



Departamento de Obras Fotovoltaicas



+500 kWp
Instalados

Planificación,
Diseño e
Ingeniería

Dirección de
Obra y Puesta
en Servicio



Equipamiento
Primera Clase
Mundial

Tecnología de
Vanguardia

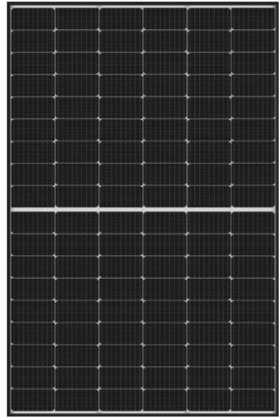
Certificaciones
Internacionales



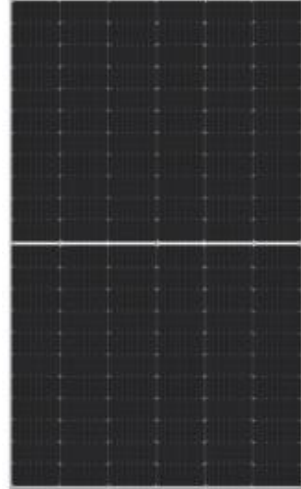
Maquinaria y
Equipos de
Última
Generación

Personal
Altamente
Calificado

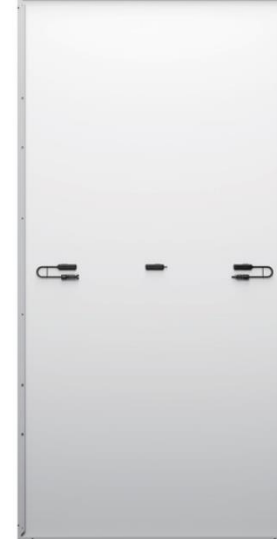
Módulos Fotovoltaicos Utilizados



LONGI 415Wp



LONGI 505Wp



LONGI 580Wp



JINKO 460Wp

*Tecnología Media Celda - Monocristalinos - Aluminio Anodizado - Máxima Eficiencia Garantizada

Inversores Solares Utilizados



Inversor Monofásico
2-3-4-5-6kW



Inversor Trifásico
3-4-5-6-8-10kW



Inversor Trifásico
12-15-17-20kW



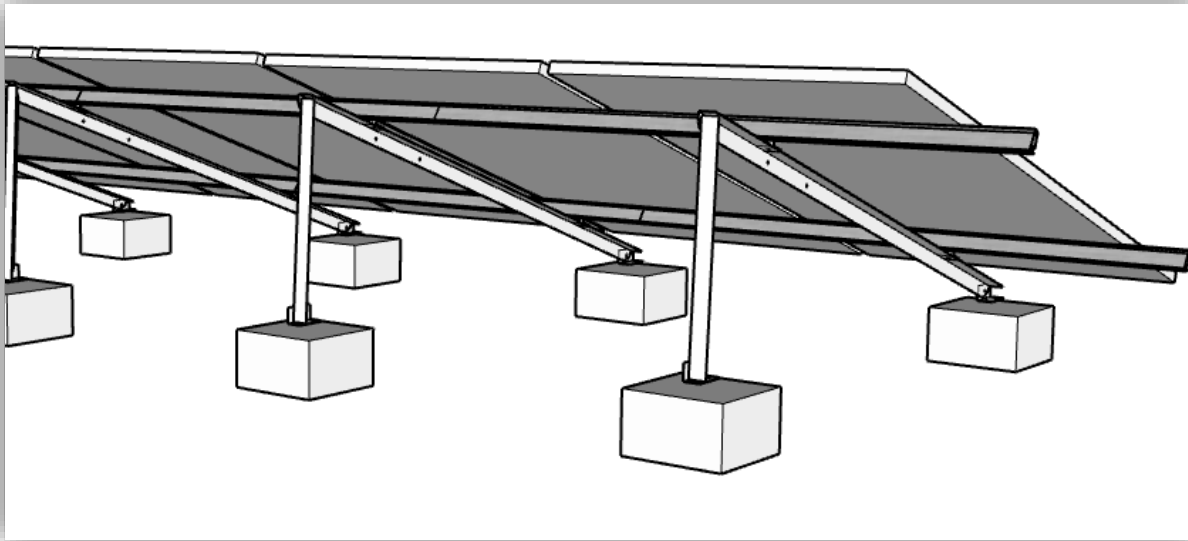
Inversor Trifásico
30-40-50kW



Inversor Trifásico
100kW

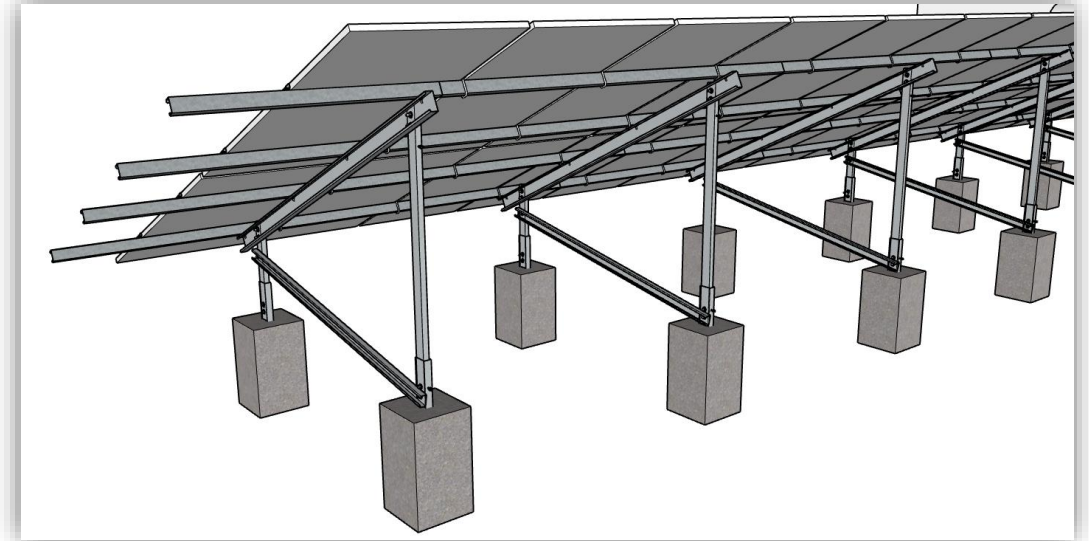
*PID Recovery - AFCI - Descargadores de sobretensión tipo II de CC y CA

Estructuras Soporte Utilizadas



Estructura Triángulo Aluminio

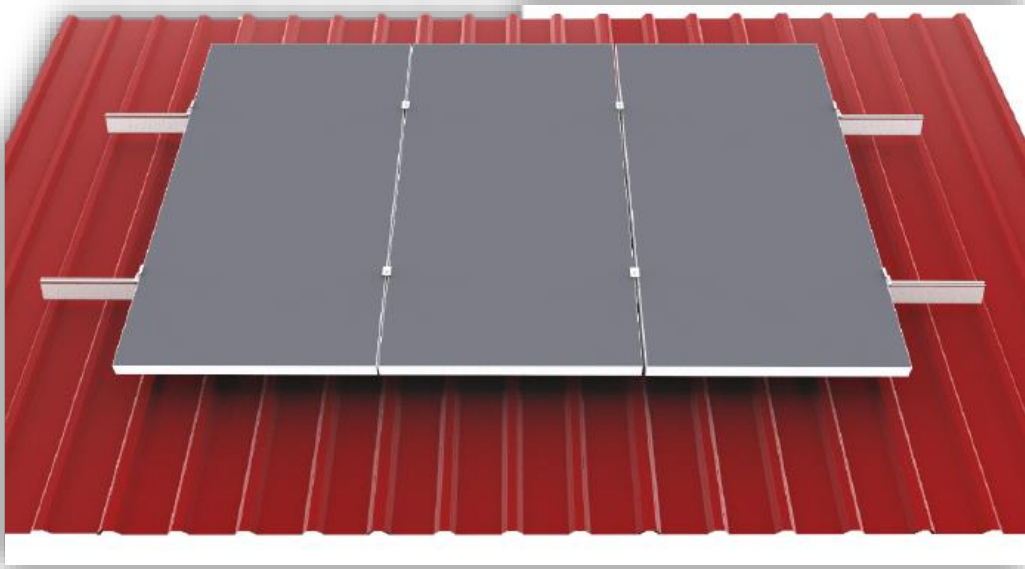
- Perfil Coda
- Triángulos Portantes (20° a 30° de inclinación)
- Anclajes Laterales y Centrales
- Bulones y Tuercas M8



Estructura 2V Acero Galvanizado

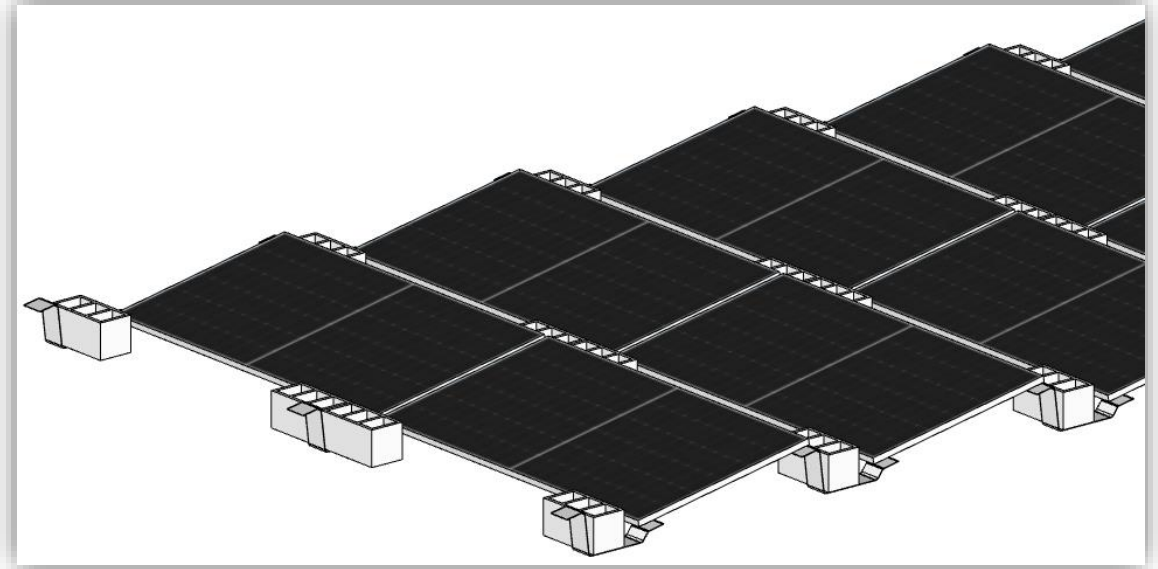
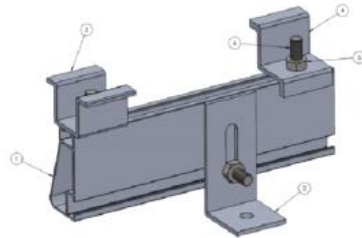
- Vigas Portantes (25° de inclinación)
- Anclajes Laterales y Centrales
- Bulones y Tuercas M8
- Bases de Hormigón Simple

Estructuras Soporte Utilizadas



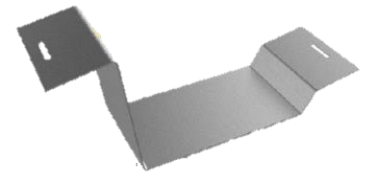
Estructura Coplanar Aluminio

- Perfil Coda
- Fijación L
- Anclajes Laterales y Centrales
- Bulones y Tuercas M8

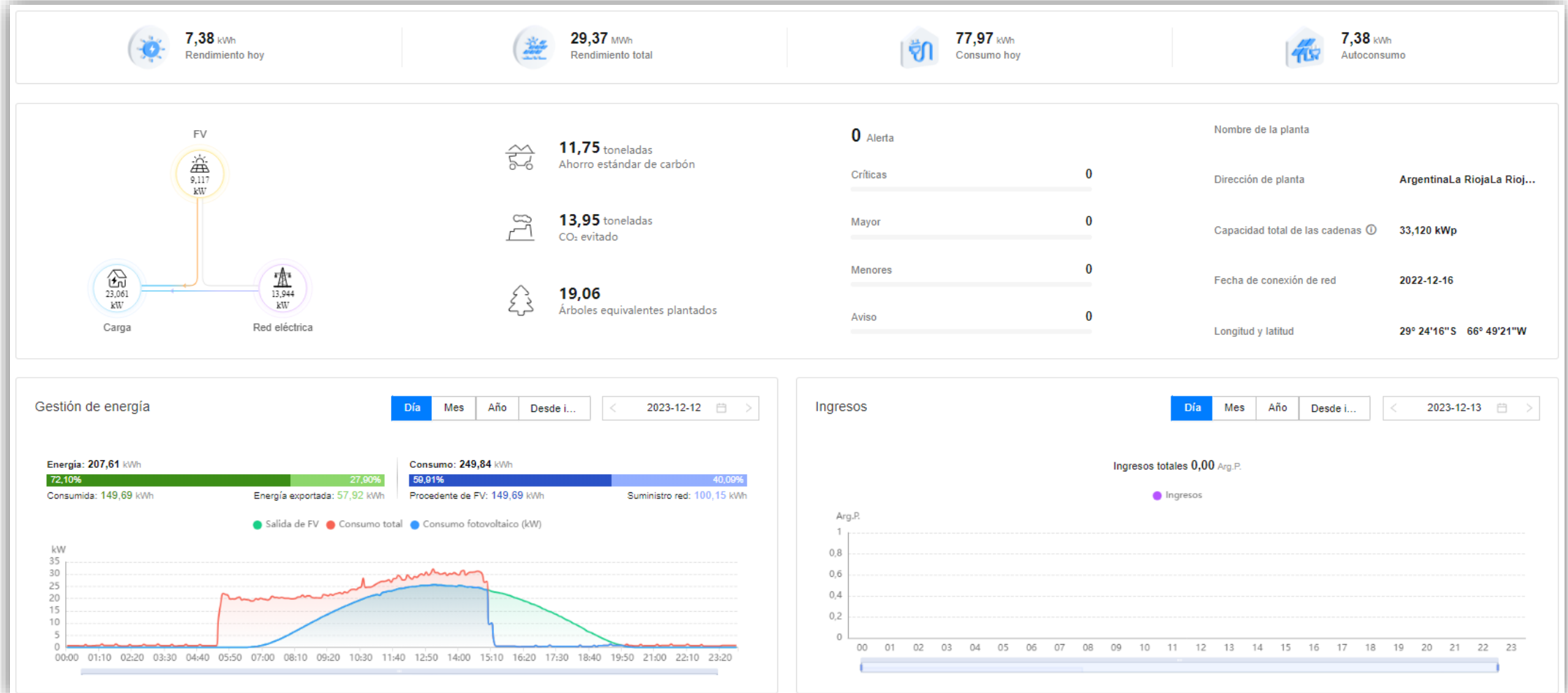


Estructura RS10 Aluminio

- Anclaje RS 10 (10° de inclinación)
- Deflector de viento
- Anclajes Laterales y Centrales
- Bulones y Tuercas M8



Monitorización en Tiempo Real



Monitorización en Tiempo Real

[Detalles](#) | [Alarmas](#) | [Información histórica](#) | [Configuración](#)



Encendido

Reestablecer

Búsqueda de optimizadores

Eliminación de fallo en arco de CC

Ajuste de potencia activa

Ajuste potencia reactiva

Ajuste factor de potencia



Datos del dispositivo en tiempo real

Planta PV	PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV6	PV7	PV8		
Tensión de entrada (V)	788,6	788,6	786	786	793,4	793,4	806,3	806,3		
Corriente de entrada (A)	2,82	0	2,85	0	2,66	0,02	2,59	-0,05		
● Estado del inversor	En la red		● Energía diaria		6,65 kWh		● Energía acumulativa		30.067,31 kWh	
● Potencia activa	8,436 kW		● Potencia reactiva de salida		0,001 kVar		● Potencia nominal del inversor		30,000 kW	
● Factor de potencia	1,000		● Frecuencia de la red eléctrica		49,99 Hz		● Modo de salida		Sistema trifásico de cuatro hilos	
● Corriente de fase A de la red	12,142 A		● Corriente B de fase de la red		12,157 A		● Corriente C de fase de la red		12,132 A	
● Tensión de fase A	231,5 V		● Tensión de fase B		230,3 V		● Tensión de fase C		228,2 V	
● Fecha y hora de inicio del inversor	2023-12-13 06:26:28		● Fecha y hora de apagado del inversor		2023-12-12 20:26:48		● Temperatura interna		49,9°C	
● Resistencia de aislamiento	15,794 MΩ									

Información básica

Nombre del dispositivo	30KTL	Tipo de dispositivo	Inversor	Nombre de la planta	
Número de serie	6T21A9021589	Registro de reemplazo de dispositivos	-	Dirección de planta	ArgentinaLa RiojaLa RiojaCiudad de God...
Modelo	SUN2000-30KTL-M3	Versión de software	V100R001C20SPC122	Nombre del paquete	-



Obras Fotovoltaicas ON GRID Ejecutadas

PFV Vista Larga 60kW

- Empresa dedicada al rubro agrícola, específicamente cultivo de vid, olivo y nogal. El principal consumo de la finca es su bomba sumergible de 80HP.
- El parque solar cubre la demanda energética de riego diario en horario diurno.
- Este está compuesto por 156 módulos fotovoltaicos en estructura 2V de acero galvanizado a 25°.

PFV Samaná 8kW

- Empresa dedicada al rubro agrícola, específicamente producción y comercialización de nueces. Su planta se compone por un galpón de almacenamiento y una galería techada con diferentes máquinas productivas.
- El parque solar cubre la demanda energética de la empresa en el horario diurno.
- Este está compuesto por 18 módulos fotovoltaicos en estructura triángulo de aleación de aluminio a 15° sobre la cubierta del galpón.

PFV Bodega La Riojana 20kW

- Empresa dedicada a la producción de vino. Su principal consumo eléctrico es el de la nave industrial.
- El parque solar cubre la demanda energética de la misma en horario diurno.
- Este está compuesto por 52 módulos fotovoltaicos en estructura triángulo de aleación de aluminio a 25°.

PFV Luxo 30kW

- Empresa dedicada al rubro textil, específicamente corte y confección de telas. Su planta se compone por varias líneas de producción con máquinas de costura y mesas de corte, los ambientes están totalmente climatizados.
- El parque solar cubre la demanda energética en el horario laboral de 6.00 am a 15.00 pm.
- Este está compuesto por 72 módulos fotovoltaicos en estructura coplanar con rieles de aleación de aluminio.

PFV KMTex 20kW

- Empresa dedicada al rubro textil, específicamente corte y confección de telas. Su planta se compone por varias líneas de producción con máquinas de costura y mesas de corte, los ambientes están totalmente climatizados.
- El parque solar cubre la demanda energética en el horario laboral de 6.30 am a 16.30 pm.
- Este está compuesto por 48 módulos fotovoltaicos en estructura 2V de acero galvanizado a 25°.

PFV Volterra 8kW

- Empresa dedicada al rubro turístico, concesionaria del Parque Nacional Talampaya. Su infraestructura se compone por oficinas turísticas, de gerencia y un bar comedor.
- El parque solar cubre la demanda energética en el horario diurno de funcionamiento del establecimiento turístico.
- Este está compuesto por 18 módulos fotovoltaicos estructura 2V de acero galvanizado a 25°.

PFV CISA 60kW

- Empresa dedicada al rubro ganadero, específicamente cría de vacunos. El principal consumo de la finca es su bomba sumergible de 50HP.
- El parque solar cubre la demanda energética del abastecimiento hídrico de bebederos vacunos en horario diurno.
- Este está compuesto por 156 módulos fotovoltaicos en estructura 2V de acero con pintura antioxidante a 25°.



PFV Gabriela Mistral 20kW

- Establecimiento educativo, con niveles inicial, primario y secundario. Se compone por varios edificios con aulas totalmente climatizadas.
- El parque solar cubre la demanda energética en el horario educativo de 7.00 am a 14.30 pm.
- Este está compuesto por 48 módulos fotovoltaicos en estructura coplanar de aleación de aluminio.

PFV Chilcal 50kW

- Empresa dedicada al rubro textil, específicamente corte y confección de telas. Su planta se compone por numerosas líneas de producción con máquinas de costura y mesas de corte. También tiene grandes naves destinadas a almacén.
- El parque solar cubre la demanda energética en el horario laboral de 6.00 am a 17.00 pm.
- Este está compuesto por 120 módulos fotovoltaicos estructura 2V de acero galvanizado a 25°.

PFV Oticel 60kW

- Empresa dedicada al rubro agrícola, específicamente cultivo de estación. El principal consumo de la finca es su bomba sumergible de 80HP.
- El parque solar cubre la demanda energética de riego diario en horario diurno.
- Este está compuesto por 148 módulos fotovoltaicos estructura 2V de acero galvanizado a 25°.

PFV Grupo Riojano 50kW

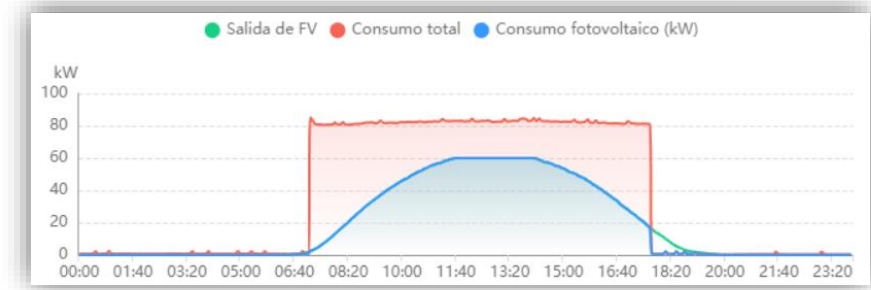
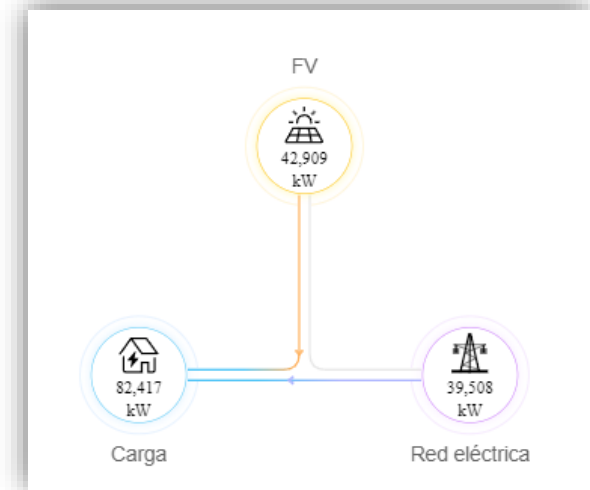
- Empresa dedicada al rubro agrícola, específicamente cultivo de olivo y de estación. El principal consumo de la finca es su bomba sumergible de 110HP.
- El parque solar cubre la demanda energética de riego diario en horario diurno.
- Este está compuesto por 148 módulos fotovoltaicos estructura 2V de acero galvanizado a 25°.

PFV Las Maravillas 8kW

- Empresa dedicada al rubro agrícola, específicamente cultivos de estación. El principal consumo de la finca es su bomba de riego.
- El parque solar cubre la demanda energética de riego diario en horario diurno.
- Este está compuesto por 20 módulos fotovoltaicos estructura 2V de acero galvanizado a 25°.

PFV Ciudadela 60kW

- Empresa dedicada al rubro agrícola, específicamente cultivo de vid.
- El parque solar cubre la demanda energética la planta de producción de vino en horario diurno.
- Este está compuesto por 126 módulos fotovoltaicos estructura 2V de acero galvanizado a 25°.

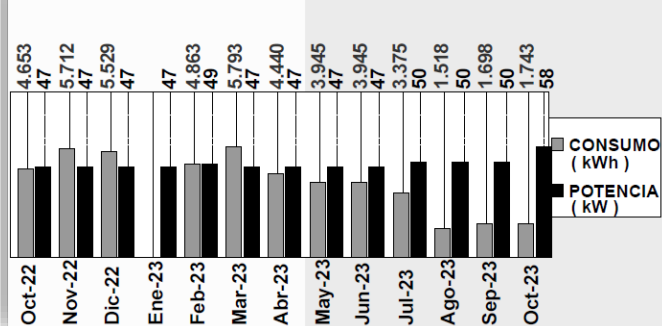


Resultados de Nuestros Clientes

Chilcal 50kW - Inauguración 22/07/23

Autoconsumo	71,12%
Utilización FV	52,35%
Energía Vendida	47,65%

Gráfico de consumos Histórico



Energía: 32,85 MWh

52,35% 47,65%

Consumida: 16,98 MWh

Energía exportada: 15,65 MWh

Consumo: 23,59 MWh

71,12% 28,88%

Procedente de FV: 16,78 MWh

Suministro red: 6,81 MWh

■ Rendimiento ■ Consumo ■ Autoconsumo



Grupo Riojano 60kW - Inauguración 22/09/23

Autoconsumo	27,66%
Utilización FV	89,19%
Energía Vendida	10,81%

Energía: 24,94 MWh

89,19% 10,81%

Consumida: 22,24 MWh

Energía exportada: 2,70 MWh

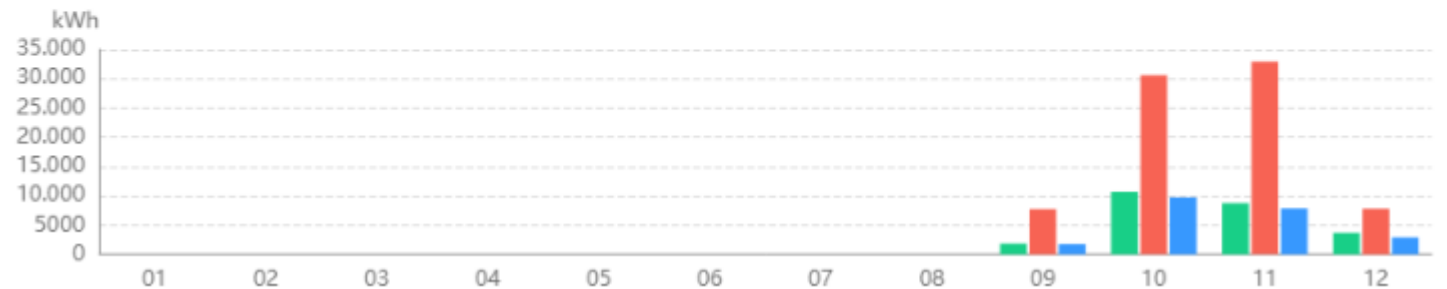
Consumo: 79,03 MWh

27,66% 72,34%

Procedente de FV: 21,86 MWh

Suministro red: 57,17 MWh

Rendimiento Consumo Autoconsumo



Gabriela Mistral 20kW - Inauguración 03/03/23

Autoconsumo	37,64%
Utilización FV	52,85%
Energía Vendida	47,15%

Energía: 18,33 MWh

52,85% 47,15%

Consumida: 9,69 MWh

Energía exportada: 8,64 MWh

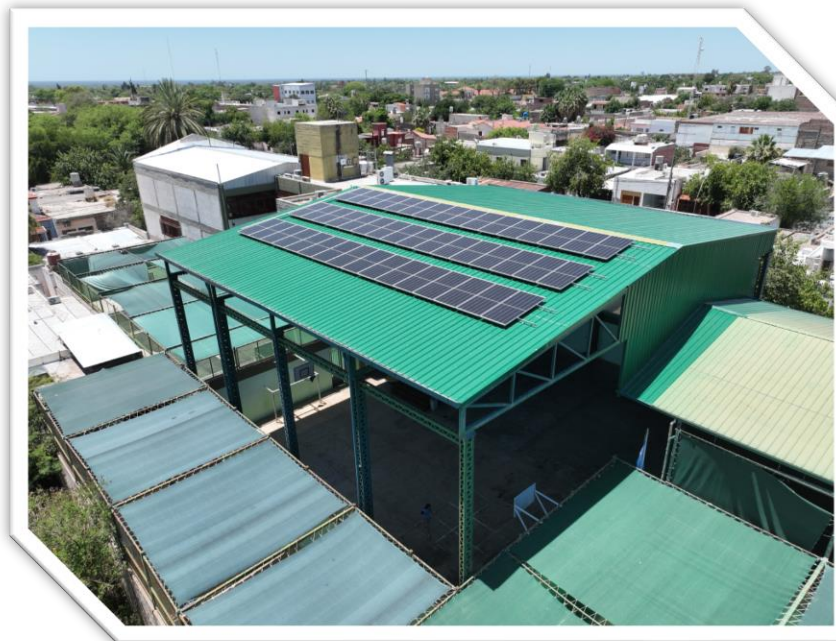
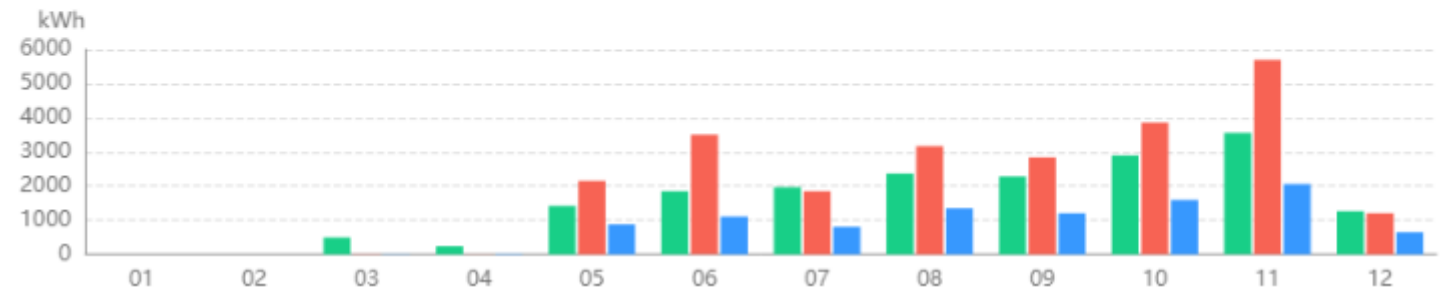
Consumo: 24,31 MWh

37,64% 62,36%

Procedente de FV: 9,15 MWh

Suministro red: 15,16 MWh

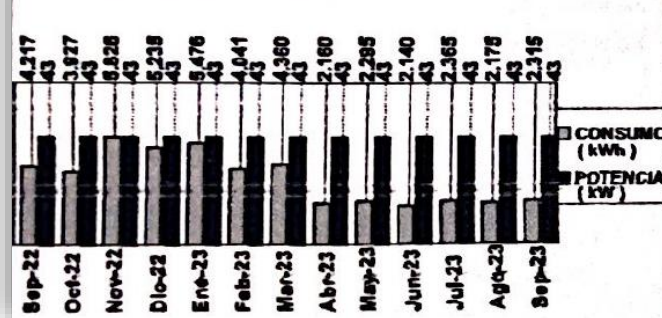
Rendimiento Consumo Autoconsumo



KMTex 20kW - Inauguración 22/01/23

Autoconsumo	42,47%
Utilización FV	69,29%
Energía Vendida	30,71%

Gráfico de consumos Histórico



Energía: 32,94 MWh

69,29% 30,71%

Consumida: 21,89 MWh

Energía exportada: 10,12 MWh

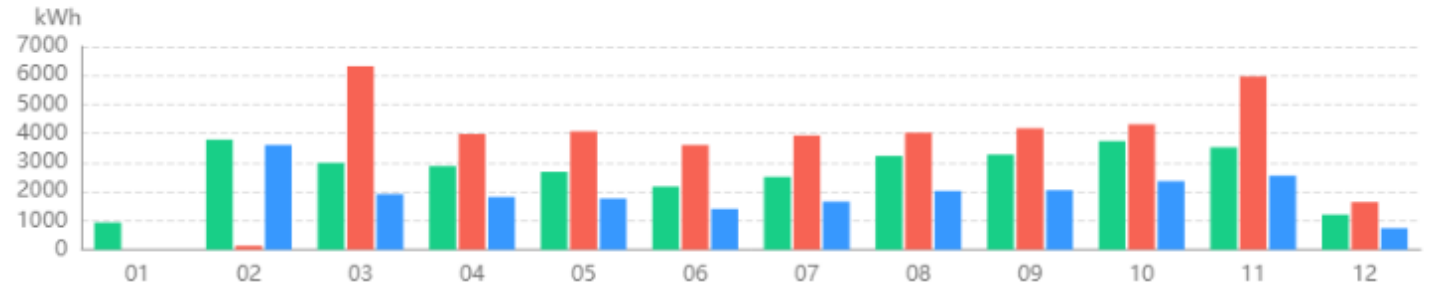
Consumo: 42,18 MWh

42,47% 57,53%

Procedente de FV: 17,91 MWh

Suministro red: 24,26 MWh

■ Rendimiento ■ Consumo ■ Autoconsumo





Obras Fotovoltaicas OFF GRID Ejecutadas



PFV Potrero Grande 30kW

- Micro red OFF Grid en precordillera Riojana
- El parque solar cubre la demanda energética de 22 Viviendas, 3 destacamentos y alumbrado público
- Está compuesto por 72 módulos fotovoltaicos en estructura de Acero Galvanizado a 25°, inserta en bases de Hormigón Simple
- Incorpora un banco de baterías de Litio con 28 unidades



PFV Potrero Grande 30kW

- Central Solar telecomandada a distancia, con monitoreo online las 24h
- 6 Inversores OFF Grid en paralelo
- 6 String Boxes
- Malla de Puesta a Tierra
- 330m de distribución eléctrica en conductor preensamblado con postación de madera
- Alumbrado público de tecnología LED



PFV Casa Pintada 20kW

- Micro red OFF Grid en precordillera Riojana
- El parque solar cubre la demanda energética de 12 viviendas, 2 destacamentos y alumbrado público.
- Está compuesto por 48 módulos fotovoltaicos en estructura de Acero Galvanizado a 25°, inserta en bases de Hormigón Simple
- Incorpora un banco de baterías de Litio con 12 unidades



PFV Casa Pintada 20kW

- Central Solar telecomandada a distancia, con monitoreo online las 24h
- 4 Inversores OFF Grid en paralelo
- 4 String Boxes
- Malla de Puesta a Tierra
- 185m de distribución eléctrica en conductor preensamblado con postación de madera
- Alumbrado público de tecnología LED



Viviendas Rurales - Valle del Bermejo

- 11 Instalaciones OFF Grid en precordillera Riojana.
- Cada instalación solar cubre la totalidad de la demanda energética de una Vivienda Rural.
- Están compuestas por 5 módulos fotovoltaicos en estructura de Aluminio a 25° inserta en bases de Hormigón Simple.
- Incorporan un banco de baterías de Litio con 2 unidades
- Incluyen instalación eléctrica domiciliaria + Puesta a Tierra

Gracias por Elegirnos



INGELaR
Ingeniería Solar y Electromecánica



Erich Hoffmann

Presidente

Cel: 3804827815

Email: ehoffmann@ingelar.com.ar