

PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA

Emplazamiento: P/ENAMORADOS

Código: 3100653

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	11
	8.4 NIVELES DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA	13
	8.5 PLANOS DE PARALELEPÍPEDOS DE PROTECCIÓN.....	15

1 DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO

Operador de infraestructura	TOTEM TOWERCO SPAIN S.L.
Razón Social	Calle Palos de la Frontera, 12 – 14 28012 Madrid
CIF	B-16951881
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	P/ENAMORADOS
Código de localización	3100653
Dirección postal: Dirección Catastral: parcela, polígono y paraje (SITNA)	PQ. DE LOS ENAMORADOS, 6 POL. 7, PARC. 1683
Municipio y Localidad (población)	PAMPLONA
Código Postal	31.014
Provincia	NAVARRA
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 610.186 Y: 4.742.299
Cota altimétrica	420 m
Altura de la torre	6,50 m
Estación compartida (Si/No)	Sí
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 Totem Towerco dispone de un emplazamiento con infraestructura para ubicar a las diferentes operadoras y ejerce de operador neutro de infraestructuras.

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.

En la instalación de la Estación Base, 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.
- El impacto visual de la instalación será mínimo puesto ya existe un sistema radiante de dimensiones mayores en el mismo mástil en el que se va a realizar la instalación.
- 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/ENAMORADOS, 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, existen dos puntos sensibles en la zona de afección de la estación: el Parque Público de los Enamorados y el Colegio Concertado La Compasión-Escolapios.

5 POSIBILIDAD DE USO COMPARTIDO

Totem Towerco permite el uso compartido de la infraestructura a cualquier empresa que preste servicios de telecomunicaciones, interesada en albergar sus equipos y antenas en la estación base, según los acuerdos comerciales existentes. En este momento ya se comparte la infraestructura con Orange.

6 JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA PARA LA INFRAESTRUCTURA

La instalación se llevará a cabo en emplazamiento existente de Totem Towerco.

La cobertura móvil (Telefónica) existente en el norte de Pamplona, en el barrio de Rochapea, es insuficiente 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.

La estación base de P/ENAMORADOS se implantará de inicio con tecnología 3G en banda 900MHz, 4G en bandas 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz y 2100 MHz y 5G en banda 700 MHz.

La solución técnica propuesta para la estación base denominada P/ENAMORADOS estará constituida por los siguientes elementos:

- 3 antenas ASI4518R39v07 instaladas en cota máxima de soportes en top de mástil.
- Bastidor con equipo de fuerza
- Antena GPS.
- 3xRRU 2460 y 3xRRU 4466, cada grupo de 3 en un soporte autosoportado.
- Acometida eléctrica, de fibra óptica y coaxial.

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/ENAMORADOS mejorará la cobertura de UMTS900, LTE800, LTE900, LTE1800, LTE2100 y 5G700 al norte de Pamplona, particularmente en el barrio de Rochapea.

La instalación proyectada permitirá a los habitantes de estas zonas hacer pleno uso de los servicios que proporciona las comunicaciones móviles, tanto de voz como de banda ancha.

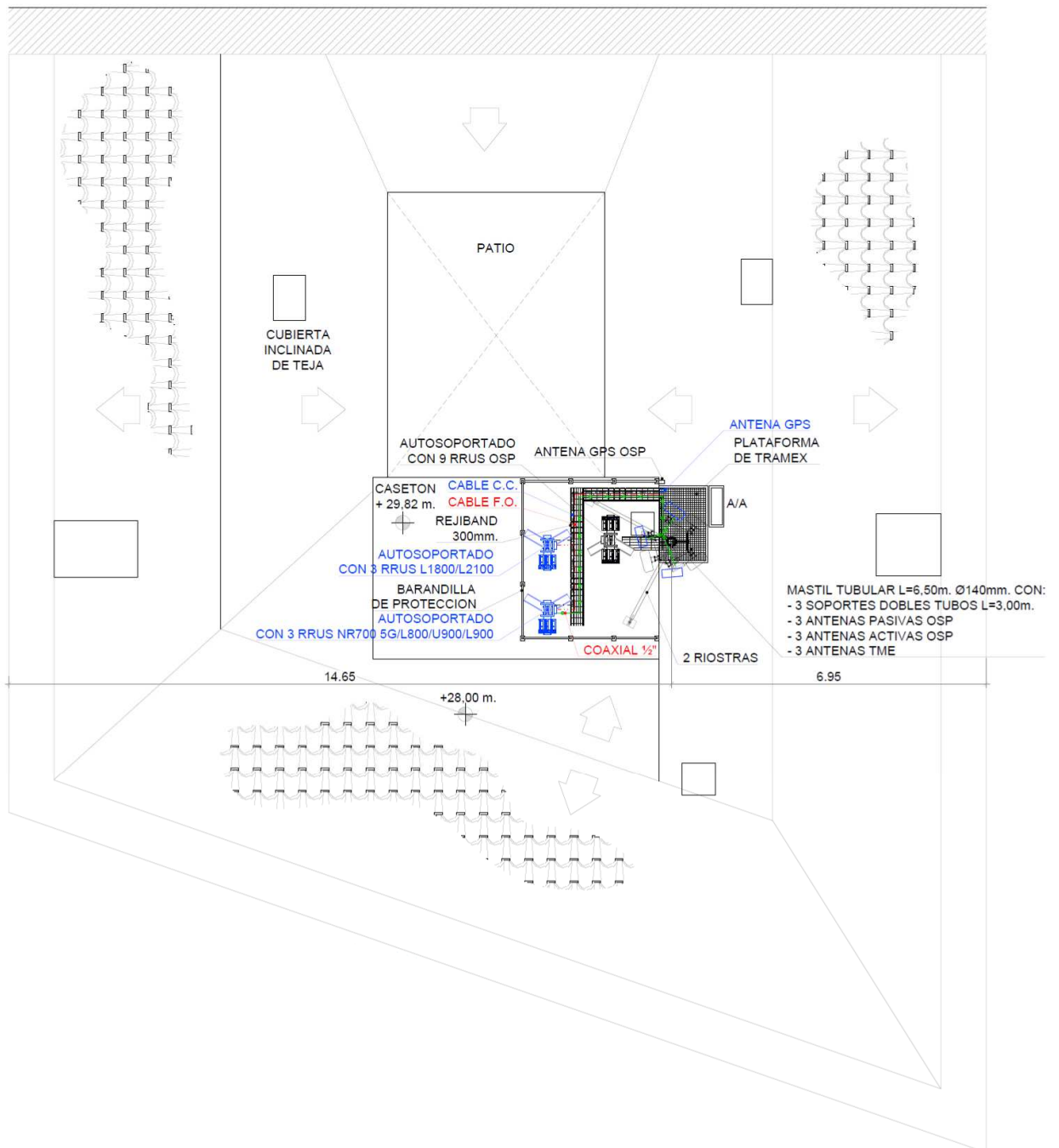
La conectividad móvil, será clave en la dinamización de nuevas actividades empresariales e industriales, así como soporte a las actuales.

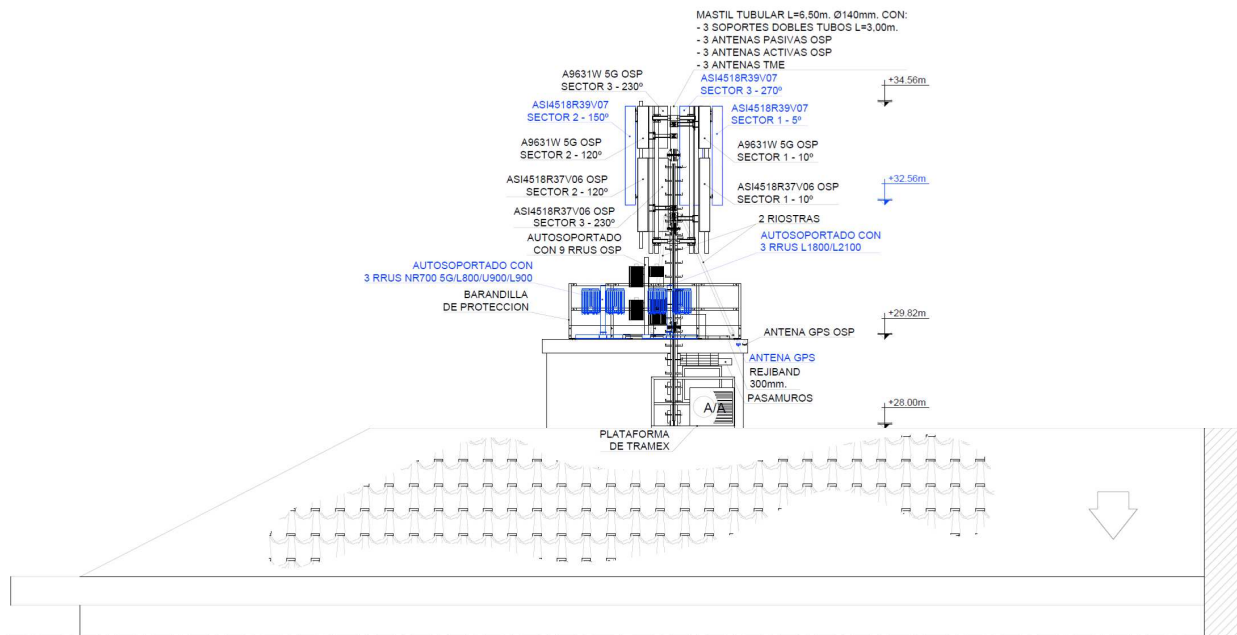
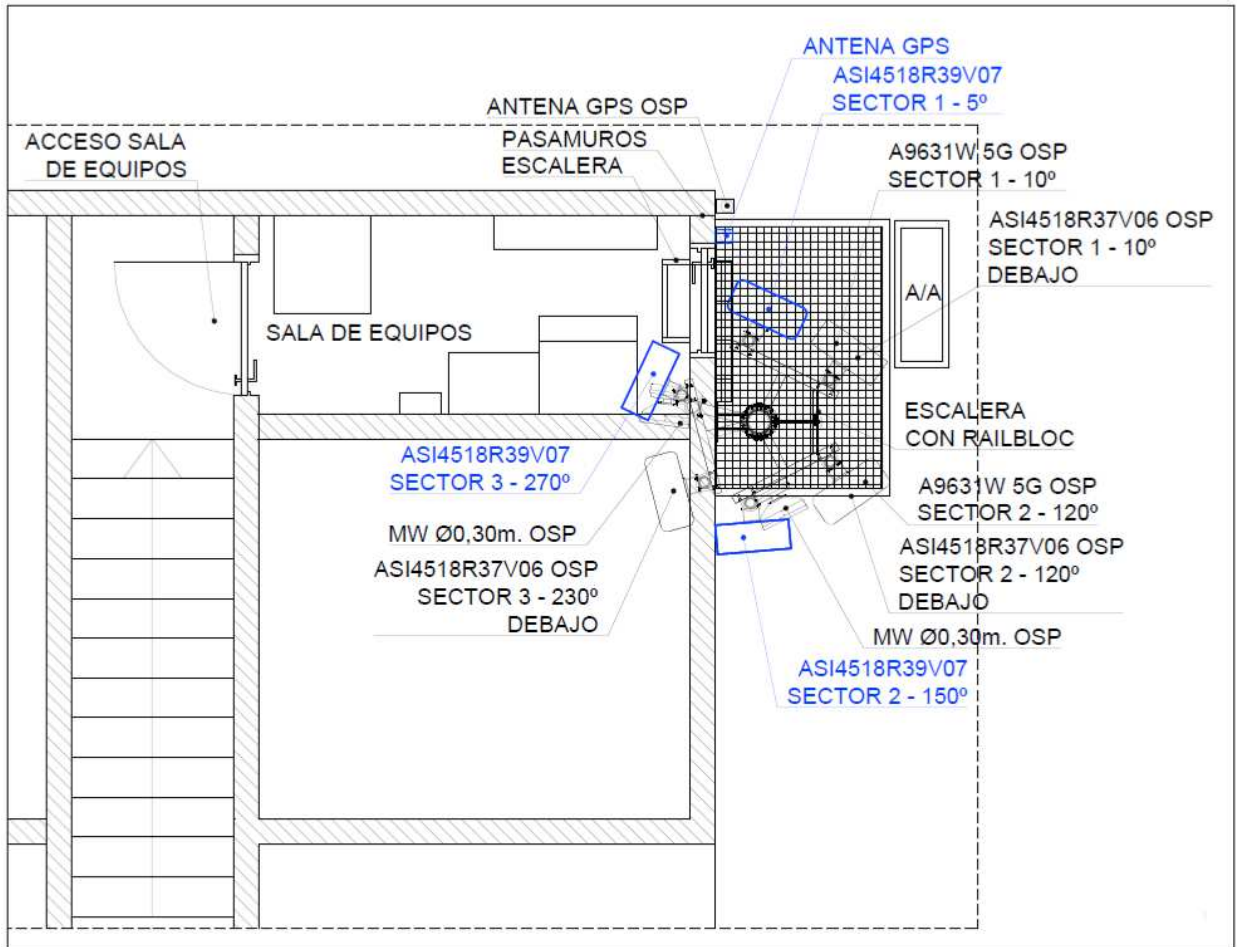
8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN

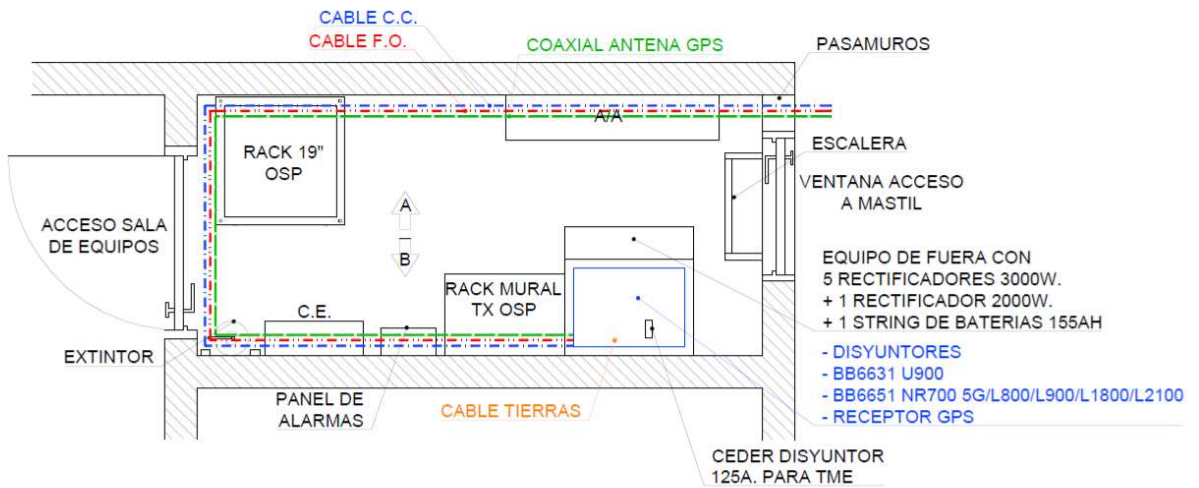
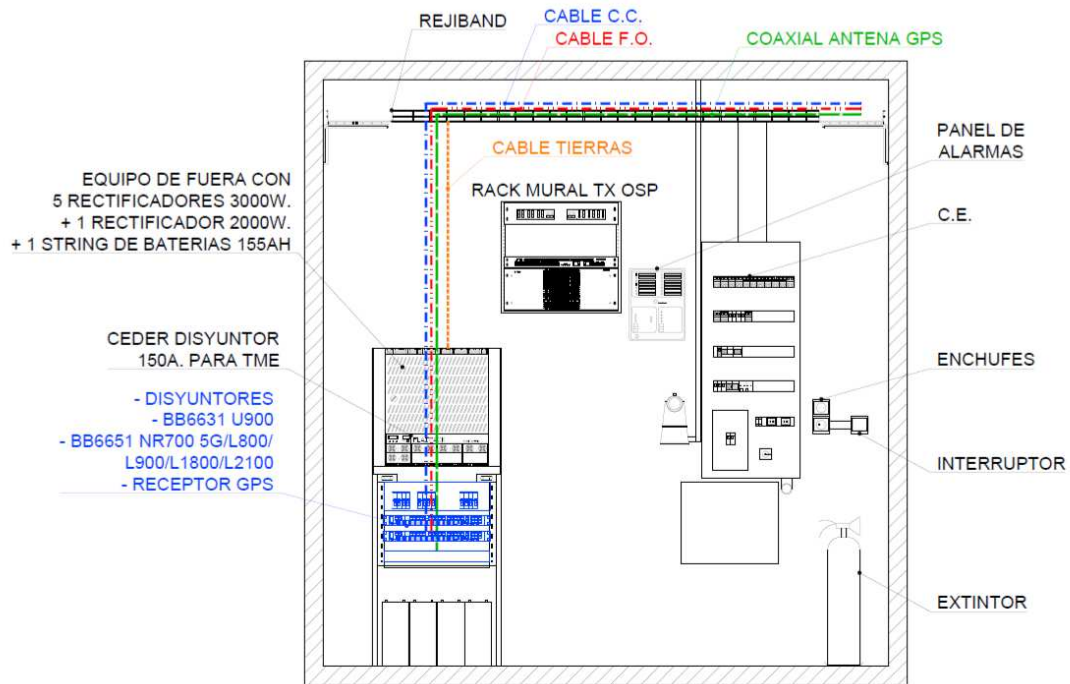
8.1 PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN



8.2 PLANOS DE LA INSTALACIÓN







8.3 CARACTERÍSTICAS RADIOELÉCTRICAS DE LA ESTACIÓN

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS SECTORES

Sistema/Sector	Frecuencias de transmisión	Número de portadoras	Número de antenas transmisoras
U900/S1	900	1	1
U900/S2	900	1	1
U900/S3	900	1	1
5G700/S1	700	1	1
5G700/S2	700	1	1
5G700/S3	700	1	1
L800/S1	800	1	1
L800/S2	800	1	1
L800/S3	800	1	1
L900/S1	800	1	1
L900/S2	800	1	1
L900/S3	800	1	1
L1800/S1	1800	1	1
L1800/S2	1800	1	1
L1800/S3	1800	1	1
L2100/S1	2100	1	1
L2100/S2	2100	1	1
L2100/S3	2100	1	1

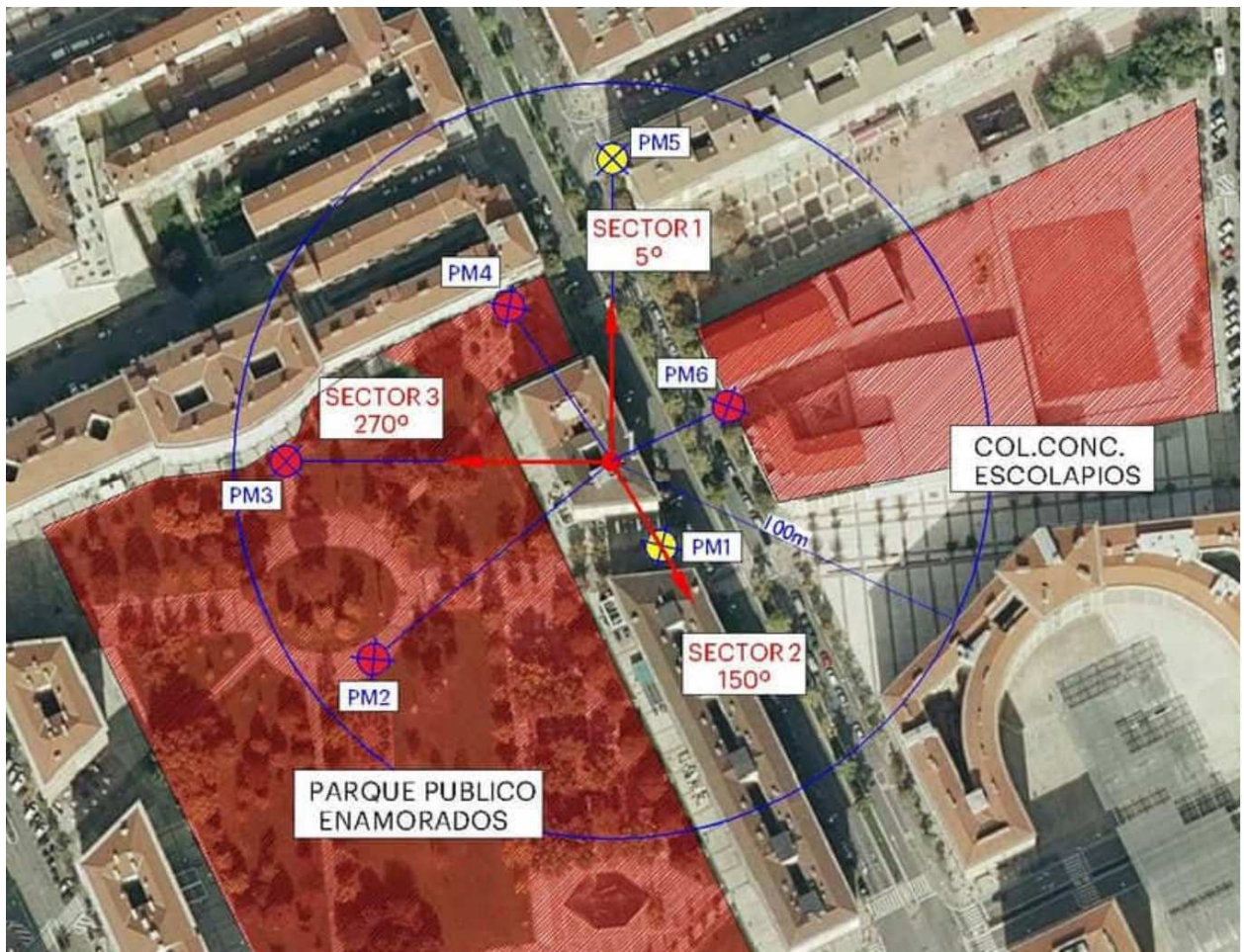
CONFIGURACIÓN SISTEMAS RADIANTES

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)
U900/S1	M	15,4	5	62	9	0	6	16	33,50	2,009
U900/S2	M	15,4	150	62	9	0	6	16	33,50	2,009
U900/S3	M	15,4	270	62	9	0	6	16	33,50	2,009
5G700/S1	M	14,9	5	70	10,9	0	6	15	33,50	2,009
5G700/S2	M	14,9	150	70	10,9	0	6	15	33,50	2,009
5G700/S3	M	14,9	270	70	10,9	0	6	15	33,50	2,009
L800/S1	M	15,3	5	67	9,6	0	6	16	33,50	2,009
L800/S2	M	15,3	150	67	9,6	0	6	16	33,50	2,009
L800/S3	M	15,3	270	67	9,6	0	6	16	33,50	2,009
L900/S1	M	15,4	5	62	9	0	6	16	33,50	2,009
L900/S2	M	15,4	150	62	9	0	6	16	33,50	2,009
L900/S3	M	15,4	270	62	9	0	6	16	33,50	2,009
L1800/S1	M	17,3	5	69	6,5	0	6	15	33,50	2,009
L1800/S2	M	17,3	150	69	6,5	0	6	15	33,50	2,009
L1800/S3	M	17,3	270	69	6,5	0	6	15	33,50	2,009
L2100/S1	M	17,8	5	64	5,8	0	6	16	33,50	2,009
L2100/S2	M	17,8	150	64	5,8	0	6	16	33,50	2,009
L2100/S3	M	17,8	270	64	5,8	0	6	16	33,50	2,009

8.4 NIVELES DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Sistema/Sector/Antena Transmisora	Número de portadoras	PIRE total máxima teórica (W)
U900/S1	1	1035,14
U900/S2	1	1035,14
U900/S3	1	1035,14
5G700/S1	1	1990,82
5G700/S2	1	1990,82
5G700/S3	1	1990,82
L800/S1	1	1990,82
L800/S2	1	1990,82
L800/S3	1	1990,82
L900/S1	1	2070,28
L900/S2	1	2070,28
L900/S3	1	2070,28
L1800/S1	1	6562,32
L1800/S2	1	6562,32
L1800/S3	1	6562,32
L2100/S1	1	6562,32
L2100/S2	1	6562,32
L2100/S3	1	6562,32

Punto de medida	Distancia (m)	Azimut (°)	Hora de inicio de cada medición	Unidad empleada (W/m2) 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	26	150	NA	V/m	36,4	18,2	0,97	2,60	15,60	NO
P2	82	230	NA	V/m	36,4	18,2	1,43	5,86	12,34	SI
P3	86	270	NA	V/m	36,4	18,2	0,85	5,79	12,41	SI
P4	49	330	NA	V/m	36,4	18,2	0,71	2,35	15,85	SI
P5	80	0	NA	V/m	36,4	18,2	1,54	5,92	12,28	NO
P6	34	65	NA	V/m	36,4	18,2	0,93	2,59	15,61	SI



8.5 PLANOS DE PARALELEPÍPEDOS DE PROTECCIÓN

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

