

*Planta Fotovoltaica La Huella*

# ENERGÍA SOLAR DE MÁXIMA EFICIENCIA

EQUIPADO CON PANELES QUE SIGUEN LA TRAYECTORIA DEL SOL PARA APROVECHAR MEJOR SU RADIACIÓN, ESTE PARQUE TENDRÁ UNA CAPACIDAD INSTALADA DE 87 MW Y GENERARÁ 220.000 MWH DE ENERGÍA AL AÑO, QUE EQUIVALEN AL CONSUMO DE 90 MIL HOGARES. AL MISMO TIEMPO, CONTRIBUIRÁ A LA DESCARBONIZACIÓN ENERGÉTICA, APORTANDO A LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>.

*Por Andrés Ortiz\_Fotos CCE Chile y OHL Chile.*



Visión aérea proyectada de la Planta Fotovoltaica La Huella.



**Capitalizar las excelentes condiciones de radiación solar del norte chileno para generar energía fotovoltaica, es la apuesta que está realizando el grupo austriaco Clean Capital Energy (CCE), con la construcción de la planta fotovoltaica La Huella. A diferencia de otros dos parques solares de 100 MW cada uno, instalados por esta compañía en Chile en los últimos cinco años y de los cuales solo fue financista, en esta oportunidad la empresa también será el operador.**

La Huella tendrá una capacidad instalada de 87 MW y generará 220.000 MWh al año, lo que equivale al consumo anual de 90 mil hogares. El proyecto de la firma europea está emplazado en un sitio de 145 hectáreas en la comuna de La Higuera, Región de Coquimbo, al costado sur de la Ruta C-541, que conduce al observatorio astronómico La Silla. Inyectará su producción al Sistema Eléctrico Nacional (SEN), a través de la interconexión con la subestación Don Héctor, de Transelec, ubicada en la misma Ruta C-541.

Desde CCE Chile destacan que La Huella contribuirá a la descarbonización de la matriz energética de Chile, con un positivo impacto ambiental. “Desplazará otras fuentes de producción de energía en base a combustibles fósiles. Se estima que esto evitará la emisión de 155 mil toneladas al año de CO<sub>2</sub>, lo que es similar a las emisiones de gases de 39 mil vehículos”, explica Francisco Promis, asset manager de CCE Chile. El aporte de este parque a la reducción de emisiones de carbono, agrega el ejecutivo, equivaldría al volumen que podrían captar 300.000 árboles.

### **PANELES QUE SIGUEN EL SOL**

Una innovación importante de este proyecto energético son sus 264.000 paneles solares de alta eficiencia, provistos con tecnología tracker de un eje, que les permite seguir el movimiento del sol para maximizar la captura de energía. Los paneles son del tipo monocristalino, que ofrecen una mejor productividad que los policristalinos.

“Este mayor rendimiento es algo muy

importante cuando no se dispone de mucha superficie para instalar paneles fotovoltaicos. Con ellos podemos conseguir mayor potencia con la misma área ocupada”, precisa Paloma García, directora del proyecto y administradora de contrato de OHL Industrial Chile. La firma se adjudicó el diseño, construcción, puesta en operación y mantenimiento de La Huella.

“Proyectos de este tipo son justamente los que queremos impulsar como CChC Regional, por cuanto van en línea con una matriz energética sustentable. Los paneles con seguimiento que se están instalando son al menos un 20% más eficientes en rendimiento que los paneles fijos convencionales”, comenta Andrés Eing, vicepresidente de CChC La Serena.

#### **FICHA TÉCNICA**

**NOMBRE PROYECTO:**

Parque Fotovoltaico La Huella.

**UBICACIÓN:** Ruta C-541, comuna La Higuera, Región de Coquimbo.

**SUPERFICIE DEL TERRENO:** 145 hectáreas.

**MANDANTE:** Clean Capital Energy Chile.

**INVERSIÓN:** US\$ 200 millones.

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN:**

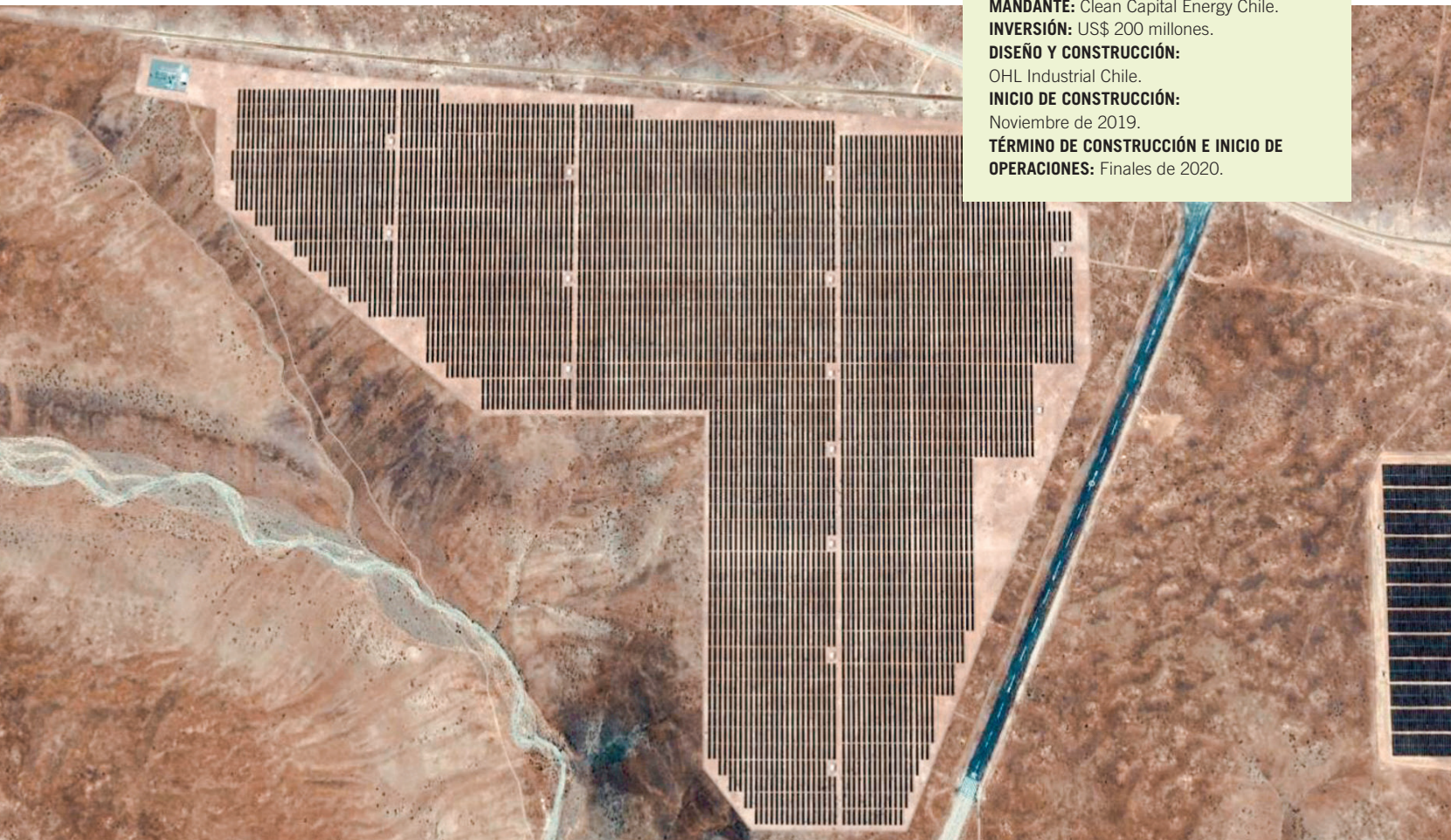
OHL Industrial Chile.

**INICIO DE CONSTRUCCIÓN:**

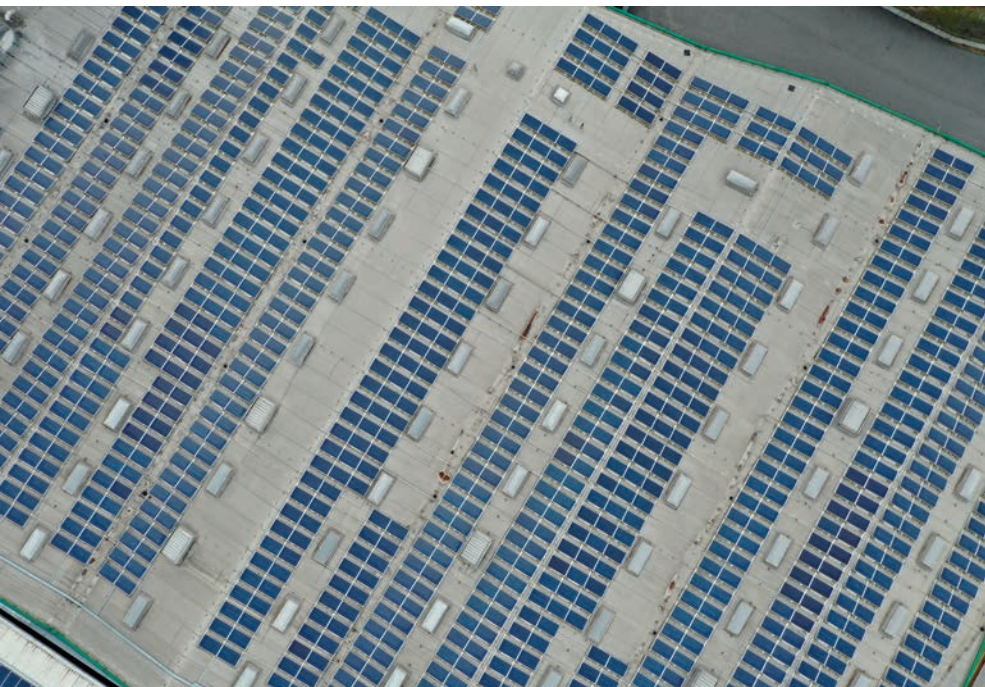
Noviembre de 2019.

**TÉRMINO DE CONSTRUCCIÓN E INICIO DE**

**OPERACIONES:** Finales de 2020.







Los paneles solares que se instalarán serán un 20% más eficientes que los convencionales.

## MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL

La planta fotovoltaica La Huella obtuvo en noviembre de 2016 la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) favorable por parte del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, para materializar el proyecto.

Entre las medidas que forman parte de la RCA, su desarrollador deberá instalar y utilizar luminaria que proteja la calidad astronómica de los cielos de la Provincia de Elqui, considerando los observatorios vecinos de la comuna de La Higuera.

Otra disposición contemplada para su aprobación ambiental es la no interrupción de unas majadas o rutas de pastoreo de antigua data y que son aledañas a los terrenos autorizados para construir el parque. “Esperamos como CCE mantener una relación de buen vecino con las comunidades cercanas, como la comuna de La Higuera, así como los otros parques fotovoltaicos vecinos”, dice Francisco Promis, asset manager de CCE Chile.

## SE ESTIMA QUE LA HUELLA EVITARÁ la emisión de 155 mil toneladas al año de CO<sup>2</sup>, cifra similar a las emisiones de gases de 39 mil vehículos.

La infraestructura del parque también incluirá una línea de transmisión eléctrica de 412 metros de circuito simple y una red de caminos interiores que sirven para acceder a los 13 centros de transformación e inversión de energía. Las instalaciones contarán, además, con un edificio de operación y mantenimiento, desde donde se controlará la operación de la planta, y una subestación elevadora, ubicada en el extremo noroeste del recinto.

### PRÓXIMAS OBRAS

La construcción del parque fotovoltaico se inició en noviembre de 2019. En la actualidad, se están desarrollando la instalación de faenas y el cierre perimetral de la planta. Su puesta en operaciones está proyectada para finales de este año. Se generarán 450 empleos en este período de obras y dará trabajo directo a siete personas durante su operación, además de otros servicios asociados que serán provistos desde ciudades como La Serena y Vallenar. “Este tipo de proyectos impulsa el empleo en una economía con mayor valor agregado, que es

justamente lo que necesitamos como país y como región”, destaca Andrés Eing.

“Las próximas etapas son la ejecución de los caminos, el comienzo del montaje mecánico y la construcción de la plataforma de la subestación”, enumera Paloma García. “Las perspectivas que tenemos son muy altas. Queremos realizar una construcción impecable desde el punto de vista de la seguridad y del medioambiente, y lograr una fecha de puesta en servicio temprana, para luego tener una operación eficiente y una venta de energía rentable”, agrega Francisco Promis.

El seremi de Energía de la Región de Coquimbo, Álvaro Herrera, destaca el valor de este proyecto, por conjugar el desarrollo de energías limpias, la inversión y el cuidado ambiental. “La invitación que realizamos es a que los inversionistas, tal como lo han hecho en La Huella, sigan ejecutando este tipo de iniciativas. Conviven perfectamente con el medio ambiente, la comunidad y el desarrollo de inversión”, comenta.

Tras su incursión en Chile, CCE se encuentra estudiando invertir en otros países de América Latina como Colombia y Perú.





La superficie del parque solar será de 145 hectáreas.

**EL PROYECTO ESTÁ COMPUESTO** por 264.000 paneles solares monocristalinos, provistos con tecnología tracker de un eje, que les permite seguir el movimiento del sol para maximizar la captura de energía.



Se generarán 450 empleos durante el período de obras de la planta generadora.

## COQUIMBO: REGIÓN VERDE EN ENERGÍA

Según datos del Coordinador Eléctrico Nacional (CEN) y de la Seremi de Energía de Coquimbo, la Cuarta Región es la más sustentable del país en términos energéticos. Logró un 99,8% de generación con fuentes limpias y renovables durante 2019, sustentada por 24 proyectos fotovoltaicos y 11 eólicos.

“Estos números son bastante buenos y se condicen con lo que queremos hacer como gobierno: seguir avanzando en energías renovables. Estamos convencidos de que Chile es un país muy pobre en fuentes de generación antiguas como lo son los hidrocarburos, pero enormemente rico en las fuentes del futuro como las renovables”, afirma el seremi de Energía de Coquimbo, Álvaro Herrera.

Los 24 parques fotovoltaicos que están operativos en esta región suman una potencia instalada de más de 400 Gwh. En cuanto a proyectos aprobados y que aún no están operativos, estos sumaron 209 MW en 2019, entre iniciativas fotovoltaicas y de respaldo. “Estamos aprovechando el gran potencial natural de nuestra región para producir energía limpia, competitiva y sustentable con el medio ambiente y con la comunidad”, afirma Martín Bruna, presidente del Comité de Infraestructura de CChC La Serena.