

HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICAS

Instituciones:

Firma COIICV:

Firma Institución:

Firma Institución:

Firma Institución:

Ingenieros:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número de Colegiado/a:

Número de colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número de Colegiado/a:

Número de colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número de Colegiado/a:

Número de colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

De acuerdo a la normativa de Protección de datos vigente, le informamos que sus datos serán incorporados en un fichero automatizado y en papel cuyo responsable es el COIICV con la finalidad de gestión el control de su firma electrónica. Los datos no serán cedidos a terceros y podrá ejercer sus derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación y Oposición personalmente o por medio de Teléfono, fax, mail o carta, enviándonos su solicitud acompañada de fotocopia de su DNI al COIICV sito en Av. De Francia 55, 46023 Valencia, Tel.: 96 351 68 35, Fax: 96 351 49 63, mail: valencia@iicv.net

ANEXO AL

**PROYECTO DE UN
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE DE ENERGÍA
ELÉCTRICA**

SAN ANTONIO – REQUENA- (VALENCIA)

ANEXO A:

**PROYECTO PLANTA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 3.996 kWp
CONECTADA A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.**

Referencia:

24025/1800



Edición: DIRECCIÓN GENERAL DE NEGOCIOS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACIÓN VALENCIA

001/20

Fecha:

Feb 2020

Nº COLEGIADO: 5758

TOMAS GARNES PORTELES

FECHA: 13/02/2020

Nº VISADO: 2020/628

VISADO

ÍNDICE

A.	MEMORIA DESCRIPTIVA.....	3
1.	MEMORIA	4
1.1.	Objeto del Proyecto.....	4
1.2.	Titular	4
1.3.	Emplazamiento.....	4
1.4.	Pasillos, zonas de protección y cumplimiento de las distancias reglamentarias.....	4
2.	PLANIFICACIÓN	5
2.1.	Programa de ejecución.....	5
B.	PLANOS.....	8
1.	ÍNDICE DE PLANOS	9
1.2.	Edificios Skid	9
1.4.	Plano red de tierras	9

A. MEMORIA DESCRIPTIVA.

1. MEMORIA

1.1. Objeto del Anexo al Proyecto

Este documento constituye el Anexo al Proyecto Técnico presentado para la Autorización Administrativa y Aprobación del Proyecto. A raíz de un requerimiento recibido del Servicio Territorial de Industria y Energía de Valencia, se redacta este Anexo que subsana, complementa y/o modifica al Proyecto de un Centro de Transformación Intemperie de Energía Eléctrica, en San Antonio de Requena (Valencia).

1.2. Titular

VOLTIEN GENERACION ALFA S.L.U.

C/ Marques de Dos Aguas, nº 7-2ºA

46002-VALENCIA

CIF: B – 40.573.412

Teléfono: 963.519.341; Fax: 963.519.633; e-mail: v3j@v3jingenieria.com

1.3. Emplazamiento

Provincia: Valencia

Localidad: San Antonio, Requena.

Polígono: 40

Parcela: 364, 365, 366, 410, 411, 412, 413, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 613, 634, 635, 665 y 666 del término municipal de Requena (Valencia).

Latitud: 39° 29' 18.02" N

Longitud: 1° 6' 1.58" O

1.4. Pasillos, zonas de protección y cumplimiento de las distancias reglamentarias

En el capítulo de Planos se incluyen planos de planta de la Ordenación General de la instalación de producción, en el que se puede ver que las distancias libres

desde el Skid de Inversores y CT hasta las estructuras de los seguidores más cercanos es como mínimo de 4 metros, con lo que se cumple ampliamente las separaciones que se indican en el punto 4.1.1 de la instrucción técnica complementaria ITC-RAT 15 del RD 337/2014.

También se detallan en los planos los distintos equipos del Skid de inversores y CT. En el equipo compacto que se instalará todos los elementos de MT se encuentran debidamente protegidos y cumplen la ITC-RAT 15 del RD 337/2014.

2. PLANIFICACIÓN

2.1. Programa de ejecución

El plan de ejecución se divide en tres etapas:

1. Tramitación administrativa del proyecto.
2. Ejecución de la planta.
3. Explotación de la planta.

Los trámites administrativos necesarios para la ejecución de la misma están siendo desarrollados durante el segundo semestre de 2019 y el primer semestre de 2020. Por tanto, la ejecución de la misma, se realizará en el segundo semestre del año 2020. Transcurrido este tiempo, se iniciará el periodo de explotación de la misma que se estima inicialmente en 30 años.

CRONOGRAMA - PSF SAN ANTONIO

TAREAS	Duración en semanas	MESES																						
		mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Firma del contrato			▲																					
INGENIERÍA básica y de detalle	10		■	■	■																			
GESTIÓN ADMINISTRATIVA																								
D.I.C.	40																							
Autorización de instalaciones	24																							
Licencia de Obras y Actividad	8																							
Contrato Compañía Eléctrica	8																							■
GESTIÓN COMERCIAL	20																							
GESTIÓN DE OBRAS																								
Contrato con Contratistas y Fabricantes	6																							
Inicio de obra																								
Preparación del terreno	4																							
Instalación eléctrica B.T y M.T.	16																							
Ensayos y Pruebas de P.E.S.	4																							
Trabajos en la Red de Distribución a realizar por Compañía Eléctrica	8																							
Concesión de acta de explotación																								
Comienzo de la explotación																								▲

Ilustración 1. Programa de Ejecución



FIRMA

Tomás Garnes Portolés
Colegiado Nº: 5758
Ingeniero Industrial

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCAACION VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 5758 TOMAS GARNES PORTOLES	
FECHA: 13/02/2020	Nº VISADO: 2020/628⁷
VISADO	

V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.
C/ Marqués de Dos Aguas, 7, 1 – 46002 - Valencia

Documento visado electrónicamente con número 2020/628. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



B. PLANOS

Documento visado electrónicamente con número 2020/628. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



1. ÍNDICE DE PLANOS

1.2. Edificios Skid

1.2.1. Ordenación General Planta

1.2.2. Edificio skid. Vista general

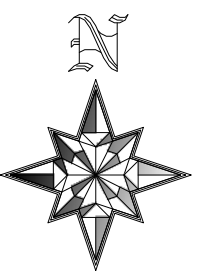
1.4. Plano red de tierras

1.4.1. Red de tierras

FIRMA

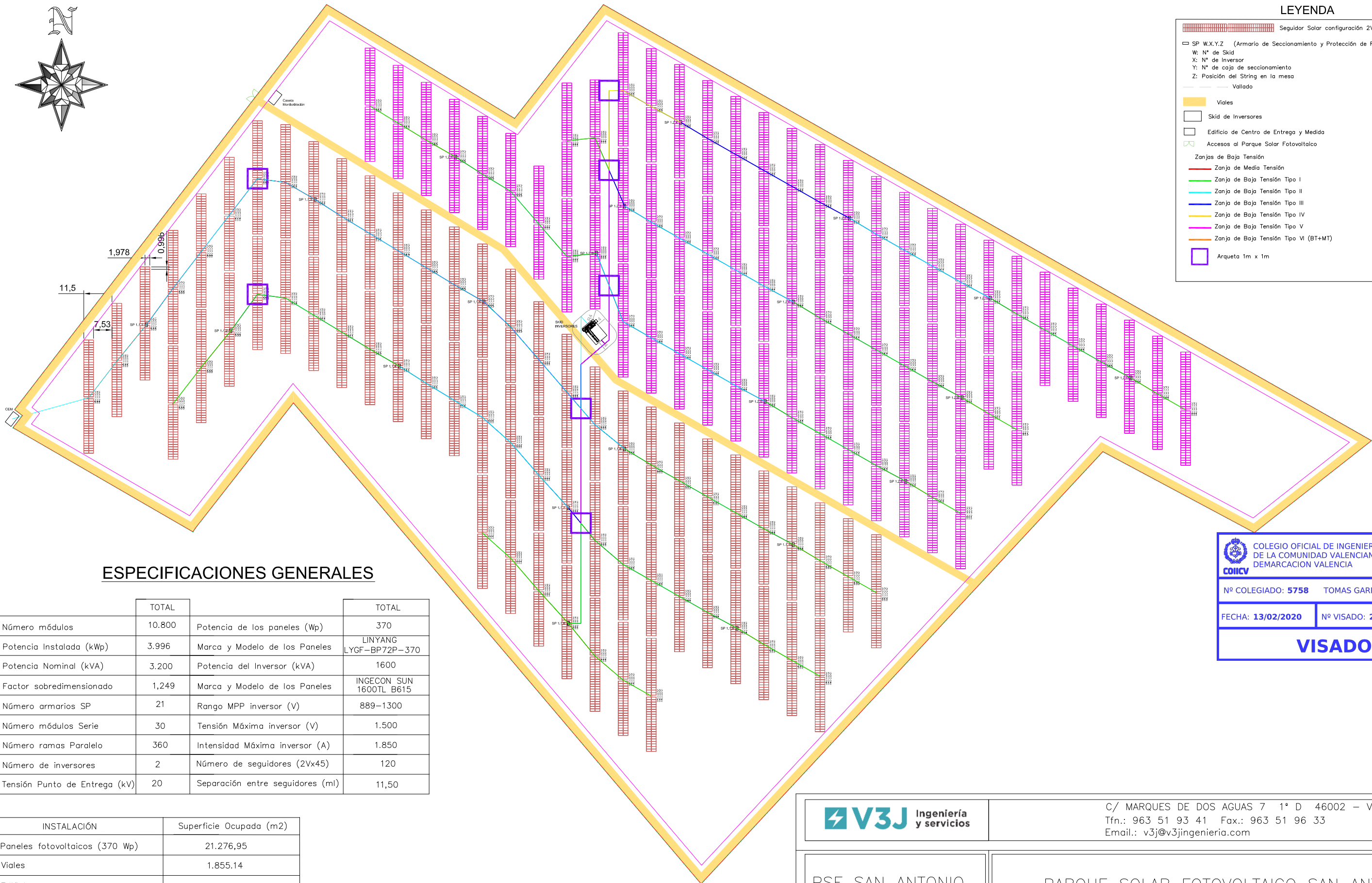
Tomás Garnes Portolés
Colegiado Nº: 5758
Ingeniero Industrial

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCAACION VALENCIA
Nº COLEGIADO: 5758	TOMAS GARNES PORTOLES
FECHA: 13/02/2020	Nº VISADO: 2020/628 ⁹
VISADO	



LEYENDA

- Seguidor Solar configuración 2Vx45 módulos
- SP W.X.Y.Z (Armario de Seccionamiento y Protección de Rama)
 - W: Nº de Skid
 - X: Nº de Inversor
 - Y: Nº de caja de seccionamiento
 - Z: Posición del String en la mesa
- Viallos
- Skid de Inversores
- Edificio de Centro de Entrega y Medida
- Accesos al Parque Solar Fotovoltaico
- Zanjas de Baja Tensión
 - Zanja de Media Tensión
 - Zanja de Baja Tensión Tipo I
 - Zanja de Baja Tensión Tipo II
 - Zanja de Baja Tensión Tipo III
 - Zanja de Baja Tensión Tipo IV
 - Zanja de Baja Tensión Tipo V
 - Zanja de Baja Tensión Tipo VI (BT+MT)
- Arqueta 1m x 1m



ESPECIFICACIONES GENERALES

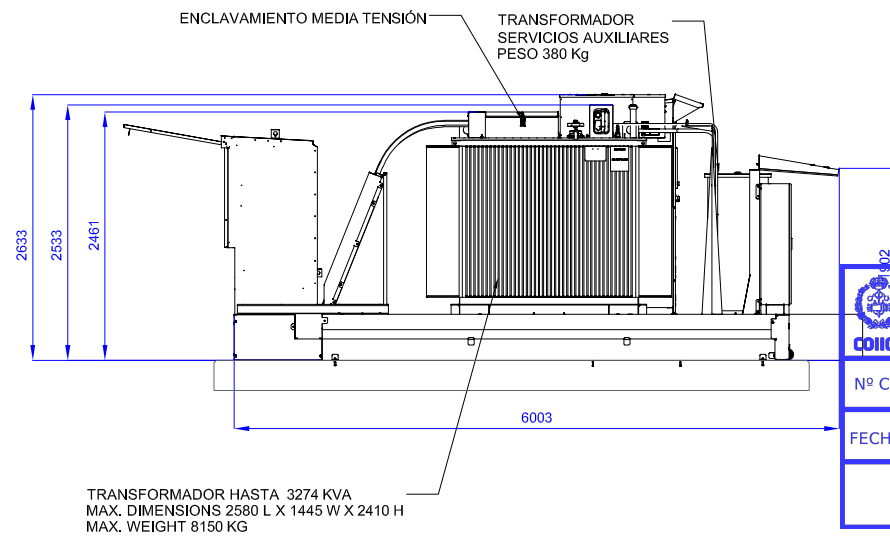
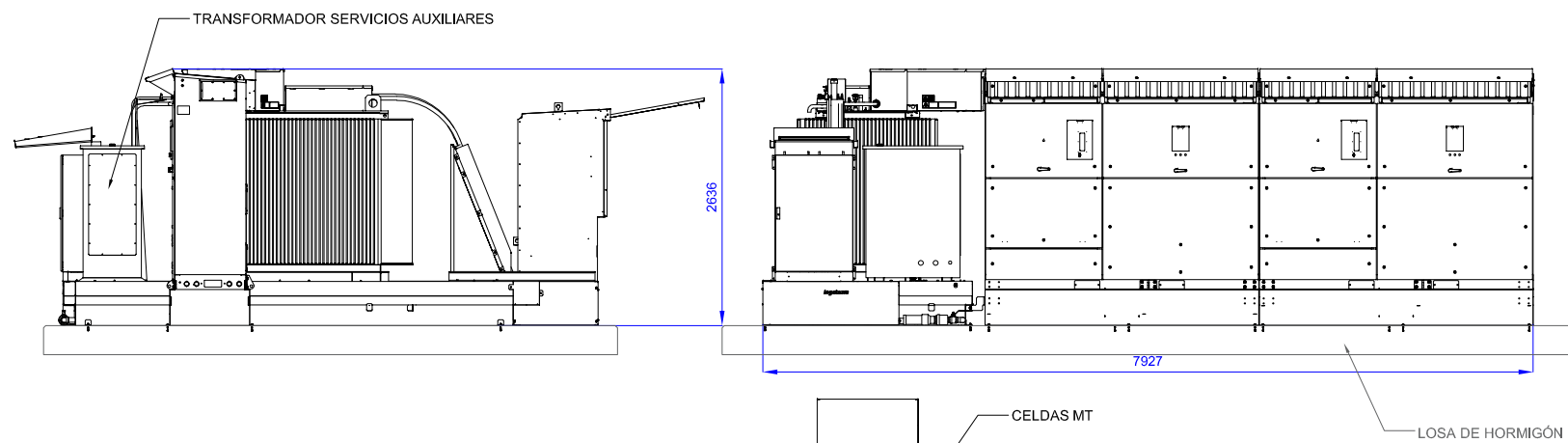
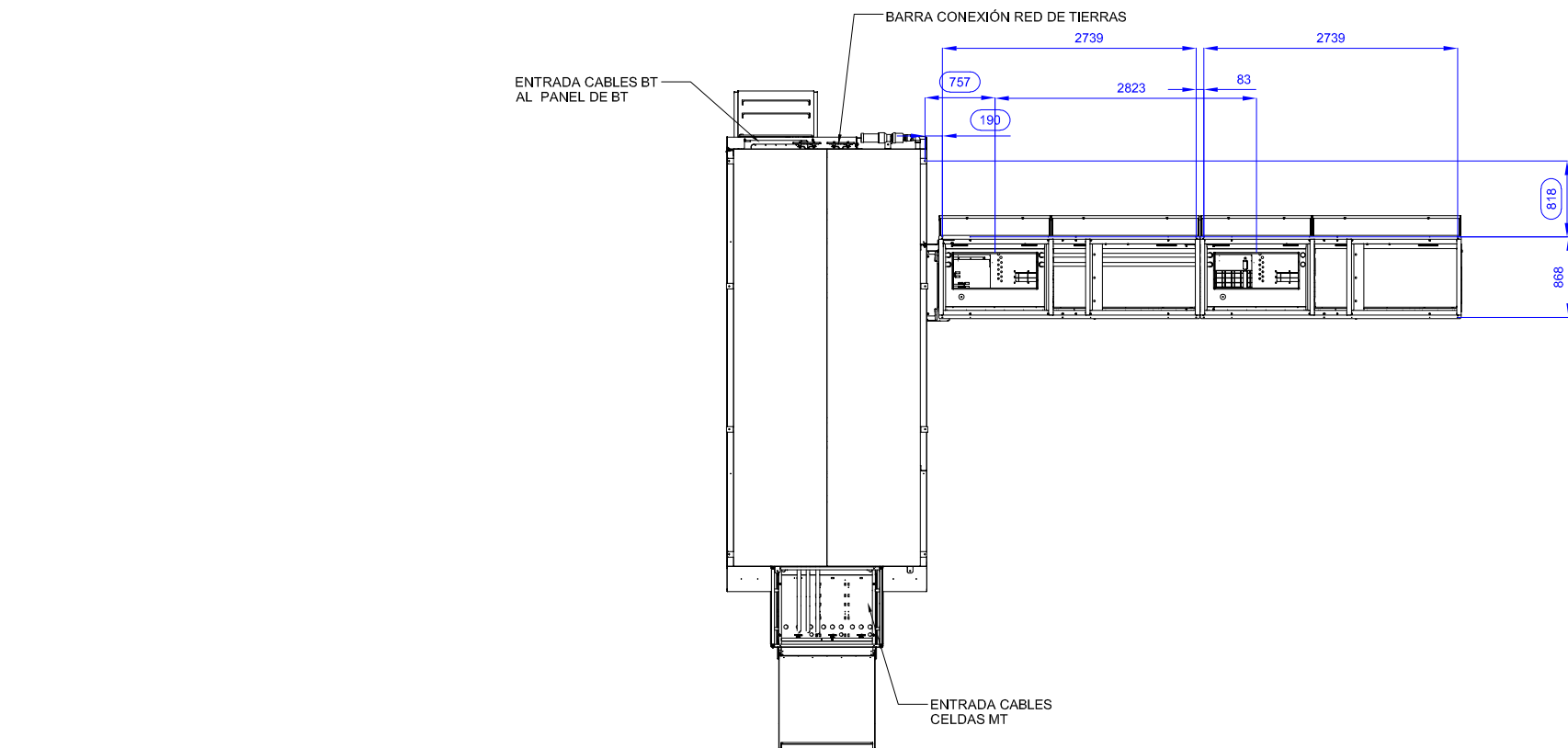
	TOTAL		TOTAL
Número módulos	10.800	Potencia de los paneles (Wp)	370
Potencia Instalada (kWp)	3.996	Marca y Modelo de los Paneles	LINYANG LYGF-BP72P-370
Potencia Nominal (kVA)	3.200	Potencia del Inversor (kVA)	1600
Factor sobredimensionado	1,249	Marca y Modelo de los Paneles	INGECON SUN 1600TL B615
Número armarios SP	21	Rango MPP inversor (V)	889-1300
Número módulos Serie	30	Tensión Máxima inversor (V)	1.500
Número ramas Paralelo	360	Intensidad Máxima inversor (A)	1.850
Número de inversores	2	Número de seguidores (2Vx45)	120
Tensión Punto de Entrega (kV)	20	Separación entre seguidores (ml)	11,50

INSTALACIÓN	Superficie Ocupada (m2)
Paneles fotovoltaicos (370 Wp)	21.276,95
Viales	1.855,14
Edificios	
Centro de Entrega	10,53
Centro de Control	10,15
Skid Inversores	39,13
Total Superficie	23.191,9
Vallado perimetral	1.302,61 ml

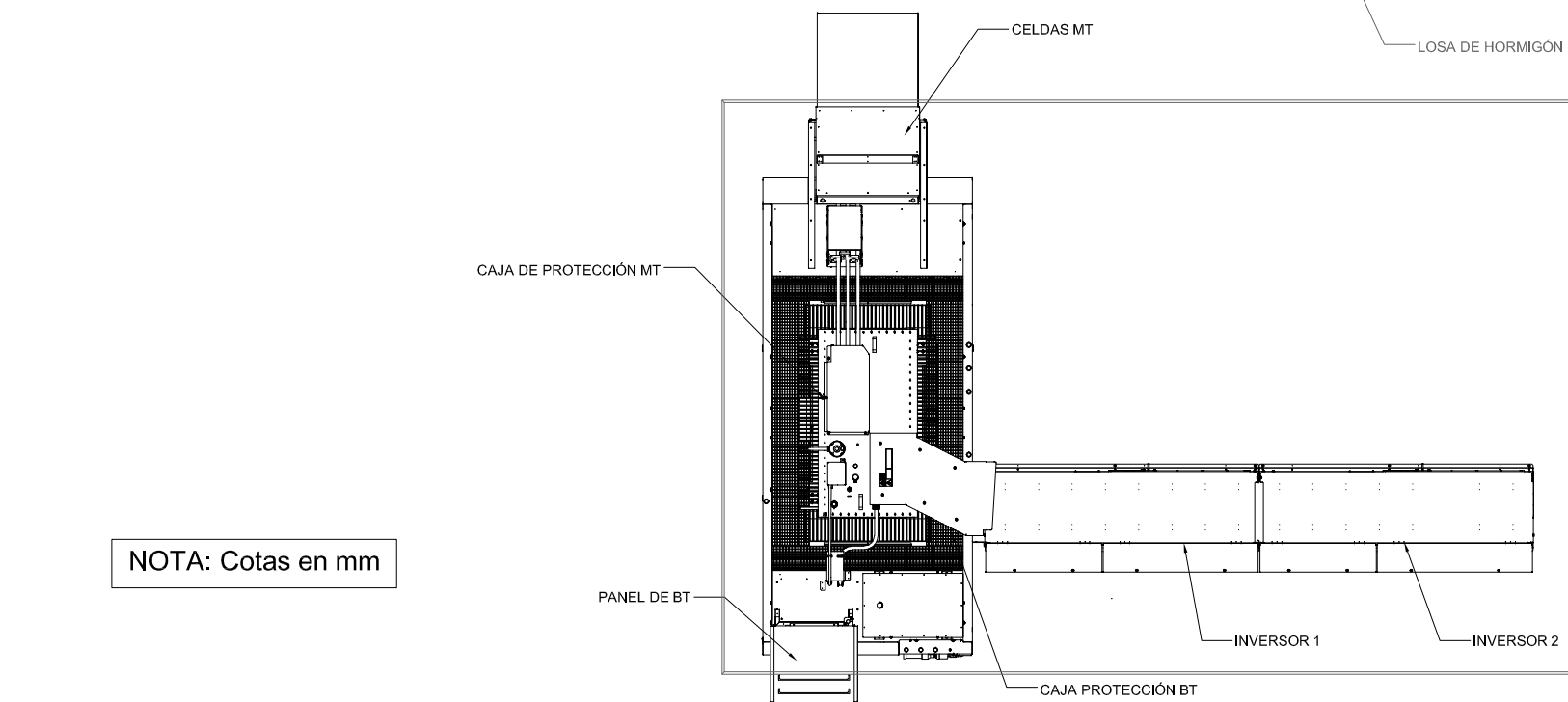
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCAACION VALENCIA
 Nº COLEGIADO: 5758 TOMAS GARNES PORTELES
 FECHA: 13/02/2020 Nº VISADO: 2020/628
VISADO

	C/ MARQUES DE DOS AGUAS 7 1º D 46002 – VALENCIA Tfn.: 963 51 93 41 Fax.: 963 51 96 33 Email.: v3j@v3jingenieria.com
PSF SAN ANTONIO	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO SAN ANTONIO
PROMOTOR : VOLTIEN GENERACIÓN ALFA, S.L.U.	SITUACION : SAN ANTONIO – REQUENA– (VALENCIA)
	TITULO : ORDENACIÓN GENERAL
FECHA : FEB/20	ESCALA : 1/1500
REFERENCIA : 2401/24025/0100	REVISION: 1
	PLANO 1.2.1


Documento visado electrónicamente con número 2020/628. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

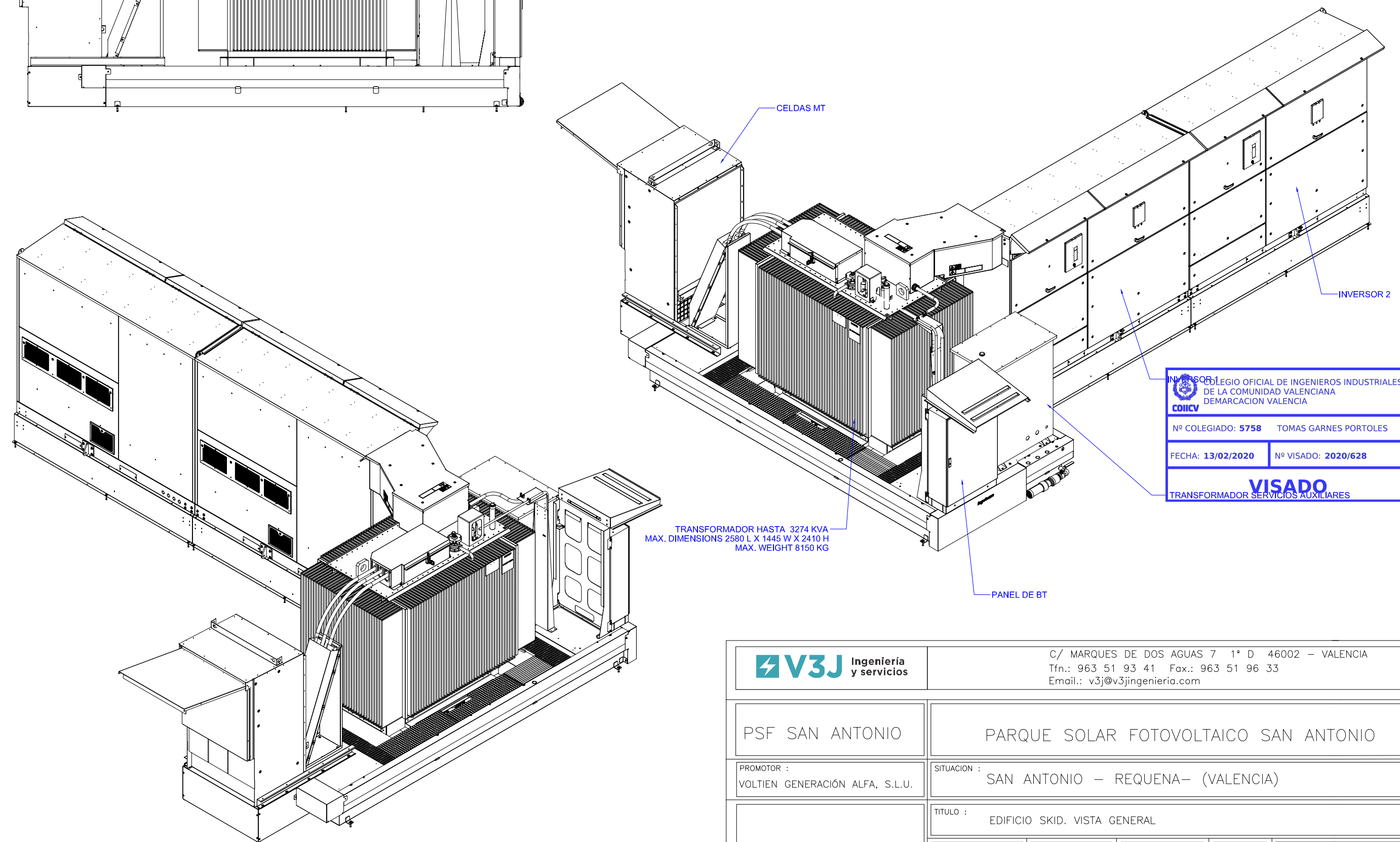
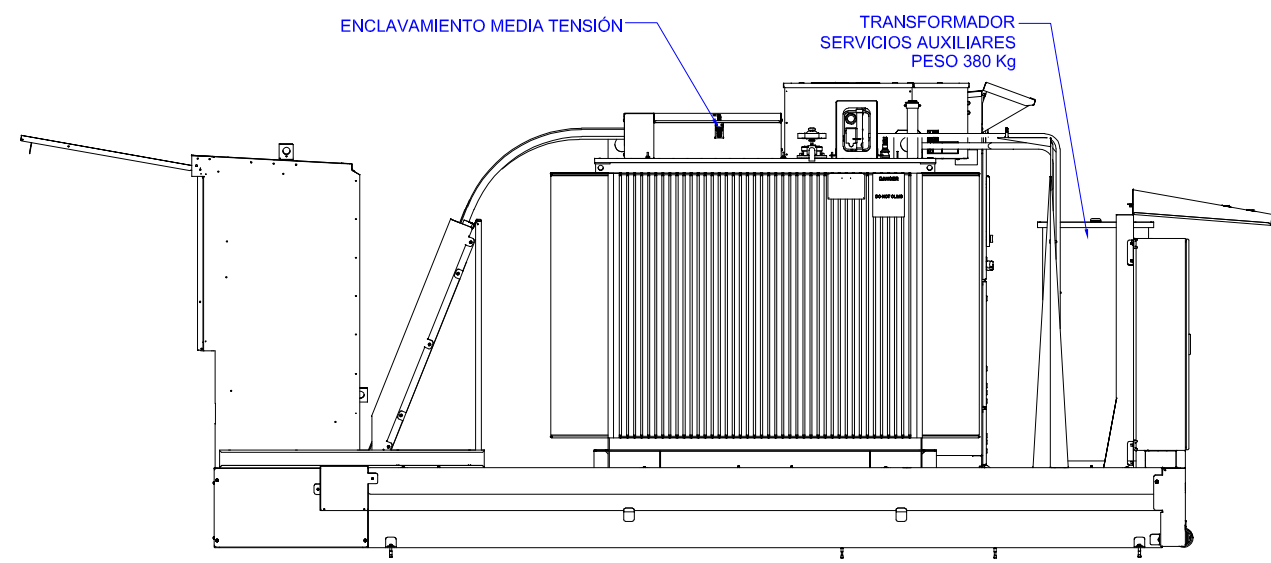



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCACION VALENCIA
 Nº COLEGIADO: **5758** TOMAS GARNES PORTELES
 FECHA: **13/02/2020** Nº VISADO: **2020/628**
VISADO



NOTA: Cotas en mm


 Ingeniería y servicios	C/ MARQUES DE DOS AGUAS 7 1º D 46002 – VALENCIA Tfn.: 963 51 93 41 Fax.: 963 51 96 33 Email.: v3j@v3jingenieria.com			
	PSF SAN ANTONIO		PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO SAN ANTONIO	
PROMOTOR : VOLTIEN GENERACIÓN ALFA, S.L.U.		SITUACION : SAN ANTONIO – REQUENA– (VALENCIA)		
TITULO : EDIFICIO SKID. VISTA GENERAL				
FECHA : FEB/20	ESCALA : 1/75	REFERENCIA : 2401/24025/0100	REVISION: PLANO 1.2.2	



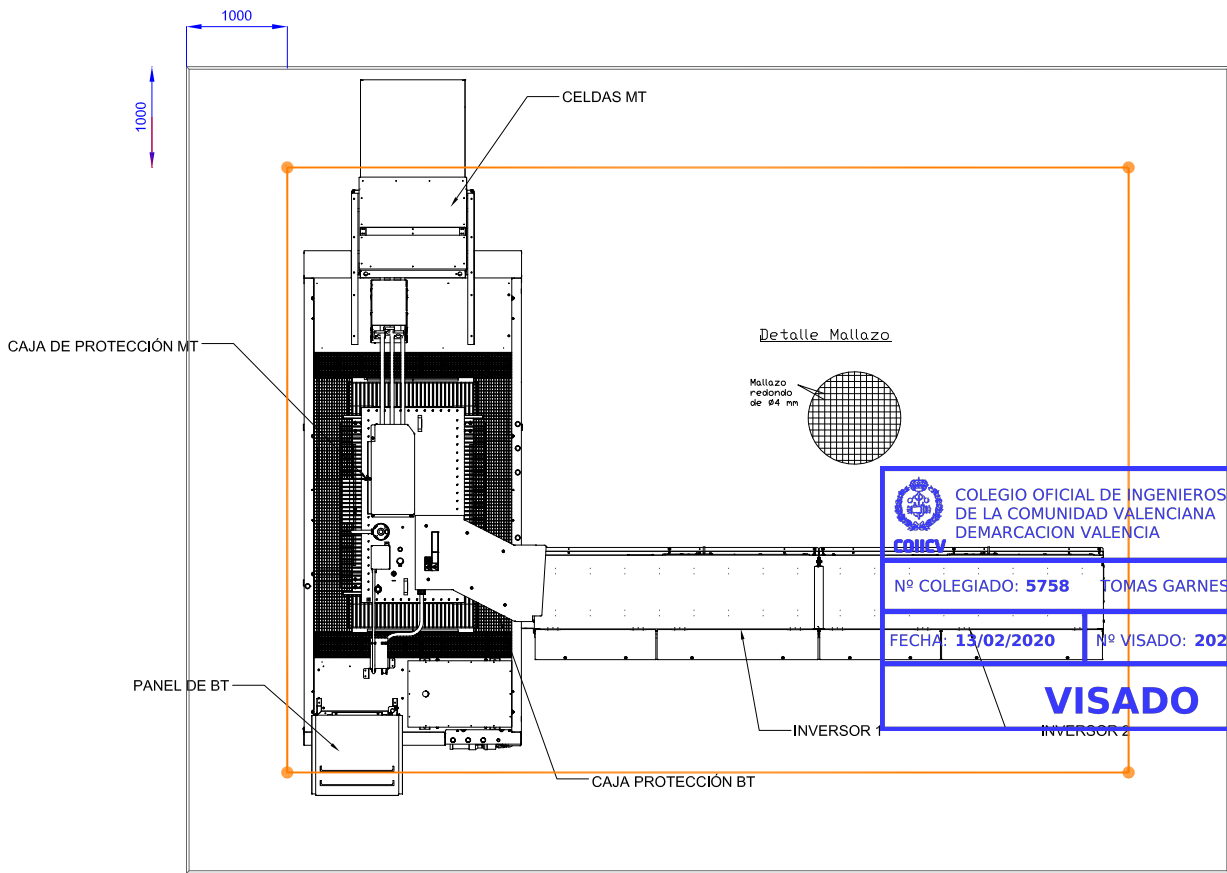
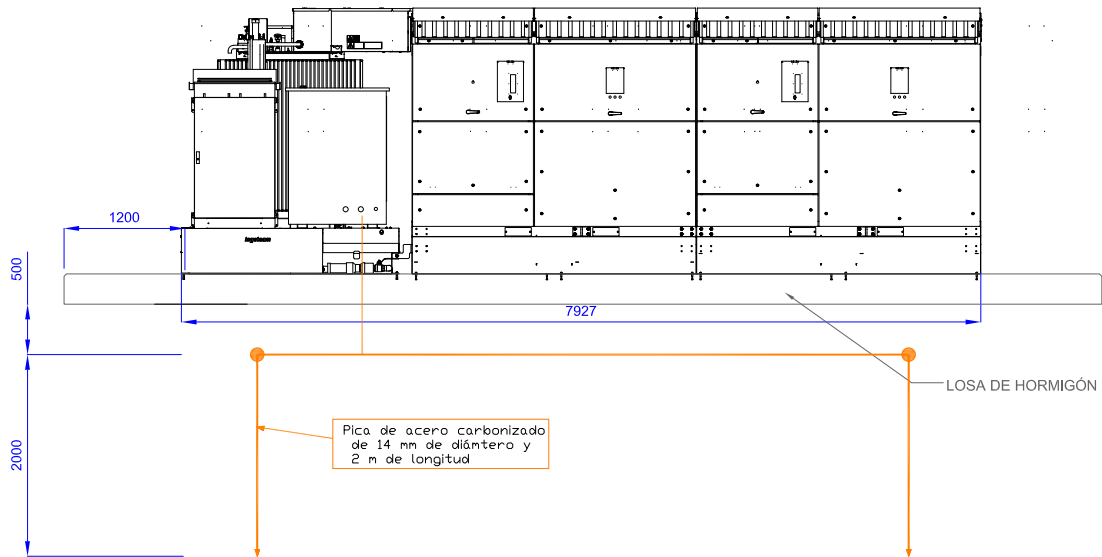

INVERSOR 1
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
 DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
 DEMARCAACION VALENCIA
COIICV

Nº COLEGIADO: **5758** TOMAS GARNES PORTELES
 FECHA: **13/02/2020** Nº VISADO: **2020/628**

VISADO
 TRANSFORMADOR SERVICIOS AUXILIARES

 Ingeniería y servicios	C/ MARQUES DE DOS AGUAS 7 1º D 46002 – VALENCIA Tfn.: 963 51 93 41 Fax.: 963 51 96 33 Email.: v3j@v3jingenieria.com			
	PSF SAN ANTONIO		PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO SAN ANTONIO	
PROMOTOR : VOLTIEN GENERACIÓN ALFA, S.L.U.		SITUACION : SAN ANTONIO – REQUENA– (VALENCIA)		
TITULO : EDIFICIO SKID. VISTA GENERAL				
FECHA : FEB/20	ESCALA : S/E	REFERENCIA : 2401/24025/0100	REVISION: PLANO 1.2.2	

Documento visado electrónicamente con número 2020/628. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



NOTA: Cotas en mm



C/ MARQUES DE DOS AGUAS 7 1º D 46002 – VALENCIA
Tfn.: 963 51 93 41 Fax.: 963 51 96 33
Email.: v3j@v3jingenieria.com

PSF SAN ANTONIO

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO SAN ANTONIO

PROMOTOR :
VOLTEN GENERACIÓN ALFA, S.L.U.

SITUACION :
SAN ANTONIO – REQUENA– (VALENCIA)

TITULO :
EDIFICIO SKID. RED DE TIERRAS

FECHA :
FEB/20

ESCALA :
1/75

REFERENCIA :
2401/24025/0100

REVISION:

PLANO
1.4.1