

PLAN TERRITORIAL DE
INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA

Emplazamiento:

HIGA-MONREAL

Código:

3101112

ÍNDICE

1.	<u>DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO</u>	2
2.	<u>AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES</u>	3
3.	<u>AFECCIONES AL PATRIMONIO HISTORICO ARISTICO</u>	3
4.	<u>ZONAS SENSIBLES Y LOCALIZACION EN REFERNECIA 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.....	10
8.5.	PLANOS DE PARALELEPIPEDOS DE PROTECCION.....	12

PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA: INSTALACIÓN COMPARTIDA

1. DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO

Operador de infraestructura	Cellnex
Razón Social de Operador de Infraestructura	C/ Juan Esplandiú 11-13 28007 - (Madrid) - Madrid
CIF de Operador de Infraestructura	A64907306
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-5
Nombre de la estación	HIGA-MONREAL
Código de localización	3101112
Dirección postal o polígono catastral (SITNA)	HIGA DE MONREAL
Municipio	MONREAL
Código Postal	31471
Provincia	NAVARRA
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 620303 m Y: 4728155 m HUSO 30
Cota altimétrica	1278 m
Altura de la torre	80 m
Estación compartida (Si/No)	Si
Calificación urbanística del suelo (urbano, urbanizable, no urbanizable, etc..)	Emplazamiento situado en suelo rústico
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 la instalación proporciona energía continua a -48V

2. AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES

La empresa Cellnex 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 MONREAL, más concretamente en centro de telecomunicaciones de Higa de Monreal.
- 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 HIGA MONREAL se ubicará en una zona rural, en la población de NOBNREAL, perteneciente al municipio de MONREAL. Esta ubicación para la estación base no afectará al patrimonio histórico-artístico al instalarse en el centro de telecomunicaciones existente propiedad de la empresa Cellnex.

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

El operador de la instalación, Cellnex ofrece a cualquier empresa de telecomunicación interesada a albergar sus equipos en la estación base.

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 HIGA-MONREAL proporcionará servicios de telefonía móvil UMTS/HSPA (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 MONREAL, perteneciente al municipio de MONREAL.

La solución técnica propuesta para la estación base denominada HIGA-MONREAL intenta minimizar lo máximo posible el impacto visual y medioambiental de la misma, utilizando antenas panel a top de torre y evitando la construcción de casetas de equipos, instalando equipos en el interior de edificio ya existente.

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

Instalación de rack AE-1, con equipo RBS6601 en interior de edificio

1 antena panel tipo 2CPX208R-V3

1 radio 2219 en torre detrás de antena

La tecnología con la que contará este emplazamiento será la UMTS 900

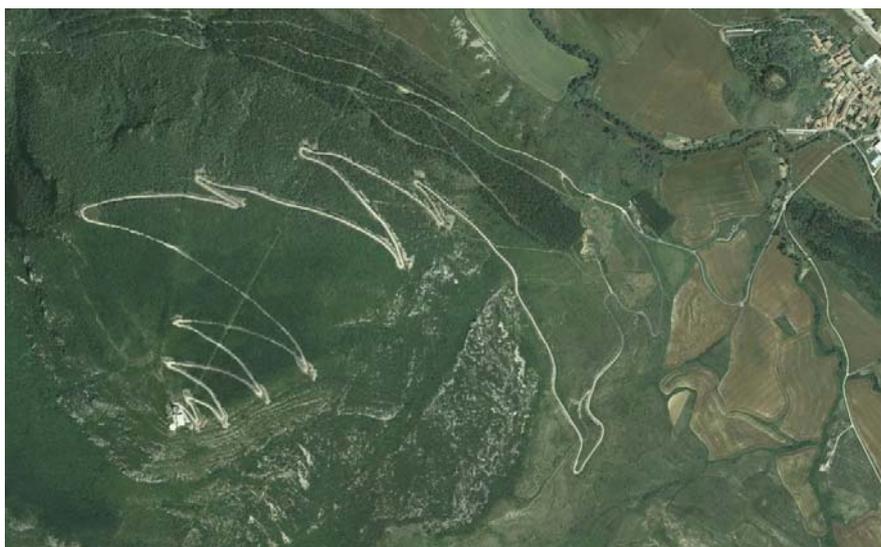
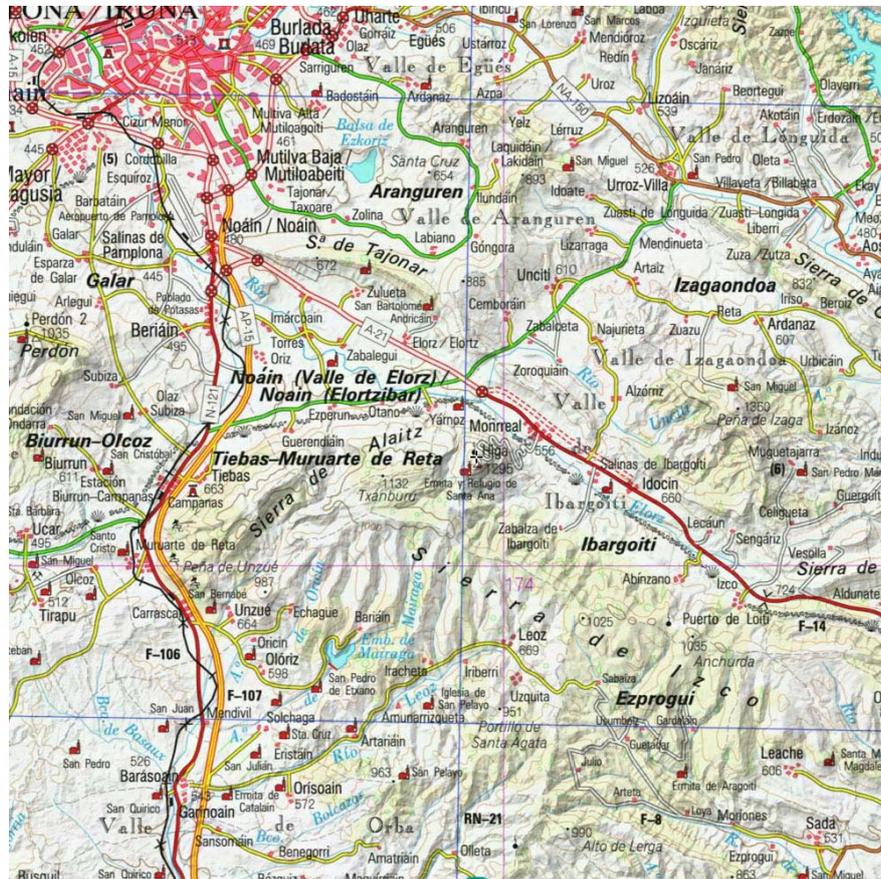
7. DESCRIPCION DE LA UBICACIÓN Y DE LAS ACTIVIDADES Y USOS DEL TERRITORIO MAS PROXIMO AL EMPLAZAMIENTO

La estación base de telefonía móvil existente y denominada HIGA-MONREAL dotará cobertura U900 a la población de Unciti, Cemborain, Zabalcet, Zoroquiaín, Lizoain, Zalva y Olaverri

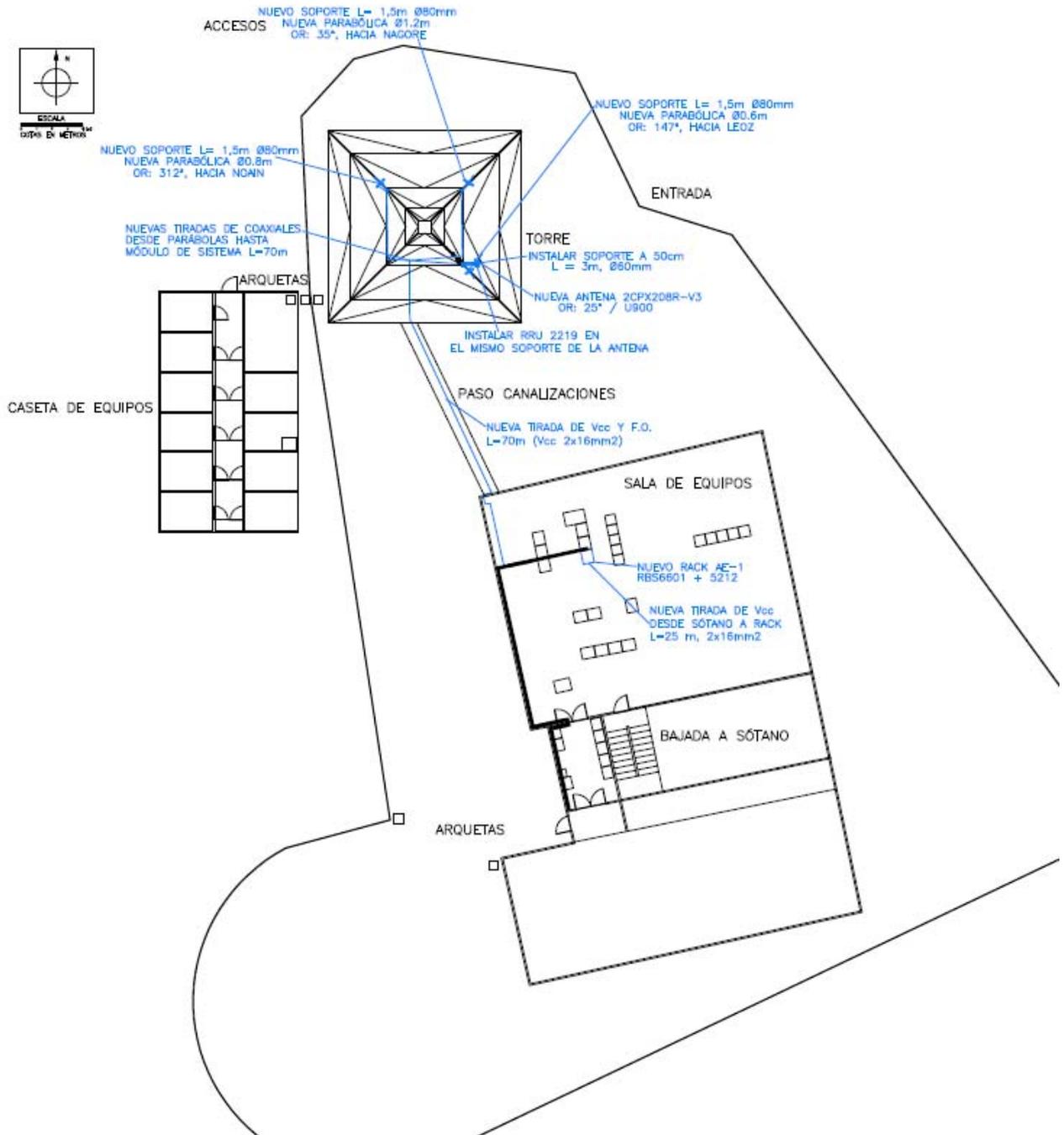
Como se puede apreciar en los planos de situación, en el radio de influencia de la estación base únicamente se cuenta con el uso de suelo rural, no urbanizable.

8. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA INSTALACION

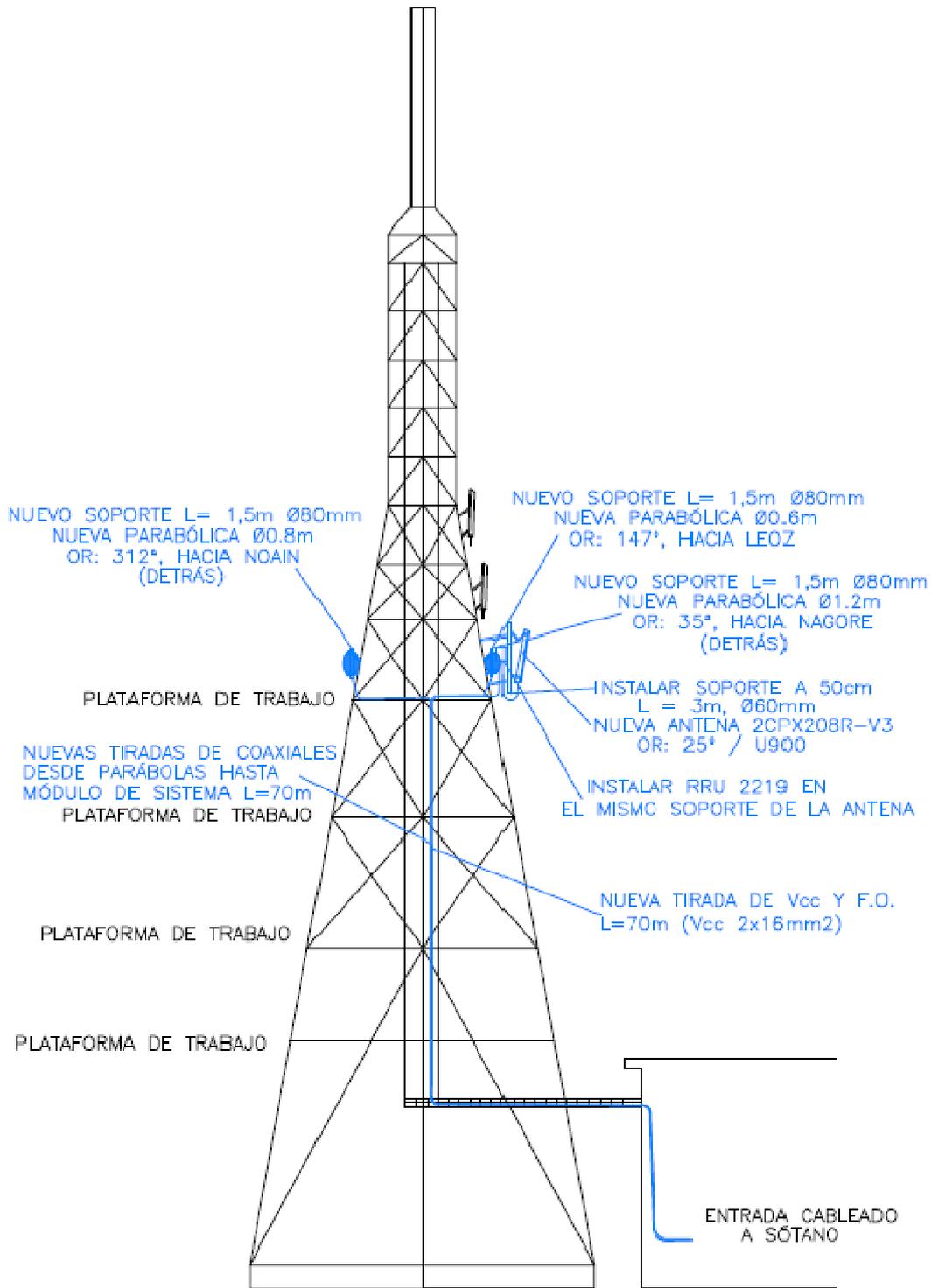
8.1. PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACION



8.2. PLANOS DE LA INSTALACION



Plano de planta de la instalación



Plano de alzado de la instalación

8.3. CARACTERISTICAS RADIOELECTRICAS DE LA ESTACION

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS SECTORES

Sistema/Sector/ N° 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

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	18.60	26°	35°	9°	0°	9°	18	25	2,00

8.4. NIVELES DE EMISION ELECTROMAGNETICA

CALCULO DE LOS NIVELES DE EMISION

Niveles de emisión previstos

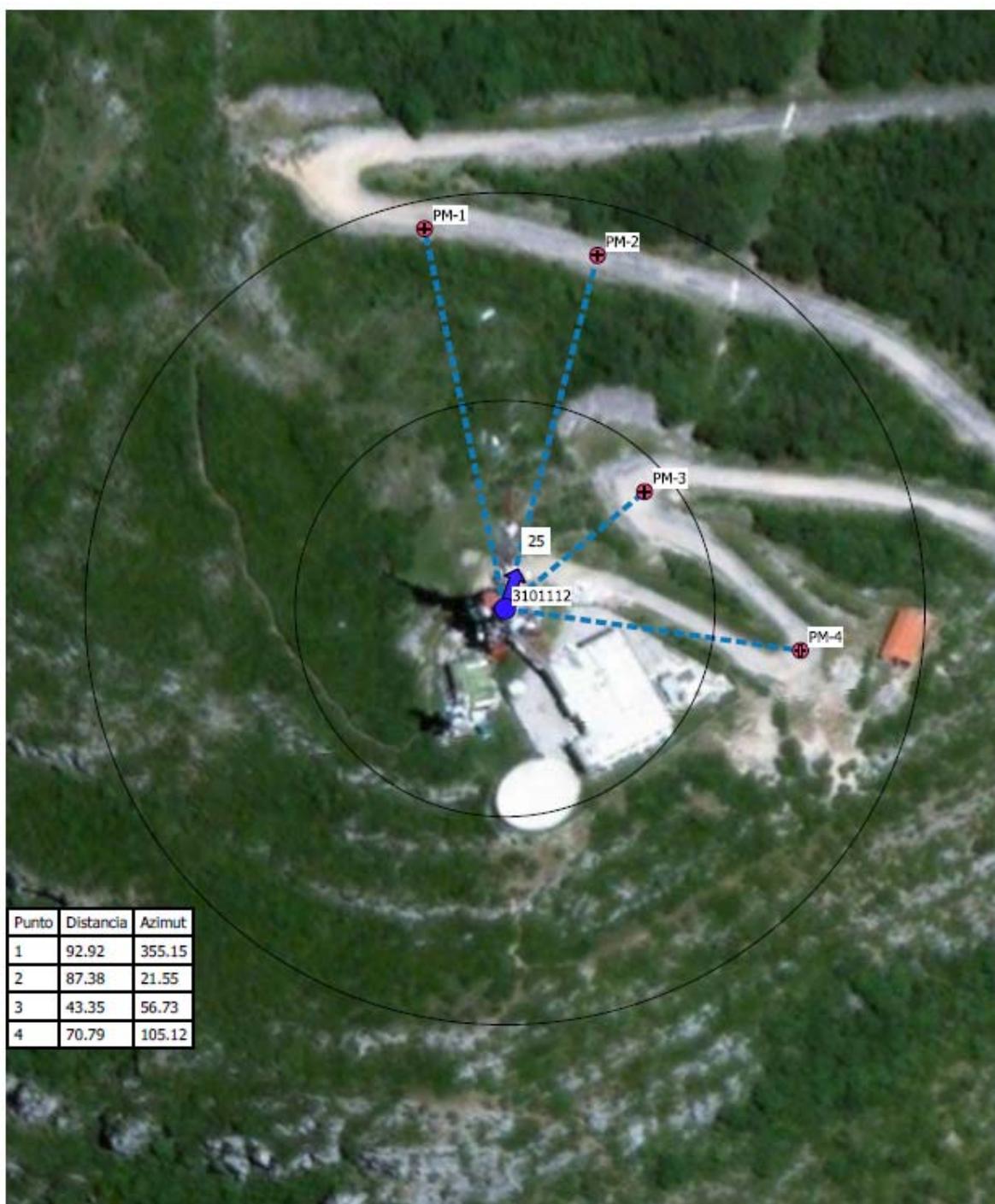
Sistema/Sector/Antena Tx	PIRE por portadora dBm	Localización Estación
U900/S1/A1	63,98	Exterior

Calculo de los niveles de exposición radioeléctrica

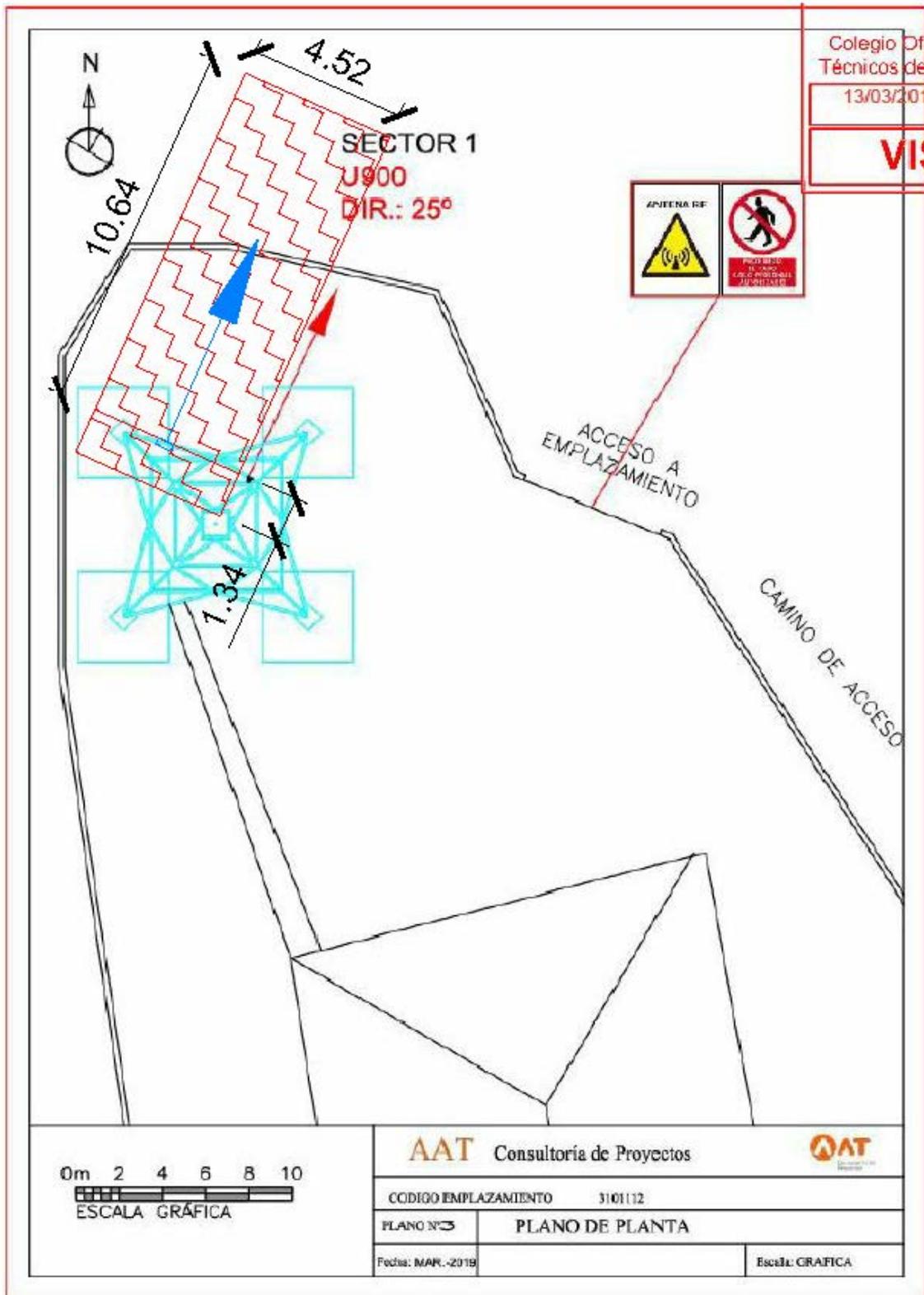
Se adjunta en la siguiente tabla los niveles teóricos producidos por la estación proyectada en los puntos indicados.

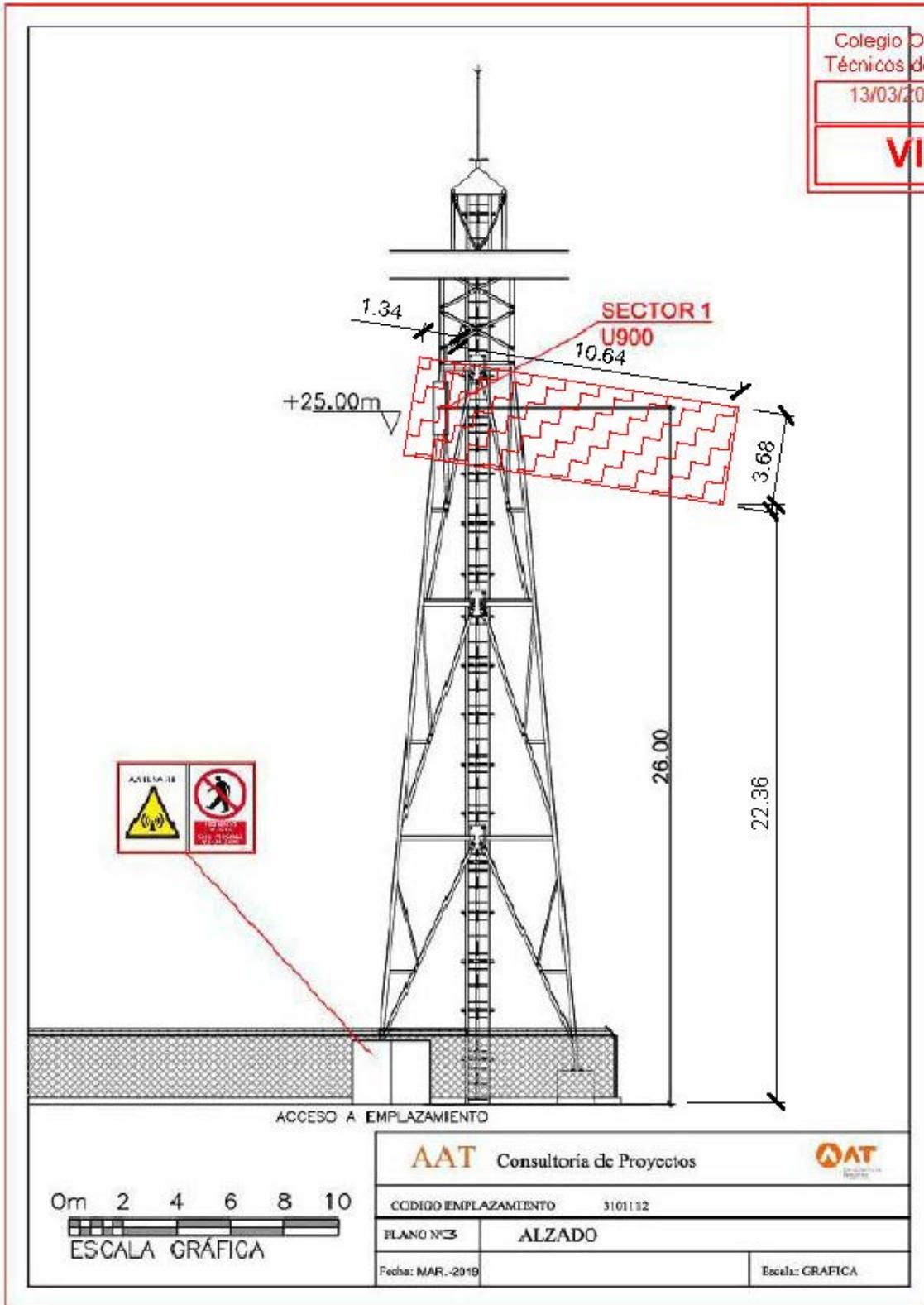
Punto	Puntos		Hora de inicio de la medida	Nivel de Referencia (1)	Nivel de Decisión (2)	Valor medio promediado (3)	Valor Calculado (4)	Diferencia (2) - (3) (2) - (4)	¿El punto corresponde a un Espacio Sensible? (SI/NO)
	Distancia	Azímüt							
1	94,84	355	---	41,25	20,63	---	0,41	20,22	NO
2	89,42	21	---	41,25	20,63	---	0,43	20,20	NO
3	47,33	56	---	41,25	20,63	---	0,82	19,81	NO
4	73,30	105	---	41,25	20,63	---	0,74	19,89	NO

Situación de los puntos de medida



8.5. PLANOS DE PARALELEPIEDOS DE PROTECCION





Colegio De
Técnicos de
13/03/2019
VIS