

ALWAYS FRESH

ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World

PROYECTOS EN CURSO

[ONGOING PROJECTS]

ALWAYS FRESH S.A / GUATEMALA, 2024



PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CHIQUIMULILLA, SANTA ROSA

[PHOTOVOLTAIC SOLAR PARK, CHIQUIMULILLA, SANTA ROSA]

ALWAYS FRESH

ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World

INFORMACIÓN [INFORMATION]

INFORMACIÓN [INFORMATION]

Guatemala es un país que tiene gran potencial para el desarrollo de proyectos de generación de energía eléctrica utilizando la diversidad de recursos renovables que se encuentran en el país. El proyecto denominado Parque Solar Fotovoltaico, se encuentra ubicado geográficamente en uno de los lugares con mayor potencial de radiación solar para la generación de energía eléctrica de Guatemala. En el kilómetro 128.5 del municipio de Chiquimulilla del departamento de Santa Rosa con un terreno de 82 manzanas destinado para la instalación de paneles fotovoltaicos que producirán energía eléctrica que será distribuida a la red eléctrica nacional. [Guatemala is a country with great potential for the development of electric power generation projects using the diverse renewable resources available in the country. The project, named the Photovoltaic Solar Park, is geographically located in one of the areas with the highest solar radiation potential for electric power generation in Guatemala. It is situated at kilometer 128.5 in the municipality of Chiquimulilla in the department of Santa Rosa, on a 82 manzanas unit designated for the installation of photovoltaic panels that will produce electricity to be distributed to the national grid.]



ALWAYS FRESH

ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World

UBICACIÓN [LOCATION]



UBICACIÓN [LOCATION]

El proyecto se localiza en el km. 128.5 CA2 Chiquimulilla, Santa Rosa, junto a Río Margaritas, carretera a Ciudad Pedro de Alvarado, Guatemala. [The project is located at km 128.5 CA2 Chiquimulilla, Santa Rosa, next to Río Margaritas, on the road to Ciudad Pedro de Alvarado, Guatemala.]



ALWAYS FRESH

ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World

TERRENO [LAND]



TERRENO [LAND]

El área que hemos destinado para la instalación de los paneles fotovoltaicos corresponde a 82 Mz que equivale a 574,000 m². [The area we have allocated for the installation of the photovoltaic panels corresponds to 82 manzanas unit, which is equivalent to 574,000 m².]



ALWAYS FRESH

ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World

CAPACIDAD TOTAL DE PLANTA [TOTAL PLANT CAPACITY]



CAPACIDAD TOTAL DE PLANTA

[TOTAL PLANT CAPACITY]



Potencia Instalada 107 MW [Installed Capacity: 107 MW]

Potencia Nominal en punto de interconexión 90 MW. [Nominal Power at Interconnection Point: 90 MW]

La producción fotovoltaica de 107 MW se dividirá de la siguiente manera: 50 MW de la producción fotovoltaica se utilizará para distribuir por medio de un Sistema de Conversión de Energía (PCS - Power Conversion System) a la red eléctrica y demás sistemas de distribución en horario diurno. Los MW restantes serán almacenados por medio de un Sistema de Almacenamiento de Baterías (BBS - Battery Storage System) para su posterior liberación en horario nocturno. De esta manera, el parque solar será capaz de entregar energía en el día como por la noche. [The 107 MW of photovoltaic production will be divided as follows: 50 MW of the photovoltaic production will be used to be distributed through a Power Conversion System (PCS) to the electrical grid and other distribution systems during daylight hours. The remaining MW will be stored through a Battery Storage System (BBS) for later release during nighttime hours. This way, the solar park will be able to deliver energy both during the day and at night.]

ALWAYS FRESH

ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World

ALWAYS FRESH

ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World

PANELES FOTOVOLTAICOS [PHOTOVOLTAIC PANELS]

PANELES FOTOVOLTAICOS [PHOTOVOLTAIC PANELS]

228,927 Paneles fotovoltaicos de 470 MW.

[228,927 Photovoltaic Panels of 470 MW each.]

ALWAYS FRESH
ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World



ALWAYS FRESH

ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World

SECTORES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA [ENERGY GENERATION SECTORS]



10 SECTORES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA

[10 ENERGY GENERATION SECTORS]



El proyecto estará ubicado en Chiquimulilla, Santa Rosa, Guatemala. Contará con 10 sectores de generación de energía, cada uno con 107 MW de potencia instalada y 90 MW de potencia en punto de interconexión. El tiempo de ejecución está planificado de 1 a 2 años. [The project will be located in Chiquimulilla, Santa Rosa, Guatemala. It will feature 10 energy generation sectors, each with an installed capacity of 107 MW and a connection point capacity of 90 MW. The execution time is planned to be between 1 and 2 years.]



CADA SECTOR INCLUIRÁ [EACH SECTOR WILL INCLUDE]:

Planta eléctrica de soporte. [Support power plant].

Subestación eléctrica. [Electrical substation].

Edificio administrativo. [Administrative building].

Geomembrana. [Geomembrane].



EN CONJUNTO, LOS 10 SECTORES INCLUIRÁN [TOGETHER, THE 10 SECTORS WILL INCLUDE]:

Hotel de 100 habitaciones. [100-room hotel]

Piscina. [Swimming pool]

Restaurante. [Restaurant]

Sala de Negocios. [Business Center]

Salón de Eventos. [Event hall]

Gasolinera. [Gas Station] / Estación de Recarga Eléctrica. [Electric vehicle charging station].



ALWAYS FRESH

ALWAYS FRESH - ALWAYS READY - For the entire World

LIBERACIÓN DE ENERGÍA POR LA NOCHE [NIGHT TIME ENERGY RELEASE]



LIBERACIÓN DE ENERGÍA POR LA NOCHE

[NIGHT TIME ENERGY RELEASE]

Adicionalmente, se plantea la opción de liberación de energía por la noche por medio de almacenamiento en parques de baterías, para vender la energía en mercado SPOT a mejor precio. De esta manera el parque solar será capaz de entregar energía tanto en el día como por la noche y extender así las horas de producción. [Additionally, the option of releasing energy at night through storage in battery parks is being considered, in order to sell the energy at a better price in the SPOT market. This way, the solar park will be able to deliver energy both during the day and at night, thereby extending its production hours.]



