PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA

Emplazamiento: ANSOAIN

Código: 3100788

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	American Tower España S.L.
Razón Social	Distrito T, C/ Ronda de la Comunicación S/N, Edif. Norte-2, 1ª planta de 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	ANSOAIN
Código de localización	3100788
Dirección postal: Dirección Catastral: parcela, polígono y paraje (SITNA)	PZ. EUSKALHERRIA, Nº5 POL. 22, PARC. 946
Municipio y Localidad (población)	ANSOÁIN
Código Postal	31.013
Provincia	NAVARRA
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 611.318,31 Y: 4.743.005,03
Cota altimétrica	429 m
Altura de la torre	6 m
Estación compartida (Si/No)	Sí (American Tower)
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 American Tower 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.

La empresa American Tower 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 ANSOAIN, 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: un parque infantil, en la plaza Euskalherria, y un colegio público, el Colegio FEACI Esclavas del Sagrado Corazón.

5 POSIBILIDAD DE USO COMPARTIDO

American Tower 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 American Tower.

La cobertura móvil (Telefónica) existente en Ansoáin 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 ANSOAIN 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 ANSOAIN estará constituida por los siguientes elementos:

- Bancada autosoportada de 4,00x4,00m con mástil de 6m mimetizado con radomo de 1,50x1,50m y altura de 5m con barandilla perimetral de 1,10m de altura, instalada en azotea.
- 3 antenas ASI4518R39v07 instaladas en cota máxima del mástil.
- 2 autosoportados dentro de la bancada para equipos radio remotos con 3x2460 y 3x4466, respectivamente.
- Antena GPS en uno de los autosoportados.
- Estructura TRAMEX con barandilla de seguridad y escalera vertical para acceso a la cubierta.
- Rack y CGBT en sala RITI en 6ª planta.
- 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 ANSOAIN mejorará la cobertura de UMTS900, LTE800, LTE900, LTE1800, LTE2100 y 5G700 en el municipio de Ansoáin, y en barrios de La Magdalena, Txantrea, Ezkaba.

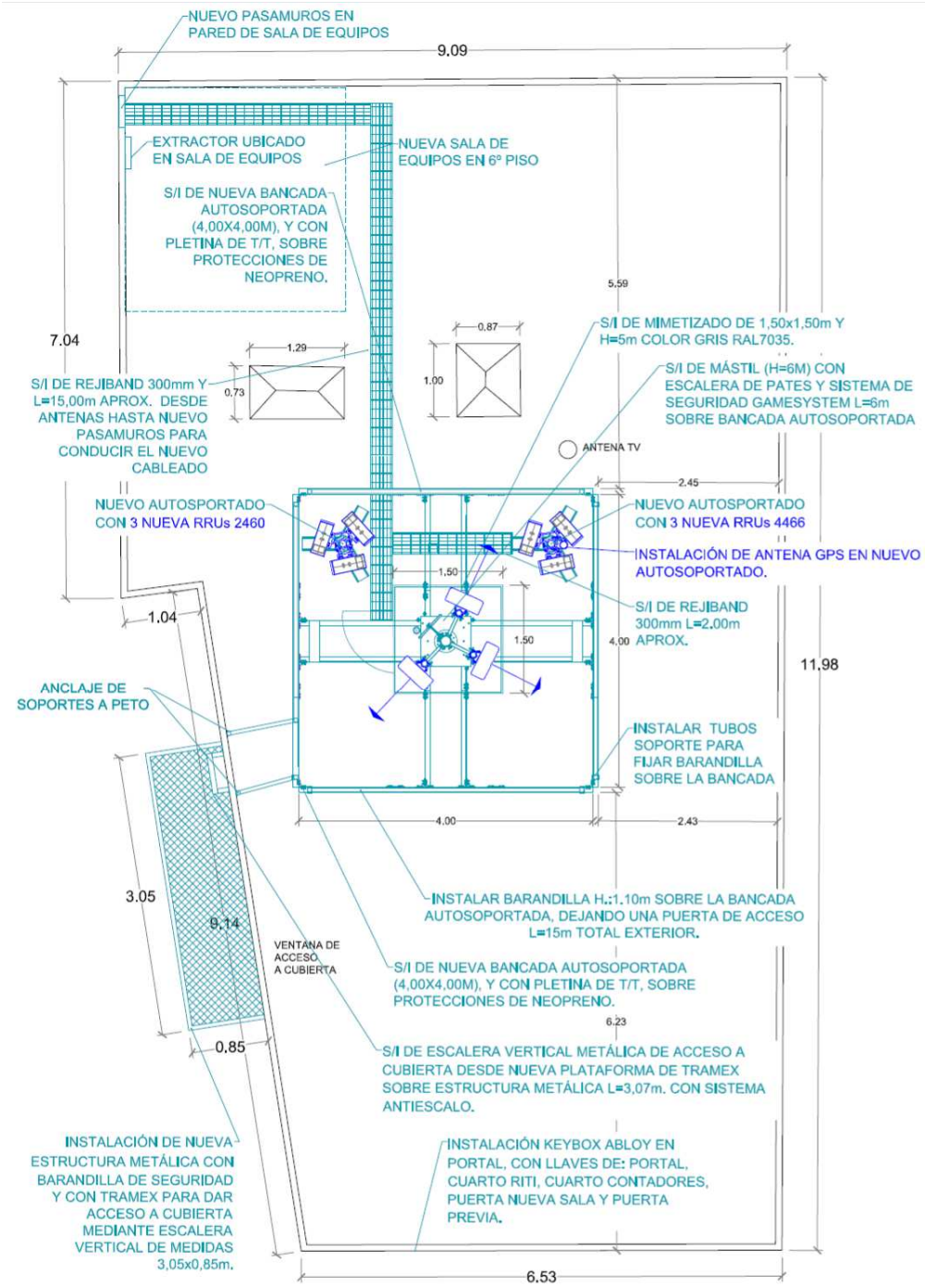
La instalación proyectada permitirá a los habitantes de estas zonas hacer pleno uso de los servicios que proporciona las comunicaciones móviles, tanto de voz como de banda ancha.

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

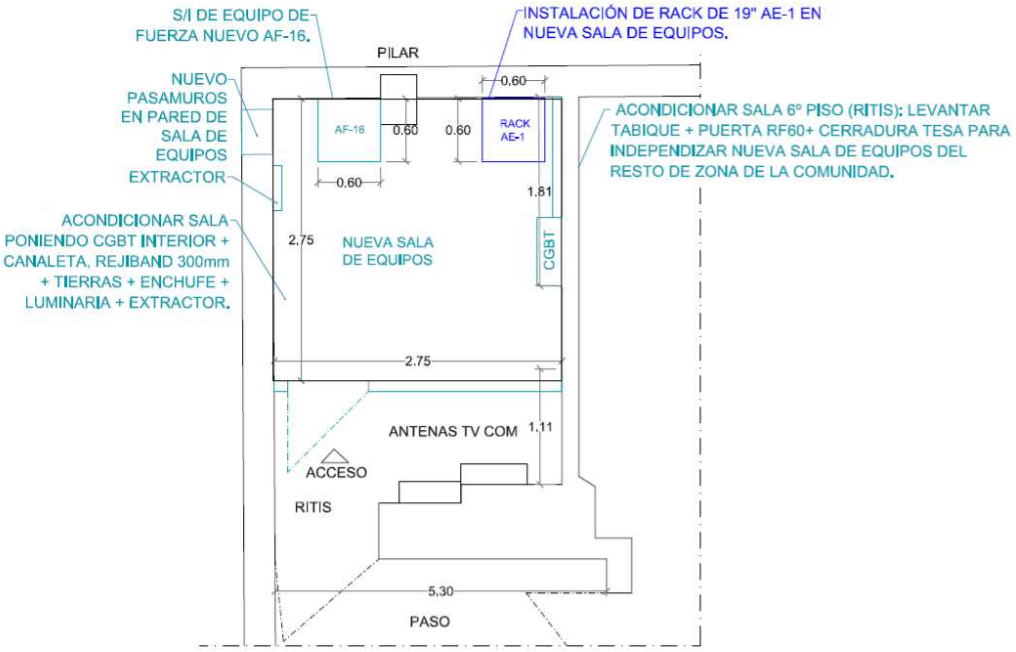
8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN

8.1 PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN

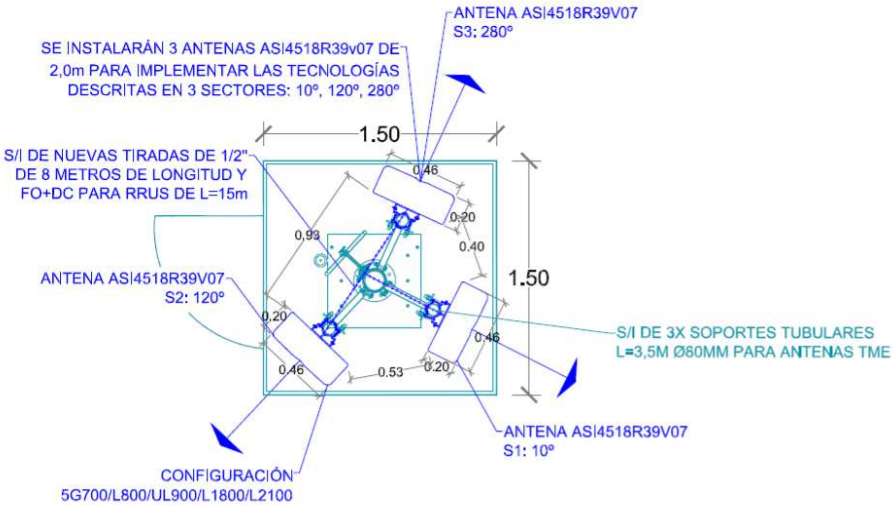
8.2 PLANOS DE LA INSTALACIÓN



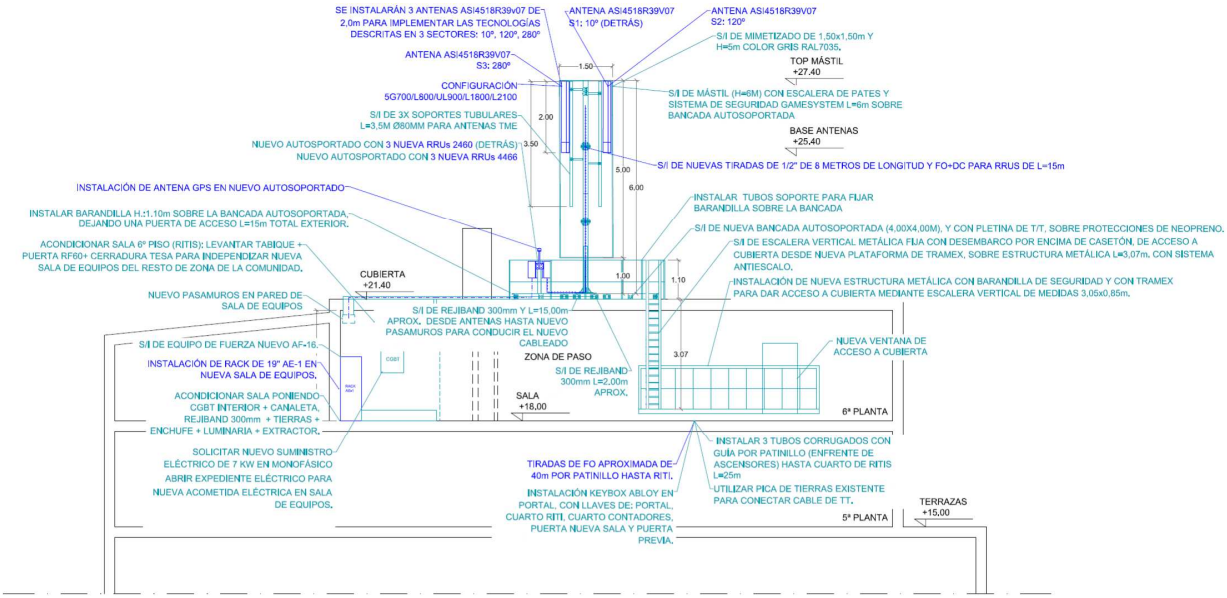
PLANTA CUBIERTA
ESTADO REFORMADO
ESCALA 1/75



PLANTA 6º PISO
ESTADO REFORMADO
ESCALA 1/60



PLANTA MIMETIZADO
ESTADO REFORMADO
ESCALA 1/40



ALZADO GENERAL
ESTADO REFORMADO
ESCALA 1/100

ESCALA GRAFICA:
1/100

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

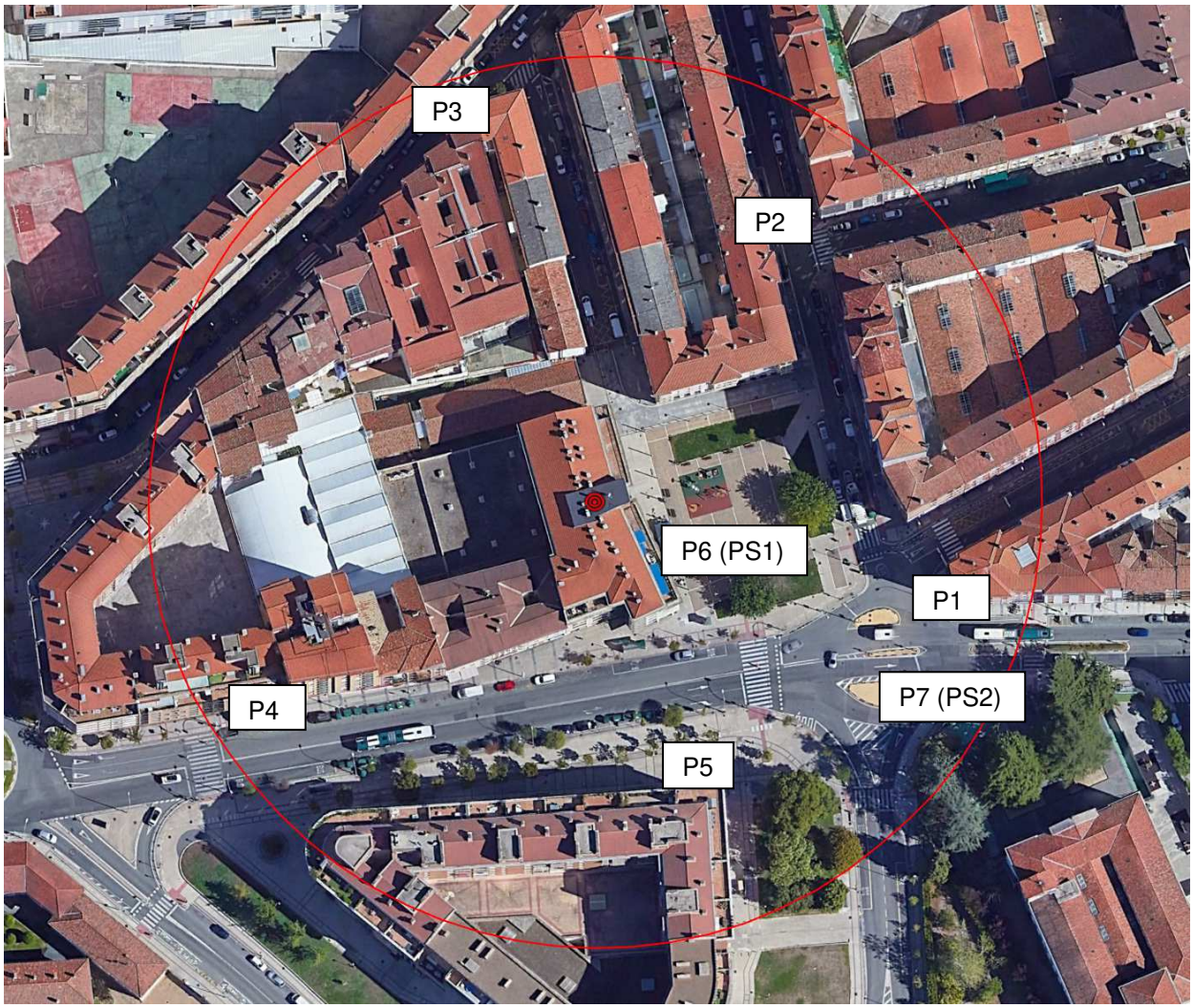
CONFIGURACIÓN SISTEMAS RADIANTES

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	15,5	10	62	9	0	6	16	26,40	2,009
U900/S2	M	15,5	120	62	9	0	6	16	26,40	2,009
U900/S3	M	15,5	280	62	9	0	6	16	26,40	2,009
5G700/S1	M	15	10	70	10,9	0	6	15	26,40	2,009
5G700/S2	M	15	120	70	10,9	0	6	15	26,40	2,009
5G700/S3	M	15	280	70	10,9	0	6	15	26,40	2,009
L800/S1	M	15,2	10	69	10	0	6	16	26,40	2,009
L800/S2	M	15,2	120	69	10	0	6	16	26,40	2,009
L800/S3	M	15,2	280	69	10	0	6	16	26,40	2,009
L900/S1	M	15,5	10	62	9	0	6	16	26,40	2,009
L900/S2	M	15,5	120	62	9	0	6	16	26,40	2,009
L900/S3	M	15,5	280	62	9	0	6	16	26,40	2,009
L1800/S1	M	17,5	10	69	6,5	0	6	16	26,40	2,009
L1800/S2	M	17,5	120	69	6,5	0	6	16	26,40	2,009
L1800/S3	M	17,5	280	69	6,5	0	6	16	26,40	2,009
L2100/S1	M	17,9	10	64	5,8	0	6	16	26,40	2,009
L2100/S2	M	17,9	120	64	5,8	0	6	16	26,40	2,009
L2100/S3	M	17,9	280	64	5,8	0	6	16	26,40	2,009

8.4 NIVELES DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA

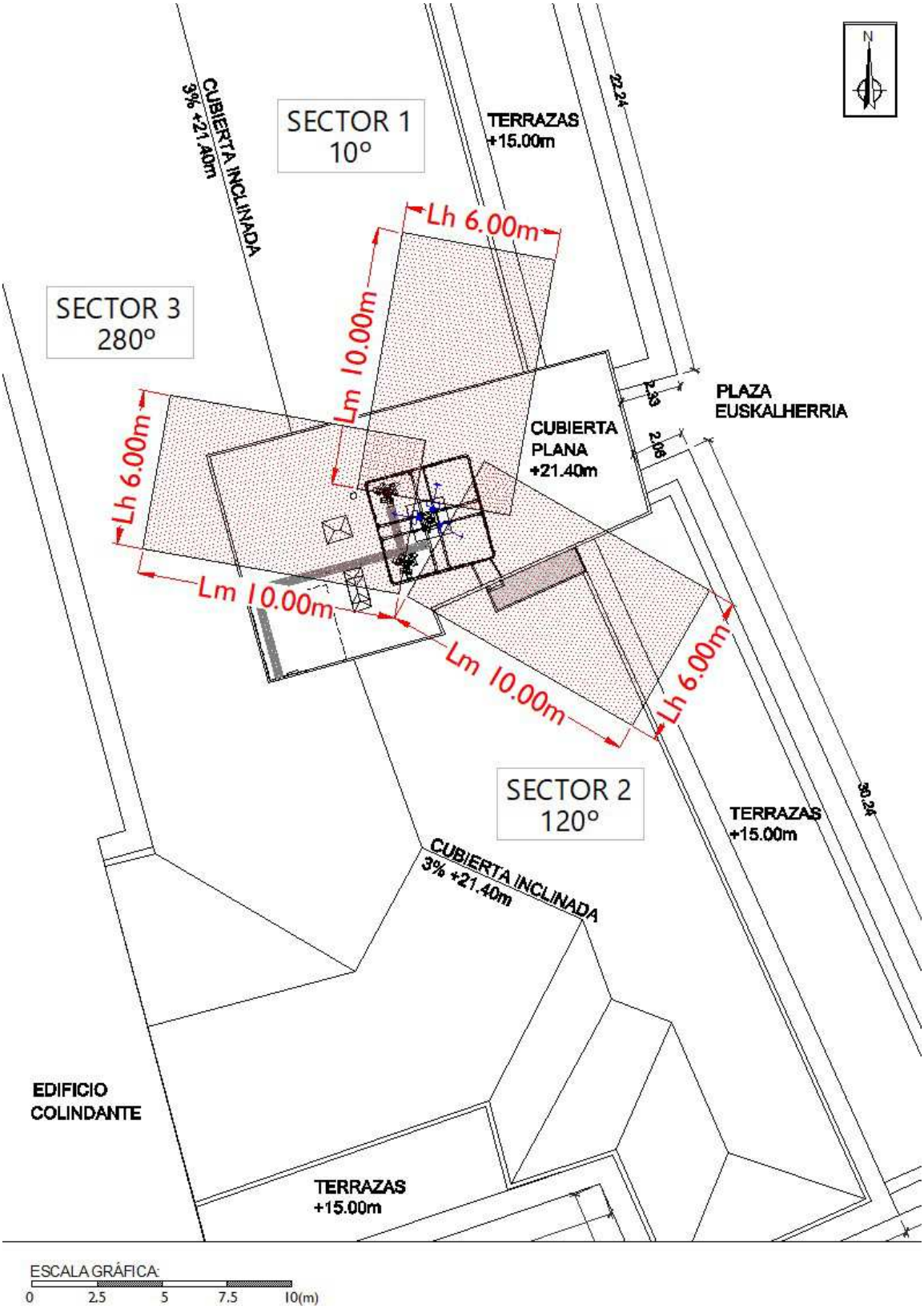
Sistema/Sector/Antena Transmisora	Número de portadoras	PIRE total máxima teórica (W)
U900/S1	1	1006,93
U900/S2	1	1006,93
U900/S3	1	1006,93
5G700/S1	1	1006,93
5G700/S2	1	1006,93
5G700/S3	1	1006,93
L800/S1	1	1006,93
L800/S2	1	1006,93
L800/S3	1	1006,93
L900/S1	1	1006,93
L900/S2	1	1006,93
L900/S3	1	1006,93
L1800/S1	1	1006,93
L1800/S2	1	1006,93
L1800/S3	1	1006,93
L2100/S1	1	1006,93
L2100/S2	1	1006,93
L2100/S3	1	1006,93

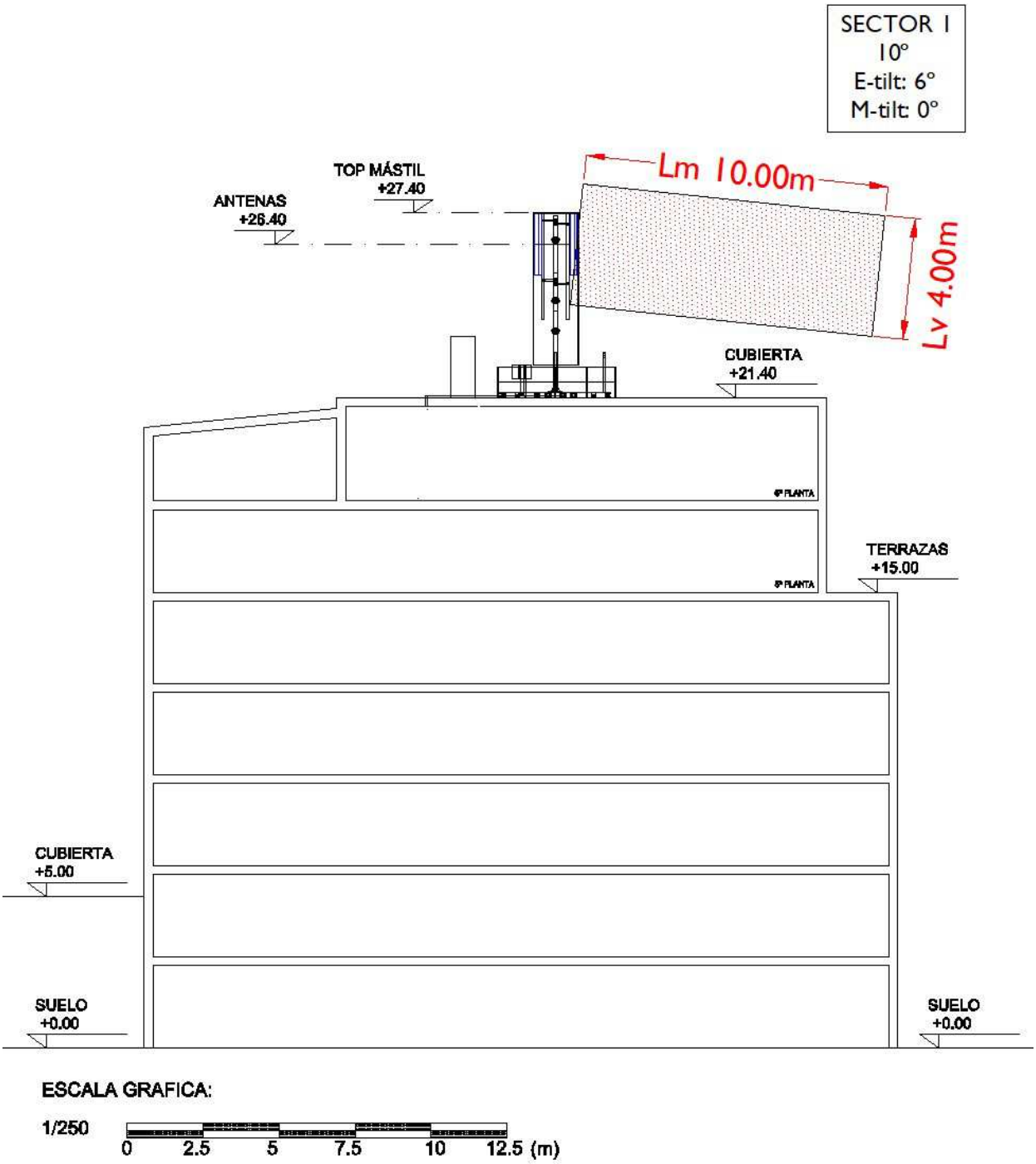
Punto de medida	Distancia (m)	Azimut (º)	Hora de inicio de cada medición	Unidad empleada (W/m2) o (V/m)	Nivel de Referencia (V/m) (1)	Nivel de Decisión (V/m) (2)	Valor medio promediado (V/m)	Valor Calculado (V/m) (4)	Diferencia (2)-(4)	Punto sensible
P1	93	110	NA	V/m	38,89	19,45	0,60	4,48	14,97	NO
P2	72	30	NA	V/m	38,89	19,45	0,87	5,60	13,85	NO
P3	92	340	NA	V/m	38,89	19,45	0,30	4,51	14,94	NO
P4	88	240	NA	V/m	38,89	19,45	0,18	4,59	14,86	NO
P5	66	160	NA	V/m	38,89	19,45	0,26	6,64	12,81	NO
P6	30	110	NA	V/m	38,89	19,45	0,37	11,40	8,05	SI
P7	95	120	NA	V/m	38,89	19,45	0,60	4,41	15,04	SI

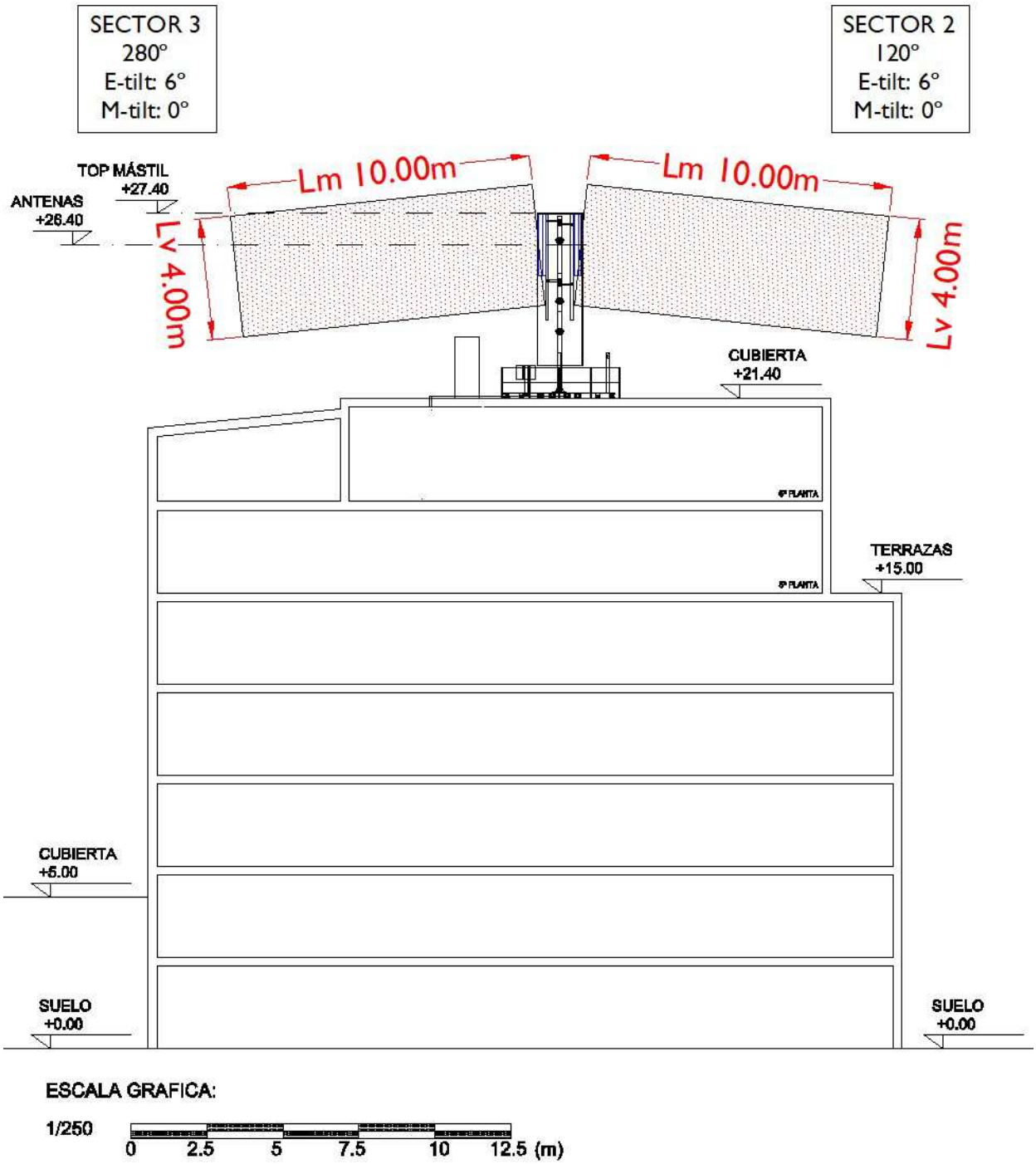


8.5 PLANOS DE PARALELEPÍPEDOS DE PROTECCIÓN

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




SECTOR 1
10°
E-tilt: 6°
M-tilt: 0°
Lm 10.00m
Lv 4.00m
TOP MÁSTIL
+27.40
ANTENAS
+26.40
CUBIERTA
+21.40
TERRAZAS
+15.00
CUBIERTA
+5.00
SUELO
+0.00
SUELO
+0.00
ESCALA GRAFICA:
1/250
0
2.5
5
7.5
10
12.5 (m)


SECTOR 3
280°
E-tilt: 6°
M-tilt: 0°
SECTOR 2
120°
E-tilt: 6°
M-tilt: 0°
TOP MÁSTIL
+27.40
ANTENAS
+26.40
Lm 10.00m
Lm 10.00m
Lv 4.00m
Lv 4.00m
CUBIERTA
+21.40
TERRAZAS
+15.00
CUBIERTA
+5.00
SUELO
+0.00
SUELO
+0.00
ESCALA GRAFICA:
1/250
0
2.5
5
7.5
10
12.5 (m)