TESELA

TESELA NUDO · MUESTRA

¿Dónde poner una planta en el nudo de Compostilla?

El territorio a 25 km de la subestación de Compostilla (León, 400 kV), uno de los 13 nudos de transición justa: suelo apto, fuego, inundación, red y competencia.

Nudo de transición justa
Compostilla · León · 400 kV

EN UNA PÁGINA

- **Un nudo con prisa.** El MITECO propone repartir la capacidad por orden de llegada, con compromisos socioeconómicos en el Bierzo: cuenta quién llega antes con el suelo estudiado.
- **Suelo cerca y limpio.** 192 ha junto a Cabañas Raras, a 3,2 km del nudo, sin monte quemado ni zona inundable.
- **Casi sin competencia.** 4 plantas solares en 25 km, con 19 ha entre todas.
- **Fuego en las sierras, no en la vega.** El monte de alrededor arde a menudo; las manchas de la vega casi no lo tocan, salvo la de Cubillos del Sil.
- **Siguiente paso.** Catastro de la mancha 6 y consulta al gestor de red.

NUDO	Compostilla
PROVINCIA	León
TENSIÓN	220/400 kV
REPARTO	Orden de llegada
RADIO	25 km
EDICIÓN	Noviembre de 2026

DATOS PÚBLICOS

CNMC · MITECO · ESA WorldCover · Copernicus · Universidad de Alcalá (ESFire30) · SNCZI · OpenStreetMap

192 ha
de suelo apto en una sola mancha a 3,2 km del nudo

6.653 ha
de suelo apto a menos de 25 km

6
posiciones libres en el nudo según la CNMC; la generación se repartiría por orden de llegada

01

El nudo

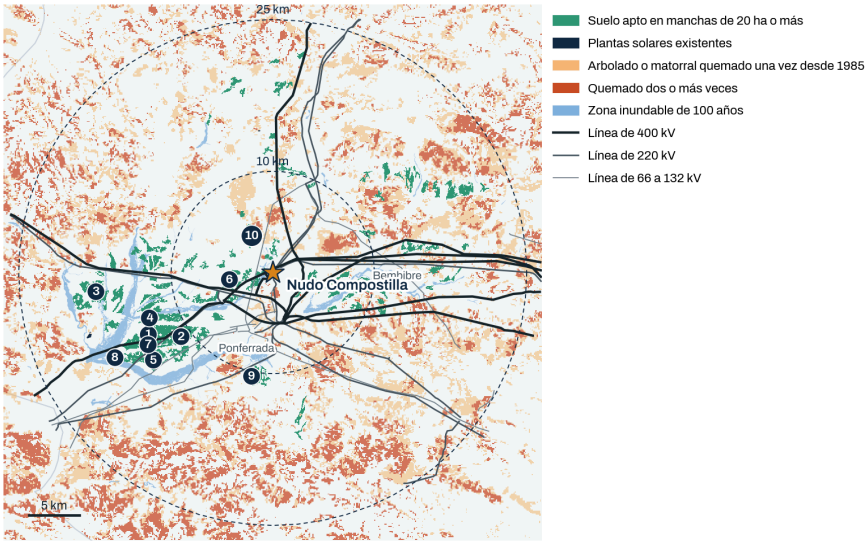
La subestación de 400 y 220 kV de la antigua central térmica de Compostilla II, en Cubillos del Sil, junto a Ponferrada (el Bierzo, León). Es uno de los 15 nudos de la consulta previa del MITECO (24 de septiembre a 8 de octubre de 2026) sobre la orden que repartiría su capacidad por orden de llegada, con compromisos socioeconómicos en la zona de transición justa. La orden aún no está aprobada ni tiene cifra de MW por nudo.

Capacidad publicada	CNMC, octubre de 2026: 225 MW libres para demanda y 388 MW para almacenamiento a 400 kV; 138 MW de generación ya conectados y 6 posiciones libres. La capacidad de generación que se repartirá por transición justa aún no tiene cifra publicada.
Red alrededor	En 25 km pasan 233 km de líneas de 400 kV y 229 km de 220 kV.
Competencia	4 plantas solares en 25 km, con 19 ha. El suelo está casi libre.

02

El suelo a 25 km

En verde, el suelo apto en manchas de 20 ha o más; numeradas, las diez mayores. Encima, el fuego desde 1985 y las zonas inundables.



El nudo está a la entrada de la hoya del Bierzo. El suelo apto se concentra en la vega, al oeste y al suroeste, entre Cubillos del Sil, Camponaraya y Carracedelo; alrededor, las sierras arden a menudo. Fuentes: cribado TESELA (ESA WorldCover, Copernicus DEM, zonificación ambiental MITECO 2024, Red Natura, OpenStreetMap del 28-10-2026), ESFire30 (U. Alcalá), SNCZI (MITECO), CNMC. Edición noviembre de 2026.

03

Las manchas, una a una

Las doce mayores. La línea de evacuación se valora en línea recta a 450.000 € por km a 400 kV; el trazado real suele salir un 20-40 % más largo.

N.º	JUNTO A	SUPERFICIE, HA	AL NUDO, KM	EVACUACIÓN, M€	QUEMADO A 1 KM, HA	INUNDABLE T100, HA
1	**Carracedelo**	433	10,6	4,8	2	0,0
2	**Camponaraya**	341	9,1	4,1	8	0,0
3	**Villafranca del Bierzo**	284	16,2	7,3	1	20,1
4	**Carracedelo**	259	9,2	4,1	2	1,5
5	**Dehesas**	227	13,3	6,0	18	0,0
6	**Cabañas Raras**	192	3,2	1,4	0	0,0
7	**Carracedelo**	168	12,5	5,6	2	0,0
8	**Toral de los Vados**	160	15,0	6,8	20	0,0
9	**Ponferrada**	155	9,3	4,2	10	0,1
10	**Cubillos del Sil**	141	3,3	1,5	196	0,0
11	**Corullón**	140	18,1	8,1	48	1,4
12	**Cacabelos**	127	14,7	6,6	0	0,0

Superficie: suelo apto de la mancha. Evacuación: línea recta al nudo. Quemado: monte (arbolado y matorral) quemado desde 1985 a menos de 1 km (ESFire30). Inundable: zona de 100 años del SNCZI.

LECTURA

El sitio está cerca: la mancha 6, junto a Cabañas Raras, tiene 192 ha a 3,2 km del nudo, sin monte quemado a menos de 1 km ni zona inundable. Da para una planta de unos 130 a 190 MW con una evacuación de unos 1,4 M€. La mancha 10, junto a Cubillos del Sil, está a la misma distancia pero tiene 196 ha de monte quemado a menos de 1 km. Las manchas más grandes (1, 2, 4 y 7, de 170 a 430 ha) están a 9-12 km, en la vega de Carracedelo y Camponaraya: suelo agrícola de frutales y viña, con más conflicto y una evacuación de 4 a 5 M€. Con orden de llegada, la mancha 6 es la que permite pedir antes.

04

Método y límites

Todo con datos públicos y fecha.

Suelo apto	Cultivo, pasto, matorral o suelo desnudo de ESA WorldCover a 40 m, pendiente de hasta 5° (unos 9 %), fuera de Red Natura y de la sensibilidad máxima de la zonificación ambiental del MITECO, y con márgenes a líneas (25-40 m), carreteras y ferrocarril (50 m), ríos (100 m), patrimonio (200 m), aeródromos (3 km) y plantas existentes. Se cuentan León.
Fuego	ESFire30, perímetros Landsat de 1985 a 2025, solo sobre arbolado y matorral.
Inundación	SNCZI, zona de 100 años, tercer ciclo (julio de 2026).
Límites	No sustituye al catastro, la topografía ni la consulta al gestor de red.
Qué incluye	Este documento, el GIS con todas las capas y una revisión de la mancha elegida.

Abel Tortosa-Andreu
TESELA · teselamaps.com
abel.tortosa@teselamaps.com