



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

NOMBRE: AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE

CÓDIGO LOCALIZACIÓN: 112470
ELEMENTO DE RED: LE12C

| | |
|--|---|
| PETICIONARIO | VANTAGE TOWERS S.L. B88623897 |
| SITUACIÓN | Repetidor TDT. Polígono 9, Parcela 862. Soto de Sajambre |
| CP-MUNICIPIO | 24916 – Oseja de Sajambre |
| PROVINCIA | León |
| EL INGENIERO TÉCNICO AUTOR DEL PROYECTO | José Miguel Nevado Pulgarín Nº Colegiado 11.159 COGITISE |
| FECHA | 12 de Enero de 2.021 |



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

ÍNDICE

Contenido

| | |
|--|-----------|
| 1 AGENTES INTERVINIENTES..... | 4 |
| 2 ENTIDAD PROMOTORA..... | 4 |
| 3 EFECTOS DE NOTIFICACIONES Y CONTACTO | 4 |
| 4 NORMATIVA BÁSICA DE REFERENCIA..... | 5 |
| 4.1 OTRA NORMATIVA BÁSICA DE REFERENCIA: | 5 |
| 5 OBJETO Y ALCANCE DEL DOCUMENTO AMBIENTAL..... | 5 |
| 6 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD..... | 6 |
| 6.1 SITUACIÓN..... | 6 |
| 6.2 CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y JURÍDICA DE LOS TERRENOS..... | 11 |
| 6.3 CARACTERÍSTICAS DE PROVISIONALIDAD DE LA ACTIVIDAD..... | 12 |
| 6.4 CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD..... | 12 |
| 6.5 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN..... | 13 |
| 6.5.1 SOLUCIÓN ADOPTADA..... | 13 |
| 6.5.2 OBRA CIVIL..... | 15 |
| 6.6 CONSUMO DE MATERIA PRIMAS: AGUA Y ENERGÍA | 17 |
| 6.7 DURACIÓN DE LA OBRA Y DE LA INSTALACIÓN..... | 17 |
| 7 UTILIDAD PÚBLICA DEL SERVICIO PRESTADO..... | 17 |
| 8 PROCEDENCIA O NECESIDAD DE LA IMPLANTACIÓN EN SUELO URBANO RÚSTICO, JUSTIFICACIÓN DE LA UBICACIÓN CONCRETA PROPUESTA..... | 18 |
| 8.1 JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA POSIBILIDAD, O EN SU CASO, IMPOSIBILIDAD DE USO COMPARTIDO DE INFRAESTRUCTURAS CON OTROS OPERADORES..... | 20 |
| 9 VIABILIDAD ECONÓMICA FINANCIERA | 21 |
| 10 NECESIDAD DE LA IMPLANTACIÓN..... | 21 |
| 11 COMPATIBILIDAD CON EL RÉGIMEN URBANÍSTICO DE LA IMPLANTACIÓN..... | 22 |
| 11.1 JUSTIFICACIÓN DE LA NO INDUCCIÓN DE LA FORMACIÓN DE NUEVOS ASENTAMIENTOS..... | 22 |
| 12 JUSTIFICACIÓN DE LA INCIDENCIA URBANÍSTICO-TERRITORIAL Y AMBIENTAL DEL PROYECTO..... | 23 |
| 12.1 COMPOSICIÓN DE LAS EMISIONES GASEOSAS, DE LOS VERTIDOS Y DE LOS RESIDUOS PRODUCIDOS POR LA ACTIVIDAD..... | 23 |
| 12.2 EMISIONES ATMOSFÉRICAS..... | 23 |
| 12.3 IMPACTO VISUAL | 23 |



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 12.4 | PROPUESTA DE MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL | 24 |
| 12.5 | METODOLOGÍA PROPUESTA | 25 |
| 12.6 | MEDIDAS PARA LA CORRECCIÓN DE LOS IMPACTOS TERRITORIALES O AMBIENTALES | 54 |
| 12.6.1 | FACTORES OBJETO DE LAS MEDIDAS | 54 |
| 12.6.2 | PROPUESTA DE MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL | 55 |
| 13 | GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DE RESIDUOS | 58 |
| 13.1 | OBJETO | 58 |
| 13.2 | AMBITO DE APLICACIÓN | 59 |
| 13.3 | RESPONSIBILIDADES | 59 |
| 13.4 | DEFINICIONES | 59 |
| 13.5 | GESTIÓN DE RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS | 60 |
| 13.6 | GESTIÓN DE RESIDUOS INERTES | 60 |
| 13.7 | GESTIÓN DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS | 61 |
| 13.8 | GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS | 61 |
| 13.9 | CONTROL DE PROVEEDORES | 62 |
| 13.10 | ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS DEBIDO AL VERTIDO ACCIDENTAL DE ACEITE, COMBUSTIBLE O ÁCIDO DE BATERÍAS | 63 |
| 13.10.1 | AMBITO DE APLICACIÓN | 63 |
| 13.10.2 | RESPONSABILIDADES | 63 |
| 13.10.3 | GESTIÓN DE CALIDAD | 63 |
| 13.10.4 | ACTUACIONES DE PREVENCIÓN | 63 |
| 13.10.5 | ACTUACIONES DE CORRECCIÓN | 64 |
| 13.10.6 | COMUNICACIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA | 64 |
| 14 | OBLIGACIONES DEL PROMOTOR | 65 |
| 15 | PLANOS | 66 |
| 16 | PRESUPUESTO | 67 |



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

1 AGENTES INTERVINIENTES

- Promotor: **VANTAGE TOWERS S.L.**
- Projectista: **José Miguel Nevado Pulgarín**
 - **Ingeniero Técnico Industrial nº 11.159 C.O.G.I.T.I.SE**
- Director de Obra: **José Miguel Nevado Pulgarín**
 - **Ingeniero Técnico Industrial nº 11.159 C.O.G.I.T.I.SE**

2 ENTIDAD PROMOTORA.

Por encargo de VANTAGE TOWERS S.L. se redacta este proyecto técnico de instalación de una Estación Base de Telefonía Móvil y comunicaciones electrónicas ubicada en el término municipal de Oseja de Sajambre. VANTAGE TOWERS S.L., previa licitación conjunta con otras empresas, ha adjudicado a SMART TELECOM CONSULTING 2004 S.L., con CIF: B-95328993 y domicilio fiscal Ribera de Axpe, nº11, Edif. B -102, C.P. 48950, Erandio (Vizcaya) y como empresa subcontratada DAKYO INGENIERÍA SL, con CIF: B01755172 y domicilio fiscal calle. José María Pemán, número 4, CP-41940, Tomares (Sevilla) para la realización de los trabajos de ingeniería de una parte de la totalidad de las Estaciones Bases, siendo una de ellas la ubicada en el área de jurisdicción del Excelentísimo Ayuntamiento de Oseja de Sajambre.

El Ingeniero autor del proyecto por parte de DAKYO INGENIERIA SL es D. José Miguel Nevado Pulgarín con DNI: 30211545-X y número de colegiado 11.159 C.O.G.I.T.I.SE.

El objeto del presente documento es analizar, desde el punto de vista ambiental, la implantación de una infraestructura de soporte físico de redes de telecomunicaciones de la empresa VANTAGE TOWERS S.L. destinada inicialmente para Vodafone, y en un futuro para otros posibles operadores que optimizará la prestación de servicios de telecomunicaciones en el término municipal de Oseja de Sajambre, provincia de León.

3 EFECTOS DE NOTIFICACIONES Y CONTACTO

| | |
|--|---------------------------------|
| Domicilio a efectos de notificaciones: | VANTAGE TOWERS S.L. |
| Domicilio: | Avenida de América 115. |
| Población: | Madrid |
| Código Postal: | 28042 |
| Correo electrónico: | legalizacionvodafone@smartel.es |



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

4 NORMATIVA BÁSICA DE REFERENCIA.

El presente Documento Ambiental se redacta sobre la base de las disposiciones dictadas por el Decreto Legislativo 1/2015, de 12 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Prevención Ambiental de Castilla y León. (BOCyL, 13 de noviembre de 2015)

4.1 OTRA NORMATIVA BÁSICA DE REFERENCIA:

Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente.

5 OBJETO Y ALCANCE DEL DOCUMENTO AMBIENTAL.

Se redacta el presente Documento Ambiental, con el fin de que todas las disposiciones establecidas por la actual normativa de Ley de Prevención Ambiental de Castilla y León, queden totalmente definidas, para el proyecto en cuestión.

El objeto del presente Documento Ambiental es:

1. La definición, características y ubicación del Proyecto, dada la necesidad técnica (exigencias de la red de telefonía móvil de Vodafone y Otros Operadores) de implantar una Estación Base de Telefonía Celular en suelo que se encuentra clasificado por el vigente planeamiento general urbanístico como suelo clasificado como No Urbanizable y clasificado como Agrario.
2. La descripción de la actividad generada por la Estación Base y sus potenciales impactos en el medio ambiente.
3. La justificación de la actuación, que tiene su fundamentación en la utilidad pública que el servicio de telefonía móvil otorga hoy en día a cualquier ciudadano, con las correspondientes medidas preventivas y correctoras para una adecuada protección del medio ambiente, incluyendo los procedimientos de seguimiento que garanticen el cumplimiento de dichas medidas.



6 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

La concesión de dominio público radioeléctrico aneja a la licencia individual para el establecimiento de la red de telecomunicaciones necesaria y para la explotación del servicio de comunicaciones móviles tiene como ámbito geográfico todo el territorio nacional.

Las tecnologías GSM, UMTS y LTE es el término utilizado para referirse a las redes y servicios móviles de tercera generación. Permite mediante la utilización de sistemas combinados de componentes terrestres y de satélites transmitir datos a gran velocidad. A través de estas tecnologías es posible ofrecer nuevos servicios multimedia, tales como videotelefonía, descarga de archivos a gran velocidad o juegos interactivos y multijugador, desde dispositivos móviles.

6.1 SITUACIÓN..

La Estación Base se encuentra situada en en el Repetidor TDT, en el Polígono 9, parcela 862, Soto de Sajambre, en el término municipal de Oseja de Sajambre, en la provincia de León. En los planos adjuntos se puede observar con más detalle la situación del emplazamiento.

| Coordenadas geográficas ETRS89 | |
|--------------------------------|-------------|
| Latitud: | Longitud: |
| 43°10'2.17"N | 05°02'1.91" |

| Coordenadas UTM (HUSO: 30) | |
|----------------------------|------------|
| X(m): | Y (m): |
| 334670.77 | 4781397.90 |

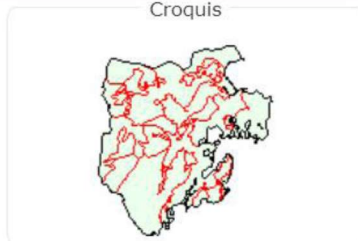
Según la información catastral, la parcela objeto se puede observar a continuación:



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

PARCELA CATASTRAL 24108A00900862

Croquis




Fotografía fachada



Polígono 9 Parcela 862
M U P 490 LLAGOS, OSEJA DE SAJAMBRE (LEÓN)
9.632.979 m²

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

| | |
|----------------------|--|
| Referencia catastral | 24108A0090086200000A  |
| Localización | Polígono 9 Parcela 862 M U P 490 LLAGOS, OSEJA DE SAJAMBRE (LEÓN) |
| Clase | Rústico |
| Uso principal | Agrario |

PARCELA CATASTRAL



| | |
|--------------------|--|
| Localización | Polígono 9 Parcela 862 M U P 490 LLAGOS, OSEJA DE SAJAMBRE (LEÓN) |
| Superficie gráfica | 9.632.979 m ² |



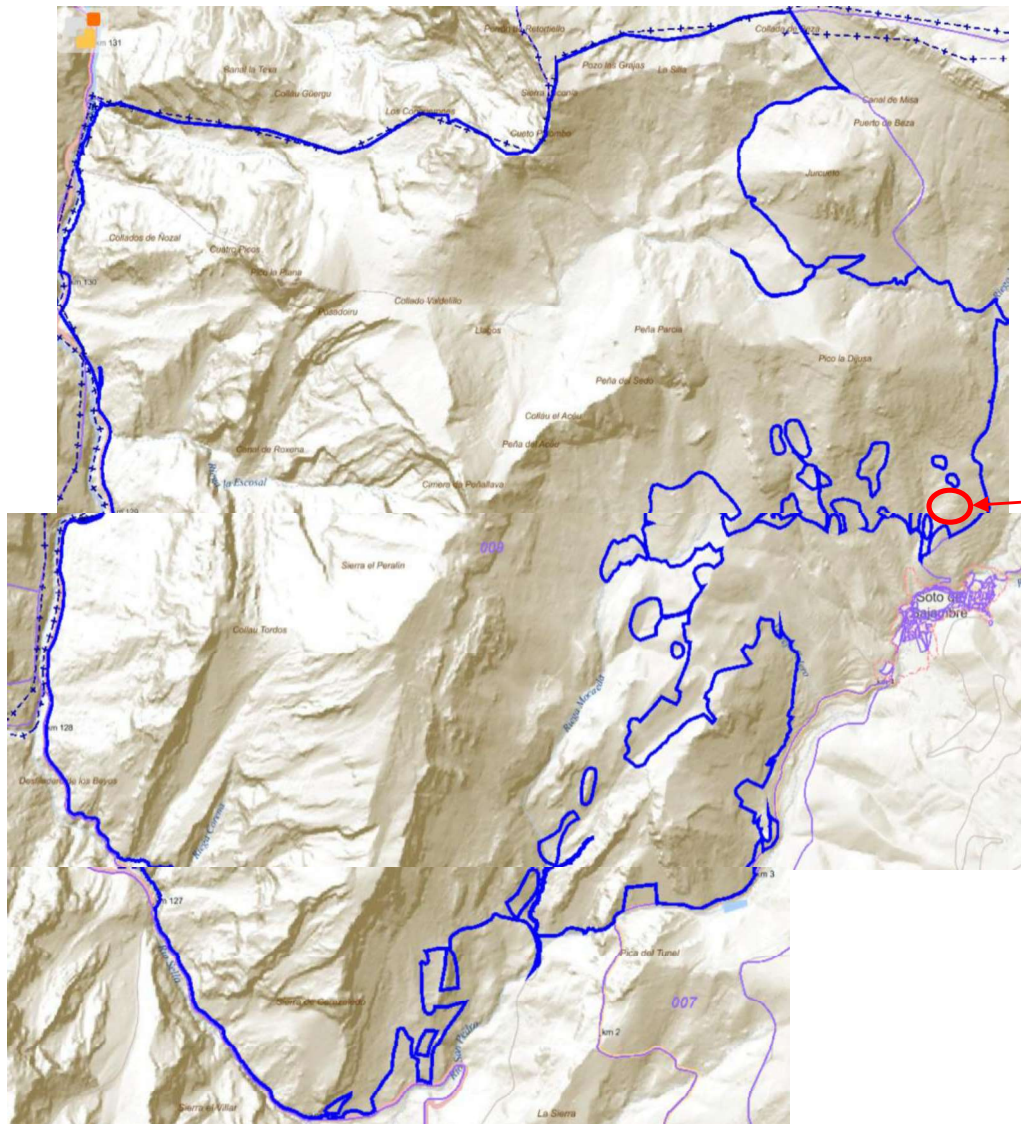
VISADO N° 0488/2021 - A01
08/02/2021
COLEGiado 11.159 NEVADO PULGARIN, JOSE MIGUEL

C.S.V. *153077045*

Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>



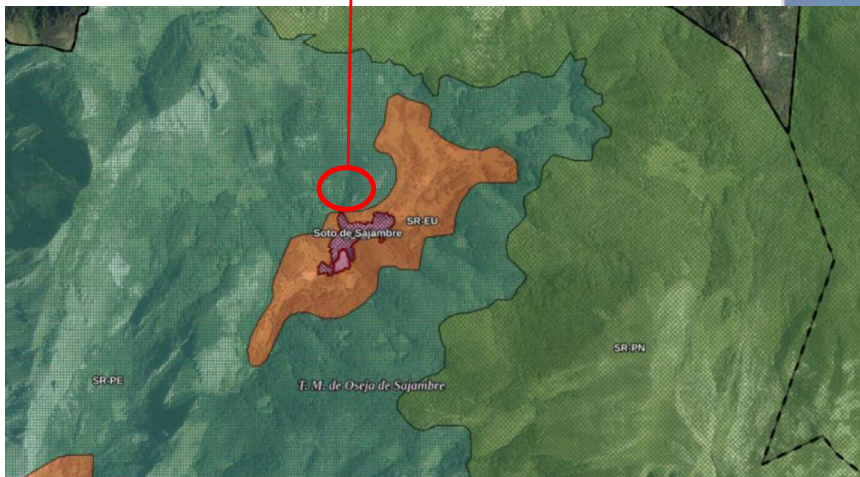
**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

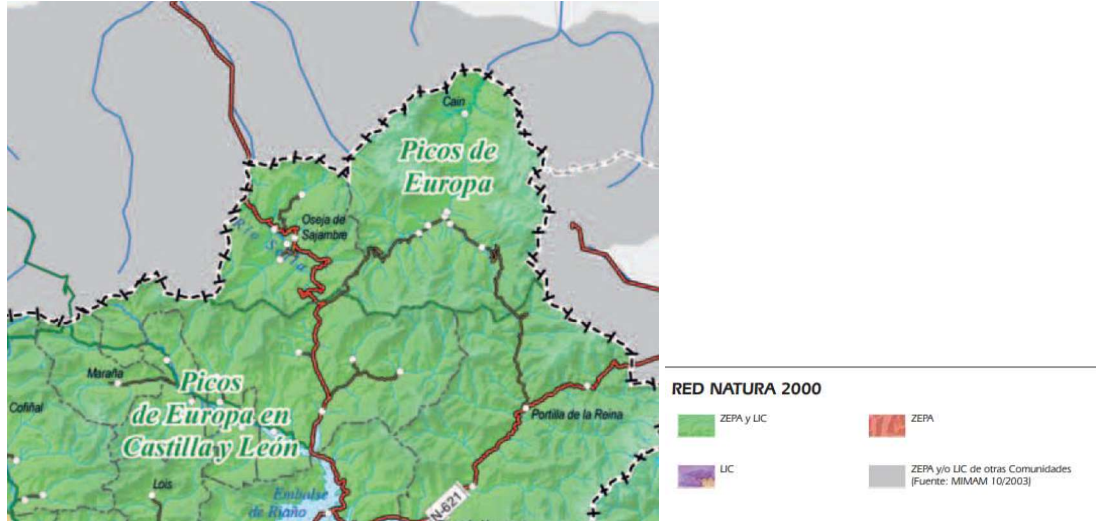
La Estación Base de Telefonía Móvil, objeto del presente Proyecto, se ubica dentro de Suelo No Urbanizable. La nueva instalación comparte la infraestructura ya existente del Repetidor de TDT propiedad de la Junta de Castilla y León, no aumentando la edificabilidad del terreno, ni instalando elementos nuevos reseñables. Sólo se adecua la infraestructura estrictamente necesaria para la instalación de equipos radio y tx.

Según el Sistema de Información Urbanística de Castilla y León: Suelo Rústico con protección especial.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Zona Picos de Europa:

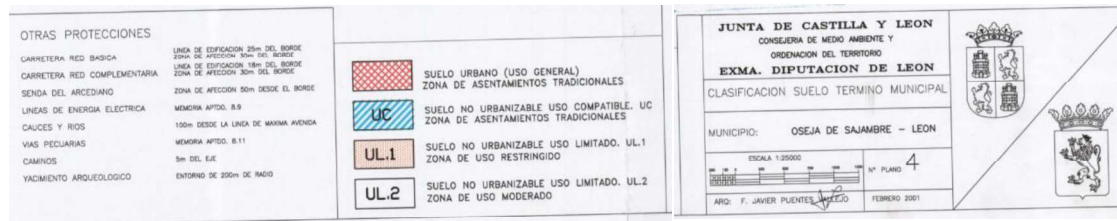
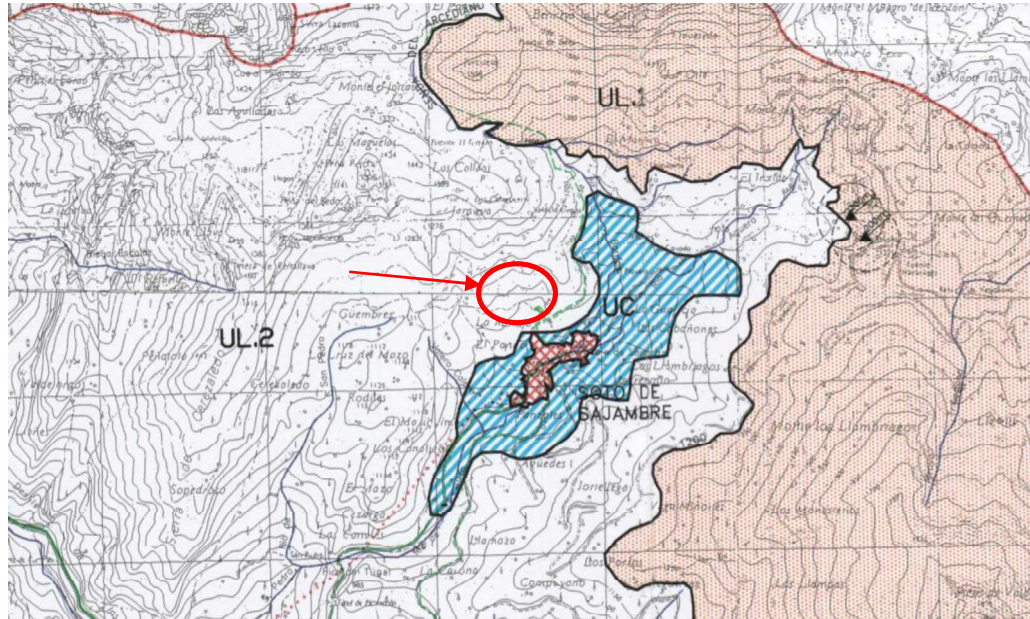


Según Diputación de CYL, nueva Zonificación del Parque Nacional de los Picos de Europa:



DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)

Según las Normas subsidiarias de Planeamiento de Oseja de Sajambre: Suelo No Urbanizable uso limitado. UL.2 Zona de uso moderado.



El código de referencia de VANTAGE TOWERS S.L. de este emplazamiento es: 112470
AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE

Tipología del emplazamiento: Rural Outdoor.

6.2 CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y JURÍDICA DE LOS TERRENOS.

Según el vigente planeamiento general de ordenación urbanística del término municipal de Oseja de Sajambre, la Estación Base de Telefonía Celular objeto del presente documento se ubica dentro de suelo clasificado como Suelo No Urbanizable..

**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

La mayor elevación altimétrica de dicha parcela con respecto a su entorno, configuran el lugar elegido como potencialmente apto para la prestación de una adecuada cobertura del servicio de telefonía móvil.

La situación estratégica cuya finalidad principal es de dotar de cobertura al pueblo de Soto de Sajambre, provincia de León, configuran el lugar elegido como potencialmente apto para la prestación de una adecuada cobertura del servicio de telefonía móvil.

6.3 CARACTERÍSTICAS DE PROVISIONALIDAD DE LA ACTIVIDAD.

Las Estaciones Base de Telefonía Celular son emplazamientos de tipo transitorio, y tanto sus equipos como antenas son desmontables. Dichas instalaciones son de naturaleza provisional, realizadas con materiales fácilmente desmontables y destinados a usos temporales.

Cada componente de la instalación es, por su naturaleza, desmontable. Más detalladamente:

- Armario outdoor, apto para alojar los equipos de radio y de transmisión, así como los elementos auxiliares necesarios para el funcionamiento de la estación, son de reducidas dimensiones.
- El soporte de antenas
- Instalaciones auxiliares: camino de cableado, red de tierras,...

En cualquier caso, el contrato de arrendamiento tipo que VANTAGE TOWERS S.L. estipula con los arrendantes, tiene una duración limitada en el tiempo. Duración: 15 años, prorrogable de 5 años.

6.4 CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD.

La empresa Vodafone España, es una de las empresas concesionarias para la red de telefonía móvil en España.

La actividad a realizar en la instalación de telefonía móvil será la recepción-transmisión de señales radioeléctricas, actividad encuadrada dentro del sector de las "Telecomunicaciones".



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Dicha actividad no se encuentra incluida en el anejo al Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.

El servicio ofrecido con la puesta en marcha de la Estación Base de Telefonía Celular objeto del presente proyecto es dar cobertura a las zonas próximas a su instalación, ya que en la actualidad carecen de dicho servicio, mejorando además cualitativamente el citado servicio de telefonía en otras zonas cercanas a la que quedará cubierta principalmente.

6.5 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN.

Se trata de la instalación de una Estación Base de Telefonía Celular de VANTAGE TOWERS S.L.

Instalación cuya finalidad principal es de dotar de cobertura al pueblo de Soto de Sajambre.

La estación base se situará sobre el terreno a nivel del suelo y estará formada por antenas colocadas sobre una torre de unos 12 metros de altura, propiedad de la Junta de CYL y equipos electrónicos transmisor/receptor correspondiente.

Los equipos de radio y el resto de los equipos auxiliares se distribuirán en el interior de una parcela vallada donde se ubicará el armario outdoor.

La estación dispondrá de radioenlace y suministro eléctrico, así como como red de puesta a tierra.

En los siguientes apartados se describen brevemente las actuaciones necesarias llevadas a cabo para la implantación de la Estación Base de VANTAGE TOWERS S.L. 112470 AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE y se determinan las condiciones que se han cumplido en la ejecución de las distintas partes que han constituido la obra civil, fijando las calidades mínimas exigidas a los empleados y especificando los procesos constructivos seguidos.

6.5.1 SOLUCIÓN ADOPTADA.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

La solución adoptada refleja el procedimiento de ejecución de instalación de la estación base y la adaptación a la normativa vigente adecuando los procedimientos constructivos a los sistemas de construcción habituales.

La actuación se basa en la realización de todos los trabajos de acondicionamiento del terreno, necesarios para la preparación de la misma para la instalación de los armarios, como son los trabajos de limpieza, perforación, impermeabilización, enfoscado,..., necesarios para realizar la instalación de la estación base.

Actuaciones más importantes:

- Losa de hormigón de 1.50x1.00x0.20 m para equipo APM-30 y cuadro eléctrico.
- Se va a realizar una bancada metálica sobre la losa de hormigón para bastidor APM-30.
- Pórtico metálico sobre losa de hormigón para cuadro eléctrico CE-OM-40 y foco.
- Se va a instalar un rejiband de 200 mm con tapa desde equipo APM-30 hasta la torre, para la instalación de cableado.
- 2 tubos soportes de longitud 3.00 m y 80 mm de diámetro para las antenas y la RRU.
- 1 tubo soporte de longitud 1.50 m y diámetro 80 mm para la parábola.
- Se va a conectar a la red de tierras los nuevos equipos, antenas y demás elementos metálicos a instalar, se instalarán las barras equipotenciales necesarias.
- Instalar un bulón para doble candado, con candado Locken en el acceso al emplazamiento.
- Instalar un sistema anticaída, Game system, en la torre.
- Acometida eléctrica.
- Recorrido de cableado
- Cartelería PRL

Todos los equipos quedarán conectados a la red de tierra existente del emplazamiento. La estación dispone de suministro eléctrico y una red de puesta a tierra propia.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Además, se instalarán los elementos necesarios para el cumplimiento de lo dispuesto por la empresa propietaria de las instalaciones sobre evaluación y medidas para evitar riesgo de accidentes en estaciones base.

6.5.2 OBRA CIVIL

En los siguientes apartados se describen las actuaciones necesarias para la puesta en servicio de la estación base y se determinan las condiciones que deben cumplirse en la ejecución de las distintas fases que constituyen la parte de obra civil y de estructuras del proyecto, fijando las calidades mínimas exigibles a los materiales que se empleen y especificando los procesos constructivos adecuados.

6.5.2.1 ACTUACIONES MÁS IMPORTANTE A LLEVAR A CABO:

- Acondicionamiento (limpieza e nivelación) de la parcela afectada por la instalación.
- Losa de hormigón para equipos.
- Realización de las instalaciones necesarias para el correcto funcionamiento de la estación base de telefonía móvil (instalación de rejiband, instalación de canaletas, instalación de tubos para acometida eléctrica y F.O., tierras, etc)

- CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT):

Se instalará un CGBT que se alimentará de la red eléctrica exterior proporcionada por la compañía suministradora correspondiente al emplazamiento a una tensión nominal 230 V y 50 Hz. En él se instalan los diferentes mecanismos de mando y protección que dan servicio al sistema de alimentación en continua, alumbrado y enchufes y balizamiento nocturno.

- PUESTA A TIERRA:



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Se instalará una puesta a tierra cumpliendo con el RBT y la normativa de VANTAGE TOWERS S.L. estando compuesta por las siguientes partes:

- Línea principal de tierra: Una única línea que une, mediante conductor desnudo de cobre de 50 mm² de sección, el punto de puesta a tierra con la barra colectora equipotencial de la EB.
- Conductores de protección: Unen eléctricamente las masas de los equipos y elementos metálicos con la barra colectora equipotencial de la estación, con el fin de asegurar la protección de equipos y personas.

- **REPARTIDOR:**

Se instalará un repartidor para el conexionado de los enlaces y alarmas.

- **INSTALACIONES ELÉCTRICAS:**

Se montará el módulo de seccionamiento y medida, según REBT y normas de la compañía suministradora. La línea eléctrica de unión entre contadores y el CGBT, denominada Derivación Individual, contendrá cables unipolares de cobre no propagadores del incendio, con opacidad y emisión de humos reducida y tensión asignada 0,6/1 kV.

- **RED DE TIERRAS:**

Las tierras de la EB formarán una red equipotencial. Para ello se instalará pica en arqueta. La arqueta será TT, que estará dotada de una pletina de cobre donde concurrirán todas las líneas individuales de tierras de los distintos servicios y elementos (mástil, mallazos, etc). Esta regleta general, que como se ha indicado anteriormente estará alojada en la arqueta general de TT, será de cobre de espesor 5 mm y dimensiones 250 x 50 mm, contando con 10 taladros de \varnothing 8 mm para su sujeción y conexión de las líneas comentadas, de forma que puedan separarse la propia red de tierras (picas y cable). La pica estará formada por varilla de acero bañada en cobre de 2 m longitud, \varnothing 18 mm mínimo y recubrimiento de, al menos, 300 micras, placa, grafito, u otro elemento de toma de tierra, incluso perrillo de unión a cable y elementos de relleno para toma de tierra. La formación de arqueta podrá ser de obra o prefabricada (hormigón o poliéster reforzado con fibra de vidrio prensado), con dimensiones de 40 x 40 cm y hasta 0,5 m de profundidad, con cerco y tapa, aptas para soportar una carga mínima de 3.000 Kg. El fondo estará libre para el



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

filtrado de agua y señalización del servicio con simbología normalizada. En cualquier caso la arqueta general será siempre de obra para poder instalar adecuadamente la regleta general de TT para poder mediar adecuadamente la resistencia.

- ENLACE POR RADIOENLACES:

El enlace se realizará mediante parábola que se instalará en un tubo soporte instalado en la torre.

6.6 CONSUMO DE MATERIA PRIMAS: AGUA Y ENERGÍA

Por las características de la actividad que se desarrollará en la Estación Base, no se considera la utilización de agua ni de materias primas de ningún tipo, y por lo tanto, no se contempla la posibilidad de manipulación, tratamiento, conversión o fabricación de materia o producto alguno. Únicamente se prevé la utilización de energía eléctrica para el funcionamiento de los equipos de telecomunicaciones.

6.7 DURACIÓN DE LA OBRA Y DE LA INSTALACIÓN

La obra para la ejecución y la implantación de una Estación Base de Telefonía Celular de las características que se han definido en el presente documento suele tener una duración que oscila entre 5 y 35 días, y consta de dos fases fundamentales:

- 1.- Fase de ejecución de la obra civil. Duración aproximada 15 días.
- 2.- Fase de instalación del sistema radiante (cables y antenas) y del equipamiento necesario. Duración aproximada 5 días

7 UTILIDAD PÚBLICA DEL SERVICIO PRESTADO

Este tipo de instalación posee un carácter público según dice el artículo 2 del reglamento técnico y de prestación del servicio de telecomunicación de Telefonía Móvil Automática aprobado por el Real Decreto 1486/1994 de 1 de Julio, establece que: "...el servicio de telefonía móvil automática



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

es un servicio de telecomunicación de valor añadido que tiene carácter de servicio público de titularidad estatal".

La utilidad pública o interés social del objeto de esta instalación es disponer de una cobertura de red importante en el término municipal de Oseja de Sajambre (León), que pueda ser utilizada por cualquier persona que lo desee previa contratación del servicio solicitado. Vodafone es titular de una licencia individual para el establecimiento de la red de telecomunicaciones necesaria y para la explotación del servicio de comunicaciones en todo el territorio nacional. Dicho servicio se presta mediante tecnología digital y consiste en la explotación comercial para el público en general del transporte y la conmutación de voz y datos en tiempo real o de otro tipo de señales de acuerdo con lo establecido en la norma del Instituto Europeo de Normas de Telecomunicación.

La prestación de dicho servicio en la zona de cobertura considerada del término municipal de Oseja de Sajambre necesita de la implantación de una Estación Base de Telefonía Celular, en el marco del Plan de Cobertura Nacional de Estaciones Transmisoras-Receptoras (Nodos B) de Vodafone enlazadas mediante ondas de radio a teléfonos celulares móviles.

8 PROCEDENCIA O NECESIDAD DE LA IMPLANTACIÓN EN SUELO RÚSTICO, JUSTIFICACIÓN DE LA UBICACIÓN CONCRETA PROPUESTA.

La ubicación de la BTS en el lugar descrito en este documento ha venido determinada por los siguientes factores:

Existe una necesidad de dotar de cobertura al pueblo Soto de Sajambre, en el término municipal de Oseja de Sajambre, en la provincia de León.

Para conseguir cumplir este objetivo había de instalarse una Estación Base de Telefonía en los terrenos elegidos de dicho municipio, pero en un lugar que causase el mínimo impacto sobre el medio físico-natural y socioeconómico. Por tanto, se optó por establecer una ubicación que permitiera, desde un punto de vista técnico, dotar de cobertura del servicio de telefonía móvil al municipio, y desde un punto de vista ambiental, ser la opción que ocasionara un menor impacto ambiental.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

La ubicación elegida para la instalación se encuentra con mayor elevación altimétrica al resto de las parcelas, en el término municipal de Oseja de Sajambre, en la provincia de León.

La Estación Base de Telefonía Móvil presta el servicio de cobertura de telefonía al pueblo de Soto de Sajambre, en el término municipal de Oseja de Sajambre (León).

Este servicio se basa en un sistema de antenas que emiten una señal que es recogida por los teléfonos móviles y a su vez los teléfonos móviles emiten señales radioeléctricas que se recogen por las mismas antenas. Esta información es procesada en los equipos de telecomunicaciones instalados.

Para poder mantener una conversación mediante un teléfono móvil mientras nos desplazamos sin que esta conexión se corte, es necesario que las distintas antenas de telefonía móvil distribuidas por toda la geografía nacional estén interconectadas entre sí.

De este modo, cuando nos alejamos de una Estación Base por la cual se está procesando una llamada, su señal comienza a decaer y sería imposible seguir hablando si esta señal no fuese recogida por otra Estación Base a la cual nos estamos acercando y que comienza a procesar la llamada.

Para mantener esta conexión entre Estaciones Base no se utiliza cable alguno, sino que la señal es transmitida de una a otra o a varias a la vez, o viceversa, mediante microondas a través de los radioenlaces o antenas parabólicas instaladas en la torre. De este modo todas las antenas conectadas entre sí forman la Red de Telefonía Móvil.

La propia función de la antena justifica la alternativa elegida, al ser su cometido dar cobertura y enlazar con otras estaciones base de cobertura, tal y como se ha explicado en el párrafo anterior, y por ello su localización ha de ser muy concreta, siendo cualquier otra ubicación que implique un alejamiento del actual emplazamiento inútil para cumplir su fin, o en el mejor de los casos implicaría un deterioro importante de la calidad de la cobertura, que no olvidemos es el objetivo prioritario del proyecto a ejecutar.

A continuación, se indican los motivos por los que se ha elegido en el Repetidor TDT, en el Polígono 9, parcela 862, Soto de Sajambre, en el término municipal de Oseja de Sajambre, en la provincia de León:

Posibilidad de utilizar infraestructura existente



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Necesidad de un punto de suministro eléctrico cercano.

Imposibilidad de poder enlazar con la estación base remota desde otra localización.

Cobertura óptima de la zona

La ubicación elegida cumple sobradamente el objetivo de cobertura, siendo el impacto generado al medio mínimo, siendo la afección paisajística el aspecto a tener más en cuenta a la hora de hacer una valoración de impactos sobre el entorno.

8.1 JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA POSIBILIDAD, O EN SU CASO, IMPOSIBILIDAD DE USO COMPARTIDO DE INFRAESTRUCTURAS CON OTROS OPERADORES

La compartición de infraestructuras está regulada por el Art. 32 de la Ley 9/2014 de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones, que regula la ubicación compartida y el uso compartido de la propiedad pública o privada.

En este sentido, la compartición de infraestructuras es una herramienta más que puede, en algunos casos, servir para reducción de impacto visual. No obstante, el uso de esta herramienta viene condicionado por realidades jurídicas, técnicas y constructivas que no permiten su utilización masiva.

En primer lugar, debe comprobarse que el título de ocupación de los diferentes emplazamientos sea compatible con la compartición, o que su adaptación a este nuevo estado sea viable (restricciones jurídicas).

En segundo lugar, es necesario que el emplazamiento cuente con espacio disponible para albergar las instalaciones de los operadores que vayan a compartirlo (restricciones físicas)

Y en tercer lugar, debe asegurarse que responde a las necesidades de cobertura y permite la prestación del servicio con las suficientes garantías de calidad y capacidad, y que cumple la normativa legal vigente en cuanto a emisiones radioeléctricas (restricciones radioeléctricas).

La altura máxima del apoyo sobre suelo debe ampliarse en los emplazamientos compartidos, pues la altura es esencial en este tipo de infraestructura de telecomunicaciones. El objeto de la



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

compartición es evitar la concentración de elementos de telecomunicación, compartiendo elementos en la medida en que sea posible, tal que las instalaciones resulten viables.

La infraestructura de soporte físico de redes de telecomunicaciones de la empresa VANTAGE TOWERS S.L. objeto del documento está destinada inicialmente para Vodafone, y en un futuro para otros posibles operadores que optimizará la prestación de servicios de telecomunicaciones en el término municipal de Oseja de Sajambre, provincia de León.

9 VIABILIDAD ECONÓMICA FINANCIERA

La empresa Vantage ha incluido el emplazamiento situado en Oseja de Sajambre (León), dentro de su Plan Nacional de Cobertura de Telefonía Móvil para dar cobertura y reforzar ésta en núcleos poblacionales.

VANTAGE TOWERS S.L. posee la viabilidad económica y financiera necesaria para mantener en funcionamiento y en buen estado de mantenimiento esta instalación durante el periodo de vida útil de la misma, al ser un emplazamiento estratégico para cumplir con los objetivos de cobertura de la comarca y, por ende, con su Plan Nacional ante dicho.

El plazo de amortización de esta instalación de telefonía móvil coincide con la vida útil de la instalación. La duración del contrato de arrendamiento tipo es de 15 años prorrogables, lo que cubriría este plazo con seguridad.

10 NECESIDAD DE LA IMPLANTACIÓN

El emplazamiento se encuentra enmarcado dentro del Plan de Cobertura Nacional de Estaciones Transmisoras-Receptoras (Nodos B) de Vantage enlazadas mediante ondas de radio a teléfonos celulares móviles. Por consiguiente, la necesidad de la implantación de la Estación Base objeto del presente documento viene impuesta por exigencias de cobertura de red, definidas y programadas por el departamento técnico de Vodafone y su compromiso con el Ministerio.



11 COMPATIBILIDAD CON EL RÉGIMEN URBANÍSTICO DE LA IMPLANTACIÓN

La implantación de la instalación no altera las características de la zona donde se ubicará y resulta por su naturaleza compatible con el régimen jurídico del Suelo No Urbanizable. Todo ello debido a las características mismas de la instalación:

- Sus reducidas dimensiones (ver planos adjuntos).
- La escasa superficie ocupada (ver planos adjuntos).
- Las características mismas de los elementos que la componen (descritas en los apartados anteriores y en la documentación gráfica adjunta).
- El moderado impacto visual que genera en su entorno.
- No genera tipo alguno de impacto sobre el medio ambiente que pueda alterar los parámetros ambientales existentes y/o afectar las condiciones ambientales del lugar de implantación y zonas adyacentes.
- No altera las condiciones de vida y salud de las personas en el lugar de implantación y zonas adyacentes.

11.1 JUSTIFICACIÓN DE LA NO INDUCCIÓN DE LA FORMACIÓN DE NUEVOS ASENTAMIENTOS

La implantación de la actividad objeto del presente documento no induce por sí misma a la formación de nuevos asentamientos. La implantación de una Estación Base de Telefonía Celular es, por la naturaleza del servicio prestado, un episodio aislado de instalación. Dicha instalación no fomenta la explotación del territorio en el que se ubica:

1. No induce a la construcción de edificios residenciales y/o industriales.
2. No fomenta ningún tipo de explotación del suelo.
3. No fomenta la implantación de otros establecimientos de la misma naturaleza. El Plan de Implantación y de cobertura de red de VODAFONE no requiere el establecimiento de otras instalaciones en la misma área afectada o en lugares próximos.

La implantación de la actividad que nos ocupa no requiere la instalación e implantación de otros servicios, construcciones, edificaciones, infraestructuras y obras exteriores para su funcionamiento.



12 JUSTIFICACIÓN DE LA INCIDENCIA URBANÍSTICO-TERRITORIAL Y AMBIENTAL DEL PROYECTO.

12.1 COMPOSICIÓN DE LAS EMISIONES GASEOSAS, DE LOS VERTIDOS Y DE LOS RESIDUOS PRODUCIDOS POR LA ACTIVIDAD

La Estación Base propiedad de VANTAGE se situará sobre un terreno clasificado como Suelo No Urbanizable. La única emisión gaseosa es la evacuación de aire caliente procedente de los equipos de climatización, que va a la atmósfera directamente.

En cuanto a los residuos generados, sólo serán escombros y sobrantes del material utilizado, y únicamente se producirán durante la fase de construcción de la Estación Base de Telefonía Móvil.

12.2 EMISIONES ATMOSFÉRICAS

El aire destinado a climatizar los equipos instalados en el interior de los bastidores está libre de sustancias tóxicas, emanaciones o gases, debido a que no hay elementos ni acumuladores susceptibles de emitirlas. No se consideran otros elementos susceptibles de duda de emanaciones ni residuos a la atmósfera.

12.3 IMPACTO VISUAL

Analizando todos los impactos posibles concluimos que quizás el impacto más destacable es el que se ejerce sobre el paisaje o impacto visual, habiéndose minimizado la visibilidad de los componentes de la instalación.



12.4 PROPUESTA DE MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.

- MEDIDAS DE CORRECCIÓN 1:
 - Empleo de vehículos cubiertos y en buen estado de mantenimiento que evite las pérdidas de grasa o combustible, los ruidos anormalmente altos, las pérdidas de material transportado, etc. Las operaciones de mantenimiento de la maquinaria obligan a cambiar el aceite por cada cierto número de horas de funcionamiento. Estos residuos o vertidos deberán almacenarse a la espera de su recogida y retirada en recipientes estancos para evitar riesgos de posibles fugas.
- MEDIDA DE CORRECCIÓN 2:
 - Evitar dejar residuos de la construcción. En ningún caso podrán producirse vertidos de residuos de obra en las inmediaciones. Estos restos deberán ser trasladados a la escombrera controlada más próxima.
 - Procurar un buen estado de mantenimiento de la instalación que dé un aspecto de pulcritud y funcionalidad.
- MEDIDA DE CORRECCIÓN 3:
 - Cumplimiento riguroso de la Normas de Seguridad y Salud.
 - Minimización del riesgo de electrocución que supone la instalación eléctrica mediante la aplicación de las siguientes medidas de protección de personas:
Puesta a tierra de los herrajes con el cálculo adecuado para las características eléctricas y del suelo, para evitar tensiones peligrosas en caso de defecto.
- MEDIDA DE CORRECCIÓN 4:
 - Correcta puesta a tierra de los elementos metálicos de la instalación.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Finalmente, y a pesar de que se contempla la aplicación de medidas correctoras, hay que reseñar que el impacto ocasionado en el medio es bajo, compatible y sostenible, debido principalmente a que:

- La instalación es totalmente removible.
- La instalación es temporal.
- La superficie ocupada en la construcción es muy pequeña.

Existirá, asimismo, un Plan de Vigilancia Ambiental cuyo objetivo fundamental es realizar el seguimiento de la eficacia de las medidas correctoras y protectoras planteadas a la dirección de obras. A su vez se persigue posibilitar la detección de alteraciones que pudieran surgir como consecuencia de la aleatoriedad en la actuación sobre algún factor ambiental.

Durante la fase de obras y una vez finalizadas estas, se vigilará el correcto cumplimiento de las medidas protectoras diseñadas en todos sus aspectos.

Como programa de vigilancia durante la fase de funcionamiento se han de establecer las siguientes actuaciones:

- La Instalación contará con servicio de mantenimiento adecuado. Que mantendrá en perfectas condiciones todas las medidas de seguridad proyectadas, estando obligada a reparar, o en su caso, a suprimir el servicio en caso de peligro inminente para la instalación, las personas o los factores medioambientales aquellos elementos que no correspondan a su normal funcionamiento. Este mismo personal avisará a la dirección de la empresa en caso de existir algún otro tipo de problema (mortandad de algún animal, aumento de la erosión, etc), para adoptar las medidas correctoras necesarias.

12.5 METODOLOGÍA PROPUESTA

Para justificar la incidencia urbanística, territorial y ambiental que supone la instalación de una Estación Base de Telefonía Móvil en Oseja de Sajambre (León) se seguirá la metodología para la evaluación del impacto ambiental.

Una vez estudiados con profundidad las características del proyecto a ejecutar y los factores del medio físico-natural y socio-económico, se realiza una previsión de las acciones del proyecto susceptibles de generar efectos en el entorno y de los factores de este que pueden verse afectados.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Con esta información se puede elaborar una matriz de impactos, esto es, una tabla de doble entrada en la que se pueden establecer las relaciones entre las acciones impactantes y los factores impactados.

Una vez identificados los posibles impactos y antes de realizar un proceso de evaluación, es necesario realizar previamente el análisis enunciado, describiendo y estudiando los factores más importantes constatados, justificando el por qué merecen una determinada valoración.

El grado de manifestación cualitativa del efecto quedará reflejado en lo que definimos como importancia del impacto. La importancia del impacto (I), o sea, la importancia del efecto de una acción sobre un factor ambiental, no debe confundirse con la importancia del factor ambiental afectado. La ponderación de cada impacto se realiza mediante la siguiente expresión:

La Importancia es:

$$I = \pm (3I + 2EX + MO + PE + RV + RC + SI + AC + EF + PR)$$

Siendo la I mínima = 13 y la I máxima = 100

Cada uno de los términos de la expresión anterior se ponderará de acuerdo los siguientes criterios:

| NATURALEZA (NA) | Impacto Beneficioso Impacto Perjudicial | + - |
|--|--|------------------------|
| INTENSIDAD (I) (Grado de destrucción) | Baja Media Alta Muy Alta Total | 1 2 4 8 12 |
| EXTENSION (EX) (Área de influencia) | Puntual: Efecto localizado Parcial: Efecto en parte del medio considerado Extenso: Efecto en una gran parte del entorno considerado Crítica | 1 2 4 (+4) |
| MOMENTO (MO) (Plazo manifestación) | Largo Plazo: Manifestación en un periodo superior a cinco años Medio Plazo: Se manifiesta antes de cinco años Inmediato Crítico | 1 2 4 (+4) |
| PERSISTENCIA (PE) (Permanencia del efecto) | Fugaz: Duración del efecto menor de un año Temporal: Duración del efecto entre uno y tres años Permanente: Duración indefinida en el tiempo | 1 2 4 |



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| | | |
|---|---|---|
| REVERSIBILIDAD (RV) (Reconstrucción por medios naturales) | Corto Plazo: Posibilidad de retornar a la situación anterior a la acción de forma natural | 1 |
| | Medio Plazo | 2 |
| | Irreversible: Imposibilidad de retomo a la situación de origen | 4 |
| SINERGIA (SI) (Potenciación de la manifestación) | Sin sinergismo (simple) | 1 |
| | Sinérgico | 2 |
| | Muy sinérgico | 4 |
| ACUMULACION (AC) (Incremento progresivo) | Simple | 1 |
| | Acumulativo | 4 |
| EFFECTO (EF) (Relación causa - efecto) | Indirecto (secundario): Incidencia sobre la relación de un factor con otro | 1 |
| | Directo: Incidencia sobre un factor | 4 |
| PERIODICIDAD (PR) (Regularidad de la manifestación) | Irregular o aperiódico y discontinuo | 1 |
| | Periódico | 2 |
| | Continuo | 4 |
| RECUPERABILIDAD (RC) (Reconstrucción por medios humanos) | Recuperable de manera inmediata: La alteración desaparece mediante medidas correctoras de forma inmediata | 1 |
| | Recuperable a medio plazo: La alteración desaparece mediante medidas correctoras a medio plazo | 2 |
| | Mitigable: Alteración paliable mediante medidas correctoras | 4 |
| | Irrecuperable: Eliminación del factor | 8 |

Clasificaremos cada impacto de la siguiente manera, atendiendo a los valores obtenidos para la importancia:

< 25 COMPATIBLE

25-50 MODERADO

50-75 SEVERO

>75 CRITICO

COMPATIBLE: Aquel cuya recuperación es inmediata tras el cese de la actividad, y no precisa prácticas protectoras o correctoras.

MODERADO: Aquel cuya recuperación no precisa prácticas correctoras o protectoras intensivas, y en el que la consecución de las condiciones ambientales iniciales requiere cierto tiempo.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

SEVERO: Aquel en el que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas protectoras o correctoras, y en el que, aún con esas medidas, aquella recuperación precisa un período de tiempo dilatado.

CRITICO: Aquel cuya magnitud es superior al umbral aceptable. Con él se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras o correctoras.

Se identificarán los principales factores ambientales susceptibles de ser afectados por acciones del proyecto.

El cruce de las acciones del proyecto con los factores ambientales, constituirá la base de la identificación, caracterización y valoración de los impactos ambientales generados por el proyecto, y dará la referencia definitiva para el establecimiento, en posteriores apartados, de las medidas correctoras y su aplicación.

- Los factores ambientales susceptibles de ser impactados por acciones del proyecto se clasifican en cuatro categorías principales:
 - Medio físico
 - Medio Biótico
 - Medio perceptual y paisajístico
 - Medio socioeconómico y cultural

Medio Físico

Climatología

Conjunto de condiciones atmosféricas que se presentan típicamente en una región a lo largo de los años. (Temperatura, Régimen Pluviométrico, Régimen de evapotranspiración, Régimen de vientos)

Calidad del aire

Disminución de los niveles de calidad del aire: Se considerará la disminución de los niveles de calidad del aire existentes previamente a la ejecución del proyecto, tanto en lo referente a los



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

contaminantes atmosféricos como a la emisión de partículas difusas (polvo) por actuación de maquinaria sobre caminos rurales y otras acciones de proyecto.

Aumento de los niveles sonoros: Tanto la maquinaria utilizada en la instalación de la Estación de Telecomunicaciones como algunos de los elementos de la instalación, pueden generar aumento de los niveles sonoros existentes como consecuencia de su actividad. Es el caso de los equipos de aire acondicionado para mantener las instalaciones de transmisión en unos niveles constantes de temperatura y humedad.

Aumento de los niveles de radiación electromagnética: Se considera un aumento de las señales de alta frecuencia en la zona de cobertura con el fin de poder prestar el servicio de radiotelecomunicación y/o radiodifusión.

Geología, Geomorfología y Edafología

Generación de riesgos geológicos y/o fenómenos erosivos: Se considerarán principalmente los riesgos de inestabilidad del terreno por la ejecución de las cimentaciones necesarias para la instalación de la torre y explanación de los terrenos. Se identificarán y cuantificarán si pudieran existir zonas con fenómenos de alteración y/o fracturación en el terreno, o puntos con problemas de deslizamientos que puedan provocar aumento de los riesgos geológicos en el transcurso del proceso de acondicionamiento del área, así como señales de que se estén generando y provocando niveles erosivos en el terreno circundante.

Cambio en las formas del relieve: Cambio implicado en las geoformas por las excavaciones, explanaciones y terraplenados necesarios para las cimentaciones o preparación del terreno.

Pérdida de suelo: Hace referencia a la superficie ocupada y/o a la pérdida de suelo apropiado para el cultivo y otro aprovechamiento (ganadero,...) en función de su importancia y extensión.

Hidrología

Afección a la calidad de las aguas superficiales: Riesgos de contaminación por vertidos accidentales (generadores empleados o maquinaria de instalación) o por aumento de la turbidez como consecuencia de los movimientos de tierras y vertidos derivados de la ejecución de las obras de adecuación del área o de los movimientos de maquinaria necesarios.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Contaminación de aguas subterráneas: Riesgo de contaminación de las aguas subterráneas y cambio de los flujos naturales como consecuencia de vertidos accidentales.

Medio Biótico

Flora

Afección a las formaciones vegetales: Posible alteración de vegetación y flora natural considerando parámetros como diversidad, composición florística, rareza etc.

Fauna

Alteración de los hábitats y especies: Se considerará tanto la destrucción directa de los hábitats, por ocupación o afección a los mismos de las tareas de despeje y desbroce, como la modificación de alguna de las características que los definen para la fauna que los habita, o la afección directa o indirecta a las especies.

Medio Perceptual y Paisajístico

Paisaje

Pérdida de calidad paisajística: Se evaluará la pérdida de paisaje intrínseco con un valor estético elevado, o la introducción de elementos antiestéticos en la escena.

Grado de Intrusión visual o fragilidad: Hace mención al grado de notoriedad o dominancia de las modificaciones introducidas en la escena sobre el conjunto estético.

Medio Socioeconómico y cultural

Aspectos Socioeconómicos

Afección a elementos catalogados del Patrimonio Arqueológico e Histórico Artístico: Posible afección directa por daños en la colocación de elementos o estructuras de una estación base de telefonía móvil a aquellos que se hallan incluidos en los inventarios correspondientes a Bienes



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

de Interés Cultural y del Patrimonio Histórico – Artístico y Arqueológico del territorio, así como la alteración de las condiciones del entorno inmediato al elemento patrimonial considerado.

Afección a las Vías Pecuarias: Posible afección directa por daños o cambios en las posibles vías pecuarias que pudieran existir y que se vean afectadas por la estación base de telefonía móvil. En este caso no existe afección.

Afección a infraestructuras: Posibles modificaciones u alteraciones en el viario, carreteras u otras posibles infraestructuras existentes como gasoductos o telefonía fija.

Cultivos y aprovechamientos: Efectos producidos sobre la utilización del territorio.

Afección a la calidad de vida de la población: Entendiendo población como al ser humano de forma genérica, es indudable que las instalaciones de telefonía móvil suponen una serie de impactos de carácter positivo, por los beneficios sociales y económicos que conlleva tal actividad.

Afección a la calidad de vida del vecindario: Este indicador pretende recoger las modificaciones del entorno vivencial de los habitantes más cercanos a la instalación (aquellos que viven en un radio próximo)

Generación de Mano de Obra: De forma genérica y en distinto grado, la ejecución de una nueva instalación de telefonía genera mano de obra y por tanto valor añadido. Esta mano de obra se traduce tanto en la fase de instalación con la preparación de las áreas e instalación de componentes, como con las tareas de mantenimiento necesarias para la infraestructura o el equipo técnico que mantiene operativo todo el entramado de telefonía móvil.

Con la información de las acciones del proyecto y los factores del medio descritos en los apartados anteriores, se procederá a diseñar una matriz cualitativa (tipo Leopold) de identificación de impactos, en la que cada casilla de cruce representa la interacción entre una acción del proyecto impactante y un factor del medio impactado.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| FACTORES DEL MEDIO | ACCIONES DEL PROYECTO | FASE DE INSTALACION | | | | FASE DE OPERACIÓN | | | | FASE DE ABANDONO | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | Transporte y Acopio a pie de Obra | Limpieza y Desbroce del Area | Excavación, extensión y compactación de tierras | Instalación de caseta, torre y equipos | Funcionamiento de la Estación | Prestación del servicio de Telecomunicaciones | Existencia del emplazamiento | Tareas de mantenimiento | Retirada de elementos instalados | Suspensión del funcionamiento de la Estación | Eliminación del emplazamiento | Restauración de las áreas utilizadas |
| MEDIO FISICO | Climatología | | | | | | | | | | | | |
| | Calidad del aire (emisiones atmosf. y polvo) | / | | | / | | | | | / | | | / |
| | Niveles sonoros | / | | | / | / | | | | / | / | | / |
| | Niveles de señales de alta frecuencia | | | | | / | | | | | / | | |
| | Geología | / | | | | | | | | | | | |
| | Geomorfología (cambios de relieve) | | | | | | | | | | | | |
| | Edafología (suelos) | / | | | | | | | / | / | | | / |
| | Calidad de aguas superficiales | | | | | | | | | | | | |
| | Contaminación de aguas subterráneas | / | | | / | | | | / | / | | | / |
| MEDIO BIOTICO | Flora | / | | | | | | | | | | | |
| | Fauna | / | | | | / | | | / | / | / | / | / |
| MEDIO PERCEPTUAL Y PAISAJISTICO | Calidad paisajística | | | | | | | / | | | | / | |
| | Intrusión visual | | | | | | | / | | | | / | |
| MEDIO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL | Patrimonio Arqueológico / Histórico Artístico | | | | | | | | | | | | |
| | Vías Pecuarias | | | | | | | | | | | | |
| | Infraestructuras (carreteras...) | | | | | | | | | | | | |
| | Cultivos y aprovechamientos | | | | | | | / | | | | | |
| | Población | | | | | | / | | | | / | | |
| | Vecindario | / | | | | | | | | / | | | / |
| | Mano de Obra | / | | | / | | | | / | / | | | / |

VALORACIÓN DE IMPACTOS



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

A continuación se valora según la metodología anteriormente explicada, los impactos generados por la instalación del emplazamiento de telefonía móvil en el término municipal de Oseja de Sajambre (León).

VALORACIÓN DE IMPACTOS SOBRE LA FASE DE INSTALACIÓN

Calidad del Aire

La calidad del aire va a verse alterada debido a la utilización de maquinaria en todas las fases de instalación. Esta maquinaria puede dar lugar a incrementos puntuales y localizados de las partículas en suspensión en aire como consecuencia de la suspensión del material del terreno en aire al paso de los vehículos, provocando una disminución de la calidad atmosférica en estas zonas.

Así mismo podrá verse alterada por la inmisión de partículas sólidas y contaminantes gaseosos, procedentes de la combustión de los motores de los vehículos utilizados para la instalación de la estación.

⇒ VALORACIÓN:

Negativo de baja intensidad, extensión media en el caso del transporte del material hasta la zona y local en el resto de las fases de la instalación, el efecto sobre la calidad del aire es inmediato y directo, permaneciendo el efecto mientras se utilice la maquinaria para la fase de instalación de modo que la reversibilidad puede hacerse de forma natural y la alteración puede ser mitigable con medidas correctoras. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Transporte y Acopio a pie de Obra | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 19 | COMPATIBLE |
| Instalación de caseta, torre y equipos | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 19 | COMPATIBLE |

Niveles Sonoros

Existirá un aumento de la contaminación acústica ocasionada por la maquinaria utilizada para las labores de transporte y acopio de material e instalación en general.

⇒ VALORACIÓN:

Negativo de baja intensidad, extensión media en el caso del transporte del material hasta la zona y local en el resto de la fase de la instalación, el efecto sobre la contaminación acústica



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

es inmediato y directo, permaneciendo el efecto mientras se utilice la maquinaria para la fase de instalación de modo que la reversibilidad puede hacerse de forma natural y la recuperación de forma inmediata. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Transporte y Acopio a pie de Obra | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 19 | COMPATIBLE |
| Instalación de caseta, torre y equipos | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 19 | COMPATIBLE |

Geología

Se producirá una ligera erosión por las tareas de transporte y acopio a pie de obra, pero en una escasa longitud por la utilización de caminos de acceso existentes. No se producirán alteraciones importantes ni fracturaciones del terreno.

⇒ VALORACIÓN:

Efecto negativo, de muy baja intensidad por utilizarse accesos existentes y afectando además a un área reducida. La manifestación del efecto es inmediata y directa, teniendo un carácter reversible de forma natural y recuperable con medidas correctoras a corto plazo. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|-----------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Transporte y Acopio a pie de Obra | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 20 | COMPATIBLE |

Edafología

Hay que considerar la posibilidad de que el suelo se vea afectado por posibles derrames accidentales de aceites o combustibles de la maquinaria utilizada en las distintas tareas. El volumen de vertido potencial será en todo caso pequeño por lo que su posible incidencia es mínima.

⇒ VALORACIÓN:

De baja intensidad, negativo con efectos directos e inmediatos sobre el suelo. El impacto es reversible y recuperable a medio plazo. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|-----------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Transporte y Acopio a pie de Obra | - | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 24 | COMPATIBLE |

Contaminación de las Aguas Subterráneas

Posibilidad de derrames accidentales de aceite o combustible de la maquinaria y vehículos empleados en la fase de adecuación e instalación. La posibilidad de este vertido accidental es pequeña dado el poco tiempo de actividad para la realización de la estación y la cantidad de vertido escasa.

⇒ VALORACIÓN:

Negativo, de baja intensidad por el escaso volumen de vertido posible, afectando a una extensión media en caso de que se llegue a la contaminación de las aguas subterráneas, tiene una manifestación a medio plazo. Dada la pequeña entidad del vertido se efecto es reversible a corto plazo. Además es temporal e indirecto. La alteración recuperable. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Transporte y Acopio a pie de Obra | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 20 | COMPATIBLE |
| Instalación de caseta, torre y equipos | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 20 | COMPATIBLE |



Flora

La principal afección sobre este factor ambiental es debido a la eliminación de vegetación debido al transporte de los materiales. El efecto de este impacto será poco relevante.

⇒ VALORACIÓN:

Negativo, de intensidad baja afectando a una pequeña extensión. El efecto es directo e inmediato. Permanente hasta que se desmantele la Estación, las condiciones iniciales son reversibles y recuperables utilizando medidas correctoras a medio plazo. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|-----------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Transporte y Acopio a pie de Obra | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 21 | COMPATIBLE |

Fauna

Los efectos sobre la fauna se traducirán en un cese temporal de las actividades habituales que realizan en la zona próxima a la instalación, por el tránsito de la maquinaria y por otras tareas de carácter constructivo, que lógicamente llevarán asociadas la emisión de ruidos y la presencia de trabajadores en la zona.

No hay destrucción de nidos o madrigueras por lo que el efecto sobre la fauna se puede considerar leve.

⇒ VALORACIÓN:

Negativo, aunque de intensidad muy baja. El impacto afecta a un área parcial para el transporte y acopio y puntual para el resto de operaciones. El efecto sobre la fauna es inmediato y en cuanto a que desaparecen los niveles de ruido y presencia de maquinaria tras la fase de instalación. La afección es inmediata, una vez finalizadas las obras el efecto será reversible a medio plazo y recuperable. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|-----------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Transporte y Acopio a pie de Obra | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 17 | COMPATIBLE |

Vecindario

La Estación de Telecomunicaciones únicamente podrá afectar en el caso del transporte de material por la presencia de la maquinaria (tránsito de maquinaria, ruidos, gases de la combustión etc.)

⇒ VALORACIÓN:

Negativo, con una intensidad baja y afectando parcialmente al entorno. La manifestación del efecto es inmediata e indirecta puesto que afecta al vecindario a través de ruidos y contaminación atmosférica, durando hasta que finalice la fase de instalación. Irreversible de forma natural, recuperable fácilmente. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|-----------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Transporte y Acopio a pie de Obra | - | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18 | COMPATIBLE |

Mano de Obra

Durante la fase de instalación existirá un potencial incremento de la mano de obra.

⇒ VALORACIÓN:

El impacto producido es positivo inmediato, temporal, con un efecto parcial en el medio considerado, indirecto, fácilmente recuperable y reversible de forma natural a medio plazo. Su importancia es muy baja. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Transporte y Acopio a pie de Obra | + | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 20 | COMPATIBLE |
| Instalación de caseta, torre y equipos | + | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 20 | COMPATIBLE |

VALORACIÓN DE IMPACTOS SOBRE LA FASE DE OPERACIÓN

Niveles Sonoros

Durante la fase de explotación y funcionamiento se generará un aumento de la contaminación acústica en periodos concretos como consecuencia del funcionamiento del equipo de aire acondicionado instalado.

⇒ VALORACIÓN:

Negativo, de baja intensidad. De efecto inmediato y directo en un área puntual. Impacto permanente puesto que la contaminación acústica producida por la instalación permanece mientras dure su funcionamiento, irreversible, mitigable y desaparece con su abandono. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|------------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Funcionamiento de la Estación Base | - | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 24 | COMPATIBLE |



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Niveles de Señales de Alta Frecuencia

Se produce un aumento de los niveles de emisión de señales de alta frecuencia.

⇒ VALORACION:

De carácter negativo con una intensidad baja. De efectos en un área media, manifestándose de forma inmediata y directa.

La duración del impacto podemos considerarla como permanente ya que la emisión de señales de alta frecuencia se producirá constantemente mientras la instalación se encuentre en funcionamiento. El efecto es irreversible de forma natural mitigable. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|------------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Funcionamiento de la Estación Base | - | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 33 | MODERADO |

Edafología

Posible contaminación de los suelos debido a vertidos accidentales de aceite o combustible por derrames accidentales en las labores de mantenimiento.

⇒ VALORACION:

De intensidad baja, local, con manifestación inmediata, duración temporal y efecto directo sobre el suelo. Tiene una reversibilidad a medio plazo debido al escaso volumen posible de vertido, y de reconstrucción por medios humanos posible a corto plazo. No se considera sinergismo, periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|-------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Tareas de mantenimiento | - | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 22 | COMPATIBLE |

Contaminación de las Aguas Subterráneas

Posible contaminación por fugas accidentales de aceites y combustibles en las tareas de mantenimiento

⇒ VALORACIÓN:



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Negativo, produciendo un grado de contaminación muy bajo de forma indirecta puesto que llegaría a las aguas a través del suelo afectando en este caso a un área parcial. Tiene una manifestación a medio plazo. Dada la pequeña entidad del vertido aunque temporal es reversible de forma natural. La recuperabilidad en caso de contaminación es mitigable con medidas correctoras. No se considera sinergismo, periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|-------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Tareas de mantenimiento | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 20 | COMPATIBLE |

Fauna

Impacto debido al tránsito efectuado por el personal de mantenimiento y por las posibles tareas que estos realicen, junto con los ruidos generados por el aire acondicionado.

⇒ VALORACION:

Negativo y de intensidad baja. El efecto en la zona será puntual y permanente mientras exista la instalación, se califica de inmediato, siendo el efecto además indirecto puesto que son el ruido y la presencia humana los que pueden afectar a la fauna. El efecto será reversible (puesto que la fauna puede acostumbrarse al ruido y la presencia humana se dará en muy pocas ocasiones) y mitigable. No se considera sinergismo, periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|------------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Funcionamiento de la Estación Base | - | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 23 | COMPATIBLE |
| Tareas de mantenimiento | - | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 23 | COMPATIBLE |

Calidad Paisajística

Perdida de paisaje intrínseco con un valor estético por la introducción de elementos antiestético en la zona.

⇒ VALORACION:



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Efecto negativo, directo sobre el medio, con una intensidad baja puesto que no existen elementos con un valor estético especial y una alteración media en cuanto a extensión por la altura de la torre.

El efecto es inmediato, y se puede considerar como permanente en tanto en cuanto la Estación de Telecomunicaciones esté en funcionamiento, siendo irreversible de forma natural y mitigable. No se considera sinergismo ni acumulación, la regularidad de la manifestación es continua.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Existencia del emplazamiento de Telefonía Móvil | - | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 33 | MODERADO |

Intrusión Visual

Transformación de la identidad y esencia del paisaje debido a los cambios introducidos al instalar la estación de telefonía

⇒ VALORACION:

Efecto negativo, directo sobre el medio, de mediana intensidad pues afecta a la unidad de paisaje como conjunto y una alteración media del área de influencia.

El efecto es inmediato, y se puede considerar como permanente en tanto en cuanto la Estación esté en funcionamiento, siendo irreversible de forma natural y mitigable. No existe sinergismo ni acumulación pero si se considera continuo en cuanto a su manifestación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Existencia del emplazamiento de Telefonía Móvil | - | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 36 | MODERADO |

Población

Los usuarios verán una incidencia positiva en cuanto a la calidad del servicio de telefonía.

⇒ VALORACION:

Positivo debido al servicio que se dará a los usuarios. La cobertura tendrá efecto en una amplia parte del medio considerado. Media intensidad, directo e inmediato, y mientras que la infraestructura se encuentre en funcionamiento se estará dando este servicio de forma



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

permanente. Por último, es irreversible de forma natural y recuperable de manera inmediata. No se considera sinergismo periodicidad ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Prestación de servicio de Telefonía Móvil | + | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 33 | MODERADO |

Mano de Obra

Las tareas de mantenimiento van a generar una contratación de mano de obra.

⇒ VALORACION:

Positivo debido a la creación de mano de obra aunque de baja intensidad y efecto localizado. Esta necesidad de mano de obra tendrá carácter inmediato directo y permanente de forma temporal durante el funcionamiento de la instalación. Es irreversible y recuperable a medio plazo. Manifestación continua sin sinergismo ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|-------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Tareas de mantenimiento | + | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 27 | MODERADO |

VALORACIÓN DE IMPACTOS SOBRE LA FASE DE ABANDONO.

Calidad del Aire

La calidad del aire puede verse alterada debido a la inmisión de partículas sólidas y contaminantes gaseosos, procedentes de la resuspensión del material del terreno, y de los vehículos utilizados para la instalación de la estación.

Estas acciones pueden dar lugar a incrementos puntuales y localizados de las partículas en suspensión en el aire, con lo que disminuirá la calidad atmosférica en estas zonas.

⇒ VALORACION:

De muy baja intensidad, pues las repercusiones no serán apreciables en los procesos fundamentales del ecosistema, de carácter negativo y con un área de influencia escasa en la retirada de los elementos de la instalación y local para el caso de la restauración de las áreas afectadas. Es temporal, pues al finalizar las obras, finalizará el efecto. Tiene un efecto directo e inmediato en la calidad del aire, que finalizada la actividad recuperará rápidamente su estado de



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

calidad. Se considera reversible de forma natural y mitigable. No se considera sinergismo, acumulación ni periodicidad.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--------------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Retirada de elementos instalados | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 19 | COMPATIBLE |
| Restauración de las áreas utilizadas | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 19 | COMPATIBLE |

Niveles Sonoro

La utilización de maquinaria para movimientos de tierras, excavaciones y retirada de los elementos de la instalación pueden dar lugar a una contaminación acústica en el entorno.

⇒ VALORACION:

Efecto negativo en los casos de retirada de elementos instalado y restauración de las áreas utilizadas de muy baja intensidad, pues las repercusiones no serán apreciables en los procesos fundamentales del ecosistema y con un área de influencia parcial y local respectivamente. Es temporal, pues termina con el fin de las obras. Tiene un efecto directo sobre los niveles sonoros. Se considera reversible, y mitigable. No se considera sinergismo, acumulación ni periodicidad.

En el caso de la suspensión del funcionamiento de la estación los efectos sobre los niveles sonoros será positivo puesto que se eliminan los ruidos producidos por los equipos. Directo, permanente, irreversible de forma natural, no sinérgico ni acumulativo, directo, periódico y recuperable.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Retirada de elementos instalados | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 19 | COMPATIBLE |
| Suspensión del funcionamiento de la Estación Base | + | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 28 | MODERADO |
| Restauración de las áreas utilizadas | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 19 | COMPATIBLE |

Niveles de Señales de Alta Frecuencia

Desaparecen los niveles de señales de alta frecuencia al retirar la Estación.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

⇒ VALORACION:

Carácter positivo y de baja intensidad. Estos niveles disminuyen de forma inmediata tras el cese de la actividad afectando a una extensión media. De efecto directo, permanente, sin sinergismo ni acumulación poro si continuo. Es irreversible y recuperable de a medio plazo.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Suspensión del funcionamiento de la Estación Base | + | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 31 | MODERADO |

Edafología

En el caso de una restauración de la zona y la retirada de elementos la utilización de maquinaria podría dar lugar a vertidos accidentales afectando al suelo.

⇒ VALORACION:

Negativo, de baja intensidad y extensión media en cuanto a la retirada de los elementos instalados y extensión puntual en la restauración de la zona. Afecta de forma inmediata y directa, con una persistencia fugaz. Reversibilidad y recuperabilidad a medio plazo. No se da sinergismo ni periodicidad pero si una pequeña acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--------------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Retirada de elementos instalados | - | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 24 | COMPATIBLE |
| Restauración de las áreas utilizadas | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 22 | COMPATIBLE |

Contaminación de las Aguas Subterráneas

Posibilidad de derrames accidentales de aceite o combustible de la maquinaria y vehículos empleados en la fase de adecuación e instalación. La posibilidad de este vertido accidental es pequeña dado el poco tiempo de actividad para la realización de la estación base de telefonía móvil y la cantidad de vertido escasa.

⇒ VALORACION:



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Negativo, produciendo un grado de contaminación muy bajo que afectaría en caso de vertidos a un área local y tiene una manifestación a medio plazo. Es temporal y directo pero reversible de forma natural. La recuperabilidad en caso de contaminación de las aguas subterráneas es mitigable. No se considera sinergismo, acumulación ni periodicidad.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--------------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Retirada de elementos instalados | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 20 | COMPATIBLE |
| Restauración de las áreas utilizadas | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 20 | COMPATIBLE |

Fauna

Con la retirada de la instalación se eliminan los ruidos causados por el aire acondicionado desaparece la presencia humana causada por las tareas de mantenimiento y la fauna recupera su hábitat.

⇒ VALORACION:

Positivo para la suspensión del funcionamiento de la Instalación y la eliminación del emplazamiento de esta, de una intensidad muy baja dado que existe un mínimo impacto y que afecta a un área de influencia parcial. Tiene un tiempo de manifestación medio permanente e indirecto. No es reversible de forma natural ya que es favorecedor de la acción del medio y es fácilmente realizable por medios humanos. No se considera sinergismo, acumulación ni periodicidad.

Negativo en el caso de la retirada de elementos y tareas de restauración puesto que la fauna va a verse afectada por la presencia humana, ruidos de maquinaria etc. Intensidad baja y efecto local en el caso de la retirada de elementos y puntual en la restauración de las áreas afectadas, de reversibilidad a medio plazo y mitigable. No se considera sinergismo, acumulación ni periodicidad.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Retirada de elementos instalados | - | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 22 | COMPATIBLE |
| Suspensión del funcionamiento de la Estación Base | + | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 21 | COMPATIBLE |
| Eliminación del emplazamiento de Telefonía Móvil | + | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 21 | COMPATIBLE |



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------|
| Restauración de las áreas utilizadas | - | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 20 | COMPATIBLE |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------|

Calidad Paisajística

Recuperación de la calidad paisajística.

⇒ VALORACION:

Positivo de baja intensidad afectando a un área parcial. Tiene un tiempo de manifestación a medio plazo, siendo permanente y directo. No es reversible de forma natural pero si recuperable por medios humanos a medio plazo. No se considera sinergismo, ni acumulación, si manifestación continua.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Eliminación del emplazamiento de Telefonía Móvil | + | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 29 | MODERADO |

Intrusión Visual

Recuperación de la entidad del paisaje.

⇒ VALORACION:

Positivo de intensidad media afectando a un área parcial. Tiene un tiempo de manifestación inmediato, siendo permanente y directo. No es reversible de forma natural pero si recuperable por medios humanos a medio plazo. No se considera sinergismo, ni acumulación pero si periodicidad.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Eliminación del emplazamiento de Telefonía Móvil | + | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 34 | MODERADO |

Población

Los usuarios se verán afectados por una pérdida en cuanto a la calidad del servicio de Telecomunicaciones.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

⇒ VALORACION:

Negativo, con una intensidad baja afectando a una parte concreta del entorno y de forma inmediata sobre la calidad del servicio. El efecto es directo y continuo, permanente, irreversible de forma natural y recuperable. No se considera sinergismo ni acumulación.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Suspensión del funcionamiento de la Estación Base | - | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 19 | COMPATIBLE |

Vecindario

Puede verse afectado por el tránsito de vehículos y maquinaria en las tareas de retirada de elementos instalados, por otro lado la eliminación del emplazamiento supone una recuperación de suelo al que se le puede dar otro aprovechamiento.

⇒ VALORACION:

Negativo, con incidencia inmediata en el entorno, local, de baja intensidad. El efecto provocado por la retirada de la estación base se debe calificar como indirecto y temporal. Es un impacto irreversible de forma natural y fácilmente recuperable con intervención. No se considera sinergismo, acumulación ni periodicidad.

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|----------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Retirada de elementos instalados | - | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 | COMPATIBLE |

Mano de Obra

Generación de empleo por las tareas de retirada de los elementos de la instalación y por la restauración de la zona afectada.

⇒ VALORACION:

Positivo, debido a esta generación de empleo ante las actividades del desmantelamiento. Con incidencia inmediata en el entorno, local y de muy baja intensidad. El efecto provocado por la retirada de la Estación y la restauración de las áreas utilizadas se debe calificar como indirecto y temporal. Es un impacto reversible de forma natural y recuperable a medio plazo con intervención. No se considera sinergismo, acumulación ni periodicidad.



COGITISE
Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>

VISADO N° 0488/2021 - A01
08/02/2021
COLEGiado 11.159 NEVADO PULGARIN, JOSE MIGUEL
C.S.V. *1530777045*



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| | NA | I | EX | MO | PE | RV | SI | AC | EF | PR | RC | IMPORTANCIA | CARÁCTER DEL IMPACTO |
|--------------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----------------------|
| Retirada de elementos instalados | + | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 20 | COMPATIBLE |
| Restauración de las áreas utilizadas | + | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 20 | COMPATIBLE |

Las siguientes matrices resumen las intensidades de los impactos evaluados así como su carácter

| | | |
|-------------------|--|--|
| Caracter Negativo | | |
| | | |
| Caracter Positivo | | |



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| FACTORES DEL MEDIO | ACCIONES DEL PROYECTO | Valbración | FASE DE INSTALACION | | | | FASE DE OPERACIÓN | | | | FASE DE ABANDONO | | | |
|--------------------|--|------------|-----------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Transporte y Acopio a pie de Obra | Limpieza y Desbroce del Área | Excavación, extensión y compactación de tierras | Instalación de caseta, torre y equipos | Funcionamiento de la Estación | Prestación del servicio de Telecomunicaciones | Existencia del emplazamiento | Tareas de mantenimiento | Retirada de elementos instalados | Suspensión del funcionamiento de la Estación | Eliminación del emplazamiento | Restauración de las áreas utilizadas |
| MEDIO FISICO | Climatología | NA | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | | | | | | | | | | |
| | | EX | | | | | | | | | | | | |
| | | MO | | | | | | | | | | | | |
| | | PE | | | | | | | | | | | | |
| | | RV | | | | | | | | | | | | |
| | | SI | | | | | | | | | | | | |
| | | AC | | | | | | | | | | | | |
| | | EF | | | | | | | | | | | | |
| | | PR | | | | | | | | | | | | |
| | | RC | | | | | | | | | | | | |
| | | IMP | | | | | | | | | | | | |
| | Calidad del aire (emisiones atmosf. y polvo) | NA | -1 | | | -1 | | | | | -1 | | | -1 |
| | | I | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | | EX | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | | MO | 4 | | | 4 | | | | | 4 | | | 4 |
| | | PE | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | | RV | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | | SI | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | | AC | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | | EF | 4 | | | 4 | | | | | 4 | | | 4 |
| | | PR | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | | RC | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| | | IMP | 19 | | | 19 | | | | | 19 | | | 19 |
| | Niveles sonoros | NA | -1 | | | -1 | -1 | | | | -1 | 1 | | -1 |
| | | I | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 |
| | | EX | 2 | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 |
| | | MO | 4 | | | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | 4 |
| | | PE | 1 | | | 1 | 4 | | | | 1 | 4 | | 1 |
| | | RV | 1 | | | 1 | 4 | | | | 1 | 4 | | 1 |
| | | SI | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 |
| | | AC | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 |
| | | EF | 4 | | | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | 4 |
| | | PR | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | 4 | | 1 |
| | | RC | 1 | | | 1 | 2 | | | | 1 | 1 | | 4 |
| | | IMP | 19 | | | 19 | 24 | | | | 19 | 28 | | 19 |
| | Niveles de señales de alta frecuencia | NA | | | | | -1 | | | | | 1 | | |
| | | I | | | | | 1 | | | | | 1 | | |
| | | EX | | | | | 2 | | | | | 2 | | |
| | | MO | | | | | 4 | | | | | 4 | | |
| | | PE | | | | | 4 | | | | | 4 | | |
| | | RV | | | | | 4 | | | | | 4 | | |
| | | SI | | | | | 1 | | | | | 1 | | |
| | | AC | | | | | 1 | | | | | 1 | | |
| | | EF | | | | | 4 | | | | | 4 | | |
| | | PR | | | | | 4 | | | | | 4 | | |
| | | RC | | | | | 4 | | | | | 2 | | |
| | | IMP | | | | | 33 | | | | | 31 | | |
| | Geología (fenómenos erosivos) | NA | -1 | | | | | | | | | | | |
| | | I | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | EX | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | MO | 4 | | | | | | | | | | | |
| | | PE | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | RV | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | SI | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | AC | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | EF | 4 | | | | | | | | | | | |
| | | PR | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | RC | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | IMP | 20 | | | | | | | | | | | |

COGITISE
Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>

VISADO N° 0488/2021 - A01
08/02/2021
COLEGiado 11.159 NEVADO PULGARIN, JOSE MIGUEL
C.S.V. *1530777045*

**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| FACTORES DEL MEDIO | ACCIONES DEL PROYECTO | Valbración | FASE DE INSTALACION | | | | FASE DE OPERACIÓN | | | | FASE DE ABANDONO | | | |
|--------------------|---|------------|-----------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Transporte y Acopio a pie de Obra | Limpieza y Desbroze del Área | Excavación, extensión y compactación de tierras | Instalación de caseta, torre y equipos | Funcionamiento de la Estación | Prestación del servicio de Telecomunicaciones | Existencia del emplazamiento | Tareas de mantenimiento | Retirada de elementos instalados | Suspensión del funcionamiento de la Estación | Eliminación del emplazamiento | Restauración de las áreas utilizadas |
| MEDIO FÍSICO | Geomorfología (cambios de relieve) | NA | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | | | | | | | | | | |
| | | EX | | | | | | | | | | | | |
| | | MO | | | | | | | | | | | | |
| | | PE | | | | | | | | | | | | |
| | | RV | | | | | | | | | | | | |
| | | SI | | | | | | | | | | | | |
| | | AC | | | | | | | | | | | | |
| | | EF | | | | | | | | | | | | |
| | | PR | | | | | | | | | | | | |
| | | RC | | | | | | | | | | | | |
| | | IMP | | | | | | | | | | | | |
| | Edafología (suelos) | NA | -1 | | | | | | | -1 | -1 | | | -1 |
| | | I | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | EX | 2 | | | | | | | 1 | 2 | | | 1 |
| | | MO | 4 | | | | | | | 4 | 4 | | | 4 |
| | | PE | 2 | | | | | | | 2 | 1 | | | 1 |
| | | RV | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 |
| | | SI | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | AC | 1 | | | | | | | 1 | 2 | | | 2 |
| | | EF | 4 | | | | | | | 4 | 4 | | | 4 |
| | | PR | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | RC | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 |
| | | IMP | 24 | | | | | | | 22 | 24 | | | 22 |
| | Calidad de las aguas superficiales | NA | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | | | | | | | | | | |
| | | EX | | | | | | | | | | | | |
| | | MO | | | | | | | | | | | | |
| | | PE | | | | | | | | | | | | |
| | | RV | | | | | | | | | | | | |
| | | SI | | | | | | | | | | | | |
| | | AC | | | | | | | | | | | | |
| | | EF | | | | | | | | | | | | |
| | | PR | | | | | | | | | | | | |
| | | RC | | | | | | | | | | | | |
| | | IMP | | | | | | | | | | | | |
| | Contaminación de las aguas subterráneas | NA | -1 | | | -1 | | | | -1 | -1 | | | -1 |
| | | I | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | EX | 2 | | | 2 | | | | 2 | 2 | | | 2 |
| | | MO | 2 | | | 2 | | | | 2 | 2 | | | 2 |
| | | PE | 2 | | | 2 | | | | 2 | 2 | | | 2 |
| | | RV | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | SI | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | AC | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | EF | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | PR | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | RC | 4 | | | 4 | | | | 4 | 4 | | | 4 |
| | | IMP | 20 | | | 20 | | | | 20 | 20 | | | 20 |
| MEDIO BIÓTICO | Flora | NA | -1 | | | | | | | | | | | |
| | | I | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | EX | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | MO | 4 | | | | | | | | | | | |
| | | PE | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | RV | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | SI | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | AC | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | EF | 4 | | | | | | | | | | | |
| | | PR | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | RC | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | IMP | 21 | | | | | | | | | | | |



COGITISE

Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>



VISADO N° 0488/2021 - A01

08/02/2021

COLEGiado 11.159 NEVADO PULGARIN, JOSE MIGUEL

C.S.V. *1530777045*

**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| FACTORES DEL MEDIO | ACCIONES DEL PROYECTO | Valoración | FASE DE INSTALACION | | | | FASE DE OPERACIÓN | | | | FASE DE ABANDONO | | | |
|---------------------------------|---|------------|-----------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Transporte y Acopio a pie de Obra | Limpieza y Desbroze del Área | Excavación, extensión y compactación de tierras | Instalación de caseta, torre y equipos | Funcionamiento de la Estación | Prestación del servicio de Telecomunicaciones | Existencia del emplazamiento | Tareas de mantenimiento | Retirada de elementos instalados | Suspensión del funcionamiento de la Estación | Eliminación del emplazamiento | Restauración de las áreas utilizadas |
| MEDIO BIOTICO | Fauna | NA | -1 | | | | -1 | | | -1 | -1 | 1 | 1 | -1 |
| | | I | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | EX | 2 | | | | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | | MO | 4 | | | | 4 | | | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| | | PE | 1 | | | | 4 | | | 4 | 1 | 4 | 4 | 1 |
| | | RV | 2 | | | | 2 | | | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| | | SI | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | AC | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | EF | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | PR | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | RC | 2 | | | | 4 | | | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| | | IMP | 17 | | | | 23 | | | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 |
| MEDIO PERCEPTUAL Y PAISAJÍSTICO | Calidad paisajística | NA | | | | | | | -1 | | | | 1 | |
| | | I | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| | | EX | | | | | | | 2 | | | | 2 | |
| | | MO | | | | | | | 4 | | | | 2 | |
| | | PE | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| | | RV | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| | | SI | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| | | AC | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| | | EF | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| | | PR | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| | | RC | | | | | | | 4 | | | | 2 | |
| | | IMP | | | | | | | 33 | | | | 29 | |
| | Intrusión visual | NA | | | | | | | -1 | | | | 1 | |
| | | I | | | | | | | 2 | | | | 2 | |
| | | EX | | | | | | | 2 | | | | 2 | |
| | | MO | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| | | PE | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| | | RV | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| | | SI | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| | | AC | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| | | EF | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| | | PR | | | | | | | 4 | | | | 4 | |
| | | RC | | | | | | | 4 | | | | 2 | |
| | | IMP | | | | | | | 36 | | | | 34 | |
| MEDIO SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL | Patrimonio Arqueológico / Histórico Artístico | NA | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | | | | | | | | | | |
| | | EX | | | | | | | | | | | | |
| | | MO | | | | | | | | | | | | |
| | | PE | | | | | | | | | | | | |
| | | RV | | | | | | | | | | | | |
| | | SI | | | | | | | | | | | | |
| | | AC | | | | | | | | | | | | |
| | | EF | | | | | | | | | | | | |
| | | PR | | | | | | | | | | | | |
| | | RC | | | | | | | | | | | | |
| | | IMP | | | | | | | | | | | | |
| | Vías Pecuarias | NA | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | | | | | | | | | | |
| | | EX | | | | | | | | | | | | |
| | | MO | | | | | | | | | | | | |
| | | PE | | | | | | | | | | | | |
| | | RV | | | | | | | | | | | | |
| | | SI | | | | | | | | | | | | |
| | | AC | | | | | | | | | | | | |
| | | EF | | | | | | | | | | | | |
| | | PR | | | | | | | | | | | | |
| | | RC | | | | | | | | | | | | |
| | | IMP | | | | | | | | | | | | |



COGITISE

Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>

VISADO Nº 0488/2021 - A01

08/02/2021

COLEGIAO 11.159 NEVADO PULGARIN, JOSE MIGUEL

C.S.V. *1530777045*



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| FACTORES DEL MEDIO | ACCIONES DEL PROYECTO | Valoración | FASE DE INSTALACION | | | | FASE DE OPERACIÓN | | | | FASE DE ABANDONO | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Transporte y Acopio a pie de Obra | Limpieza y Desbroze del Area | Excavación, extensión y compactación de tierras | Instalación de caseta, torre y equipos | Funcionamiento de la Estación | Prestación del servicio de Telecomunicaciones | Existencia del emplazamiento | Tareas de mantenimiento | Retirada de elementos instalados | Suspensión del funcionamiento de la Estación | Eliminación del emplazamiento | Restauración de las áreas utilizadas |
| MEDIO SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL | Infraestructuras (carreteras..) | NA | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | | | | | | | | | | |
| | | EX | | | | | | | | | | | | |
| | | MO | | | | | | | | | | | | |
| | | PE | | | | | | | | | | | | |
| | | RV | | | | | | | | | | | | |
| | | SI | | | | | | | | | | | | |
| | | AC | | | | | | | | | | | | |
| | | EF | | | | | | | | | | | | |
| | | PR | | | | | | | | | | | | |
| | | RC | | | | | | | | | | | | |
| | | IMP | | | | | | | | | | | | |
| | Cultivos y Aprovechamientos | NA | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | | | | | | | | | | |
| | | EX | | | | | | | | | | | | |
| | | MO | | | | | | | | | | | | |
| | | PE | | | | | | | | | | | | |
| | | RV | | | | | | | | | | | | |
| | | SI | | | | | | | | | | | | |
| | | AC | | | | | | | | | | | | |
| | | EF | | | | | | | | | | | | |
| | | PR | | | | | | | | | | | | |
| | | RC | | | | | | | | | | | | |
| | | IMP | | | | | | | | | | | | |
| | Población | NA | | | | | | 1 | | | | -1 | | |
| | | I | | | | | | 2 | | | | 1 | | |
| | | EX | | | | | | 2 | | | | 2 | | |
| | | MO | | | | | | 4 | | | | 4 | | |
| | | PE | | | | | | 4 | | | | 4 | | |
| | | RV | | | | | | 4 | | | | 4 | | |
| | | SI | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| | | AC | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| | | EF | | | | | | 4 | | | | 4 | | |
| | | PR | | | | | | 4 | | | | 4 | | |
| | | RC | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| | | IMP | | | | | | 33 | | | | 30 | | |
| | Vecindario | NA | -1 | | | | | | | | -1 | | | |
| | | I | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | EX | 2 | | | | | | | | 2 | | | |
| | | MO | 4 | | | | | | | | 4 | | | |
| | | PE | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | RV | 1 | | | | | | | | 4 | | | |
| | | SI | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | AC | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | EF | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | PR | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | RC | 1 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | IMP | 18 | | | | | | | | 21 | | | |
| | Mano de Obra | NA | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | I | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | EX | 2 | | | 2 | | | | 1 | 2 | | | 2 |
| | | MO | 4 | | | 4 | | | | 4 | 4 | | | 4 |
| | | PE | 1 | | | 1 | | | | 4 | 1 | | | 1 |
| | | RV | 2 | | | 2 | | | | 4 | 2 | | | 2 |
| | | SI | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | AC | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| | | EF | 1 | | | 1 | | | | 4 | 1 | | | 1 |
| | | PR | 1 | | | 1 | | | | 4 | 1 | | | 1 |
| | | RC | 2 | | | 2 | | | | 2 | 2 | | | 2 |
| | | IMP | 20 | | | 20 | | | | 29 | 20 | | | 20 |

EVALUACIÓN GLOBAL

A modo de conclusión, se puede clasificar la afección producida por la construcción y el funcionamiento de la estación de telefonía objeto de este estudio de Compatible, ya que



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

las características del Proyecto no van a ocasionar, en ningún caso, un riesgo inminente y trascendente para ninguno de los parámetros ambientales existentes hoy por hoy en el entorno.

Destaca también la existencia de impactos positivos relacionados con el servicio prestado en el campos de las Telecomunicaciones a la actividad (fundamentalmente mano de obra y un servicio de cobertura en el caso de la Telefonía).

A continuación, se incluye una matriz en la que se resume la valoración de los impactos generados por la instalación.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| FACTORES DEL MEDIO | ACCIONES DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|---|--|------------------------------------|--|---|-------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| | | Transporte y Acopio a pie de Obra | Limpieza y Desbroce del Area | Excavación, extensión y compactación de tierras | Instalación de caseta, torre y equipos | Funcionamiento de la Estación Base | Prestación del servicio de Telefonía Móvil | Existencia del emplazamiento de Telefonía Móvil | Tareas de mantenimiento | Retirada de elementos instalados | Suspensión del funcionamiento de la Estación Base | Eliminación del emplazamiento de Telefonía Móvil | Restauración de las áreas utilizadas |
| MEDIO FISICO | Climatología | | | | | | | | | | | | |
| | Calidad del aire (emisiones atmosf. y polvo) | 19 | | | 19 | | | | | 19 | | | 19 |
| | Niveles sonoros | 19 | | | 19 | 24 | | | | 19 | 28 | | 19 |
| | Niveles de señales de alta frecuencia | | | | | 33 | | | | | 31 | | |
| | Geología (fenómenos erosivos) | 20 | | | | | | | | | | | |
| | Geomorfología (cambios de relieve) | | | | | | | | | | | | |
| | Edafología (suelos) | 24 | | | | | | | 22 | 24 | | | 22 |
| | Calidad de aguas superficiales | | | | | | | | | | | | |
| | Contaminación de aguas subterráneas | 20 | | | 20 | | | | 20 | 20 | | | 20 |
| MEDIO BIOTICO | Flora | 21 | | | | | | | | | | | |
| | Fauna | 17 | | | | 23 | | | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 |
| MEDIO PERCEPTUAL Y PAISAJISTICO | Calidad paisajística | | | | | | | 33 | | | | 29 | |
| | Intrusión visual | | | | | | | 36 | | | | 34 | |
| MEDIO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL | Patrimonio Arqueológico / Histórico Artístico | | | | | | | | | | | | |
| | Vías Pecuarias | | | | | | | | | | | | |
| | Infraestructuras (carreteras...) | | | | | | | | | | | | |
| | Cultivos y aprovechamientos | | | | | | | | | | | | |
| | Población | | | | | | 33 | | | | 30 | | |
| | Vecindario | 18 | | | | | | | | 21 | | | |
| | Mano de Obra | 20 | | | 20 | | | | 29 | 20 | | | 20 |



12.6 MEDIDAS PARA LA CORRECCIÓN DE LOS IMPACTOS TERRITORIALES O AMBIENTALES.

La observación de las anteriores matrices permite elaborar un plan de medidas correctoras de los impactos de mayor importancia.

12.6.1 FACTORES OBJETO DE LAS MEDIDAS.

Impacto sobre la población: El único impacto negativo que tiene sobre la población consiste en la peligrosidad inherente a este tipo de instalación, que, como es lógico, será minimizada por la aplicación rigurosa de las medidas de protección y seguridad impuestas por la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y por el Reglamento de Líneas Aéreas y Condiciones de Seguridad en Subestaciones y Centros de Transformación. Por otra parte, como medida de protección, se hará cumplir lo dispuesto en el Real Decreto 1066/2001 de 28 de septiembre por el que se aprueba el Reglamento que establece las condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas.

Impacto sobre la Fauna: Este punto se considera el más importante del medio biológico por el hecho de poder ser una causa de que altere el hábitat natural de ciertas especies. Por ello, se tomarán una serie de medidas que minimizan el riesgo sobre la avifauna.

Impacto sobre el Aire: En fase de construcción se procurará el uso de maquinaria en buen estado de mantenimiento que evite la emisión de gases tóxicos que aumentarían el nivel de contaminación y de ruido. Por otra parte, el transporte de materiales de construcción se hará en camiones cubiertos para reducir el nivel de polvo.

Impacto sobre la Flora: Se procederá a la reposición de aquellas zonas desbrozadas que puedan quedar desnudas tras la construcción de la instalación y la acometida, con lo que se minimizará el impacto sobre la flora y sobre la erosión.

Impacto sobre el suelo: Aplicando medidas de corrección de erosión través de la reposición vegetal se minimiza el impacto sobre la Gea.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Impacto sobre el agua: No se contempla, al no existir curso de agua cercano o acuífero que pudiera verse afectado por la construcción de la instalación.

Impacto sobre el clima: No tiene ningún efecto sobre el clima al no producirse ninguna emisión significativa de ninguna clase.

Impacto sobre el paisaje: El factor más impactado es el paisaje, por lo que las medidas preventivas y correctoras han de centrarse en la minimización de los efectos sobre él, tanto en fase de construcción como en fase de funcionamiento.

Precisamente la sinergia creada por una instalación similar cercana minimiza el efecto alterador de esta nueva estación.

Las medidas más eficaces son las que atienden a la localización del proyecto de acuerdo con la capacidad de absorción del medio. Una mala localización del proyecto invalida fuertemente cualquier medida. Hecho esto la opción correctora corresponde al diseño, obras e infraestructuras deben diseñarse con materiales, formas, colores y tamaño acordes con el paisaje circundante.

Por otro lado, pueden entenderse como medidas correctoras sobre el paisaje todas aquellas orientadas a evitar alteraciones en los elementos que forman el "compositum".

Otro punto a tener en cuenta, sería no abandonar en la zona ningún tipo de residuo de la construcción de la Instalación cuando se haya finalizado la obra.

12.6.2 PROPUESTA DE MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.

Las medidas protectoras y correctoras se dirigen básicamente a las actuaciones a realizar en la fase de ejecución y previa al funcionamiento de la instalación conducentes a evitar, minimizar o a corregir en todo o en parte el efecto producido por una acción determinada sobre los factores ambientales.

- MEDIDAS DE CORRECCIÓN 1: Sobre la calidad del aire.
 - Riego de superficies no asfaltadas para evitar levantamiento de polvo.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

- Empleo de vehículos cubiertos y en buen estado de mantenimiento que evite las pérdidas de grasa o combustible, los ruidos anormalmente altos, las pérdidas de material transportado, etc. Las operaciones de mantenimiento de la maquinaria obligan a cambiar el aceite por cada cierto número de horas de funcionamiento. Estos residuos o vertidos deberán almacenarse a la espera de su recogida y retirada en recipientes estancos para evitar riesgos de posibles fugas.
- MEDIDA DE CORRECCIÓN 2: Sobre el paisaje.
 - Evitar dejar residuos de la construcción. En ningún caso podrán producirse vertidos de residuos de obra en las inmediaciones. Estos restos deberán ser trasladados a la escombrera controlada más próxima.
 - Procurar un buen estado de mantenimiento de la instalación que dé un aspecto de pulcritud y funcionalidad.
 - Mimetización de la instalación: Se pintarán la torre de color gris cielo, color que proporciona una integración de este elemento en el paisaje.
- MEDIDA DE CORRECCIÓN 3: Sobre la población.
 - Cumplimiento riguroso de la Normas de Seguridad y Salud.
 - Minimización del riesgo de electrocución que supone la instalación eléctrica mediante la aplicación de las siguientes medidas de protección de personas:
Puesta a tierra de los herrajes con el cálculo adecuado para las características eléctricas y del suelo, para evitar tensiones peligrosas en caso de defecto.
- MEDIDA DE CORRECCIÓN 4: Sobre la fauna.
 - Correcta puesta a tierra de los elementos metálicos de la instalación.
- MEDIDA DE CORRECCIÓN 5: Sobre la flora y el suelo.
 - Restringir el paso de máquinas y vehículos en zonas ajenas al proyecto mediante la delimitación de la zona de obras.
 - Reposición del material vegetal desbrozado si fuera necesario. Cuando sea imposible repone el material vegetal con el mismo que se ha retirado, se recurrirá a la realización de siembras, para evitar la erosión, asegurar la regeneración de la cubierta vegetal y minimizar los impactos visuales. Las áreas de actuación serán las siguientes:



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

- a) Zonas de ocupación temporal: Se incluyen en este apartado las áreas de acopio de materiales, zonas de maniobras de maquinaria y vehículos relacionados con las obras, márgenes de caminos y todas aquellas zonas que hayan sufrido compactación y eliminación o erosión de la cubierta vegetal debido a las obras. En estas zonas se realizará, en caso de ser necesario, un aporte de tierra vegetal de la sobrante en las excavaciones de zanjas o explanaciones. Se procederá finalmente a la siembra o hidrosiembra del terreno con una mezcla de semillas de las especies autóctonas y de crecimiento habitual en la zona. En este caso no va a ser necesario con casi toda seguridad.
- b) Zanjas: una vez enterrados los conductores se debe tener en cuenta que la última capa debe ser de tierra vegetal hasta enrasar el terreno. Tras esta labor se hará la siembra, tanto de la propia zanja como de las zonas anexas utilizadas temporalmente.
- c) Elementos de cimentación: En las bases de los elementos de cimentación el terreno queda removido y compactado. Deberá realizarse un aporte de tierra vegetal para proceder posteriormente a su siembra. Por su escasa entidad no va ser necesaria esta labor.
 - La cimentación de la torre ocupa un área relativamente pequeña. Una vez instalada, se recubrirá la superficie afectada con la tierra preexistente que ha debido ser retirada y almacenada previamente.
 - Durante la fase de apertura de zanjas y cimentaciones se debe proceder, en primer lugar, a levantar y apartar la capa de suelo existente. La tierra vegetal obtenida se deberá almacenar en montículos o cordones sin sobrepasar una altura máxima de 2 m., evitándose así las pérdidas de sus propiedades orgánicas.

Una vez concluido el trabajo, la tierra vegetal acumulada se repartirá sobre el trazado de la zanja enrasándola con el nivel del suelo. La tierra vegetal sobrante se empleará en las labores de revegetación.

NOTA: Dado el carácter de la obra y su localización a pesar de que se han previsto las medidas anteriores no procederá casi con toda seguridad la aplicación de las mismas ya que apenas se va a afectar a masa vegetal susceptible de reposición.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Finalmente, y a pesar de que se contempla la aplicación de medidas correctoras, hay que reseñar que el impacto ocasionado en el medio es bajo, compatible y sostenible, debido principalmente a que:

- La obra civil y movimientos de tierras son muy pequeños.
- La instalación es totalmente removible.
- La instalación es temporal.
- La superficie ocupada en la construcción es muy pequeña.

Existirá, asimismo, un Plan de Vigilancia Ambiental cuyo objetivo fundamental es realizar el seguimiento de la eficacia de las medidas correctoras y protectoras planteadas a la dirección de obras. A su vez se persigue posibilitar la detección de alteraciones que pudieran surgir como consecuencia de la aleatoriedad en la actuación sobre algún factor ambiental.

Durante la fase de obras y una vez finalizadas éstas, se vigilará el correcto cumplimiento de las medidas protectoras diseñadas en todos sus aspectos.

Como programa de vigilancia durante la fase de funcionamiento se han de establecer las siguientes actuaciones:

- La Instalación contará con servicio de mantenimiento adecuado. Que mantendrá en perfectas condiciones todas las medidas de seguridad proyectadas, estando obligada a reparar, o en su caso, a suprimir el servicio en caso de peligro inminente para la instalación, las personas o los factores medioambientales aquellos elementos que no correspondan a su normal funcionamiento. Este mismo personal avisará a la dirección de la empresa en caso de existir algún otro tipo de problema (mortalidad de algún animal, aumento de la erosión, etc), para adoptar las medidas correctoras necesarias.

13 GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DE RESIDUOS

13.1 OBJETO

Describir la sistemática establecida por VANTAGE para llevar a cabo un adecuado control y una correcta gestión de los residuos generados como consecuencia de las actividades desarrolladas.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

13.2 AMBITO DE APLICACIÓN

Este procedimiento es de aplicación a todos los tipos de residuos que se generan en el desarrollo de las actividades: asimilables a urbanos, inertes, electrónicos y peligrosos.

13.3 RESPONSABILIDADES

El presente procedimiento aplica, en lo relativo a la generación de residuos, a todo el personal de la compañía, así como a proveedores, teniendo la responsabilidad de conocer y cumplir lo establecido en el mismo, en lo concerniente al desarrollo de su actividad. Cada unidad organizativa es responsable de las actividades y operaciones en las cuales se genera algún tipo de residuo, y tiene que supervisar la adecuada gestión de los mismos por parte del proveedor de acuerdo con las pautas establecidas en el presente procedimiento.

El Área de Gestión de la Calidad podrá gestionar directamente los residuos generados por la compañía de acuerdo con las unidades organizativas y a petición de éstas, centralizando de esta manera la gestión de los residuos. Asimismo, realizará un seguimiento permanente, ya sea de forma directa o a través de los Responsables de Calidad de las territoriales.

13.4 DEFINICIONES

Residuo: Cualquier sustancia u objeto del cual se desprenda su poseedor o tenga la obligación de desprenderse en virtud de las disposiciones en vigor.

- **Residuos asimilables a urbanos:** Residuos que por sus características pueden ser gestionados junto con los residuos sólidos urbanos. Están constituidos fundamentalmente por papel, cartón, plásticos, maderas, materia orgánica, etc.
- **Residuos inertes:** Son residuos caracterizados por no presentar efectos adversos para el medio ambiente y están constituidos fundamentalmente por escombros, vaciados de tierras, residuos de demolición y excavación, etc.
- **Residuos electrónicos:** Son residuos generados por las bajas de material, cambios de versión o sustitución de equipos y elementos en la red de acceso y conmutación, tales como antenas, cables coaxiales, tarjetas de circuitos impresos, bastidores, etc.



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

- Residuos peligrosos: Se definen como los materiales sólidos, pastosos, líquidos o gaseosos que contengan en su composición alguna de las sustancias y materias que representen un riesgo para la salud humana, recursos naturales y medio ambiente, de acuerdo con la normativa en vigor.
- Reciclado: Transformación de los residuos dentro de un proceso de producción para su fin inicial u otros fines con aprovechamiento de sus elementos y componentes.
- Punto Limpio: Instalación donde se reciben previamente seleccionados ciertos tipos de residuos domésticos para su posterior gestión, más adecuada dependiendo de su naturaleza. Constituye, por tanto, un sistema de recogida selectiva cuyo principal objetivo es el tratamiento y valorización de los residuos peligrosos de origen no industrial.

13.5 GESTIÓN DE RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS

Los residuos asimilables a urbanos, tales como papel y cartón, plásticos, botes de aluminio y restos orgánicos, se gestionan a través de los servicios municipales de recogida. Serán responsabilidad de la contrata, aun cuando se efectúe una gestión específica separada del resto de asimilables a urbanos. El papel y cartón se gestiona de manera conjunta con el resto de residuos asimilables a urbanos, a través del servicio de recogida municipal.

El plástico y botes de aluminio generados se gestionan a través de los sistemas de recogida de envases y residuos de envases de los servicios municipales o en su caso de manera conjunta con el resto de residuos asimilables a urbanos. Los residuos orgánicos procedentes de las comidas se gestionan a través del servicio municipal de recogida de basuras.

13.6 GESTIÓN DE RESIDUOS INERTES

El Área de Gestión de Calidad podrá colaborar con el Servicio de Construcción Regional en el seguimiento y verificación de la gestión de residuos inertes realizado por las contratas en las obras de emplazamientos remotos.

Las tierras y material de excavación generados durante las obras de construcción del emplazamiento o en operaciones de desmantelamiento, son gestionadas por la contrata de obra mediante su traslado a vertedero o depósito controlado. Sólo en la construcción de



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

emplazamientos alejados de vertederos o depósitos controlados se podrán utilizar las tierras sobrantes y el material de excavación para la explanación, nivelación o relleno de terrenos adyacentes. Los residuos de hormigón generados en las obras de construcción del emplazamiento son gestionados por la contrata de obra mediante su traslado a vertedero de inertes o depósito controlado.

Los escombros y residuos procedentes de demolición de suelos, tabiques o pavimentos, generados en las obras de construcción del emplazamiento, se gestionan a través de la contrata de obra mediante su traslado a vertedero de inertes o controlado. Para justificar, en el caso que proceda, la retirada de escombros a un vertedero controlado, se realizará mediante el albarán de descarga en dicho vertedero.

13.7 GESTIÓN DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Los equipos y elementos electrónicos fuera de uso, tales como antenas, cables coaxiales, tarjetas con circuitos, bastidores y equipos de telecomunicaciones, que se generan en las actividades de diseño, instalación y mantenimiento de la red, así como los producidos en el mantenimiento de equipos de telecomunicaciones en las Estaciones Base, deben estar dados de baja como activos fijos de la compañía para tener la consideración de residuos.

El Área de Gestión de Calidad se hará cargo de dichos residuos de acuerdo con los servicios implicados, para su entrega a un gestor autorizado especialista en la valorización de residuos electrónicos. Gestión de Calidad distribuirá los registros acreditativos de la correcta gestión de residuos a los servicios responsables; no obstante será necesario que en la recogida se cumplimente el formulario correspondiente.

13.8 GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

Todas las unidades organizativas responsables de operaciones que den lugar a la generación de este tipo de residuos deben supervisar las actuaciones de los proveedores en esta materia. Gestión de Calidad podrá colaborar en la gestión de dichos residuos de acuerdo con los servicios implicados, distribuyendo posteriormente los registros acreditativos a los servicios responsables. La gestión individualizada que se realiza para cada tipo de residuo peligroso generado es la siguiente:



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

- Los restos de pinturas y envases se generan en operaciones habituales de pintado de infraestructuras, así como en operaciones puntuales de pintado de antenas. Este tipo de residuos es gestionado por el propio proveedor, entregándose a gestor autorizado para su tratamiento.
- Las baterías agotadas o deterioradas que se encuentren cubiertas por la garantía del proveedor serán gestionadas directamente a través del proveedor y no tendrán la consideración de residuo. Las baterías agotadas o deterioradas que NO se encuentren cubiertas por la garantía del proveedor, bien porque la causa de su deterioro sea imputable a VANTAGE o bien por cualquier otra razón, SI tendrán la consideración de residuo. En estos casos la unidad organizativa responsable se pondrá en contacto con Gestión de Calidad para el tratamiento y valorización del residuo con un gestor autorizado.
- Las baterías de arranque de los grupos electrógenos, repetidores, centralitas que se encuentren agotadas o deterioradas, así como todas aquellas baterías no cubiertas por la garantía del proveedor, se gestionarán a través de Gestión de Calidad. La unidad organizativa responsable se pondrá en contacto con Gestión de Calidad para el tratamiento del residuo con un gestor autorizado.
- Los aceites y filtros usados son gestionados por los proveedores responsables de las actividades de mantenimiento, siendo entregados a empresa autorizada para su recogida o tratamiento final. En aquellos casos excepcionales en los que se almacenen de forma provisional aceites y/o filtros usados en las instalaciones de VANTAGE éstos se depositarán en contenedores metálicos, manteniéndose debidamente etiquetados y almacenados.

13.9 CONTROL DE PROVEEDORES

VANTAGE establece en este apartado la sistemática para el control de la gestión de residuos que realizan los proveedores, a través de los formularios de aceptación de los procedimientos de Gestión de Red. VANTAGE exige de manera contractual a sus proveedores la correcta gestión de los residuos que se generan durante sus actividades, mediante las cláusulas medioambientales existentes en los contratos.



13.10 ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS DEBIDO AL VERTIDO ACCIDENTAL DE ACEITE, COMBUSTIBLE O ÁCIDO DE BATERÍAS

El presente procedimiento tiene por objeto describir la sistemática establecida en VANTAGE para la puesta en marcha de un conjunto de actuaciones ante una situación de emergencia debida a vertidos de ácido de baterías, aceites o combustibles. Las situaciones de emergencia descritas en este procedimiento pueden tener su origen en accidentes, deterioro de materiales o en general a situaciones imprevistas.

13.10.1 AMBITO DE APLICACIÓN

El presente procedimiento aplica a todas las actividades susceptibles de generar vertidos accidentales ya sean provenientes de ácidos de baterías, aceites o combustibles y al conjunto de actuaciones programadas y puestas en marcha para corregir el impacto sobre el Medio Ambiente como consecuencia de este hecho.

13.10.2 RESPONSABILIDADES

Personal de la unidad organizativa responsable de la actividad. Poner en marcha el conjunto de actuaciones programadas de aplicación de las medidas correctoras o preventivas prefijadas ante la eventualidad de un vertido accidental de ácido de baterías, aceite o combustible.

13.10.3 GESTIÓN DE CALIDAD

Proporcionar asesoría acerca de las actuaciones de carácter preventivo necesarias, y gestionar de forma conjunta con las unidades organizativas responsables los residuos generados.

13.10.4 ACTUACIONES DE PREVENCIÓN



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

Como medidas preventivas para evitar posibles derrames o fugas, especialmente de aceite y combustible, durante operaciones de cambio, mantenimiento y similares se deben seguir las siguientes recomendaciones:

- Extremar las precauciones en la manipulación manual tanto de combustible como de aceites usados y nuevos por parte de los operarios.
- Asegurar la existencia previa de bidones para la recogida y almacenamiento de los aceites usados.
- Asegurar la existencia de material absorbente (serrín o sepiolita) para poder solventar una eventual fuga o vertido accidental.
- Supervisar la estanqueidad de los elementos en contacto con aceites y combustibles tales como válvulas, manguitos, depósitos, etc., asegurando la realización de inspecciones.

13.10.5 ACTUACIONES DE CORRECCIÓN

En caso de vertidos accidentales las actuaciones que se contemplan están encaminadas a controlar que la contaminación sobre el medio sea la mínima. Para ello, se establecen las siguientes actuaciones de corrección:

- a) Evaluar en primer término el origen del vertido, la gravedad del accidente, el punto de contaminación y el entorno afectado. Esta información ser comunicada al responsable de la actividad.
- b) Tomar las medidas oportunas, en función de donde se produzca el vertido, fuga o derrame, a fin de evitar que el líquido siga fluyendo y que la situación se agrave. En este caso, dependiendo de los medios disponibles y de la magnitud del vertido o derrame, se pueden llevar a cabo las siguientes actuaciones:
 - Empleo de materiales absorbentes, como serrines o sepiolitas.- Empleo de medidas de contención.
 - Empleo de medidas de excavación.
- c) Gestionar adecuadamente todos los productos recogidos en contacto con el líquido (trapos, materiales absorbentes, capa superficial de terreno recogido, etc.) como residuos peligrosos.

13.10.6 COMUNICACIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA

Las situaciones de emergencia se notificarán de manera que se generen los trámites necesarios para la asignación, resolución, anulación, reasignación, verificación y en su caso reasignación



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

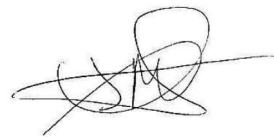
por resolución no satisfactoria. La notificación debe incluir la información correspondiente, asignándose una prioridad ALTA

14 OBLIGACIONES DEL PROMOTOR

Las obligaciones a asumir por parte del promotor serán las previstas en la Ley de Prevención Ambiental de Castilla y León. En cualquier caso, será también obligación del promotor introducir cualquier tipo de mejora que sirva para atenuar el impacto sobre el medio ejercido por la instalación, a través de la utilización de las medidas correctoras exigidas por el Ayuntamiento o autoridad administrativa competente.

Sevilla, 12 de enero de 2021

El Ingeniero Técnico Industrial.



Fdo.: José Miguel Nevado Pulgarín

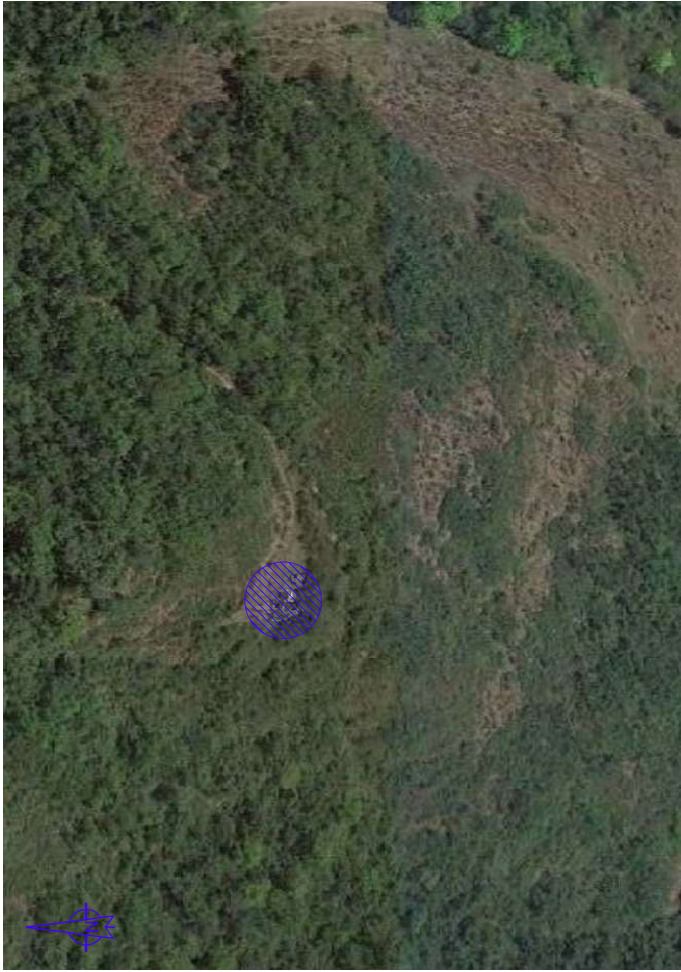


**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA
MÓVIL AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

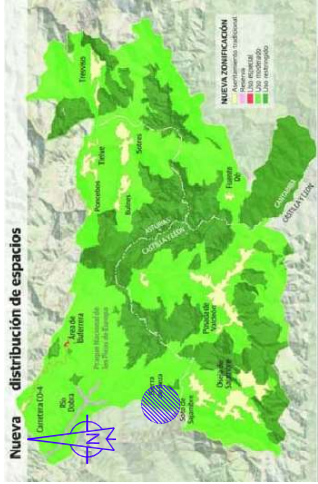
15 PLANOS

- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- CATASTRO
- PLANTA GENERAL
- ALZADO GENERAL
- RADIOELECTRICO
- PLANTA EQUIPOS
- ALZADO EQUIPOS
- PLANTA PRL
- ALZADO PRL

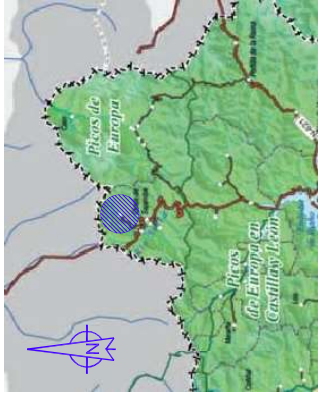




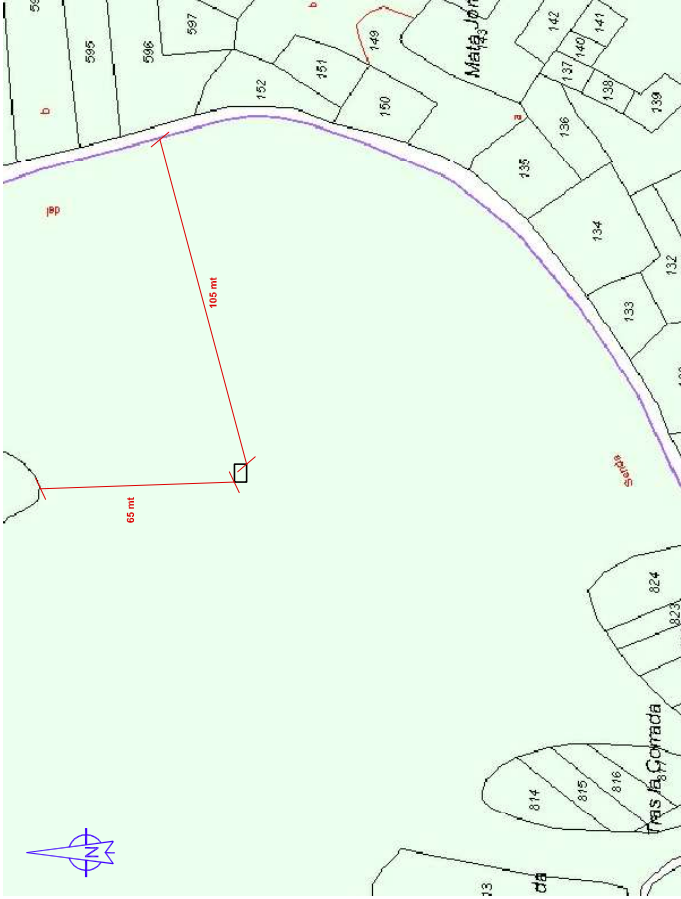
VISTA GENERAL
S/E



DIPUTACION CASTILLA Y LEON. NUEVA ZONIFICACION PARQUE NACIONAL PICOS DE EUROPA
USO MODERADO
S/E



RED NATURA 2000
ZONA ZEPA Y LIC
S/E



VISTA CATASTRO. SEPARACION A LINDEROS
S/E



SIST. INF. URBANISTICA CASTILLA Y LEON
SUELO RUSTICO CON PROTECCION ESPECIAL
S/E

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral

Localización

Clase

Uso principal

2410840090862000004

Polígono 9 Parcela 862

Rústico

Agrario

Parcela catastral

Localización

Superficie gráfica

Polígono 9 Parcela 862

MTU P 490 LAGOS, OSEJA DE SAJAMBRE (LEÓN)

9.632.979 m²

VISADO Nº 0488/2021 - A01

08/02/2021

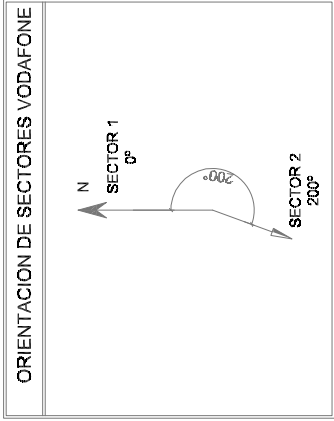
INFORMACION CATASTRAL

COLEGIADO 11.159

CSV: +153077045

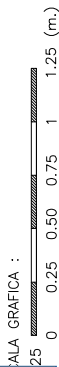
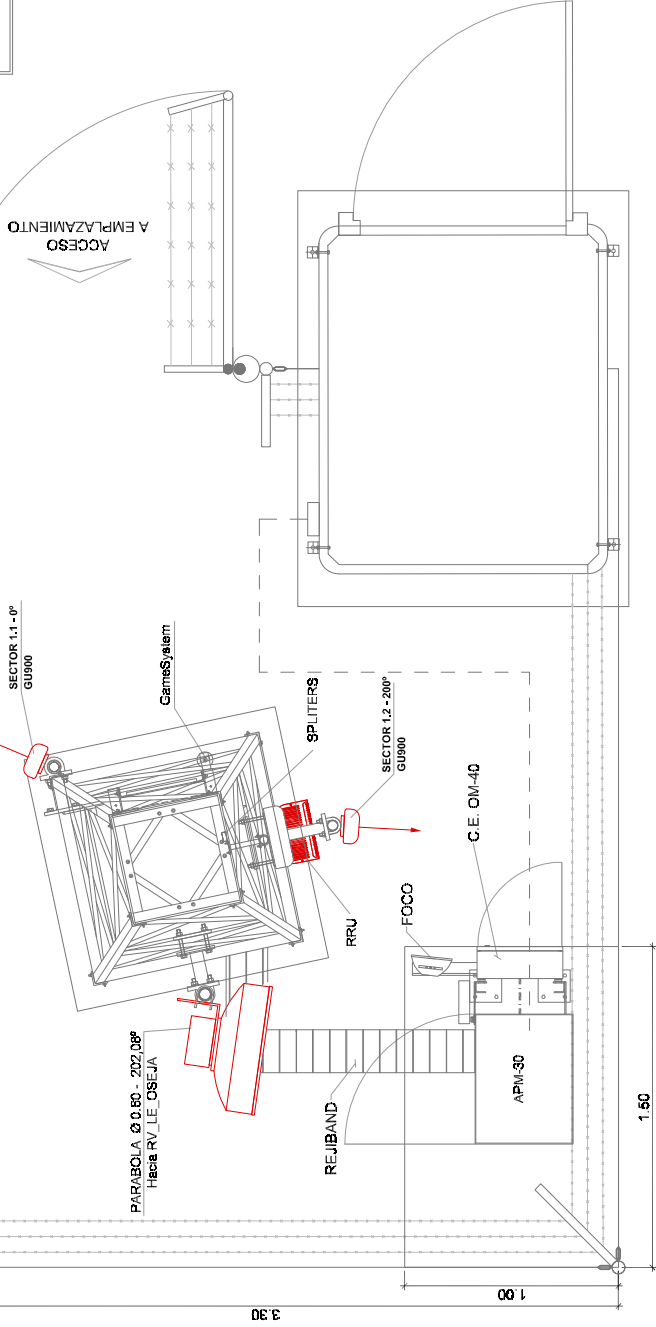
Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>

| | | | |
|----------|--|--|--|
| REVISION | | NOMBRE: AT LE_SOTO_DE_SAJAMBRE | |
| | | DIRECCIÓN: REPELIDOR TOT, POLIGONO 9, PARCELA 862, SOTO DE SAJAMBRE | |
| | | LOCALIDAD: OSEJA DE SAJAMBRE, C.P.: 24016 | |
| | | PROVINCIA: LEÓN | |
| | | PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL. | |
| | | INGENIERO TEC. INDUSTRIAL JOSE MIGUEL NEVADO PULGARIN C.O.P. COLEGIADO 11.159 C.O.P.ATI. SWIN | |
| | | TÍTULO PLANO: SEPARACIÓN A LINDEROS. CATASTRO. CUMPLIMIENTO NORMATIVA | |
| | | COD. LOCALIZACIÓN: 112470 | |
| | | COD. ELEMENTO RED: LE12C | |
| | | PLANO Nº: 2 2/6 | |
| | | CÓDIGO DE OBRA: | |
| | | DIBUJADO: ESCALA: S/E | |





| LEYENDA | |
|------------------|--------------------|
| C | CABLE COAXIAL |
| P | CABLE DE FUERZA |
| T | CABLE DE 2 MÓDULOS |
| G | CABLE DE TIERRA |
| ANTENA GSM | |
| ANTENA UMTS | |
| BAJANTE DE CABLE | |

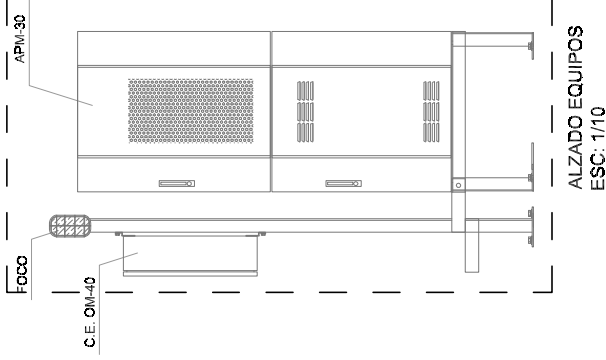
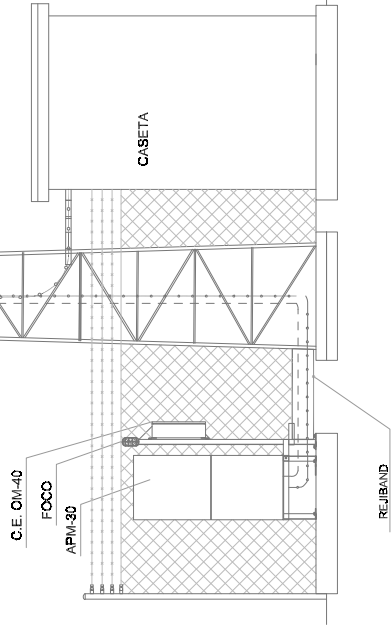
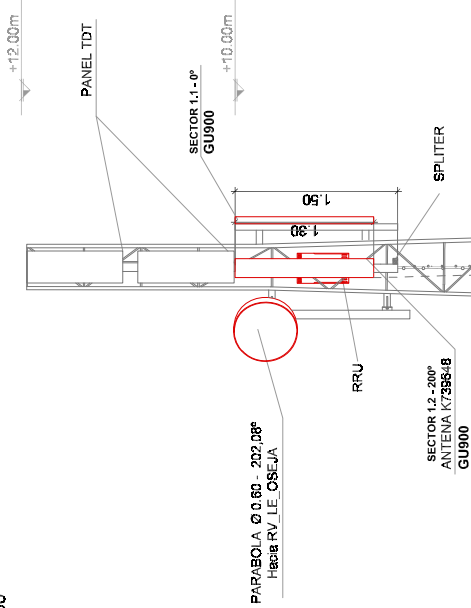
- ACTUACIONES MÁS IMPORTANTES:**
- LOSA DE HORMIGÓN DE 1.50X1.00X0.20 M. PARA EQUIPO APM-30 Y CUADRO ELÉCTRICO.
 - SE VA A REALIZAR UNA BANCADA METÁLICA SOBRE LA LOSA DE HORMIGÓN PARA BASTIDOR APM-30.
 - PORTICO METÁLICO SOBRE LOSA DE HORMIGÓN PARA CUADRO ELÉCTRICO CE-OM-40 Y FOCO.
 - SE VA A INSTALAR UN REJIBAND DE 200 MM CON TAPA DESDE EQUIPO APM-30 HASTA LA TORRE. PARA LA INSTALACIÓN DE CABLEADO.
 - 2 TUBOS SOPORTES DE LONGITUD 3.00 M Y 80 MM DE DIÁMETRO PARA LAS ANTENAS Y LA RRU.
 - 1 TUBO SOPORTE DE LONGITUD 1.50 M Y DIÁMETRO 80 MM PARA LA PARÁBOLA.
 - SE VA A CONECTAR A LA RED DE TIERRAS LOS NUEVOS EQUIPOS, ANTENAS Y DEMÁS ELEMENTOS METÁLICOS A INSTALAR. SE INSTALARÁN LAS BARRAS EQUIPOTENCIALES NECESARIAS.
 - INSTALAR UN BULÓN PARA DOBLE CANDADO, CON CANDADO LOCKEN EN EL ACCESO AL EMPLAZAMIENTO.
 - INSTALAR UN SISTEMA ANTICADA, GAME SYSTEM, EN LA TORRE.
 - ACOMETIDA ELÉCTRICA.
 - RECORRIDO DE CABLEADO
 - CARTELERA



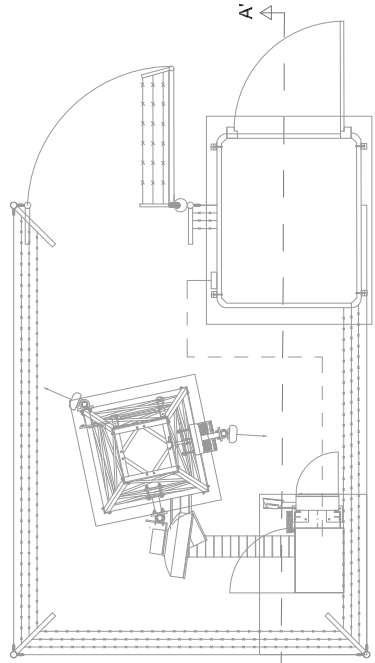
| ANTENAS RF | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------------|----------|-----|-------------------|---------|-----------|------------------|----------------|-------------------|
| SECTOR | TECNOLOGIA | TIPO ANTENA | DOWNTILT | | ALTURA TOP ANTENA | ORIENT. | COAXIALES | | | |
| | | | EDT | MDT | | | SUELO | COAXIAL (METROS) | F. O. (METROS) | ALIMENT. (METROS) |
| SECTOR 1.1 | GU900 | Dc/P | 0° | 0° | 10.00 mts | 0° | 1.2" | 5.00 mts | 20.00 mts | 20.00 mts |
| SECTOR 1.2 | GU900 | D55P K7335-B | 0° | 0° | 10.00 mts | 200° | 1.2" | 5.00 mts | 20.00 mts | 20.00 mts |

| | | | | |
|----------|--|---|---|---|
| REVISION | |  | NOMBRE: AT_LE_SOTO_DE_SAJAMIRE | |
| | | | | DIRECCIÓN: REPETIDOR TDT, POLIGONO 9, PARCELA 862, SOTO DE SAJAMIRE |
| | | | | LOCALIDAD: OSEJA DE SAJAMIRE, C.P.: 24016 |
| | | | | PROVINCIA: LEON |
| | | INGENIERO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL. | COD. LOCALIZACIÓN: 112470 COD. ELEMENTO RED: LE12C | |
| | |  | TÍTULO PLANO: PLANTA GENERAL, ESTADO MODIFICADO | PLANO N°: 3 3/6 |
| | | | CÓDIGO DE OBRA: | |
| | | FECHA: 12/01/2021 | ESCALA: 1/25 | |

ALZADO A-A'
ESC: 1/50



PLANTA DE REFERENCIA
ESC: 1/50





VISADO N° 0488/2021 - A01
08/02/2021
COLEGADO 11.159 NEVADO PULGARIN, JOSE MIGUEL





CS.V. *153077045*

Verificación de Integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>

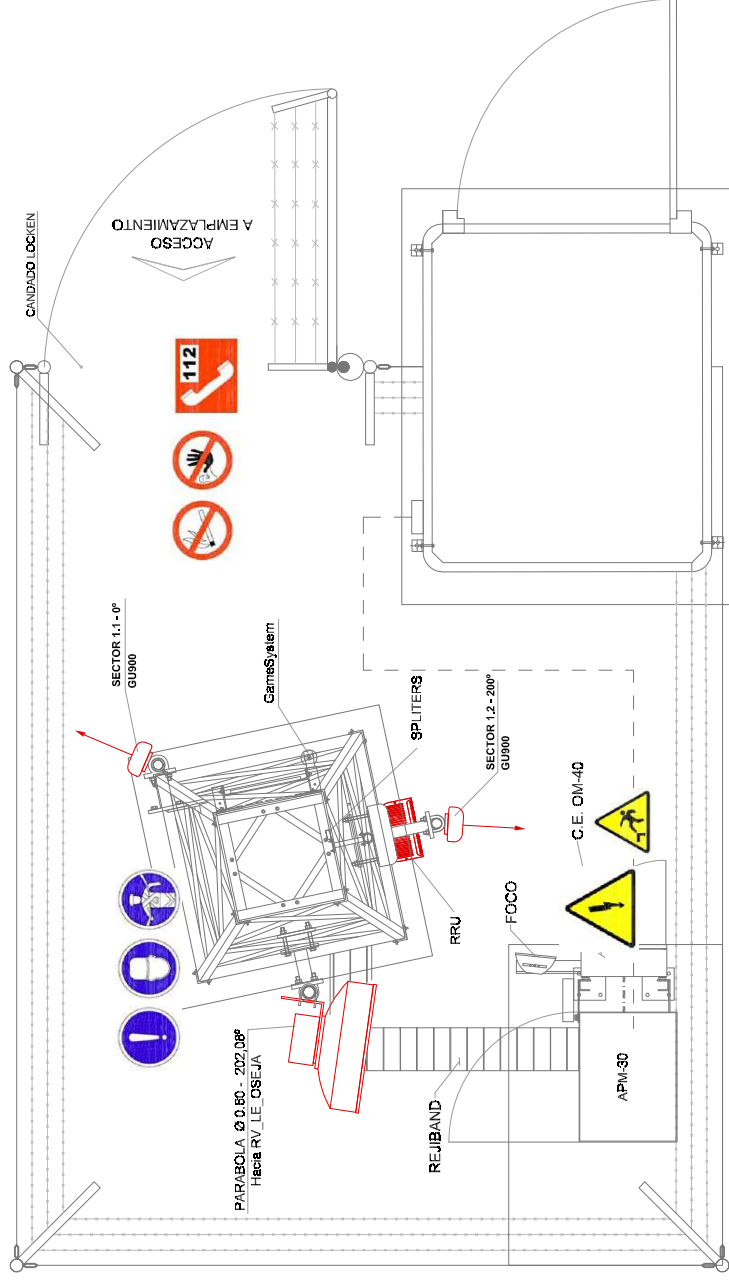
ALA GRAFICA:




| | | |
|----------|--|--|
| REVISION |  | NOMBRE: AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE |
| | | DIRECCION: REPETIDOR TDT, PARCELA 862, SOTO DE SAJAMBRE |
| | | LOCALIDAD: OSEJA DE SAJAMBRE, C.P.: 24016 |
| | | PROVINCIA: LEON |
| |  | COD. LOCALIZACIÓN: 112470 |
| | | COD. ELEMENTO RED: LE12C |
| | | PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL. |
| | | TÍTULO PLANO: ALZADO GENERAL. ESTADO MODIFICADO |
| | | PLANO N°: 4 4/6 |
| | | CÓDIGO DE OBRA: |
| | | DIBUJADO: ESCALA: 1/50 |
| | | FECHA: 12/01/2021 |

INGENIERO TEC. INDUSTRIAL
JOSE MIGUEL NEVADO PULGARIN
C.O.P. COLEGADO 11.159 C.O.P. I.T.L.
SWIN






VISADO N° 0488/2021 - A01
 08/02/2021
 COLEGADO 11.159 **NEVADO PULGARIN, JOSE MIGUEL**
C.S.V. "1530777045"
 Verificación de integridad: <https://www.cogitise.es/verifica>

| | | | | | | |
|----------|---|--|---|---|----------------------------------|-----------------|
| REVISION |  | INGENIERO TEC. INDUSTRIAL JOSÉ MIGUEL NEVADO POLCARÁN BOCA DE UTO 11105 C.R.P. S.L. Sevilla | NOMBRE: AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE | COD. LOCALIZACIÓN: 112470 COD. ELEMENTO RED: LE12C | PLANO N°: 5 5/6 | CÓDIGO DE OBRA: |
| | | | DIRECCIÓN: REFETIDOR TDT. POLIGONO 8, PARCELA 882, SOTO DE SAJAMBRE | | | |
| | | | LOCALIDAD: OSEJA DE SAJAMBRE. C.P.: 24916 | | | |
| | | | PROVINCIA: LEON | | | |
| | | | | | | |
| | | | PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL. | | | |
| | | | TÍTULO PLANO: | | | |
| | | | P.R.L. PLANTA | | | |
| | | | DIBUJADO: | ESCALA: 1/50 | | |
| | | | FECHA: 12/01/2021 | | | |

[illegible]

**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL
AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

16 PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

| DESCRIPCIÓN | Uds | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|-----|--------|---------|
|-------------|-----|--------|---------|

CAPÍTULO 01. TRABAJOS DE NUEVA IMPLANTACIÓN.

01.01 Incluyendo preparación de terreno, red de tierras, bandeja de coaxiales, bancada y losa.

| | | |
|---|----------|----------|
| 1 | 2.236,00 | 2.236,00 |
|---|----------|----------|

TOTAL CAPÍTULO 01 **2.236,00 €**

| DESCRIPCIÓN | Uds | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|-----|--------|---------|
|-------------|-----|--------|---------|

CAPÍTULO 02. Bastidor outdoor

02.01 Incluyendo suministro e instalación

| | | |
|---|----------|----------|
| 1 | 1.294,00 | 1.294,00 |
|---|----------|----------|

TOTAL CAPÍTULO 02 **1.294,00 €**

| DESCRIPCIÓN | Uds | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|-----|--------|---------|
|-------------|-----|--------|---------|

CAPÍTULO 03. EQUIPOS.

03.01 Ud. Suministro e instalación de equipos Huawei junto con antenas y cableado correspondiente

| | | |
|---|---------|---------|
| 1 | 1068,00 | 1068,00 |
|---|---------|---------|

TOTAL CAPÍTULO 03 **1068,00 €**



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL
AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

| DESCRIPCIÓN | Uds | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|-----|--------|---------|
|-------------|-----|--------|---------|

CAPÍTULO 04. INSTALACIONES.

| | | | |
|--|---|--------|----------|
| 04.01 Ud. de suministro e instalación de alimentación eléctrica. | 1 | 364,00 | 364,00 € |
|--|---|--------|----------|

TOTAL CAPÍTULO 04 364,00 €

| DESCRIPCIÓN | Uds | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|-----|--------|---------|
|-------------|-----|--------|---------|

CAPÍTULO 05. SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS.

| | | | |
|---|---|-----|----------|
| 05.01 Ud. de dispositivo anticaídas Gamesystem Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo | 1 | 277 | 277,00 € |
|---|---|-----|----------|

TOTAL CAPÍTULO 05 277,00 €



**DOCUMENTO AMBIENTAL PARA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN BASE DE TELEFONÍA MÓVIL
AT_LE_SOTO_DE_SAJAMBRE (112470)**

RESUMEN DE PRESUPUESTO PARA ESTACIÓN BASE:

DESCRIPCIÓN:

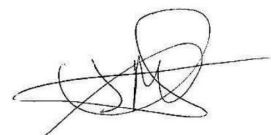
| | |
|--|------------|
| CAPÍTULO 01: Trabajos de nueva implantación | 2.236,00 € |
| CAPÍTULO 02: Bastidor outdoor | 1.294,00 € |
| CAPITULO 03: Equipos | 1.068,00 € |
| CAPITULO 04: Instalaciones | 364,00 € |
| CAPÍTULO 05: Seguridad y protecciones colectivas | 277,00 € |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| TOTAL PRESUPUESTO | 5.239,00 € |
|--------------------------|-------------------|

El presupuesto de la presente instalación asciende a un total de **5.239,00 €** (CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS).

Sevilla, 12 de enero de 2.021

El Ingeniero Técnico Industrial.



Fdo.: José Miguel Nevado Pulgarín

