

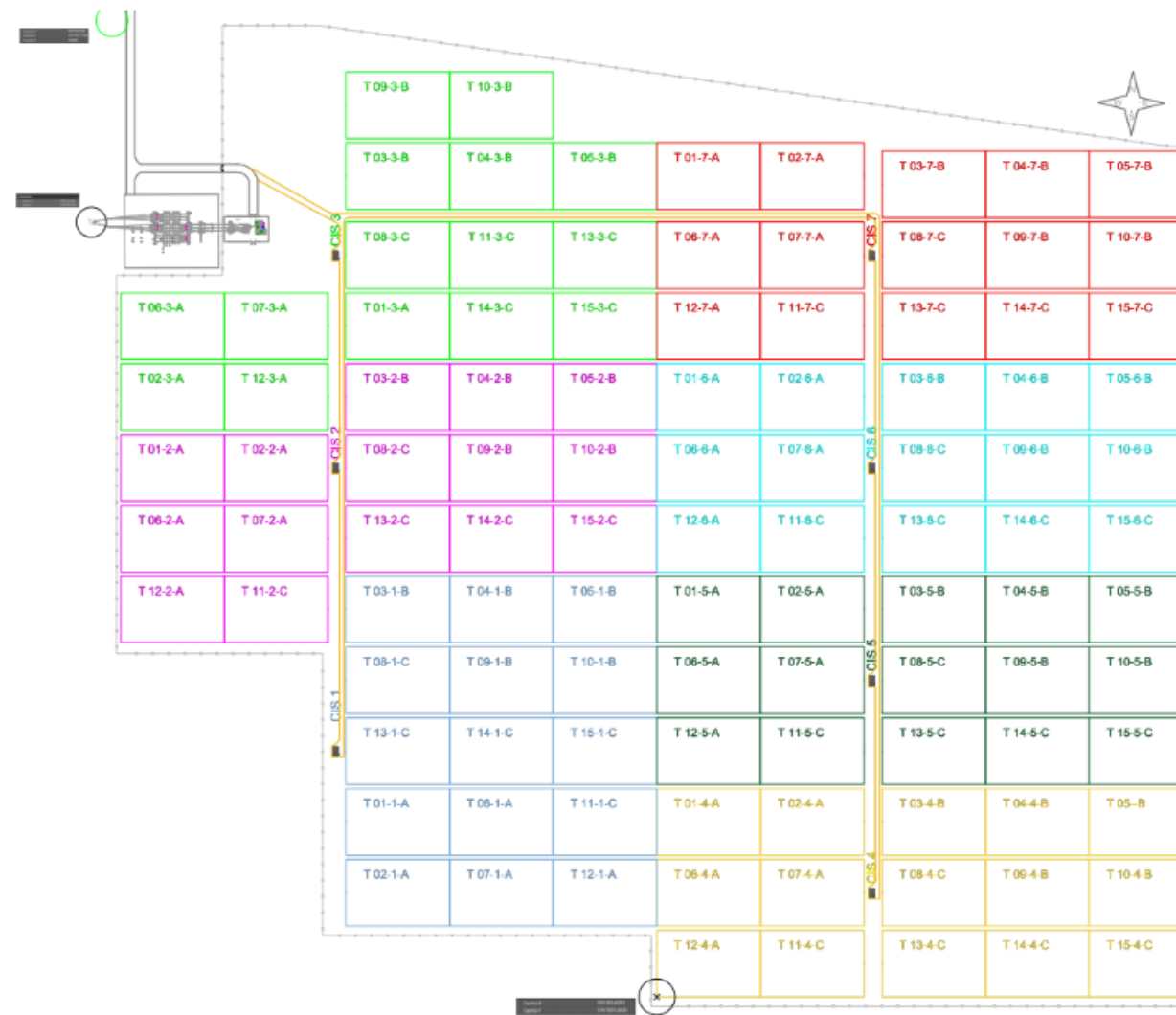


*Building a sustainable world*

**EPC**  
Ingeniería, Suministro y Construcción

# MAPA DE UNA PLANTA FV

1. AREA SOLAR
2. STRINGBOXES
3. ESTACIÓN DE INVERSORES
4. LÍNEA DE EVACUACIÓN
5. SUBESTACIÓN ELEVADORA
6. LÍNEA DE TRANSMISIÓN
7. PUNTO DE INTERCONEXIÓN



# MAPA DE UNA PLANTA FV

## 1. AREA SOLAR



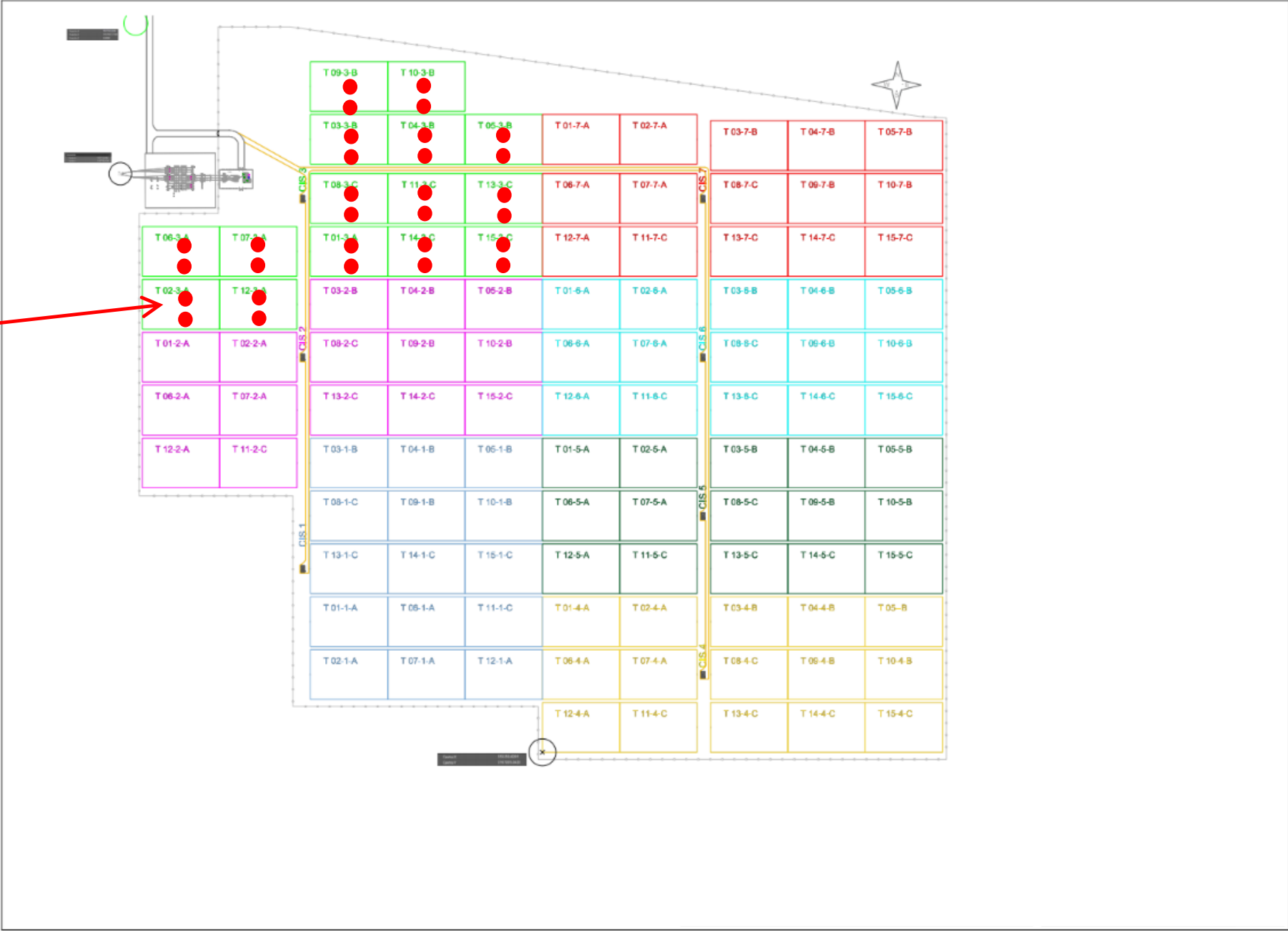
# MAPA DE UNA PLANTA FV

## 1. AREA SOLAR



# MAPA DE UNA PLANTA FV

## 2. STRINGBOXES



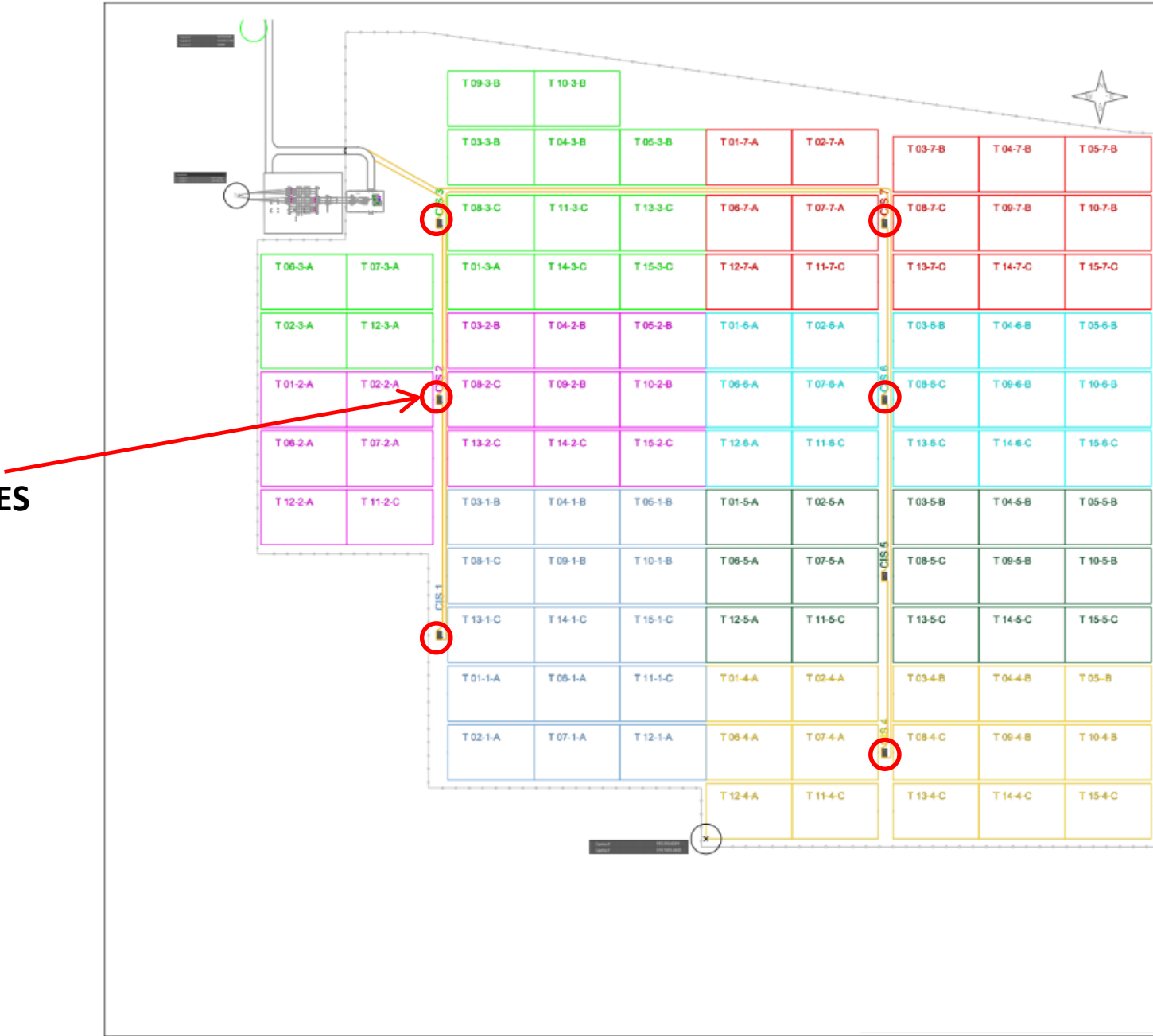
# MAPA DE UNA PLANTA FV

## 2. STRINGBOXES



# MAPA DE UNA PLANTA FV

## 3. ESTACIÓN DE INVERSORES



# MAPA DE UNA PLANTA FV

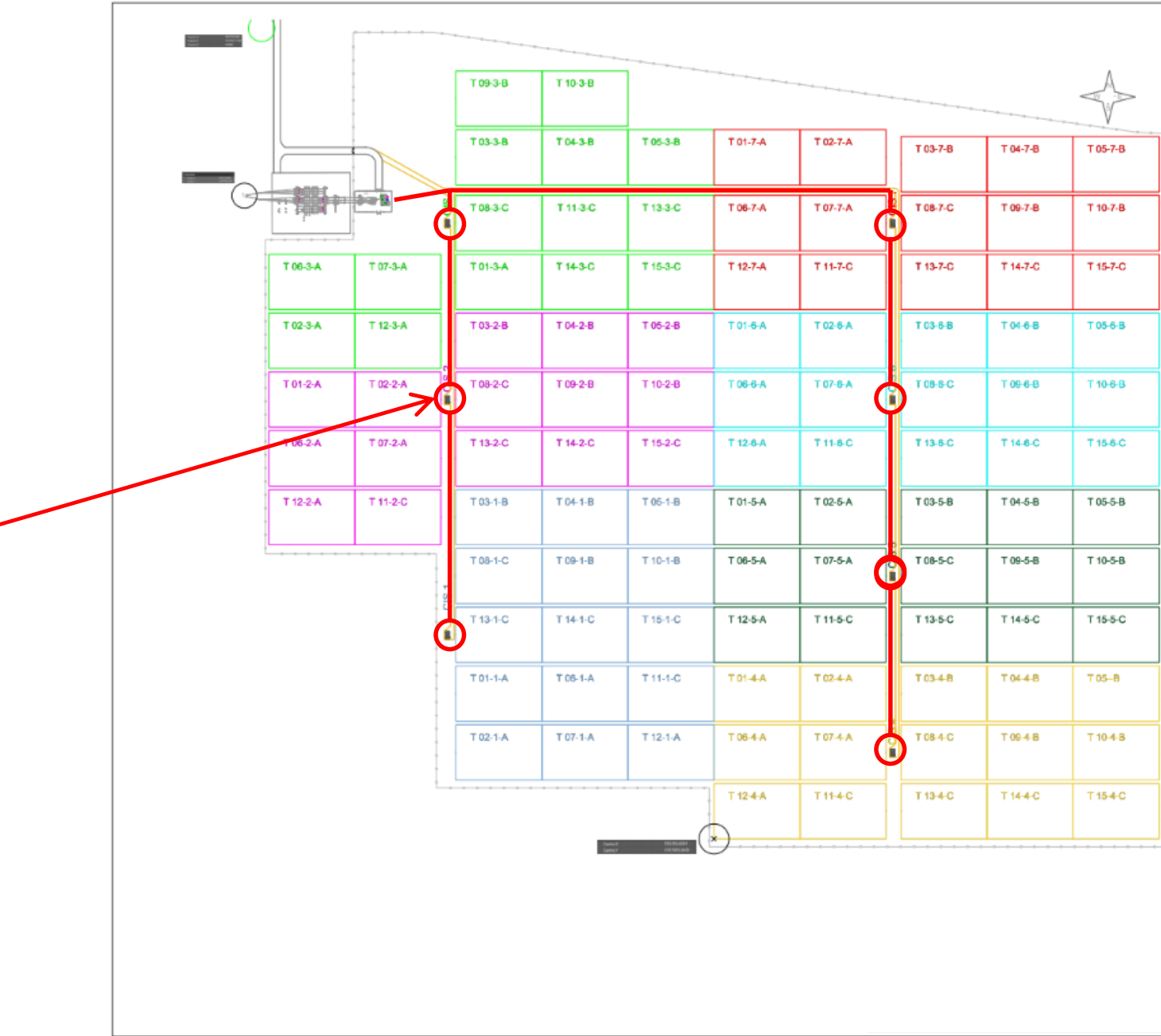
## 3. ESTACIÓN DE INVERSORES





# MAPA DE UNA PLANTA FV

## 4. LÍNEA DE EVACUACIÓN INTERNA



# MAPA DE UNA PLANTA FV

## 4. LÍNEA DE EVACUACIÓN INTERNA



# MAPA DE UNA PLANTA FV

## 5. SUBESTACIÓN ELEVADORA

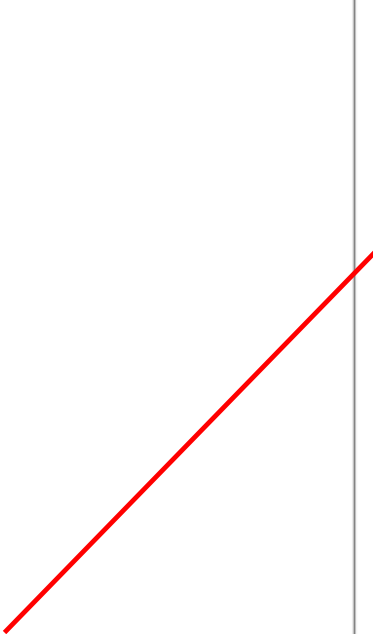


# MAPA DE UNA PLANTA FV

## 5. SUBESTACIÓN ELEVADORA



# MAPA DE UNA PLANTA FV



## 6. LÍNEA DE TRANSMISIÓN

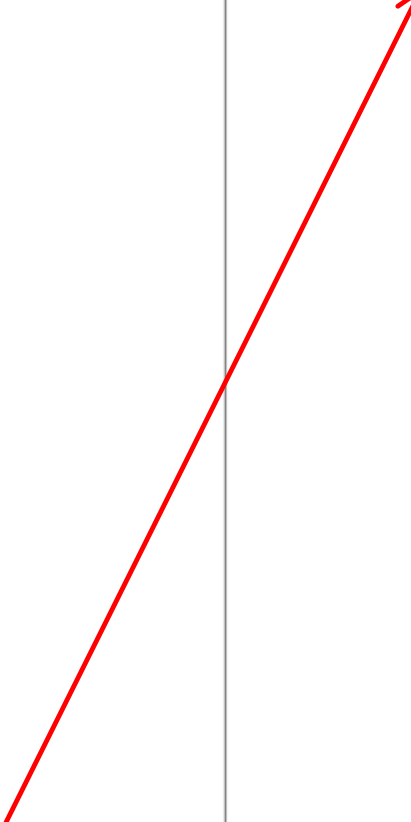


# MAPA DE UNA PLANTA FV



## 6. TRANSMISION LINE

# MAPA DE UNA PLANTA FV



## 7. PUNTO DE INTERCONEXIÓN

# MAPA DE UNA PLANTA FV



## 7. PUNTO DE INTERCONEXIÓN



# MAPA DE UNA PLANTA FV

1. AREA SOLAR
2. STRINGBOXES
3. ESTACIÓN DE INVERSORES
4. LÍNEA DE EVACUACIÓN
5. SUBESTACIÓN ELEVADORA
6. LÍNEA DE TRANSMISIÓN
7. PUNTO DE INTERCONEXIÓN



# MAPA DE UNA PLANTA FV

1. AREA SOLAR
2. STRINGBOXES
3. ESTACIÓN DE INVERSORES
4. LÍNEA DE EVACUACIÓN
5. SUBESTACIÓN ELEVADORA
6. LÍNEA DE TRANSMISIÓN
7. PUNTO DE INTERCONEXIÓN



# COMPONENTES RELEVANTES DE UNA INSTALACIÓN FV

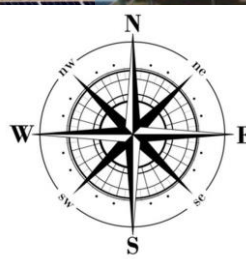


## ESTRUCTURA FIJA

- Simple / menor coste / menor periodicidad O&M

## SISTEMA SEGUIMIENTO UN SÓLO EJE

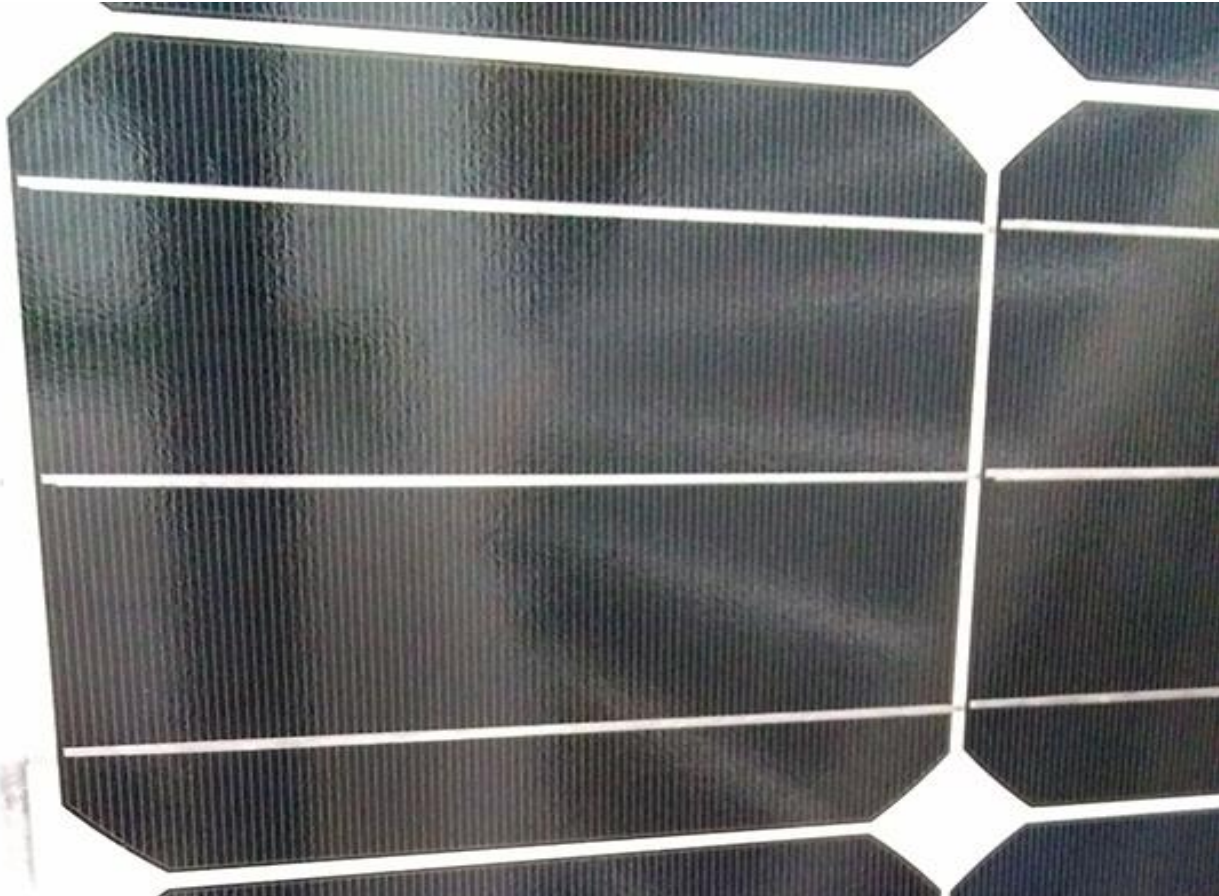
- Mecanismo + complejo / instalación y mantenimiento + caro
- Aumenta la producción



# COMPONENTES RELEVANTES DE UNA INSTALACIÓN FV

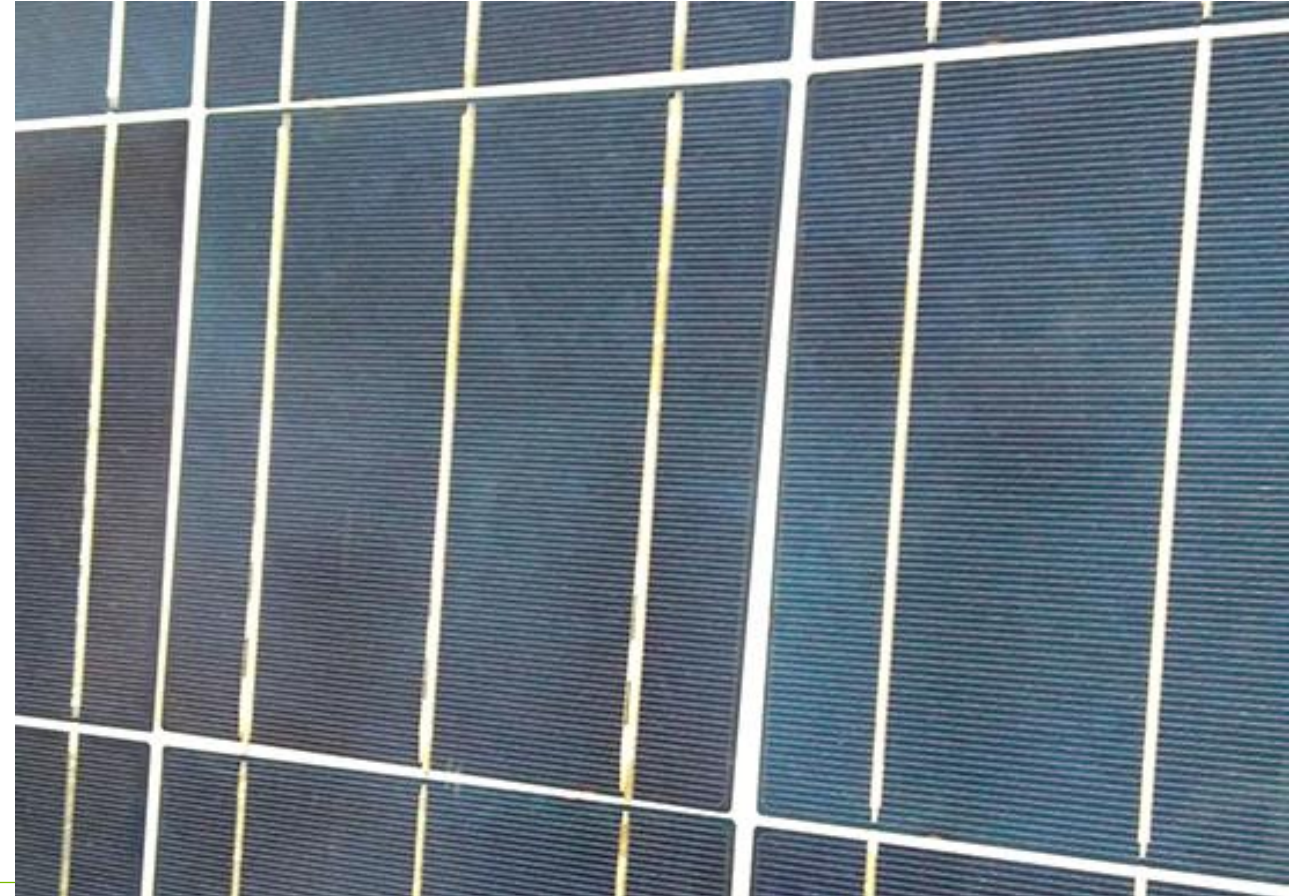
## MONOCRISTALINO

- Proceso de fabricación más lento (más caro)
- Cristales con pureza elevada = rendimiento aumenta
- Climas fríos con tendencias a tormentas o niebla



## POLICRISTALINO

- Proceso de fabricación más rápido (ahorro económico)
- Láminas con impurezas, policristales = menor eficiencia
- Climas cálidos porque absorbe calor a mayor velocidad



# COMPONENTES RELEVANTES DE UNA INSTALACIÓN FV



## SISTEMA DE INVERSOR CENTRAL

- Gran potencia, eficiencia, simplicidad y bajo coste.
- El hecho de recoger todos los strings (o la mayor parte de ellos) en un solo inversor es arriesgado ya que si éste falla, caerá la producción total (o una gran parte de ella).
- La monitorización de la instalación con un inversor central es fácil de ajustar, y ya queda cubierta por el software estándar.

## INVERSOR STRING

- Sistema descentralizado / Precio más elevado (€/Kw)
- A su entrada solo se conecta un string, por lo que el seguidor del punto de máxima potencia (MPPT) es independiente para cada string. Si una cadena falla, no se pierde toda la energía de la matriz, solo la energía de esa cadena.
- Los trabajos de mantenimiento en instalaciones descentralizadas son mucho más sencillos y económicos, ya que pueden sustituirse los inversores completos.





# Bester

*Building a sustainable world*

C/ Boabdil, 4 - 2ª Planta. Edificio Vega 6  
Parque Empresarial Vega del Rey  
41900 Camas (Sevilla) Spain  
Phone (+34) 954 159 550  
Fax (+34) 954 156 566  
[www.bester.energy](http://www.bester.energy)