

## Programa de manteniment solar fotovoltaic

### **Camp Fotovoltaïc**

- Inspecció visual del correcte estat dels Panells (ombres, trencament del vidre, brutícia).
- Detecció de punts calents en els Panells utilitzant una càmera termogràfica.
- Comprovació estat-degradació dels connectors d'unió dels panells ( Tyco, multicontact )
- Comprovació de la fixació del panell en l'estructura

### **Estructura**

- Comprovació de la fixació de l'estructura en la coberta/teulada.
- Comprovació oxidació de l'estructura i/o canalitzacions.

### **Quadres De Corrent Contínua/ Alterna**

- Annotació dels valors d'intensitat i voltatge.
- Comprovació de l'estat de les proteccions ( Varistors DC , fusibles, etc...)
- Comprovació de fallada d'aïllament en les sèries.
- Detecció de punts calents en el quadre de contínua amb la càmera termogràfica.
- Comprovació estanquitat del quadre i/o canviar les juntes en cas necessari.
- Re-collar els cargols de les connexions dels cables en fusibles, platines, magnetotèrmics,etc...

### **Inversors**

- Neteja de l'inversor utilitzant aire i aspiració per eliminar la pols o qualsevol cosa que pugui obstruir la correcta ventilació de l'inversor i el seu funcionament.
- Re-collar els cargols dels diferents elements interns de l'inversor.
- Comprovació del correcte funcionament dels ventiladors.
- Comprovació dels elements interns de l'inversor ( varistors, magnetotèrmics, fusibles, Filtres Rc, trafo,etc.. ).
- Comprovació punts calents en l'inversor ( Càmera termogràfica).
- Annotació dels valors històrics de l'inversor ( Alarmes, producció total, hores funcionament, núm. D'arrancades, temperatura ).
- Comprovar Voltatge AC de sortida .
- Comprovar temperatura de la Sala de l'inversor.
- Correcte monitorització web de l'inversor i recepció de missatges d'errors.

### **Comptadors**

- Comprovar Elements del quadre del comptador ( fusibles, diferencials,etc..).
- Annotació dels valors totals d'energia exportada i importada.
- Comprovació correcte funcionament de la telemetria.
- Observació de punts calents .

### **Altres**

- Comprovació del terres de la instal·lació tant de la part de contínua com d'alterna.

