

PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA

Emplazamiento: RONCESVALLES

Código: 3101078

ÍNDICE

1	DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO	3
2	AFECCIONES AMBIENTALES	4
3	AFECCIONES AL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO.....	4
4	ZONAS SENSIBLES Y LOCALIZACIÓN EN REFERENCIA A ELLAS	4
5	POSIBILIDAD DE USO COMPARTIDO	5
6	JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA PARA LA INFRAESTRUCTURA	5
7	DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN Y DE LAS ACTIVIDADES Y USOS DEL TERRITORIO EN EL ENTORNO MÁS PRÓXIMO AL EMPLAZAMIENTO.....	6
8	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN	7
	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)	ER1
Nombre de la estación	RONCESVALLES
Código de localización	3101078
Dirección postal: Dirección Catastral: parcela, polígono y paraje (SITNA)	Calle Nuestra Señora de Roncesvalles, 17, Orreaga/Roncesvalles POL. 2, PARC. 3
Municipio y Localidad (población)	ORREAGA/RONCESVALLES
Código Postal	31.650
Provincia	NAVARRA
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 636.864,73 Y: 4.763.282,08
Cota altimétrica	858 m
Altura de la torre	9 m
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 se encarga de la construcción de la infraestructura y será la propietaria de esta, ejerciendo de operador neutro. Al tratarse de un nodo tipo Small Cell, la “infraestructura” será mínima puesto que no es precisa la instalación de torres, y las antenas son de tamaño muy reducido, 20 cm.

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.

La Small Cell se instalará en un edificio existente por lo que no será necesario realizar movimientos de tierra.

En la instalación de la Small Cell, 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.
- Para que el impacto visual sea mínimo se mimetizarán con pintura las dos antenas ancladas a pared.
- 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 Small Cell denominada RONCESVALLES, por el tipo de terreno donde se ubica y por inspección visual 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 permite el uso compartido de la infraestructura a cualquier empresa que preste servicios de telecomunicaciones, interesada en albergar sus equipos y antenas en la Small Cell, según los acuerdos comerciales existentes.

6 JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA PARA LA INFRAESTRUCTURA

La instalación se llevará a cabo en emplazamiento existente de TELEFÓNICA.

La cobertura móvil de Telefónica Móviles existente en Roncesvalles es inadecuada para los actuales servicios en movilidad que proporciona Telefónica, desde los tradicionales servicios de voz, como los de datos, emergencias y servicios de banda ancha móvil que se ofrecen en la actualidad. Tanto en 2G como 3G y 4G la cobertura es residual.

La Small Cell de RONCESVALLES se implantará de inicio con tecnología 3G en banda 2100 y 4G en banda 1800.

La solución técnica propuesta para la Small Cell denominada RONCESVALLES intenta minimizar lo máximo posible el impacto visual y medioambiental de la misma, y sólo tendrá cierta consideración el impacto visual que produzca las dos antenas en la fachada del hotel que estarán mimetizadas con pintura.

La instalación prevista estará constituida:

- Los equipos de alimentación y radio.
- Dos antenas ancladas a pared en cota máxima de la fachada, mimetizadas con pintura.
- Acometida eléctrica.

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

La Small Cell de telefonía móvil propuesta y denominada RONCESVALLES mejorará la cobertura de UMTS2100 y LTE1800 en Roncesvalles.

La instalación proyectada permitirá a los visitantes del complejo religioso y a los huéspedes del hotel y los otros comercios de hospedaje próximos hacer pleno uso de los servicios que proporciona las comunicaciones móviles, tanto de voz como de banda ancha.

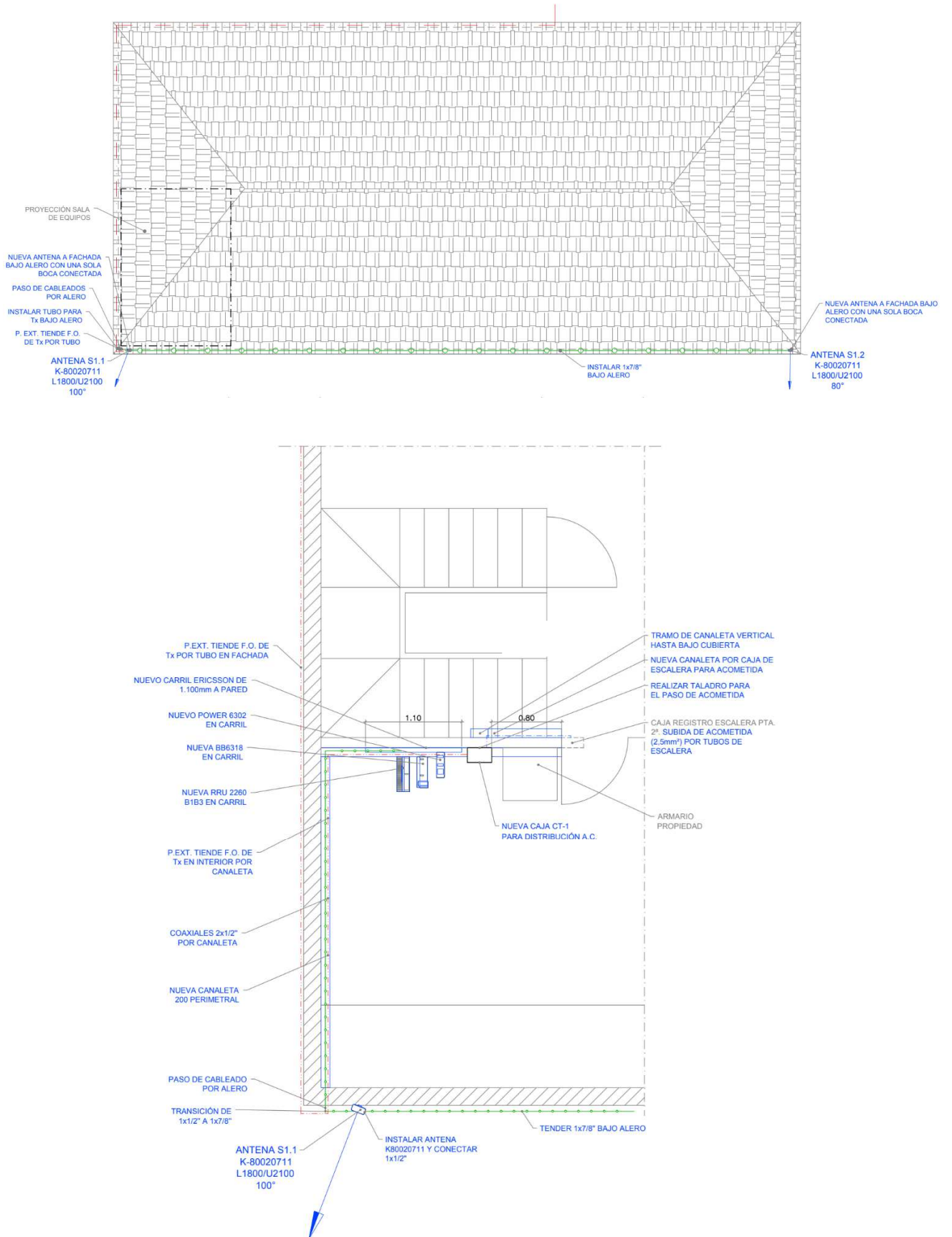
La conectividad móvil, será clave en la dinamización de nuevas actividades empresariales, así como soporte a las actuales.

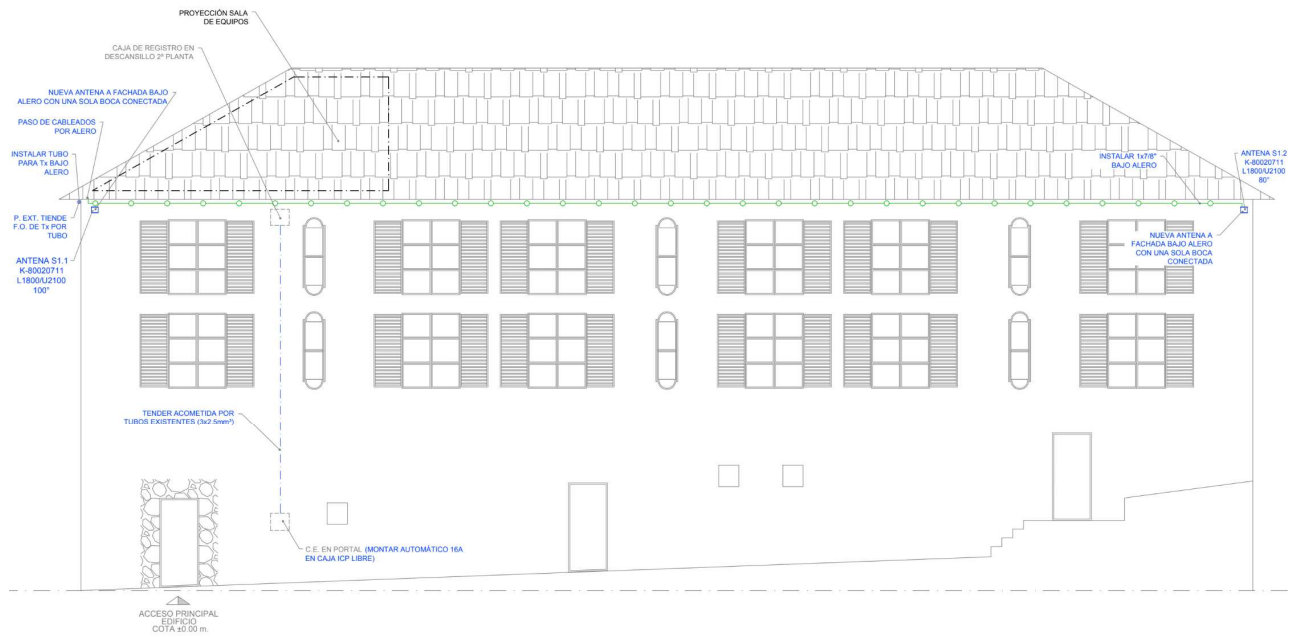
8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN

8.1 PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN



8.2 PLANOS DE LA INSTALACIÓN





8.3 CARACTERÍSTICAS RADIOELÉCTRICAS DE LA ESTACIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SECTORES

Sistema/Sector	Frecuencias de transmisión	Número de portadoras	Número de antenas transmisoras
UMTS2100/S1	2100	1	2
LTE1800/S1	1800	1	2

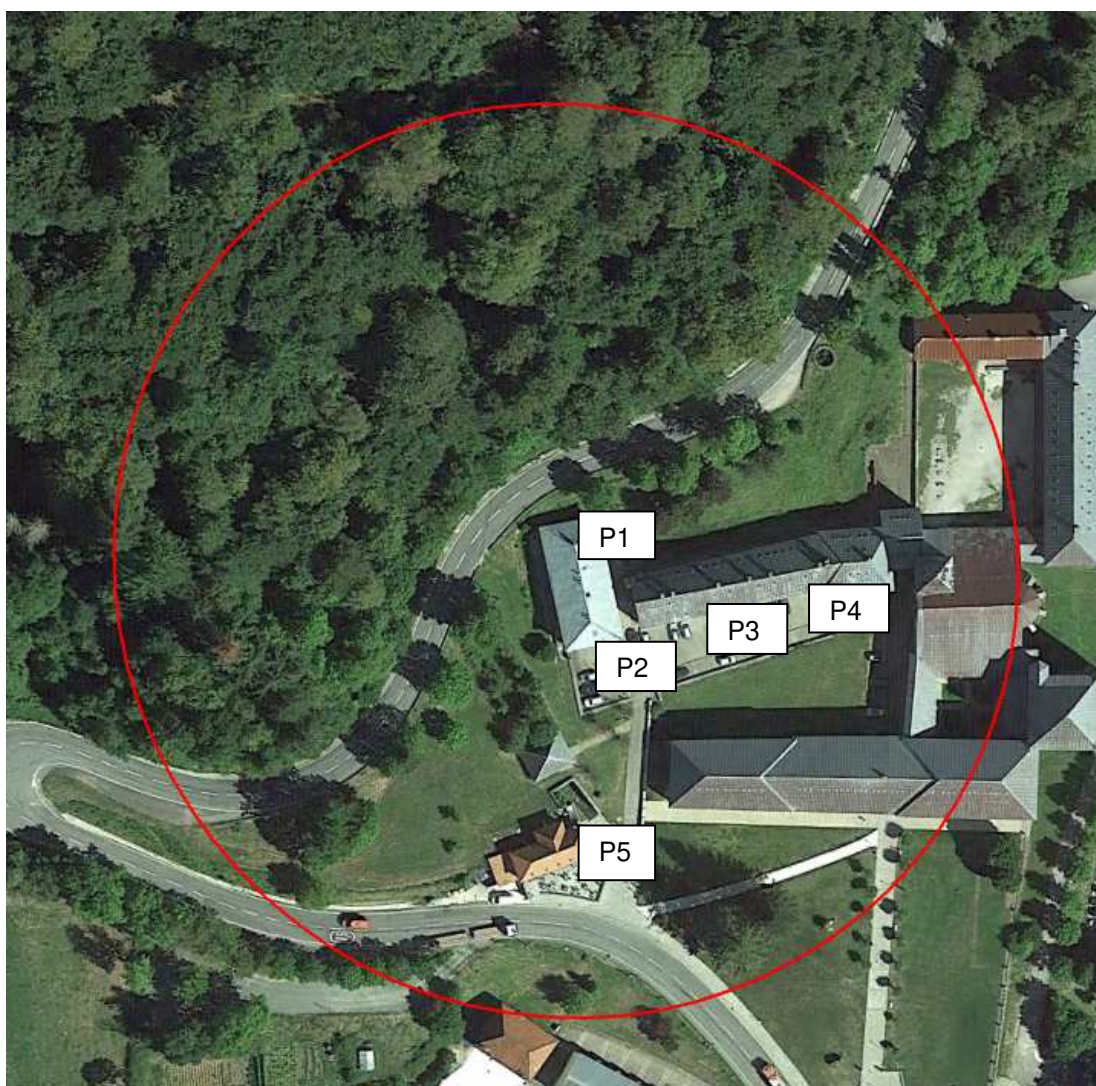
CONFIGURACIÓN SISTEMAS RADIANTE

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)
UMTS2100/S1	M	9.2	100	62	60	10	0	20	9	0,155
LTE1800/S1	M	8.7	100	67	66	10	0	20	9	0,155

8.4 NIVELES DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA

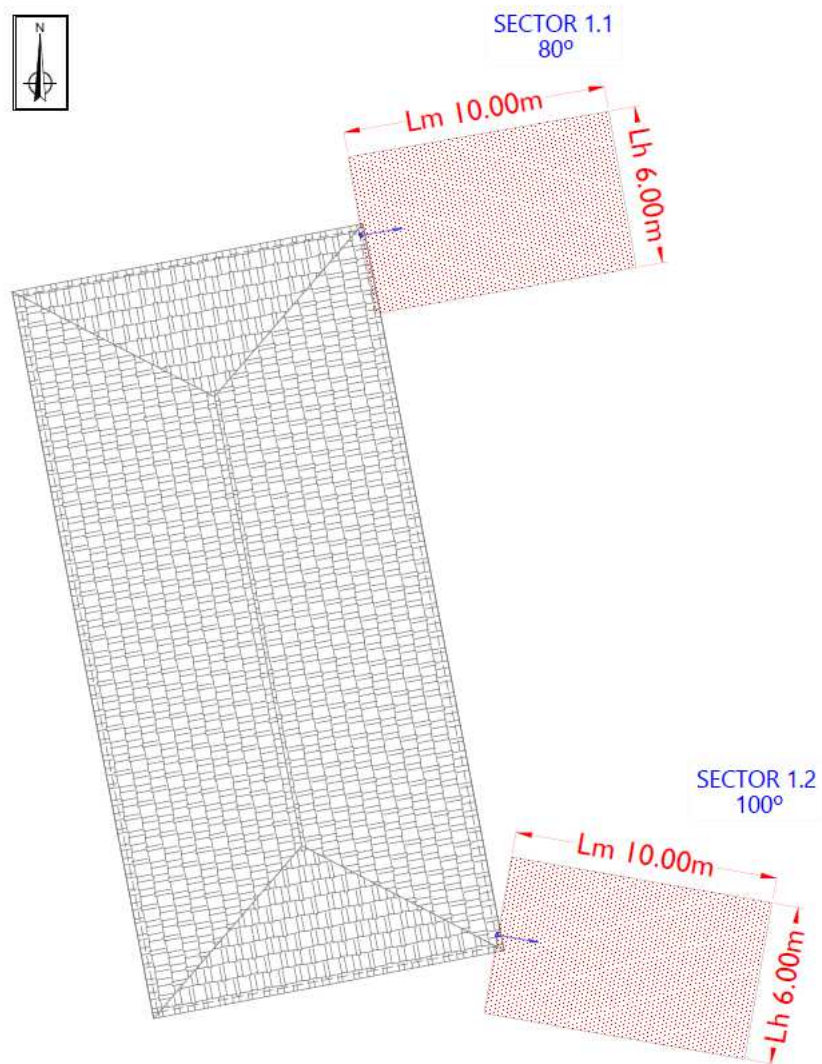
Sistema/Sector/Antena Transmisora	Número de portadoras	PIRE total máxima teórica (W)
UMTS2100/S1	1	222,33
LTE1800/S1	1	404,6

Punto de medida	Distancia (m)	Azimut (°)	Hora de inicio de cada medición	Unidad empleada (W/m ²) 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	15	35	NA	V/m	58,34	29,17	0,36	4,75	24,43	NO
P2	23	145	NA	V/m	58,34	29,17	0,46	4,44	24,73	NO
P3	40	105	NA	V/m	58,34	29,17	0,67	2,24	26,93	NO
P4	63	95	NA	V/m	58,34	29,17	0,29	1,91	27,26	NO
P5	63	172	NA	V/m	58,34	29,17	0,23	1,91	27,26	NO

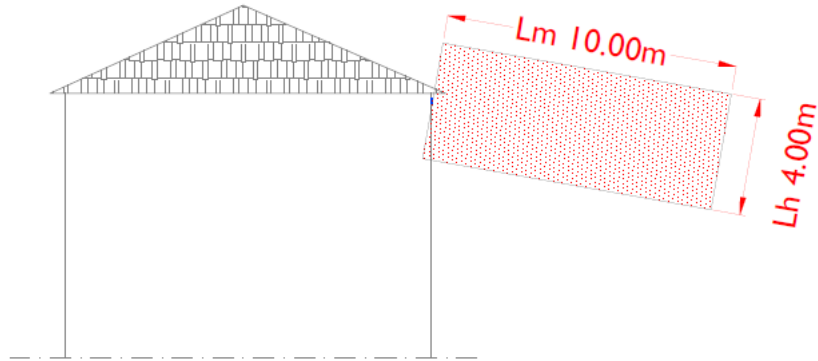


8.5 PLANOS DE PARALELEPÍPEDOS DE PROTECCIÓN

La estación proyectada se clasifica como ER1 según RD 1066/2001.



SECTOR 1.1
80°
Tilt: 10°



SECTOR 1.2
100°
Tilt: 10°

