

Plantas de Energía Solar Fotovoltaica de 83MW





Plantas de Energía Solar Fotovoltaica de 83MW

Kazajstán ha estado trabajando activamente para desarrollar y expandir su sector de energía renovable. El país posee un potencial significativo para las fuentes de energía renovable, en particular la energía eólica y solar, debido a su vasta superficie y condiciones climáticas favorables. Con una superficie de 2.724 millones de kilómetros cuadrados, el país tiene el noveno territorio más grande del mundo.

Kazajstán ya ha establecido alrededor de 130 instalaciones de energía renovable, y el potencial del país para la generación de energía verde es enorme. Kazajstán se ha fijado un objetivo ambicioso: alcanzar la neutralidad de carbono para 2060.

Como el país más grande de Asia Central, Kazajstán tiene un gran potencial de energía solar. La energía solar tiene un gran potencial como recurso de energía renovable debido a las grandes áreas escasamente pobladas y las condiciones climáticas, especialmente en el sur de Kazajstán con una insolación anual de 2200 a 3000 horas. Durante los meses de verano (junio-agosto), debido a su ubicación geográfica, la parte sur de Kazajstán recibe radiación solar directa durante la mayor parte de las horas de luz, lo que constituye entre el 83 y el 96 % del valor máximo posible.

Según los planes del Ministerio de Energía de Kazajstán, en la región se implementarán proyectos RES con una capacidad total de 2.615 MW hasta 2025. En 2021, la capacidad instalada total de RES en Kazajstán ascendió a 2010 MW, de los cuales 49 fueron plantas de energía solar.

Descripción general

El proyecto tiene como objetivo construir, operar y mantener una planta de generación de energía fotovoltaica de 83 MW en la región de Turkestán, en el sur de Kazajstán. La central utilizará módulos fotovoltaicos policristalinos y ocupará un terreno de 83,20 hectáreas. Estará conectado a la red KEGOC mediante líneas de transmisión subterráneas conectadas a un transformador MV/HV existente situado cerca del sitio.

El proyecto contempla la construcción de un cableducto para conectar la planta a la estación de transformación de energía eléctrica para su entrega a la Red Nacional de Transporte de Energía. En toda su longitud, la canaleta será completamente enterrada.

La conexión de la planta se realizará a través de una antena de 220kV en la nueva estación de transformación de 220kV que se interconectará a la NTG (Red Nacional de Transmisión) mediante una conexión aérea a la subestación eléctrica, ubicada aproximadamente a 1,5 km.

Puntos clave

Estado: Lista para construir

Denominación: Turkestán I, Kazajstán

Número de paneles: 132.000

Potencia MWp: 83.160

Área: 130 Ha aprox.

Número de cuerdas: 6.000

Número de paneles: 132.000

Potencia nominal instalada: 83,20MW

Número de inversores: W 24

Tipología de inversores: SMA Sunny Central 2.060-EV

Relación de CC a CA: 1500V 1.13

Datos técnicos

El sistema de Usuario de Conexión (IUC) estará compuesto por:

Page 1 of 2

TARGET PRICE

\$10,855,000

GROSS REVENUE

TBD

EBITDA

TBD

BUSINESS TYPE

Planta de energía, Renewable Energy

COUNTRY

Kazajstán

BUSINESS ID

L#20230494

– Una estación de transformación eléctrica 30/220 kV que transporta la energía producida por la planta a través de conexiones de 30 kV y realiza la transformación a la tensión nominal de 220 kV con 2 montantes de transformadores equipados con TR 30/220 kV de 45 MVA;

– Puesto de entrega a la salida de la línea 220kV, para la interconexión en cable AAT hacia la central eléctrica de la NTG, de la estación de transformación de la planta proyectada;

– Acometida de AAT en canalización aérea (o, en su caso, subterránea) a 220 kV entre la nueva estación de transformación y la NTG (tramo de acometida - SE en proyecto).

Conexión electromecánica

La estación se construirá en configuración de "barra simple" (tres conductores) a 220 kV, con aislamiento de aire. El sistema de barras de 220 kV se caracterizará como se muestra a continuación.

- N° 2 puestos disponibles para futura expansión;
- N° 2 puestos TR para la transformación de la energía producida por el sistema fotovoltaico;
- Puesto de entrega n.º 1.
- Anchura de las cabinas tipo "Transformador AT/MT": 14 m;
- Distancia entre fases para barras, equipos y conductores: 3,20 m;
- Altura eje bus: 9,30 m;
- Altura de puestos de conductores: 5,30 m;

Datos nominales

- Tensión nominal: 220kV
- Tensión máxima: 245kV
- Nivel de aislamiento en ia: 1050 kV (a tierra)
- Nivel de aislamiento a fi: 460 kV (a tierra)
- Frecuencia nominal: 50Hz
- Clasificación de corriente de parada de salida de cable: 2000A
- Clasificación de corriente de bloqueo del transformador: 2000A
- Corriente nominal de barras: 3150 A
- Circuitos volumétricos de tensión nominal: 100 V
- Corriente nominal de los circuitos de corriente: 5A
- Voltaje de suministro auxiliar de CC: 110 V
- Voltaje de suministro auxiliar de CA: 230/400 V

The information contained herein does not constitute an offer to sell or a solicitation of an offer or a recommendation to purchase securities under the securities laws of any jurisdiction, including the United States Securities Act of 1933, as amended, or any US state securities laws, or a solicitation to enter into any other transaction

The projected financial information contained in the Memorandum is based on judgmental estimates and assumptions made by the management of the target Company, about circumstances and events that have not yet taken place. Accordingly, there can be no assurance that the projected results will be attained. In particular, but without prejudice to the generality of the foregoing, no representation or warranty whatsoever is given in relation to the reasonableness or achievability of the projections contained in the Memorandum or in relation to the bases and assumptions underlying such projections and you must satisfy yourself in relation to the reasonableness, achievability and accuracy thereof.

By delivering this Memorandum, neither MergersUS Inc., nor its authorized agents are making any recommendations regarding the acquisition or strategies outlined herein. Interested parties shall exercise independent judgment in, and have sole responsibility for, determining whether an acquisition of the Company is suitable for them, and neither MergersUS Inc, nor its authorized agents have responsibility to, and will not, monitor the condition of interested parties to determine that an acquisition is or remains suitable for them. Among other things, suitability of an acquisition will depend upon an interested party's investment and business plans and financial situation.

This document is prepared for information purposes only. It is made available on the express understanding that it will be used for the sole purpose of assisting the recipients to decide whether they wish to proceed with a further investigation of the Proposed Transaction.

The recipients realize and agree that this document is not intended to form the basis of any investment decision or any other appraisal or decision regarding the Proposed Transaction, and does not constitute the basis for the contract which may be concluded in relation to the Proposed Transaction.

All information contained in this document may subsequently be updated and adjusted. MergersUS Inc. has not independently verified any of the information contained herein or on which this document is based. Neither the Company, nor its management or shareholders, nor MergersUS Inc. , nor any of their respective directors, partners, officers, employees or affiliates make any representation or warranty (express or implied) or accept or will accept any responsibility or liability regarding or in relation to the accuracy or completeness of the information contained in this document or any other written or oral information made available to any interested party or its advisers. Any liability in respect of any such information or any inaccuracy in or omission from the document is expressly disclaimed.

www.mergerscorp.com



© 2024 MergersCorp M&A International. All rights reserved.

© 2024 MergersCorp M&A International. MergersCorp™ M&A International is the collective brand name of independent affiliates of MergersCorp M&A International. For more details on the nature of our affiliation, please visit us on our website <https://www.mergerscorp.com/disclaimer>. MergersCorp M&A International is not a registered broker-dealer under the U.S. securities laws. MergersCorp M&A International does not offer or sell securities or provide investment advice or underwriting services. The articles or publications contained in this presentation are not intended to provide specific business or investment advice. The author or MergersCorp M&A International shall not be liable for any errors or omissions, or for any loss suffered by any person or organization acting or refraining from acting as a result of the content of this website. It is recommended that specific independent advice be sought before making any business or investment decision.



WWW.MERGERSCORP.COM