

PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA

Emplazamiento: SANGÜESA/SUR

Código: 3101226

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	12
	8.5 PLANOS DE PARALELEPÍPEDOS DE PROTECCIÓN.....	14

1 DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO

Operador de infraestructura	AMERICAN TOWER ESPAÑA SLU. (ATE)
Razón Social	Calle Quintanadueñas (ED ARQBOREA), 6 - 1 PLT. 28050 (Madrid)
CIF	B87494936
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	SANGÜESA/SUR
Código de localización	3101226
Dirección postal: Dirección Catastral: parcela, polígono y paraje (SITNA)	Carretera del Llano Real, 18 POL. 5, PARC. 552
Municipio y Localidad (población)	Sangüesa
Código Postal	31.006
Provincia	NAVARRA
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 641365.74 Y: 4714521.11
Cota altimétrica	425m
Altura de la torre	6,00 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 ATE se encarga de la construcción de la infraestructura y será la propietaria de esta, ejerciendo de operador neutro.

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 que únicamente se instalará un soporte para antenas de 6 m. sobre el silo existente.
- 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 SANGÜESA/SUR, 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 existen ningún punto sensible en la zona de afección de la estación.

5 POSIBILIDAD DE USO COMPARTIDO

ATE 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 Vodafone.

6 JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA PARA LA INFRAESTRUCTURA

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

La cobertura móvil (Telefónica) existente en el Sangüesa 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 SANGÜESA-SUR se implantará de inicio con tecnología 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 SANGÜESA-SUR estará constituida por los siguientes elementos:

- 3 antenas ASI451839V07 (2m) instaladas en cota máxima de soportes en top de mástil, en mástil de $h = 8,00m$.
- Equipo CF-GC DELTA (Bastidor Outdoor)
- Antena GPS.
- 3xRRU 2460 y 3xRRU 4466, ancladas a pretil.
- 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 SANGÜESA-SUR mejorará la cobertura de LTE800, LTE900, LTE1800, LTE2100 Y 5G700 al Sudeste de Sangüesa.

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.

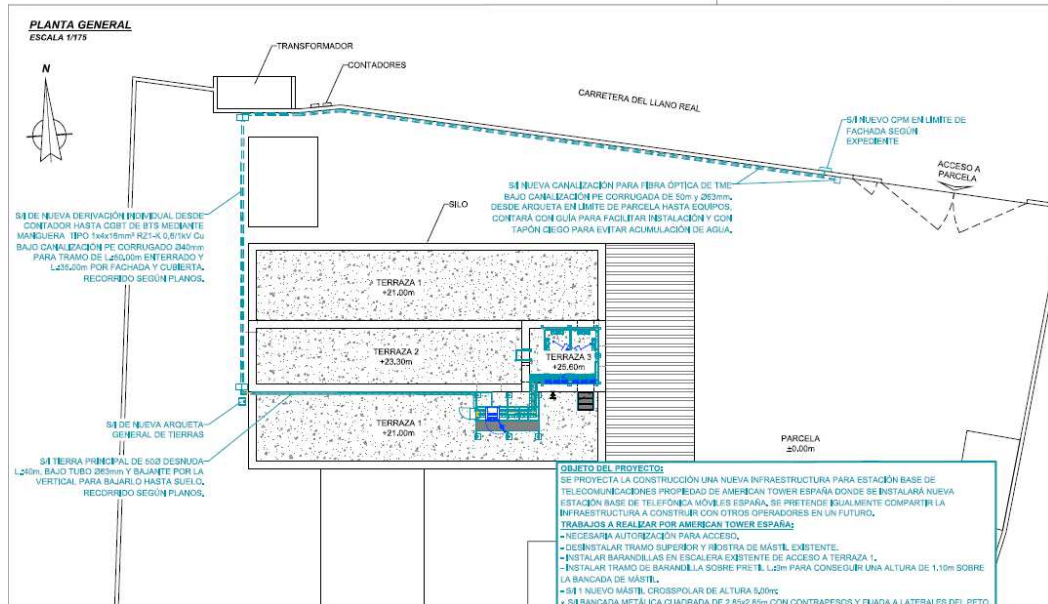
La conectividad móvil, será clave en la dinamización de nuevas actividades empresariales e industriales, así como soporte a las actuales.

8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN

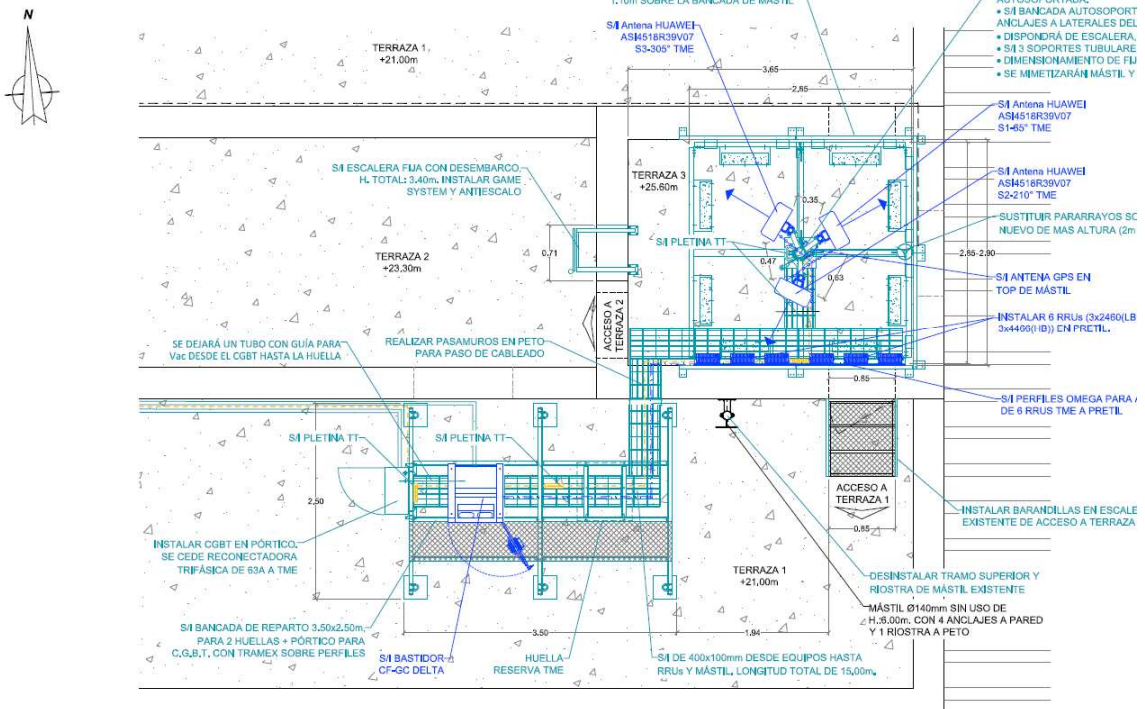
8.1 PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN



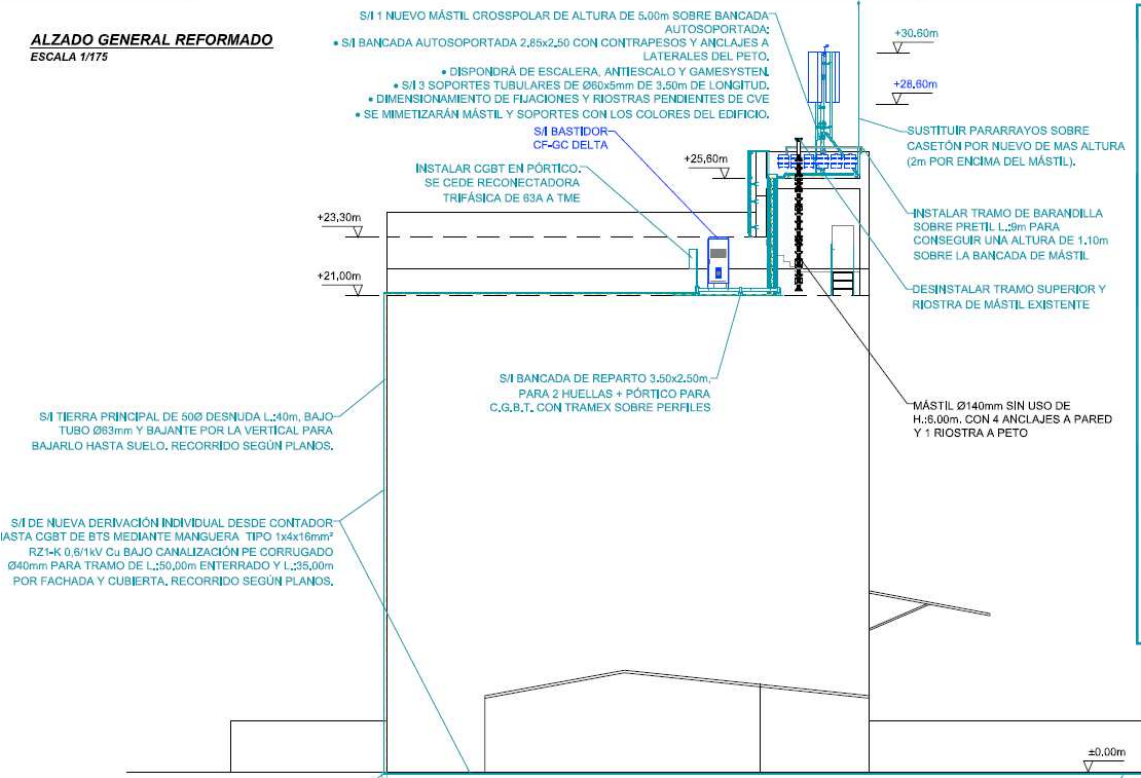
8.2 PLANOS DE LA INSTALACIÓN



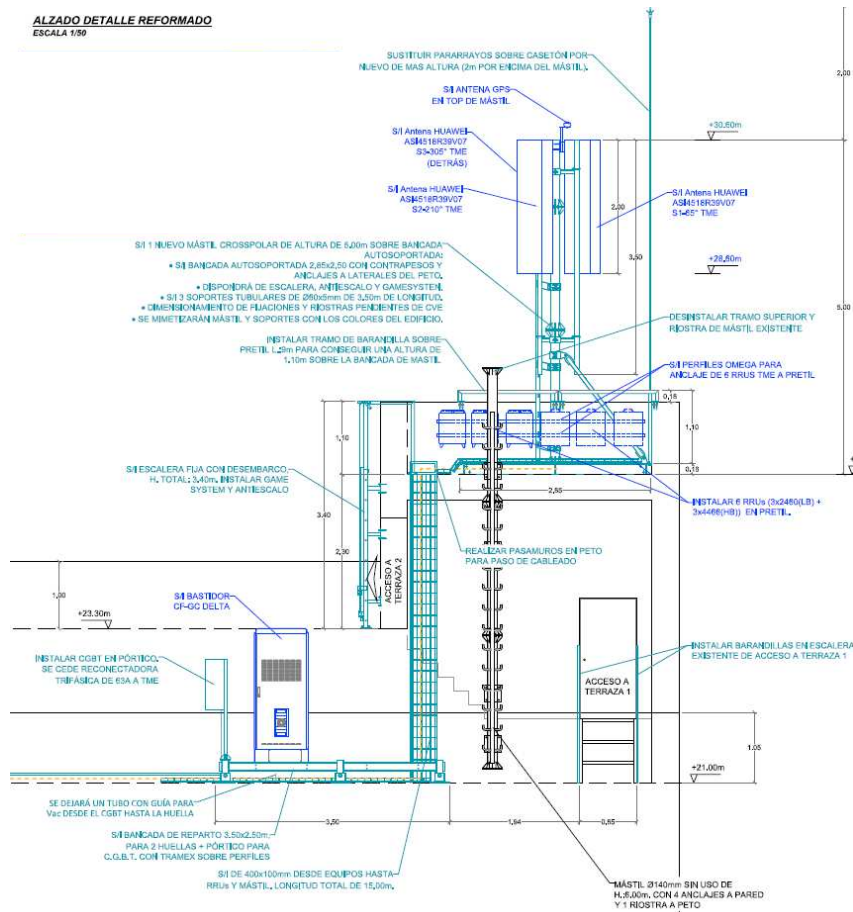
PLANTA DETALLE
ESCALA 1/50



ALZADO GENERAL REFORMADO
ESCALA 1/175



ALZADO DETALLE REFORMADO
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
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	900	1	1
L900/S2	900	1	1
L900/S3	900	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)
5G700/S1	M	15	65	70	10	0	6	15	29,65	2,09
5G700/S2	M	15	210	70	10	0	6	15	29,65	2,09
5G700/S3	M	15	305	70	10	0	6	15	29,65	2,09
L800/S1	M	15.4	65	67	9.6	0	6	16	29,65	2,09
L800/S2	M	15.4	210	67	9.6	0	6	16	29,65	2,09
L800/S3	M	15.4	305	67	9.6	0	6	16	29,65	2,09
L900/S1	M	15.5	65	62	9	0	6	16	29,65	2,09
L900/S2	M	15.5	210	62	9	0	6	16	29,65	2,09
L900/S3	M	15.5	305	62	9	0	6	16	29,65	2,09
L1800/S1	M	17.4	65	69	6.5	0	6	15	29,65	2,09
L1800/S2	M	17.4	210	69	6.5	0	6	15	29,65	2,09
L1800/S3	M	17.4	305	69	6.5	0	6	15	29,65	2,09
L2100/S1	M	17.9	65	64	5.8	0	6	16	29,65	2,09
L2100/S2	M	17.9	210	64	5.8	0	6	16	29,65	2,09
L2100/S3	M	17.9	305	64	5.8	0	6	16	29,65	2,09

8.4 NIVELES DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Sistema/Sector/Antena Transmisora	Número de portadoras	PIRE total máxima teórica (W)
5G700/S1	1	1832
5G700/S2	1	1832
5G700/S3	1	1832
L800/S1	1	1832
L800/S2	1	1832
L800/S3	1	1832
L900/S1	1	2148
L900/S2	1	2148
L900/S3	1	2148
L1800/S1	1	7328
L1800/S2	1	7328
L1800/S3	1	7328
L2100/S1	1	8375
L2100/S2	1	8375
L2100/S3	1	8375

Punto de medida	Distancia (m)	Azimuth (°)	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	35.99	78	NA	V/m	36,4	18,2	0,4	2,42	15,78	NO
P2	51.37	102	NA	V/m	36,4	18,2	0,06	4,24	13,96	NO
P3	32.79	154	NA	V/m	36,4	18,2	0,34	2,70	15,50	NO
P4	33.49	321	NA	V/m	36,4	18,2	0,96	3,39	14,81	NO
P5	86.29	295	NA	V/m	36,4	18,2	0,99	6,26	11,94	NO
P6	57.87	219	NA	V/m	36,4	18,2	0,22	3,40	14,80	NO
P7	100.16	190	NA	V/m	36,4	18,2	0,33	6,05	12.15	NO



8.5 PLANOS DE PARALELEPÍPEDOS DE PROTECCIÓN

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

