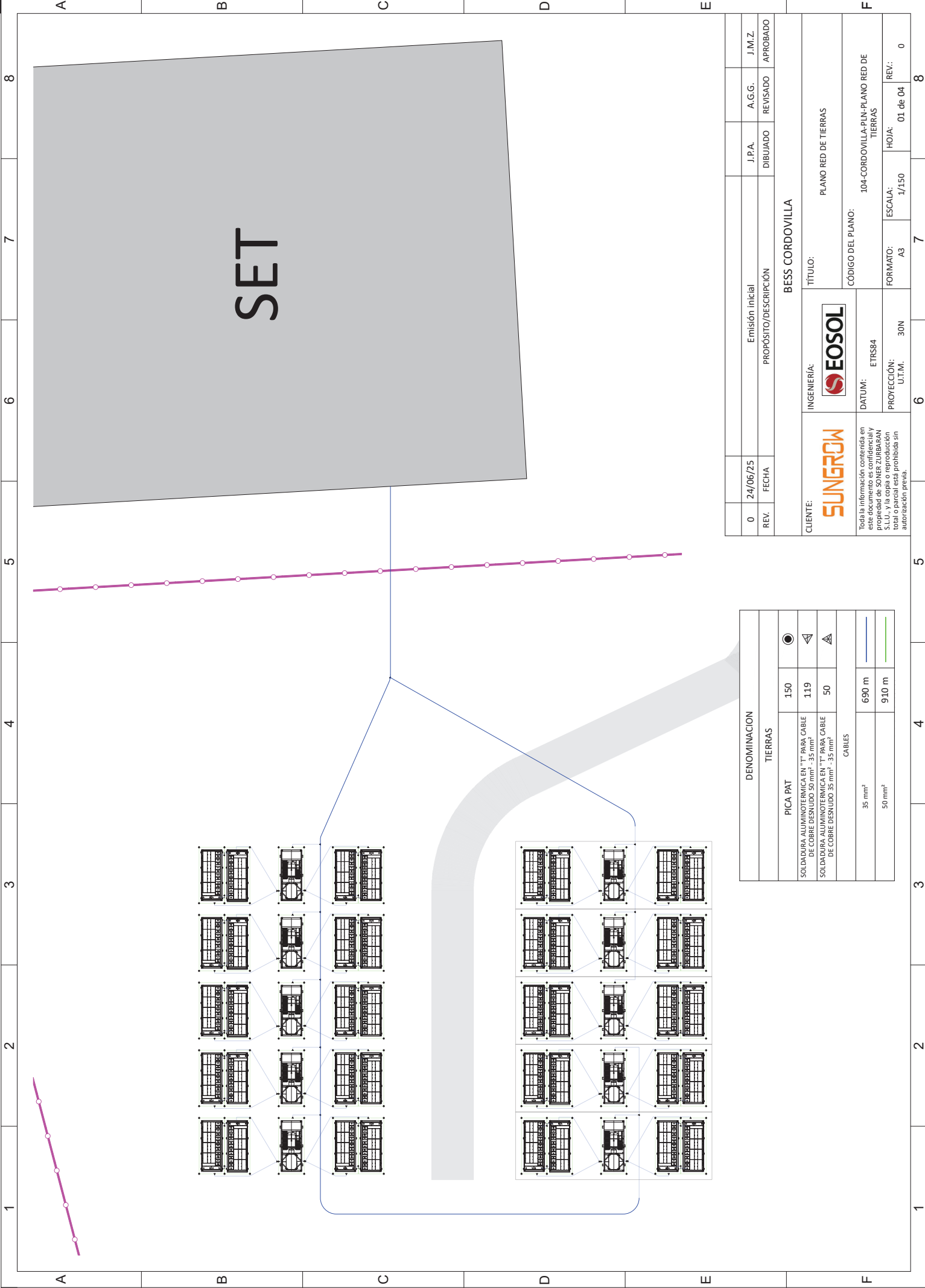
HOJA:

1 de 1

REV.:

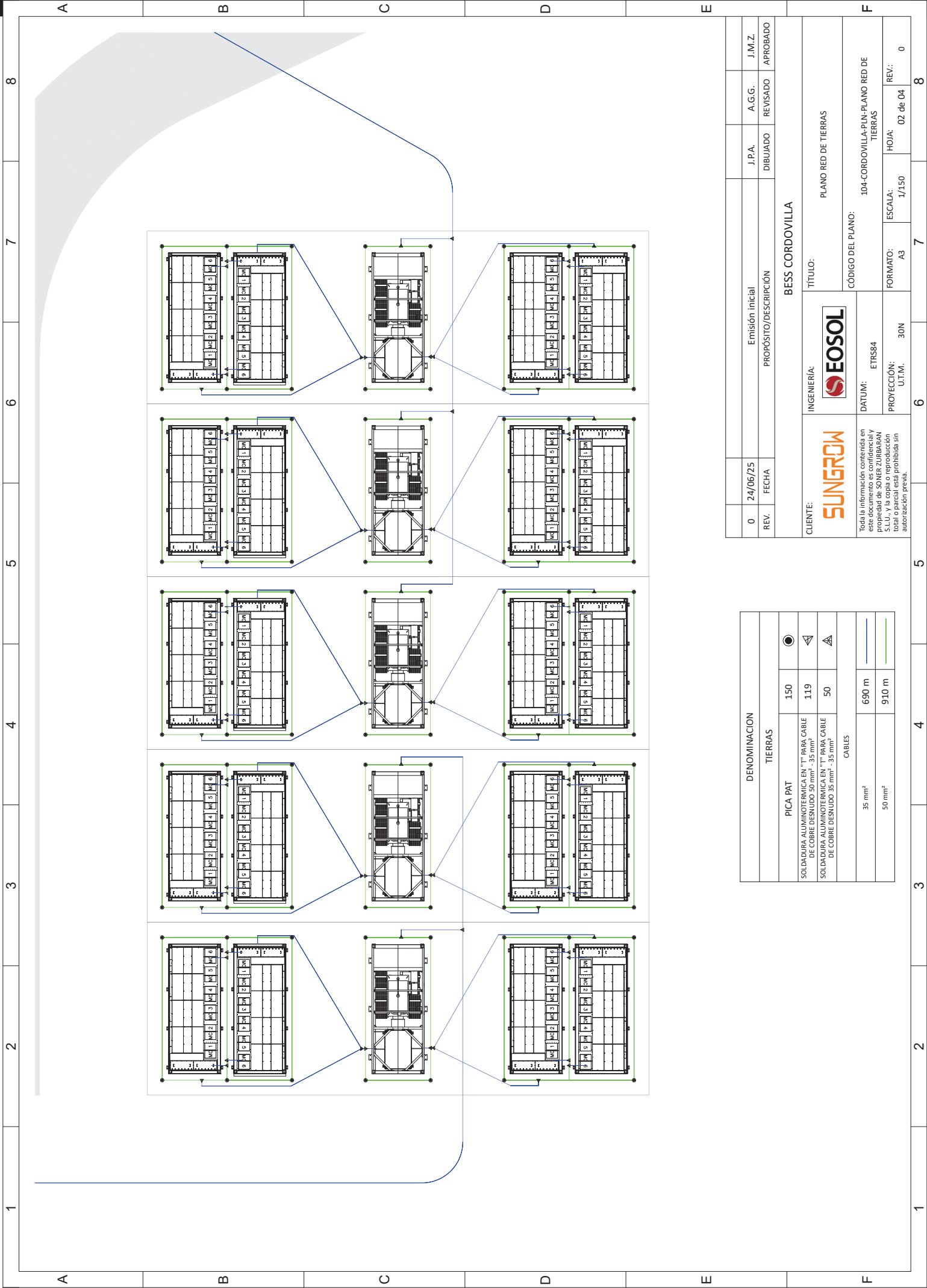
0

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



0	24/06/25	Emisión inicial			J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.		
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION			DIBUJADO	REVISADO	APROBADO		
BESS CORDOVILLA									
CLIENTE:	SUNGEROW		INGENIERÍA:		TÍTULO:				
					PLANO RED DE TIERRAS				
			Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBAMAN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.		DATUM: ETRS84		CÓDIGO DEL PLANO:		
							104-CORDOVILLA-PLN-PLANO RED DE TIERRAS		
							FORMATO: A3		
PROYECCIÓN: U.T.M.									

DENOMINACION		
TIERRAS		
PICA PAT	150	●
SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN "T" PARA CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm² - 35 mm²	119	◀
SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN "T" PARA CABLE DE COBRE DESNUDO 35 mm² - 35 mm²	50	▲
CABLES		
35 mm²	690 m	—
50 mm²	910 m	—



DENOMINACION	
TIERRAS	
PICA PAT	150
SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN "T" PARA CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm² - 35 mm²	119
SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN "T" PARA CABLE DE COBRE DESNUDO 35 mm² - 35 mm²	50
CABLES	
35 mm²	690 m
50 mm²	910 m

0	24/06/25	Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

BESS CORDOVILLA



CLIENTE: SUNGROW

INGENIERÍA: EOSOL

TÍTULO: PLANO RED DE TIERRAS

CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PLN-PLANO RED DE TIERRAS

DATUM: ETRS84

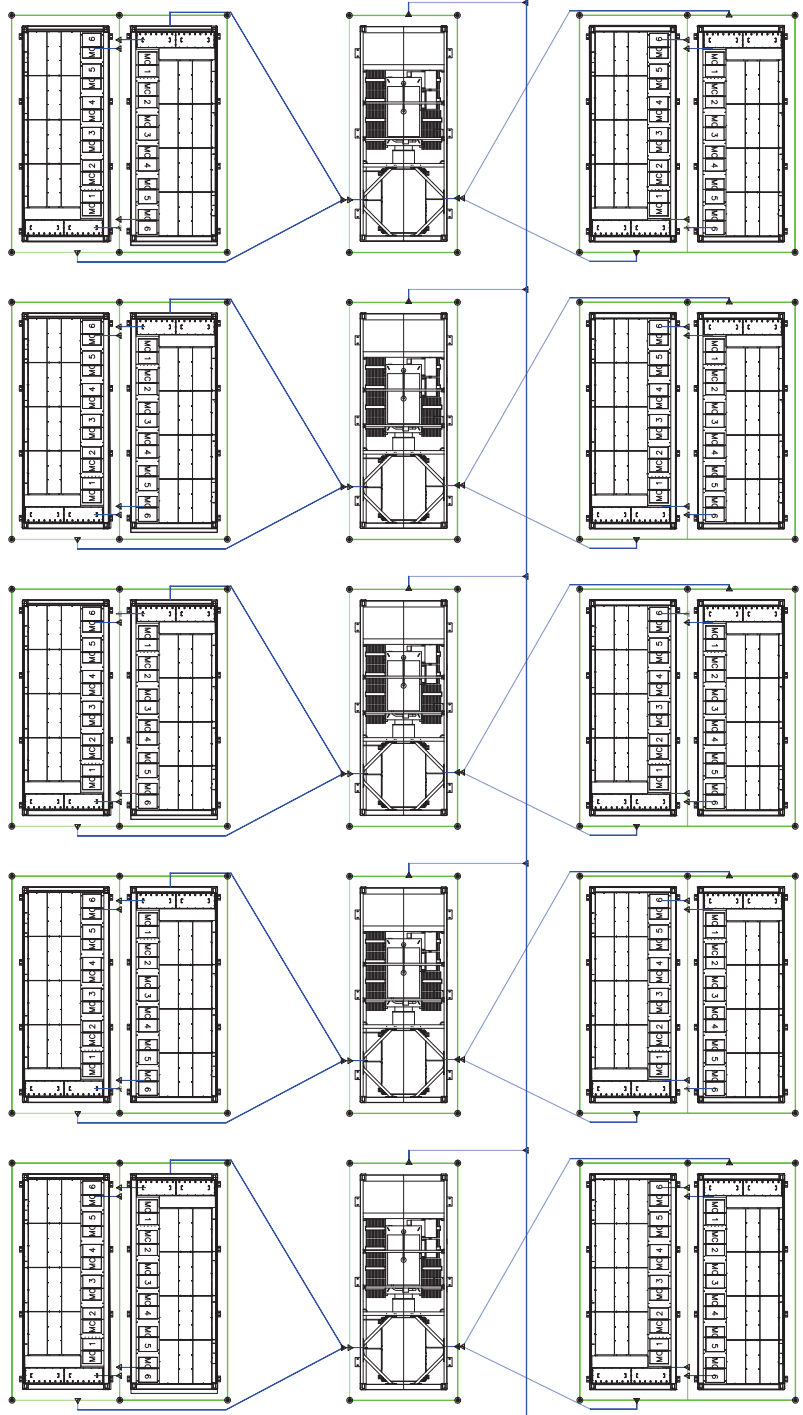
PROYECCIÓN: UTM.

FORMATO: A3

ESCALA: 1/150

REV.: 0

6	7	8
6	7	8

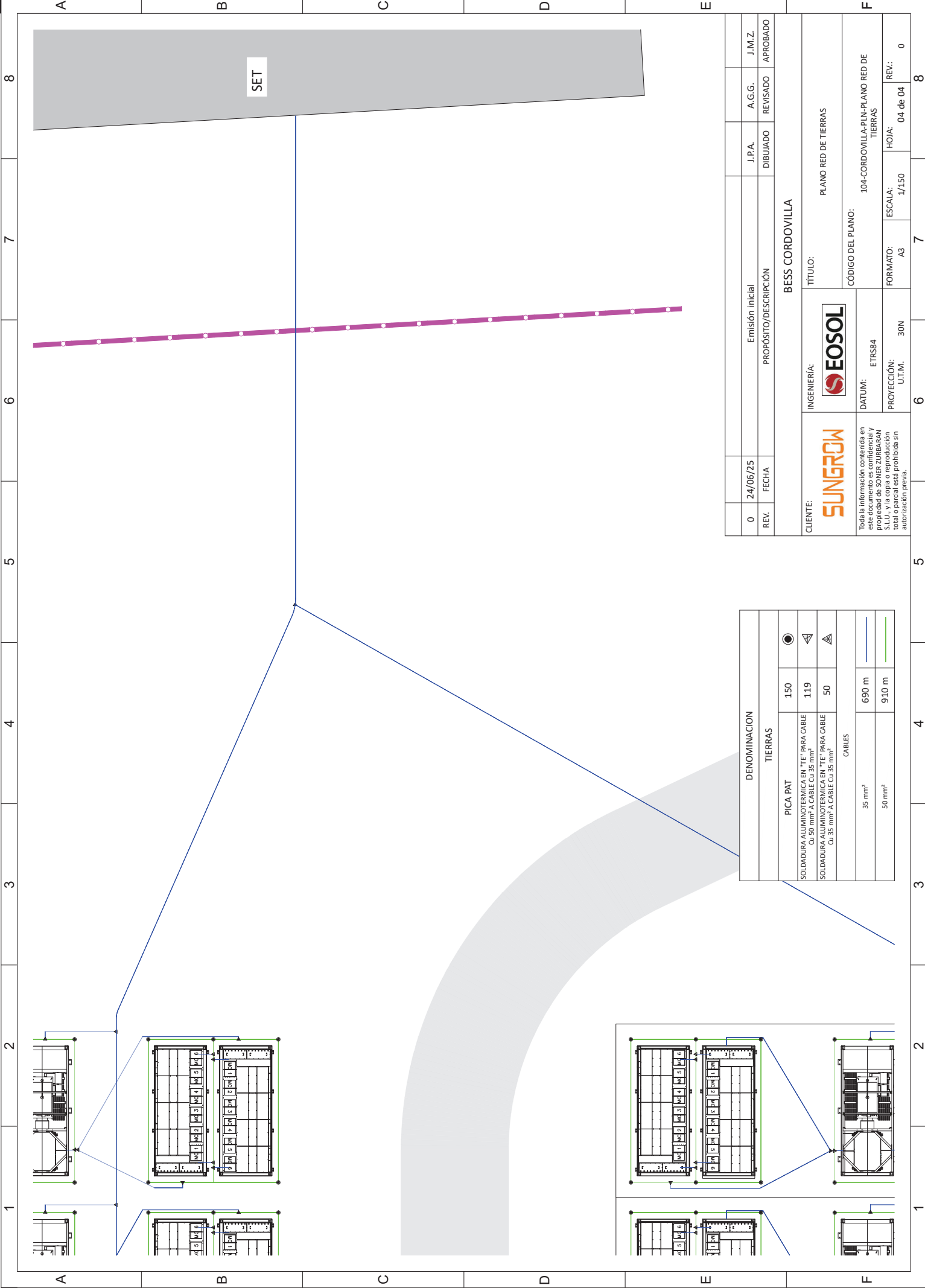


DENOMINACION		
TIERRAS		
PICA PAT	150	●
SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN "TE" PARA CABLE Cu 50 mm² A CABLE Cu 35 mm²	119	▲
SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN "TE" PARA CABLE Cu 35 mm² A CABLE Cu 35 mm²	50	▲
CABLES		
35 mm²	690 m	—
50 mm²	910 m	—

0	24/06/25	Emisión inicial		J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION		DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

BESS CORDOVILLA

CLIENTE: SUNGEROW	INGENIERÍA: EOSOL		TÍTULO: PLANO RED DE TIERRAS			
	DATUM: ETRS84		CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PLN-PLANO RED DE TIERRAS			
	PROYECCION: UTM.		ESCALA: 1/150	HOJA: 03 de 04	REV.: 0	8



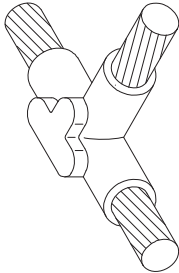
0	24/06/25	Emisión Inicial		J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION		DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

CLIENTE:		INGENIERIA:		BESS CORDOVILLA		
SUNGRON		EOSOL		TITULO:		
Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBAMAN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.		DATUM:		CÓDIGO DEL PLANO:		
		ETRS84		104-CORDOVILLA-PLN-PLANO RED DE TIERRAS		
		PROYECCION:		FORMATO:		
		UTM.		A3		
		30N		ESCALA:		
				1/150		
				HOJA:		
				04 de 04		
				REV.:		
				0		

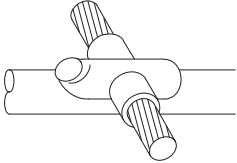
DENOMINACION		
TIERRAS		
PICA PAT	150	●
SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN "TE" PARA CABLE Cu 50 mm² A CABLE Cu 35 mm²	119	▲
SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN "TE" PARA CABLE Cu 35 mm² A CABLE Cu 35 mm²	50	▲
CABLES		
35 mm²	690 m	—
50 mm²	910 m	—

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D							
E							
F							

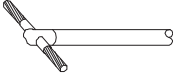
SOLDADURA
ALUMINOTERMICA
EN T CABLE COBRE



SOLDADURA
ALUMINOTERMICA
A PICA

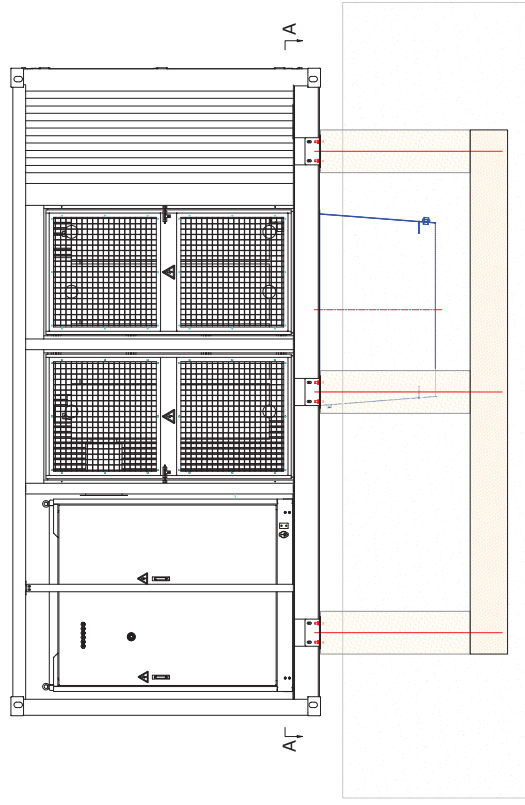


DETALLES DE PICA
DE P.A.T

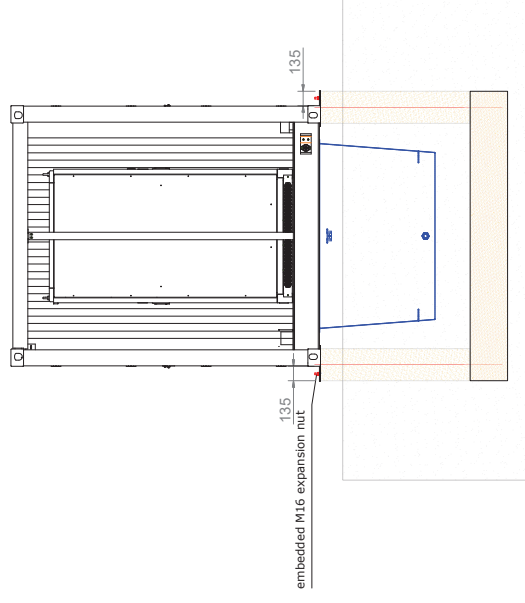


0	24/06/25	Emisión inicial		J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.	
REV.	FECHA	PROPÓSITO/DESCRIPCIÓN		DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	

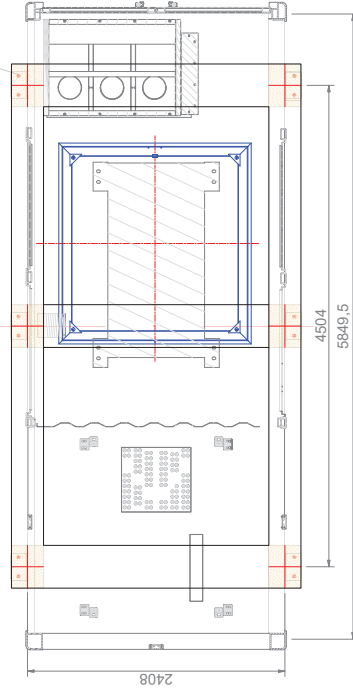
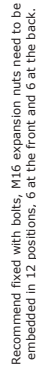
BESS CORDOVILLA			
CLIENTE:	INGENIERÍA:	TÍTULO:	
		PLANO DETALLE DE PUESTA A TIERRA	
SUNGEROW		CÓDIGO DEL PLANO:	
		104-CORDOVILLA-PIN-PLANO DETALLE PUESTA A TIERRA	
Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBARAN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.		DATUM:	ETRS84
		PROYECCIÓN:	ESCALA:
		UTM.	HOJA:
		30N	1/500
		A3	REV: 1 de 1
			0



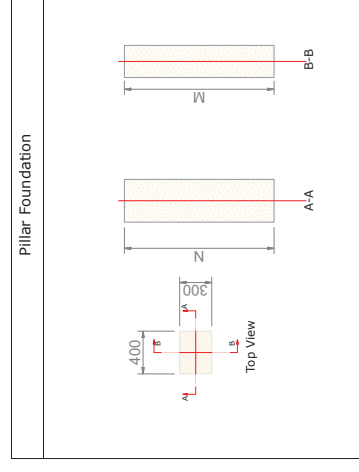
Front View



Left View



NOTE: The position and size of all outlet holes in this version are only for reference only. The specific project shall be subject to final drawing provided by Sungrow.



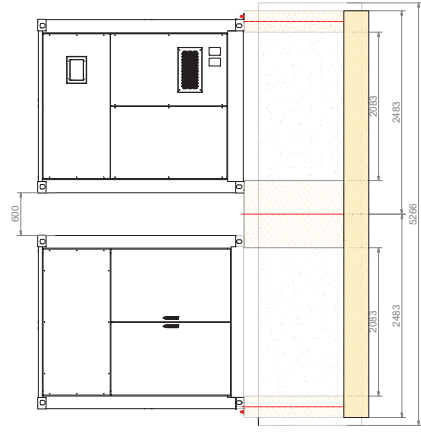
A-A View

Note:

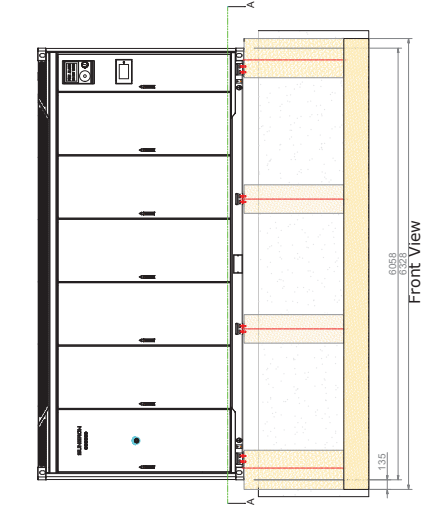
1. The turnkey station is installed on a 6-pillar(bolting) foundation, the foundation size must meet the requirements of the bearing capacity of the bearing stratum. The depth of the foundation must reach the bearing stratum with the sufficient bearing capacity, the bearing capacity should be determined with reference to the geological survey report. The ground surface must be solid and flat, with no risk of collapsing or sliding.
2. The turnkey station is recommended to be placed at least 1.00mm above the ground. If the SCC bottom is 200mm or higher than the ground, it is recommended to construct an auxiliary Q&M platform on the top of the pile. For the specific design, refer to the drawing of the design institute.
3. The upper surfaces of the strip foundations should be at the same level (Error margin should be within 10mm).
4. No object other than the oil tray is permissible if the space under the SCC base is open.
5. Disregarding these safety instructions can result in personal injury and equipment damage, which will not be the liability of Sungrow Power Supply Co., Ltd.
6. Sufficient clearance should be maintained around the device for the ease of door opening. For specific dimensions, refer to the view showing door opening space.
7. The drawings are not for foundation construction purposes, and should only be used as references in the foundation designing process. The final engineering drawings must be prepared by professional personnel.

[illegible]

CLIENTE: 	INGENIERÍA: 	TÍTULO: PLANO DETALLE LOSA CIMENTACIÓN POWER BLOCK
DATUM: ETRS84		CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PLN-PLANO DETALLE LOSA DE CIMENTACIONES POWER BLOCK
PROYECCIÓN: 30N U.T.M.		FORMATO: A3 ESCALA: 1:50 HOJA: 1 de 1 REV.: 0

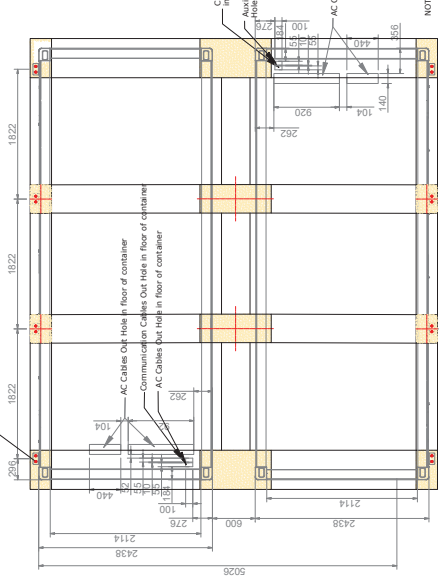
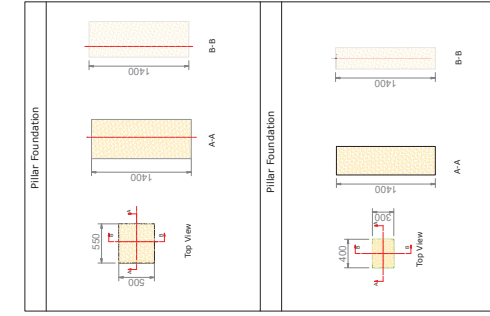


Right View



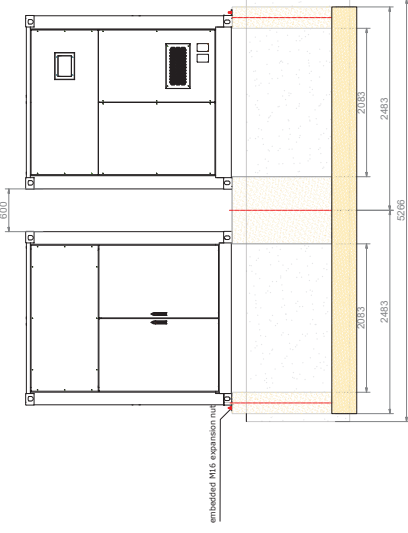
6328
Front View

Recommend fixed with bolts, M16 expansion nuts need to be embedded in 16 positions of 1 cabinet, 8 at the front and 8 at the back(back to back need 32 bolts)

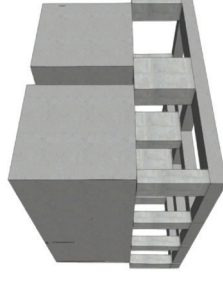
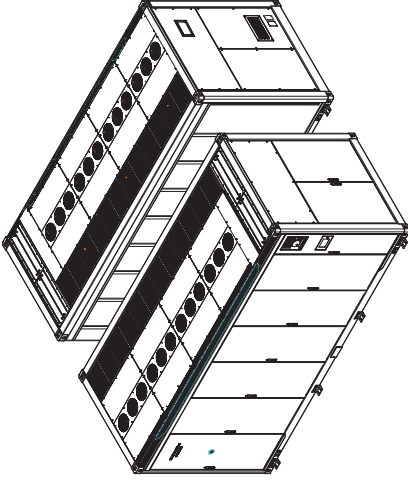


A-A

NOTE: The position and size of all outlet holes in this version are only for reference only. The specific project shall be subject to final drawing provided by Sungrow.



Left View

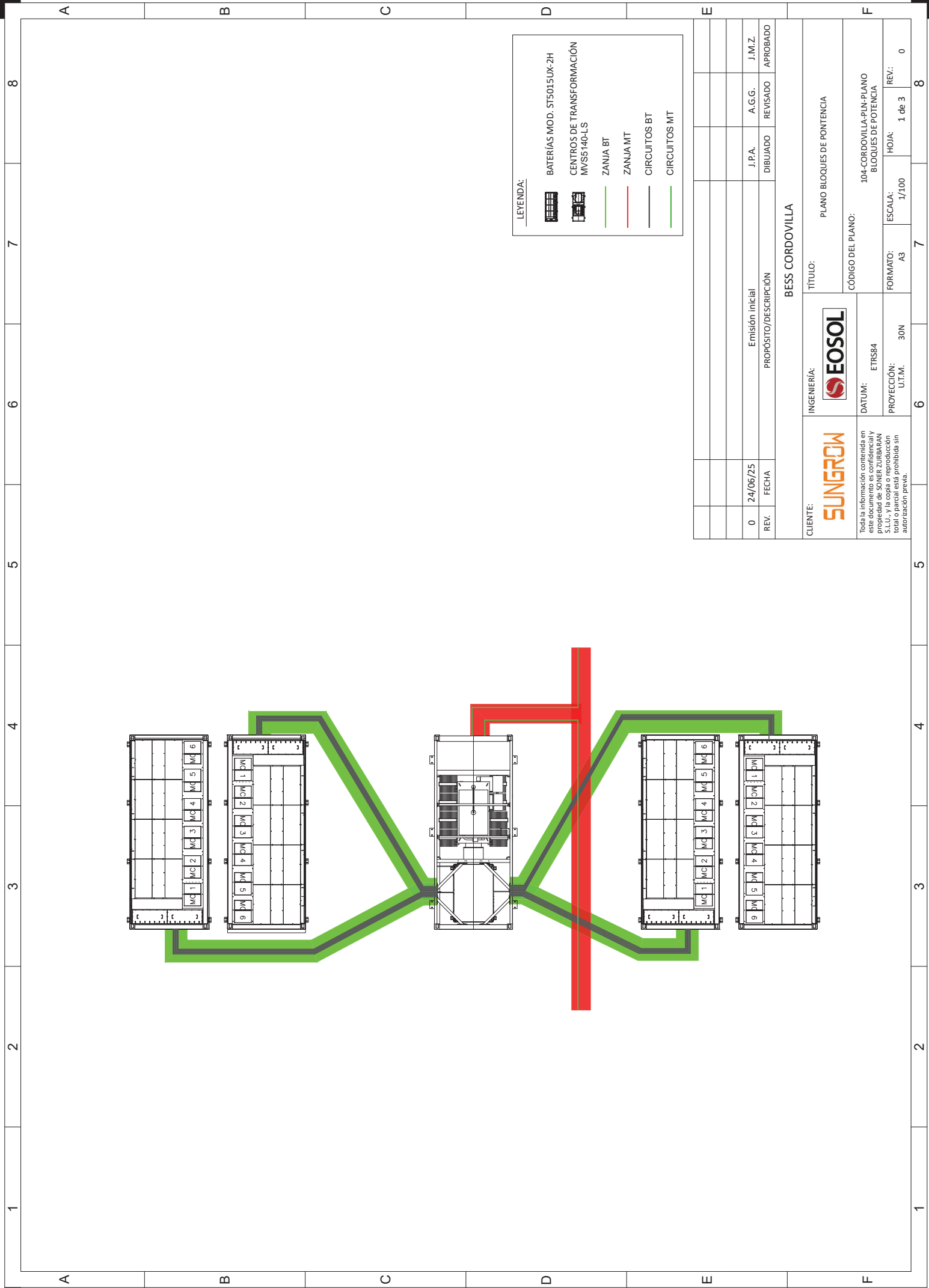


- Notes:
 1. The battery cabinet is installed on a 8-pillar foundation. The foundation size must meet the requirements of the bearing capacity of the bearing stratum. The depth of the foundation must reach the bearing stratum with the sufficient bearing capacity, the bearing capacity should be determined with reference to the geological survey report. The ground surface must be solid and flat, with no risk of collapsing or sliding.
 2. The height of the foundation should be determined according to the requirements of the local design specifications. It is suggested that the height of the Foundation should be higher than the highest water level in history to prevent being flooded.
 3. The upper surfaces of the pillar foundations should be at the same level. (Error margin should be within 10mm).
 4. Disregarding these safety instructions can result in personal injury and equipment damage, which will not be paid attention to the space distance required by the equipment.
 5. At the same time, pay attention to the space distance required by the air inlet and outlet for specific dimensions, refer to the view showing door opening space.
 6. The drawings are not for foundation construction purposes, and should only be used as references in the foundation designing process. The final engineering construction drawings must be prepared by professional.
 7. The pillar foundation should be installed on a solid foundation.
 8. Bolt for foundation installation are not provided.
 9. It is recommended that the ground of the maintenance channel where packs need be removed and assembled be hardened with cement to prevent ground collapse during maintenance.
 10. The ground surface of the cable trench cover plate shall not be less than 30cm. It is to ensure the bearing strength of construction machinery (such as forklifts);
 11. The ground of the pillar foundation cover plate should be able to be parallel with the hardened road surface or gravel road surface to facilitate the entry and exit of engineering vehicles;
 12. The layout of the power station should ensure the convenience of entry and exit of construction machinery (such as street lights cannot be placed between two cabinets, LC cabinets should be arranged to ensure the entry and exit of construction machinery, and guardrails should be set with grooves).
- Disclaimer: I/you use our fixed methods, please evaluate their rationality.

0	24/06/25		Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.
REV.	FECHA		PROPÓSITO/DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO
					APROBADO

BESS CORDOVILLA

CLIENTE: 	INGENIERÍA: 	TÍTULO: PLANO DETALLE DE LOSA DE CIMENTACION BATERIAS
DATUM: ETRS84		CODIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PLANO DETALLE LOSA DE CIMENTACIONES CONTENEDOR DE BATERIAS
Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBARAN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial sin el consentimiento escrito de autorización previa.	PROYECCION: U.T.M.	FORMATO: A3 ESCALA: 1:75 HOJA: 1 de 1 REV.: 0



LEYENDA:

 BATERÍAS MOD. ST5015UX-2H

 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN MV/S5140-LS

 ZANJA BT

 ZANJA MT

 CIRCUITOS BT

 CIRCUITOS MT

0	24/06/25	Emisión inicial		J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.			
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION		DIBUJADO	REVISADO	APROBADO			

CUENTE:



INGENIERÍA:



TÍTULO:

PLANO BLOQUES DE PONTENCIA

CÓDIGO DEL PLANO:

104-CORDOVILLA-PIN-PLANO BLOQUES DE PONTENCIA

DATUM:

ETRS84

PROYECCIÓN:

UTM.

30N

ESCALA:

1/100

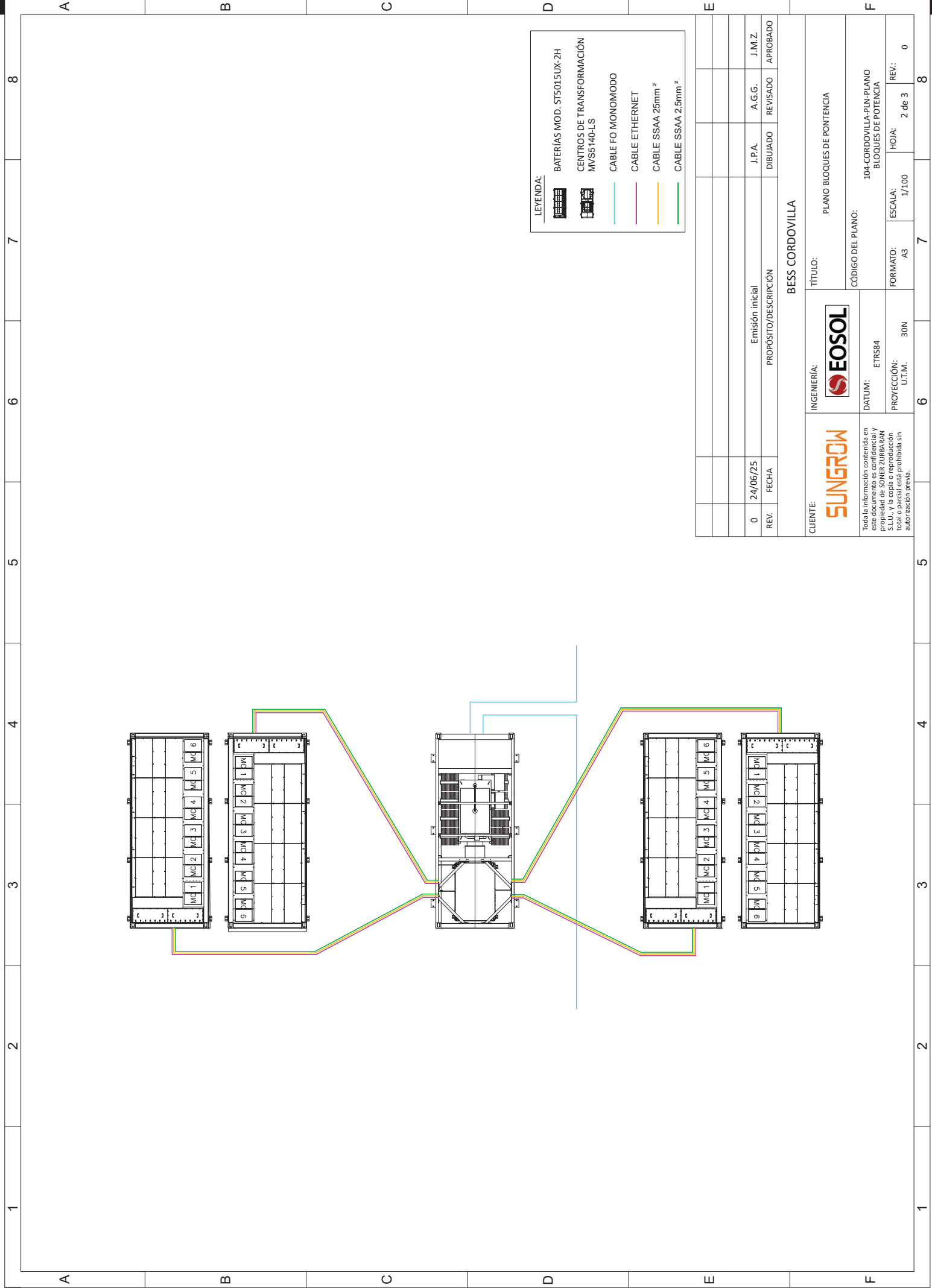
HOJA:

1 de 3

REV.:

0

BESS CORDOVILLA



LEYENDA:

BATERÍAS MOD. ST5015UX-2H

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN
MVS5140-LS

CABLE FO MONOMODO

CABLE ETHERNET

CABLE SSAA 25mm²

CABLE SSAA 2.5mm²

0	24/06/25	Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

CLIENTE:

INGENIERÍA:

TÍTULO:
PLANO BLOQUES DE PONTENCIA

CÓDIGO DEL PLANO:
104-CORDOVILLA-PIN-PLANO
BLOQUES DE POTENCIA

Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBARAN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.

DATUM:
ETRS84

PROYECCIÓN:
UTM.

FORMATO:
A3

ESCALA:
1/100

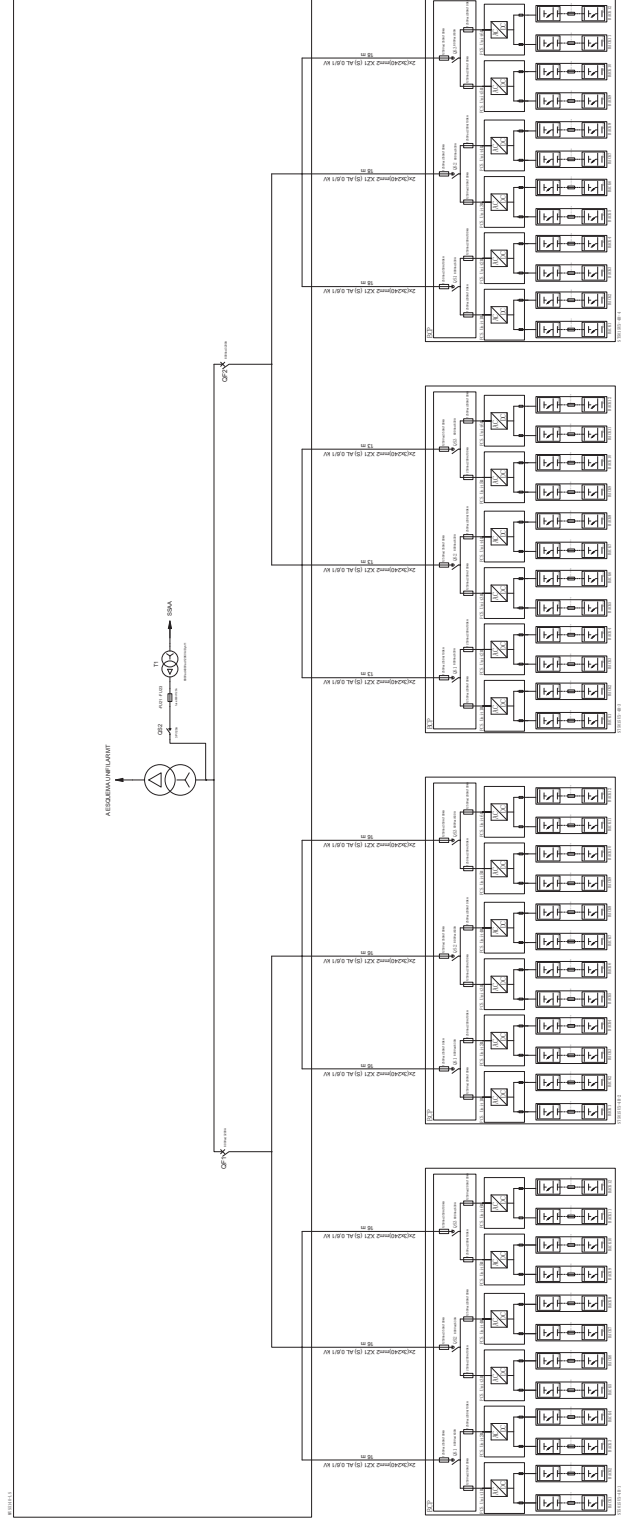
HOJA:
2 de 3

REV.:
0

6

7

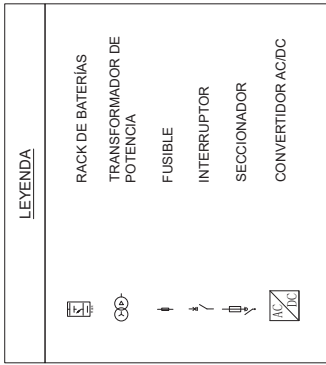
8

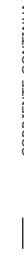
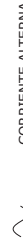
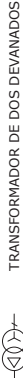
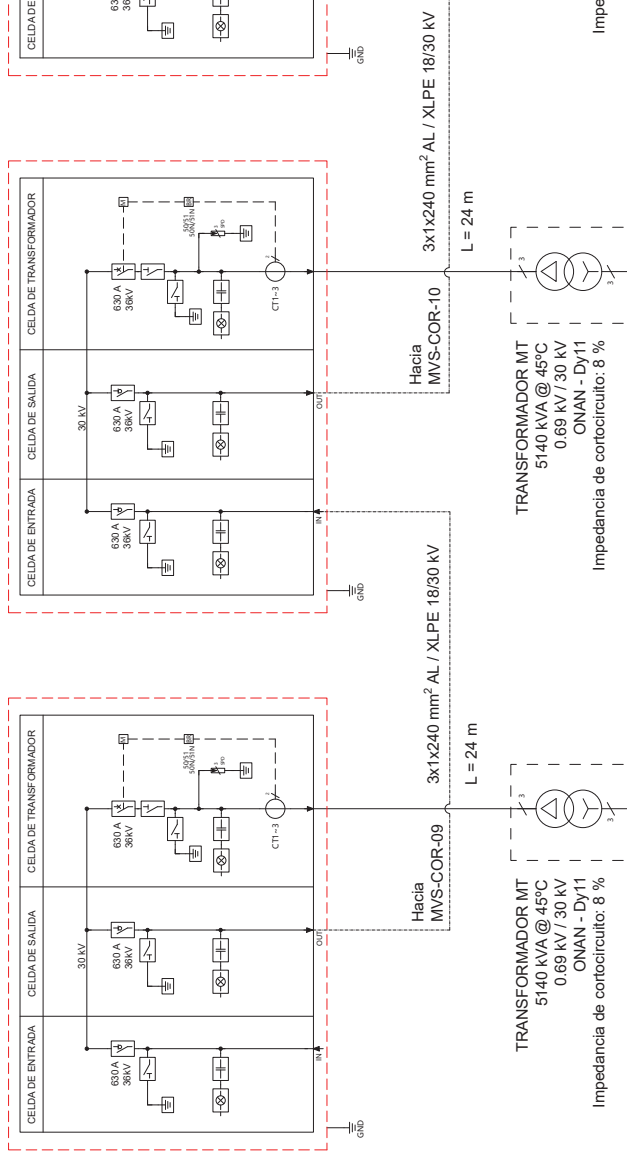
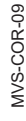
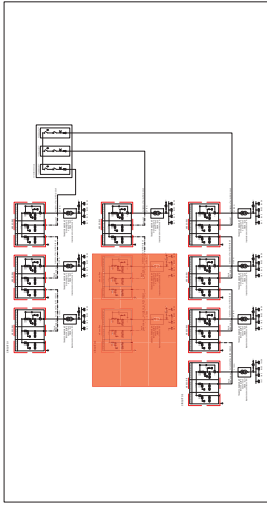


LEYENDA	
	RACK DE BATERÍAS
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA
	FUSIBLE
	INTERRUPTOR
	SECCIONADOR
	CONVERTIDOR AC/DC

0	REVISADO	24/06/25	Emisión Inicial PROPÓSITO/DESCRIPCIÓN	J.P.A. DIBUJADO	A.G.G. REVISADO	J.M.Z. APROBADO	

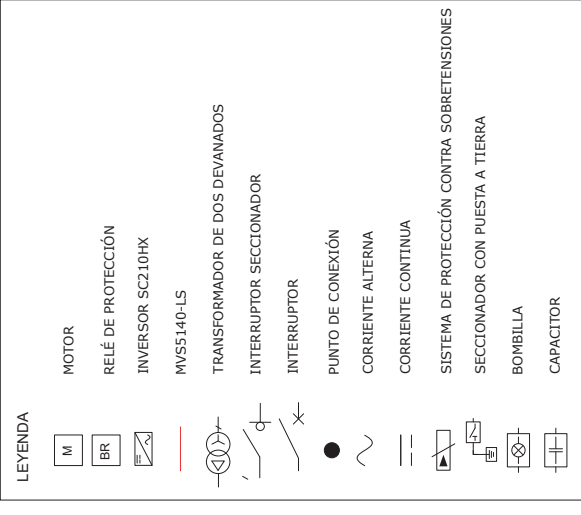
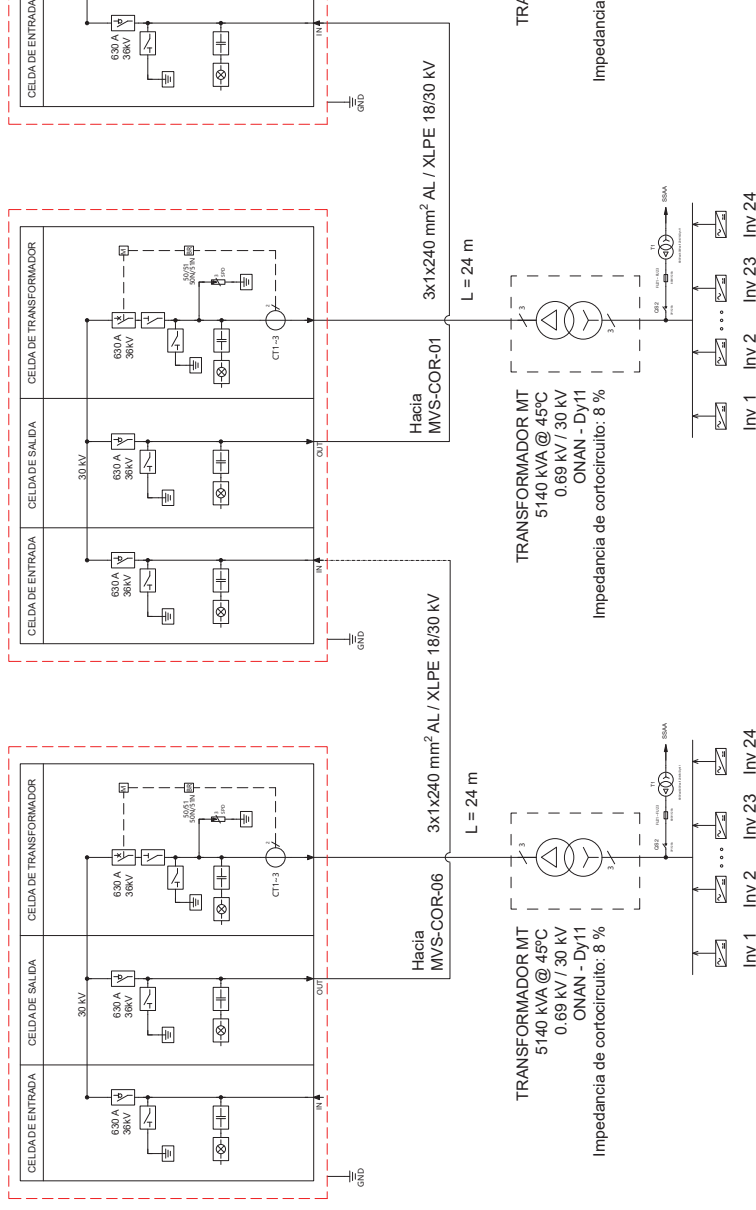
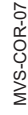
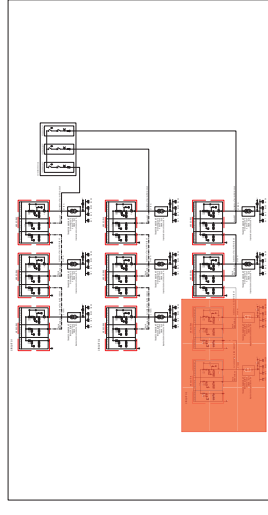
CLIENTE: 		INGENIERÍA: 	TÍTULO: ESQUEMA UNIFILAR BT	
Toda la información contenida en este documento es propiedad de SONER ZURBARÁN S.L.U. V la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.		DATUM: ETR84	CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PL-PLANO DE ESQUEMA UNIFILAR BT	
PROYECCIÓN: U.T.M. 30N		FORMATO: A3	ESCALA: S/E	HOJA: 01 de 05
				REV.: 0



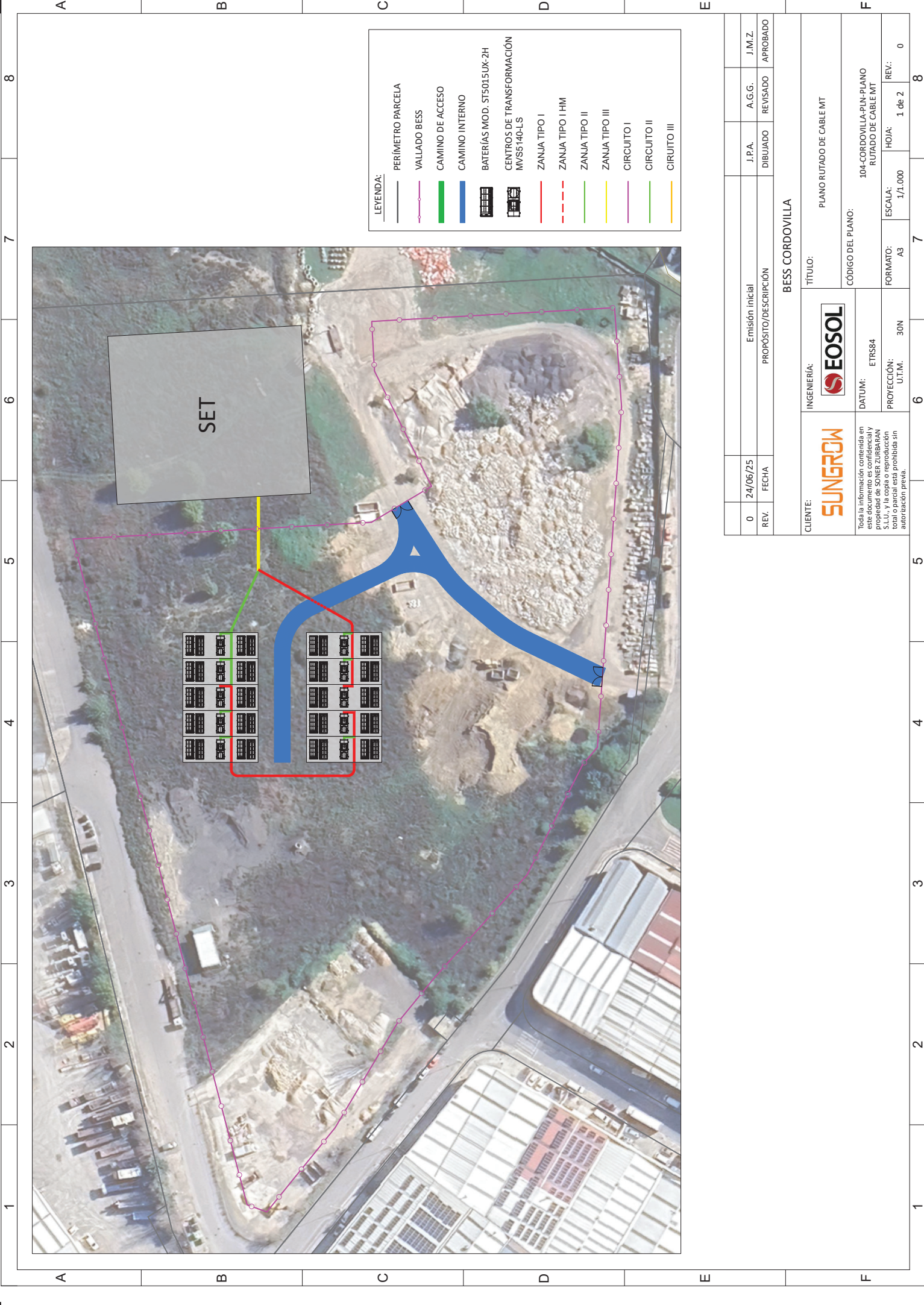


0	24/06/25		Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.
REV.	FECHA		PROPÓSITO/DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO
					APROBADO

CIENTE: 	INGENIERÍA: 	TÍTULO: ESQUEMA UNIFILAR MT	
	CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-P.L-PLANO DE ESQUEMA UNIFILAR MT		
DATUM: ETRS84		FORMATO: A3	ESCALA: S/E
PROYECCIÓN: 30N U.T.M.		HQJA: 04 de 07	REV.: 0

[illegible]

CUENTE: 		INGENIERIA: 	TÍTULO: ESQUEMA UNIFILAR MT		104-CORDOVILLA-PLN-PLANO DE ESQUEMA UNIFILAR MT		HOJA: 05 de 07	REV.: 0
Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SUNTER ZURBARÁN. Toda la información total o parcial está prohibida sin autorización previa.		DATUM: ETRS84	CÓDIGO DEL PLANO:				ESCALA: S/E	FORMATO: A3



LEYENDA:	
	PERÍMETRO PARCELA
	VALLADO BESS
	CAMINO DE ACCESO
	CAMINO INTERNO
	BATERÍAS MOD. ST5015UX-2H
	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN MV/S5140-L5
	ZANJA TIPO I
	ZANJA TIPO I HM
	ZANJA TIPO II
	ZANJA TIPO III
	CIRCUITO I
	CIRCUITO II
	CIRCUITO III

0	24/06/25	Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

BESS CORDOVILLA

CLIENTE: SUNGEROW	INGENIERÍA: EOSOL		TÍTULO: PLANO RUTADO DE CABLE MT		
	DATUM: ETRS84		CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PIN-PLANO RUTADO DE CABLE MT		
	PROYECCIÓN: UTM.	30N	ESCALA: 1/1.000	HOJA: 1 de 2	REV.: 0

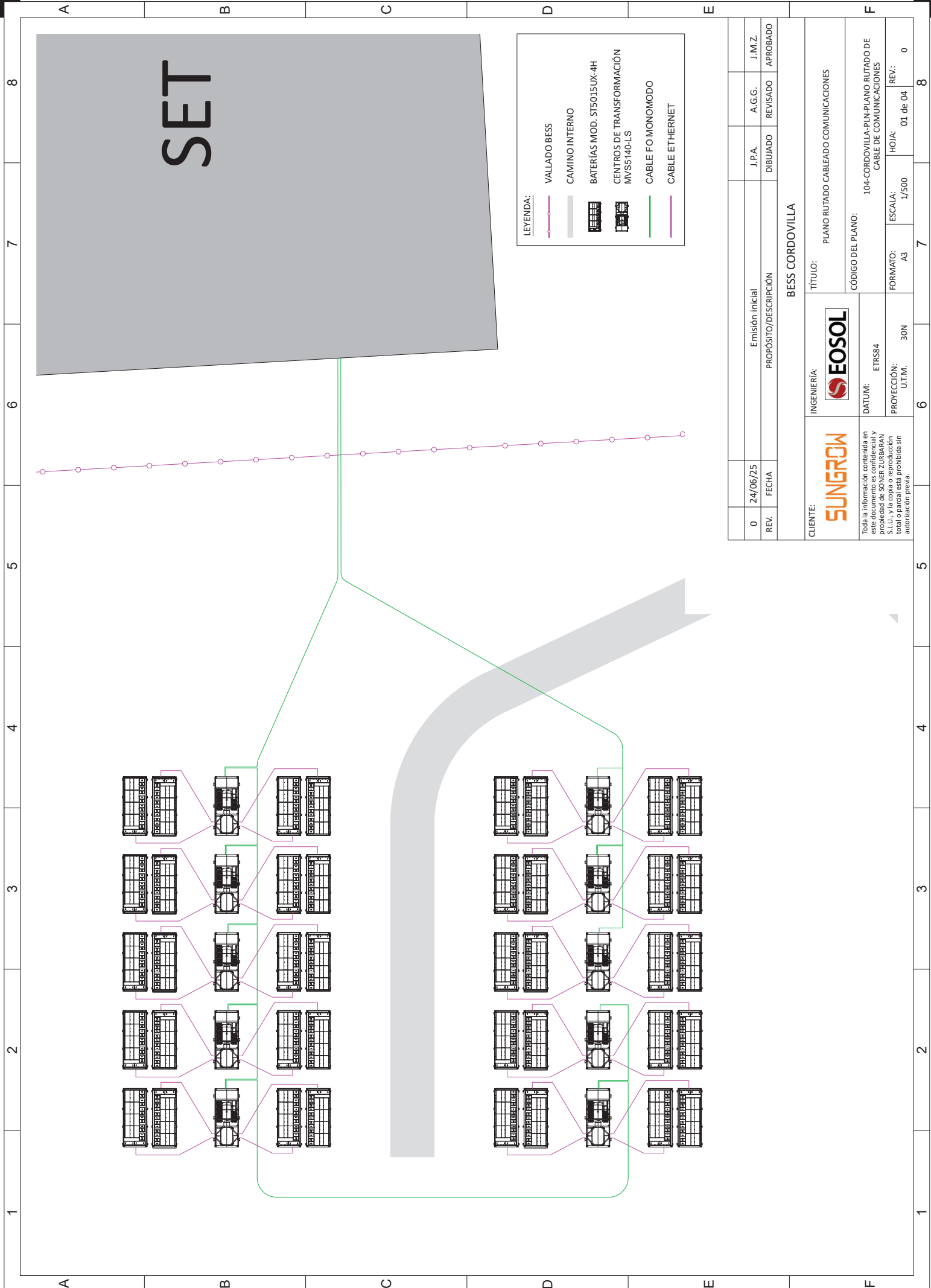
Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBARAN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.



0	24/06/25	Emisión inicial		J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.	
REV.	FECHA	PROPÓSITO/DESCRIPCIÓN		DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	

BESS CORDOVILLA			
CLIENTE: SUNGROW	INGENIERÍA: EOSOL		TÍTULO: PLANO RUTADO DE CABLE MT
	DATUM: ETRS84		CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PIN-PLANO RUTADO DE CABLE MT
	PROYECCIÓN: UTM.	ESCALA: 1/400	HOJA: 2 de 2
Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBARAN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.			REV.: 0

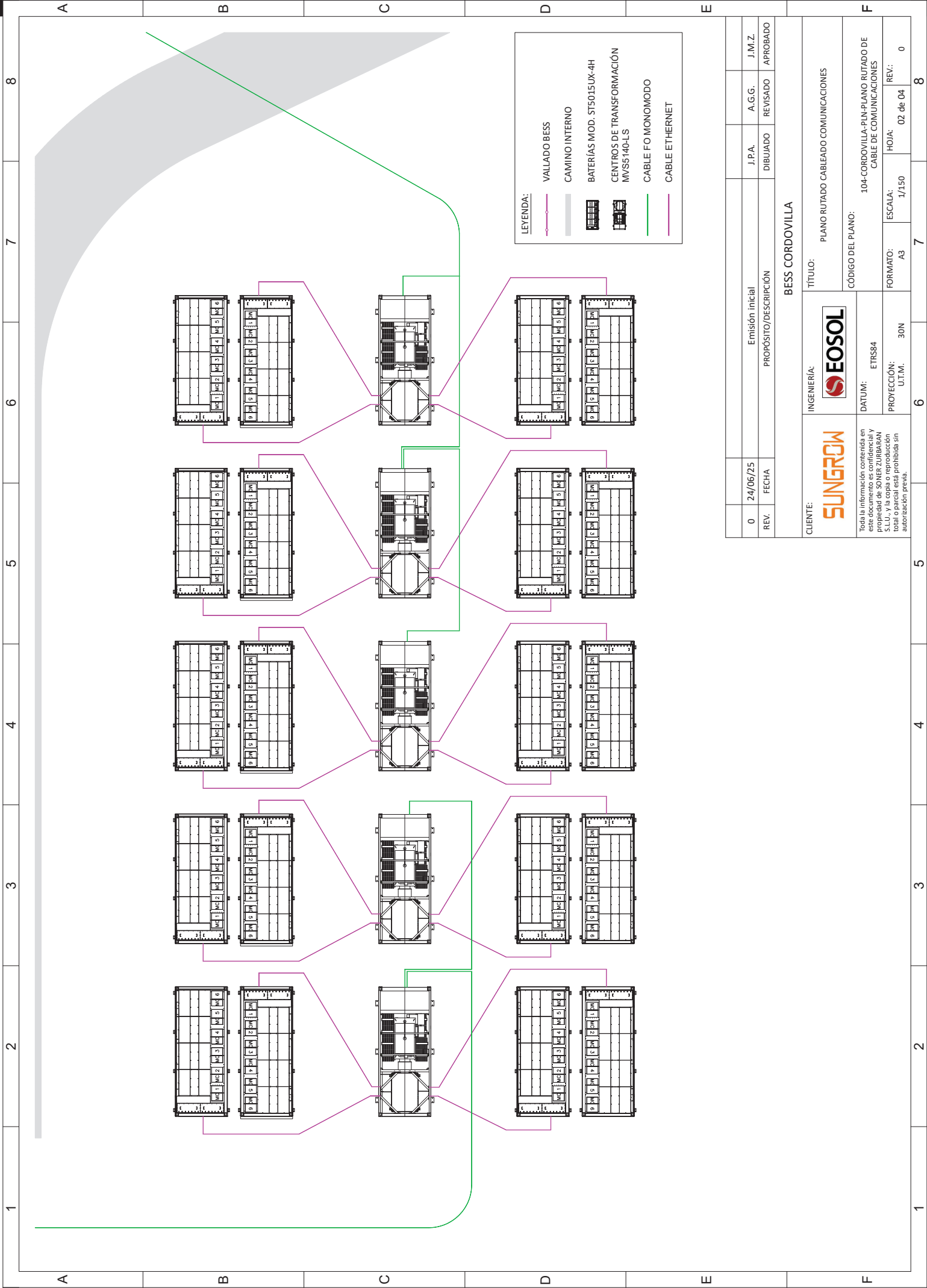
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



0	24/06/25	Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

BESS CORDOVILLA

CLIENTE:	INGENIERÍA:	TÍTULO:
SUNGEROW	EOSOL	PLANO RUTADO CABLEADO COMUNICACIONES
CÓDIGO DEL PLANO:		
104-CORDOVILLA-PIN-PLANO RUTADO DE CABLE DE COMUNICACIONES		
PROYECCIÓN:	ESCALA:	REV.:
UTM.	1/500	01 de 04
30N	A3	0



0	24/06/25	Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

BESS CORDOVILLA

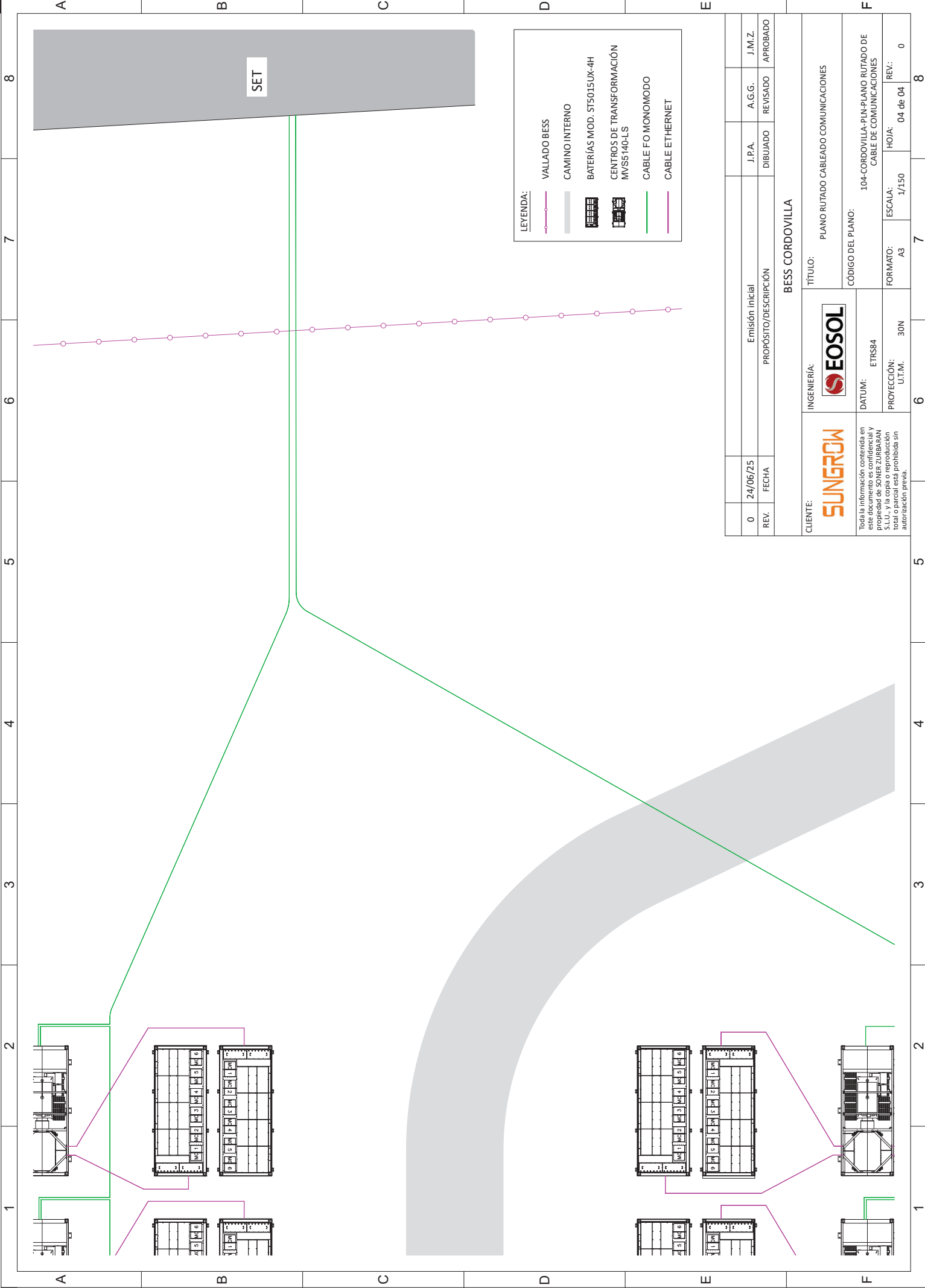
CLIENTE:	INGENIERIA:	TITULO:
SUNERGROW	EOSOL	PLANO RUTADO CABLEADO COMUNICACIONES
Código del plano:		
104-CORDOVILLA-PIN-PLANO RUTADO DE CABLE DE COMUNICACIONES		
DATUM:	ETRS84	ESCALA:
PROYECCION:	30N	HOJA:
UTM:	30N	REV.:
		02 de 04
		0



		Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
0	24/06/25	PROPOSITO/DESCRIPCION	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
REV.	FECHA				

BESS CORDOVILLA

CLIENTE: SUNGEROW	INGENIERÍA: 	TÍTULO: PLANO RUTADO CABLEADO COMUNICACIONES			
		CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PIN-PLANO RUTADO DE CABLE DE COMUNICACIONES			
		DATUM: ETRS84	FORMATO: A3	ESCALA: 1/150	HOJA: 03 de 04
Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SUNGEROW S.L.U. y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.					
PROYECCIÓN: UTM.		30N			



LEYENDA:

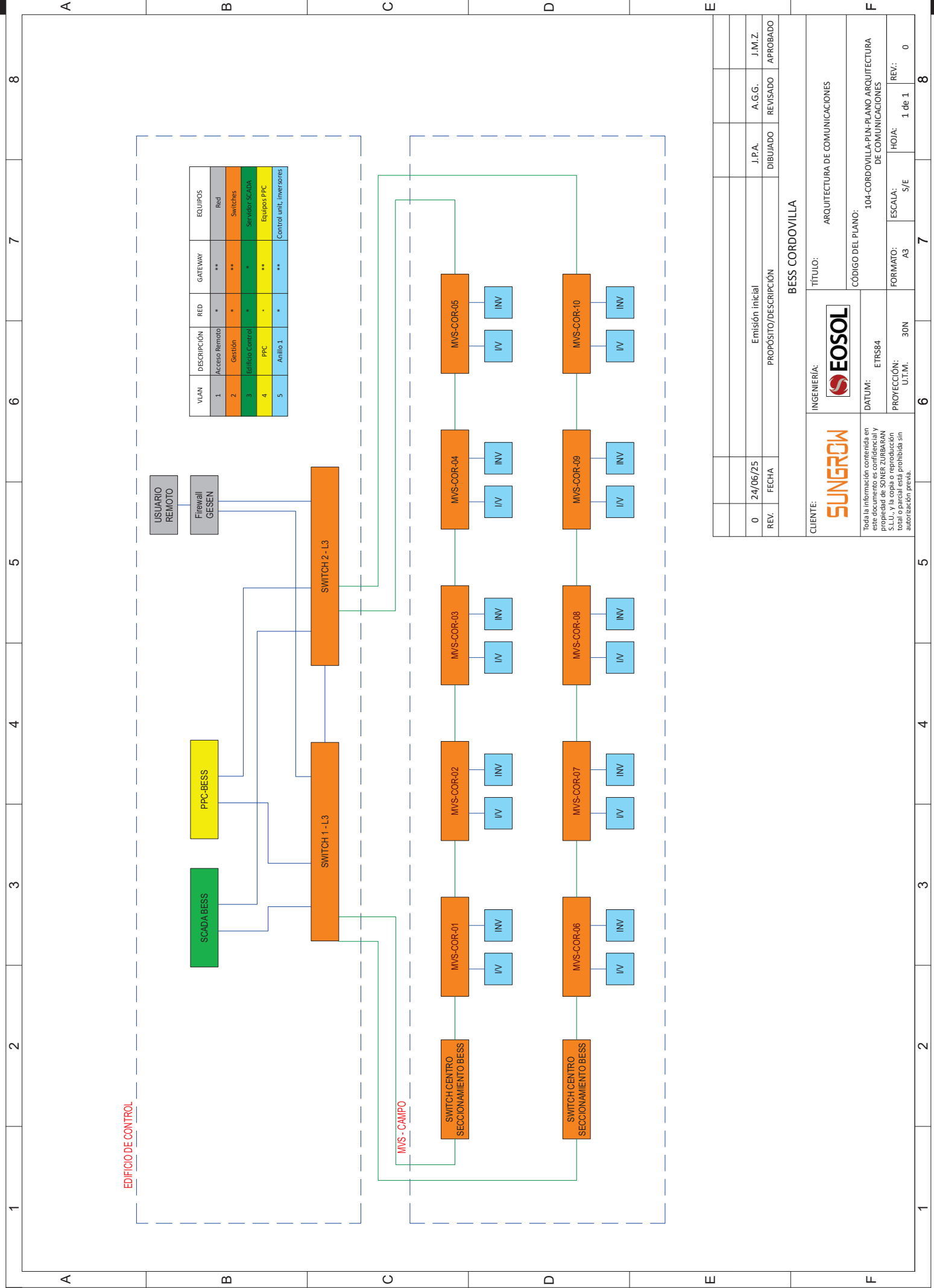
VALLADO BESS

CAMINO INTERNO

0	24/06/25	Emisión inicial		J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION		DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

BESS CORDOVILLA

CLIENTE: 	INGENIERÍA: 		TÍTULO: PLANO RUTADO CABLEADO COMUNICACIONES			
	DATUM: ETRS84		CÓDIGO DEL PLANO: 104-CORDOVILLA-PIN-PLANO RUTADO DE CABLE DE COMUNICACIONES			
	PROYECCIÓN: UTM.		ESCALA: 1/150	HOJA: 04 de 04	REV.: 0	0



0

24/06/25

Emisión inicial

J.P.A.

A.G.G.

J.M.Z.

REV.

FECHA

PROPOSITO/DESCRIPCION

DIBUJADO

REVISADO

APROBADO

CLIENTE:

INGENIERÍA:

TÍTULO:

CÓDIGO DEL PLANO:

PROYECCIÓN:

FORMATO:

ESCALA:

HOJA:

REV.:

0

1 de 1

0

SUNGEROW

EOSOL

ETR584

30N

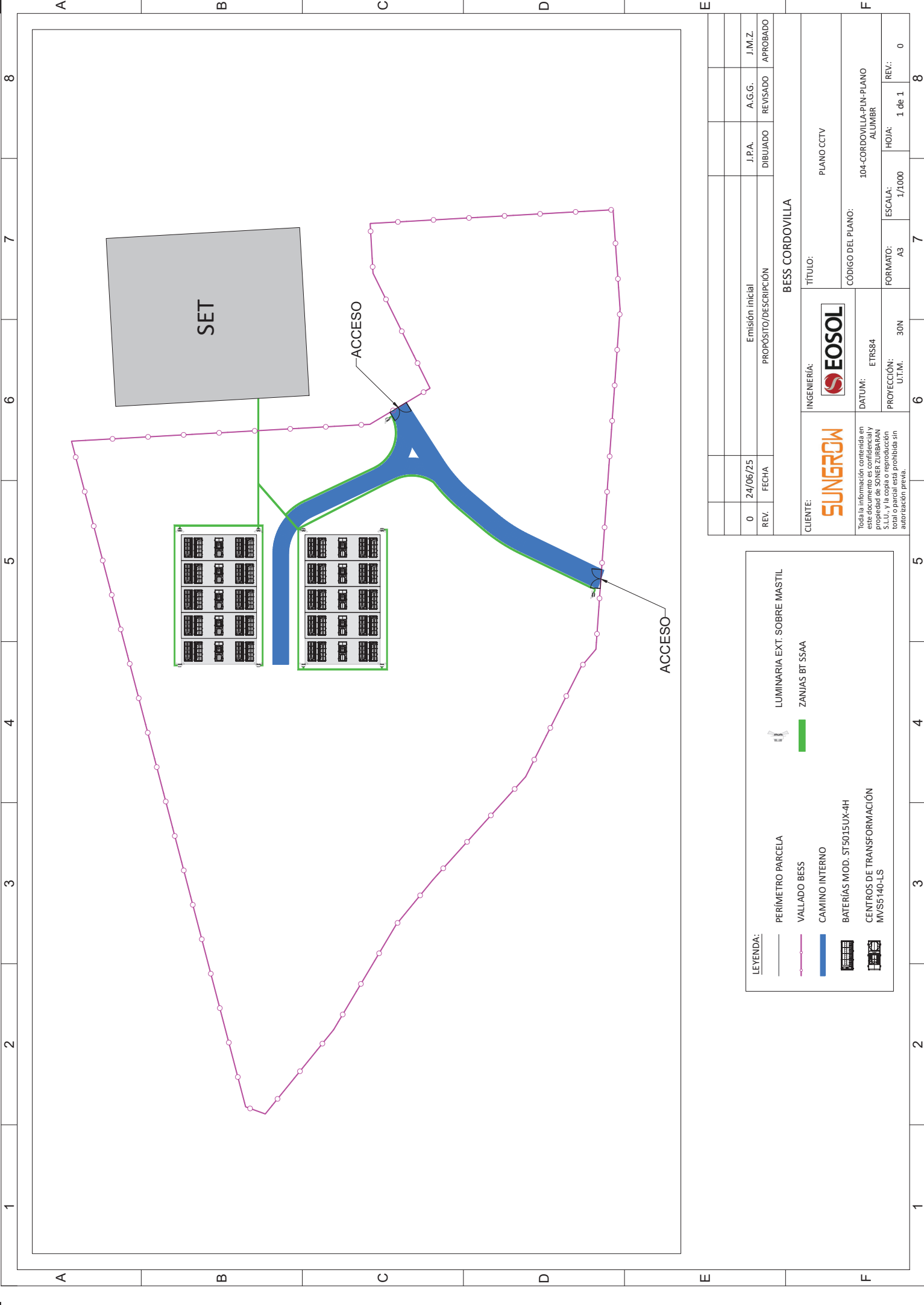
A3

S/E

1 de 1

0

Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de SONER ZURBARAN S.L.U., y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.



0	24/06/25	Emisión inicial	J.P.A.	A.G.G.	J.M.Z.
REV.	FECHA	PROPOSITO/DESCRIPCION	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

BESS CORDOVILLA					
CLIENTE:		INGENIERÍA:		TÍTULO:	
SUNGEROW		EOSOL		PLANO CCTV	
DATUM:		CÓDIGO DEL PLANO:		104-CORDOVILLA-PIN-PLANO	
ETRS84		ALUMBR			
PROYECCIÓN:		ESCALA:		FORMATO:	
UTM.		A3		1 de 1	
30N		1/1000		REV.:	
				0	

PERÍMETRO PARCELA	LUMINARIA EXT. SOBRE MASTIL
VALLADO BESS	ZANÍAS BT SSA4
CAMINO INTERNO	
BATERÍAS MOD. ST5015UX-4H	
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	
MVS5140-LS	