

**PLAN TERRITORIAL DE**  
**INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA**

**Emplazamiento: BERRIOZAR/ARTIBERRI**  
**Código: 3100800**

## ÍNDICE

1. <u>DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO</u> .....	2
A64907306 .....	2
2. <u>AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES</u> .....	3
3. <u>AFECCIONES AL PATRIMONIO HISTORICO ARISTICO</u> .....	3
4. <u>ZONAS SENSIBLES Y LOCALIZACION EN REFERENCIA A ELLAS</u> .....	3
5. <u>POSIBILIDAD DE USO COMPARTIDO</u> .....	4
6. <u>JUSTIFICACION DE LA SOLUCION TECNICA PROPUESTA PARA LA INFRAESTRUCTURA</u> .....	4
7. <u>DESCRIPCION DE LA UBICACIÓN Y DE LAS ACTIVIDADES Y USOS DEL TERRITORIO MAS PROXIMO AL EMPLAZAMIENTO</u> .....	5
8. <u>CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA INSTALACION</u> .....	6
8.1. PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACION.....	6
8.2. PLANOS DE LA INSTALACION .....	7
8.3. CARACTERISTICAS RADIOELECTRICAS DE LA ESTACION .....	9
8.4. NIVELES DE EMISION ELECTROMAGNETICA .....	11
8.5. PLANOS DE PARALELEPIPEDOS DE PROTECCION.....	13

## PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA: INSTALACIÓN COMPARTIDA

### 1. DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO

Operador de infraestructura	Telxius Torres España S.L.U.
Razón Social de Operador de Infraestructura	Ronda de la Comunicación S/N, Edif. Norte-2, 1ª planta 28050 Madrid
CIF de Operador de Infraestructura	A-64907306
Operador Movil	Telefónica Móviles España, S.A.
Razón Social Movil	Ronda de la Comunicación, s/n Distrito C, Edificio Sur 3 28050 Madrid
CIF Movil	A-78923125
Tipo de estación radioeléctrica (Según O.M. CTE 23/2002)	ER-1
Nombre de la estación	BERRIOZAR /ARTIBERRI
Código de localización	3100800
Dirección postal o polígono catastral (SITNA)	c/Madres de la Plaza de Mayo, 44
Municipio	Artica (BERRIOPLANO)
Código Postal	31013
Provincia	NAVARRA
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 609118m Y: 4743148 m HUSO 30
Cota altimétrica	426 m
Altura de la torre/Mástil	6 m
Estación compartida (Si/No)	Infraestructura independiente en emplazamiento compartido
Calificación urbanística del suelo (urbano, urbanizable, no urbanizable, etc..)	Emplazamiento urbano en cubierta de edificio
Tipo de acceso (existente, a construir, etc..)	El camino de acceso es existente.
Suministro eléctrico Explicación del modo de suministro (media tensión, baja tensión, etc...), forma de alimentación de los equipos, línea nueva o existente, etc.	El operador de infraestructuras proporciona energía eléctrica a TME a través de la compañía suministradora habitual.

## **2. AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES**

La empresa Telxius es la propietaria de la estación existente.

Los datos relevantes del emplazamiento se resumen en los siguientes puntos:

- Geográficamente, se encuentra situada en el municipio de BERRIOPLANO
- No se encuentra en la zona ningún Lugar de Importancia Comunitaria (LIC).
- El emplazamiento no linda con el Camino de Santiago.
- No existen puntos sensibles a menos de 100m del emplazamiento.

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.

El desarrollo del estudio se ha ajustado a lo exigido por la legislación, adoptando una estructura que refleje estrictamente los aspectos exigidos a un trabajo de estas características.

## **3. AFECCIONES AL PATRIMONIO HISTORICO ARISTICO**

La estación base denominada BERRIOZAR/ARTIBERRI se ubicará en una zona URBANA, perteneciente al municipio de BERRIOPLANO. Esta ubicación para la estación base no afectará al patrimonio histórico-artístico al instalarse en sobre cubierta de edificio.

## **4. ZONAS SENSIBLES Y LOCALIZACION EN REFERENCIA A ELLAS**

Según la definición de zona sensible tanto en el RD 1066/2001 de 29 de Septiembre y de 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**

Telxius ofrece a cualquier empresa de telecomunicación la infraestructura existente

## **6. JUSTIFICACION DE LA SOLUCION TECNICA PROPUESTA PARA LA INFRAESTRUCTURA**

La generalización del uso de la telefonía móvil es uno de los fenómenos sociales que han cambiado la calidad de vida de millones de personas al permitir la comunicación en infinidad de aspectos y situaciones. La telefonía móvil no sólo permite la comunicación personal, además hace fluir las relaciones profesionales o de ocio y lo que es más importante permite solucionar eficazmente situaciones de emergencia en las que una comunicación ágil es vital, como por ejemplo la localización de personas extraviadas o la petición de atención médica urgente entre otras.

Muestra de todo ello es la petición de cobertura en todo el territorio tanto por empresas privadas como por organismos públicos, donde el móvil se ha hecho un elemento imprescindible en el funcionamiento de las mismas.

La implantación de la llamada sociedad de la información y el desarrollo continuo de los diferentes servicios de telecomunicación hacen imprescindible la instalación de infraestructuras como la que se presentan en este proyecto. En el caso de la telefonía móvil, conlleva que las diferentes operadoras construyan las infraestructuras necesarias para dotar del servicio de la telefonía móvil automática en las tecnologías disponibles.

La estación base de telefonía móvil existente y denominada BERRIOZAR/ARTIBERRI proporcionará servicios de telefonía móvil a través de 3G/4G (voz, datos a alta velocidad, video llamada) así como de emergencia 112 en las proximidades de su ubicación, siendo su principal objetivo de cobertura la población de BERRIOZAR, perteneciente al municipio de BERRIOPLANO.

La instalación prevista estará constituida por los equipos a continuación descritos, sobre suelo de azotea y de la instalación del sistema radiante sobre una estructura tipo mástil:

Instalación de rack de exteriores en cubierta de edificio

Instalación de 3 antenas panel tipo ASI4518R39V06 sobre mástil mimetizado

Instalación de 6 radio 2219/2217 en tubo soporte sobre terraza.

La tecnología con la que contará este emplazamiento será la UMTS 900 y LTE 800.

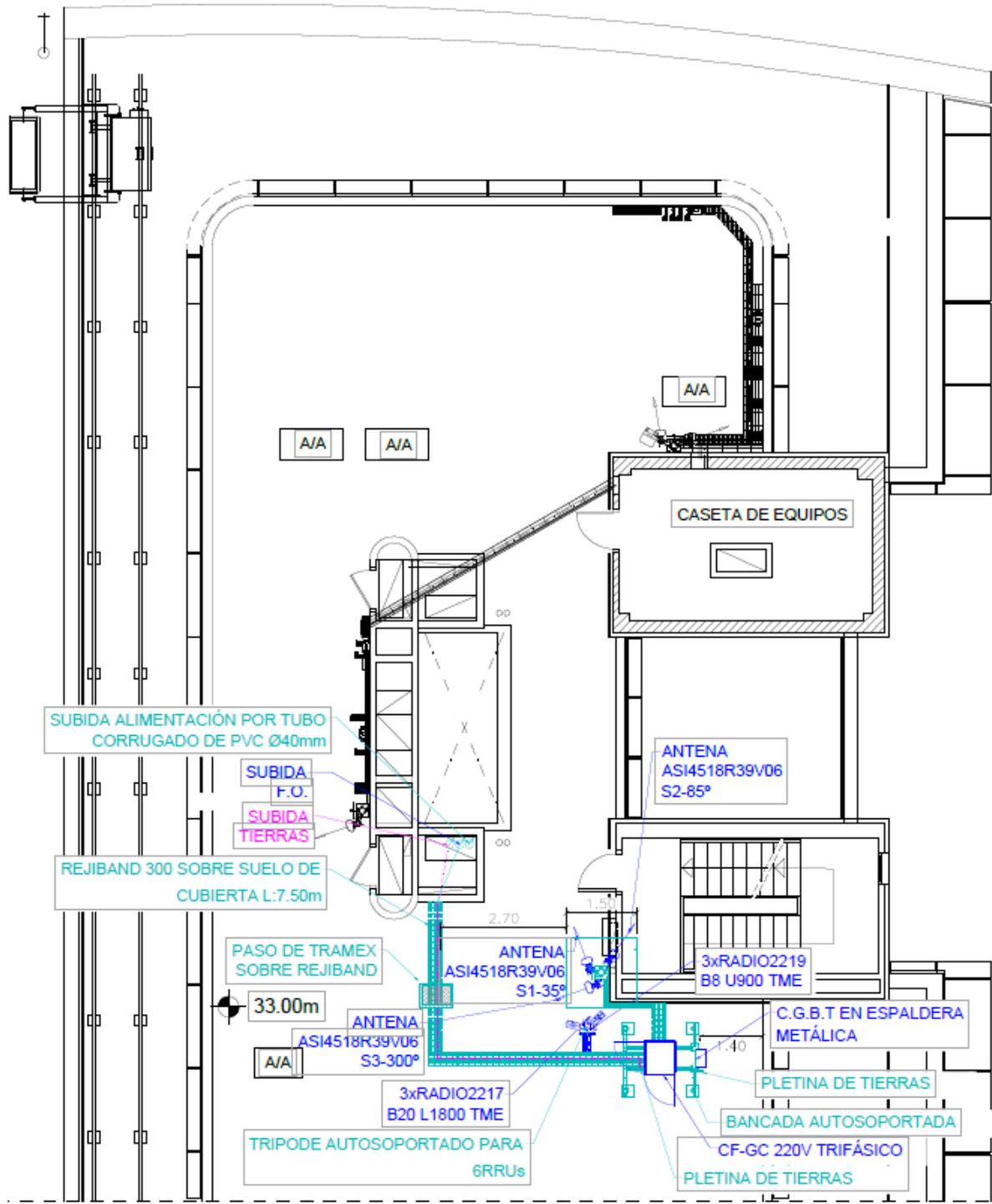
## **7. DESCRIPCION DE LA UBICACIÓN Y DE LAS ACTIVIDADES Y USOS DEL TERRITORIO MAS PROXIMO AL EMPLAZAMIENTO**

La estación base de telefonía móvil existente y denominada BERRIOZAR/ARTIBERRI dotará cobertura U900 Y L800 a la zona urbana residencial y de servicios de BERRIOZAR (Artiberri) y NUEVO ARTICA.

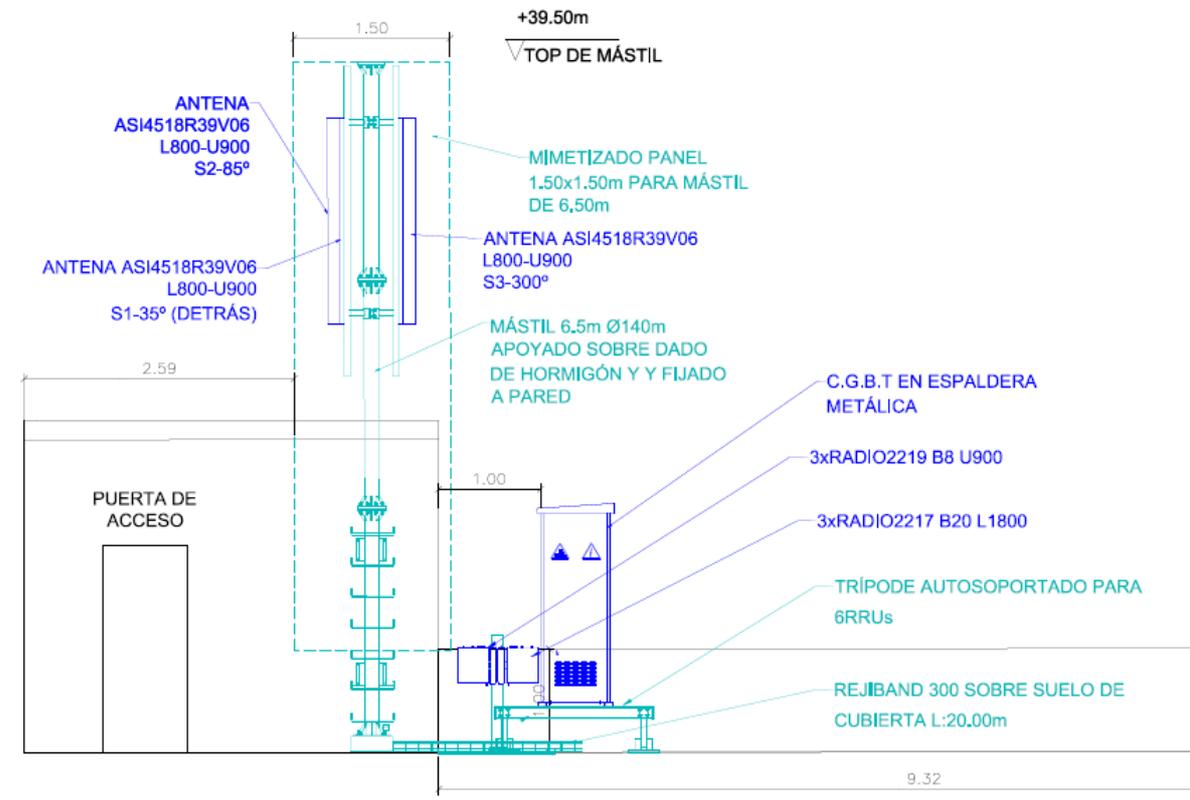
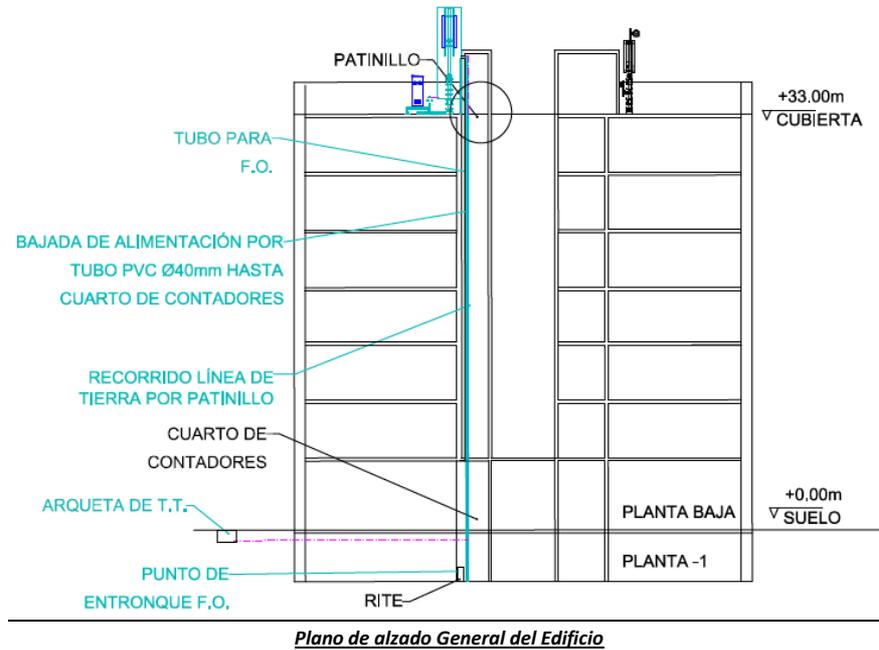
Como se puede apreciar en los planos de situación, en el radio de influencia de la estación base se cuenta con suelo urbano de uso Residencial e Industrial.



8.2. PLANOS DE LA INSTALACION



Plano de planta de la instalación



### 8.3. CARACTERISTICAS RADIOELECTRICAS DE LA ESTACION

#### CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS SECTORES

Sistema/Sector/ Nº Antena transmisora	Código identificativo	Frecuencias de transmisión	Ancho de banda por portadora	Modulación	Clase de emisión	Número de portadoras	Número de antenas	Número de antenas trasmisoras	Localización Estación
U900/S1/A1	3101112340101	939,7- 944,7 MHz	5MHz	QPSK	5MF7W	1	1	1	Exterior
U900/S2/A2	3101112340101	939,7- 944,7 MHz	5MHz	QPSK	5MF7W	1	1	1	Exterior
U900/S3/A3	3101112340101	939,7- 944,7 MHz	5MHz	QPSK	5MF7W	1	1	1	Exterior
L800/S1/A1	3101121400101	852,0- 862,0 MHz	5MHz	QPSK	5MF7W	1	1	1	Exterior
L800/S2/A2	3101121400101	852,0- 862,0 MHz	5MHz	QPSK	5MF7W	1	1	1	Exterior
L800/S2/A2	3101121400101	852,0- 862,0 MHz	5MHz	QPSK	5MF7W	1	1	1	Exterior

### CONFIGURACION SISTEMAS RADIANTES

Sistema/Sector/ N° Antena transmisora	Polarización	Ganancia (dBi)	Orientación (°)	Apertura Horizontal del Haz (°)	Apertura Vertical del Haz (°)	Angulo de inclinación mecánico (°)	Angulo de inclinación eléctrico (°)	Nivel de lóbulos secundarios (dB)	Altura de la antena sobre el suelo (m)	Dimensión máxima de la antena (m)
U900/S1/A1	M	12.65	35°	69°	10°	0°	3°	16	25	2,00
U900/S2/A2	M	12.65	85°	69°	10°	0°	7°	16	25	2,00
U900/S3/A3	M	12.65	300°	69°	10°	0°	6°	16	25	2,00
L800/S1/A1	M	12.35	35°	68°	10°	0°	3°	15	25	2,00
L800/S2/A2	M	12.35	85°	68°	10°	0°	7°	15	25	2,00
L800/S3/A3	M	12.35	300°	68°	10°	0°	6°	15	25	2,00

#### 8.4. NIVELES DE EMISION ELECTROMAGNETICA

##### CALCULO DE LOS NIVELES DE EMISION

##### Niveles de emisión previstos

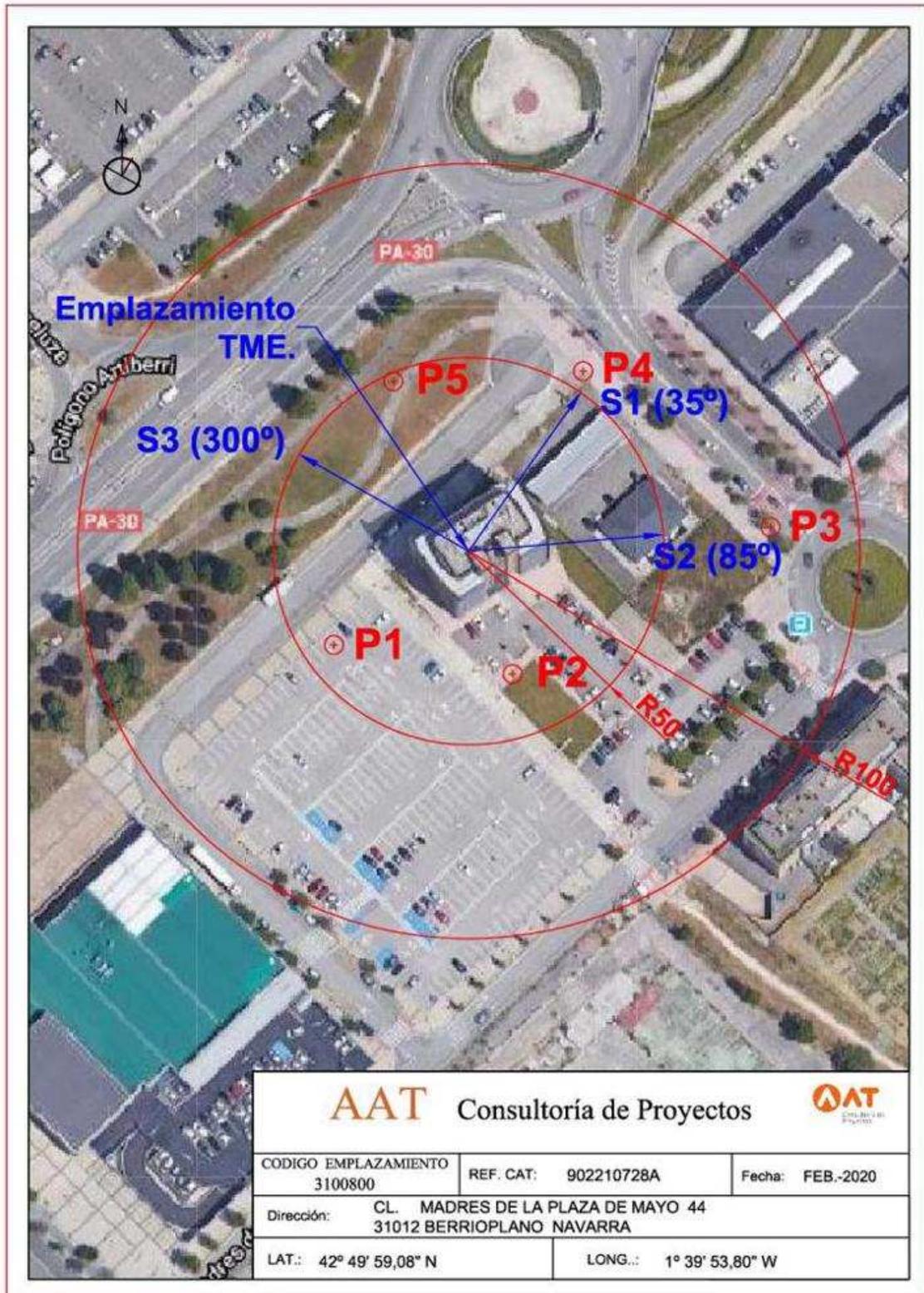
Sistema/Sector/Antena Tx	PIRE por portadora dBm	Localización Estación
U900/S1/A1	57,78	Exterior
U900/S2/A2	57,78	Exterior
U900/S2/A2	57,78	Exterior
L800/S1/A1	57,78	Exterior
L800/S2/A2	57,78	Exterior
L800/S2/A2	57,78	Exterior

##### Calculo de los niveles de exposición radioeléctrica

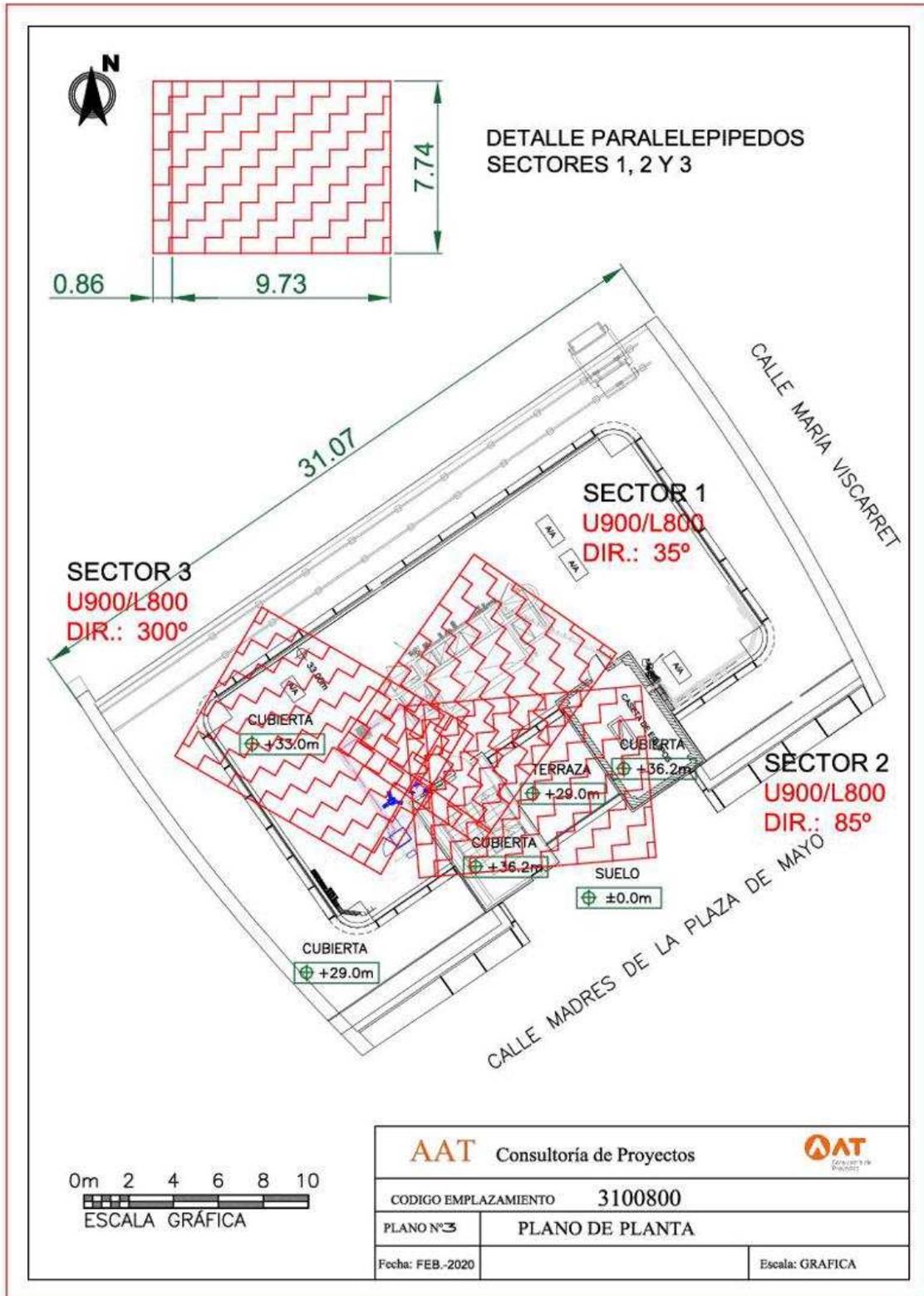
Se adjunta en la siguiente tabla los niveles teóricos producidos por la estación proyectada en los puntos indicados.

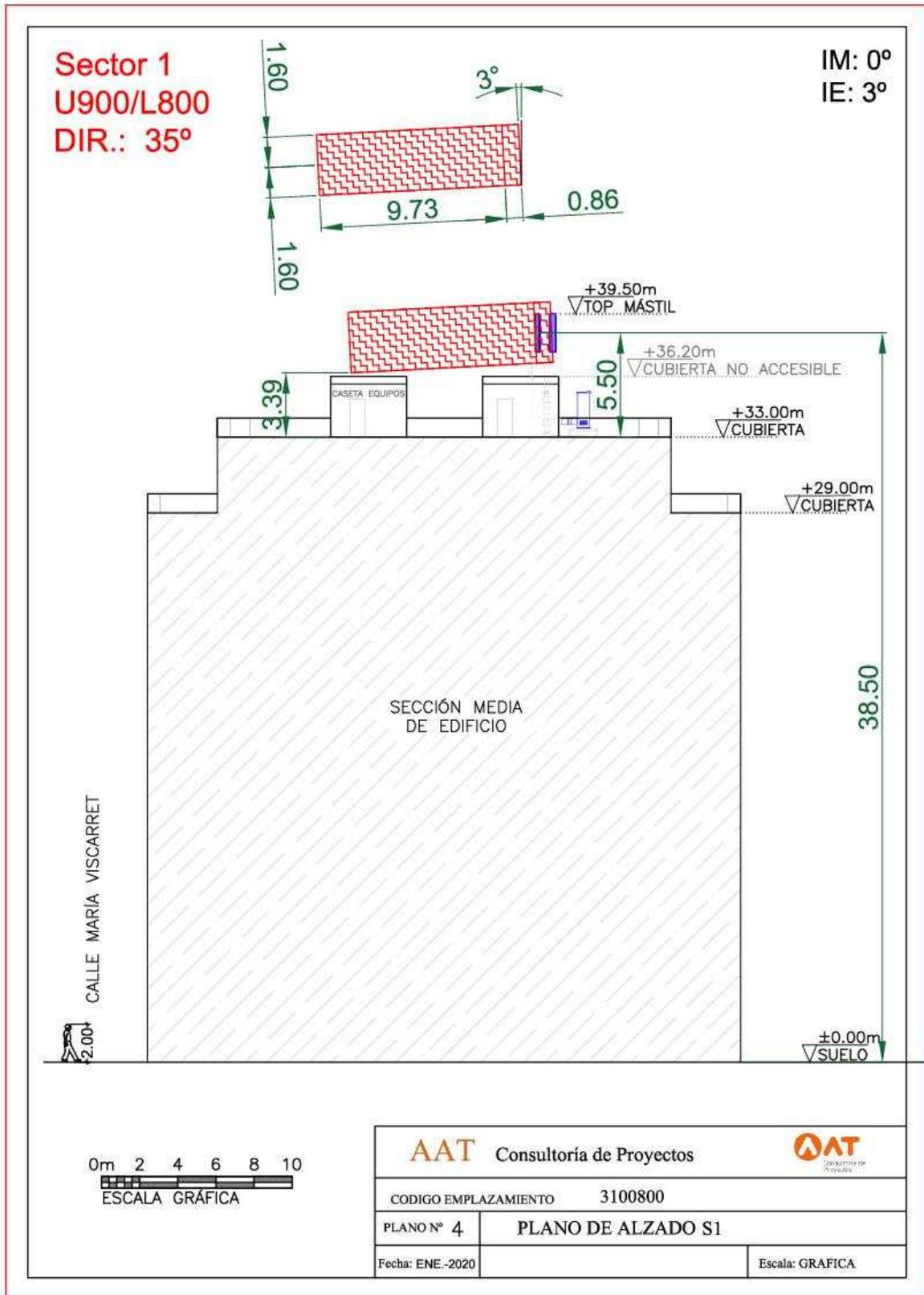
Localización del punto de medida respecto del soporte de antenas			Hora de inicio de cada medición	Unidad empleada (W/m <sup>2</sup> ) ó (V/m)	Nivel de Referencia (1)	Nivel de decisión (2)	Valor medido promediado (3)	Valor calculado (4)	Diferencia: (2) - (3) (2)-(4) (5)	¿El punto corresponde a un Espacio Sensible? (SI/NO)
Punto de medida	Dist (m)	Acim (°)								
1	42	235	14:22:00	Vm	38.89	19.45	1.17	1.29	18.16	NO
2	34	160	14:40:00	Vm	38.89	19.45	1.21	1.36	18.09	NO
3	77	85	14:47:00	Vm	38.89	19.45	1.22	1.26	18.19	NO
4	55	32	14:55:00	Vm	38.89	19.45	1.09	1.18	18.27	NO
5	48	336	15:02:00	Vm	38.89	19.45	1.28	1.34	18.11	NO
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Situación de los puntos de medida



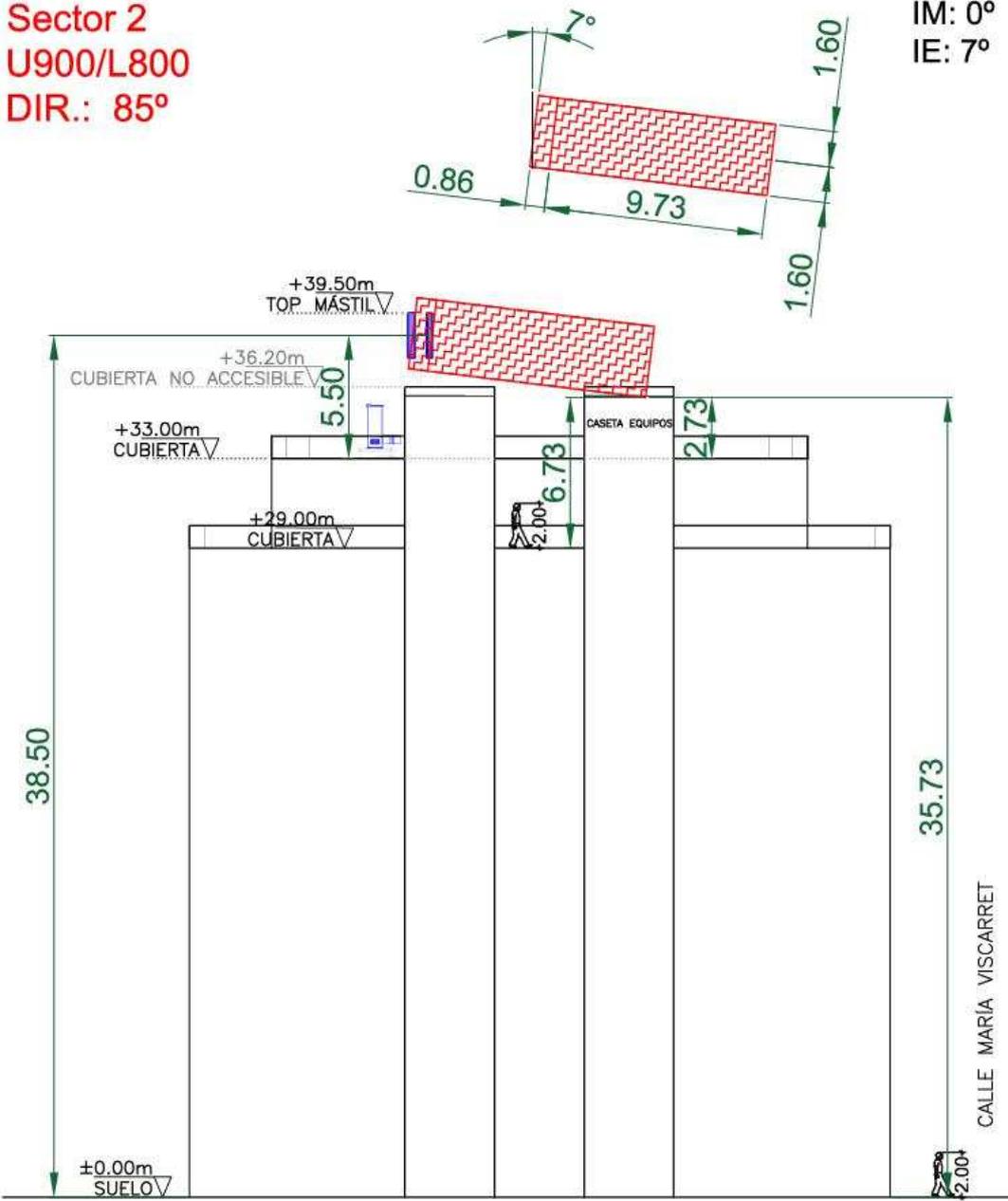
8.5. PLANOS DE PARALELEPIEDOS DE PROTECCION





Sector 2  
U900/L800  
DIR.: 85°

IM: 0°  
IE: 7°



CALLE MADRES DE LA PLAZA DE MAYO

CALLE MARIA VISCARRET



 <b>AAT</b> Consultoria de Proyectos 	
CODIGO EMPLAZAMIENTO 3100800	
PLANO Nº 5	PLANO DE ALZADO S2
Fecha: ENE.-2020	Escala: GRAFICA

