

Mantenimiento de estructuras fotovoltaicas ENSTALL: clave para alargar la vida útil de la instalación

Cuando se habla de una **instalación solar fotovoltaica**, el foco suele centrarse en los **paneles solares**. Sin embargo, existe un elemento igual de relevante que, en muchas ocasiones, no recibe la atención que merece: la **estructura de soporte**.

Estas **estructuras fotovoltaicas** están expuestas de forma constante a **cargas dinámicas**. Para garantizar su funcionamiento durante toda la vida útil del sistema, resulta imprescindible llevar a cabo un **mantenimiento preventivo periódico**. A continuación, se detallan los aspectos clave que conviene revisar cada año y los motivos por los que es tan importante hacerlo.

¿Qué elementos deben revisarse durante el mantenimiento?

Revisión del par de apriete

Es fundamental comprobar que todos los **tornillos** estén correctamente apretados conforme al **par de apriete recomendado** en los **manuales técnicos** de la estructura. Esta tarea se realiza mediante un **muestreo representativo** que cubra todos los tipos de uniones, con el fin de garantizar una sujeción adecuada en toda la instalación.

Verificación de lastres y anclajes

- En estructuras lastradas, se debe confirmar que los **contrapesos** están bien posicionados y se ajustan a lo especificado en los **planos de montaje**.
- En sistemas anclados a zapatas, contrapesos, subestructuras o directamente al edificio, se debe revisar el **estado de los anclajes** y asegurarse de que no existan **holguras ni movimientos** que puedan comprometer la estabilidad del conjunto.

Inspección de deformaciones

Se deben identificar posibles **golpes o deformaciones permanentes** en la perfilería o en otros elementos estructurales que puedan afectar al **funcionamiento del soporte**.

- Cualquier componente con **deformación localizada** debe ser sustituido.
- Si la deformación es estructural, será necesario **reemplazar todo el sistema** afectado.

Control de corrosión y tareas de limpieza

Aunque las estructuras desarrolladas por **ENSTALL** se fabrican con **materiales altamente resistentes a la corrosión**, es esencial mantenerlas libres de suciedad y alejadas de **agentes agresivos** como sales o productos químicos. La **acumulación de residuos** o el contacto con sustancias corrosivas puede acelerar el deterioro de los componentes.

ENSTALL pone a disposición de los profesionales **manuales de mantenimiento específicos** adaptados a cada tipo de estructura. Estos documentos están disponibles a través de su **red de distribuidores autorizados**, quienes pueden ofrecer las indicaciones necesarias para mantener el sistema en condiciones óptimas, prolongar su durabilidad y asegurar su rendimiento.

“Una estructura mal cuidada puede comprometer todo tu sistema fotovoltaico. Con revisiones periódicas, atención a los detalles técnicos y seguimiento de los manuales, aseguras que tu instalación sea duradera, segura y eficiente.”