



OTROS
DOCUMENTOS

2022



Energía termosolar de concentración en Egipto

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en El Cairo

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



OTROS
DOCUMENTOS

14 de diciembre de 2022
El Cairo

Este estudio ha sido realizado por
María Sarrió Magenti

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en El Cairo

<http://Egipto.oficinascomerciales.es>

Editado por ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 114-22-015-3



Índice

| | |
|--|----|
| 1. Introducción | 4 |
| 2. Características del mercado | 5 |
| 2.1. Definición precisa del sector estudiado | 5 |
| 2.2. Tamaño del mercado | 6 |
| 2.3. Principales actores | 8 |
| 3. La oferta española | 11 |
| 4. Oportunidades del mercado | 12 |
| 5. Claves de acceso al mercado | 14 |
| 5.1. Formas de entrada | 14 |
| 5.2. Distribución | 14 |
| 5.3. Barreras reglamentarias y no reglamentarias | 15 |
| 5.4. Ayudas | 16 |
| 5.5. Ferias | 16 |
| 6. Información adicional | 17 |





1. Introducción

Debido a su considerable población (104,3 millones de habitantes), Egipto es el cuarto mayor consumidor de energía de Oriente Medio y el norte de África. En la actualidad el sector de la energía representa alrededor del 13 % del PIB de Egipto y constituye un factor clave para el desarrollo socioeconómico del país (*Energy Egypt*, EIU 2021).

En respuesta, el Gobierno ha adoptado una estrategia de diversificación energética que busca aumentar la generación de energía de fuentes renovables hasta un 20 % para 2022 y un 42 % para 2035. Este aumento se dividirá en: 14 % eólica, 2 % hidráulica, 5,5 % energía solar concentrada (CSP) y 22 % fotovoltaica (PV) (*Country Forecast Egypt*, EIU 2022).

CIFRAS CLAVE

| EGIPTO | Datos 2022 |
|--|----------------------------------|
| Población (millones habs.) | 104,3 |
| PIB (miles de millones de USD) | 404 |
| Crecimiento del PIB real | 5,6 % |
| Riesgo soberano: S&P, Moody's y Fitch | B (estable), B2 y B+ (negativos) |
| Consumo interno bruto de energía (ktoe) | 91.158 |
| Crecimiento del consumo interno bruto de energía | 4,8 % |
| Consumo energías renovables (ktoe) | 4.960 |
| Consumo energía solar y eólica (ktoe) | 476 |
| Capacidad eléctrica: energía solar (MW) | 1.925 |
| Generación eléctrica: energía solar (GWh) | 1.727 |

Fuente: elaboración propia con datos de Economist Intelligence Unit (EIU), *Country Forecast Egypt*, Banco Mundial; FMI (2022).

2. Características del mercado

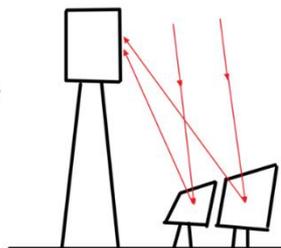
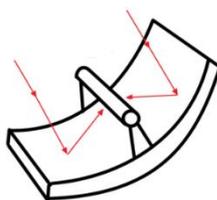
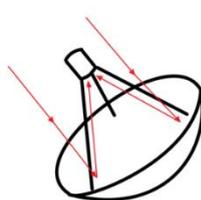
2.1. Definición precisa del sector estudiado

La producción de energía solar puede clasificarse según la tecnología utilizada, y normalmente se diferencia entre los sistemas fotovoltaicos y la energía solar térmica. Esta última puede clasificarse según el tipo de colectores empleados y su capacidad para elevar la temperatura del fluido que contengan. Según su capacidad, los colectores se dividen en tres categorías: baja, media y alta temperatura. El presente estudio se centra en los sistemas de concentración solar de alta potencia (*Concentrated Solar Power*, CSP por sus siglas en inglés). Los sistemas CSP se clasifican entre los colectores de alta temperatura, los cuales superan los 300 grados centígrados.

Por tanto, a diferencia de las plantas fotovoltaicas que convierten la luz solar directamente en electricidad, la tecnología CSP es un método de energía solar térmica que consiste en la concentración de luz solar a través de espejos o lentes para convertirla en calor. El proceso de transformación de calor se inicia en los colectores solares y se envía mediante un sistema de tuberías, válvulas y bombas a un intercambiador, que suele ser una turbina. El siguiente esquema muestra los cuatro tipos principales de tecnologías:

Discos parabólicos

Receptores solares de Fresnel



Captadores cilindro-parabólicos

Centrales solares de torre

Fuente: elaboración propia con datos de Solar-energia.net.

En el sector de la energía termosolar de concentración se incluyen múltiples partidas arancelarias según los elementos, materiales y tipo de tecnología empleados. Por ejemplo, los espejos de tecnología cilindro-parabólica corresponden a la partida 90.01.90 y los módulos reflectores para



tecnología Fresnel a la 90.02.80. Por ello, los códigos TARIC objeto de estudio se han seleccionado siguiendo las indicaciones de empresas del sector y se han acotado teniendo en cuenta las partidas con mayor volumen de importaciones en Egipto¹.

CÓDIGOS ARANCELARIOS DE LAS PARTIDAS DEL SECTOR

| TARIC | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|--|
| 8413 8413.70 | Bombas para líquidos, incluso con dispositivo medidor incorporado; elevadores de líquidos. Otras bombas centrífugas. |
| 8419 | Aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente (excepto aparatos de la partida 8514), para el tratamiento de materias mediante operaciones que impliquen un cambio de temperatura. |
| 8502 | Grupos electrógenos y convertidores rotativos eléctricos. |
| 8504 | Transformadores eléctricos, convertidores eléctricos estáticos (por ejemplo: rectificadores) y bobinas de reactancia (autoinducción). |
| 8537 | Cuadros, paneles, consolas, y otras bases, equipados con dos o más aparatos de las partidas 8535 u 8536, para el control eléctrico o la distribución de electricidad, incluidos los que incorporan aparatos del capítulo 90, excepto los de la partida 8517. |

Fuente: elaboración propia con datos de Market Access Data Base (2022).

2.2. Tamaño del mercado

Para entender el tamaño de mercado CSP en Egipto, es necesario familiarizarse antes con el mercado de las energías renovables y la energía solar en el país. Egipto presenta abundantes recursos naturales para la obtención de energía renovable y es uno de los países africanos con mayor crecimiento en instalaciones para la generación de energía solar y eólica desde 2017. En concreto, el país tiene un gran potencial para la generación de energía solar, ya que su nivel medio de radiación solar se encuentra entre 2.000 y 3.200 kWh por metro cuadrado al año. El Gobierno ha desarrollado una estrategia de diversificación energética eficiente para fomentar el desarrollo sostenible del país mediante la explotación de sus recursos naturales y alcanzar gradualmente la independencia de los combustibles fósiles.

En el periodo 2020/2021, la energía producida en Egipto a partir de fuentes renovables fue de aproximadamente 20.935 gigavatios hora (GWh), lo que supuso un incremento significativo respecto al año anterior (17.969 GWh) (IRENA, 2021). En este periodo, la producción/generación de energía solar y eólica aumentó a 1.490 GWh y a 3.001 GWh, respectivamente, en buena parte gracias a la apertura de dos plantas fotovoltaicas en Benban y Kom Ombo y de una granja eólica en Ras Ghareb.

Respecto a la energía CSP, la primera central termosolar se construyó en 2011 en [Kuraymat](#). Esta central tiene una potencia instalada total de 150 MW, con una cuota solar de 20 MW basada en

¹ Los aranceles de la UE corresponden al 0 %.

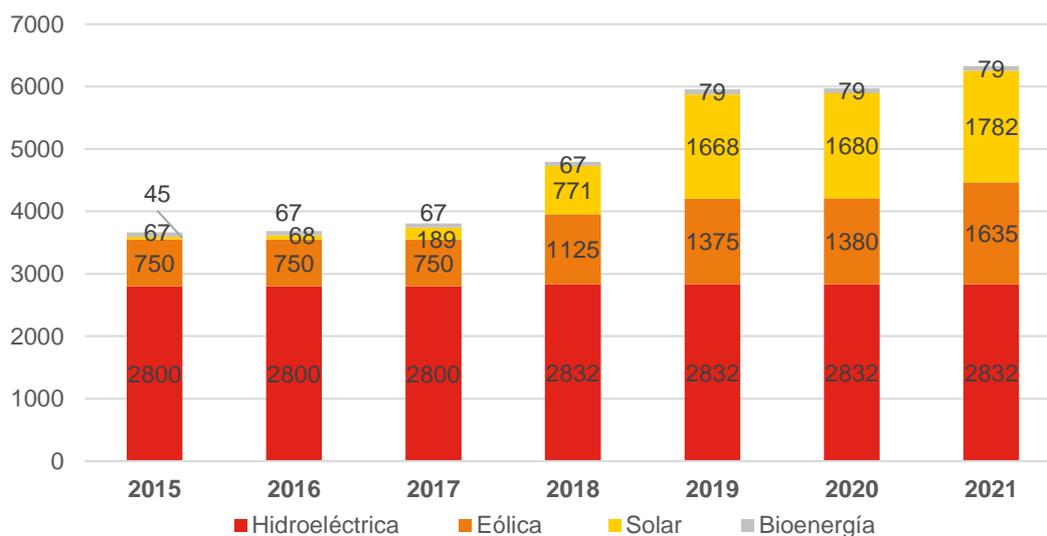


tecnología cilindro-parabólica. Por otro lado, Egipto cuenta con unos 500 MW de centrales eólicas en funcionamiento y 1.340 MW en desarrollo.

En los últimos cuatro años ha habido un incremento significativo de la instalación y generación de energías renovables en el país. En el siguiente gráfico se puede observar cómo la capacidad total instalada de energías renovables ascendía en 2021 a 6,3 gigavatios (GW) (principalmente 2,8 GW de fuente hidroeléctrica, 1,7 GW de solar y 1,6 GW de eólica). En 2017-2021, la capacidad instalada de energía solar se multiplicó más de 17 veces, al pasar de 0,1 GW a 1,7 GW. Este aumento de capacidad solar en Egipto se debió en parte a la finalización de 32 unidades de placas fotovoltaicas en el parque solar de Benban, al norte de Asuán, al cual corresponden 1,4 GW de la capacidad total instalada y es considerado el parque solar más grande de África.

CAPACIDAD INSTALADA DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EGIPTO

En MW



Fuente: elaboración propia con datos de *Energy in Egypt* - Statista (2021).

Según la Estrategia Nacional de Energías Renovables, se espera que las fuentes renovables alcancen los 19,2 GW instalados para 2022 y aumenten a 49,5 GW y 62,6 GW en los años 2030 y 2035, respectivamente. Cabe señalar que la producción total de CSP actual en Egipto es de 0,1 GW y se estima que aumentará hasta 4,1 GW para 2030 y 8,1 GW para 2035. En cuanto a la maquinaria empleada para la producción de energía termosolar, la producción local de este tipo de equipamiento no es muy elevada, por lo que el mercado depende en su mayoría de las importaciones de terceros países.

**IMPORTACIONES EGIPCIAS DE 8413.70, 8419, 8502, 8504 Y 8537***En miles de USD*

| TARIC | 8413.70 | 8419 | 8502 | 8504 | 8537 | Total |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 2014 | 122.841 | 313.731 | 241.227 | 263.426 | 145.534 | 1.086.759 |
| 2015 | 136.429 | 234.498 | 187.901 | 345.531 | 167.888 | 1.072.247 |
| 2016 | 143.297 | 149.492 | 283.242 | 331.689 | 301.619 | 1.209.339 |
| 2017 | 152.770 | 217.226 | 243.388 | 276.171 | 322.435 | 1.211.990 |
| 2018 | 133.712 | 152.893 | 220.196 | 393.556 | 298.262 | 1.198.619 |
| 2019 | ↑ 159.106 | ↓ 138.194 | ↑ 312.091 | ↓ 346.735 | ↑ 337.635 | 1.293.761 |
| 2020 | ↓ 171.790 | ↓ 98.313 | ↓ 222.829 | ↓ 285.788 | ↓ 301.641 | 1.080.361 |
| 2021 | ↑ 178.980 | ↑ 128.022 | ↓ 101.445 | ↓ 234.673 | ↓ 215.092 | 858.212 |

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de UN Comtrade (2022).

La mayor parte de las importaciones realizadas por Egipto provienen de China e Italia. En 2021, casi el 50 % de las importaciones de los TARIC mencionados correspondieron a China. Por otra parte, España es el quinto país proveedor de Egipto del código 8502 y se encuentra entre los 13 primeros suministradores del resto de productos, por detrás de otros países europeos como Alemania y Francia.

2.3. Principales actores

En Egipto existen dos ministerios responsables del sector energético:

- Ministerio de Petróleo y Recursos Naturales (MOP): supervisa el sector de hidrocarburos y tiene participación en empresas estatales de petróleo y gas:
 - Egyptian General Petroleum Corporation (EGPC)
 - Egyptian Natural Gas Holding Company (EGAS)
 - Ganoub El Wadi Petroleum Holding Company (GANOPE)
- Ministerio de Electricidad y Energía Renovable (MOERE): supervisa el sector a través de sus subsidiarias, entre las que destacan:
 - Egyptian Electricity Holding Company (EEHC): es el principal actor y propietario de los activos de distribución de la energía. Principal contraparte de los PPA firmados. Actualmente la EEHC tiene afiliadas 6 empresas de generación de energía, 9 de distribución y una de transmisión (EETC).
 - Egyptian Electricity Transmission Company (EETC): compra la electricidad a las empresas públicas y privadas de generación y la vende a los distribuidores de electricidad. También es responsable de los intercambios de energía con los países vecinos a través de las interconexiones actuales. Según la legislación vigente, la EETC debe disociarse de la EEHC para 2025.



- Egyptian Electric Utility and Consumer Protection Regulatory Agency (EgyptERA): entidad independiente que gestiona la adjudicación de licencias para la generación, transmisión y distribución de energía.
- The New & Renewable Energy Authority (NREA): responsable del desarrollo de gran parte de los proyectos de energía renovable del país.

Tras la aprobación en 2015 de la ley de privatización de la producción eléctrica (Ley n.º 87/2015), se ha producido una paulatina transformación del sector con el aumento de la participación de las empresas privadas. La Ley fijaba un periodo de 8 años para la reestructuración del mercado y la transición a un sector energético gestionado por empresas privadas, en el que el Estado se encargue únicamente de su regulación y supervisión.

En la página web de Egypt Business se puede consultar el [listado](#) de las principales empresas egipcias públicas y privadas activas en el sector de la energía solar. Además, existe una gran presencia de empresas internacionales en el país que operan en el sector. A continuación, se detallan algunas de las principales empresas que han participado en proyectos CSP en Egipto:

- **[ACWAPower](#)**: con sede en Riad, la empresa actúa como promotor, operador e inversor de plantas de producción de energía en 13 países. Tiene una capacidad global instalada de 41,7 GW, de la cual un 37,5 % corresponde a energías renovables. Actualmente participa en dos proyectos fotovoltaicos en Egipto, el proyecto de Kom Ombo de 200 MW y el de Benban de 120 MW.
- **[Creative Power Solutions \(CSP\)](#)**: empresa suiza de generación de energía. Firmó un acuerdo con el MOERE para mejorar la eficiencia de la planta térmica de Asiut a través de su empresa hermana Advanced Technology Company (ATD).
- **[Absolicon](#)**: fabricantes de colectores solares (T160) con sede en Suecia. Han firmado un acuerdo con CSP a través de ATD para sacar una línea de colectores en Egipto.
- **[Orascom Construction](#)**: empresa egipcia de líder en el sector de la construcción e ingeniería. Han desarrollado varios proyectos en Egipto, entre ellos, la construcción de la planta Kuraymat.
- **[Flabeg Germany](#)**: trabaja en el sector del vidrio y productos relacionados. Fue la empresa encargada de suministrar los espejos de la planta Kuraymat.
- **[Siemens](#)**: está presente en Egipto en varios proyectos de generación de energía a partir de fuentes renovables, entre ellos, plantas de hidrógeno verde, eólicas y solares.

- **Eastman**: es una compañía estadounidense que posee varias marcas y empresas subsidiarias con las que opera en más de 35 sectores. En Egipto ha suministrado fluidos caloportadores de alto rendimiento para aplicaciones de CSP.
- **Schott**: empresa alemana líder mundial en vidrios especiales. Fabrica tubos fotobiorreactores, trabaja activamente en proyectos de plantas CSP en todo el mundo. Participó en la planta de Kuraymat.
- **Smart Engineering Solutions**: empresa egipcia que trabaja principalmente en diferentes fuentes de energías renovables y *smart buildings*. Planea lanzar plantas de CSP y fabricar componentes de este sistema en cooperación con el Ministerio de Producción Militar.

3. La oferta española

En los últimos años, España se ha situado como líder mundial en energía CSP. Fue uno de los primeros países en el despliegue de la energía solar fotovoltaica y, desde 2018, es el primer país del mundo en energía solar concentrada (CSP), ya que esta representa casi un tercio de la capacidad solar instalada en España (*Helionoticias*, 2022). Según Gonzalo Martín, Secretario General de Protermosolar, España es uno de los referentes mundiales en la energía CSP. El país cuenta con una potencia de 2,3 GW instalados desde hace más de una década, las plantas cuentan con tres de las tecnologías mencionadas anteriormente: colectores de cilindro parabólicos, de torre y de Fresnel.

Existen varias asociaciones y plataformas en España para impulsar el sector energético solar, entre las que destacan:

- [Solar Concentra](#): foro integrado por más de 100 empresas, 9 asociaciones y otros actores claves del sector.
- [Protermosolar](#): Asociación española para la Promoción de la Industria Termosolar.
- [ESTELA](#): Asociación europea para promover la energía termosolar en Europa y la región MENA. Fundada por Protermosolar y Deutsche CSP.
- [Helionoticias](#): Portal de noticias CSP.

A su vez, se pueden mencionar grandes empresas españolas dentro del sector de la energía solar que han participado en proyectos de gran envergadura tanto en España como en el extranjero, como es el caso de [Abengoa](#), [Acciona](#), [Elecnor](#), [Eosol](#), [Grupo TSK](#) o [Siemens-Gamesa](#).

Según la Cámara de Comercio de España, las principales empresas españolas exportadoras a Egipto de los TARIC objeto de estudio son Schneider Electric España y Siemens SA. Además, son relevantes en el sector, por exportar maquinaria para proyectos CSP, las empresas españolas [Lointek](#) y [Rioglass](#), así como [Alfa Laval](#), empresa francesa con presencia en España.

De todas las empresas mencionadas con anterioridad, cabe destacar a TSK, que participó en el año 2012 en el proyecto de la planta Kuraymat en Egipto a través de su subsidiaria [Flagsol](#). Por su parte, [Iberdrola Ingeniería](#) fue la empresa encargada de poner en marcha la planta Kuraymat, con una capacidad total de 150 MW. La NREA adjudicó a la empresa un contrato por valor de 150 MEUR. Además, Siemens-Gamesa cuenta con cuatro proyectos en el parque eólico de Zafarana, con un total de 400 MW y ha participado en otros proyectos, como la planta de energía eólica Gulf El Zayt de 220 MW.

4. Oportunidades del mercado

Egipto cuenta con los recursos naturales necesarios para convertirse en uno de los productores de energía renovable más fuertes del mundo. Según el *Atlas Eólico y Solar*, las zonas del Nilo Oriental y Occidental tienen potencial para generar 31,15 GW de energía eólica y 52,30 GW de energía solar. Con el objetivo de transformar estos recursos en una ventaja competitiva para el país, el Gobierno planea convertir Egipto en un *hub* energético desde el cual exportar energía al resto de países de Oriente Medio, Asia y Europa. Para ello, ha puesto en marcha varios proyectos de energía renovable con los que se espera que supere a Sudáfrica y se convierta en el mayor mercado de energías renovables de África (EEHC, 2018).

Según la **Estrategia Integrada de Energía Sostenible 2035**, las energías renovables deberán aportar un 20 % y un 42 % de la capacidad energética total en 2022 y 2035, respectivamente. Estos objetivos de producción de energía se alinean, por un lado, con la firma de siete memorandos de entendimiento por valor de 500 MUSD para proyectos solares y eólicos en Egipto, firmados por el MOERE. Por otro lado, con el Plan Solar Egipcio de 2012, en el que el Gobierno aprobó para 2027 un incremento de la energía solar a 3,5 GW (2,8 GW CSP y 700 MW PV); 1,30 GW en proyectos bajo esquema **BOO**² y 980 MW como **IPP**³. Este último esquema se hizo efectivo a partir de la entrada en vigor de la Ley de la Energía de 2015, lo que permite generar y distribuir energía por iniciativa privada (MOEE *Annual Report*, 2021).

Actualmente, se encuentran en desarrollo varios proyectos a gran escala de energía solar basados en licitaciones competitivas (subastas). En 2015, la EETC y la NREA iniciaron una licitación a través del sistema BOO para la construcción de la segunda planta de CSP del país en Kom Ombo, con una capacidad de 100 MW. El proyecto cuenta con el apoyo del KfW, el Banco Africano de Desarrollo (BAfD) y el Banco Mundial. Sin embargo, en 2020 el proyecto de CSP fue pospuesto hasta nuevo aviso por parte de la EETC (IRENA, 2021).

Cabe señalar que, debido a la introducción del régimen **FiT**⁴ en 2014, el tipo de proyectos desarrollados se centró en la energía solar fotovoltaica, con casi 3 GW de proyectos en el actual plan de energías renovables, incluidos 2,30 GW en el marco del régimen FiT (IRENA, 2021).

² *Build Own Operate*: esquema de subasta según el cual el Gobierno vende al sector privado el derecho de construir un proyecto, siguiendo unas especificaciones, durante un periodo de tiempo determinado.

³ *Independent Power Producer*: Proyectos implementados por inversores del sector privado. La venta de la energía se puede realizar a través del esquema *Net Metering* o *Wheeling*.

⁴ *Feed in Tariff*: se fijan los precios en contratos a largo plazo con el fin de proporcionar seguridad a los productores e inversores y promover las energías renovables. A pesar de su gran éxito inicial en Egipto, este sistema ha perdido importancia en los últimos años a favor de los sistemas de *Net Metering*, debido, principalmente, a las repetidas devaluaciones de la libra.



En 2018, el Gobierno anunció la construcción de un parque fotovoltaico en Kom Ombo. En abril de 2021, el proyecto recibió un paquete de financiación de 114 MUSD por parte del Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD), el Fondo OPEP para el Desarrollo Internacional, el Banco Africano de Desarrollo (BAfD), el Fondo Verde para el Clima (GCF) y el Arab Bank para una ampliación de 200 MW de capacidad energética (MOEE *Annual Report*, 2021).

Según *Energy Egypt*, en 2019, el Gobierno anunció sus planes para la construcción de cinco nuevas plantas CSP con una inversión total de 1.200 MUSD y una capacidad de 250 MW. Se prevé que cada estación cueste alrededor de 250 MUSD y se financie en un 70 % a través de organismos crediticios internacionales y en un 15 % vía bancos locales. El Ministerio de Producción Militar destacó que el proyecto será llevado a cabo en colaboración con la empresa local Smart Engineering Solutions (SES).

Por su parte, además del aumento de la capacidad de energía, el Gobierno busca mejorar la eficiencia energética a través de programas de conservación de la energía. Aunque Egipto es un país que genera más energía de la que consume, incurre en elevadas pérdidas de energía en el proceso de transmisión, lo que supone grandes costes. Existe una ventana de oportunidad para las empresas que realicen estudios de viabilidad para la mejora de la transmisión y distribución eléctrica del país (Ministry of Environment, 2022).

En este caso, es conveniente conocer la Línea no reembolsable de estudios FIEM, que permite a las empresas españolas realizar estos estudios de viabilidad para un potencial cliente en Egipto, pudiendo financiarlos a través de esta línea promovida por la Secretaría de Estado de Comercio a partir de 2021.

Con el fin de disminuir los costes de producción y alcanzar economías a escala dentro del sector, el Gobierno busca atraer a empresas extranjeras que cuenten con tecnología desarrollada para establecer sus fábricas en Egipto. Por el momento, Siemens construirá una planta de fabricación de palas de rotor y el fabricante fotovoltaico italiano MegaCell Srl y Misr Asset Management (MAM), firmaron un acuerdo para construir una fábrica de módulos y células solares.

5. Claves de acceso al mercado

5.1. Formas de entrada

El Gobierno egipcio busca reformar la política energética del país. Uno de sus principales objetivos es aumentar su capacidad de generación de energía para hacer frente a una demanda que crece al 4,8 % anual (NREA, 2021). Para el desarrollo de los distintos proyectos, se han definido varios esquemas de actuación como forma de acceso al mercado. En la siguiente tabla, se resumen los tipos de proyectos y sus métodos de financiación:

TIPOS DE PROYECTOS

| | Licitación (EPC) | Licitación (BOO) | Feed-in-Tariff (FIT) | Esquema comercial |
|----------------------|--|-------------------------------------|--|--|
| Capacidad prevista | 3.217 MW | 1.200 MW | 4.300 MW | 920 MW |
| Tamaño planta | Mediano/grande | Grande | Pequeño/mediano | Mediano/grande |
| Promotor | NREA | Privado (local e internacional) | Privado (local e internacional) | Privado (local e internacional) |
| Financiación | Multilateral y bilateral de instituciones o gobiernos | Financiación comercial ⁵ | Financiación comercial | Préstamos a través de Créditos Globales Financiación comercial |
| Tarifa | Propuesta por EgyptERA y aprobada por el Gabinete de Ministros | Según el resultado de la oferta | Propuesta por EgyptERA y aprobada por el Gabinete de Ministros | Negociado bilateralmente entre el IPP y el comprador |
| Periodo contratación | 20 años Eólica/ 25 años Solar (PPA) | 20 años Eólica/ 25 años Solar (PPA) | 20 años Eólica/ 25 años Solar (PPA) | PPA negociado entre el IPP y el comprador; 25 años para el usufructo de los terrenos o 20 años desde el comienzo de las operaciones |
| Comprador | EETC | EETC | EETC o Distribuidores | Consumidores |

Fuente: elaboración propia a partir de datos de RES4MED (2018).

5.2. Distribución

En caso de querer acceder al mercado egipcio como exportador de maquinaria, se recomienda trabajar con un agente o distribuidor local. La importancia del agente local se basa en su conocimiento del mercado egipcio. Este puede ayudar a la empresa extranjera a resolver los problemas que puedan surgir en lo relativo a temas burocráticos, prácticas y usos comerciales, o en problemas de comunicación con otros actores nacionales. Además, un agente o distribuidor de

renombre, con una red de contactos, puede resultar clave a la hora de contactar con las instancias decisorias.

El agente local puede ser de dos tipos: importador que luego vende su mercancía, o intermediario entre el actor internacional y el nacional. La Ley egipcia prohíbe el establecimiento de una sociedad por extranjeros con el objeto de exportación e importación, salvo cuando se trata de un inversor extranjero que fabrica en Egipto e importa sus materias primas y vende localmente y/o exporta sus productos finales. Por otra parte, la Ley que regula los contratos de agencia es de las más liberales de la región MENA.

5.3. Barreras reglamentarias y no reglamentarias

A pesar de la ausencia de barreras arancelarias, existen ciertos requisitos específicos para la importación de este tipo de maquinaria, aparte de los requisitos generales.

| Requerimientos generales | Requerimientos específicos |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Documento único administrativo - Declaración de conformidad aduanera - Factura comercial y Factura proforma - <i>Packing list</i> - Certificado de origen no preferencial - Prueba de certificado de origen - <i>Air waybill</i> - Conocimiento de embarque y certificado de seguro - Orden de envío - Registro comercial - Carta de importador registrado y carta de registro fiscal - Registro con CargoX y registro en ventana única (Nafeza) | <ul style="list-style-type: none"> - Registro del fabricante en el Registro de Inspección Visual - Inspección estándar de productos industriales y de ingeniería - Certificado de conformidad - Declaración de conformidad - Certificado de inspección para productos industriales y de ingeniería - Registro de exportadores extranjeros calificados para exportar sus productos a Egipto (GOEIC), únicamente para el código 8504. |

Fuente: elaboración propia a partir de datos de Access Market Base (2022).

Es importante tener en cuenta la **inscripción en el registro de importadores GOEIC** (Organización General para el Control de Exportaciones e Importaciones). Según los decretos ministeriales 991/2015 y 43/2016, determinados productos pueden ser importados sólo si los exportadores están incluidos en el registro. El documento es un requisito previo para el certificado de conformidad para todos los productos regulados y se requiere también para el despacho de aduanas y el acceso al mercado.

Por último, según la nueva normativa del Banco Central Egipcio, desde marzo de 2022, exceptuando ciertos casos, sólo se permite el pago mediante cartas de crédito de los importadores para poder adquirir la mercancía importada. *En principio, a finales de diciembre de 2022 se eliminará esta normativa.*

5.4. Ayudas

Desde 2009 el Gobierno egipcio ha implementado políticas e incentivos para fomentar el desarrollo de proyectos de energía renovable en el país. Destacan los siguientes:

- La Ley de Inversiones crea una tasa unificada de aranceles aduaneros del 2 % para todos los equipos y maquinarias necesarios para el desarrollo del proyecto, frente al 5 % anterior, con un tipo de IVA fijado actualmente en el 5 %, en lugar del 14 %.
- Garantías soberanas para proyectos superiores a 20 MW: los inversores que propongan instalaciones superiores a 20 MW pueden beneficiarse de garantías soberanas en virtud de acuerdos PPA (bajo esquemas de licitación competitiva y FIT).
- Provisión de préstamos blandos a un tipo de interés del 4 % para proyectos residenciales de hasta 200 kW, y de hasta el 8 % para proyectos de entre 200 kW y 500 kW bajo el esquema FIT.
- La Ley de Inversiones recoge un incentivo especial a la inversión que consiste en una deducción fiscal del coste de inversión (sin que exceda del 80 % del capital desembolsado hasta el inicio de las operaciones del proyecto). La deducción puede ser del 50 % si el proyecto se ubica en áreas de interés y del 30 % si corresponde a ciertas necesidades de producción y distribución.
- Según la Ley de Energía Renovable, el terreno para los proyectos puede ser asignado de manera gratuita si la actividad de la empresa del proyecto se considera de interés estratégico; de lo contrario, se realiza un pago anual de al menos el 2 % de los ingresos obtenidos por la producción de energía.

5.5. Ferias

| THE BIG 5 CONSTRUCT EGYPT | ENERGY EGYPT | THE SOLAR SHOW MENA | EGYPS 2023 |
|--|--|---|---|
| Evento de construcción más importante de la región. Engloba otros sectores como las energías renovables. | Evento internacional para empresas del sector de la energía. Patrocinado por el Ministerio de Energía. | Encuentro del sector energético de la región MENA. Acoge a más de 1.000 <i>stakeholders</i> . | Es la exposición y conferencia de petróleo y gas más importante del norte de África y Mediterráneo. |
| 19-21 de junio de 2023 | 30 de oct. a 1 de nov. de 2023 | 9-10 de mayo de 2023 | 13-15 de febrero de 2023 |

Fuente: Elaboración propia.



6. Información adicional

- **Ministry of Trade and Industry**
Dirección: 2 Latin America Street - Garden City – Cairo, Egipto
Tel: + 202 27921178 - 27921193 – 27921194
Email: mfti@mfti.gov.eg / inquiry@mfti.gov.eg
Web: www.mfti.gov.eg
- **Egyptian Organization for Standardization and Quality Control**
Dirección: 16 Tadreeb el Motadarebeen Street, Ameriya, Cairo, Egipto
Tel: +202 2603-1348 / 22845503
Email: moi@idsc.net.eg; eositc@eos.org.eg; moi@idsc.net.eg; eos@idsc.net.eg
Web: www.eos.org.eg; www.consumer.eos.org.eg; <https://www.iso.org>
- **General Organization for Export and Import Control (Goeic)**
Dirección: Cargo village, Airport building, Cairo, Egipto
Tel: +202 2266-6847
Email: goeic@goeic.gov.eg; o-affairs@goeic.gov.eg
Web: www.goeic.gov.eg
- **Egyptian Customs Authority**
Dirección: Emtedad Ramsis Street, Ministry of Finance Towers Tower 3, 3rd Floor, Cairo, Egipto
Tel: + 202 23422014/6
Email: Pro_H@customs.gov.eg
Web: www.customs.gov.eg

ICEX

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)

informacion@icex.es

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

www.icex.es



ICEX España
Exportación
e Inversiones