

PLAN TERRITORIAL DE
INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA

Emplazamiento: LEKUNBERRI / MEKATECH
Código: 3101152

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>	4
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	8
8.4.	NIVELES DE EMISION ELECTROMAGNETICA.....	9
8.5.	PLANOS DE PARALELEPIPEDOS DE PROTECCION.....	11

PLAN TERRITORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE NAVARRA: INSTALACIÓN NUEVA

1. DATOS GENERALES DEL EMPLAZAMIENTO

Operador de infraestructura	Telefónica Móviles España, S.A.
Razón Social de Operador de Infraestructura	Ronda de la Comunicación, s/n Distrito C, Edificio Sur 3 28050 Madrid
CIF de Operador de Infraestructura	A-78923125
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)	ER1
Nombre de la estación	LEKUNBERRI/MEKATECH
Código de localización	3101152
Dirección postal o polígono catastral (SITNA)	CALLE INDUSTRIALDEA, S/N Polígono Empresa Mekatech
Municipio	LEKUNBERRI
Código Postal	31870
Provincia	NAVARRA
Coordenadas geográficas UTM (ETRS-89)	X: 588580 m Y: 4761899 m HUSO 30
Cota altimétrica	572 m
Altura de la torre	---
Estación compartida (Si/No)	No
Calificación urbanística del suelo (urbano, urbanizable, no urbanizable, etc..)	Emplazamiento situado en suelo INDUSTRIAL
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....	Baja tensión

2. AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES

La instalación consiste en una antena tipo omni sobre la cubierta de una nave industrial, por lo que no es necesario construir infraestructura alguna para la instalación.

En la actualidad la zona donde se va ubicar la estación se encuentra sin cobertura móvil. La estación base proyectada se dotará cobertura U2100 a la zona afectada.

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

Geográficamente, se encuentra situada en el municipio de Lekunberri, más concretamente en el Polígono Industrial

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 proyectada se ubicará en una zona industrial, en la población de LEKUNBERRI, perteneciente al municipio de LEKUNBERRI. Esta ubicación para la estación base no afectará al patrimonio histórico-artístico.

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

La infraestructura construida por Telefónica, MICROCÉLULA PARA COBERTURA DE CLIENTE, está diseñada para ser compartida, por lo que cualquier empresa de telecomunicación interesada a albergar sus equipos en la estación, siempre que sea técnicamente posible, deberán solicitar permiso a la propiedad.

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 propuesta y denominada 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 a la zona donde se ubica la estación..

La solución técnica propuesta para la estación base proyectada intenta minimizar lo máximo posible el impacto visual y medioambiental de la misma, utilizando antenas de tipo panel para dar servicio a la zona.

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

- Instalación de equipo micro sobre cubierta del edificio
- Instalación de 1 antenas tipo OMNI anclada a la cubierta del edificio

Las tecnologías con las que contará este emplazamiento serán las UMTS900.

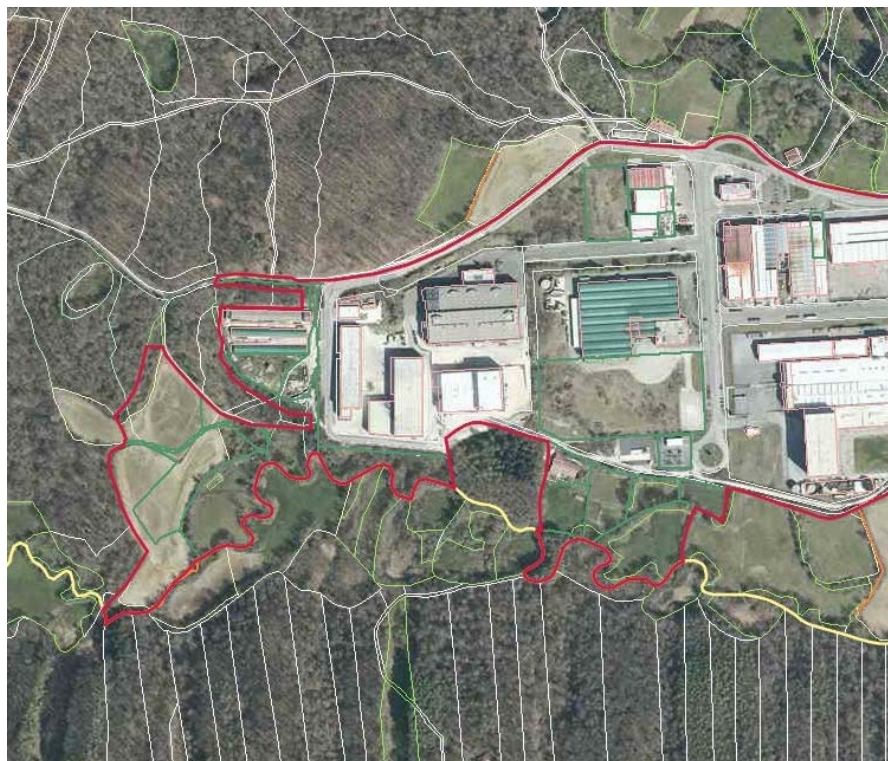
7. DESCRIPCION DE LA UBICACIÓN Y DE LAS ACTIVIDADES Y USOS DEL TERRITORIO MAS PROXIMO AL EMPLAZAMIENTO

La estación base de telefonía móvil propuesta dotará cobertura de 3G en la banda de 2100 al interior de la empresa Mekatech y entorno inmediato.

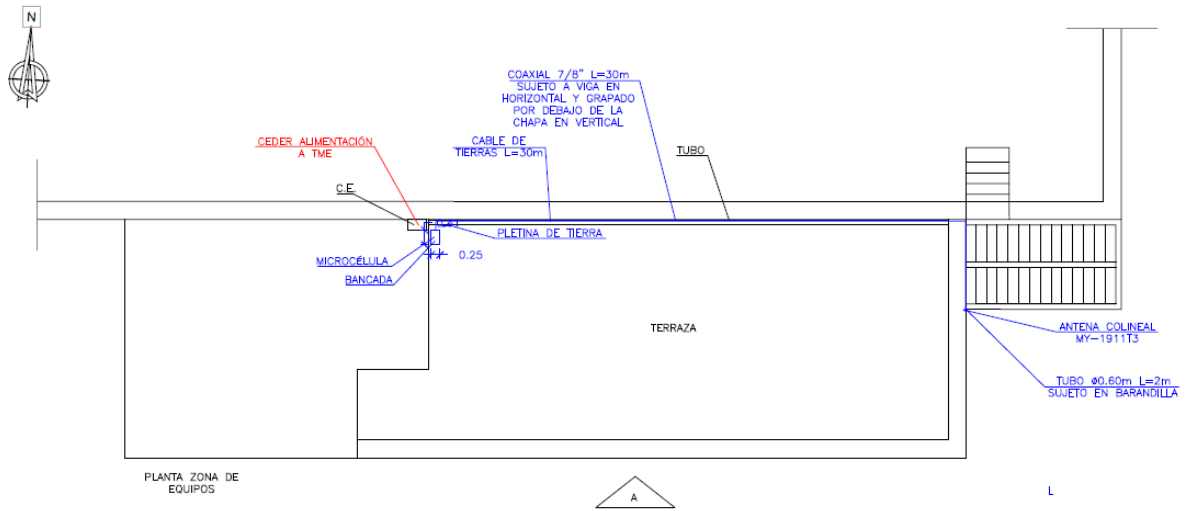
Como se puede apreciar en los planos de situación, en el radio de influencia de la estación base únicamente se cuenta con el uso de suelo industrial.

8. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA INSTALACION

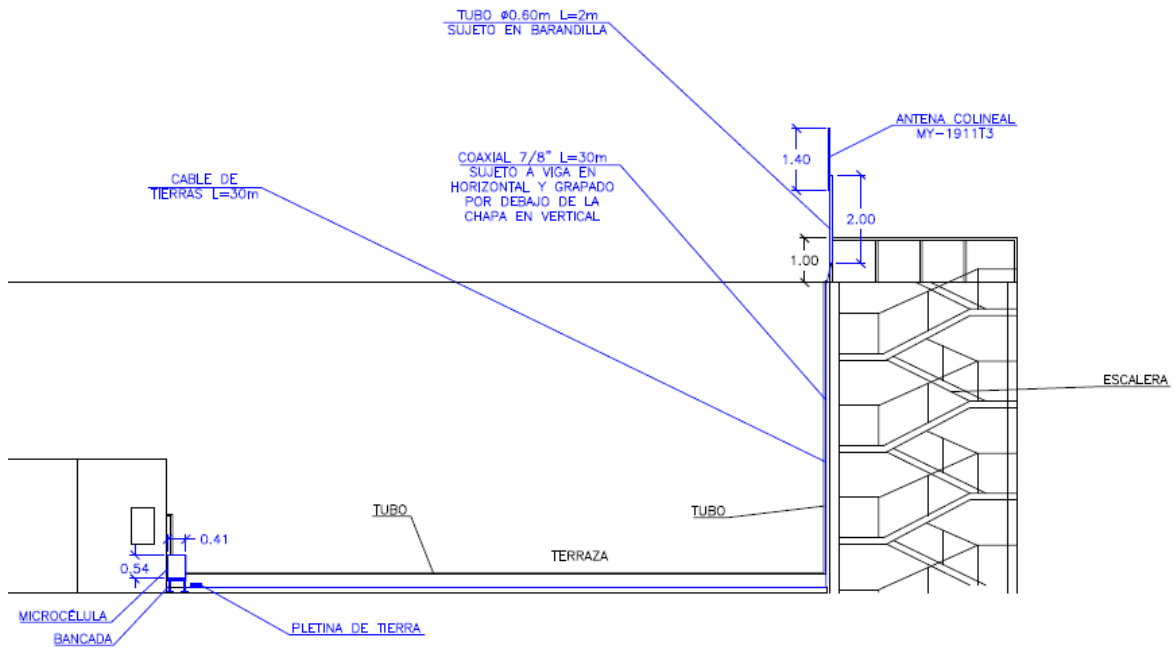
8.1. PLANOS DE LA UBICACIÓN DE LA ESTACION



8.2. PLANOS DE LA INSTALACION



Planta de instalación



Alzado general 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	3101152140101	897-942 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)
UMTS900/S1/A1	M	11.8	---	360	5	0	6°	10	14,93	1,40

8.4. NIVELES DE EMISION ELECTROMAGNETICA

CALCULO DE LOS NIVELES DE EMISION

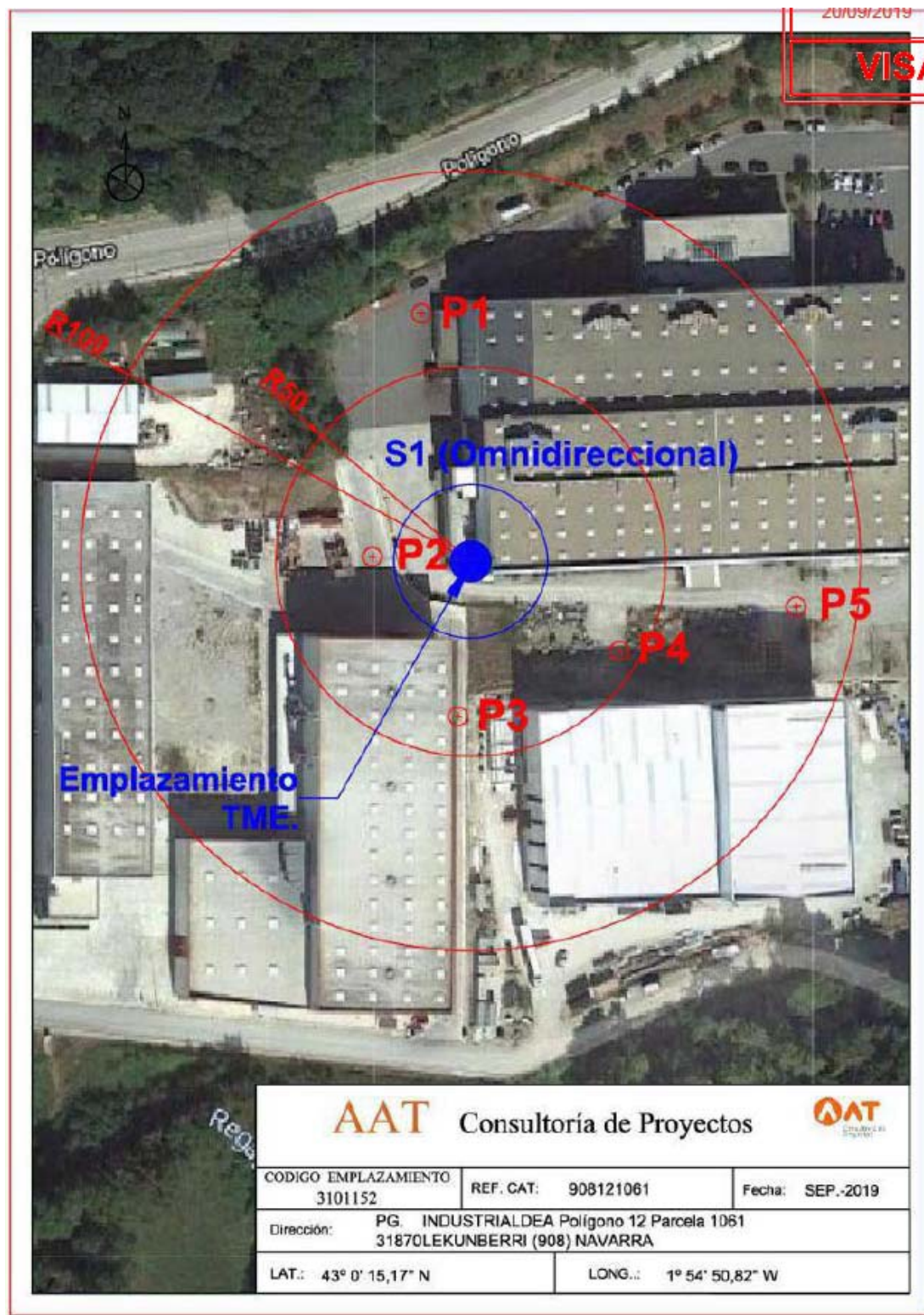
Niveles de emisión previstos

Sistema/Sector/Antena Tx	PIRE por portadora dBm	Localización Estación
UMTS900/S1/A1	51,00	Exterior

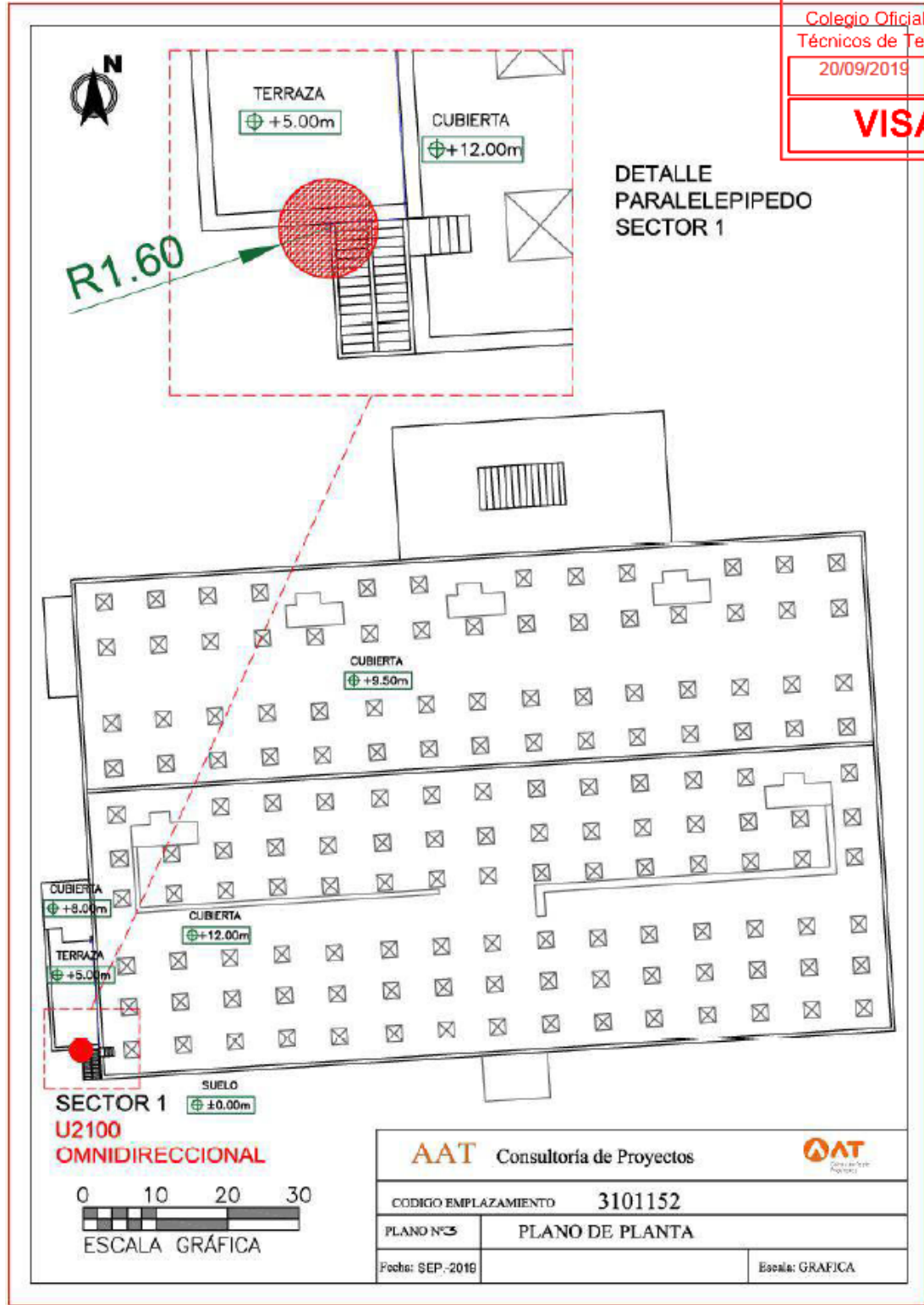
Calculo de los niveles de exposición radioeléctrica

Localización del punto de medida respecto del soporte de antenas			Hora de inicio de cada medición	Unidad empleada (W/m ²) 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	65	349	09:47:00	Vm	38.89	19.45	0.25	0.39	19.06	NO
2	25	273	09:54:00	Vm	38.89	19.45	0.25	0.71	18.74	NO
3	40	185	10:02:00	Vm	38.89	19.45	0.30	0.55	18.9	NO
4	44	121	10:11:00	Vm	38.89	19.45	0.33	0.53	18.92	NO
5	84	98	10:19:00	Vm	38.89	19.45	0.35	0.58	18.87	NO
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Situación de los puntos de medida



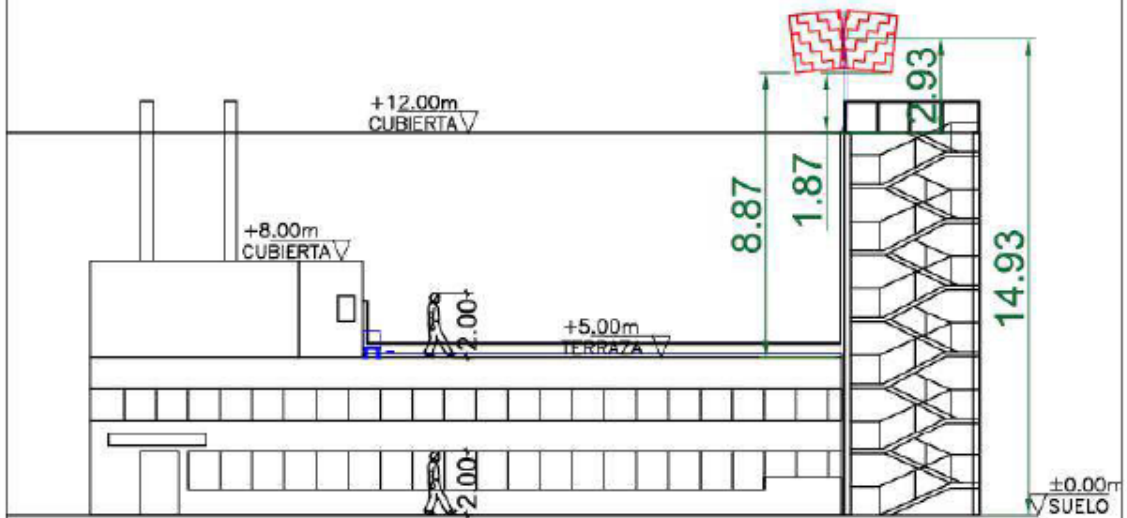
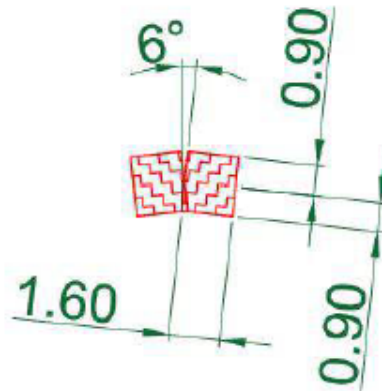
8.5. PLANOS DE PARALELEPIEDOS DE PROTECCION




Sector 1
U2100
OMNIDIRECCIONAL

Colegio Oficial
Técnicos de Tel
20/09/2019
IE: 6°

VISA



AAT Consultoría de Proyectos		
CODIGO EMPLAZAMIENTO 3101152		
PLANO N° 4	PLANO DE ALZADO S1	
Fecha: SEP.-2019	Escala: GRAFICA	