

# **PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA**

**Emplazamiento: P/VOLKSWAGEN  
PRENSAS**

**Código: 3101185**

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>AFECCIONES AMBIENTALES .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>AFECCIONES AL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>ZONAS SENSIBLES Y LOCALIZACIÓN EN REFERENCIA A ELLAS .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>POSIBILIDAD DE USO COMPARTIDO .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA PARA LA INFRAESTRUCTURA .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN Y DE LAS ACTIVIDADES Y USOS DEL TERRITORIO EN EL ENTORNO MÁS PRÓXIMO AL EMPLAZAMIENTO.....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN .....</b>	<b>7</b>
	8.1 PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN.....	7
	8.2 PLANOS DE LA INSTALACIÓN .....	8
	8.3 CARACTERÍSTICAS RADIOELÉCTRICAS DE LA ESTACIÓN .....	10
	8.4 NIVELES DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA .....	11
	8.5 PLANOS DE PARALELEPÍPEDOS DE PROTECCIÓN.....	12

## 1 DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO

Operador de infraestructura	Telefónica Móviles de España, S.A.
Razón Social	Ronda de la Comunicación s/n (Distrito C), Edificio Sur 3, C.P. 28050 (Madrid)
CIF	B-87494936
Operador Móvil	Telefónica Móviles de España, S.A.
Razón Social	Ronda de la Comunicación s/n (Distrito C), Edificio Sur 3, C.P. 28050 (Madrid)
CIF	A-78923125
Tipo de estación radioeléctrica (Según O.M. CTE 23/2002)	ER2
Nombre de la estación	P/VOLKSWAGEN PRENSAS
Código de localización	3101185
Dirección postal: Dirección Catastral: parcela, polígono y paraje (SITNA)	POLIGONO LANDABEN, D POL. 2, PARC. 655
Municipio y Localidad (población)	CENDEA DE OLZA
Código Postal	31.170
Provincia	NAVARRA
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 606.436,67 Y: 4.740.363,04
Cota altimétrica	403 m
Altura de la torre	Picocélula interior (no hay infraestructura)
Estación compartida (Si/No)	No
Clasificación (urbano, urbanizable o no urbanizable) y calificación o categorización urbanística del suelo	SUELO URBANO
Tipo de acceso (existente, a construir, etc..)	EXISTENTE
Suministro eléctrico Explicación del modo de suministro (media tensión, baja tensión, etc...), forma de alimentación de los equipos, línea nueva o existente, etc...	BAJA TENSIÓN AC.

## **2 AFECCIONES AMBIENTALES**

La empresa Telefónica Móviles se encarga de la instalación de la estación base, específicamente una picocélula por sus dimensiones y objetivo de cobertura.

El apartado de impacto ambiental se realiza en cumplimiento de la legislación vigente. En él se analizan las principales afecciones al medio de las obras proyectadas de la estación de telefonía móvil, así como las recomendaciones de tipo ambiental que se proponen para su mejor adecuación a las condiciones ambientales de la zona.

Telefónica Móviles será la responsable de iniciar el expediente con Gobierno de Navarra para autorización de afecciones ambientales.

En la instalación de la picocélula, se adoptarán las siguientes medidas:

- Los residuos que se generarán durante la fase de construcción de la instalación, no se consideran a efectos de repercusión sobre el medio, pues serán retirados y depositados en vertedero autorizado.
- Durante la fase de explotación no se producirá liberación alguna de sustancias ni ruidos, más allá de los niveles permitidos por la instalación, al no llevarse a cabo obras de ninguna clase y el ser el funcionamiento de los sistemas automático y realizarse dentro de los rangos permitidos por la legislación vigente. Las emisiones electromagnéticas se estudian en el apartado correspondiente.
- Todas las antenas son interiores, por tanto, impacto visual será mínimo.
- La instalación eléctrica presentará todas las protecciones necesarias contra cortocircuito o contactos indirectos.
- Todos los elementos instalados serán puestos a tierra y conectados a la red de tierras propia del emplazamiento.

## **3 AFECCIONES AL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO**

La estación base denominada P/VOLKSWAGEN PRENSAS, ubicada en el interior de la empresa Volkswagen no afecta al patrimonio histórico-artístico.

## **4 ZONAS SENSIBLES Y LOCALIZACIÓN EN REFERENCIA A ELLAS**

Según la definición de zona sensible indicada tanto en el RD 1066/2001 de 29 de septiembre como en la Ley Foral 10/2002 de 6 de mayo, no existe ningún punto sensible en la zona de afección de la estación.

## **5 POSIBILIDAD DE USO COMPARTIDO**

Telefónica Móviles permite el uso compartido de la instalación a cualquier operadora móvil, según los acuerdos comerciales existentes entre las compañías.

## **6 JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA PARA LA INFRAESTRUCTURA**

La instalación se llevará a cabo en emplazamiento existente de Telefónica Móviles.

La estación base de P/VOLKSWAGEN PRENSAS se implantará de inicio con tecnología 3G en banda 900 y 4G en banda 800.

La solución técnica propuesta para la estación base denominada P/VOLKSWAGEN PRENSAS intenta minimizar lo máximo posible el impacto visual y medioambiental de la misma y sólo tendrá cierta consideración el impacto visual que produzcan las antenas interiores, que no son visibles desde el exterior de la nave.

La instalación prevista estará constituida:

- Los equipos de alimentación y radio.
- Antenas instaladas ancladas a pared.

## **7 DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN Y DE LAS ACTIVIDADES Y USOS DEL TERRITORIO EN EL ENTORNO MÁS PRÓXIMO AL EMPLAZAMIENTO**

La estación base de telefonía móvil propuesta y denominada P/VOLKSWAGEN PRENSAS mejorará la cobertura de LTE800 y UMTS900 en los interiores de Volkswagen, para los que ésta picocélula ha sido diseñada.

La instalación proyectada permitirá a los trabajadores y a las empresas hacer pleno uso de los servicios que proporciona las comunicaciones móviles, tanto de voz como de banda ancha.

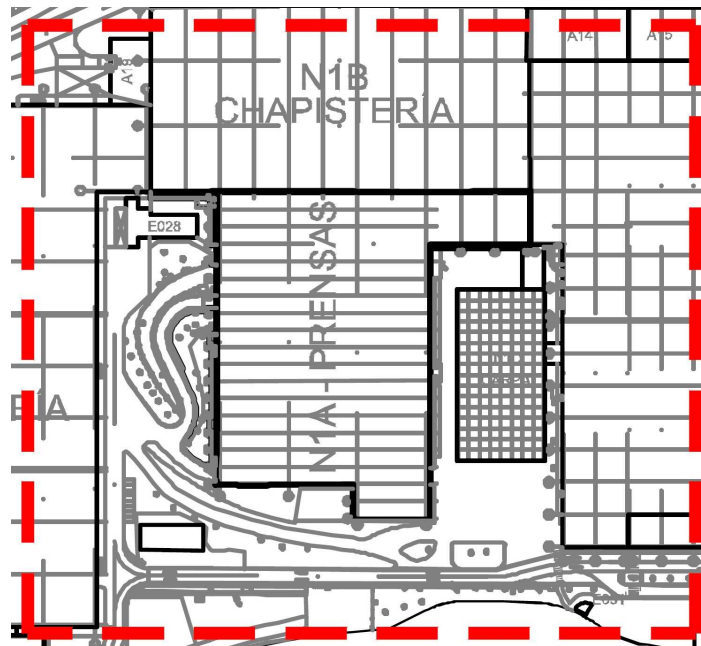
La conectividad móvil, será clave en la dinamización de nuevas actividades empresariales, así como soporte a las actuales.

## 8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN

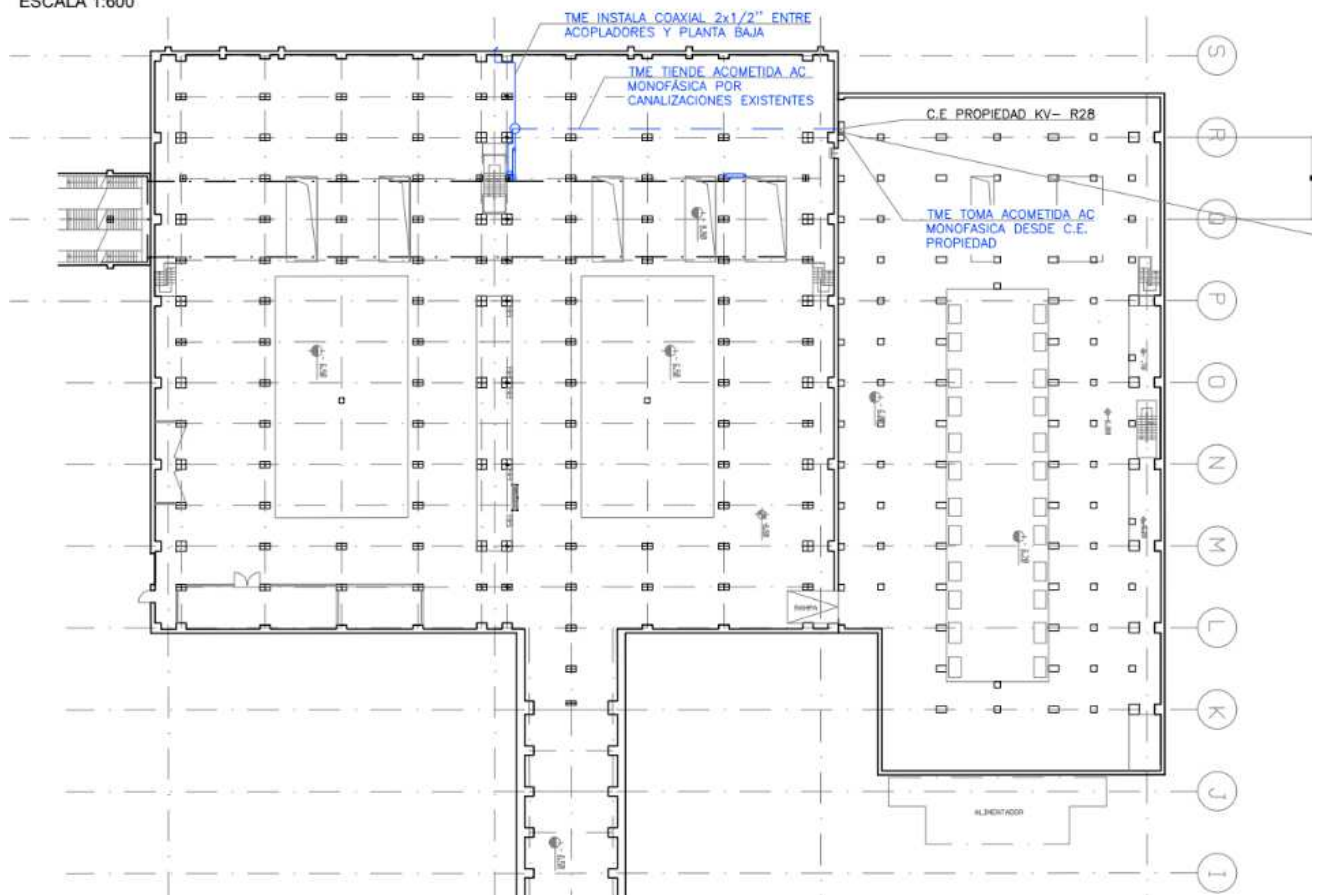
### 8.1 PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN



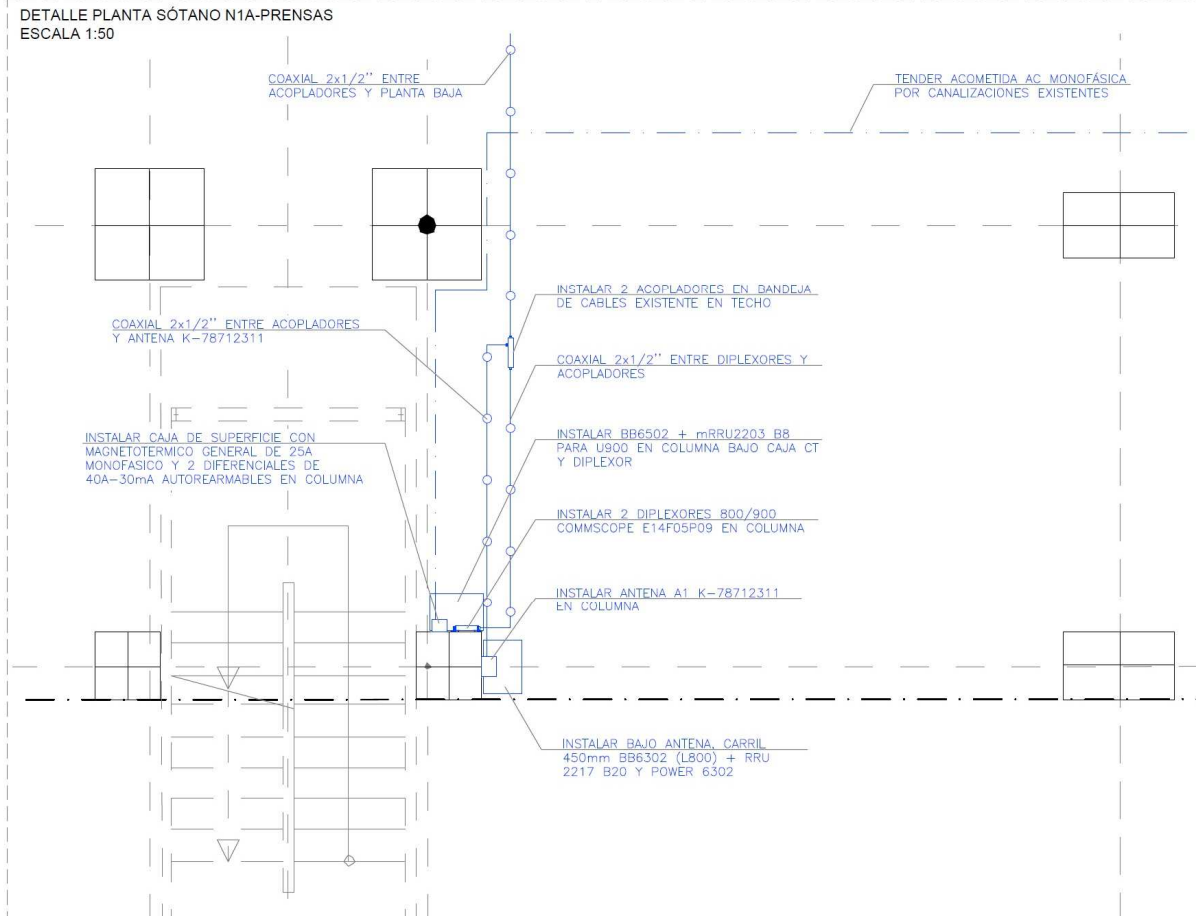
## 8.2 PLANOS DE LA INSTALACIÓN



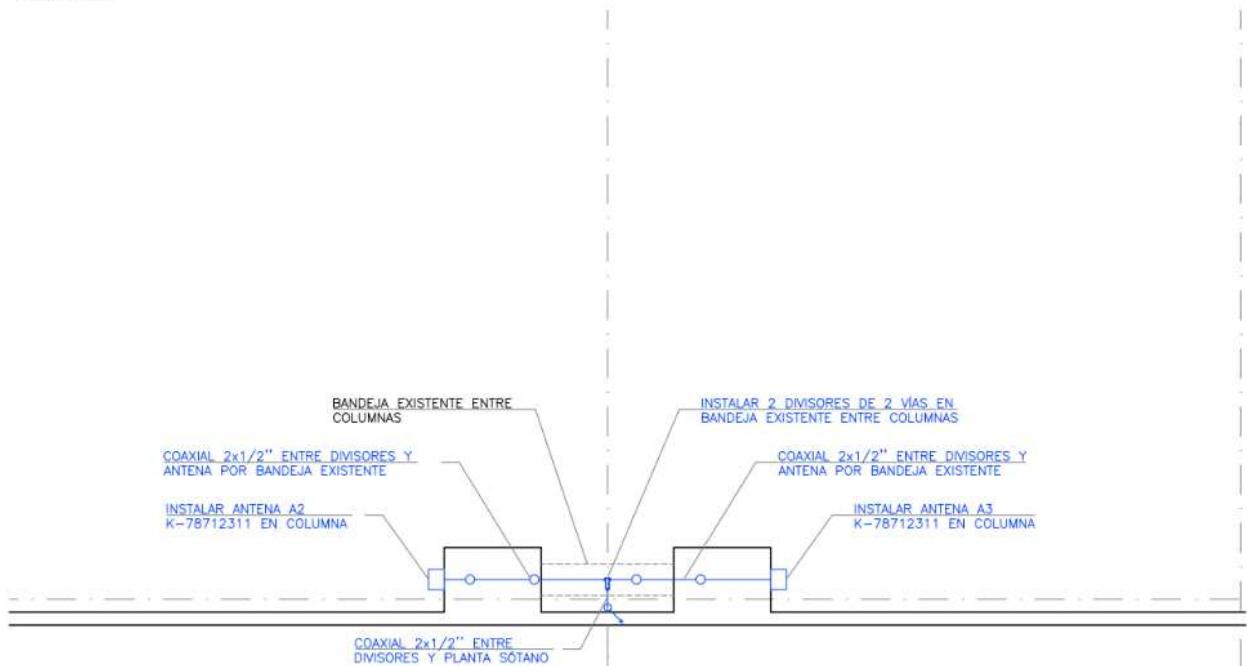
PLANTA SÓTANO N1A-PRENSAS  
ESCALA 1:600







**DETALLE PLANTA BAJA**  
ESCALA 1:50



### 8.3 CARACTERÍSTICAS RADIOELÉCTRICAS DE LA ESTACIÓN

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SECTORES

Sistema/Sector	Frecuencias de transmisión	Número de portadoras	Número de antenas transmisoras
UMTS900/S1	900	1	3
LTE800/S1	800	1	3

#### CONFIGURACIÓN SISTEMAS RADIANTES

Sistema/Sector/No. Antena transmisora	Polarización	Ganancia (dBi)	Orientación (grados)	Abertura horizontal del haz (grados)	Abertura vertical del haz (grados)	Angulo de inclinación mecánico (grados)	Angulo de inclinación eléctrico (grados)	Nivel de lóbulos secundarios (dB)	Altura de la antena sobre el suelo (m)	Dimensión máxima de la antena (m)
UMTS900/S1	M	4,85	270	75	70	0	0	10	4,70	0,315
LTE800/S1	M	4,85	270	75	70	0	0	10	4,70	0,315

### 8.4 NIVELES DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Sistema/Sector/Antena Transmisora	Número de portadoras	PIRE total máxima teórica (W)
UMTS900/S1	1	4,51
LTE800/S1	1	9,02

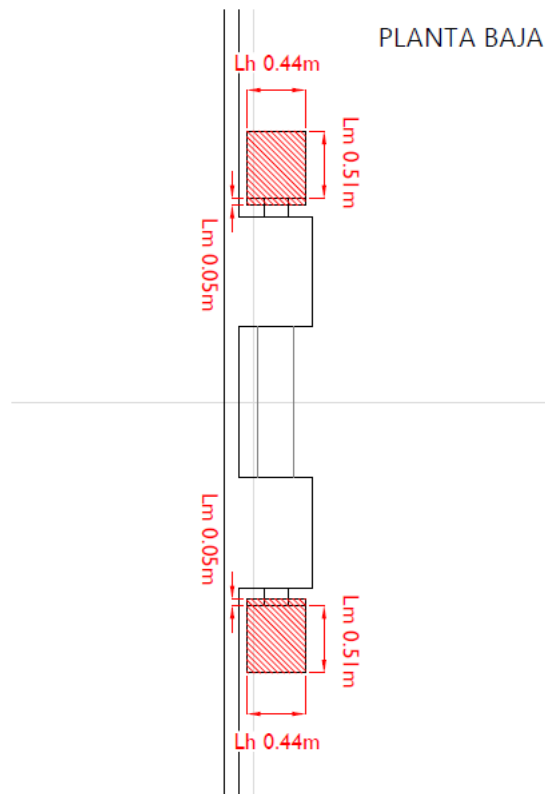
Punto de medida	Distancia (m)	Azimut (°)	Hora de inicio de cada medición	Unidad empleada (W/m <sup>2</sup> ) o (V/m)	Nivel de Referencia (V/m) (1)	Nivel de Decisión (V/m) (2)	Valor medio promediado (V/m)	Valor Calculado (V/m) (4)	Diferencia (2)-(4)	Punto sensible
P1	45	305	NA	V/m	38,89	19,45	0,54	0,43	19,02	NO
P2	50	380	NA	V/m	38,89	19,45	0,59	0,38	19,07	NO
P3	23	10	NA	V/m	38,89	19,45	0,47	0,79	18,66	NO
P4	30	155	NA	V/m	38,89	19,45	0,52	0,65	18,80	NO
P5	60	150	NA	V/m	38,89	19,45	0,62	0,35	19,10	NO

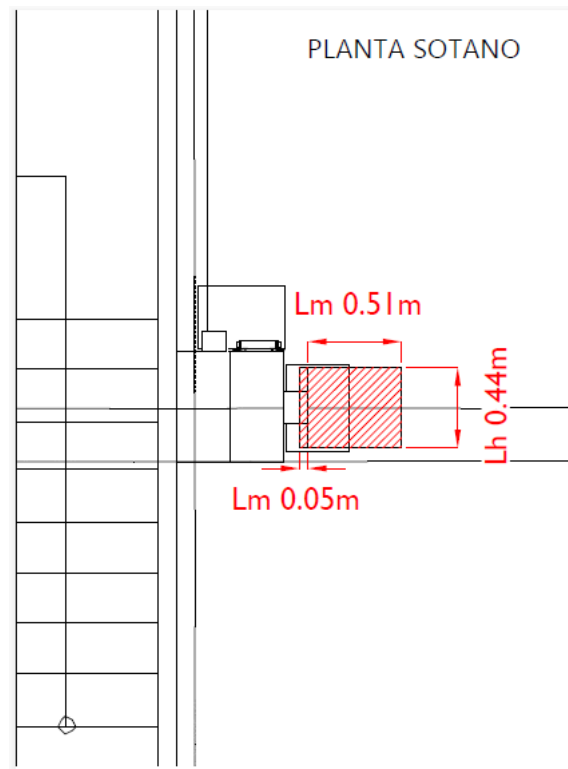


### 8.5 PLANOS DE PARALELEPÍEDOS DE PROTECCIÓN

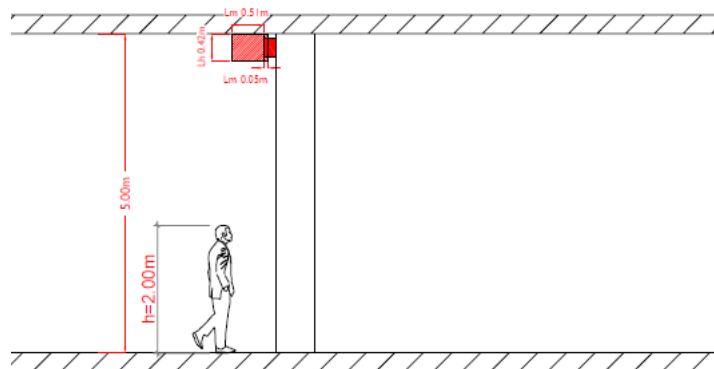
La estación proyectada se clasifica como ER2 según RD 1066/2001.

En el interior de los paralelepípedos no existe ninguna zona de paso y/o estancia donde exista un uso y exposición continuada para las personas.





## PLANTA SOTANO



## PLANTA BAJA

