

Desarrollo y perspectivas de las renovables árabes

La III Cumbre Árabe de Desarrollo Económico y Social aprueba la estrategia árabe para desarrollar el sector de las renovables

Este importante paso pretende acabar con el despilfarro económico y petrolero que supone la producción de electricidad en el mundo árabe. La región ofrece grandes posibilidades al sector con una media de entre 1.400 y 1.800 horas de sol al año en función del país. La creación de un mercado de renovables requerirá la creación de una agencia de cooperación conjunta para aprender de las experiencias de otros países, y una enmienda de las normativas reguladoras.

El objetivo de la estrategia es desarrollar el uso de estas energías a través de mercados abiertos y competitivos con una actuación eficiente que garantice fuentes de financiación locales para proyectos de renovables. La estrategia contempla la adopción de

políticas nacionales y regionales que obliguen a las empresas de distribución de electricidad a comprar la energía eléctrica generada a partir de renovables, el fomento de la inversión por parte del sector privado, leyes de incentivación a la inversión en este ámbito (como una ley de tarifas de producción y de alimentación de las redes eléctricas), además de la creación de mecanismos nacionales y regionales para cooperar en la fabricación de sistemas y equipos de energías renovables todo ello con el fin de conseguir una integración árabe del sector y garantizar un mercado estable de producción de electricidad a partir de renovables basado en una tarificación fija y equitativa para comprar ese tipo de energías.

Según estimaciones de la Unión Eléctrica Árabe, la media de crecimiento de la demanda de electricidad será de un 6% entre 2010 y 2020 cayendo al 4,5% entre 2020 y 2030. La contribución de las renovables en la producción eléctrica será del 5,1% entre 2010 y 2020. Las renovables tendrán otros usos como el calentamiento de agua a partir de energía solar. *Al Bawaba*.

Las inversiones en renovables en el mundo árabe cayeron un 18% en 2011

Según un informe elaborado por Frankfurt School of Finance & Management, las inversiones en el sector de las renovables aumentaron considerablemente a nivel mundial en 2011 (17%), pero cayeron en la zona MENA, con la excepción de Emiratos Árabes y Marruecos, debido a las tensiones políticas de la región. Ese año se invirtieron en el mundo árabe 5.500 millones de dólares en energías renovables lo que equivale solamente al 2,1% del total de las inversiones mundiales, y una cantidad que es un 18% menos de lo invertido en la región el año anterior. La excepción del 2011 fueron Marruecos y Emiratos Árabes donde las inversiones aumentaron llegando a 1.100 millones de dólares y 800 millones de dólares respectivamente. Según estimaciones de empresas del sector, los países del CCG tienen un plan de ejecución de grandes proyectos en los años próximos cuyo valor estaría por encima de 250.000 millones de dólares. *Dunia Al Watan* y *Arabian Business*.

Contenido

Desarrollo y perspectivas de las renovables árabes	1
Arabia Saudí	2
Emiratos Árabes	2
Jordania	3
Egipto	3
Otros países árabes	4
Informes	4
Próximas citas	4
Licitaciones	4

Arabia Saudí

El reino saudí a la cabeza de los proyectos solares de la zona MENA

Según un informe de la empresa estadounidense GTM, Arabia Saudí encabeza el índice de los países de Oriente Próximo en cuanto a atractivo para invertir en proyectos de energía solar con 4,1 puntos de un total de cinco. Este índice encabezado por el reino saudí tiene a Turquía (3,9) en segundo lugar, seguida de Abu Dabi y Marruecos (3,6), Jordania (3,2), Dubai (3,1), Argelia y Egipto (3) y Qatar (2,4). Este informe indica que la zona MENA disfruta de las mayores posibilidades del mundo en el sector solar debido a la demanda creciente de energía y a la conciencia cada vez mayor del coste de quemar recursos naturales. La demanda solar alcanzará en la zona MENA 3,5GW en 2015 lo que representa un 8% del total de la demanda mundial. Arabia Saudí pretende usar la energía solar para cubrir el 10% de sus necesidades eléctricas (5GW) en 2020 lo que convertirá al reino en la mayor fuente de energía solar del mundo. Además de crear 15.000 puestos de trabajo, el sector solar activará todo el tejido industrial del reino. Se han invertido más de 3.000 millones de dólares en las centrales solares del puerto de Yanboa (en la zona de Medina) y de la ciudad de Yubail. También se ha creado una fábrica de polisilicio en la costa del Golfo con un presupuesto de 380 millones de dólares cuya capacidad de producción en 2014 será de 3.350 toneladas de este producto destinado a la industria solar. El informe redactado con la colaboración de la Emirates Solar Industry Association examina qué países de la zona MENA podrían experimentar un mayor crecimiento en el sector solar. El informe incluye datos de Arabia Saudí, con una previsión de generación en 2032 de 41GW (16GW de fotovoltaica y 25GW de energía solar concentrada). La diversificación energética incluye también 18GW de nuclear, 9GW de eólica, 3GW de biomasa y 1 GW de geotérmica. El mayor productor de petróleo del mundo podría convertirse en importador de crudo en 2030 si no frena el crecimiento de su demanda energética, aplica políticas de eficiencia energética y diversifica su cesta energética.

El informe de GTM también incluye datos de las previsiones de futuro de Abu Dabi (7% de renovables en 2020), Argelia (22GW de renovables en 2030), Jordania (10% de renovables en 2020), Marruecos (40% de renovables en 2020), Egipto (20% en 2020) y Qatar (20% de renovables en 2030).

Otro informe redactado por Ernst and Young, apunta en la misma dirección y asegura que Arabia Saudí tiene uno de los potenciales de generación de energía eólica más altos de la zona MENA (4,9 horas al día) y una producción de energía solar estimada en 2550KW/h anuales por metro cuadrado. El país dispone de enormes superficies desérticas vacías en las que se pueden instalar sistemas solares y sedimentos de arena pura que pueden ser empleados en la fabricación de células solares lo que la convierte en un lugar ideal para generar energía fotovoltaica. *Al Riad, RenewableEnergyWorld.com, Financial Times, Al Hayat y Al Sharq al Awsat.*

2.900 millones de riales para ejecutar el mayor proyecto solar de Oriente Próximo que estará ubicado en La Meca

El proyecto, que estará listo en tres años, suministrará energía solar al alumbrado municipal de la ciudad de La

Meca lo que la convertirá en la primera ciudad verde de Arabia Saudí. El proyecto será propiedad del consistorio de la ciudad después de 10 años y permitirá el ahorro de 300.000 barriles de petróleo y de 2.100 millones de riales. *Al Madina.*

Emiratos Árabes Unidos

Cooperación entre el sector público y el privado en energía renovable

Emiratos Árabes no solo pretende reforzar sus mercados a través de normativas y leyes que garanticen la independencia sino creando instituciones estructuradas por el sector privado y apoyadas por el gobierno como el proyecto Taqa, el Centro de Gestión de Residuos o Masdar. Estas instituciones pueden encauzar los recursos financieros públicos hacia proyectos de infraestructuras a través de una asociación eficaz con el sector privado a nivel mundial para ejecutar proyectos. Según el Ministerio de Economía emiratí, las inversiones privadas en proyectos de renovables alcanzarán 100.000 millones de dólares en el país en 2020. Tanto bancos locales como internacionales parecen interesados en proyectos de renovables. Por ejemplo, BNP Paribas, Sociéte Générale y National Bank of Abu Dhabi han financiado recientemente el proyecto solar Shams 1. Abu Dabi y Dubai pretenden cubrir con renovables el 7% y el 5% respectivamente de sus necesidades energéticas en 2030. Emiratos creó Masdar City, una ciudad con 50.000 habitantes que cubre con renovables todas sus necesidades energéticas lo que la convierte en un ejemplo pionero para futuras ciudades libres de emisiones contaminantes en la región. El Estado pretende reducir un 30% esas emisiones en 2030. También ha puesto en marcha el complejo solar Mohamed Ben Rashed Al Maktum que generará 10MW de energía combinada en 2013 y un 1GW en 2030. Además va a crear un parque eólico en la isla de Sir Bani Yas en 2013. Por su parte, Masdar estudia un plan para establecer un parque eólico que genere 100MW en la frontera con Arabia Saudí. El país contempla la introducción de tarifas verdes que permitan a las empresas que emplean fuentes renovables suministrar electricidad a la red pública y obtener un precio fijo por cada kilovatio producido, lo que puede añadir atractivo de cara a los inversores en el sector. *Al Hayat y Al Sharq al Awsat.*

Masdar pone en marcha un programa de desalinización con energías renovables

Masdar ha lanzado un programa experimental para probar y desarrollar técnicas avanzadas de gran eficiencia destinadas a emplear energías renovables para desalinizar agua marina. El objetivo a largo plazo es crear plantas desalinizadoras que funcionen con fuentes renovables en Emiratos Árabes. La primera planta comercial de estas características podría estar lista en 2020. *Ameinfo.*

Taqa invierte 500 millones de dólares en proyectos de renovables

Con esas inversiones que pretende duplicar en los próximos años, la empresa nacional emiratí aspira a convertirse en uno de los principales actores de esta industria estratégica

en la zona de Oriente Próximo. La agenda inversora de la empresa, que engloba proyectos nacionales pero también proyectos en otros países, pretende reforzar su presencia en varios ámbitos renovables así como en proyectos de energía fósil no convencional. Taqa es una de las mayores eléctricas del mundo con una capacidad de generación eléctrica de 15.413MW y una capacidad de desalinización de 887 millones de galones. La empresa es la mayor accionista de las ocho centrales eléctricas y plantas desalinizadoras de Abu Dabi que cubren el 98% de las necesidades eléctricas e hídricas del emirato. *Arqam*.

Jordania

El Consejo de Ministros ha aprobado tarifas fijas para los proyectos de renovables a fin de acelerar su ejecución

El país importa el 96% de sus necesidades energéticas lo que representa el 13,5% de su PIB anual. A pesar del potencial renovable del país, la adopción de este tipo de energías requiere inversiones de cerca de 1.300 millones de dinares hasta el año 2020. El uso de renovables para la generación de electricidad comenzó más tarde en Jordania que en otros países. La energía solar en el país arrancó gracias a la financiación de bancos locales, de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFP) y de la DENA, y con apoyo técnico y financiero de la Unión Europea y de USAID, después de que el gobierno aprobase la normativa reguladora del sector de las renovables.

La compañía eléctrica nacional realizó hace tres meses el primer enlace de una unidad renovable a la red nacional y ha recibido ya 53 solicitudes de enlace. El ministro de Energía quiere acelerar la ejecución del llamado Pasillo Verde (un canal de electricidad generada a partir de renovables) a través de nuevas licitaciones para elevar la capacidad de recepción de nuevos proyectos de la red nacional. El gobierno tiene previsto a lo largo de los próximos siete años la sustitución de los contadores de electricidad por otros aparatos inteligentes en el marco de la tendencia del reino a fomentar el uso de las renovables. *Al Dustur*.

El Banco Mundial (BM) considera insatisfactorio el proyecto para la promoción de la energía eólica en Jordania

El BP ha aceptado la solicitud de ampliación del plazo para finalizar el proyecto a mediados de año tras haber adoptado el gobierno jordano varias medidas como la creación del Fondo de Energías Renovables y Eficiencia Energética (REEF) tras la aprobación de la Ley de Energías Renovables y Eficiencia Energética, y de avanzar en el tema de la licitación del parque eólico de Al Fayich. Jordania ha cumplido según el BM tres objetivos para los que recibió ayuda técnica y financiera de GEF: integrar los parques eólicos en el sistema eléctrico nacional, reforzar el marco legal, normativo e institucional para desarrollar fuentes de energías renovables, y calcular los precios indicativos de las diferentes fuentes renovables para hacerlos públicos. El parque eólico de Al Fayich será posiblemente adjudicado a la empresa coreana KIPKO. El proyecto, que estará financiado por el sector privado y contará con un presupuesto de 150 millones de dinares, estará listo en 2014 y generará entre 70 y 90MW. El Ministerio de Energía y Riqueza Mineral

lanzará una licitación al sector privado para el proyecto eólico de generación eléctrica de Aqaba y Maan. Este proyecto, que tendrá un presupuesto de entre 350 y 500 millones de dinares y una potencia de entre 200 y 300MW, será ejecutado entre 2012 y 2015. Así mismo el ministerio pretende con ayuda del REEF ofrecer al sector privado la licitación de un proyecto de energía solar por concentración de 100MW de potencia y un presupuesto de entre 500 y 600 millones de dinares que sería ejecutado entre 2012 y 2015.

El ministro de Energía y Riqueza Mineral ha informado de que el BM concederá a Jordania a través de un fondo de tecnologías limpias 70 millones de dólares que serán destinados a producir 100MW de energía solar por concentración. *Al Gad*.

Gran potencial para la generación de energía solar

El gobierno jordano cuenta con importantes planes de desarrollo que surgen del deseo de reducir la dependencia de las caras importaciones de energía y de satisfacer la creciente demanda. Pero dentro del sector de la CSP, siguen las preguntas en torno a qué proyectos tendrán éxito y si el gobierno actuará para incentivar económicamente a todo el sector. **Artículo completo en *CSP Today***.

La compañía eléctrica nacional pide 322 millones de dólares para proyectos de renovables

El presidente del Consejo de Administración de NEPCO ha pedido al primer ministro jordano que se dediquen a proyectos de energías renovables 322,2 millones de dólares del dinero que los países del CCG han concedido a Jordania. Ese capital irá destinado a preparar la red eléctrica para enlazarla a proyectos renovables. *Al Arab al Yaum*.

Egipto

Egipto ya ha comenzado a ejecutar su plan para explotar las renovables

Este plan a largo plazo que pretende explotar todas las posibilidades de fuentes renovables de Egipto en colaboración con la Comisión Europea y con el banco alemán KfW Bankengruppe, se realizará en dos fases y concluirá en el año 2050. En la primera fase se trabajará en las energías solar y eólica y en la segunda fase en la biomasa, los biocombustibles y la geotermia.

Según un informe, la capacidad eólica instalada en la actualidad es de 550MW que han proporcionado 1,8 millones de TEP. El parque eólico de Gabal al Zait, realizado en cooperación con Alemania, el Banco Europeo de Inversiones y la Comisión Europa, estará operativo en 2014. En la actualidad se está preparando un proyecto de 1.140MW que estará en funcionamiento entre 2015 y 2016 a través de acuerdos públicos de cooperación con los gobiernos de Japón, España, Francia y la Unión Europea. El informe recoge proyectos eólicos privados de 1.470 MW que serán ejecutados en el Golfo de Suez y concedidos a través de licitaciones públicas con el aval del gobierno. Proyectos de una capacidad de 600MW serán concedidos en régimen de usufructo. El informe incluye el Plan 2012-2017 del que forman parte proyectos como el de la planta de Kom Ombo

(100MW) que estará operativa en 2016 y el de dos plantas fotovoltaicas de 40MW que comenzarán a operar en 2016 y 2017. *Al Masri al Yaum*.

Los hoteles egipcios se pasan a las renovables. El ministerio de Turismo tiene un plan para que los hoteles e instalaciones turísticas del país empleen energías renovables hacer frente a la subida de los precios de la energía y conservar el medio ambiente. El ministerio ha firmado un acuerdo de cooperación con ese fin con la agencia alemana GIZ, la asociación de desarrollo energético SEDA y con el Banco Nacional de Egipto (NBE). El ministerio en cooperación con GIZ ha conseguido que 52 hoteles empleen energía solar. La Unión Europea también participara en este plan. *Al Fachr*.

Las nuevas ciudades egipcias obligadas a usar energías limpias. Para cumplir con esta nueva reglamentación la Autoridad de Nuevas Comunidades Urbanas y la agencia alemana GIZ van a cooperar para introducir la energía solar en las edificaciones de nuevos núcleos urbanos. La primera fase se centrará en los calentadores de agua y posteriormente se planteará la generación de energía. *Al Ahrum*.

El Plan Egipcio de Energía Solar aprobado por el Consejo de Ministros para aumentar la producción eléctrica en 3.500MW prevé que el sector privado participe en un 67% de los proyectos. *Al Ahrum*.

Otros países árabes

Netico Middle East Technology en Qatar. El director gerente de la empresa Netico Middle East Technology anuncia que la empresa empezará a generar electricidad en Qatar a partir de energía solar desde febrero. *Al Arab*.

Sultanato de Omán: 2.000 millones de dólares en un proyecto solar

Los fondos privados Terra Nex of Switzerland y Germany's Middle East Best Select (MEBS) van a invertir 2.000 millones en un proyecto solar de 400MW de potencia en Omán. El sultanato de Omán posee todos los elementos necesarios para generar electricidad a partir de energía solar: hay suficiente espacio para las instalaciones solares (un 80% del total del territorio no está explotado), el coste de la construcción de las plantas solares ha experimentado un considerable descenso, y además el país disfruta de una media elevada de sol al año y no se ve muy afectado por los factores ambientales que afectan negativamente a los paneles solares. La producción de electricidad de fuentes solares permitirá el ahorro de grandes cantidades de gas utilizadas en la actualidad para generar electricidad y que pueden ser destinadas a otros fines como la exportación. *Al Mubasher y Nuqudi*.

Nuevos proyectos de renovables en Bahréin.

El ministro de Agua y Electricidad de Bahréin anunció en la World Future Energy Summit 2013 que el reino pretende llevar a cabo un proyecto solar experimental de 5MW. Este año también llevará a cabo otro proyecto solar y uno eólico y creará un centro de energías renovables. *CNB Arabia*.

Iraq aspira a ingresar en la agencia IRENA para poner las energías renovables al nivel del petróleo. *IPA Iraq*.

Informes

- ⊗ Scott Burger, **Middle East and North Africa (MENA) Solar Market Outlook, 2013-2017**, GTM Research, enero 2013.
- ⊗ **PV guide to the MENA region**, PV Insider, enero 2013.
- ⊗ **CSP guide to the MENA region**, CSP today, enero 2013.
- ⊗ Angus McCrone, **Global trends in renewable energy investment, 2012**, Frankfurt School of Finance & Management/UNEP. Frankfurt, 2012.
- ⊗ **Renewable energy country attractiveness indices**, Noviembre 2012, Issue 35, Ernst & Young.

Próximas citas

- ⊗ **Power-Gen Middle East 2013**, Qatar, 4-6 de febrero, en esta feria está previsto que se estudien proyectos energéticos de 250.000 millones de dólares.
- ⊗ **Water, Energy Technology and Environment Exhibition (WETEX) 2013**, Dubai, 15-17 de abril.
- ⊗ **MENASOL 2013**, 5th Middle East & North Africa Solar Conference & Expo, 14-15 May, Dubai.
- ⊗ **Saudi Energy**; XVI edición de la feria internacional saudí de generación eléctrica, energías renovables y soluciones hídricas, Riad, 26-29 de mayo.

Licitaciones

Marruecos: licitación internacional de eólica

Marruecos va a lanzar en breve una licitación internacional para realizar el último tramo del plan marroquí que pretende crear electricidad a partir de energía eólica. En esa última fase se construirán plantas de 850MW de potencia para terminar de cumplir el objetivo del plan: una producción de 2.000MW. *Al Sharq al Awsat*.

Egipto invita a empresas internacionales a crear parques eólicos de generación de electricidad

El Ministerio de Electricidad y Energía invitó a empresas internacionales en general y emiratíes en particular a participar en la subasta de seis terrenos de 15 kilómetros cuadrados cada uno en la zona del Golfo de Suez para construir un parque eólico de 100MW en cada terreno. La agencia NREA se encargará de la organización de la licitación. En su página web (<http://www.nrea.gov.eg>) ha publicado toda la información sobre la licitación. Las ofertas podrán ser presentadas hasta el próximo 24 de febrero. *Nuqudi*.

Jordania: se amplía el plazo de una licitación para la construcción de una central solar en Azraq hasta el 18 de febrero. *Al Gad*.

País	Descripción	Fecha límite	Referencia	Enlace
Palestina	Palestine-Capacity Development for the community on the importance of biogas and its contribution to climate change Project	Abril 2013	13861591	http://www.globaltenders.com
Jordania	Jordan-Application of Renewable Energy for Domestic Use Project	Diciembre 2013	13861589 y 13861588	http://www.globaltenders.com
EAU	United Arab Emirates : Middle East beginning to embrace solar energy	No especificada	13801874	http://www.globaltenders.com
Qatar	QEWC - 1,800MW Solar Power Plant	Diciembre 2018	13751512	http://www.globaltenders.com
Yemen	Buildup 132/33KV Substation	8.01.2013	13682934	http://www.globaltenders.com
Qatar	QST, Qatar-Ras Laffan Polysilicon Plant Project	Marzo 2014	13556487	http://www.globaltenders.com
Jordania	Institution Building for the National Electric Power Company (NEPCO) in Jordan	21.01.2013	13529199	http://www.globaltenders.com
Iraq	Provision of MOE – 50 MW Power Grid	Noviembre 2013	13358780	http://www.globaltenders.com
Egipto	Builds Off-Grid Hybrid Pv System In Egyptian Desert	Noviembre 2013	13623465	http://www.globaltenders.com
Libia	Libya MOE – Houn New Solar Power Station	Noviembre 2013	13482197	http://www.globaltenders.com
Marruecos	Réalisation, pour le compte de la Direction de l'Electricité et des Energies Renouvelables, d'une étude pour la mise en place d'une autorité nationale de régulation de l'énergie (Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de L'Environnement) Lieu d'exécution: Wilaya du Rabat	05/03/2013	1/2012/DEER	https://www.marchespublics.gov.ma
Marruecos	Location de licences d'utilisation des logiciels Microsoft destinées au Département de l'Énergie et des Mines Organisme : Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de L'Environnement	08/03/2013	1/2013/DSI	https://www.marchespublics.gov.ma
Marruecos	Fourniture de compteurs d'énergie électrique Organisme : Ministère de l'interieur	21/02/2013	2333/2013/RADEES	https://www.marchespublics.gov.ma
Marruecos	L' ELECTRIFICATION DES DOUARS TARMESTE ET OUIN MADKOURE A LA C.R. TILEMZOUN PAR DES PLAQUES SOLAIRES – COMMUNE RURALE DE TILEMZOUNE ; Province de Tan Tan – Organisme : REGION de GUELMIM-ES-SEMARA	19/02/2013	01/2013/CR T	https://www.marchespublics.gov.ma
Jordania	Feasibility study on use of solar distillation at schools, in order to develop a sustainable approach to supply safe water to the schools in oPt	04/02/2013	14589107	http://www.globaltenders.com
Palestina	PV-Grid Connection Photovoltaic System	28/02/2013	14562223	http://www.globaltenders.com
EAU	Provision of Consultancy Service for Renewable Energy Technologies Deployment and Migratory Species	28/02/2013	14497930	http://www.globaltenders.com
Iraq	Processing, Installation & Operation of Reverse Osmosis Units (R.O) with Solar Energy,	06/02/2013	14484095	http://www.globaltenders.com
Iraq	Industry - Machinery ,Energy & Power - Renewable Energy,Energy & Power - Non-Renewable Energy,Energy, Power and Electrical,Infrastructure and construction	03/03/2013	14470253	http://www.globaltenders.com
Jordania	Energy & Power - Renewable Energy,Infrastructure and construction,Water and Sanitation,Research & Development Improving capacity of Jordanian Research in Integrated Renewable Energy and Water supply		14466121	http://www.globaltenders.com
Jordania	Jordan - MEMR - Azraq - Grid Connected Photovoltaic Solar Plant		14443663	http://www.globaltenders.com
Arabia Saudí	Saudi Arabia-Makkah Municipality - Makkah Solar Power Plant Project		14365904	http://www.globaltenders.com
Jordania	Jordan MEMR - Jordan Wind Farm Project		14290723	http://www.globaltenders.com
Jordania	Construction of Phase 4 at the Existing Ghabawi Landfill, Amman, Jordan	04/03/2013	14279739	http://www.globaltenders.com
Siria	Design, Manufacture, Supply, Transport, Insurance, Testing, Execution of the Civil & Erection Works & Putting into Operation of the Equipment%, Machineries & Appliances to Execution etc	04/04/2013	14263467	http://www.globaltenders.com
Iraq	Operations and Maintenance Including Technical Assistance for Commissioning, Start Up and Performance Tests of the Gas Turbine Power Plant	26/02/2013	14182814	http://www.globaltenders.com
Jordania	Supply and installation of wind pilot plant for the National Centre for Research and Development/energy research programme (NERC)	18/02/2013	14067774	http://www.globaltenders.com
Jordania	Grid Connected Photovoltaic Solar Plant At Azraq/ Jordan	18/02/2013	13909973	http://www.globaltenders.com
Palestina	Palestine-Capacity Development for the community on the importance of biogas and its contribution to climate change Project		13861591	http://www.globaltenders.com
Jordania	Jordan-Application of Solar Energy and Energy Conservation/ Suof Project		13861590	http://www.globaltenders.com

Jordania	Jordan-Application of Renewable Energy for Domestic Use Project		13861589	http://www.globaltenders.com
Jordania	Jordan-Application of Renewable Energy for Domestic Use Project		13861588	http://www.globaltenders.com
Qatar	QEWC - 1,800MW Solar Power Plant.		13751512	http://www.globaltenders.com
Túnez	Study on the Development of the Prospects for the Development of Namas Renewable Electricity Generation in Tunisia.	04/03/2013	14591213	http://www.globaltenders.com
Marruecos	Develop and implement the Moroccan Plan for Solar Energy	25/03/2013	14560736	http://www.globaltenders.com
Marruecos	Installed capacity of approximately 350 MW and will be equipped with two reversible single-stage pump and Francis turbine of 175 MW each	29/03/2013	14542155	http://www.globaltenders.com
Egipto	Supply and Installation/Construction of Civil Works	28/02/2013	14479784	http://www.globaltenders.com
Túnez	Purpose maintenance equipment solar water points pastures.	12/02/2013	14444786	http://www.globaltenders.com
Túnez	Development of a Regulatory Framework and Institutional Enabling the Connected Renewable Energy Network	18/03/2013	14406524	http://www.globaltenders.com
Egipto	Egypt - MOEE - Aswan 20 Mw Solar Power Plant		14288160	http://www.globaltenders.com
Marruecos	Supply and Installation of Photovoltaic Kits for Homes	05/02/2013	14259915	http://www.globaltenders.com
Libia	Libya MOE - Solar Panel Plant		14230614	http://www.globaltenders.com
Egipto	NREA - East Nile Wind Energy Station		14146096	http://www.globaltenders.com
Egipto	NREA - West Nile Wind Energy Station		14146094	http://www.globaltenders.com
Egipto	System, Sufficient for Establishing, On Each Piece, A 100 Mw Wind Recovery Farm	24/02/2013	14110417	http://www.globaltenders.com
EAU	Consultancy for renewable energy Technologies Deployment & Migratory Species	28/02/2013	7352576	http://www.tendertiger.com/
Sudán	Rehabilitation contractors & suppliers of materials & services . Electricity and solar energy	05/03/2013	7366504	http://www.tendertiger.com/
Túnez	Development of Pre-Feasibility Studies Technico-Economic Projects Wind in Tunisia.	28/02/2013	14613442	http://www.tendersinfo.com/
Siria	Engineering Consultant for assessing the suitability of existing electrical power installations at UNDOF HQ in Camp Faouar, Golan Heights, Syria.	20/02/2013	14611353	http://www.tendersinfo.com/
Jordania	Construction of Phase 4 at the Existing Ghabawi Landfill, Amman, Jordan.	04/03/2013	14279739	http://www.tendersinfo.com/
Jordania	Grid Connected Photovoltaic Solar Plant At Azraq/ Jordan.	18/02/2013	No he encontrado la referencia	http://www.tendersinfo.com/
Palestina	PV-Grid Connection Photovoltaic System	28/02/2013	14562223	http://www.tendersinfo.com/
Marruecos	Installed capacity of approximately 350 MW and will be equipped with two reversible single-stage pump and Francis turbine of 175 MW each	29/03/2013	14542155	http://www.tendersinfo.com/
Iraq	Construction of Al Akkaz Gas Power Plant	03/03/2013	14470253	http://www.tendersinfo.com/
Marruecos	Director, on Behalf of the Department of Electricity and Renewable Energy, a Study for the Establishment of a National Regulator of Energy	05/03/2013	14438198	http://www.tendersinfo.com/

CONTACTO: pedro@boletin.org
 TELE. 00962797320686 / 0034649635528
www.fundacionalfanar.org