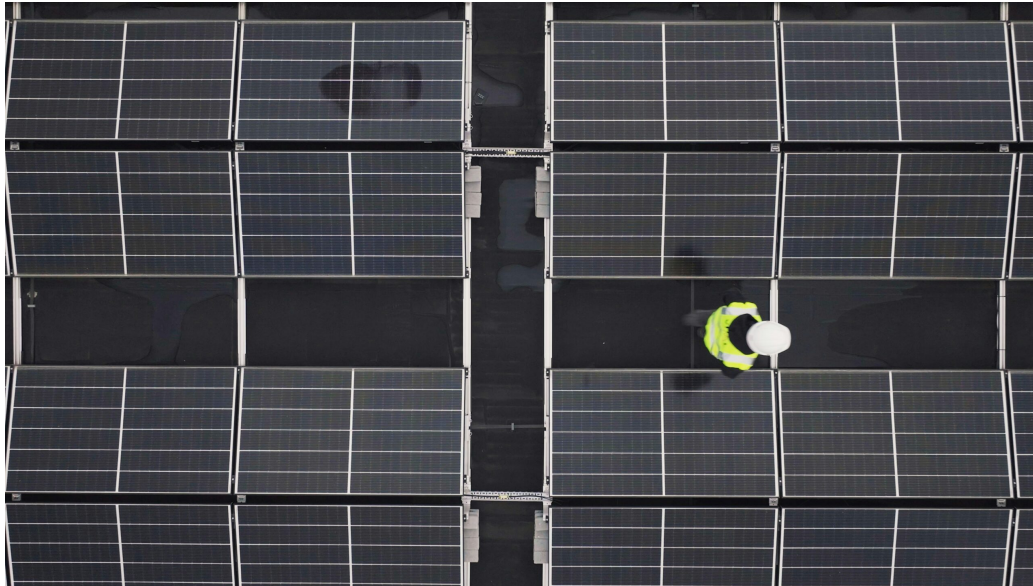


Planta fotovoltaica del CETSE: licita la instalación de 800 kW y la reorganización eléctrica en cubierta y marquesinas

- Planta fotovoltaica del CETSE: licita la instalación de 800 kW y la reorganización eléctrica en cubierta y marquesinas



<https://www.pv-magazine.es/2026/08/27/planta-fotovoltaica-del-cetse-licita-la-instalacion-de-800-kw-y-la-reor...>

Jose Pedrosa

Jueves, 27 agosto 2026

La Secretaría de Estado de Seguridad ha sacado a concurso la licitación de una planta fotovoltaica de autoconsumo en el Centro Tecnológico de Seguridad (CETSE), ubicado en El Pardo (Madrid).

El contrato, valorado en 483.528 euros, se tramita mediante procedimiento abierto simplificado y admite ofertas hasta el 16 de septiembre. El plazo de ejecución es de cinco meses y la actuación cuenta con financiación complementaria del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

En términos operativos, el proyecto fija una potencia nominal total de 800 kW y una potencia pico instalada de 661,32 kWp, distribuida entre la cubierta del edificio principal y las marquesinas del aparcamiento exterior. La documentación técnica combina dos tipologías de módulo: 387 unidades de 440 Wp y 792 unidades de 620 Wp.

Instalación fotovoltaica del edificio principal

La instalación del edificio principal, de nueva ejecución, alcanza 200 kW de potencia nominal y 170,28 kWp en módulos. Los 387 paneles de 440 Wp se montarán sobre estructuras prefabricadas compatibles con la cubierta. La obra exige retirar temporalmente la capa verde en las zonas afectadas por los elementos de soporte y las canalizaciones, con reposición posterior.

A nivel de integración, las marquesinas se ejecutarán en acero al carbono con recubrimiento anticorrosivo C5 y perfiles de aluminio anodizado para la fijación de los módulos. La sujeción se

realiza mediante estructuras de aluminio anodizado apoyadas sobre lastres de hormigón sin perforación de la cubierta. La estabilidad estructural se garantiza mediante zapatas de cimentación.

La generación prevista en esta zona se canaliza a través de dos inversores trifásicos de 100 kW, con strings de 18 módulos por entrada y cableado H1Z2Z2-K de 10 y 16 mm².

Reorganización de los inversores de las instalaciones existentes CDP1 y CDP2

En paralelo, el proyecto incluye la reorganización de los inversores de las instalaciones existentes CDP1 y CDP2, que no forman parte del alcance constructivo. Cada una dispone de 300 kW de potencia nominal y 245,52 kWp en módulos, con 396 paneles de 620 Wp. La configuración eléctrica mantiene tres inversores trifásicos de 100 kW en esquema maestro-esclavo, con strings de 16 y 14 módulos.

Desde el punto de vista eléctrico, la actuación consolida tres sistemas de autoconsumo independientes en el CETSE, con 800 kW de potencia nominal y más de 660 kWp en módulos, distribuidos entre cubierta y marquesinas, y con una reorganización parcial de los equipos existentes para optimizar la integración eléctrica del complejo.