

**ANEXO. ESTUDIO DE INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA
ES430245 LA SELVA DEL CAMP CASC ANTIC**



PETICIONARIO DEL PROYECTO	AMERICAN TOWER ESPAÑA, S.L.
DIRECCIÓN	RONDA DE LA COMUNICACIÓN, S/N, 28050 MADRID
C.I.F.	B87494936
DIRECCIÓN EMPLAZAMIENTO	POLÍGONO 26 PARCELA 166, LA COSTETA
MUNICIPIO	LA SELVA DEL CAMP
PROVINCIA	TARRAGONA
INGENIERO TÉCNICO REDACTOR	VICTOR ROMEU ALVARO C.E.G.E.T.I.B. Nº 26.297

1 ALCANCE Y CONTENIDO DEL ESTUDIO

El presente Estudio de Integración Paisajística se concentra en una caracterización del paisaje, definiéndose los usos del suelo de la superficie de actuación, identificándose los elementos paisajísticos en el ámbito de estudio y realizándose una valoración de su integración, así como una valoración de la integración visual. En el estudio se describe de una manera breve, clara y concisa la actuación objeto de estudio. Con todo ello, se determinan las interferencias que se dan entre el paisaje caracterizado y la actuación descrita, teniendo en cuenta la legislación vigente aplicable en materia de paisaje.

En base al paisaje de la zona, la actuación propuesta, las interacciones que existen entre ambos y la legislación en materia de paisaje se definen una serie de normas de obligado cumplimiento tanto en la fase de ejecución de la actuación como en su fase de utilización. El fin de dichas normas será integrar la actuación en el paisaje existente mediante el establecimiento de las medidas correctoras necesarias.

El presente Estudio de Integración Paisajística contiene la siguiente documentación:

- Descripción y definición del alcance de la actuación
- Delimitación del ámbito de estudio y caracterización de las unidades de paisaje y de los recursos paisajísticos afectados.
- Planes y proyectos en trámite o ejecución en el mismo ámbito
- Valoración de la integración paisajística o justificación del cumplimiento de las determinaciones contenidas en los instrumentos de paisaje que le sean de aplicación, en especial, del estudio de paisaje o catálogo de paisaje.
- Valoración de la integración visual a partir de un análisis visual del ámbito.
- Identificación de los impactos paisajísticos y visuales y la previsión de su importancia y magnitud.
- Medidas de integración y mitigación de impactos y programa de implementación.

2 ESTUDIO DE INTEGRACIÓN PAISAJISTICA

El ámbito de un Estudio de Integración Paisajística debe abarcar la unidad o unidades de paisaje completas afectadas por la cuenca visual de la actuación (parte del territorio desde donde es visible la actuación), tanto en su fase de construcción como de explotación.

En este caso, se ha considerado como ámbito de estudio la poligonal correspondiente al umbral de nitidez de 1.500 metros. No se ha considerado un ámbito de estudio mayor en base a:

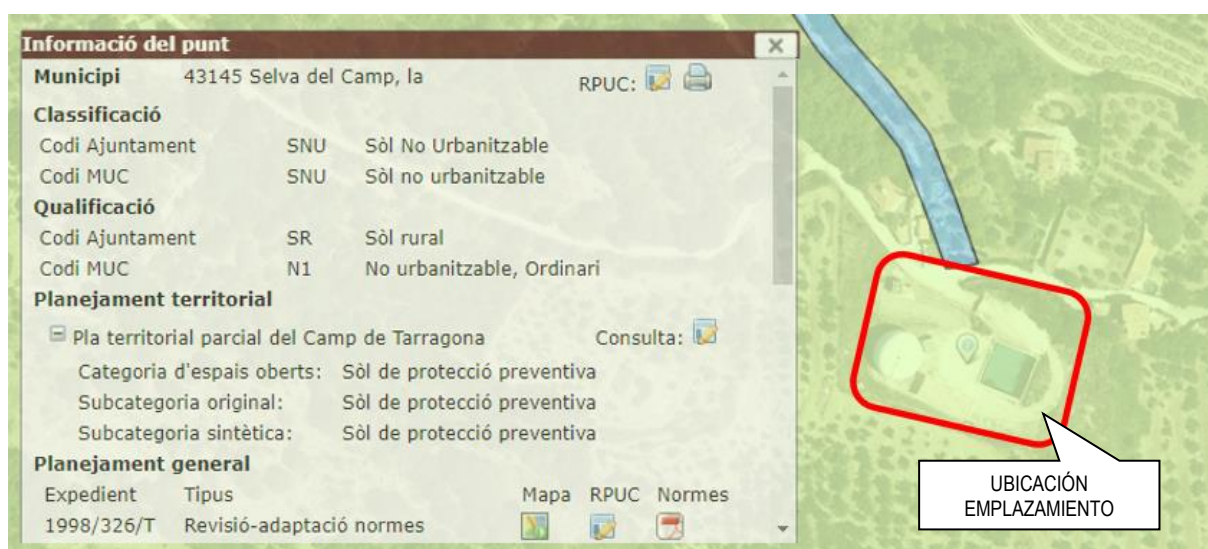
- Tratarse de una zona generalmente llana y, por tanto, poco visible desde el entorno inmediato.
- La presencia tanto de la zona urbana de la población de La Selva del Camp, de infraestructuras, como el depósito de agua o la carretera TP-7013, en su entorno como de elementos vegetales que dificulta la vista desde distancias mayores.

Se utiliza el método de valoración directa para la redacción del presente estudio de paisaje.

3 JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS DETERMINACIONES DEL ESTUDIO DE PAISAJE DE PLANEAMIENTO DEL MUNICIPIO U OTRAS QUE LES SEAN DE APLICACIÓN

En el municipio de La Selva del Camp, el planeamiento urbanístico general vigente son las Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal de La Selva del Camp (NNSS), que fue publicado en el DOGC de fecha 21 de junio de 2005 a efectos de su entrada en vigor.

La calificación urbanística es **Suelo No Urbanizable, Rural**.



4 VALORACION DE LA INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA DE LA ACTUACIÓN A REALIZAR

La Valoración de la Integración Paisajística de una actuación analiza la capacidad o fragilidad de un paisaje para acomodar los cambios producidos por la actuación sin perder su valor o carácter paisajístico.

4.1 FUENTES POTENCIALES DE IMPACTO

Se identifican las principales causas o fuentes potenciales de producir impactos en el paisaje:

- Demoliciones
- Desbroce y despeje
- Movimiento de tierras en general
- Tránsito de vehículos y maquinaria
- acopio de materiales
- Construcción de Torre Celosía de Telecomunicaciones
- Recinto con equipos Intemperie
- Explanación y viales
- Presencia de la actuación

4.2 IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS POTENCIALES

Aquí se identifican los impactos que se pueden producir en los distintos componentes del paisaje, medio inerte, medio biótico y medio antrópico, marcándose con una X.

Acciones	Medio inerte	Medio biótico	Medio antrópico
Demoliciones	X		X
Desbroce y despeje		X	
Movimiento de tierras en general	X	X	
Tránsito de vehículos y maquinaria		X	X
Acopio de materiales	X		X
Construcción de Torre Celosía		X	X
Recinto con equipos Intemperie		X	X
Presencia de la actuación		X	X

Matriz de identificación de los impactos potenciales

4.3 CARACTERIZACIÓN Y MAGNITUD DE LOS IMPACTOS IDENTIFICADOS

Se analizarán los siguientes factores para cada impacto potencial identificado tanto en la fase de construcción como en su funcionamiento, de acuerdo con las clases que se establecen en la siguiente tabla:

Factores	Caracterización
Escala de actuación	Puntual / Media / Extensa
Extensión física del impacto	Superficie afectada
Efecto	Beneficioso / Adverso
Incidencia	Directo / Indirecto
Duración	Corto / Medio / Largo plazo
Permanencia	Reversible / Irreversible
Individualidad	Simple / Acumulativo
Magnitud	Muy baja / Baja / Media / Alta / Muy alta

Caracterización de impactos

ESCALA DE ACTUACIÓN: esta cualidad hace referencia al área de influencia teórica en la que se manifiesta la alteración o el impacto, siempre en relación con el entorno del proyecto. El impacto puede ser de influencia puntual, media o extensa.

EXTENSIÓN FÍSICA DEL IMPACTO: Este parámetro indica la superficie que es afectada por el correspondiente impacto.

EFEECTO: Se clasifican en impactos beneficiosos o impactos adversos. Los beneficiosos, son aquellos que producen un beneficio directo, y por tanto no precisan valoración alguna por entender que emanan de la solución adoptada, para satisfacer el incremento de la actividad. Por tanto, sólo caracterizan los efectos clasificados como adversos

INCIDENCIA: hace referencia a la conexión existente entre la acción y el impacto producido. Esta relación puede ser directa o indirecta.

DURACIÓN: si el efecto es:

- A **corto** plazo: el efecto es inmediato.
- A **medio** plazo: el efecto aparece dentro de un periodo que va desde el primer al tercer año tras la acción.
- A **largo** plazo: el efecto aparece después de un periodo superior a los 3 años.

PERMANENCIA: trata de valorar si el impacto es reversible o no, es decir la posibilidad factible de que las condiciones del medio donde se produce el impacto vuelvan a su estado inicial, anterior al momento de acción. Por tanto, se tendrá en cuenta el tiempo que se estima necesario

para que esta reversibilidad se lleve a cabo. A este efecto, pueden clasificarse los impactos como:

- **Reversibles:** si al cesar la acción cesa el impacto o si el estado inicial es fácilmente recuperable.
- **Irreversibles:** se clasifican dentro de este cuando, aunque cese la acción que provoca el impacto, resulta inviable la recuperación de la situación inicial.

INDIVIDUALIDAD: este atributo contempla la posibilidad de que dos efectos simples que actúan simultáneamente se combinen de manera que el efecto total sea mayor que la suma de estos efectos simples, es lo que se conoce como sinergia o efecto acumulativo. Distinguiremos entre efectos simples o no sinérgicos y efectos acumulativos o sinérgicos.

MAGNITUD: se diferencian tres grados de intensidad de los impactos generados:

- **Muy Alta:** pertenecen a este grupo los impactos que afectan a factores del medio con una muy elevada fragilidad
- **Alta:** en este grupo se clasifican los impactos que afectan factores del medio que poseen una alta calidad o fragilidad.
- **Media:** se caracterizan por afectar elementos de valor medio, o bien elementos de baja fragilidad que se encuentran afectadas por acciones muy agresivas, así como afecciones sobre factores de alto valor, mediante actividades de baja importancia.
- **Baja:** se describen como impactos sobre factores de escasa importancia y por actividades de pequeña magnitud.
- **Muy Baja:** se introducen en este grupo los impactos nulos o insignificantes, o bien, que actúan sobre factores del paisaje insignificantes.

4.4 DEMOLICIONES

Factores	Caracterización
Escala de actuación	N/A
Extensión física del impacto	N/A
Efecto	N/A
Incidencia	N/A
Duración	N/A
Permanencia	N/A
Individualidad	N/A
Magnitud	N/A

Demoliciones

4.5 DESBROCE Y DESPEJE.

Factores	Caracterización
Escala de actuación	Puntual
Extensión física del impacto	73,5 m ²
Efecto	Beneficioso
Incidencia	Directo
Duración	Corto plazo
Permanencia	Reversible
Individualidad	Simple
Magnitud	Baja

Desbroce y despeje

4.6 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL

Factores	Caracterización
Escala de actuación	Puntual
Extensión física del impacto	73,5 m ²
Efecto	Beneficioso
Incidencia	Directo
Duración	Corto plazo
Permanencia	Reversible
Individualidad	Simple
Magnitud	Baja

Movimiento de tierras en general

4.7 TRÁNSITO DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

Factores	Caracterización
Escala de actuación	Puntual
Extensión física del impacto	73,5 m ²
Efecto	Beneficioso
Incidencia	Directo
Duración	Corto plazo
Permanencia	Reversible
Individualidad	Simple
Magnitud	Baja

Tránsito de vehículos y maquinaria

4.8 ACOPIO DE MATERIALES

Factores	Caracterización
Escala de actuación	Puntual
Extensión física del impacto	30 m ²
Efecto	Adverso
Incidencia	Directo
Duración	Corto plazo
Permanencia	Reversible
Individualidad	Simple
Magnitud	Baja

Acopio de materiales

4.9 RECINTO CON EQUIPOS INTEMPERIE

Factores	Caracterización
Escala de actuación	Puntual
Extensión física del impacto	12 m ²
Efecto	Beneficioso
Incidencia	Directo
Duración	Corto Plazo
Permanencia	Reversible
Individualidad	Simple
Magnitud	Media

Recinto con equipos Intemperie

4.10 CONSTRUCCIÓN DE TORRE CELOSÍA

Factores	Caracterización
Escala de actuación	Media
Extensión física del impacto	9 m ²
Efecto	Beneficioso
Incidencia	Directo
Duración	Corto Plazo
Permanencia	Reversible
Individualidad	Simple
Magnitud	Alta

Construcción de Torre celosía

4.11 EXPLANACIÓN Y ASFALTADO DE VIALES

Factores	Caracterización
Escala de actuación	N/A
Extensión física del impacto	N/A
Efecto	N/A
Incidencia	N/A
Duración	N/A
Permanencia	N/A
Individualidad	N/A
Magnitud	N/A

Explanación y Asfaltado de Viales.

4.12 PRESENCIA DE LA ACTUACIÓN

Factores	Caracterización
Escala de actuación	Puntual
Extensión física del impacto	73,5 m ²
Efecto	Beneficioso
Incidencia	Directo
Duración	Corto Plazo
Permanencia	Reversible
Individualidad	Simple
Magnitud	Alta

Presencia de la actuación

4.13 VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS IDENTIFICADOS

La valoración de los impactos conlleva la clasificación de su importancia como combinación de la magnitud del impacto y la sensibilidad del paisaje. En esta valoración del impacto se le ha dado más importancia a la magnitud del impacto que a la calidad del paisaje como se comprueba en la tabla siguiente. La valoración del impacto podrá ser muy baja, baja, media, alta o muy alta.

VALORACIÓN DEL IMPACTO		Magnitud del impacto				
		Muy alta	Alta	Media	Baja	Muy baja
SENSIBILIDAD	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Alta	Media	Baja
	Alta	Muy alta	Alta	Media	Media	Baja
	Media	Alta	Alta	Media	Baja	Baja
	Baja	Alta	Media	Media	Baja	Muy baja
	Muy baja	Alta	Media	Baja	Muy baja	Muy baja

Valoración del impacto sobre el paisaje según sensibilidad y magnitud

Acciones	Sensibilidad del paisaje	Magnitud del impacto	Valoración del impacto
Demoliciones	Alta	N/A	N/A
Desbroce y despeje		Baja	Baja
Movimiento de tierras en general		Baja	Baja
Tránsito de vehículos y maquinaria		Baja	Baja
Acopio de materiales		Baja	Baja
Recinto con Equipos Telecomunicaciones		Medio	Media
Construcción de Torre de Celosía		Alta	Alta
Explanación y asfaltado de viales		N/A	N/A
Presencia de la actuación		Alta	Alta

Valoración total del impacto

Teniendo en cuenta la calidad del paisaje de la unidad de paisaje donde se ubica la instalación base de telefonía móvil, definida por el estudio del paisaje las NNSS de La Selva del Camp, se trata de una zona ubicada junto al depósito de agua, construcciones de tipo agrícola, viviendas e infraestructuras de transporte, la valoración del impacto de la actuación de la instalación en la zona, se considera:

BAJA

5 CONCLUSIONES

El único elemento de la infraestructura que causa impacto visual es la torre de telecomunicaciones donde se ubicarán las antenas de radio y cobertura por parte de los operadores.

El impacto visual producido por la infraestructura es casi imposible de minimizar, ya que el elemento más impactante es la torre de telecomunicaciones, que debido a la propia función que cumple, debe ser muy predominante sobre los elementos de alrededor.

Evidentemente resulta difícil que no sea visible una torre de 20 m, lo único que cabe decir en este aspecto es que su esbeltez favorece la mimetización con el fondo escénico, y al no ser la torre totalmente opaca, ya que es de celosía y esta se confunde pronto con el fondo sin tener que alejarnos demasiado. Para facilitar la integración con el entorno, la torre y los elementos que se instalen en ella se pintarán de color verde RAL6009. El cerramiento perimetral se pintará del mismo color y se integrará mediante la instalación de brezo en el vallado.

La zona es rústica, junto a parcelas agrarias, cercana a la población de La Selva del Camp y a infraestructuras de comunicaciones como la carretera TP-7013, por tanto, la ubicación se considera **APTA** ya que asume mejor los cambios sin perder el valor paisajístico, teniendo en cuenta la normativa vigente.

Barcelona, Julio de 2021

El Ingeniero Técnico Industrial del C.E.G.E.T.I.B. de Barcelona



Fdo Víctor Romeu Álvaro
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado nº26.297

En nombre de la empresa:
O.F.G. Adquisiciones e Ingeniería, S.L.

6 REPRESENTACIÓN GRÁFICA

En el siguiente apartado vamos a mostrar el impacto visual actual de la zona desde varios puntos.



Plano de situación de las fotografías

FOTO 1



Estado actual



Estado proyectado. El impacto visual que produce la nueva infraestructura no es significativo debido a que ya hay infraestructuras en la zona.

FOTO 2



Estado actual



Estado proyectado. La nueva torre se pintará en color verde para una mayor integración con el entorno.

FOTO 3



Estado actual de la parcela



Estado proyectado. La nueva torre se pintará en color verde para una mayor integración con el entorno.

FOTO 4



Estado actual de la parcela



Estado proyectado. La nueva torre se pintará en color verde para una mayor integración con el entorno.