



**EXTRACTO DEL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADO**

PARQUE SOLAR 360 ENERGY REALICÓ

Provincia de La Pampa

Diciembre de 2023

Lic. Fernando Valdovino

360 ENERGY

Extracto del ESIAS Parque Solar 360 Energy Realicó - Provincia de La Pampa

DENOMINACIÓN

Parque Solar 360 Energy Realicó (15 MW)
Departamento Realicó
Provincia de La Pampa

OBJETIVO

La implementación de proyectos de energía renovable tiene especial relevancia en el marco de la Ley Nº 27.191, que establece como objetivo lograr una contribución de las fuentes de energía renovables hasta alcanzar el veinte por ciento (20 %) del consumo de energía eléctrica nacional, al año 2025.

El proyecto permitirá satisfacer la creciente demanda energética del país mediante la generación de electricidad a partir de energía solar, fortaleciendo y diversificando de este modo la matriz energética, objetivos de vital importancia para el desarrollo sostenible de una nación.

DESCRIPCIÓN DEL NUEVO EMPRENDIMIENTO

El proyecto consiste en la instalación de un parque solar, con un diseño acorde a una potencia pico instalada de 18 MWp y una potencia de inversores de 18 MWac (@ 40 °C), siendo la relación DC/AC en el PDI de 1,20, cabe destacar que la potencia nominal se calcula en 15 MWp

Adicionalmente, se prevé instalar un Sistema de Almacenamiento de Energía con Baterías (BESS). El mismo se dimensionará para entregar al menos 3 horas de una potencia en MW mayor o igual al 25 % de la Potencia Instalada en la central de generación, es decir que el BESS será de 11,25 MWh con una PCS de 3,75 MW.

La energía solar fotovoltaica es un tipo de energía obtenida directamente de los rayos del Sol mediante un dispositivo consistente en láminas semiconductoras, llamado módulo fotovoltaico. Los módulos fotovoltaicos, o paneles, absorben la energía lumínica, liberando electrones. Los electrones liberados se mueven dentro de un campo eléctrico, creando una corriente eléctrica. El metal de contacto en el panel recoge esta corriente y la conduce fuera del panel, produciendo energía eléctrica útil. La generación energética del parque solar fotovoltaico se basa en módulos fotovoltaicos conectados entre sí de forma de producir energía. Adicionalmente, una planta de estas características requiere contar con un sistema de transformación, así como otros componentes requeridos para elevar la tensión de la energía generada para su posterior evacuación a la red eléctrica.

En el marco de la Convocatoria Abierta Nacional e Internacional publicada por la Secretaría de Energía de la Nación mediante la Resolución Nº 36 del 31 de enero de 2023 denominada RenMDI, es que 360 Energy Solar S.A. presenta su proyecto PS 360 Energy Realicó, cuya potencia nominal en el PDI será de 15 MW. El diseño estaría dado por una potencia pico instalada de 18 MWp y una potencia de inversores de unos 18 MWac (@ 40 °C), siendo la relación DC/AC en el PDI de 1,20.

El PS 360 Energy Realicó se vinculará con la ET Realicó a través de una Línea Aérea de Media Tensión (LAMT) de 33 kV con una longitud de 2 km aproximadamente. Para llevar a cabo esta conexión se deberá

instalar una celda adicional en la sala de celdas ubicada en la mencionada ET. Las características de la línea son: 3x1x95/15 mm² Al/Ac 2 km / 20 MVA / 33 kV.

En los tramos rectos se utilizarán estructuras similares a la indicada en la fotografía siguiente, mientras que en los cambios de dirección se utilizará una estructura de retención triposte. En la siguiente tabla se muestran las características generales del Proyecto.

Características generales.

PS 360 Energy Realicó	
Características principales	
Localización	Realicó, La Pampa, Argentina
Potencia nominal PDI	15,0 MWac
Potencia pico (DC)	18,0 MWdc
Ratio DC/AC (en PDI)	1,20
Capacidad BESS	11,25 MWh
Potencia PCS	3,75 MW
Características civiles	
Área disponible	54 ha
Ratio de ocupación del terreno (GCR)	36,7 %
Tipo de estructura	Seguidor a un eje
Distancia entre filas (Pitch)	6,5 m
Características eléctricas	
Módulos fotovoltaicos (680 Wp)	26.477
Centro de transformación (6 MVA)	4
Número de inversores (330 kVA)	60

El PS 360 Energy Realicó se ubicará en la localidad de Realicó, provincia de La Pampa, a 3 km lineales del centro de Realicó y a 1,5 km de la ET Realicó, Se puede acceder desde la RN N° 35 recorriendo un camino rural por 1,6 km o desde la RN N° 188 recorriendo un camino rural de 2,7 km, que es por donde pasará la traza de la línea de evacuación.

Coordenadas del predio del proyecto.

Instalación	Coordenadas Geográficas Datum WGS 84		Coordenadas Gauss Krüger Posgar 94	
	Latitud	Longitud	X	Y
Vértice 1	35° 4' 3,896" S	64° 15' 6,334" W	6119139,99	4385820,32
Vértice 2	35° 4' 3,896" S	64° 14' 23,110" W	6119153,70	4386915,56
Vértice 3	35° 4' 19,918" S	64° 14' 23,112" W	6118659,91	4386921,66
Vértice 4	35° 4' 19,591" S	64° 15' 6,321" W	6118656,30	4385826,73

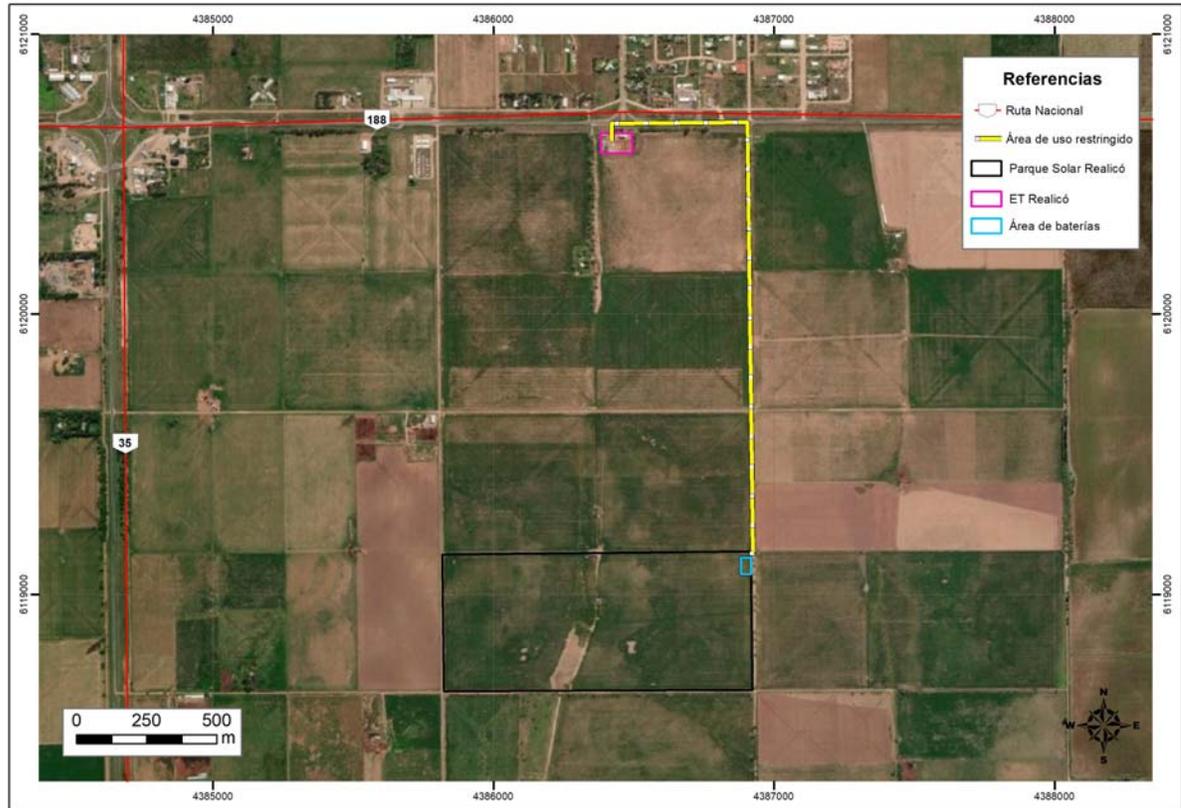
En cuanto a la línea eléctrica, a continuación se detallan las coordenadas de inicio y fin de la traza de la misma y una figura con su ubicación.

Ubicación geográfica de la traza de la línea.

Línea Eléctrica	Coordenadas Geográficas Datum WGS 84		Coordenadas Gauss Krüger Posgar 94	
	Latitud	Longitud	X	Y
Inicio	35° 3' 16,168" S	64° 14' 41,863" W	6120618,73	4386422,02
Fin	35° 4' 4,172" S	64° 14' 23,252" W	6119145,14	4386912,08

En la Figura se muestra la localización del Proyecto.





Ubicación del área donde se emplazará el Proyecto.

Los datos catastrales del predio son los siguientes: Nomenclatura Catastral Sección: I – Fracción: A – Lote: 3 – Parcela: 125, Matrícula I-4559 B, identificado con Partida Inmobiliaria N° 796306.