

PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA

Emplazamiento: BUÑUEL/CASCO

Código: 3101357

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	4
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	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	BUÑUEL/CASCO
Código de localización	3101357
Dirección postal: Dirección Catastral: parcela, polígono y paraje (SITNA)	POL. 2, PARC. 407
Municipio y Localidad (población)	BUÑUEL
Código Postal	31540
Provincia	NAVARRA
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 628270.25 Y: 4648567.35
Cota altimétrica	363 m
Altura de la torre	30 m
Estación compartida (Si/No)	Sí
Clasificación (urbano, urbanizable o no urbanizable) y calificación o categorización urbanística del suelo	SUELO NO URBANIZABLE PRODUCTIVIDAD AGRICOLA
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.
- 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 BUÑUEL-CASCO, 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.

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 alrededor del BUÑUEL 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 3101357 BUÑUEL-CASCO se implantará de inicio con tecnología 4G en bandas 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz y 5G en banda 700 MHz.

La solución técnica propuesta para la estación base denominada 3101357 BUÑUEL-CASCO estará constituida por los siguientes elementos:

- 3 antenas Huawei ASI4518R39V07 instaladas en cota máxima de soportes en top de torre existente.
- Bastidor CF-GCT
- Antena GPS.
- 3xRRU 2460 y 3xRRU 4466, ancladas detrás de antenas.
- 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 3101357 BUÑUEL-CASCO mejorará la cobertura de U900, LTE800, LTE900, LTE1800, LTE2100 y 5G700 al caco urbano de Buñuel.

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.

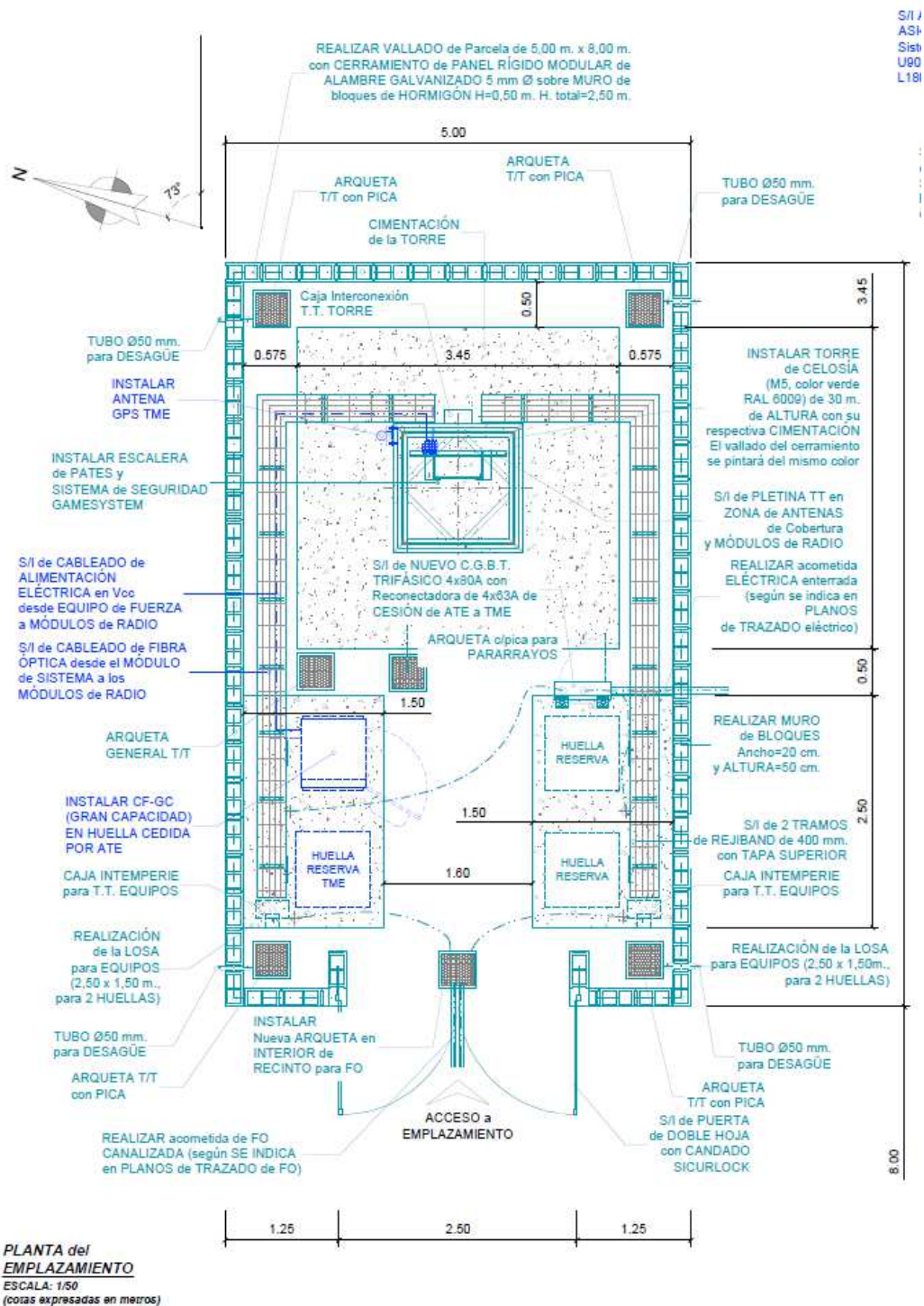
La conectividad móvil, será clave en la dinamización de nuevas actividades empresariales e industriales, así como soporte a las actuales.

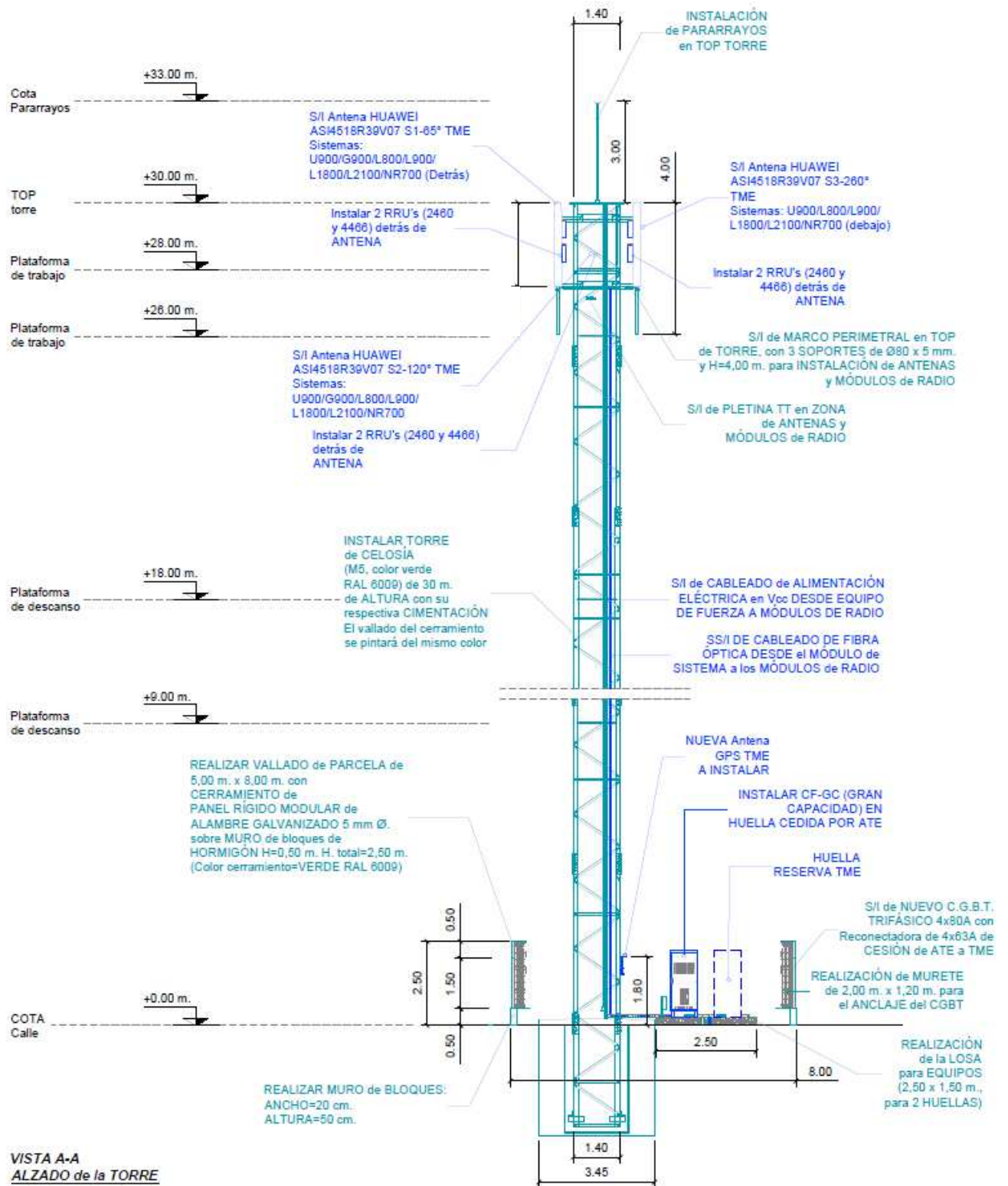
8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN

8.1 PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN



8.2 PLANOS DE LA INSTALACIÓN





VISTA A-A
ALZADO de la TORRE
ESCALA: 1/125
(cotas expresadas en metros)

8.3 CARACTERÍSTICAS RADIOELÉCTRICAS DE LA ESTACIÓN

CARACTERISTICAS 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
U900/S1	900	1	1
U900/S2	900	1	1
U900/S3	900	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	10.9	0	7	15	27,91	2,09
5G700/S2	M	15	120	70	10.9	0	7	15	27,91	2,09
5G700/S3	M	15	260	70	10.9	0	7	15	27,91	2,09
U900/S1	M	15,5	65	62	9	0	7	16	27,91	2,09
U900/S2	M	15,5	120	62	9	0	7	16	27,91	2,09
U900/S3	M	15,5	260	62	9	0	7	16	27,91	2,09
L800/S1	M	15,4	65	67	9.6	0	7	16	27,91	2,09
L800/S2	M	15,4	120	67	9.6	0	7	16	27,91	2,09
L800/S3	M	15,4	260	67	9.6	0	7	16	27,91	2,09
L900/S1	M	15,5	65	62	9	0	7	16	27,91	2,09
L900/S2	M	15,5	120	62	9	0	7	16	27,91	2,09
L900/S3	M	15,5	260	62	9	0	7	16	27,91	2,09
L1800/S1	M	17,4	65	69	6.5	0	7	15	27,91	2,09
L1800/S2	M	17,4	120	69	6.5	0	7	15	27,91	2,09
L1800/S3	M	17,4	260	69	6.5	0	7	15	27,91	2,09
L2100/S1	M	17,9	65	64	5.8	0	7	16	27,91	2,09
L2100/S2	M	17,9	120	64	5.8	0	7	16	27,91	2,09
L2100/S3	M	17,9	260	64	5.8	0	7	16	27,91	2,09

8.4 NIVELES DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Sistema/Sector/Antena Transmisora	Número de portadoras	PIRE total máxima teórica (W)
5G700/S1	1	1832.3
5G700/S2	1	1832.3
5G700/S3	1	1832.3
U900/S1	1	3176.9
U900/S2	1	3176.9
U900/S3	1	3176.9
L800/S1	1	1832.3
L800/S2	1	1832.3
L800/S3	1	1832.3
L900/S1	1	2147.8
L900/S2	1	2147.8
L900/S3	1	2147.8
L1800/S1	1	7328.2
L1800/S2	1	7328.2
L1800/S3	1	7328.2
L2100/S1	1	8375.3
L2100/S2	1	8375.3
L2100/S3	1	8375.3

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
PM1	33.26	232	16:43	V/m	36,4	18,2	0,68	3,24	14.96	NO
PM2	75.32	176	16:55	V/m	36,4	18,2	1,02	3,05	15.15	NO
PM3	98.25	150	17:06	V/m	36,4	18,2	0,26	4,09	14.11	NO
PM4	41.09	59	17:17	V/m	36,4	18,2	0,44	1,88	16.32	NO
PM5	23.69	34	17:28	V/m	36,4	18,2	0,43	3,82	14.38	NO
PM6	69.66	31	17:37	V/m	36,4	18,2	0,36	2,44	15.76	NO



8.5 PLANOS DE PARALELEPÍEDOS DE PROTECCIÓN

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

