

JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ
C/ Sant Cristofol, 3-bajo
46191-VILAMARXANT

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
Colegiado 3.736
96 271.54.63 / 699 088 310

EXPEDIENTE: 56098/2023
UNIDAD ADMINISTRATIVA: 313A

ANEXO AL PROYECTO

DE

SOLICITUD DE LICENCIA AMBIENTAL PARA
INSTALACION DE UNA PLANTA DE VALORIZACIÓN
DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION (RCD's)

SITUACION

PARTIDA MAGDALENA 77A
POLIGONO 128, PARCELA 50
CASTELLÓN

TITULAR

CANTERA LA TORRETA S.A.U.
GRUPO SIMETRIA

DOCUMENTOS QUE CONTIENE

- ANEXO MEMORIA DESCRIPTIVA
- .. – ANEXO PLANOS

DECLARACIÓN RESPONSABLE

REDACTOR DE PROYECTOS Y CERTIFICACIONES TÉCNICAS no contemplados
en el art. 2 del R.D. *Real Decreto 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial obligatorio.*

Titulado/a:	JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ				
N.I.F:	22.523.310-P	Domicilio:	C/ Sant Cristofol, 3-baix		
Código Postal:	46191	Localidad:	VILAMARXANT	Provincia:	VALENCIA
Teléfono:	699 088 310	Correo-e:	jvmerenciano@gmail.com		
Titulación:	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL				
Nº colegiado/a	3736	Colegio:	C.O.I.T.I.G. DE VALENCIA		

Descripción del Trabajo Profesional:

ANEXO AL PROYECTO DE SOLICITUD DE LICENCIA AMBIENTAL PARA
INSTALACION DE UNA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN DE RCD's en la Partida
Magdalena, 77, Polígono 128, parcela 50 de CASTELLÓN DE LA PLANA.

Cliente:	CANTERA LA TORRETA S.A.U..				
C.I.F:	A28328029	Domicilio:	Camino Romeral, s/n		
Código Postal:	12004	Localidad:	CASTELLÓN DE LA PLANA	Provincia:	CASTELLÓN

De conformidad con lo que establece el artículo 71 bis de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, mediante la presente, bajo su responsabilidad,

DECLARA:

PRIMERO. Que posee la titulación habilitante para ejercer la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, encontrándose colegiado en el colegio oficial correspondiente, cumpliendo los requisitos establecidos en la normativa vigente para acceder al ejercicio de su profesión, esto es, además:

- No estar inhabilitado.
- Estar cubierto por un seguro de responsabilidad civil como profesional.
- Estar cotizando a la Seguridad Social RETA o a la mutualidad de previsión social alternativa correspondiente.
- Cumplir con las obligaciones tributarias pertinentes.

y que dispone de la documentación que lo acredita, y que se compromete a mantener su cumplimiento durante el periodo de tiempo inherente a dicho ejercicio.

SEGUNDO. Que se responsabiliza de la corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional descrito de acuerdo con la normativa aplicable.

En Vilamarxant, a 16 de Octubre de 2023

ELEMENTOS DE TRABAJO Y POTENCIA INSTALADA

Los medios materiales usados para llevar a cabo la actividad los podemos distinguir en equipos fijos y móviles. A continuación, se enumeran los integrados en ambos grupos con sus características principales y su potencia eléctrica:

MAQUINARIA FIJA			
Equipo	Longitud (m)	Anchura (m)	Potencia (kW)
Tolva alimentación	3	4	1,0
Precibado	2	4	11
Cinta salida fracción gruesa precibado	3	0,65	2,2
Cinta transportadora del precibado a la criba	15	1	7
Electroiman en cinta transportadora del precibado a la criba	-	-	3
Soplador en cinta transportadora del precibado a la criba	-	-	8
Criba	1,8	5	8
Cinta fracción fina salida criba	15	0,65	5
Cinta fracción media salida criba	9	0,65	5
Cinta transportadora de la criba a la cabina de triaje	10	1	7
Electroiman en cinta transportadora de la criba a la cabina de triaje	-	-	3
Soplador en cinta transportadora de la criba a la cabina de triaje	-	-	8
Cabina triaje	12	5	4,1
Cinta transportadora salida cabina triaje	3	1	4,1
POTENCIA TOTAL			75,4

MAQUINARIA MÓVIL	
Equipo	
Pala cargadora	
Excavadora hidráulica sobre ruedas	
Planta móvil:	
• Tolva de alimentación.	3 kW.
• Electroimán.	6 kW
• Machacadora.....	40 kW.
• Criba.	20 kW.

JUSTIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE RUIDO.

Los valores niveles de ruido empleados en el estudio acústico los obtenemos de la Directiva 2000/14/CE de 98 de mayo, en su versión consolidada del 26/07/2019 y del Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Teniendo en cuenta las características de la maquinaria a emplear, los niveles de potencia acústica máxima admisible de los principales elementos generadores de ruido de la instalación son:

- Trituradora: 105 dB(A)
- Pala cargadora: 101 dB(A)

Una vez identificadas las fuentes susceptibles de generar ruido y su nivel de emisión sonora, se calcula el nivel de emisión sonora considerando la posible simultaneidad de todas las fuentes, que es el caso más desfavorable que se puede producir. Para el cálculo utilizaremos la expresión:

$$L_i = 10 \log \Sigma(10^{L/10}) = 10 \log (10^{105/10} + 10^{101/10}) = 106,46 \text{ dBA}$$

La emisión sonora vamos a calcularla para el caso más desfavorable que es el que recibirá el suelo residencial de la Urbanización La Torreta situada a 220 metros, para lo cual aplicaremos la Ley de la distancia, en la que L_i es el nivel de intensidad obtenido referido a una distancia de $d_1 = 1$ m. y debemos referirlo a la distancia $d_2 = X$ m. que es la que hay entre el emisor y el receptor.

Primero tendremos en cuenta la distancia desde el punto de generación hasta el límite de la parcela en la que se encuentra la planta de valorización que es de 105 metros.

El nivel obtenido en el límite de la parcela en el que se encuentra la planta de valorización de RCD's será:

$$L_2 = L_1 + 20 \log (d_1/d_2)$$

Así pues obtenemos los siguientes valores:

$$L_2 = 106,46 + 20 \log (1/105) = 106,46 - 40,42 = 66,04 \text{ dbA}$$

El valor obtenido en el límite de la planta será de: 66,04 db(A).

El nivel resultante en el límite de la urbanización "Racó de La Torreta" será el obtenido al aplicar la siguiente fórmula:

$$L_2 = L_1 + 20 \log (d_1/d_2)$$

Así pues obtenemos los siguientes valores:

Urbanización "Racó de La Torreta":

$$L_2 = 66,04 + 20 \log (1/220) = 66,04 - 46,85 = 19,19 \text{ db(A)}$$

El nivel sonoro obtenido está por debajo de los 45 dB(A) exigidos en el exterior de suelo residencial en horario nocturno.

Por otra parte, es conveniente resaltar, que la presente actividad solo se desarrollará en horario entre las 8 y las 20 h.

Con los resultados obtenidos se demuestra, aún en el caso más desfavorable, que los niveles emitidos al exterior, son inferiores a los permitidos por la Vigente Ley 7/2.002 de 3 de diciembre de la Generalitat Valenciana de Protección contra la Contaminación acústica.

CONCLUSION GENERAL.

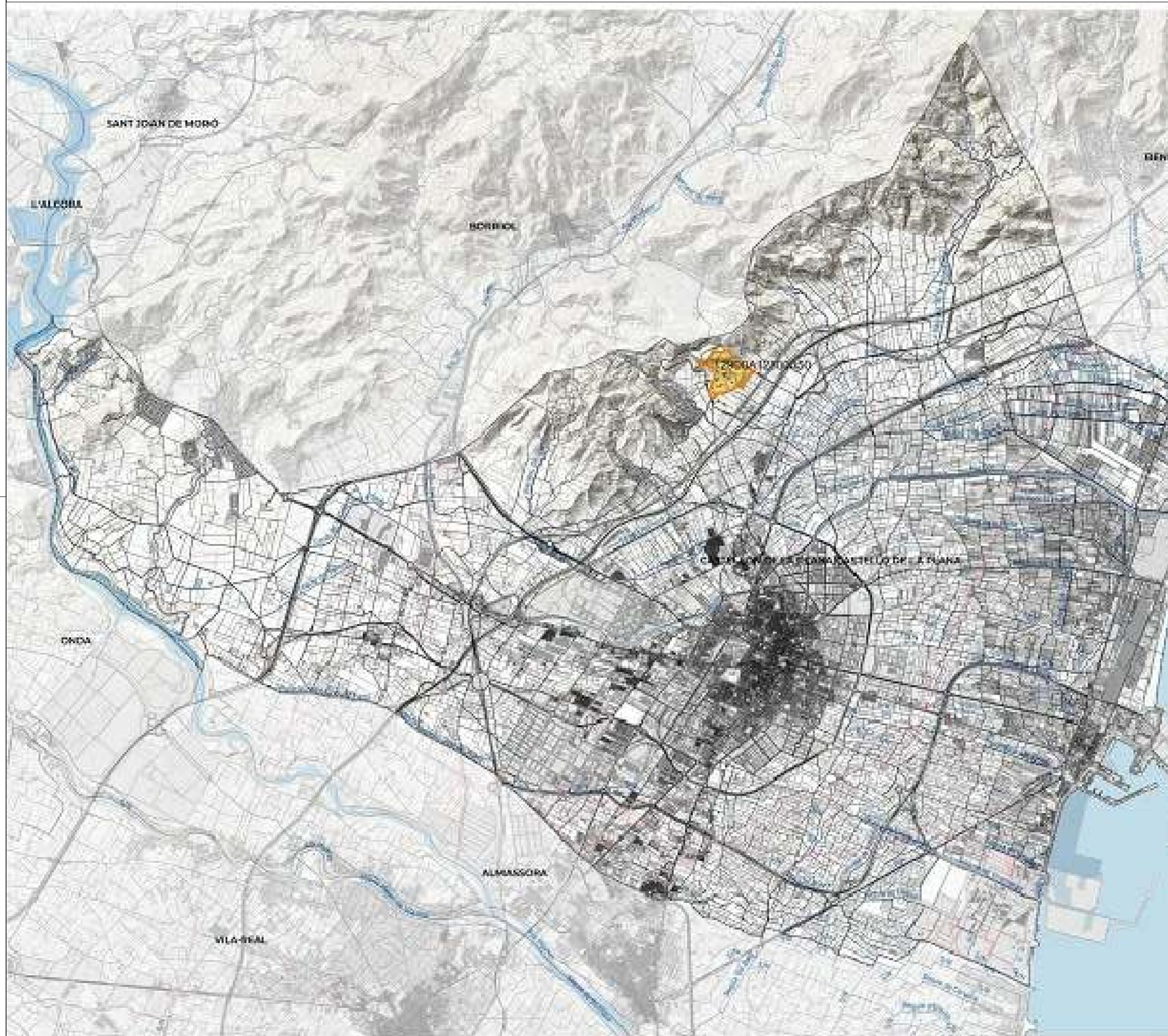
Tras los distintos apartados expuestos, el Técnico que suscribe, estima que han quedado justificado el requerimiento del M.I. AYUNTAMIENTO DE CASTELLÓN DE LA PLANA, de fecha 29/09/2023 correspondiente al expediente 56098/2023 de la Unidad Administrativa 313A.

No obstante queda a disposición de las autoridades municipales y demás organismos competentes en la materia, para cuantas aclaraciones se estimen necesarias.

VALENCIA, octubre de 2023



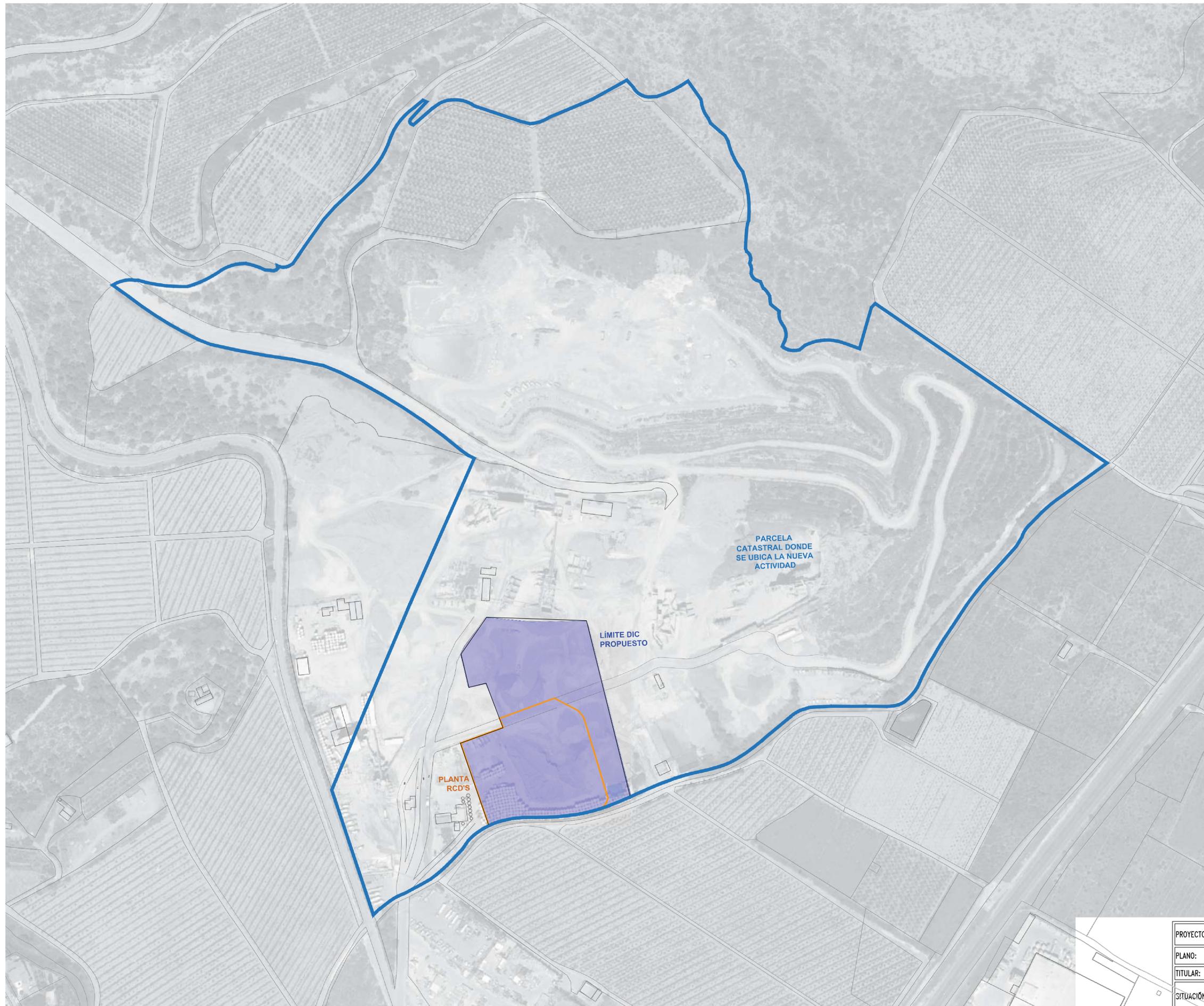
A N E X O P L A N O S



LEYENDA:

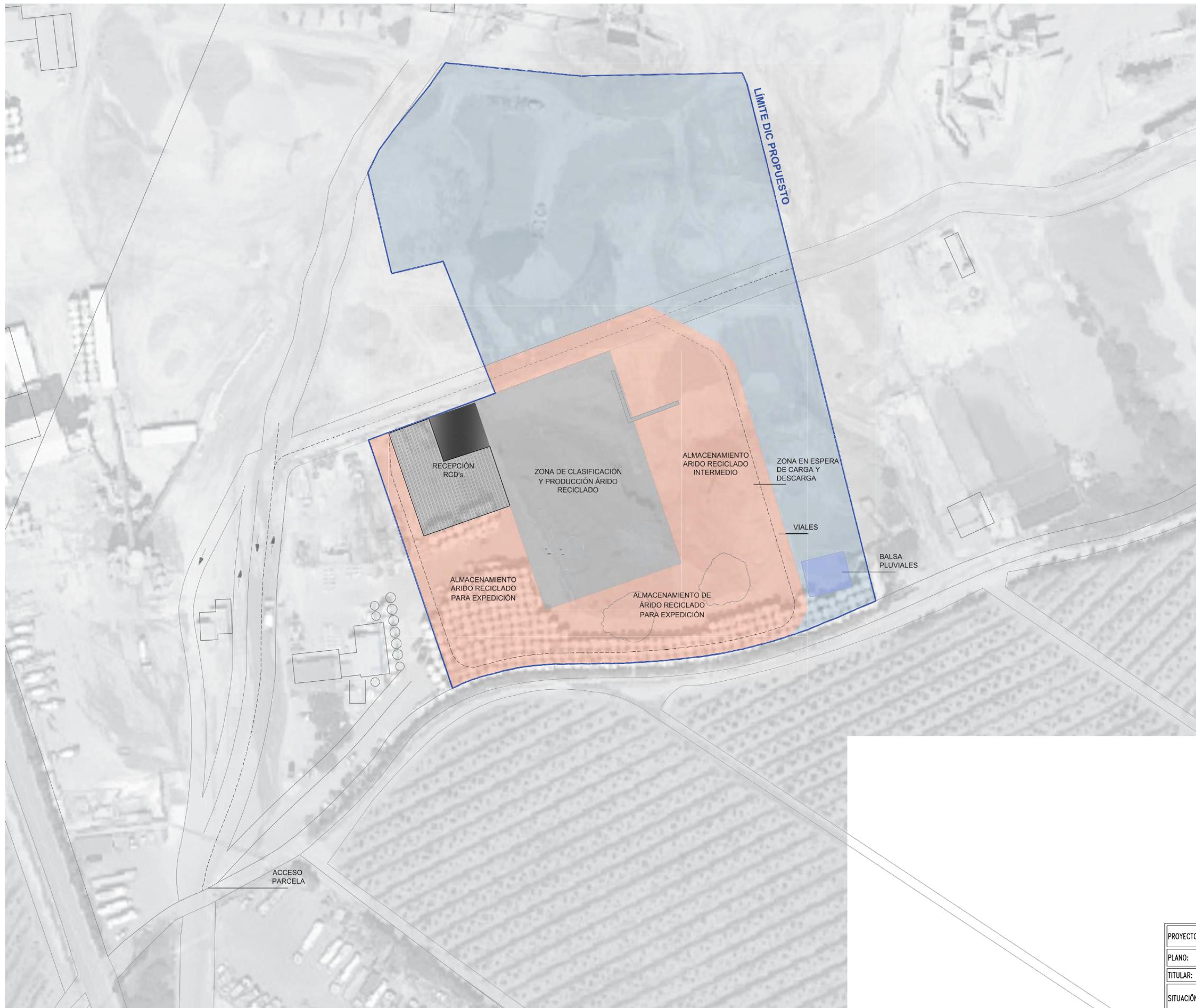
- Parcela catastral Polígono 50, Parcela 128
Ref. Catastral: 12900A12800050000HQ

PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)	
PLANO:	SITUACIÓN DE LA CANTERA	
TITULAR:	CANTERA LA TORRETA S.A.U.	FIRMADO:
SITUACIÓN:	Partido MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA	
FECHA:	CASTELLÓN, OCTUBRE DE 2023	
ESCALA:	E = 1:50000	



SUPERFICIES GENERALES		
	PARCELA CATASTRAL	255.585,78 m ²
	DIC	17.733,27 m ²
	PLANTA	8711,44 m ²

PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)	
PLANO:	UBICACIÓN DE PLANTA RCD's EN LA CANTERA	
TITULAR:	CANTERA LA TORRETA S.A.U.	FIRMADO:
SITUACIÓN:	Partido MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA	 ING. TEC. INDUSTRIAL <small>Nº Colegiado 3.736</small> JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ <small>C/ Trinquet, 13 46180-BENAGUÀCIL (Valencia)</small>
FECHA:	CASTELLÓN, OCTUBRE DE 2023	Nº:
ESCALA:	E - 1:3000	2



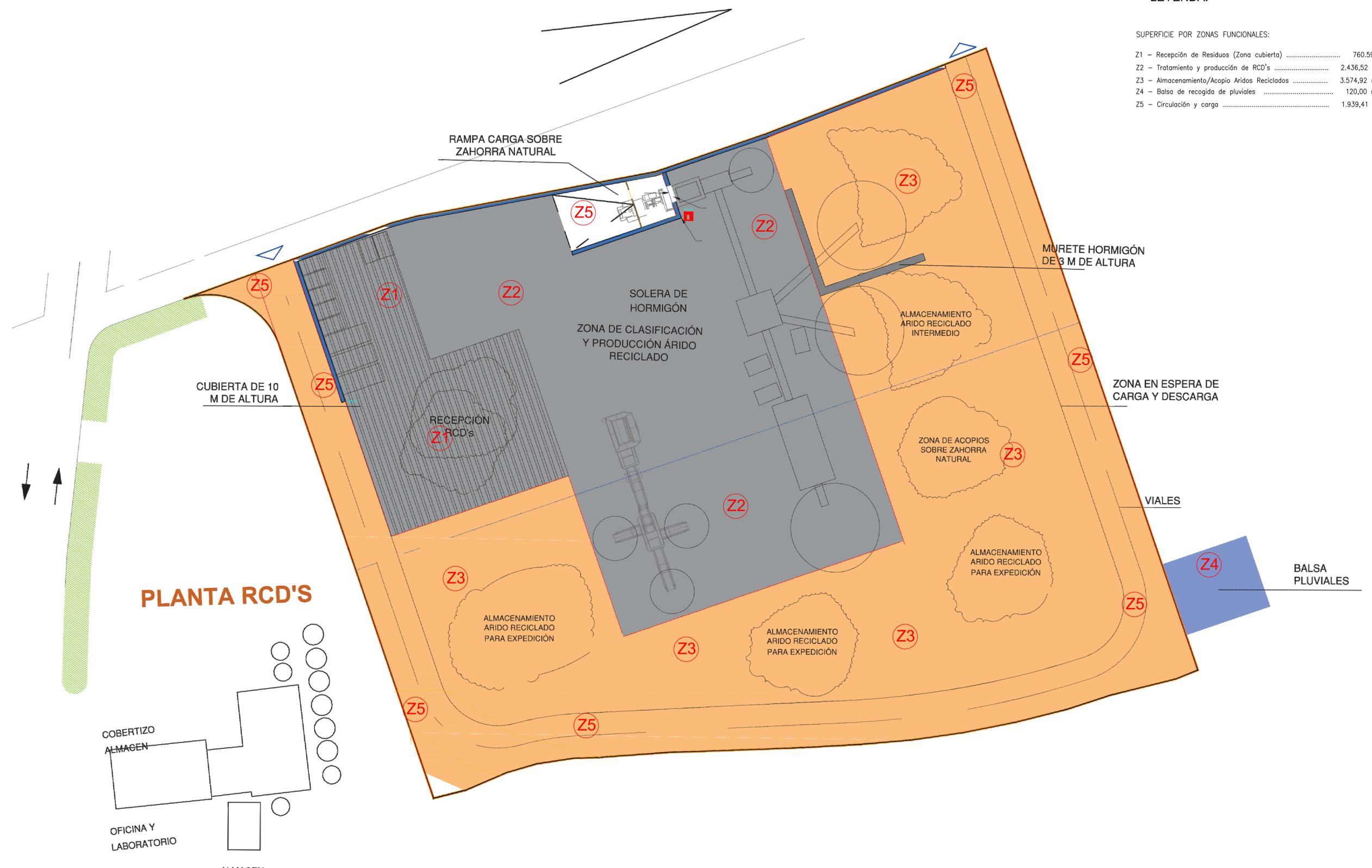
SUPERFICIES GENERALES	
DIC	17733,27 m ²
PLANTA	8711,44 m ²
RECEPCIÓN DE RESIDUOS DE RCD	760,59 m ²
TRATAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE RCD	2436,519 m ²
ALMACENAMIENTO / ACOPIO ÁRIDOS RECICLADOS	3574,92 m ²
CIRCULACIÓN Y CARGA	1939,41 m ²
BALSA PLUVIALES	120,00 m ²
TOTAL ÚTIL PLANTA	8831,44 m²
SUPERFICIE LIBRE	8903,36 m²

PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)	
PLANO:	DISTRIBUCIÓN Y DETALLE	
TITULAR:	CANTERA LA TORRETA S.A.U.	FIRMADO:
SITUACIÓN:	Partido MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA	 ING. TEC. INDUSTRIAL <small>Nº Colegiado 3.736</small> JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ <small>C/ Titiguat, 13 46180-BENAGUÀCIL (Valencia)</small>
FECHA:	CASTELLÓN, OCTUBRE DE 2023	
ESCALA:	E - 1:1000	Nº:

LEYENDA:

SUPERFICIE POR ZONAS FUNCIONALES:

Z1 - Recepción de Residuos (Zona cubierta)	760,59 m ²
Z2 - Tratamiento y producción de RCD's	2.436,52 m ²
Z3 - Almacenamiento/Acopia Aridos Reciclados	3.574,92 m ²
Z4 - Balsa de recogida de pluviales	120,00 m ²
Z5 - Circulación y carga	1.939,41 m ²

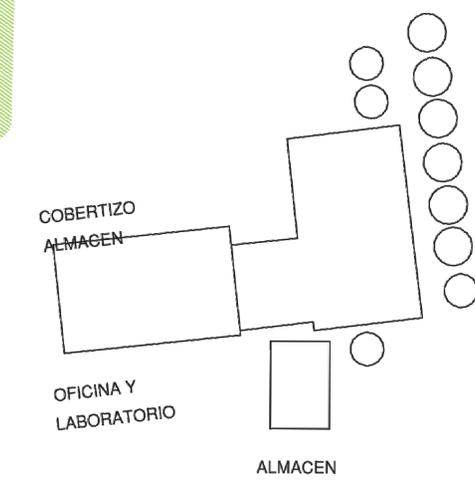


PLANTA RCD'S

PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)		
PLANO:	SUPERFICIES ÁREAS FUNCIONALES		
TITULAR:	CANTERA LA TORRETA S.A.U.	FIRMADO:	ING. TEC. INDUSTRIAL Nº Colegiado 3.736
SITUACIÓN:	Partido MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA		JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ C/ Trinquet, 13 46180-BENAGUÀCIL (Valencia)
FECHA:	CASTELLÓN, OCTUBRE DE 2023		
ESCALA:	E - 1:250		



PLANTA RCD'S



LEYENDA:

-  EXTINTOR CONTRA INCENDIOS
PSP 9 Kgs. 34A-144B
-  EXTINTOR CONTRA INCENDIOS
CO2 5 Kgs. 34B
-  ALUMBRADO EMERGENCIA-SEÑALIZACION
Tecnología LED 6W-300 lm.

PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)	
PLANO:	SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
TITULAR:	CANTERA LA TORRETA S.A.U.	FIRMADO:
SITUACIÓN:	Partido MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA	 ING. TEC. INDUSTRIAL <small>Nº Colegiado 3.736</small> JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ <small>C/ Traquet, 13 46180-BENAGUÀCIL (Valencia)</small>
FECHA:	CASTELLÓN, OCTUBRE DE 2023	
ESCALA:	E - 1:250	Nº: 5

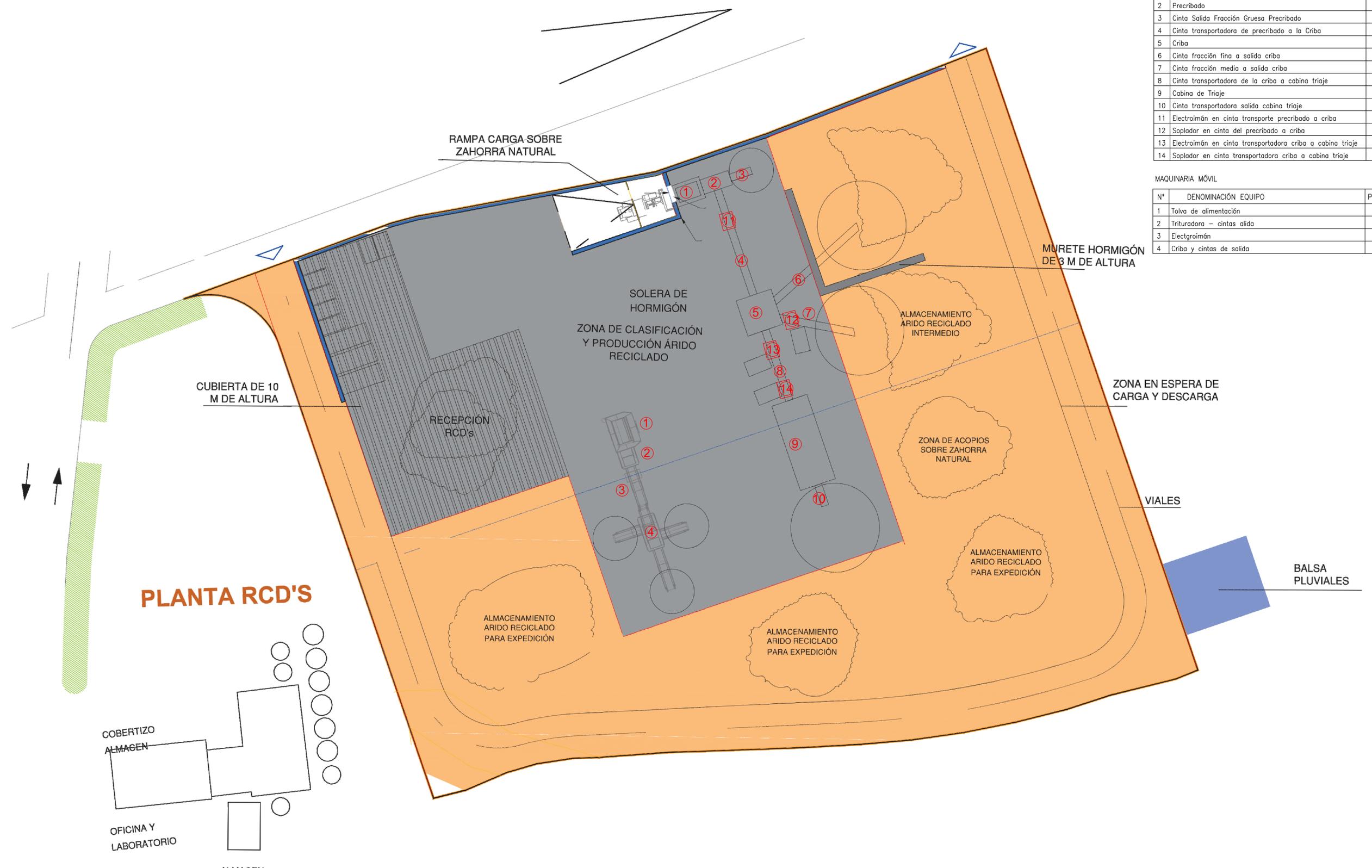
LEYENDA:

MAQUINARIA FIJA

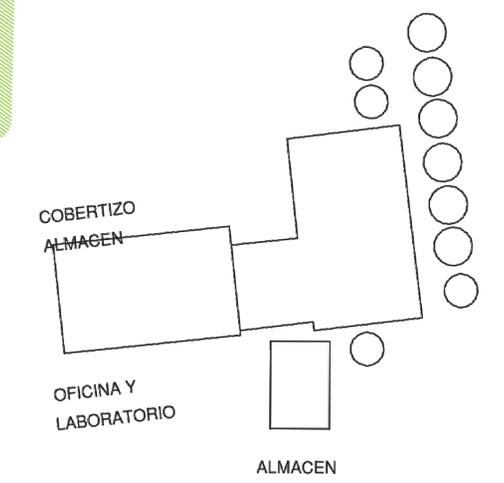
Nº	DENOMINACIÓN EQUIPO	POTENCIA (KW)
1	Tolva de alimentación	1,0
2	Precibado	11,0
3	Cinta Salida Fracción Gruesa Precibado	2,2
4	Cinta transportadora de precibado a la Criba	7,0
5	Criba	8,0
6	Cinta fracción fina a salida criba	5,0
7	Cinta fracción media a salida criba	5,0
8	Cinta transportadora de la criba a cabina triaje	7,0
9	Cabina de Triaje	4,1
10	Cinta transportadora salida cabina triaje	4,1
11	Electroimán en cinta transporte precibado a criba	3,0
12	Soplador en cinta del precibado a criba	8,0
13	Electroimán en cinta transportadora criba a cabina triaje	3,0
14	Soplador en cinta transportadora criba a cabina triaje	8,0

MAQUINARIA MÓVIL

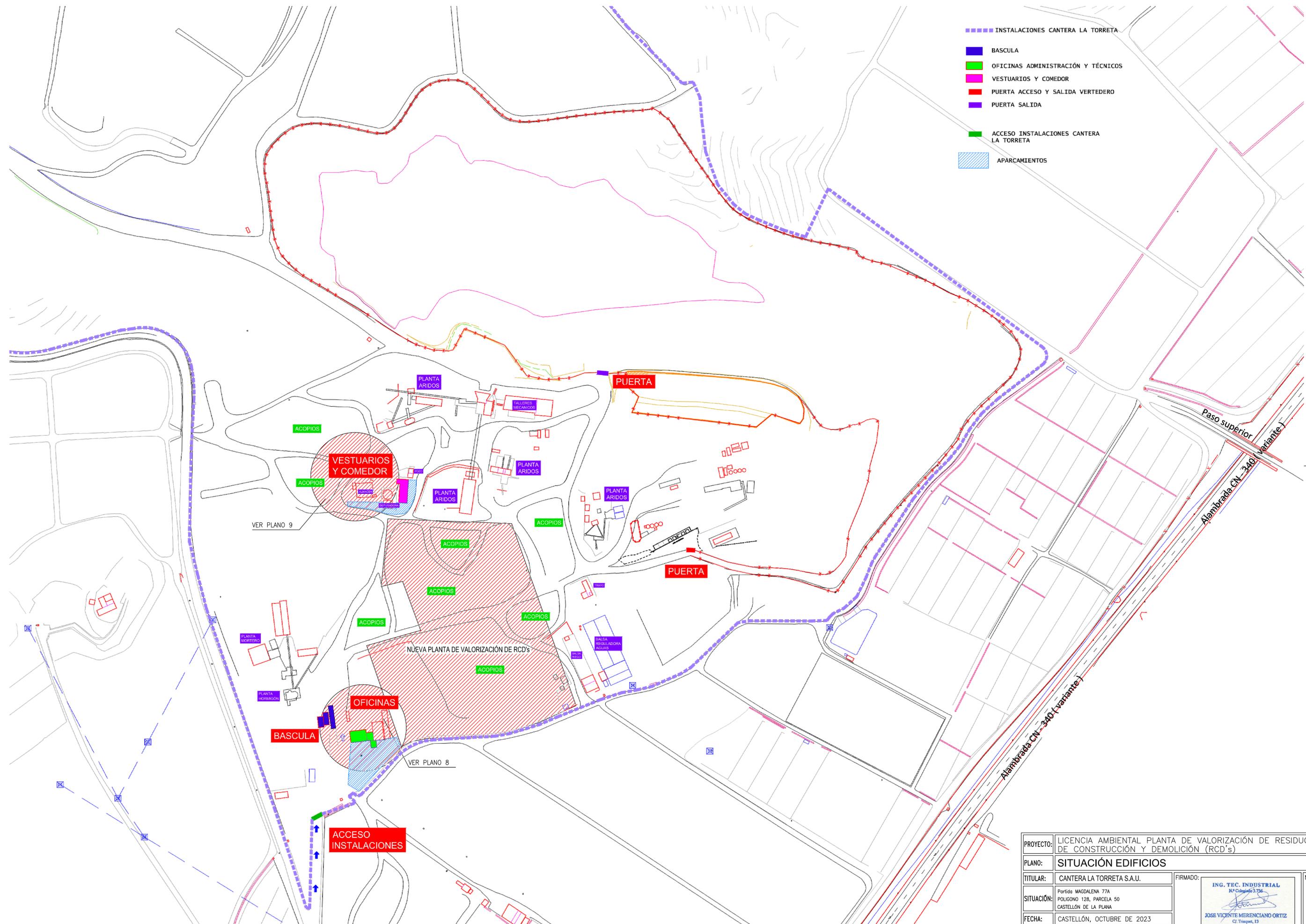
Nº	DENOMINACIÓN EQUIPO	POTENCIA (KW)
1	Tolva de alimentación	3,0
2	Trituradora - cintas alida	40,0
3	Electroimán	6,0
4	Criba y cintas de salida	20,0



PLANTA RCD'S



PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)		
PLANO:	MAQUINARIA		
TITULAR:	CANTERA LA TORRETA S.A.U.	FIRMADO:	ING. TEC. INDUSTRIAL Nº Colegiado 3.756
SITUACIÓN:	Partido MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA		JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ C/ Turquest, 13 46180-BENAGUÀCIL (Valencia)
FECHA:	CASTELLÓN, OCTUBRE DE 2023		
ESCALA:	E - 1:250		

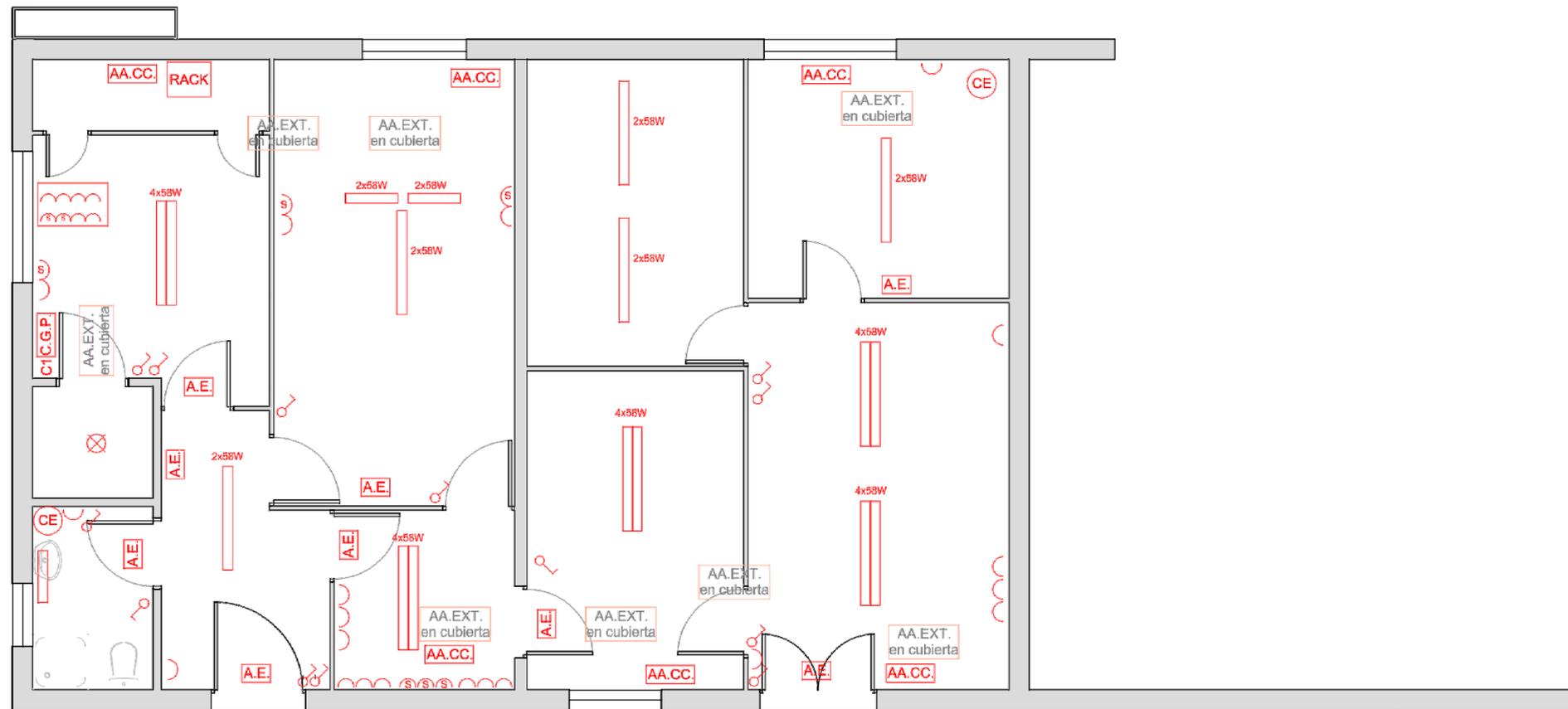


- INSTALACIONES CANTERA LA TORRETA
- BASCULA
- OFICINAS ADMINISTRACIÓN Y TÉCNICOS
- VESTUARIOS Y COMEDOR
- PUERTA ACCESO Y SALIDA VERTEDERO
- PUERTA SALIDA
- ACCESO INSTALACIONES CANTERA LA TORRETA
- APARCAMIENTOS

VER PLANO 9

VER PLANO 8

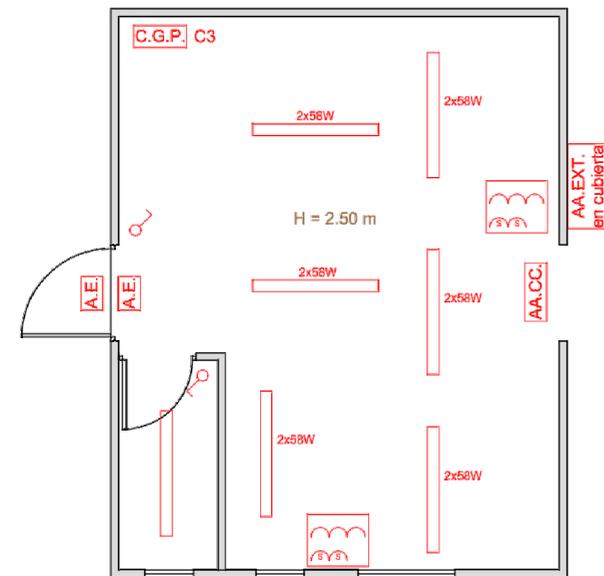
PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)		
PLANO:	SITUACIÓN EDIFICIOS		
TITULAR:	CANTERA LA TORRETA S.A.U.		FIRMADO:
SITUACIÓN:	Partido MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA		 ING. TEC. INDUSTRIAL <small>Nº Colegiado 3.736</small> JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ <small>C/ Turquest, 13 46180-BENAGUÀCIL (Valencia)</small>
FECHA:	CASTELLÓN, OCTUBRE DE 2023		
ESCALA:	E - 1:2000		Nº: 7



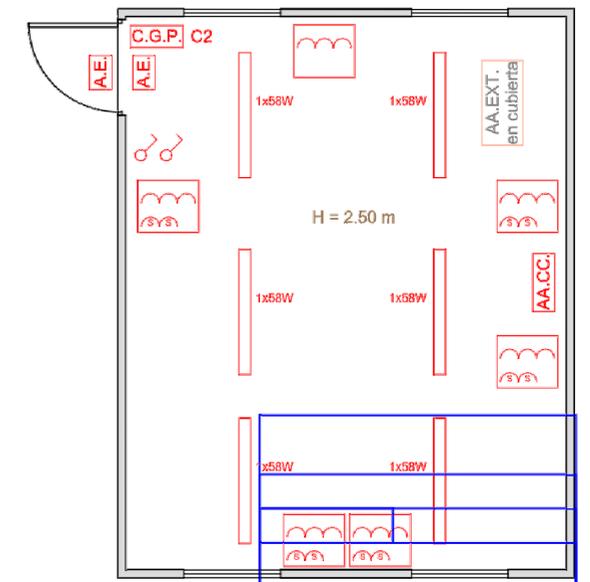
H = 2.65 m

H = 2.65 m

OFICINAS PLANTA BAJA



H = 2.50 m

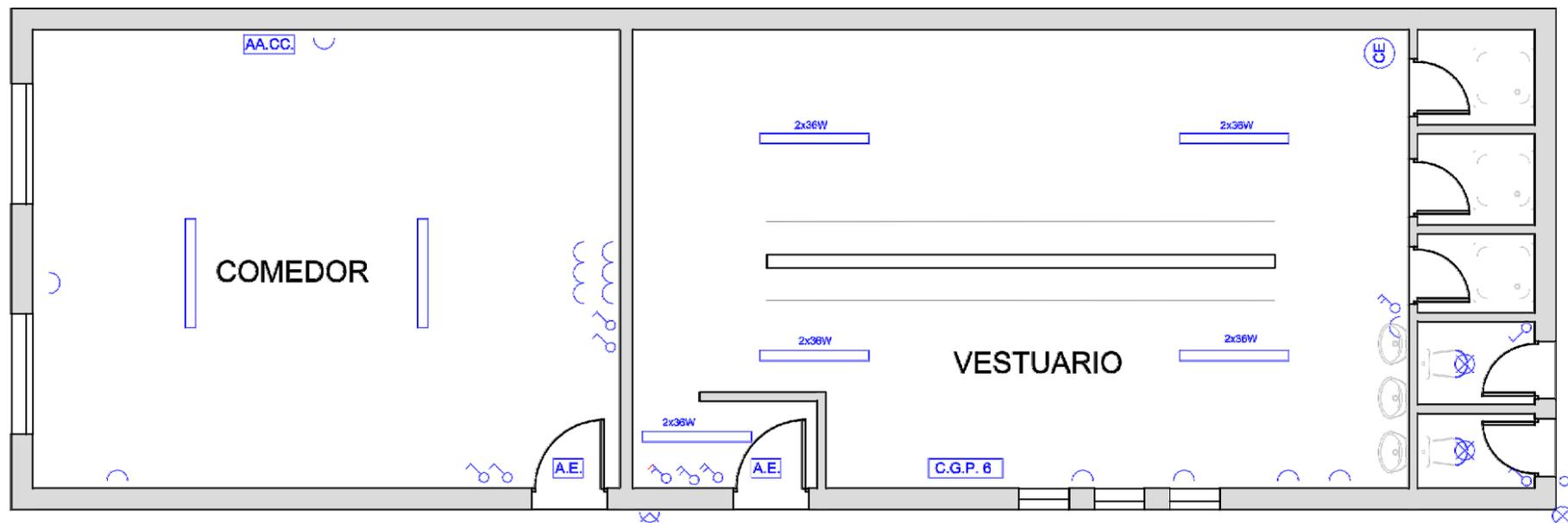


H = 2.50 m

OFICINAS PLANTA ALTA

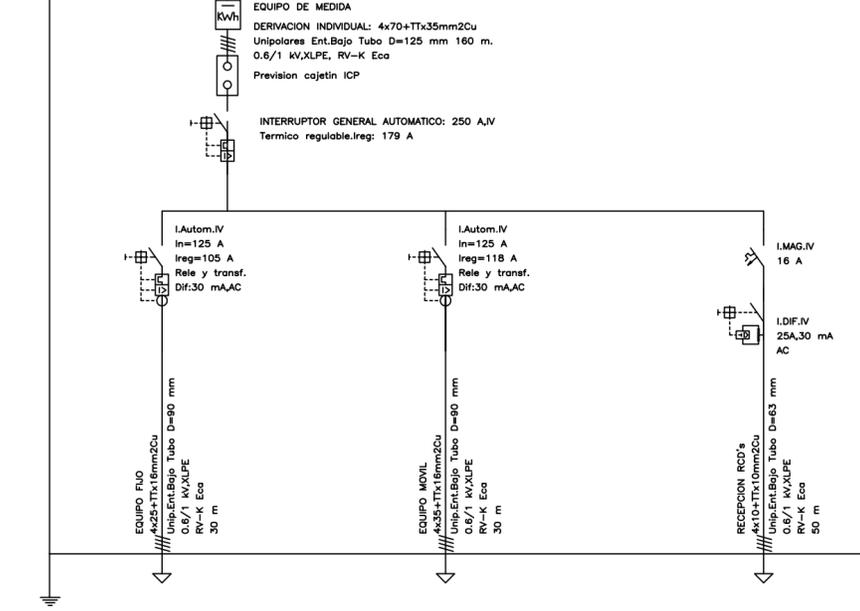
	PANTALLA TUBOS FLUORESCENTES		INTERRUPTOR COMUTADOR		PUNTO DE LUZ		BOMBA
	CALENTADOR/TERMO ELÉCTRICO		INTERRUPTOR		PUNTO DE ALUMBRADRO		SIRENA
	TOMA DE CORRIENTE 2x16A + T.T.		CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Y CONTROL		ALUMBRADO DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA		SEMÁFORO
	TOMA DE CORRIENTE 3x16A + T.T.		CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Y CONTROL		APLIQUE		MOTOR
	TOMA DE CORRIENTE 3x40A + T.T.		CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Y CONTROL		CENTRAL DE ALARMA		

PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)		
PLANO:	OFICINAS		
TITULAR:	CANTERA LA TORRETA S.A.U.	FIRMADO:	 ING. TEC. INDUSTRIAL N.º Colegiado 3.736 JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ C/ Trinquet, 13 46180-BENAGUÀCIL (Valencia)
SITUACIÓN:	Partida MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA		
FECHA:	CASTELLÓN, OCTUBRE DE 2023		
ESCALA:	E - 1:50		
			N.º: 8

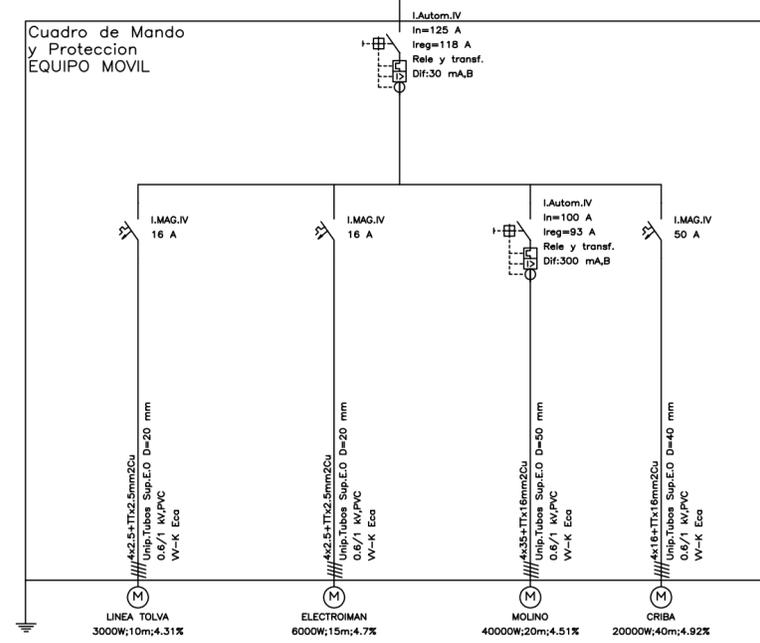


PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)	
PLANO:	COMEDOR, VESTUARIOS Y ASEOS	
TITULAR:	CANtera LA TORRETA S.A.U.	FIRMADO:
SITUACIÓN:	Partida MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA	
FECHA:	CASTELLÓN, OCTUBRE DE 2023	
ESCALA:	E - 1:75	
		N.º:
		9

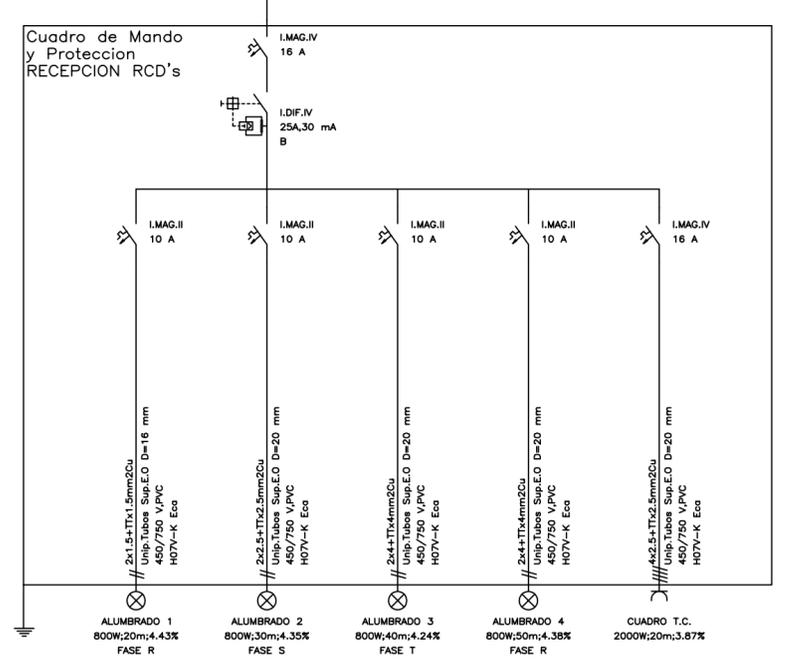
Cuadro General de
Mando y Protección



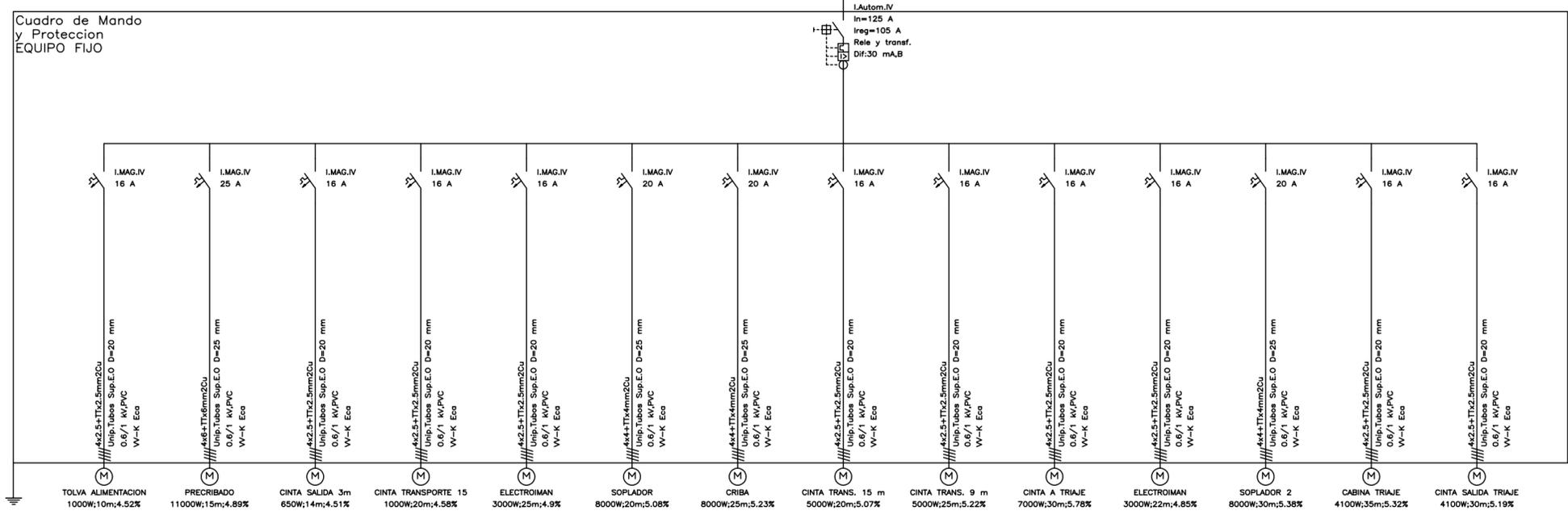
Cuadro de Mando
y Protección
EQUIPO MOVIL



Cuadro de Mando
y Protección
RECEPCION RCD's



Cuadro de Mando
y Protección
EQUIPO FIJO



PROYECTO:	LICENCIA AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD's)	
PLANO:	ESQUEMA ELÉCTRICO UNIFILAR	
TITULAR:	CANTERA LA TORRETA S.A.U.	FIRMADO:
SITUACIÓN:	Partida MAGDALENA 77A POLIGONO 128, PARCELA 50 CASTELLÓN DE LA PLANA	 ING. TEC. INDUSTRIAL N.º Colegiado 3.736 JOSE VICENTE MERENCIANO ORTIZ C/. Trinquet, 13 46180-BENAGUACIL (Valencia)
FECHA:	CASTELLÓN, OITUBRE DE 2023	
ESCALA:	S/E	N.º: