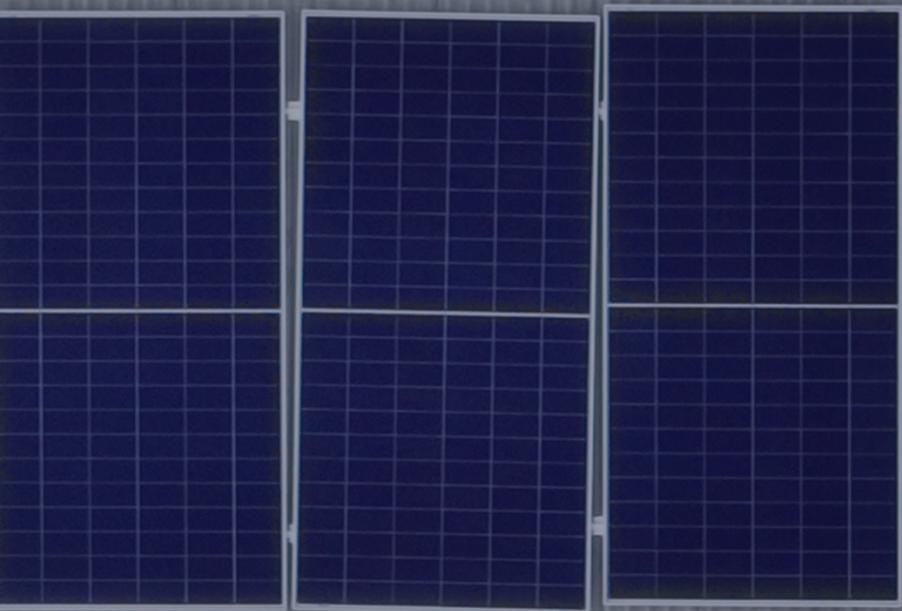


BROCHURE EMPRESARIAL



INGELAR
Energía Solar y Electromecánica

CONTENIDO

- 1 Quiénes somos
- 2 Nuestros Servicios
- 3 Departamento de obras fotovoltaicas
- 4 Nuestros logros
- 5 Obras fotovoltaicas ON GRID ejecutadas
- 6 Obras fotovoltaicas OFF GRID ejecutadas

1

QUIÉNES
Somos



INGELAR NACE DE LA CONVICCIÓN DE QUE LA ENERGÍA SOLAR PUEDE TRANSFORMAR VIDAS Y COMUNIDADES. SOMOS MÁS QUE UNA EMPRESA DE INSTALACIONES SOLARES:

SOMOS FACILITADORES DE UN FUTURO MÁS LIMPIO Y SOSTENIBLE.

CADA PROYECTO QUE REALIZAMOS CONECTA A NUESTROS CLIENTES CON LA NATURALEZA Y ENTRE SÍ, CREANDO UNA RED DE PERSONAS COMPROMETIDAS CON EL CUIDADO DEL PLANETA.

INGELAR, energía que nos une

Misión

Brindar soluciones energéticas sostenibles mediante la instalación de sistemas de energía solar, promoviendo el ahorro, la eficiencia y el cuidado del medio ambiente. Nos comprometemos a ofrecer tecnología de vanguardia, atención personalizada y un servicio confiable que mejore la calidad de vida de nuestros clientes y contribuya a un futuro más limpio.

Visión

Ser la empresa líder en energía solar en el país, reconocida por su innovación, compromiso ambiental y excelencia en el servicio. Aspiramos a impulsar la transición hacia un modelo energético más consciente, accesible y sustentable, convirtiéndonos en referentes de un cambio positivo para las próximas generaciones.



Erich Hoffmann

Presidente

Fundador y Director General de Ingelar
Ingeniero Electricista con una sólida trayectoria en el sector energético. Fundó Ingelar en 2017 con la visión de brindar soluciones eficientes y sustentables en energía solar. Su liderazgo combina experiencia técnica, compromiso y un enfoque práctico en cada proyecto.

NUESTRO EQUIPO



HANS HOFFMANN

Operador de drones y
asistente de obra

Tarea: Captura de imágenes aéreas con dron para seguimiento y registro de obras. Asistencia en tareas operativas en campo y manejo de maquinaria de apoyo para instalación de estructuras y equipos solares.



WILHELM HOFFMANN

Lic. Relaciones públicas
e institucionales

Colabora en la gestión de la comunicación con clientes, el seguimiento de proyectos y tareas operativas. Además, trabaja en el desarrollo de la imagen institucional de Ingelar, gestionando la página web, y redes sociales de la empresa.

NUESTRO EQUIPO



YAEL ORTIZ

Asistente de Ingeniería
electromecánica

Estudiante avanzado de Ingeniería, forma parte del equipo técnico de INGELAR, donde se desempeña como asistente de ingeniería en obras y proyectos. Su rol abarca el seguimiento de instalaciones, la supervisión técnica en campo y el apoyo en la planificación de tareas operativas.



TOMAS CENTENO

Asistente de ingeniería civil

Estudiante avanzado de Ingeniería Civil, actualmente en etapa de tesis, Tomás forma parte del equipo técnico de INGELAR brindando soporte en proyectos de obra. Participa activamente en la planificación, supervisión y seguimiento de instalaciones, aportando su formación académica y una mirada estructural a cada trabajo.

NUESTRO EQUIPO



FATIMA RODRIGUEZ

Contadora



PILAR CONTRERA

Contadora

Pilar y Fátima forman el equipo contable de INGELAR. Son responsables de la administración financiera de la empresa, realizando tareas como la gestión de cuentas, control de ingresos y egresos, liquidación de impuestos, sueldos y presentación de balances.

NUESTRO EQUIPO



FEDERICO CUFRE

Oficial de obra

Federico es oficial de obra en INGELAR y cumple un rol fundamental en la ejecución de instalaciones de sistemas solares. Con experiencia en trabajos de campo, se encarga de realizar tareas técnicas con precisión y compromiso, asegurando que cada proyecto avance según los estándares de calidad y seguridad de la empresa.



JORGE DE LA FUENTE

Oficial de obra

Jorge se desempeña como oficial de obra en INGELAR, donde participa activamente en la instalación y ejecución de sistemas solares. Su experiencia en trabajos técnicos en campo, sumada a su compromiso con la calidad y la seguridad, lo convierten en un miembro esencial del equipo operativo.

NUESTRO EQUIPO



JONATHAN CARRIZO

Ayudante de obras

Jonathan cumple funciones como ayudante de obra en INGELAR, colaborando en tareas operativas y logísticas dentro del equipo técnico. Asiste a los oficiales e ingenieros en la ejecución de instalaciones, traslado de materiales y armado de estructuras.



MARCOS CEJAS

Medio Oficial de Obras

Marcos forma parte del equipo técnico de INGELAR como medio oficial de obra. Colabora activamente en la instalación de sistemas de energía solar, realizando tareas de apoyo en montaje, cableado, colocación de estructuras y mantenimiento general en obra.

2

NUESTROS
Servicios



ENERGÍA SOLAR

Convertimos tu techo en una fuente de energía limpia y renovable. Desde el diseño hasta la instalación y mantenimiento, te acompañamos en cada paso hacia la independencia energética y el cuidado del planeta.

INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

Desarrollamos soluciones tecnológicas inteligentes que optimizan el uso de energía en tu hogar o empresa. Innovación con propósito para un futuro más eficiente y conectado.

CONSULTORÍA EN SOSTENIBILIDAD

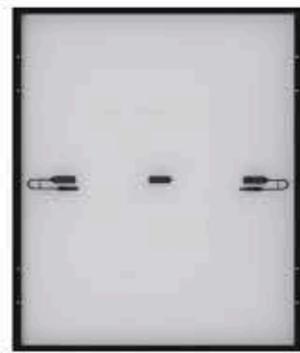
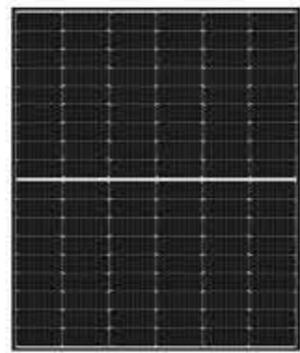
Te guiamos hacia prácticas más responsables con el medio ambiente. Juntos diseñamos estrategias que no solo reducen costos, sino que también generan un impacto positivo en tu comunidad.

3

**DEPARTAMENTO
DE OBRAS**
Fotovoltaicas



MÓDULO FOTOVOLTAICOS UTILIZADOS



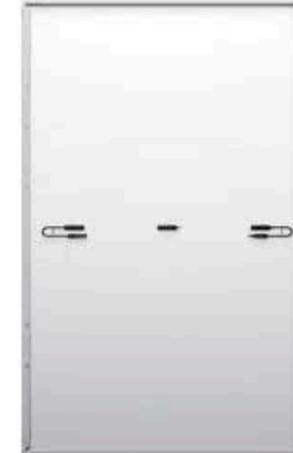
LONGI 415WP

INVERSOR
MONOFÁSICO



LONGI 505WP

INVERSOR
TRIFÁSICO



LONGI 580WP

INVERSOR
TRIFÁSICO

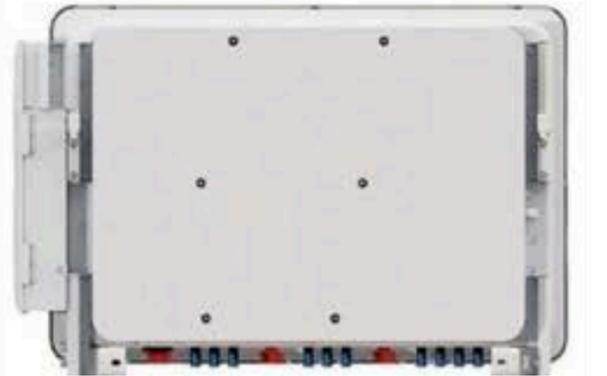


JINKO 460WP

INVERSOR
TRIFÁSICO

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

INVERSORES SOLARES UTILIZADOS



2-3-4-5-6KW

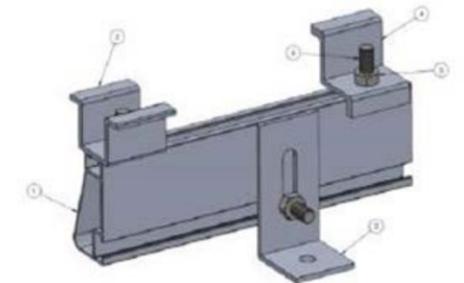
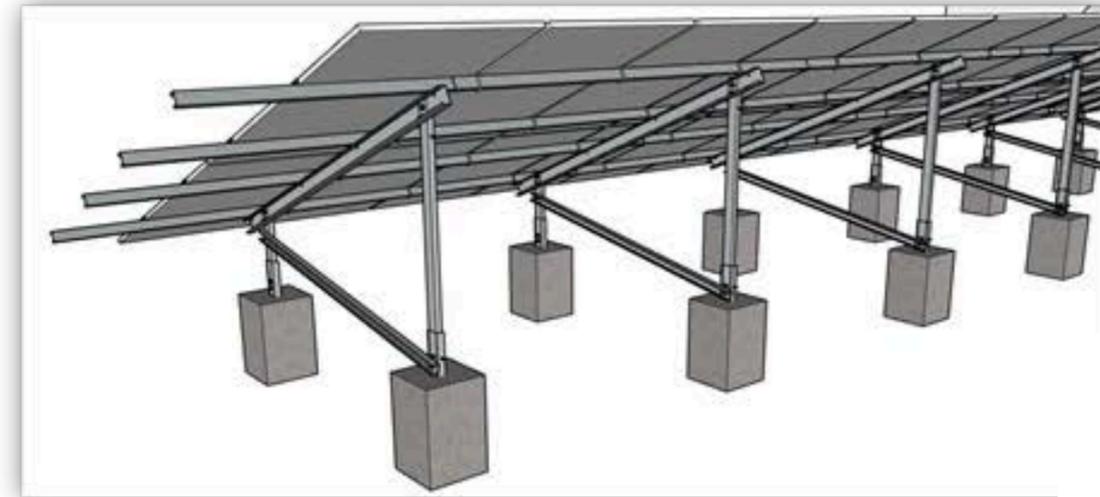
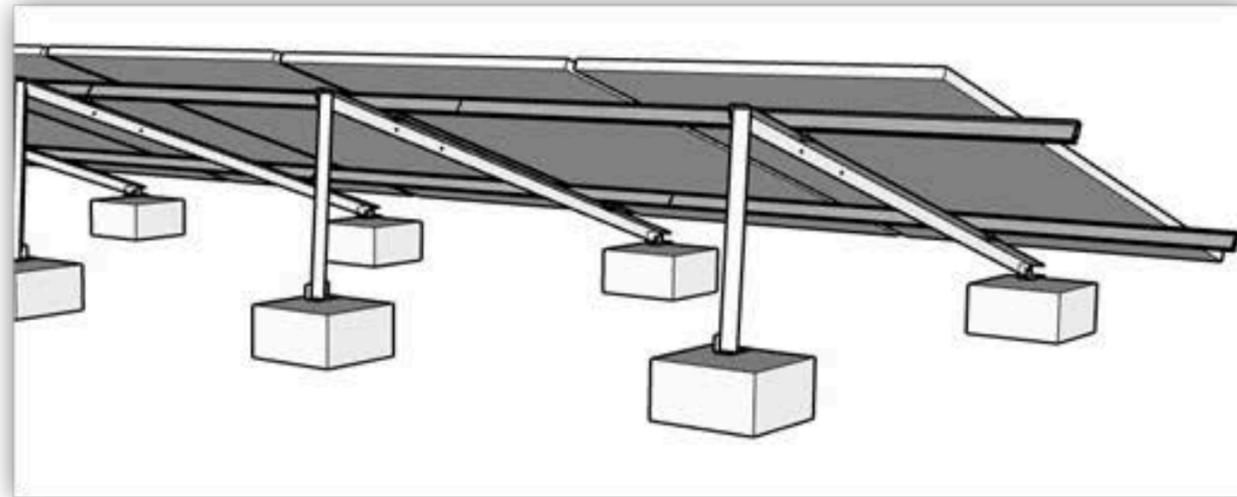
3-4-5-6-8-10KW

12-15-17-20KW

30-40-50KW

100KW

ESTRUCTURAS SOPORTE UTILIZADAS



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

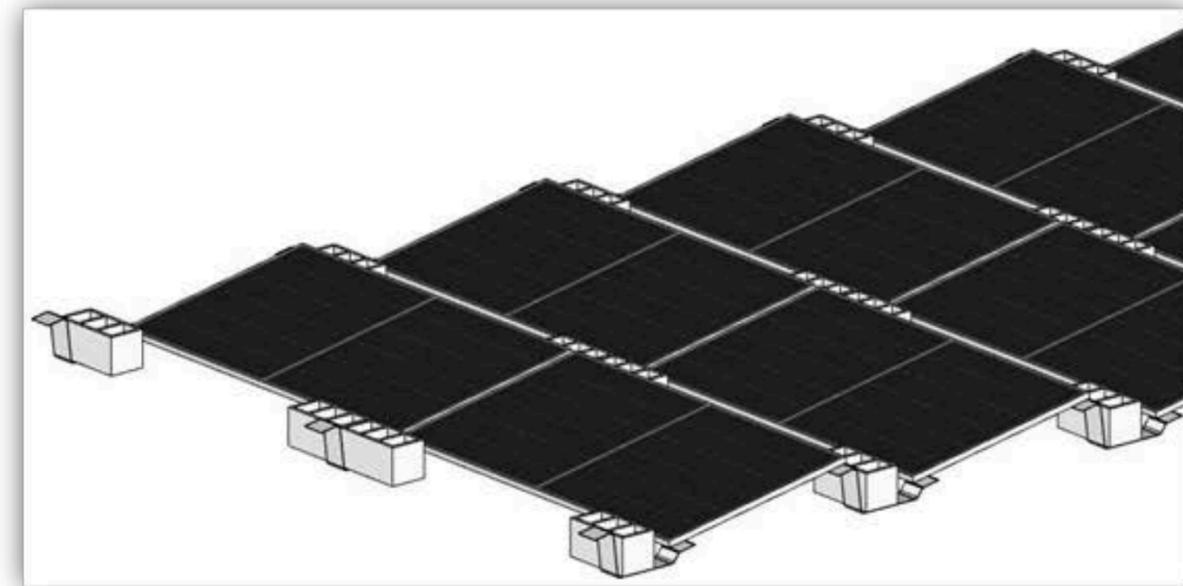
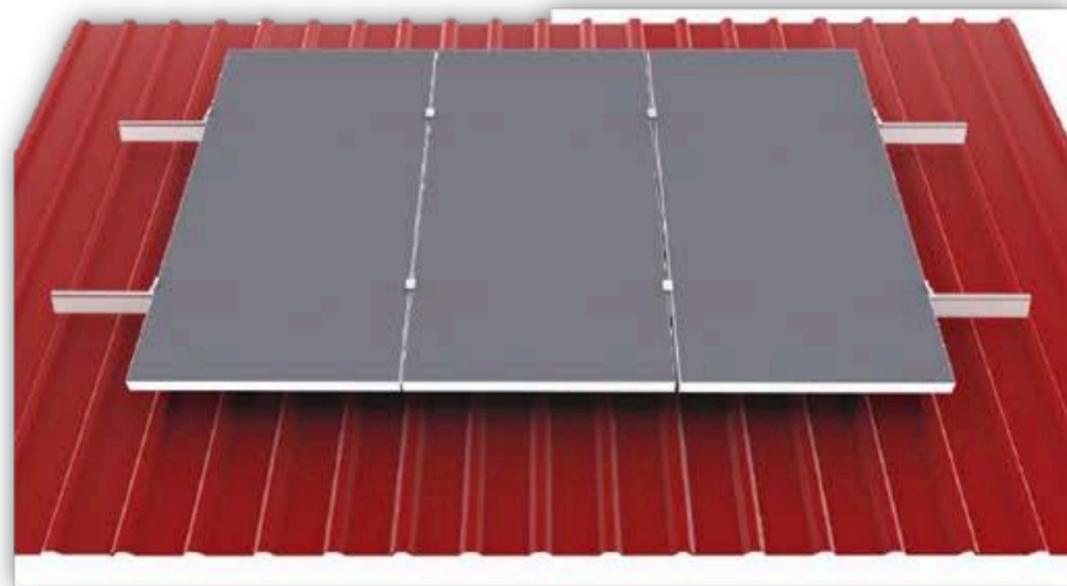
Estructura Triángulo Aluminio

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

Estructura 2V Acero Galvanizado

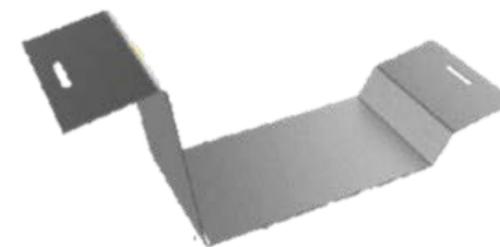
- Vigas Portantes (25° de inclinación)
- Anclajes Laterales y Centrales
- Bulones y Tuercas M8
- Bases de Hormigón Simple Estructura Coplanar Aluminio
- Perfil Coda
- Fijación L
- Anclajes Laterales y Centrales

ESTRUCTURAS SOPORTE UTILIZADAS



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



7,38 kWh
Rendimiento hoy



29,37 MWh
Rendimiento total



77,97 kWh
Consumo hoy



7,38 kWh
Autoconsumo



11,75 toneladas
Ahorro estándar de carbón

13,95 toneladas
CO₂ evitado

19,06
Árboles equivalentes plantados

0 Alerta

Críticas: **0**

Mayor: **0**

Menores: **0**

Aviso: **0**

Nombre de la planta

Dirección de planta: **ArgentinaLa RiojaLa Rioja...**

Capacidad total de las cadenas: **33,120 kWp**

Fecha de conexión de red: **2022-12-16**

Longitud y latitud: **29° 24'16"S 66° 49'21"W**



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	Variación de software	V10000010205DC122	Nombre del usuario	

4

NUESTROS
logros





ESTOS NÚMEROS REFLEJAN NUESTRO COMPROMISO CON LA EXCELENCIA Y LA SATISFACCIÓN DE NUESTROS CLIENTES

+600.000

WP DE POTENCIA
FOTOVOLTAICA
INSTALADA

+350

TONELADAS DE CO2
EVITADAS

30-50%

AHORRO EN FACTURA DE
ENERGÍA ELÉCTRICA

+7

AÑOS DE EXPERIENCIA

5

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.



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.



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 hidrico de bebederos vacunos en horario diurno.
- Este está compuesto por 56 módulos fotovoltaicos en estructura 2V de acero con pintura antioxidante a 25 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 de la planta de
producción de vino en horario diurno.

Este está compuesto por 126
módulos fotovoltaicos estructura 2V
de acero galvanizado a 25°.

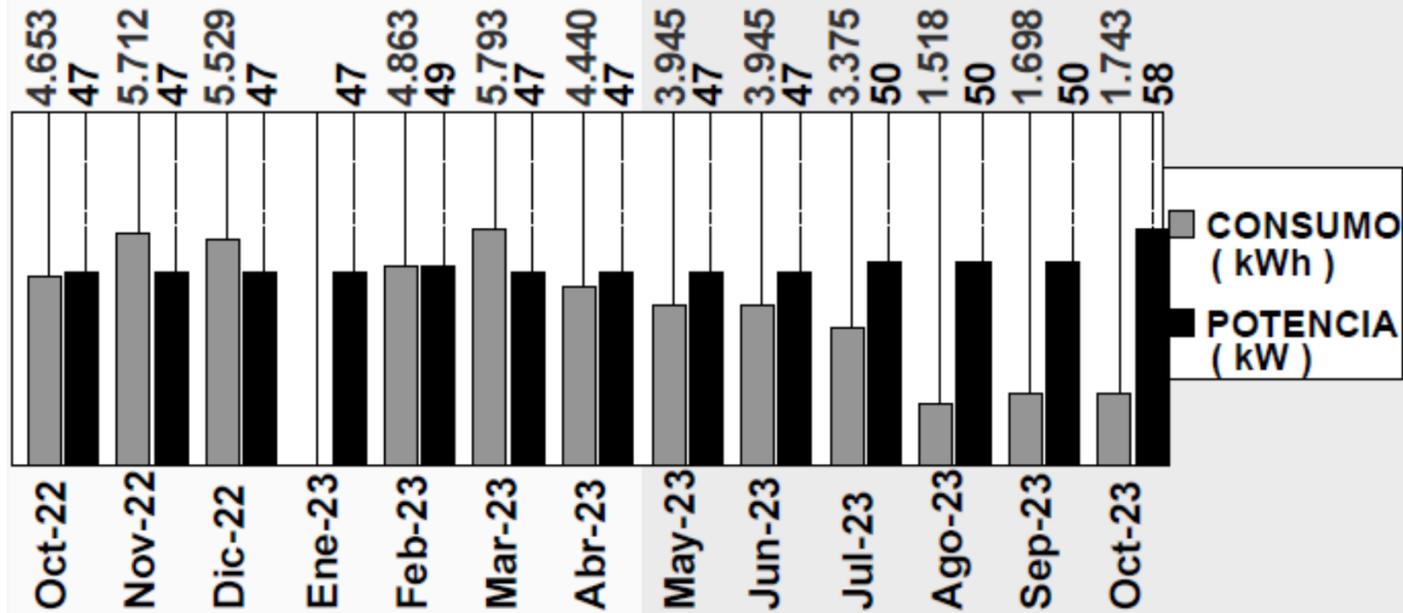


RESULTADOS DE NUESTROS CLIENTES

Chilcal 50kW - Inauguración 22/07/23

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

Gráfico de consumos Histórico



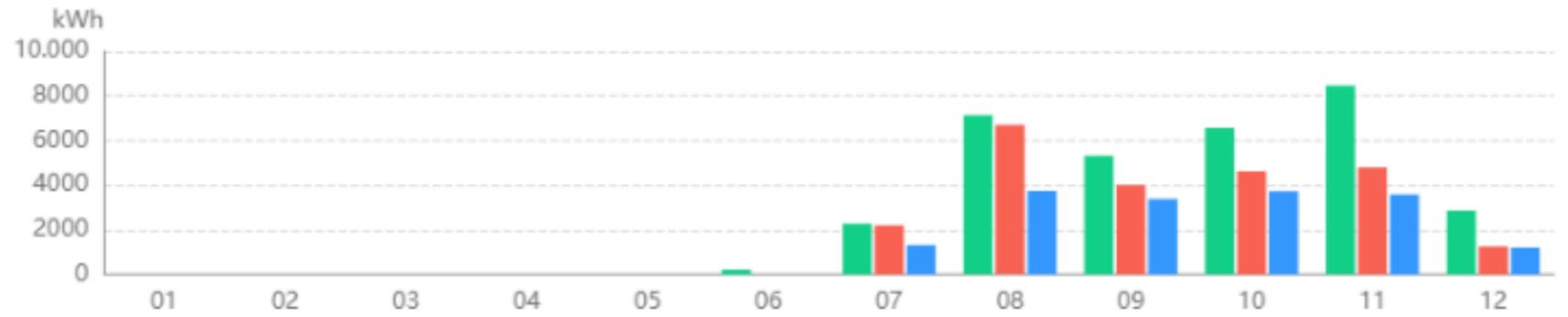
Energía: 32,85 MWh



Consumo: 23,59 MWh



Rendimiento Consumo Autoconsumo



RESULTADOS DE NUESTROS CLIENTES

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

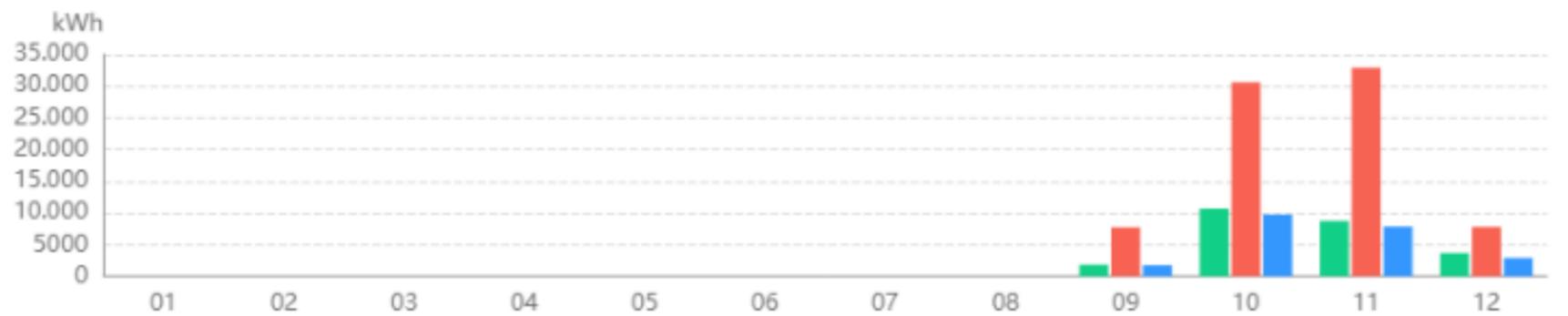
Consumo: 79,03 MWh

27,66% 72,34%

Procedente de FV: 21,86 MWh

Suministro red: 57,17 MWh

Rendimiento Consumo Autoconsumo



RESULTADOS DE NUESTROS CLIENTES

Gabriela Mistral 20kW - Inauguración 03/03/23

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

Energía: 18,33 MWh



Consumo: 24,31 MWh



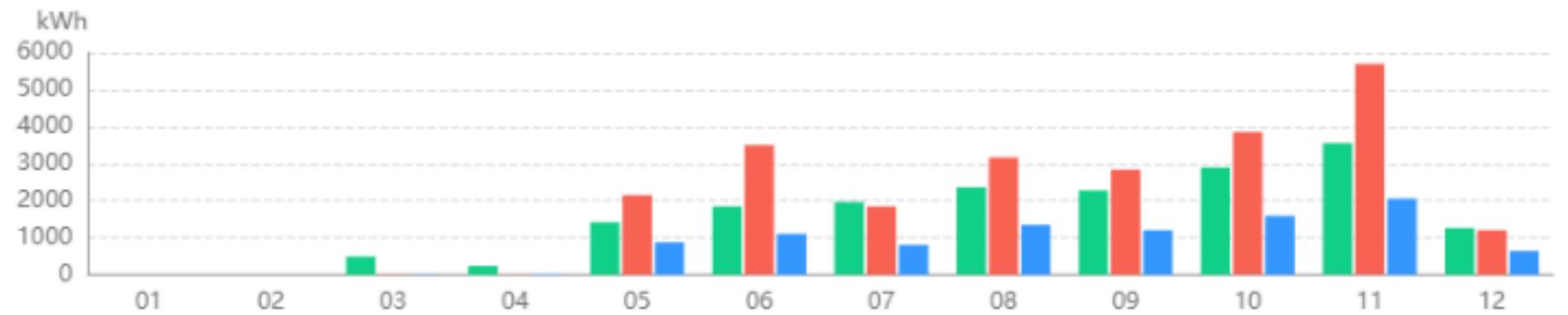
Consumida: 9,69 MWh

Energía exportada: 8,64 MWh

Procedente de FV: 9,15 MWh

Suministro red: 15,16 MWh

■ Rendimiento ■ Consumo ■ Autoconsumo

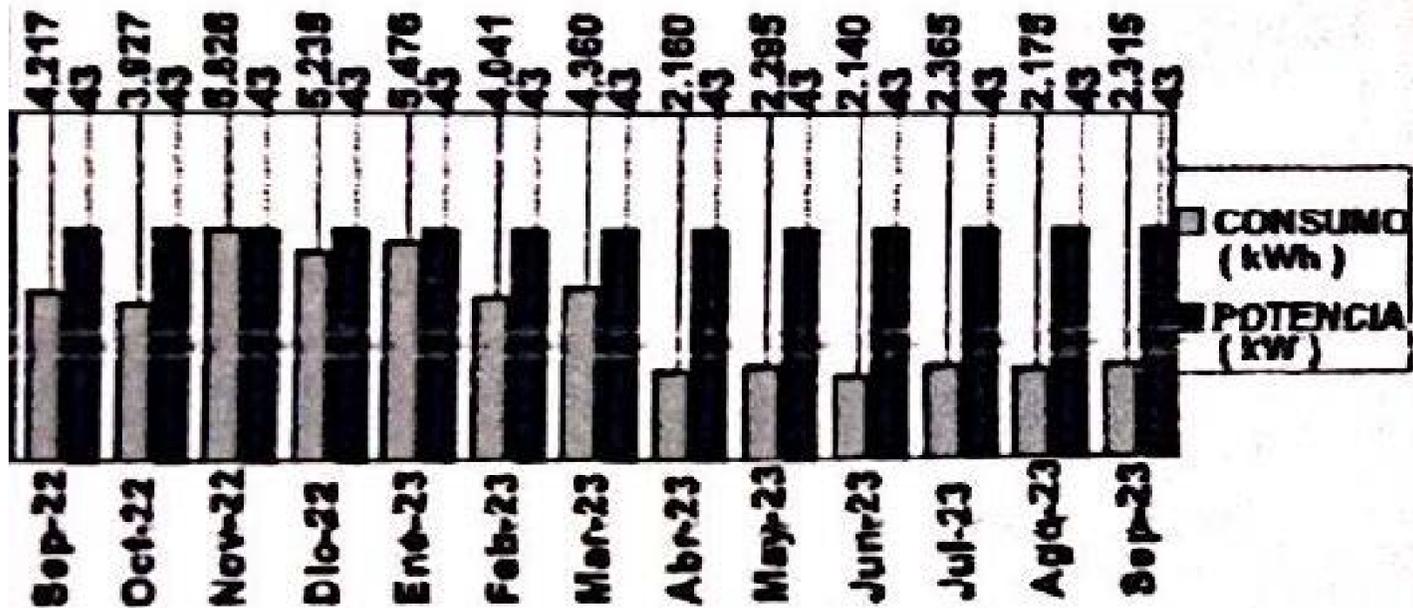


RESULTADOS DE NUESTROS CLIENTES

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

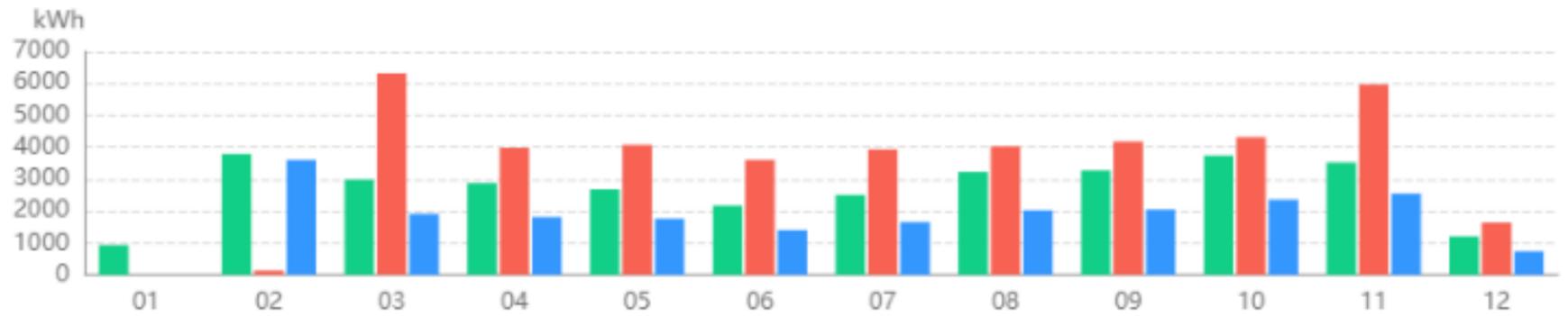
Consumo: 42,18 MWh

42,47% 57,53%

Procedente de FV: 17,91 MWh

Suministro red: 24,26 MWh

Rendimiento Consumo Autoconsumo



6

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, 3destacamentos 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

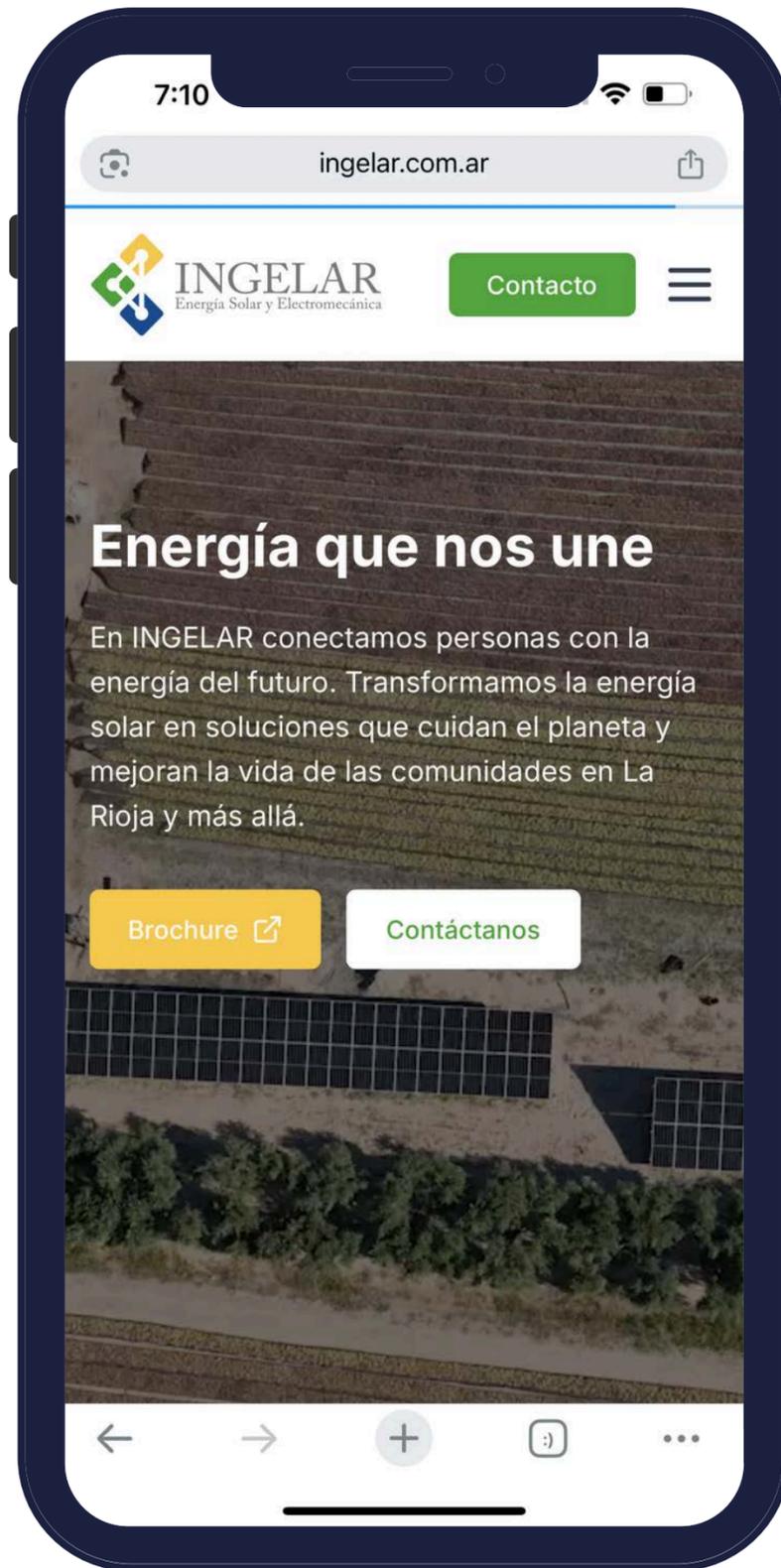
- Central Solar telecomandada a distancia, con monitoreo online las 24h.
- 4 Inversores OFF Grid en paralelo.
- 4 String Boxes.
- Malla de Puesta a Tierra.
- 185m de distribución eléctrica en conductor preensamblado con postación de madera.
- Alumbrado público de tecnología LED.



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° insertaen bases de Hormigón Simple.
- Incorporan un banco de baterías de Litio con 2 unidades.
- Incluyen instalación eléctrica domiciliaria + Puesta a Tierra.





MUCHAS GRACIAS POR
ELEGIRNOS!



INGELAR

Energía Solar y Electromecánica

website: WWW.INGELAR.COM.AR

red social: [@INGELAR.SRL](https://www.instagram.com/INGELAR.SRL)

mail: ADMINISTRACION@INGELAR.COM.AR

teléfono: 3804-827815

ubicación: CARLOS GARDEL 2076 PISO 4, DEPTO 1.
LA RIOJA, ARGENTINA. CP 5300