

Caso de Éxito: Planta Solar Frutos de San Nicolás

Transición hacia energía limpia y de alta capacidad, ejecutada con precisión técnica y estándares normativos por Alddes Green Energy.

Magnitud del Proyecto: Un Vistazo General



**365,8 kWp CC /
300 kW AC**

Capacidad total instalada.



590 Paneles

Módulos de alta potencia
(620Wp).



300 kVA

Transformador principal
operando a 13.200 volts.



Certificación SEC

Equipos y ejecución validados
ante la Superintendencia de
Electricidad y Combustibles.

Infraestructura Base: Estructura Hincada y Adaptación del Terreno



Escala de la Planta: El diseño comprende 13 bancadas que alojan un total de 35 strings, todo respaldado por estrictas memorias de cálculo de Alddes Green Energy.

Ingeniería al Detalle: Canalización y Orden bajo los Paneles

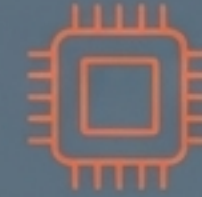


- **Cero Improvisación:**
El enrutamiento de los conductores está ejecutado con un orden impecable. Un cableado limpio significa mayor seguridad, prevención de fallas y mantenimientos más eficientes.



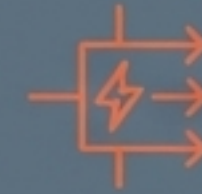
- **Protección Estructural:**
Las bajadas de cableado hacia las canalizaciones subterráneas están completamente protegidas mediante tuberías reforzadas y ancladas a la estructura galvanizada.

Gestión de Energía: Conversión de Potencia On-Grid



Tecnología Huawei

- 2 Inversores de 150 kW cada uno.



Capacidad de Inyección

Sistema tipo On-grid (conectado a la red), diseñado para inyectar excedentes de energía con total estabilidad.



Control Térmico Activo

Equipos dotados con ventiladores integrados para disipar la temperatura de operación y mantener el máximo rendimiento bajo exigencia.

Distribución y Control Eléctrico: Cumplimiento Normativo Estricto



Separación Normativa: Los conductores de Corriente Continua (CC) y Corriente Alterna (AC) se encuentran canalizados de manera completamente independiente, cumpliendo a cabalidad con el estándar RIC y las normativas eléctricas.



Refrigeración Interna: Los tableros incorporan un sistema de control activo con extractores para reducir la temperatura de operación.



Tableros Certificados: Cada uno de los 2 tableros de distribución cuenta con su respectiva memoria de cálculo y está conectado a sus transformadores.

Seguridad Integral e Integración al Entorno



Sala Eléctrica Especializada: Construida con una sólida estructura de cerchas y cerramiento de malla galvanizada cuadrículada.

Doble Función: El diseño reticulado cumple un propósito vital doble: bloquea el ingreso de animales o personal no autorizado y permite una ventilación natural constante del sistema eléctrico.

