PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA

Emplazamiento: ATW-V 44380 P/SADAR

Código: 3100119





ÍNDICE

1	DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO	3
2	AFECCIONES AMBIENTALES	
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 PRO	DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN Y DE LAS ACTIVIDADES Y USOS DEL TERRITORIO EN EL ENTORI RÓXIMO AL EMPLAZAMIENTO	-
8		
	3.1 PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN	
8.		
	3.2 PLANOS DE LA INSTALACIÓN	
8.	B.3 CARACTERÍSTICAS RADIOELÉCTRICAS DE LA ESTACIÓN	13
8.		13



1 DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO

Operador de infraestructura	Cellnex Telecom S.A.				
Razón Social	C/ Juan Esplandiu, 11-13				
nazori Social	28007, Madrid.				
CIF	A-64907306				
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	ATW-V 44380 P/SADAR				
Código de localización	3100119				
Dirección postal:	CL. DEL SADAR, №59-D				
Dirección Catastral: parcela, polígono y paraje (SITNA)	POL. 5, PARC. 1648				
Municipio y Localidad (población)	PAMPLONA				
Código Postal	31.006				
Provincia	NAVARRA				
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 611.478,82 Y: 4.739.183,57				
Cota altimétrica	426 m				
Altura de la torre	2,50 m				
Estación compartida (Si/No)	Sí (Cellnex Telecom)				
Clasificación (urbano, urbanizable o no urbanizable) y	SUELO URBANO				
calificación o categorización urbanística del suelo					
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 Cellnex Telecom se encarga de la construcción de la infraestructura y será la propietaria de esta, ejerciendo de operador neutro. Se trata de una modificación sustancial del emplazamiento existente, pero que tuvo que ser reformado tras las obras del estadio de El Sadar. Debido a esta modificación sustancial se presenta esta nueva documentación.

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 empresa Cellnex Telecom será la responsable de iniciar el expediente con Gobierno de Navarra para autorización de afecciones ambientales.

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.
- Para que el impacto visual sea mínimo se mimetizarán la torre mediante pintura.
- 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/SADAR, 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

Cellnex Telecom 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 <u>JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA PARA LA</u> INFRAESTRUCTURA

La instalación se llevará a cabo en emplazamiento existente de Cellnex Telecom.

La cobertura móvil (Telefónica) existente en los alrededores del Estadio El Sadar 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/SADAR se implantará de inicio con tecnología 3G en banda 900MHz, 4G en bandas 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHZ y 2600 MHz y 5G en banda 700 MHz y 3500 MHz.

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

- 3 antenas ASI4518R39v07 instaladas en cota máxima de 3 mástiles.
- 3 antenas AIR 6419 instaladas en cota máxima de 3 mástiles.
- Bastidor AE-1 en caseta de equipos Cellnex.
- CGBT, 2xRRU 2460 y 2xRRU 4466 en zona de equipos 1, para sectores 1 y 2.
- CGBT, RRU 2460 y RRU 4466 en zona de equipos 2, para sector 3.
- Acometida eléctrica, de fibra óptica y coaxial.



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

La estación base de telefonía móvil propuesta y denominada P/SADAR mejorará la cobertura de UMTS900, LTE800, LTE900, LTE1800, LTE2100, LTE2600, 5G700 y 5G3500 al sur de Pamplona y en los alrededores del Estadio El Sadar, particularmente en los barrios de Azpilagaña, Milagrosa (Universidad Pública de Navarra) y Multiva.

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

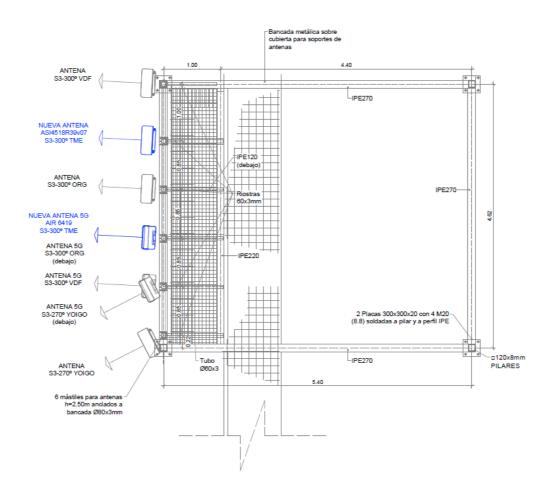
8.1 PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN

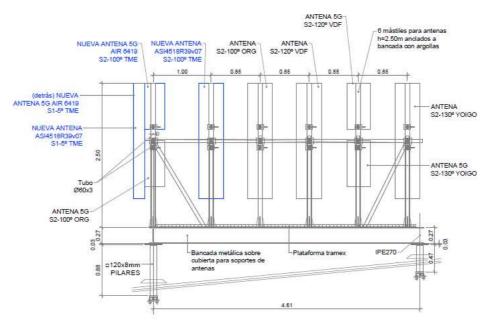




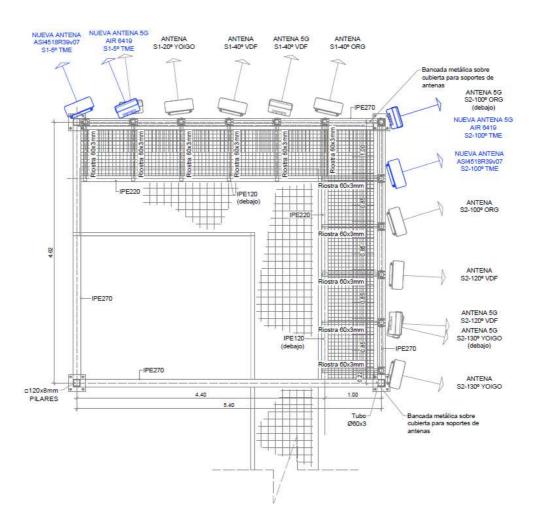


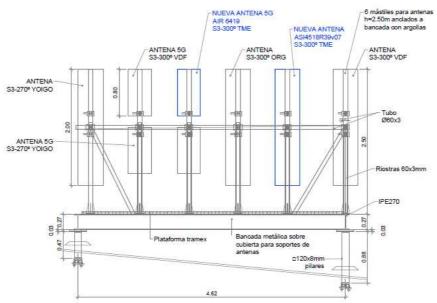
8.2 PLANOS DE LA INSTALACIÓN



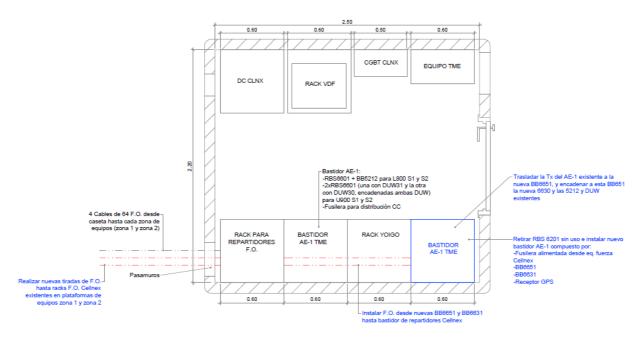


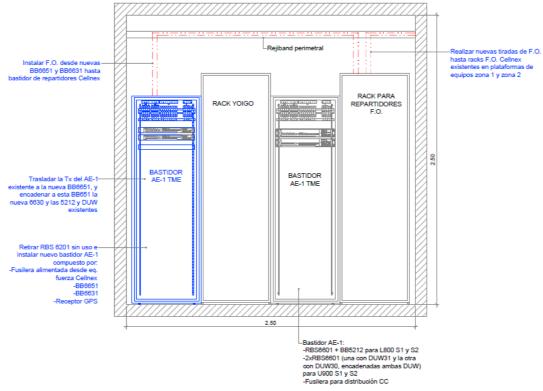




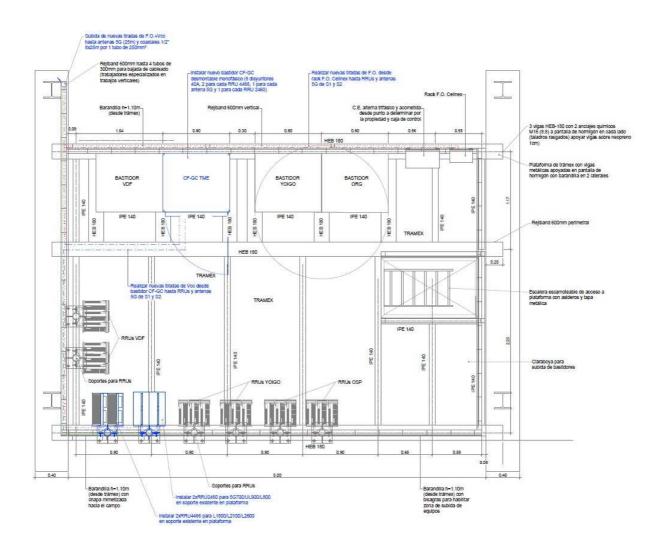




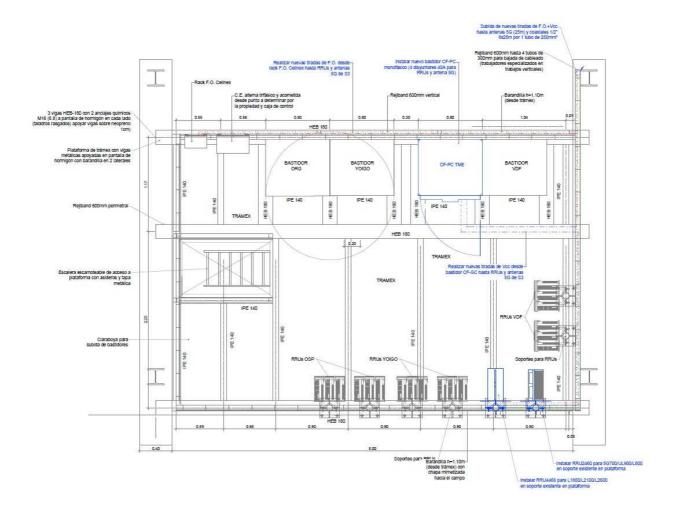














8.3 CARACTERÍSTICAS RADIOELÉCTRICAS DE LA ESTACIÓN

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
5G3500/S1	3500	1	1
5G3500/S2	3500	1	1
5G3500/S3	3500	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
L2600/S1	2600	1	1
L2600/S2	2600	1	1
L2600/S3	2600	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 Ióbulos secundarios (dB)	Altura de la antena sobre el suelo (m)	Dimensión máxima de la antena (m)
U900/S1	М	15,4	5	62	9	0	4	16	30,27	2,009
U900/S2	М	15,4	100	62	9	0	4	16	30,27	2,009
U900/S3	М	15,4	300	62	9	0	4	16	30,27	2,009
5G700/S1	М	14,9	5	70	10,9	0	4	15	30,27	2,009
5G700/S2	М	14,9	100	70	10,9	0	4	15	30,27	2,009
5G700/S3	М	14,9	300	70	10,9	0	4	15	30,27	2,009
5G3500/S1	М	23,95	5	65	6,5	0	4	12	30,91	0,717
5G3500/S2	М	23,95	100	65	6,5	0	4	12	30,91	0,717
5G3500/S3	М	23,95	300	65	6,5	0	4	12	30,91	0,717
L800/S1	М	15,3	5	67	9,6	0	4	16	30,27	2,009
L800/S2	М	15,3	100	67	9,6	0	4	16	30,27	2,009
L800/S3	М	15,3	300	67	9,6	0	4	16	30,27	2,009
L900/S1	М	15,4	5	62	9	0	4	16	30,27	2,009
L900/S2	М	15,4	100	62	9	0	4	16	30,27	2,009
L900/S3	М	15,4	300	62	9	0	4	16	30,27	2,009
L1800/S1	М	17,3	5	69	6,5	0	4	15	30,27	2,009
L1800/S2	М	17,3	100	69	6,5	0	4	15	30,27	2,009
L1800/S3	М	17,3	300	69	6,5	0	4	15	30,27	2,009
L2100/S1	М	17,8	5	64	5,8	0	4	16	30,27	2,009
L2100/S2	М	17,8	100	64	5,8	0	4	16	30,27	2,009
L2100/S3	М	17,8	300	64	5,8	0	4	16	30,27	2,009
L2600/S1	М	18,6	5	58	4,7	0	4	16	30,27	2,009
L2600/S2	М	18,6	100	58	4,7	0	4	16	30,27	2,009
L2600/S3	М	18,6	300	58	4,7	0	4	16	30,27	2,009



8.4 NIVELES DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Sistema/Sector/Antena Transmisora	Número de portadoras	PIRE total máxima teórica (W)		
U900/S1	1	860,99		
U900/S2	1	860,99		
U900/S3	1	860,99		
5G700/S1	1	748,16		
5G700/S2	1	748,16		
5G700/S3	1	748,16		
5G3500/S1	1	9885,53		
5G3500/S2	1	9885,53		
5G3500/S3	1	9885,53		
L800/S1	1	1156,11		
L800/S2	1	1156,11		
L800/S3	1	1156,11		
L900/S1	1	860,99		
L900/S2	1	860,99		
L900/S3	1	860,99		
L1800/S1	1	703,07		
L1800/S2	1	703,07		
L1800/S3	1	703,07		
L2100/S1	1	1185,76		
L2100/S2	1	1185,76		
L2100/S3	1	1185,76		
L2600/S1	1	1132,4		
L2600/S2	1	1132,4		
L2600/S3	1	1132,4		



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	46	300	NA	V/m	36,4	18,2	1,40	1,76	16,44	NO
P2	40	295	NA	V/m	36,4	18,2	1,17	1,97	16,23	NO
Р3	35	120	NA	V/m	36,4	18,2	0,57	2,01	16,19	NO
P4	35	100	NA	V/m	36,4	18,2	0,65	2,01	16,19	NO
P5	95	115	NA	V/m	36,4	18,2	0,56	4,21	13,99	NO
P6	43	50	NA	V/m	36,4	18,2	0,47	1,42	16,78	NO
P7	95	300	NA	V/m	36,4	18,2	0,38	4,21	13,99	NO





8.5 PLANOS DE PARALELEPÍPEDOS DE PROTECCIÓN

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

