# دليل المعرض 2022

IEE

## معرض ومؤتمر طاقة العراق

الدورة 7

B.G

الله اكبر
جمهورية العراق

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

ان مــن دواعي ســروري ان أشــارك في معــرض طاقة(IEE)الســابع, الذي ترعــاه وزارتنا كونــه يحقق لنــا فــرص تعزيز التعــاون مــع الشــركات الاســتثمارية المتخصصة في مجــال الطاقة الكهربائيــة, فضلا عن مد الجســور نحو التكامل الاقتصادي وتشــجيع الاســتثمار, مــن اجــل تأميــن فرص عمــل لأبنــاء البــلاد, والرقــي بمعيشــة المواطن العراقــي. وهذه المناســبات إن لم يكن لهــا اثر اقتصادي واســتثماري قوي ويكون لها فائــدة المواطنين تكــون هذه الملتقيات, ليســت ذو جــدوى , لذا نعمــل لنجاحها – فقد شــهدت منظومة الكهرباء الوطنيــة في البلاد خلال الســنوات الماضية تطورات ملحوظة. ومثل هــذا الحدث يوضح الحقيقــة للجميع ويعكس بصــورة واضحة لاُفاق الاســتثمار فــي وزارة الكهربــاء لجذب الشــركات مــن جميع انحــاء العالــم. ان محور اهتمامــات الحكومة هــو جلب الاســتثمارات وتنشــيط القطاع الصناعــي الذي يمكن للاســتثمار الأجنبي ان يلعــب دورا مهما في هــذا المجال لتحقيق التنميــة المطلوبة. ان تاريخنــا العريــق والطاقــات البشــرية والمادية الكبيــرة والمتنوعة التــي تحتضنها بلادنا , تشــكل قاعــدة قوية للتعاون المشــترك , وعلينــا ان ننجح في بنــاء منظومة الكهربــاء عن طريــق الاســتثمار. وان القطاع الخاص هو شــريك في تطويــر منظومة الطاقــة الوطنيــة, مع تأكيدنــا فــي ذات الوقت على أهمية الســعي الجــاد لتمكين القطاع الخاص وتوفير المحفزات الاســتثمارية, وجهودنا كبيــرة لتذليل كل المعوقات التــي تقــف بوجه الاســتثمار والتمويل امــام القطاع الخــاص. ان حرصنا علــى التعاون مــع الجهــات ذات الاختصــاص, وتعزيز التشــاور والتنســيق في كل المجالات بشــكل دائــم لتوطيد التعاون لاســناد القطاعــات الاقصاديــة والتنموية المختلفــة, من اجل تحقيق هدفنا المنشــود وهو حــل ازكة الطاقــة الكهربائية في البــلاد . ان الوزارة قد قدمــت في الفتــرات الســابقة الدعم الفنــي, بلإضافة إلــى تقديم فرص اســتثمارية وصناعيــة, وتبــادل الخبرات لدعم ومســاندة رواد الأعمــال في جميع بلــدان العالم.

ان بنــاء الــدول المتقدمة تحقق وبشــكل كبيــر من خلال الاســتثمار واســناد القطاع الحكومــي مــن قبل القطــاع الخــاص , وخلــف الشــركات الحقيقية بيــن القطاعات الثلاثــة (الاســتثماري والحكومــي والخــاص), وقصــص النجاح التــي حققتهــا البلدان خيــر دليــل على ذلــك. ونوجــه من خــلال هــذا المعــرض الدعوة الــى المســتثمرين فــي كل دول العالــم للدخول فــي قطاع الاســتثمار العراقــي. متاملين البحث في أهميــة الاســتثمار وفرصه في مجــال الطاقة الكهربائيــة , مع حرصنا على الاســتماع للمقترحات لتحســين مناخ الاســتثمار في العراق , واســتقطاب الشــركات الاستثمارية في مجــال الطاقة الكهربائية . ختاماً نقدم الشــكر والاحتــرام للقائمين على تنظيم هــذا المعــرض, متمنياً لهــم النجاح ..

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

**المهندس عادل كريم**

وزير الكهرباء العراقي

# معرض ومؤتمر طاقة العـــراق

المواطن ، الطرف الموجب في معادلة حماية المنظومة الكهربائية الوطنية
كلمـة مشـتقة مـن الوطـن ، وهو المـكان الذي يقيـم فيه الانسـان ، وتمثـل علاقـة متبادلة بين الافـراد والدولـة التي ينتمون اليها متضمنة مجموعـة من الحقوق والواجبات ، تُشـعِر الفرد بالانتماء لوطنه والمشـاركة في الشـأن العـام ، مما يقوي روح المواطنة الفاعلة و يسـاعد علـى بناء الدولة .
وتعتبر الكهرباء احدى اهم المواضيع البارزة على المشـهد السياسـي والامني والفكري في السـاحة العراقيـة ، نظـراً لطول الفتـرة الزمنية التي تـم خلالها معالجة هذا الموضوع الشـائك والحسـاس ، وهـو موضـوع يرتبط في احـد طرفيـه بالمواطن الذي يمثـل قيمة الوعـي الذاتـي والانضباط في التعامـل مـع مفاهيم واسـاليب اسـتهلاك الطاقة ، ليكـون في النتيجـة عنصراً هامـاً وفعالاً في مجتمعـه عن طريق تقبلـه لتغيير النمطيـة الجامدة تجاه هـذا المفهوم .
ولإن المواطـن دائماً في دائرة اهتمـام الدولة ، فقد لجأت الى عدد من الخطـط الاصلاحية والتنموية لرفـع كفـاءة قطـاع الكهرباء بإجـراءات متنوعـة ، من خلال زيـادة انتاجيـة المحطـات التوليدية ، وتمكيـن الانتاج مـن الطاقات المتجـددة ، وغيرها مـن العوامل التي ستسـهم في تعزيـز وثوقية الخدمـة المقدمة للمسـتهلك وانهـاء معاناته في التجهيـز بالطاقة .
إن هـذه الاصلاحـات اصبحت ضـرورة وطنيـة لا مفـر منهـا ، وإن ارادة التغيير لتحقيقهـا على ارض الواقـع يتطلـب لعـب ادوار متبادلة غاية فـي الخطورة بيـن الدولـة والمواطن ، فعندمـا يضطلع كل طـرف بمسـؤولياته سـيكون تحقيق المنجـزات على مسـتوى اعلى ضمن خطوات أسـرع ، ودور المواطـن فـي هـذه المعادلة ليـس بالضئيل مطلقـاً ، فهو يمـارس ثقافة التوعية في اسـتهلاك الطاقـة بأعلى درجـات التحضر عندما يدفـع فاتورة الكهربـاء ، ويلتزم بحصته المقـررة من الطاقة دون تجـاوز علـى الشـبكة ، ويحمي مفرداتهـا من السـرقة والنهب ، ويبلـغ عن اي عمليـة ارهابية يحتمـل ان تطالها مـن ايدي الزمـر الضالة .
ان التعامـل مع الثـروات الوطنيـة بروح المسـؤولية المشـتركة والمتبادلـة بين الدولـة والمواطن يعجـل بنهضة البلـد ، ويحافظ عليها من الاندثـار والضياع ، وإن المواطن العراقـي الذي خاض حروبه العادلـة لصـون الارض والعِرض لهو قـادر فعلاً على القيـام بمهمة الدفاع عـن المنظومة الوطنية مـن خلال رفع الوعي الذاتـي والمجتمعي تجاه عملية إسـتهلاك الطاقة وحمايـة ممتلكات الدولة .
ويعتبـر مؤتمر الطاقة السـابع منتدى فعال لـكل المهتمين بمجال الطاقة الكهربائية ، سـواء على مسـتوى تجـارة الطاقـة ، او تنميتها من خـلال التعـاون الاقليمي والدولـي ، بما يـؤدي الى علاقات متعـددة ومترابطـة ، تعمل على رفاهيـة المواطن ، تعزيز امكانيـات وموارد الدولـة ، والحفاظ على البيئة بشـكل آمن وعميق .

**احمد موسى العبادي**
مدير مكتب الاعلام والاتصال الحكومي

# معرض ومؤتمر طاقة العـــراق

يعـد معـرض ومؤتمـر طاقـة العـراق السـابع IEE من اهـم واكبـر المعـارض الدولية فـي العراق والـذي يقام للفتـرة ١٠-١٢ حزيـران ٢٠٢٢ ويحظـى برعايـة وزارة الكهربـاء حيث تنظـم فعالياته من قبـل شـركة مجد الاعمـال للمعـارض والمؤتمرات الدوليـة وقد اسـتقطب المعرض منـذ انطلاقه فـي عـام ٢٠١٤ جميع الشـركات العالميـة والعربيـة والمحلية للتعرف علـى واقع قطـاع الكهرباء ومناقشـة الاسـتراتيجيات من خلال ادخـال الطاقة البديلة والاسـتثمار وتحديـث منظوماته وايجاد الحلول المسـتقبلية وعمل جسـر بين المؤسسـات الرائدة في هذا المجال من الشـركات الحكومية والخاصة.

نـود ان نشـكر الجميـع على مشـاركتهم التي تمثـل مجموعة واسـعة من الشـركات المتخصصة لقطـاع الطاقـة في مجالات الانتـاج والتوزيع والنقل والطاقـة والمتجددة ونتمنـى ان يكون الحضور هـذا العام ناجحاً لجميع الاطراف المشـاركة ومن كافة القطاعات الحكوميـة والمختلطة والخاصة.

شكرنا وتقديرنا للمسؤولين في وزارة الكهرباء لتعاونهم في تنظيم هذا المعرض.

شكرنا لمركز بغداد للطاقة المتجددة لمساهمته الفاعلة في المؤتمر المرافق للمعرض

شـكرنا للشـركات الراعية ونتمنـى مقابلـة الجميع في الحدث السـنوي الذي سـتطلقه شـركتنا العام القـادم IEE ٢٠٢٣

**نـــاثر علي عبـــد**
المدير العام
مجد لاعمال لاقامة المعارض والمؤتمرات الدولية.

# ELECTRICAL
## PRODUCTS CATALOGUE

LV Systems & Solutions

MV Systems & Solutions

Transformers & Package Substations

Cables & Wires

Electrical Wiring

Distribution & Substations Automation

الفنار
alfanar

www.alfanar.com

**alfanar** is a global company with Saudi roots, primarily engaged in the manufacturing and trading of a wide variety of low, medium, and high voltage electrical products, in addition to its portfolio of conventional and renewable energy solutions, oil and gas, water treatment, infrastructure, technical services, digital solutions, and electronics engineering.

The hub of alfanar's manufacturing operations is Medinet alfanar Alsinaiya (alfanar Industrial City), a 700,000 square-meter complex located in Riyadh. The complex houses an array of ultra-modern manufacturing facilities and laboratories equipped with state-of-the-art technologies and staffed with highly skilled professionals. In addition, alfanar has a network of manufacturing and distribution facilities around the world that includes: Contactum (UK), ZIV (Spain), Kopp (Germany), EA (Italy), SAFA Electric (Turkey), alfanar Electrical Systems (UAE) and alfanar Engineering Services (India).

With a vision of meeting the growing demand for advanced energy solutions across the globe, alfanar understands the necessity of creating a sustainable future that positively impacts the lives of millions and makes the world a better place for generations to come. As an Independent Power Producer, we develop, construct, operate, and maintain utility scale power projects across diversified technologies such as: Solar, Green Hydrogen, Vent, Sustainable Aviation Fuel and Captive.
alfanar's strength lies in fulfilling its commitments and the ability to deliver high quality products and projects at a fast pace, to the complete satisfaction of its clients.

**alfanar** offers a comprehensive portfolio of total electrical construction products for residential, commercial, industrial and utility projects. Regardless of the size of project you have, **alfanar**'s highly technical experts and sales specialists will recommend and supply the right products and total solutions for your project.

# Electrical Switches & Sockets

- Complete range of electrical switches, plugs and power socket outlets as per BS, IEC and SASO standards
- Lighting control dimmers
- Data and communication sockets
- Floor mounted box and patress
- Special application products and supplementary accessories

# Lighting

LED Recessed Downlight
LEDSurface Downlight
LED Spotlight
LED Strip Light
LED Panel Light
LED Lamps

# Wires & Cables

- Building wires
- Low Voltage power cables
- Low Voltage Control Cables
- Medium Voltage power cables
- High Voltage power cables
- Overhead conductors
- Fire survival cables and wires
- Signal, communication and data cables
- Special application cables

# Distribution Boards & Breakers

- Complete range of Distribution Boards products designed and manufactured as per IEC 61439-3.
- LV Distribution Boards : 415 V, 50/60Hz, up to 400 A.
- Circuit Breakers Enclosures : 415 V, 50/60Hz, up to 400A.
- Busbar Chamber : 415 V, 50/60Hz, up to 600 A.
- Wide Range of Circuit Breakers MCBs, MCCBs and eRCBOs.
- Our products are available for Indoor and outdoor applications.

# Metal Boxes & Enclosures

- Switch boxes
- Junction boxes
- Single door metal enclosure
- Double door metal enclosure
- Stainless steel enclosure
- Metering enclosure
- Transparent door enclosure
- Extensible enclosures
- Telephone enclosures
- Modular Enclosure

# LV Systems & Solutions

- IEC LV Main Distribution Boards, 6300 A, 100KA/1s and 65kA/3s
- IEC LV Sub-Distribution Boards, 630A, 50KA/1s.
- IEC LV Final Distribution Boards, 250A, tested for 25KA.
- IEC Motor Control Centers (MCC), 6300A, 100KA/1s and 65kA/3s
- IEC Synchronizing Panels, up to 12000 A.
- IEC Automatic Transfer Switch (ATS)
- IEC AC or DC Distribution Boards for HVSubstations
- IEC Power Factor Correction Capacitor panels
- ANSI/UL Low Voltage Switchgear, Up to 5000A,480V,100kA

- UL Motor Control Center, Up to 2500A, 480V, 100kA
- UL Switchboard, Up to 3200A, 480V, 100kA
- UL Panelboard Up to 1200A, 480V, 65KA
- Control Panel (Control Desk, Lighting, Heater Control Panel)
- Switchracks (Harsh & Corrosive Environment)
- Retrofit Solutions, R&D, Testing and Commissioning Services.

# Transformers, Units & Package Substations

- Dry Type Cast Resin Transformers, indoor application, thermal classes F & H, rated power from 100 kVA up to 4 MVA, and rated voltage up to 36 kV.
- Oil Immersed Transformers manufactured as per IEC 60076 and Saudi Electricity Company (SEC) specifications, with rated power from 50 KVA up to 5 MVA, and rated voltage up to 36 KV.

- Various kinds of distribution transformers (Free breathing with conservator, hermetically sealed, pole mounted, pad mounted).

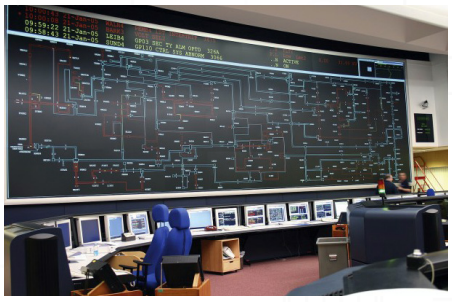
- Wide range of package and unit substations (up to 3150 KVA ) comply with IEC standards and Saudi Electricity Company (SEC) specifications.

# MV Systems and Solutions

- Air Insulated MV Metal Clad Switchgear, type NES-H, IEC standard 17.5 KV, up to 4000 A, 40 kA /3 s
- Air Insulated MV Metal Clad Switchgear, type ANSI Switchgear, 15 KV, up to 3000 A , 50 KA/2s
- Air Insulated MV Metal Clad Switchgear, Type alfa12, IEC standard 17.5 KV, up to 3150 A, 31.5 kA /3s

- Air insulated MV Metal enclosed switchgear type ME6, 24/17.5 KV, 630 A, 25 KA/3 s
- Gas Insulated RMU, Type SFA-RM, 17.5 KV, up to 630 A, 21 KA / 3 s
- Gas Insulated RMU, Type SFA-RM, 36 KV, up to 630 A, 25 KA / 1 s
- Retrofit Solutions, Site Installation Supervision, Testing and Commissioning Services
- Research and development , Coordination Study, Technical Training, S/S Expansion and Replacement

# Distribution & Substations Automation



- Substations Automation Systems (SAS)
- Advanced Distribution Automation Systems (A-DAS)
- Gas insulated Smart RMU, 17.5 KV, Up to 630 A, 21 KA / 3 s

- Power System Automation for Oil and Gas (PSA)
- Advanced Metering Infrastructure (AMI)
- Metering Panels for MV Feeders
- Interposing Relay Panel ( IRP )
- High Voltage Protection and Control Panels
- SCADA System
- Special Panels

Internationally recognized for advanced technology, quality and safety, **alfanar** is one of the world's largest privately-held electrical manufacturers and distributors. We are represented by local and internationally managed electrical and industrial manufacturers and distributors in over 300 locations.

**alfanar** excels in all operations to achieve customer's satisfaction for products and services. Through the years, alfanar's valued partners have shared our vision for excellence, inspiring us to be our best, and helping us build a solid foundation for our continued success.

**For more information contact us:**

Toll free within K.S.A. : **800-124-1333**

Overseas : **+966-11-494-5404**

**www.alfanar.com**

# المنتجات الكهربائية من الفنار

# alfanar Electrical Construction Products

## Safety & Reliability ثقـة و أمـان

120661_Products_May. 2022

الفنار alfanar

www.alfanar.com

- We are building on a strong heritage – pioneering power and digital technology.
- Established global leader in power - 1# globally.
- Hitachi Group and Hitachi Energy = combined legacy and heritage of almost 250 years.
- Enhancing customer value.
- We can do more for customers – synergies with Hitachi.
- Leverage capabilities in digital platforms (e.g., Lumada) and energy Platforms.
- Portfolio synergies in key areas e.g., mobility (rail) and customer base.
- Growing portfolio of solutions.
- Energy Platforms and Digital technology.
- Service business.
- As part of the Hitachi Group, we are broadening portfolio offering beyond T&D.

**People (attract & retain)**

- Our people help shape tomorrow – today.
- Together we help advance a sustainable energy future for all.
- We bring energy and together we deliver real impact and inspire progress.
- We believe that Diversity + Collaboration = Great Innovation.
- To deliver that we aim to offer a diverse and inclusive employee experience, where everyone can be their authentic and best self at work every day.
- (so – energize your career and help us shape tomorrow today).

HITACHI
Inspire the Next

## Hitachi Energy

**Hitachi Energy** – advancing a sustainable energy future for all

We are advancing the world's energy system to be more sustainable, flexible and secure. As the pioneering technology leader, we collaborate with customers and partners to enable a sustainable energy future – for today's generations and those to come.

We serve customers in the utility, industry and infrastructure sectors with innovative solutions and services across the value chain, aiming to offer an end-to-end customer experience. Together with customers and partners, we pioneer technologies and enable the digital transformation required to accelerate the energy transition towards a carbon-neutral future. Working in partnership with our customers, Hitachi Energy Service offers service solutions ranging from traditional to advanced, on-site to virtual – for products to systems and sustainable solutions We offer these as stand-alone service offerings or within agreements, taking an integrated plan-build-operate & maintain view.

We are advancing the world's energy system to become more sustainable, flexible, and secure whilst balancing social, environmental, and economic value. Building on our strong heritage, Hitachi Energy has a proven track record and unparalleled installed base in more than 140 countries.

Headquartered in Switzerland, we employ around 38,000 people in 90 countries and are now part of the Hitachi Group

https://www.hitachienergy.com

https://www.linkedin.com/company/hitachienergy

https://twitter.com/HitachiEnergy

## EconiQ™ game-changing high-voltage technology:

Hitachi Energy's eco-efficient portfolio for sustainability where products, services and solutions are proven to deliver exceptional environmental performance. EconiQ portfolio is sustainability-oriented in design to deliver a superior environmental performance compared to conventional solutions.

Our business is continuously reducing the use of sulfur hexafluoride (SF6), (currently the industry norm due to its excellent insulation and switching capabilities) improving its lifecycle management and accelerating the development of eco-efficient products and solutions as an alternative to SF6. In April 2021, we launched the first part of our new EconiQ™ eco-efficient portfolio, which delivers game-changing technology as alternatives to reduce the environmental impact. We announced the EconiQ™ High-voltage Roadmap at CIGRE 2021 with -420kilovolt eco-efficient gas-insulated switchgear that will be the world's first commercial alternative to SF6 for the transmission network. Through EconiQ we are supporting the worldwide efforts to reduce the impact of greenhouse gas emissions. Its potential goes much further, with a focus on reducing and reusing resources too.

## EconiQTM Transformers – co-creating for a sustainable energy future

Partnering with our customers for the best balance among raw material and efficiency considering energy mix, application and surrounding ecosystem.

Leading transformer technologies and a scientific approach based in Life Cycle Assessments to ensure best decisions towards total cost of ownership and Sustainability Goals.

## Digital Distribution Transformer with TXpertTM Hub

Hitachi Energy launched the TXpertTM Ecosystem for digitalization of transformers. The ecosystem is designed to drive data-driven intelligence and decision making in the operations and maintenance of transformers and power grids. It is a complete suite of products, software, services and solutions that work together and have the capability to integrate with new and existing digital equipment from other manufacturers.

## Instrument Transformers

Instrument transformers will transmit the signal to the metering and protective relaying instrumentation, with the purpose of protection of important equipment. Instrument transformers will operate successfully under many atmospheric conditions and transients, and switching overvoltages.

## Capacitors and Filters

Hitachi Energy develops and manufactures a comprehensive range of products and solutions that improve the power quality of electrical networks by eliminating disturbances and improving power factor.

## Surge Arresters

Hitachi Energy surge arresters are the primary protection against atmospheric and switching overvoltages.

## Hitachi Energy Business Unit Overview

Our business serves utility, industry and infrastructure customers across the value chain, and emerging areas like sustainable mobility, smart cities, energy storage and data centers. We aim to offer an end-to-end customer experience, and are organized across four Business Units – Grid Automation, Grid Integration, Transformers and High Voltage Products.

## Hitachi Energy Business Unit Overview

Our business serves utility, industry and infrastructure customers across the value chain, and emerging areas like sustainable mobility, smart cities, energy storage and data centers. We aim to offer an end-to-end customer experience, and are organized across four Business Units – Grid Automation, Grid Integration, Transformers and High Voltage Products.

## Service across Hitachi Energy

Working in partnership with our customers, we offer a wide selection of services - from traditional to advanced, on-site to virtual – for products to systems and sustainable solutions  We offer these as stand-alone service offerings or within agreements. We strive to take an integrated view on the plan-build-operate & maintain phases to design and provide sustainable solutions to our customers and partners, helping to advance the world's energy transition. Service is a key contributor to company growth.

- We deliver significant customer value with real impact as trusted long-term partners and with technology leadership. We are committed to sustainable customer success.
- We inspire progress and innovation. We support our customers through the energy transition, providing solutions to make energy systems more digitized, sustainable, flexible and secure.

## High Voltage Digital Solutions

The digitalization of primary devices of any rated voltage being connected to any grid has several aspects and is driving essential customer value such as:

- Monitoring, measurement and control of these primary devices.
- Remotely connect software to control, monitor or manage the primary devices.
- Use digital advanced features like augmented reality or connected remote services.

## High Voltage Switchgear & Breakers

Hitachi Energy offers a comprehensive range of high-voltage switchgear and breakers up to 1200 kilovolts AC and 1100 kilovolts DC that help enhance the safety, reliability and efficiency of power networks while minimizing environmental impact. Our technology leadership continues to facilitate developments in areas such as ultra-high-voltage power transmission, enabling smart grids and enhancing eco-efficiency.

## Grid and Power Quality Solutions

Hitachi Energy is a world leading provider of grid integration and power quality solutions enabling our customers to build, and be part of, a stronger, smarter and greener grid. Power Quality solutions provide more power and control in existing AC as well as green-field networks and have minimal environmental impact.
Our offering includes: STATCOM, SFC, Series compensation, Synchronous condensers, Thyristor controlled series compensation.

## Power Semiconductors

Hitachi Energy is a global leader in manufacturing high-power semiconductors for demanding applications. These products are key components for power electronics technologies, which enable for example, improved energy efficiency or the integration of renewable energy into the electricity grid. The Semiconductors product unit has set up a new department to further develop and implement digital solutions. The strategy involves mapping the value creation process in the factory completely digitally and further optimize it by connecting the production equipment and the intelligent use of data. The team has been awarded for the fully connected backend production of semiconductor modules with the help of digital solutions. In this way, Hitachi Energy, Semiconductors increases productivity, improves quality and flexibility, and reduces delivery times.

## RelCare

Hitachi Energy launched RelCare, a digital partnership agreement combining asset management software with the service expertise of Hitachi Energy, enabling asset and O&M managers to reliably and cost-effectively optimize system performance and protect crucial assets.

## Digitalization is a journey – start now.

Electricity systems around the world are undergoing fundamental changes. Driven by three key megatrends – decarbonization, decentralization and digitalization – utilities are changing faster and more profoundly than they have in decades.
An accelerating pace of innovation led by key technology advancements is laying the foundation for the digital transformation of the power industry. Driving this change are certainly significant and inexorable trends that have re-defined the distribution grid. At the same time, there is a multitude of challenges and changes faced by distribution utilities that need to be overcome.
The energy system is no longer founded on unidirectional energy flows and traditional centralized generation, but rapidly evolving into a cohesive system that embraces both the prevailing and emerging technologies. This new, integrated system is being shaped by digital tools that enable data-driven decision-making across the organization and allow a range of technologies to coexist.
However, key technical challenges and regulatory headwinds brought on by the growing threat of climate change represent significant barriers to successful transformation. A layered approach to achieving digital transformation can help overcome the technical challenges, allowing distribution utilities to improve operations and achieve significant organizational benefits. When digitalization is applied to distribution utilities, they are also much better prepared to comply with the rapidly changing regulatory environment.

## Communication Networks

Hitachi Energy's wired and wireless communications portfolio offers long-lasting support for utilities-specific communications, while also delivering on the requirements of digitalized grids of the future. Hitachi Energy communications networks are industrial grade and can be used to build a highly reliable, secure, manageable, and scalable foundation that meet performance and capacity requirements for one or many applications.

## Asset and Work management

Hitachi Energy's Asset & Work Management software portfolio enables asset-intensive industries to be more adaptive, collaborative, insightful, and predictive. We've combined more than 130 years of engineering know-how in the power and industrial sectors with Hitachi's leading Lumada digital ecosystem. Lumada features technologies such as machine learning, artificial intelligence (AI), advanced data analytics, hybrid cloud management and cybersecurity.

## SCADA and Control Systems

SCADA is a real-time, cyber secure platform for a wide range of control and monitoring applications. From generation, transmission and distribution to railways and airports, Hitachi Energy›s advanced SCADA systems improve the reliability and efficiency of electrical power infrastructure. Our systems and services help industry and utilities to boost capacity, enhance security and improve productivity.

## Grid-edge solutions

Part of the growing Hitachi digital innovation ecosystem is Hitachi Energy's e-mesh™ portfolio of solutions – combining advanced analytics, energy management software, and hardware systems with battery energy storage. e-mesh is widely used in microgrid and battery energy storage solutions making it possible to integrate renewable energy into existing or isolated grids, reducing CO2 emissions, as well as dependency on fossil fuels.

## Substation Automation, Protection & Control

With our substation protection, substation control and automation solutions, we ensure the highest interoperability, thanks to international standards like IEC 61850, and provide grid operators and owners with the highest efficiency and increased productivity.
And now our digital substation solutions are increasing controllability, facilitating the integration of intermittent renewables, and improving safety by replacing copper cabling with fiber optics.

## Generator Circuit Breakers (GCB)

GCBs are critical components in all types of power plants, protecting key electrical equipment like generators and power transformers.

## Substations and Electrifications

The competitive energy market requires innovative and reliable solutions for effective integration of power from conventional and renewable generation plants, and efficient transmission and distribution to residential, commercial and industrial consumers.

Three building blocks are stacking up to deliver this carbon-neutral electric future: connecting larger volumes of wind, solar and hydro to the grids; electrifying the world's transportation, building and industrial sectors; and, where direct electrification is either not efficient or impossible, introducing complementary and sustainable energy carriers, such as green hydrogen.
Combined, these blocks will give us the foundation upon which electricity will become the backbone of our entire energy system and on which sustainable societies can progress.
The most efficient, cleanest, and cost-effective way to electrify the world is to build renewable energy capacity and to harness energy from wind, sunshine and water that nature provides in unlimited reserves. As a result, we estimate that global renewable energy capacity will grow by at least a factor of ten until 2050.

## Challenges: overcoming complexity and expanding the world's grids

Electrification, powered by this huge growth in variable renewable power generation, brings a host of new challenges – but two stand out most to me: tackling the complexity arising from a greater number of widely distributed and less predictable power generation sites; and the need to significantly upgrade and expand grid capacity to accommodate the rapid growth in demand.
To manage fluctuating electricity production and new consumption patterns, our energy system needs to become more flexible and new tools are required to deliver this. Innovative grid components using power electronics will provide the operational flexibility needed to enable grids to become more efficient. Sensors will provide the necessary information and digital solutions will process the huge amount of information in intelligent grid control centers. This will enable faster decision making in a much more dynamic environment than we have ever seen in the past.
The second challenge, expanding grid capacity, can be tackled in two ways: optimizing the utilization of current networks and upgrading and extending power systems. Here, we can rely on clever combinations of power electronics and digital technologies to optimize copper and iron efficiencies on existing power grids.
Over the next thirty years, we are likely to see power systems also growing into geographical areas that, up to no w, have rarely been considered in grid expansion planning.

## Flexibility, storage, and the role of complementary energy carriers

The journey towards a carbon-neutral energy system is dependent upon future power systems that are extremely flexible. They will need to cope with increased complexity, brought about by the need to integrate bulk and distributed variable power generated from renewable sources.
Whenever grid flexibility is required, the first and most proven technical solution is grid expansion and interconnection. Once this reaches its limit, energy storage starts to play an important role on the pathway towards a carbon-neutral energy system. Battery storage for electricity has already made impressive strides over the past years. With the rise of variable renewable power production comes a greater need for short-term electricity storage to ensure reliability of the power system. Battery technology is on its way to becoming the dominant solution for meeting short-term needs. It offers the highest flexibility and the most attractive cost-benefit ratio.
The buffers used in today's energy system to deal with the variations of electricity production are, next to renewable hydro-electric power, mainly fossil-based energy carriers such as oil, gas, and coal. These types of emission-intensive elements of the energy system will need to be phased out in a carbon-neutral world fit for the future.
Power system expansion and interconnection offers opportunities to link time zones and even climatic zones ins tantaneously. Nevertheless, the future energy system needs both interconnections and energy storage. It should never be a question of building one or the other – because they are complementary.

## Creating the optimum climate for trust, collaboration, and the right investment

Time is of the essence in the move towards a carbon-neutral energy system. There have been several welcome policy announcements and initiatives of late, setting ambitious targets for a carbon-neutral future. This includes the stimulus initiatives and goals to accelerate the European Union's Green Deal, goals put forward by several countries including the UK, Japan, China and South Korea.
While this is laudable, it is imperative that planning and execution cycles are accelerated to unlock the necessary investments in our energy infra structure. Policymakers need to set a clear agenda and enable this to happen, which includes putting in place the right regulatory framework and ensuring a degree of collaboration in key areas such as grid codes and market mechanisms. The area of interconnected electricity networks is also becoming increasingly important to maximize the penetration of renewables. Collaboration will clearly be a key success factor.
We are solving a fundamental societal problem – bringing affordable, reliable, and sustainable energy to all people. Be it powering electric vehicles to desert-harvested solar power feeding air conditioning systems, a carbon-neutral energy system will reshape the world. The challenge is so big that there is no room for picking winners – we need all sustainable solutions, current and future. We should not waste our energy and time on arguing about which is the better option, but instead focus on building sustainable partnerships, because only then will we accelerate and make an impact. Building a global, interconnected and truly sustainable energy system for todays and future generations with the help of fascinating technologies will bring unbelievable value for sustainable societies. This is what makes me proud and excited to be part of bringing such a vision to fruition.
To efficiently meet the changing needs of a growing population and limit climate change, large-scale volumes of variable energy generated from renewable sources (i.e., wind and solar) need to be efficiently integrated into the world's energy system. The electrification of transportation, industry and building sectors will continue to be ramped up to fulfil demand. The energy landscape is in transition – and the shift is exponentially increasing in pace.
We are pioneering digital and energy platforms that help to overcome complexity, increase efficiency, and accelerate the shift towards a carbon-neutral energy future. In 2021, we took an important step in launching EconiQ™ – our eco-efficient portfolio of products, solutions, and services, which are sustainability-oriented in design and proven to deliver a superior environmental performance compared to conventional solutions.
Electricity is rapidly becoming the backbone of the entire energy system

By adopting Hitachi Energy 'from the field to the boardroom' roadmap, distribution utilities will accelerate the integration of cutting-edge technologies with existing systems whilst successfully addressing the challenges along their digital transformation journey.
There are five key drivers of grid modernization that push the utility to overcome the challenges and achieve this transformation: reliability/resiliency, efficiency, sustainability, operational effectiveness, and customer engagement.
To achieve digital maturity, utilities must pass through three stages of progression – digitization, digitalization, and enterprise integration – before they can effectively meet evolving regulatory and business how the power industry, enabled by digitalization, is unlocking social, economic and environmental value that underpins our sustainable energy future.
Transforming how we power the world Digitalization is fundamentally about the journey towards more autonomy. Leveraging widely deployed sensing, vast amounts of data and advanced analytics, the digitalization of the grid will drive improved reliability; by highlighting events that may lead to failure; predicting when critical assets will fail, and swiftly guiding the right people to the right place and equipped with the right information to resolve them. It will allow us to simulate what will occur during events with greater levels of accuracy, informed by big data and analytics. As the industry digitalizes more and more, together, we can cautiously move along the path towards greater autonomy. And by digitalizing across the whole value chain, everyone can better optimize the way of working, planning, building, operating, and maintaining the businesses of tomorrow. The better this is implemented, the greater the economic and environmental value achieved.
The sharper insights and flexible control enabled through digitalization will allow for new business models, for example, the development of transactive energy markets or peer-to-peer energy trading.
Because of the accelerated drive for decarbonization, decentralization, and digitalization, the rate of change in energy and asset-intensive industries is exponential compared to past decades. However, with change comes to the challenges of increased complexity and potentially decreased stability
The digitalization of the energy sector allows for greater transparency into operations, which greatly increases efficiency and reliability while decreasing costs. Consumers will not only see the benefits of digitalization through lower monthly utility bills but also reduced outages and faster response times. For utilities, data is the backbone of their digitalization journey. This data can come from utilities' assets, systems, and operations as well as external sources like weather forecasts. With the right software that crosses enterprise-wide data and system silos, utilities can have a single source of truth that enables collaboration and optimizes operations.
Creating incremental value through the transformation of an end-to-end business process, optimizing, or automating as the situation requires to ultimately change the way you interact with your customers Delivering affordable, reliable, sustainable, and modern electricity to all means driving for efficiency whilst consuming less of the world's resources. This is an important social, economic, and environmental objective at the heart of the strategies of the most responsible governments and companies today.
In response to the major global trends shaping our planet and society – from climate change action to mass urbanization – the way we produce and consume energy is undergoing a phenomenal transformation.
Digitalization is enabling connectivity and visibility across previously siloed departments, allowing employees to take timely action, with the right information at their fingertips, thus making organizations more agile.
Now is the time to accelerate the digitalization of energy. Accelerating and deepening the digitalization of our whole energy system will contribute towards greater social, economic, environmental value – that underpins our sustainable energy future.
At Hitachi Energy., we are committed to driving customer value through digital transformation, co-creating pioneering technologies, which help to increase efficiency, productivity, agility, autonomy, safety and security. It is well understood that true insights in the performance of power systems come from a combination of Digital and Energy engineering expertise. The convergence of IT and OT has never been more important – now is the time for action.

## The carbon-neutral future is electric

**Electricity will be the backbone of our entire energy system**

Electricity has improved our standards of living since its invention more than two hundred years ago. But the changes that deepen electrification in the name of sustainability will bring over the coming 30 years will go beyond anything that we've seen so far. Analysis comparing multiple recent studies of the evolution of the total world energy system shows that global electri city consumption will more than double from 20 percent (today) to over 40 percent of total energy demand by 2050. And certain regions of the world will go far beyond this level of electrification. The forecasts all come to the same conclusion: **the future of a carbon-neutral world is electric.**

# CITADEL Engineering Company

- Engineering
- Testing
- Inspection
- Calibration
- Certification
- Training

CITADEL Engineering Company has a global network of Engineering Centers delivering high-performance, cost-effective technical services to our customers worldwide.

Our approach to Engineering 'the Citadel Way' means a common user experience for our customers, independent of location.

We can deploy the best mix of our capabilities through a well-integrated work share and technical performance management system. Our engineering achievements include major complex and challenging projects.

We are helping to engineer the next generation of the Oil & Gas Industry in the Middle East, as well as applying both traditional and new skills to the new world of bioprocess, and renewable energy. Our engineering expertise extends from our consulting services through to our specialist engineering services and decommissioning.

We offer expertise in many Engineering Disciplines, including Engineering, Inspection, Calibration, Testing, Certification & Training.

+964 750 648 9336
+1 - 801 326 4626
+1 (385) CEC-2343

www.citadel-engineering.com
info@citadel-engineering.com

مجموعة العجيمي الصناعية
AL OJAIMI INDUSTRIAL GROUP

مجموعة محمد العجيمي
MOHAMMED AL - OJAIMI GROUP

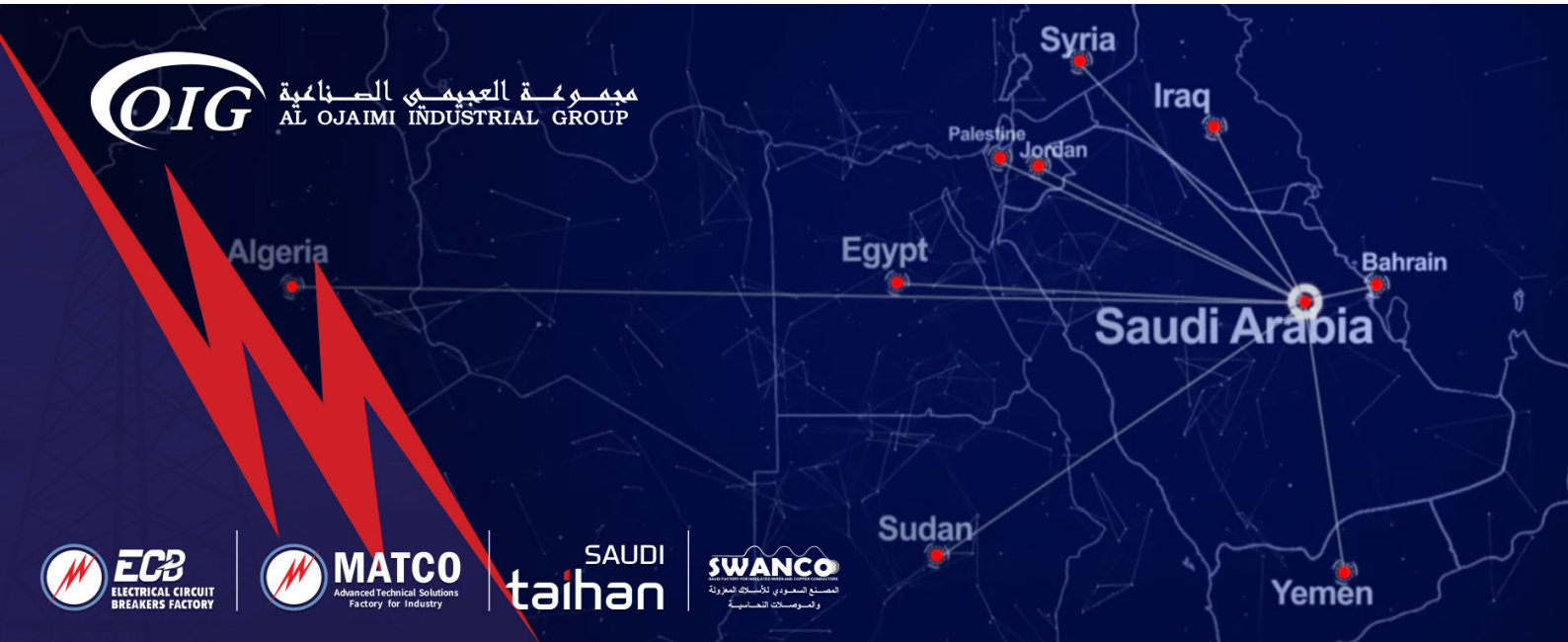
SAUDI taihan

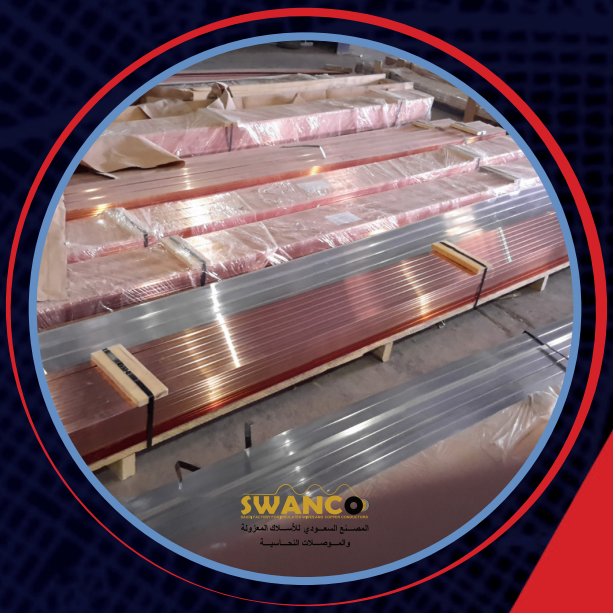
SWANCO
SAUDI FACTORY FOR INSULATED WIRES AND COPPER CONDUCTORS
المصنع السعودي للأسلاك المعزولة والموصلات النحاسية

MATCO
مصنع محمد بن سالم بن صالح العجيمى للصناعة
Mohammed Salem Saleh
Al Ojaimi Factory For industry

MATCO
Factory Company
شركة مصنع محمد سالم العجيمي وشريكه المحدودة
Mohammed Salem Al Ojaimi Factory
& Partner Company Limited (MATCO DP)

ECB
مصنع القواطع الكهربائية
ELECTRICAL CIRCUIT BREAKERS FACTORY






المصنع السعودي للأسلاك المعزولة
والموصلات النحاسية

المصنع السعودي للأسلاك المعزولة
والموصلات النحاسية

**MATCO**
مصنع محمد بن سالم
بن صالح العجيمي للصناعة
**Mohammed Salem Saleh**
Al Ojaimi Factory For industry

**MATCO**
مصنع محمد بن سالم
بن صالح العجيمي للصناعة
**Mohammed Salem Saleh**
Al Ojaimi Factory For industry

**MATCO**
مصنع محمد بن سالم
بن صالح العجيمي للصناعة
**Mohammed Salem Saleh**
Al Ojaimi Factory For industry

مصنع القواطع الكهربائية
**ELECTRICAL CIRCUIT BREAKERS FACTORY**

مصنع القواطع الكهربائية
**ELECTRICAL CIRCUIT BREAKERS FACTORY**

مصنع القواطع الكهربائية
**ELECTRICAL CIRCUIT BREAKERS FACTORY**

مجموعة ماس القابضة
Mass Group Holding Ltd.

محطة كهرباء السليمانية الغازية ١٥٠٠ ميغاواط

محطة كهرباء دهوك الغازية ١٠٠٠ ميغاواط

info@massgroupholding.com - www.massgroupholding.com

ماس

مجموعة ماس القابضة
Mass Group Holding Ltd.

## محطة كهرباء بغداد - بسماية الغازية ٤٥٠٠ ميغاواط

## محطة كهرباء أربيل الغازية ١٥٠٠ ميغاواط

info@massgroupholding.com - www.massgroupholding.com

QUEST OF GROWTH

qaiwan group

www.qaiwangroup.com

Qaiwan Group

## Oil & Energy
- Bazian Power Plant
- Bazian Oil Refinery
- Qaiwan Tank terminal
- Petrol Stations

## Hospitality
- Rotana Hotel Slemani
- Sky Hotel
- Restaurant & Cafe

## Education
- Maya Education Co
- Qaiwan International University
- institute
- School
- Kindergarten
- Nursery

## Retail
- qaiwan Electronics
  Hisense | Hitachi | Gorenje
- Qaiwan Foods
- Qaiwan Plus Mall

## Construction & Real estate
- Qaiwan City
- Slemani Heights
- Qaiwan Heights
- Qaiwan Tower
  City Towers
  Al Rawan City
  Qaiwan Mirador
  Janaeen City
  Baban Autobahn

## Healthcare
High Q Hospital
- Anwar Shexa Hospital
- Garmyan Medical City

## Transportation

## industry
- Maya Tissue
- Maya Battery Recycling

قەیوان سیتی QAIWAN CITY | QAIWAN HEIGHTS | SLEMANI HEIGHTS Ways To Live A Better Life | QAIWAN TOWER | Qaiwan Tourism Village | CITY TOWERS | BABAN AUTOBAHN | QAIWAN MIRADOR

مرتفعات السليمانيه
العنوان:السليمانية- دباشان
قسم المبيعات: 07707243333

مرتفعات قيوان
العنوان: السليمانية- كويزه
قسم المبيعات: 07701272929

قيوان ستي
العنوان: السليمانيه- رابرين
قسم المبيعات:07708600002

قەیوان میرادور
العنوان: اربيل ـطريق مصيف

ستي تاورز
العنوان:دباشان-خلف حديقه مليك محمود
قسم المبعيات: 07709621000

برج القيوان
لعنوان: السليماني - شارع سالم - قرب الحديقة العامة
رقم التواصل: 07701203838

مدينة طبية الور شيخة
سليمانية- اشتي- قريب من تلة زركتة
07706251111

شارع بابان السريع

جامعة القيواني الدولية
العنوان: مرتفعات السليمانية
رقم الجامعة 07721411414

مجمع الروان السكني
العنوان: بغداد
قسم المبيعات: 07705000275

جنائن ستي
العنوان: فلوجة
قسم المبيعات:07728999968

قرية قيوان السياحية
العنوان: شارع قيوان الى ميرجابان
قسم المبيعات: 07703614646

QUEST OF GROWTH

qaiwan group

www.qaiwangroup.com /Qaiwan Group

# BAZIAN OIL REFINERY

## طاقة إنتاجية 20,000 ألف برميل يومياً

مشروع مصفاة بازيان الاستراتيجي الواقع في العراق - السليمانية - منطقة بازيان ، تأسس عام 2010.
تبلغ سعتها 40 ألف لتر من النفط الخام يوميًا.
تنتج مصفاة بازيان للنفط مواد مثل.
1- البنزين
2- غاز البترول المسال (غاز البترول المسال)
3- الكيروسين
4- بنزين الطائرة Jet_A1
5- ديزل
6- زيت الوقود

The Bazian Refinery strategic project, which is located in Iraq-Sulaymaniyah-Bazian district,its founded in 2010. it have the capacity of 40,000 liters of crude oil per day.
Bazian oil refinery produces materials like .

1- gasoline
2- LPG (liquefied petroleum gas)
3- kerosene
4- Jet_A1 plane gasoline
5- Diesel
6- fuel oil

# BAZIAN POWER PLANT

تقع محطة بازيان لتوليد الكهرباء في العراق - السليمانية - منطقة بازيان ، حيث بدأ إنشاء القسم الأول في سبتمبر 2014 وانتهى في عام 2016.
محطة دورة بسيطة بقدرة 500 ميجاوات. تحتوي محطة النقل البسيطة على أربعة توربينات غازية مزودة بتقنية جنرال إلكتريك (US Frame 9E مع تقنية Dry Low Nox-DLN).
يتكون مشروع محطة توليد الكهرباء من مرحلتين تكتمل المرحلة الأولى منه وتبلغ طاقته الاستيعابية (500 ميغاواط).
في هذا القسم (المرحلة 2) ، سيتم تحويل المحطة إلى محطة توليد كهرباء ذات دورة مركبة. في هذه المرحلة ، ستزيد السعة الإجمالية للمحطة إلى 1000 ميجاوات.

Bazian Power Plant is A cycle plant with a capacity of 500 MW. The Simple Transfer Station contains four gas turbines equipped with General Electric technology (US Frame 9E with Dry Low Nox-DLN Technology).

Bazian Power Plant is located in Iraq- Sulaymaniyah-Bazian district, which is Construction of the first section began in September 2014 and ended in, 2016.
A simple cycle plant with a capacity of 500 MW. The Simple Transfer Station contains four gas turbines equipped with General Electric technology (US Frame 9E with Dry Low Nox-DLN Technology).
The power plant project consists of two phases which the first phase is complete it and its capacity is (500MW)

In this section (Phase 2), the station will be transformed into a combined cycle power plant. In this phase, the total capacity of the station will increase to 1,000 MW.

Life Is On | Schneider Electric

# حول شنايدر إليكتريك

في شنايدر إلكتريك، نؤمن بأن الحصول على الطاقة والوصول إلى البيانات الرقمية هوحق أساسي من حقوق الإنسان.

لذلك،نمنح الجميع القدرة على إنجاز المزيد بجهد أقل، ما يضمن توفّر برنامج Life Is On أينما كان ولأي شخص كان وفي كل زمان.

نوفّر حلولاً رقمية للطاقة والأتمتة لضمان الكفاءة والاستدامة، كما نجمع ما بين تقنيات الطاقة الرائدة على مستوى العالم والأتمتة في الوقت الفعلي والبرامج والخدمات للحصول على حلول متكاملة للمنازل والمباني ومراكز البيانات والبنية التحتية والصناعات.

نحن ملتزمون بإطلاق العنان للإمكانيات اللامتناهية لمجتمع منفتح وعالمي ومبتكر حيث يكون الأفراد شغوفين بقيَمنا المتعلقة بالهدف الهام والشمولية والقوة.

80040004

www.se.com/iq/en

Life Is On | Schneider Electric

# About Schneider Electric

Schneider's purpose is to empower all to make the most of our energy and resources, bridging progress and sustainability for all. We call this Life Is On.

Our mission is to be your digital partner for Sustainability and Efficiency.

We drive digital transformation by integrating world-leading process and energy technologies, end-point to cloud connecting products, controls, software, and services, across the entire ,lifecycle, enabling integrated company management, for homes, buildings, data centers infrastructure, and industries.

We are the most local of global companies. We are advocates of open standards and partnership ecosystems that are passionate about our shared Meaningful Purpose, Inclusive and Empowered values.

80040004

www.se.com/iq/en

**525 MW BOOT Solar PV in Iraq**

On April 29, 2019, The Ministry of Energy (MoE) of Iraq announced it has invited companies to pre-qualify for a total of 755 MW solar projects in different regions of Iraq, two of which got awarded to Scatec-AlBilal-Orascom (Norwegian-Iraqi-Egyptian) Consortium in March 2021: 225 MW in Iskandariya and 300 MW in Karbalaa.

When these solar projects come to life, the scheme would be the first successful solar program and the first to deploy project finance scheme in Iraq, thus setting a renewable energy framework precedent in a country so heavily dependent on fossil fuels.

**Consortium Members**

The Consortium is led by Scatec with support from their partners AlBilal and Orascom. The three members have strong complementarity of roles, with Scatec bringing the PV experience, AlBilal and Orascom the local Iraqi and the local construction know-how, and all three partners have long experience on raising financing for big investment projects.

• Scatec - Renewable Energy Leadership Globally:

Scatec is a leading global independent power producer (IPP), delivering affordable and clean energy worldwide, with extensive experience in emerging markets and specifically across the African continent. As a long-term player, Scatec develops, builds, owns, and operates solar, wind and hydro power plants and storage solutions – it leverages off an integrated business model where the company takes the lead for all components of a project – from project development to design, financing, execution, EPC, operation and maintenance (O&M), and finally acts as majority equity investor.

Currently, the company has 3,500MW of solar, wind, hydro and hybrid plants including battery storage in operation and under construction, and almost 12,000MW in project backlog and pipeline, and a presence in 24 countries. 1,175MW of Scatec's projects are in Africa and the Middle East. The company is targeting 15 GW capacity in operation or under construction by the end of 2025. Scatec is headquartered in Oslo, Norway and listed on the Oslo Stock Exchange under the ticker symbol 'SCATC'.

• AlBilal – Leading Regional EPC Contractor:

With more than 27 years' experience in the industry, AlBilal is a dedicated and a leading energy sector competitor in the Middle East and Northern Africa, playing an instrumental role in the development of power infrastructure, the successful distribution of oil and gas, and water treatment.

With 25 years of experience, AlBilal has completed more than 200 projects, contributing significantly to the development of energy infrastructure in Iraq. The company has been acknowledged as one of the most impactful and trustworthy EPC contractors, completing projects in Iraq, UAE, Jordan, and Egypt.

AlBilal's leading competitive services include power generation, distribution, transmission lines, oil and gas projects, infrastructure, solar, and renewable energy.

• Orascom – Leading Global EPC Contractor:

Orascom is a leading global engineering and construction contractor with a footprint covering the Middle East, Africa and the United States and operations encompassing the infrastructure, industrial and commercial sectors. The Group owns 50% of BESIX Group, develops and invests in infrastructure opportunities, and holds a building materials and facilities management portfolio.

In FY 2020, the Group generated consolidated revenues of USD 3.4 billion and pro forma revenues including 50% share in BESIX of USD 5.0 billion.

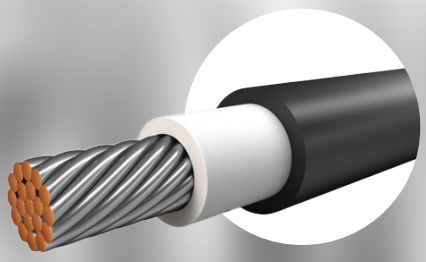
**Argentina, 117 MW**

At the foot of the Andes, the Guanizuil IIA Project is located in the municipality of Iglesias in the north-western state of San Juan. Guanizuil IIA is Scatec's first project in Argentina and the company is project lead in a jointly owned construction company with Equinor who is Equity partner and lender for the project.

شركة الخليج للكابلات والصناعات المتعددة - الأردن

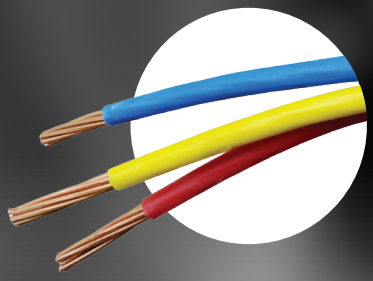
Gulf Cable & Multi Industries Co. - Jordan

OVERHEAD CONDUCTOR

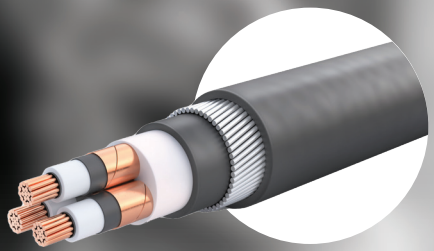


SOLAR CABLE

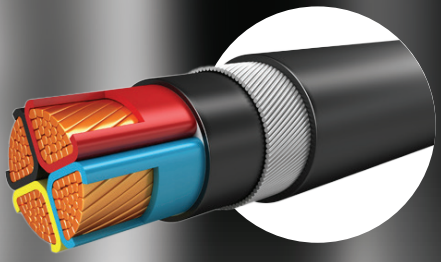
FIRE RESISTANCE CABLE



DOMESTIC WIRE



MEDIUM VOLTAGE CABLE



LOW VOLTAGE CABLE

***Gulf Cables & Multi Industries Co.*** Jordan was established in 2006 as part of Gulf Cable & Electrical Industries Co Kuwait, Gulf Cable is specialized in manufacturing of Low & Medium voltage cables, Overhead Conductors, Control Cables, Fire resistance Cables, Solar Cables , Enameled Wires, and PVC Compound, Gulf Cable products are manufactured in accordance with international standards IEC, BS, VDE, etc. and ISO certified, Gulf cable has a consistent growth in the GCC & MENA market where the customer's need is our drive.


Gulf Cable & Multi Industries Co, Jordan

**Address:** Mecca Street, Al-Haranh Complex, Floor 5

**Telephone:** 00962-6-5524143/4

**Fax:** 00962-6-5524145

**Email:** infojo@gulfcable.com

**Website:** www.gulfcable.com

SNMEC
ENERGY
SADA - AL NUGUM COMPANY
FOR TRADING, CONTRACTING AND OIL SERVICES LTD

**Sada Al-Nugum Company "SNMEC ENERGY"** is an Investment & EPCC company in a variety of industrial fields such as oil and gas, power plants, power distribution and transmission, potable water plants and wastewater plants.

"The Trusted Partner"

## OUR SERVICES

- Electro Mechanical Erection
- Engineering Support
- Trading
- Project Assessment
- Skidding Heavy Equipment
- Civil Construction
- Infrastructure
- Steel Manufactring
- Project Rehabilitation
- Commission Services
- O & M Services
- Project Procurement
- Project Management

Company Brochure

ISO 9001 - ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification

dg@snmec.com
info@snmec.com
jordan-office@snmec.com

00962 798 244 446
00962 786 311 365
00964 781 233 3322

Iraq - Baghdad - Alharthia
Jordan - Amman – Sweifieh
Turkey - Istanbul - Sisli

B.G

# شركة مجد الأعمال

## لإقامة المعارض والمؤتمرات الدولية

### اقامة وتنظيم المعارض والمؤتمرات

### تصميم وتنفيذ الديكورات

### للأستفسار


+964 7712 782 919
+964 790 598 4770
eng.shahal2016@gmail.com
info@bg-iq.net
www.bg-iq.net

# الشركات المشاركة

**Alfanar**

**Platinum Sponsor**

## About the Company :

**alfanar** is a global company with Saudi roots, primarily engaged in the manufacturing and trading of a wide variety of low, medium, and high voltage electrical products, in addition to its portfolio of conventional and renewable energy solutions, oil and gas, water treatment, infrastructure, technical services, digital solutions, and electronics engineering.

The hub of alfanar's manufacturing operations is Medinet alfanar Alsinaiya (alfanar Industrial City), a 700,000 square-meter complex located in Riyadh. The complex houses an array of ultra-modern manufacturing facilities and laboratories equipped with state-of-the-art technologies and staffed with highly skilled professionals. In addition, alfanar has a network of manufacturing and distribution facilities around the world that includes: Contactum (UK), ZIV (Spain), Kopp (Germany), EA (Italy), SAFA Electric (Turkey), alfanar Electrical Systems (UAE) and alfanar Engineering Services (India).

alfanar manufactures more than 1000 electrical products mainly:

- Distribution and Substations Automation
- Transformers and Package Substations
- Medium Voltage Systems and Solutions
- Low Voltage Systems and Solutions
- Cables and Wires
- Circuit Breakers
- Metal Boxes and Enclosures
- Distribution Boards
- Switches and Sockets
- Lighting

With a vision of meeting the growing demand for advanced energy solutions across the globe, alfanar understands the necessity of creating a sustainable future that positively impacts the lives of millions and makes the world a better place for generations to come. As an Independent Power Producer, we develop, construct, operate, and maintain utility scale power projects across diversified technologies such as: Solar, Green Hydrogen, Vent, Sustainable Aviation Fuel and Captive.

alfanar's strength lies in fulfilling its commitments and the ability to deliver high quality products and projects at a fast pace, to the complete satisfaction of its clients.

HITACHI
Inspire the Next

Hitachi Energy

Hitachi Energy

Platinum Sponsor

## نبـذة عن الشـركـــة :

تاسست شركة ASEA وشركة BBC بالقرن
الثامـن عشـر الميـلادي خـلال الثـورة الصناعيـة فـي اوروبا حيـث سـاهمت بتطويـر وتقديم حلـول نقل الطاقـة الكهربائيـة والتقنيـات الصناعية وتقنيات السـكك والقاطـرات لغاية عام ١٩٨٨ حيـث اندمجـت شـركة ASEA و شـركة BBC تحـت اسـم شـركة ABB وخـلال الثـلاث عقـود اللاحقة اسـتمرت شـركتنا ABB بقيـادة وتطوير قطـاع الطاقة والاتمتة من خـلال احدث مراكز البحـث والتطوير حـول العالم.

في العام ٢٠٢٠ وبعد مرور ٢٢٠ عاما بدأ تنفيذ المشروع المشترك بين Hitachi و ABB Grids Power حيـث تـم انشـاء شـركة عالميـة رائـدة فـي مجـال الطاقـة والتقنيـات الرقمية تسـتند الـى ارثنـا الممتد عبر اكـثر من قرنين مـن الزمان من الاختراعـات التكنولوجيـة والبحث والتطويـر. معـا تحـت الاسـم الجديـد هيتاشـي انيرجـي سنسـتمر ببنـاء وتطويـر هـذا الارث والتاريـخ المتميـز لنقـدم الحلـول المسـتدامة لمشـاكل وتحديـات مجتمعاتنا.

كشـريك موثوق في قطاع الطاقة وتحت شـعار نحو مسـتقبل طاقة مسـتدام نوكد التزامنا بالشـراكة مع شـركائنا حول العالم لتطوير وتقديـم افضل الحلول.

يعـود دخول شـركتنا الـى السـوق العراقي الى مطلـع خمسـينيات القرن الماضـي ولازالت شـركتنا مسـتمرة بتقديم افضل الحلول للسـوق العراقي في مجالات الطاقة، النفط والغاز، الصناعـات مـن خـلال مكاتبنا فـي بغداد والبصـرة واربيل كمـا نعمل باسـتمرار لتطويـر خطتنا المسـتدامة مـن خلال تطويـر وتدريب الكوادر العراقيـة حصرا للعمل في مكاتبنـا حيث يتواجد لدينـا حاليـا فريـق هندسـي مـن الكـوادر العراقيـة يقـدم خدماتـه للعـراق ودول المنطقة وافريقيا.

# General Electric

## Golden Sponsor

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية لمنطقة (الفرات الأعلى والأوسط)

# نبـذة عن الشـركـــة :

وهـــي وحـــدة اقتصاديـــة ممولة ذاتيـــا ومملوكـــة للدولـــة بالكامل وتتمتـــع بالأهلية القانونيـــة الكاملـــة والشـــخصية المعنويـــة والاســـتقلال المالـــي والإداري وتعمل وفق أســـس اقتصاديـــة وترتبـــط بـــوزارة الكهرباء ويكـــون مركزها الرئيســـي فـــي محافظة (بابـــل / ناحيـــة ابي غرق/ طريق حلـــة كربلاء) ولهـــا ان تفتح فروعا أخـــرى داخل العراق وخارجـــه بموجـــب الموافقات الأصولية وحســـب القوانيـــن والتعليمـــات المعمول بها. **تهدف الشـــركة** الى المســـاهمة في دعـــم الاقتصاد الوطني في مجـــال ( نقل الطاقة الكهربائيـــة ) بموجب المواصفات المعتمدة من خلال التشـــغيل الفعال لمنظومة نقل الطاقـــة الكهربائيـــة والاطمئنان على ســـير الطاقة بما يضمن تقليـــل الضائعات ضمن الشـــبكة ويحقق أعلـــى الدرجات فـــي الوثوقية والكفـــاءة ويحقق أهداف وسياســـات وخطـــط منظومة الطاقـــة الكهربائية لرفع مســـتويات الأداء التي تصب في تحســـين الاقتصـــاد الوطني ويحقق أهداف خطـــة التنمية المســـتدامة وأهداف الدولة.

**تمارس الشركة المهام والنشاطات الآتية:**

١. نقـــل الطاقـــة الكهربائية مـــن محطـــات التوليد المنتجـــة لها ومحطـــات التحويـــل الثانوية ذات الصلـــة الى محطـــات التوزيع بالإضـــافـــة للقيام بأعمال الصيانة لشـــبكات النقل التابعة لشـــركة النقل العامة.
٢. التشـــغيل الفعـــال لمنظومـــة نقل الطاقـــة الكهربائيـــة وتحقيق أعلـــى الدرجات فـــي الوثوقية والكفـــاءة لتقليـــل الضائعات ضمن الشـــبكة.
٣. وضـــع الخطط الكفيلة لتطوير شـــبكات النقل وتنفيـــذ كافة البرامج التي تضمـــن جعل الكهرباء دعامة رئيســـية في التنمية الاقتصادية والاجتماعية.
٤. تشـــييد وتطوير وتوســـيع وصيانة شـــبكات النقـــل ومحطـــات التحويل لبلوغ أعلى مســـتوى في الأداء واعتمـــاد مبدأ الحســـاب الاقتصادي وكفاءة اســـتثمار الأموال العامـــة وفاعليتها في تحقيق أهـــداف الدولة بما يرفع مســـتوى الاقتصـــاد الوطني.
٥. تنفيذ المشـــاريع والأعمال التـــي تتلائم مع طبيعة عمل الشـــركة الى الجهات الأخرى شـــراء وبيع الطاقة الكهربائية مع الشـــركات ذات العلاقة.

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية المنطقة الشمالية

# نبـذة عن الشـركـــة :

## رؤيتنا :

حصــول المواطــن علــى كفايتــه مــن الطاقــة الكهربائية بشــكل مســتمر ولكافة الأنشــطة (المنزليــة ، الحكوميــة ، التجاريــة ، الزراعيــة ،السـياحية ).

## رسالتنا:

١. ترشيد الاستهلاك.
٢. تفعيل أداء العاملين
٣. زيادة كفاءة أداء المعدات في نقل الطاقة.
٤. إعداد نظام عمل حديث يضمن الشفافية وحسن الأداء.
٥. القضاء على الفساد.
٦. فسح المجال أمام الشباب للمناصب القيادية خصوصا» لمن لديه القدرة على الإبداع والخلق.
٧. خلــق آلية تقييــم تربط بين الحرص فــي الأداء وما يتضمن من تمييز فــي الأداء مع فرص الحصول على المناصب.

## اهداف الشركة:

تهدف الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية الشمالية إلى تحقيق الأهداف التالية :-

١ -نقــل وتحويــل الطاقــة الكهربائية مــن مصادرها إلى محطــات التوزيع مــروراً بالمحطات الضغط الفائق ومــن ثم المحطــات الثانوية وبكفاءة عاليــة وضمن المواصفات القياسـية.
٢- زيــادة عامــل الوثوقية مــن خلال معالجــة العــوارض الطارئة على الشــبكة الكهربائيــة بكفاءة عالية .
٣- زيــادة عامــل الإتاحة بإجراء الصيانة الدورية للمحطات والخطوط للشــبكة ضمــن التوقيتات وإزالة المغادرات.
٤- تلبيــة زيــادة الطلب علــى الطاقــة الكهربائيــة المنقولة باســتخدام محطات جديدة وتوسـيع الحالية بغيــة زيادة عامــل الإتاحة.

## وفق نظام إدارة الجودة والمتضمن إنشاء دليل إجراءات رئيسية وساندة متمثلة بـ :-

١- عملية تشغيل المحطات الثانوية للطاقة الكهربائية.
٢- عملية الصيانة الطارئة والمبرمجة.
٣-عملية بيع وشراء الطاقة الكهربائية.
٤- تعليمات السلامة المهنية وتأهيل العاملين.
٥- الحفــاظ على ســلامة العامليــن والمعدات وفــق تعليمات الســلامة المهنية وتأهيــل العاملين والمواصفــة الدولية OSHA.

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية المنطقة الوسطى

# نبـذة عن الشـركـــة :

تأسســت مديريتنا حســب الامر الوزاري المرقــم (٤٣٦٢) فــي ٢٠٠٣/١٠/١٦ ، ثم تحولت الى شــركة بموجب الامر الوزراي العــدد ١٠٤٥١ في ٢٠١٩/٢/٢٤ ، وتعمل علــى نقل الطاقة من خلال محطاتنــا الثانوية والخطــوط الرابطة حيث تقوم بإســتلام الطاقــة الكهربائية مــن المحطــات التابعــة لشــركات الانتاج ثــم نقلها عن طريــق الخطــوط والمحطات الثانويــة التابعة لشــركتنا الى محطات تابعة لشــركات التوزيع كذلــك تقوم بتطوير وتحســين اداء عمل المحطــات الثانوية وخطوط نقل الطاقة من خلال اعمال مشــاريع الخطــة الاســتثمارية الســنوية التي تقوم بها فروعنــا ومتابعة تلــك الاعمال من قبل كوادر الشــركة العامة التي يبلــغ تعدادها اكثر من (٧٠٠٠) وتتألف من مهندســين اكثر مــن (٨٥٠) مهندس مــن مختلــف الاختصاصات وفنييــن اكثر مــن (١٤٢٠) واختصاصات متنوعة اخــرى بعدد (٤٧٣٠) .

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لتوزيع كهرباء بغداد

# نبـذة عن الشـركـــة :

**تأسيس الشركة:**

تأسســت الشــركة العامة لتوزيع كهرباء بغداد اســتنادا الى القانون المرقم ٥٣ لسنة ٢٠١٧.

وهــي شــركة عامة تخضــع لقانون الشــركات رقم ٢٢ لســنة ١٩٩٧ وتعديلاتــه ويمثل هــذا النظــام الداخلي لهــا لتحل محلها فــي الحقــوق والالتزامات.

**اهداف الشركة:**

١. المســاهمة في دعم الاقتصــاد الوطني في مجــال إيصال الطاقــة الكهربائية الى المشــتركين لجميع أصنافهم.
٢. الســيطرة على المنظومــة الكهربائيــة وجباية اجورهــا لبلوغ اعلى مســتوى من النمو فــي العمل.
٣. اعتمــاد مبدأ الحســاب الاقتصادي وكفاءة اســتثمار الامــوال وفاعليتها في تحقيق اهداف الدولة.
٤. رفع مســتوى الاداء للاقتصاد الوطنــي بما يحقق اهداف خطة التمنية المســتدامة وبجودة مســتمرة وصولا الى التمييز.

**مهام ونشاطات الشركة:**

١. تشــغيل وصيانة شــبكات التوزيــع الكهربائية ومحطــات التحويل لتأمين ســريان التيــار الكهربائي الى المشــتركين وبجميــع اصنافهم.
٢. انشاء وتطوير وتوسيع شبكات توزيع الطاقة الكهربائية ومحطات التحويل.
٣. شراء واستيراد مستلزمات العمل واية مواد تدخل ضمن احتياجها.
٤. جباية اجور اســتهلاك وتوزيع الطاقة الكهربائية من المشــتركين وفقا للتســعيرة المحددة.

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لتوزيع كهرباء الشمال

# نبـذة عن الشـركـــة :

مؤسســة حكوميــة تابعة لــوزارة الكهربــاء تعمل ضمــن واجبات وســياقات لخدمة المواطنيــن مع شــقيقاتها الانتــاج والنقل .

**تضم الشركة العامة لتوزيع كهرباء الشمال اربعة فروع هي:**

(مركــز نينــوى ، اطــراف نينوى ، صــلاح الديــن ، كركوك) وهــذه الفــروع بدورها تضم دوائــر ومراكــز صيانة فــي جميع الاقضيــة والنواحــي اضافة لمراكــز المدن .

تختلــف الشــركة العامــة للتوزيــع عن الانتــاج والنقــل انها علــى تماس مباشــر مع المواطنيــن من خــلال ايصال التيــار الكهربائي لاصناف الســكني والتجــاري والصناعي والزراعــي والحكومي .

ومــن مهامهــا ربط الاشــتراكات وحســب الاصنــاف للمواطنيــن بعد ترويــج معاملة مــن المواطــن ، اضافة الــى معالجة الاعطاب على الشــبكة الكهربائيــة من قبل فرق الصيانــة التابعة لفروع الشــركة ، وتنفيذ مشــاريع تشــييد المحطــات الثانوية للعمل فــي المناطــق واســتحداث المغذيات للاحيــاء الجديــدة او لفك الاختناقــات الحاصلة على الشــبكة بســبب الاحمال الزائدة واتســاع الرقعة الســكانية.

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لتوزيع كهرباء الفرات الاوسط

# نبـذة عن الشـركـــة :

**اولاً:** تأسســت الشــركة العامــة لتوزيــع كهربــاء الفرات الاوســط الامر الــوزاري بالعدد ٤٧٢٦٠ فــي ٢٠٢١/١٠/٦ الصــادرة من وزارة الكهربــاء / الدائرة الادارية تنفيــذا لقرار مجلس الوزراء المرقم ٢٩٦ لســنة ٢٠٢١ وتعتبر الشــركة شــركة عامة خاضعة لقانون الشركات العامــة رقم (٢٢) لســنة ١٩٩٧ والنظــام الدخلي وتعمل وفق اســس اقتصادية وترتبط بــوزارة الكهربــاء ويكــون مركزها الرئيســي فــي محافظة بابــل وتؤول اليهــا فروع التوزيع فــي محافظات (بابــل، كربلاء المقدســة، النجف الاشــرف والديوانية).

**ثانياً:** يكــون رأس مــال الشــركة (١,٤٤٣,٣٩٢,١٩٤,٦٨٩) رقمــاً (تريليــون واربعمائة وثلاثة واربعــون مليار وثلاثمائــة واثنان وتســعون مليوناً زمائــة واربعة وتســعون الف دينار) كتابة دينــار عراقي.

تهدف الشــركة الى المســاهة فــي دعم الاقتصــاد الوطني في مجال ايصــال الطاقة الكهربائيــة للمشــتركين بجميــع اصنافهم والســيطرة على المنظومــة الكهربائية وجبايــة اجورها بمــا يحقق اهداف خطــط التنمية.

**تمارس الشركة العامة لتوزيع كهرباء الوسط المهام الاتية:**

١. تشــغيل وصيانة شــبكات التوزيــع الكهربائية ومحطــات التحويل لتأمين ســريان التيــار الكهربائي الى المشــتركين وبجميــع اصنافهم.
٢. توليــد الطاقــة الكهربائيــة من محطــات الديزل فــي المواقع غيــر المرتبطة في الشــبكات الكهربائية.
٣. انشاء وتطوير وتوسيع شبكات توزيع الطاقة الكهربائية ومحطات التحويل.
٤. شراء واستيراد مستلزمات العمل واية مواد تدخل ضمن احتياجاتها.
٥. بيــع الطاقــة الكهربائيــة للمســتهلكين فــي المناطــق الجغرافيــة التــي تقــع بمســؤوليتها.
٦. جباية اجور اســتهلاك وتوزيع الطاقة الكهربائية من المشــتركين وفقا للتســعيرة المحددة.
٧. تطبيــق انظمة الجودة الشــاملة وفــق متطلبــات المواصفات الدوليــة المعتمدة للجــودة والســلامة والبيئة بهــدف تحســين الاداء والتطوير المســتدام للعمليات.

وزارة الكهرباء العراقية

المديرية العامة لتوزيع كهرباء الجنوب

# نبـذة عن الشـركـــة :

المديرية العامة لتوزيع كهرباء الجنوب هي احدى تشـكيلات وزارة الكهرباء تأسسـت سـنة ١٩٩٣ والمسـؤولة عن توزيع الطاقة الكهربائية لعموم المشـتركين وبمختلف الاصنـاف لمحافظـات المنطقة الجنوبية ( البصرة - ذي قار- ميسـان –المثنى) تتولى المديريـة اسـتلام الطاقـة الكهربائيـة للمنطقـة الجنوبية ومن ثـم ادخالها الى المحطـات الثانوية الخاصة بالمديرية وتوزيعها الى المشـتركين كما اسـلفنا.

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لتوزيع كهرباء الوسط

# نبـذة عن الشـركـــة :

وتظــم فــروع التوزيع الواقعــة في محافظــات ( الانبــار – ديالى– واســط) موقعها ومركزهــا الرئيســي – محافظــة بغداد /الكــرخ ( ولهــا أن تفتح فروع أخرى داخل العراق .

ومن اهم أهداف الشركة المساهمة في دعم الاقتصاد الوطني في مجال إيصــال الطاقــة الكهربائيــة إلــى المشــتركين بجميــع أصنافهــم والســيطرة على المنظومــة الكهربائيــة وجبايــة أجورهــا وبمــا يحقــق أهــداف خطــط التنمية.

واسندت مهام عمل مديرها العام الى المهندس (علاء سمير راشد).

**وتظم المحافظات الثلاث خمسة فروع :**

**اولاً:–** محافظة الأنبار (فرع مركز الأنبار - فرع شرق الأنبار - فرع الفرات الأعلى)
إجمالي عدد المشتركين (٢١٩١٨٤) مشترك و مغذيات ١١k.v عدد(٤٥٨) مغذي
ومغذيات ٣٣k.v عدد (٦٧) مغذي
ومحطات ١١k.v/٣٣ عدد(٦٠) محطة

**ثانياً :–** محافظــة ديالى (فرع توزيع كهرباء ديالى ) إجمالي عدد المشــتركين (٢٧٩٦٨١)
مشــترك و مغذيات ١١k.v عدد(٣٥٣) مغذي
ومغذيات ٣٣k.v عدد (٦٢) مغذي
ومحطات ١١k.v/٣٣ عدد(٤٧) محطة

**ثالثاً :–** محافظة واســط (فرع توزيع كهرباء واســط) إجمالي عدد المشــتركين (٢٠٩١٣١)
مشــترك و مغذيات ١١k.v عدد(٣٤٣) مغذي
ومغذيات ٣٣k.v عدد (٦٩) مغذي
ومحطات ١١k.v/٣٣ عدد(٣٤) محطة

**رابعــاً:–** ليكــون الإجمالي العام للشــركة العامة إجمالــي عدد المشــتركين (٧٠٧٩٩٦)
مشــترك و مغذيات ١١k.v عــدد(١١٥٤) مغذي
ومغذيات ٣٣k.v عدد (١٩٨) مغذي
ومحطات ١١k.v/٣٣ عدد(١٤١) محطة.

وتعتبر الشــركة العامة لتوزيع كهرباء الوسط من الشــركات ذات الخصوصية المهمة كونهــا واجهة البلد والتي تحاط بالعديــد من دول الجوار.

وهدفها الأسمى تقديم أفضل الخدمات للمواطنين.

# نبـذة عن الشـركـــة :

أســم الدائــرة الشــركة العامة لإنتــاج الطاقــة الكهربائيــة / المنطقة الشــمالية . تم أســتحداثها بموجــب قانــون وزارة الكهربــاء ٥٣ في عــام ٢٠١٧ والمبلغــة الينا بكتاب الدائــرة الأداريــة / قســم الأفــراد المرقــم ٧٣٥١٦ فــي ١٢ / ٢٠١٨ وهي أحدى الشــركات العامــة التابعة لــوزارة الكهربــاء وتمثل وحــدة أنتاجيــة أقتصادية مملوكــة للدولة بالكامــل وتتمتــع بالشــخصية والمعنويــة والأســتقلال المالــي والأداري وتعمل وفق أســس أقتصاديــة ومركزهــا الرئيســي في صــلاح الدين / قضــاء بيجي ولهــا وحدات تنظيميــة مرتبطــة بها أداريــآ في محافظــة صلاح الديــن ونينــوى وكركوك.

**فرع صلاح الدين :**

١- مديرية محطة كهرباء بيجي الحرارية.
٢- مديرية محطة كهرباء بيجي الغازية والوحدات المتنقلة.
٣- مديرية محطة كهرباء سد سامراء.
٤- مديرية محطة كهرباء شهداء ديزلات سامراء.
٥- مديرية محطة كهرباء ديزلات بلد.

**فرع الموصل :**

١- مديرية محطات كهرباء سد الموصل.
٢- مديرية محطة كهرباء موصل الغازية.
٣- مديرية محطة كهرباء الموصل الشرقية.
٤- مديرية محطة كهرباء نينوى الغازية.

**فرع كركوك :**

١- مديرية محطة كهرباء الشهيد عبد الله حمزة أحمد الغازية.
٢- مديرية محطة كهرباء الدبس الغازية.
٣- مديرية محطة كهرباء كركوك الغازية.

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية الجنوبية

# نبـذة عن الشـركـــة :

وهـــي إحـــدى تشـــكيلات وزارة الكهرباء فـــي العـــراق التي تظـــم قطاع إنتـــاج الطاقة الكهربائية في جنوب العراق حيث إن الشـــركة هي الجهة المســـئولة عن إنتاج الطاقة الكهربائيـــة من المحطـــات المنتجة للطاقـــة الكهربائية المتواجدة فـــي المحافظات الجنوبيـــة و منها البصرة و ميســـان و ذي قـــار و المثنى حيث ان هـــذه المحطات تكون على عـــدة انواع منها البخاريـــة والغازية و محـــركات الديزل.

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لإنتاج الطاقة الكهربائية للمنطقة الوسطى

# نبـذة عن الشـركـــة :

تعتبر الشــركة العامــة لإنتاج الطاقــة الكهربائية للمنطقة الوســطى العمود الفقري لــوزارة الكهرباء وان هذه الشــركة تلعــب دور كبير في زيادة انتــاج الطاقة الكهربائية حيــث اســتطاعت ان تختزل الزمــن بملحمــة وطينة كبرى مــن اجل تقديــم الافضل للمواطــن العراقــي وتوفير الطاقــة الكهربائية له والســعي لإنهاء ازمــة الطاقة من خلال توفير اربع وعشــرين ســاعة طاقــة كهربائية للمواطن العراقــي ودعم الاقتصاد الوطني.

**المهام والنشاطات :**

١. إنتاج الطاقة الكهربائية في محطات التوليد وبيعها والقيام بأعمال الصيانة.
٢. تطويــر وتوســيع محطــات التوليد لغــرض زيــادة الطاقــة الانتاجيــة الواصلة الى المنظومــة الكهربائية.
٣. شــراء واســتيراد مســتلزمات إنتاج وأية مــواد تدخل ضمــن العمليــة الإنتاجية بما يخــدم الاســتمرار في تشــغيل المحطات.

**الوحدات التوليدية:**

تحتــوي الشــركة العامة لإنتــاج الطاقــة الكهربائية للمنطقة الوســطى علــى اربعة أنواع مــن المحطــات وهي :

١. البخارية.
٢. الغازية.
٣. الكهرومائية.
٤. الديزل.

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لإنتاج الطاقة الكهربائية الفرات الاوسط

# نبـذة عن الشـركـــة :

تواصل الشـركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية الفرات الاوسـط مسـيرتها في ادارة محطات الانتاج المرتبطـة بهـا بواسـطة العمل الـدؤوب للنهوض بواقـع انتاج الطاقـة الكهربائية بهـدف ادامة الانتاج ورفع القدرات وتحسـين مسـتوى الاداء حيث تعمل الشـركة على اسـتنفار الهمم والطاقات لكوادرهـا في المحطـات التابعة لها لتنفيـذ الخطط الاسـتراتيجية والبرامج التـي تحددها الوزارة وخاصـة بما يتعلـق بتنفيـذ الخطة الانتاجيـة وبرامـج الصيانة من خـلال بذل المزيد مـن الجهود لبلـوغ الغايـات المرجوة . وتضم الشـركة علـى (١٤) محطة توليديـة موزعة في اربـع محافظات ( بابـل , النجف الاشـرف ، كربلاء المقدسـة ، الديوانيـة ) و كما يلي :

محطات محافظة بابل

## محطة كهرباء المسيب الحرارية

تقـع محطـة كهربـاء المسـيب الحرارية علـى ضفاف نهـر الفـرات في ناحيـة الإسـكندرية قضاء المسـيب التابـع لمحافظة بابل (٦٤كم جنوب بغداد العاصمة). تم انشـاء المحطة من قبل شـركة هيونداي للهندسـة والإنشـاءات (كوريـا الجنوبية ) وتم افتتاحها رسـميا فـي ٧/ ١٩٨٩/٤ م . وتعتبر محطـة كهرباء المسـيب الحرارية المحطة الحراريـة الوحيدة في منطقة الفرات الأوسـط و من اكبر محطـات توليـد الطاقة الحرارية و تعتبـر (أم المحطـات الكهربائية في العراق ) لدى انشـاءها .

تتكـون المحطـة من أربع وحـدات توليديـة السـعة التصميمية لكل وحـدة توليديـة ٣٠٠ ميكا واط وبطاقـة إجماليـة ١٢٠٠ ميكا واط.

تعمل الوحدات على الوقود الخام (النفط الخام) والوقود الثقيل.

## محطة كهرباء المسيب الغازية

تقـع في ناحية الإسـكندرية – قضاء المسـيب التابـع لمحافظة بابل ٦٤ كم جنـوب بغداد . تتكون المحطـة من عشـر وحدات توليدية وبسـعة تصميميـة ٥٠ ميـكا واط لكل وحـدة توليدية وبطاقة إجمالية مقدارهـا ٥٠٠ ميكا واط .

و تعاقبـت عدة شـركات في عملية إنشـاء محطة كهرباء المسـيب الغازية وبدأت بشـركة (STIS ) الأمريكيـة عـام ٢٠٠٤ بتنصيـب الوحـدات دون وحدة المصفـى والمعالجة الوقود وفي نهاية شـهر نيسـان من عام ٢٠٠٨ بـدأت أعمال تشـغيل الوحدات.

تـم انشـاء مصفى المحطة لإنتـاج الوقود الخليط ( ديزل + نفثة ) لتشـغيل تلـك الوحدات وتزويد محطـة المسـيب الحرارية المجاورة للمحطة بالوقـود الثقيل الناتج من عملية انتـاج الوقود الخليط في المصفى وتزويـد وزارة النفط بالصهاريج.

ترتبـط المحطـة بالشـبكة الوطنيـة بخطيـن ٤٠٠KV احدهما خط مسـيب جنوب بغـداد والأخر خط مسـيب غازية – مسـيب حرارية لتبـادل الطاقـة الكهربائية.

## محطة كهرباء الحلة الغازية الاولى

تقع محطة كهرباء الحلة الغازية الأولى في محافظة بابل – مركز المحافظة (الحلة) في حي الجمعية .

تم إنشائها خلال عام ١٩٧٣ بهدف زيادة الإنتاج للطاقة الكهربائية في ذلك الوقت وسد الطلب على هذه الطاقة والتأسيس لمنظومة كهربائية متكاملة تشمل جميع مناطق الدولة العراقية وتكونت المحطة في ذلك الوقت عند إنشاءها من أربع وحدات توليدية نوع (FRAME-٥ ) وبطاقة تصميمية مقدارها ٢٠ ميكا واط لكل وحدة توليدية وبطاقة إجمالية مقدارها ٨٠ ميكا واط بدء العمل في هذا المشروع منذ مطلع العام ١٩٧٣ من قبل شركة الستوم الفرنسية وكان دخول الوحدة الأولى إلى المنظومة بتاريخ ١٩٧٣/٤/٢٠ والثانية في ١٩٧٣/٥/٢٠ والرابعة ١٩٧٣/٥/٣٠ حيث كانت تعمل هذه الوحدات التوليدية على الوقود السائل وخلال فترة الثمانينات تم تحويرها ليصبح عملها على وقود الغاز الطبيعي بدلا من السائل

في عام ٢٠٠٤ تم إضافة الوحدة التوليدية الخامسة وهي من نوع (FT٨POWER PAC ) ومن تصنيع شركة (P&W) الأمريكية وبقدرة تصميمة مقدارها ٢٥ ميكا واط تم تنصيب هذه الوحدة وربطها إلى المنظومة بتاريخ٢٠٠٤/٤/٢٥ من قبل شركة (FLOUR) الأمريكية وبذلك أصبح عدد الوحدات التوليدية في المحطة خمس وحدات توليدية .

ثم أضافت وزارة الكهرباء ثلاث وحدات توليدية نوع (FRAME-٥) قديمة الصنع إلى المحطة تم نقلها من محطة كهرباء التاجي الغازية وبحمل تأسيسي مقداره ٢٠ ميكا واط لكل وحدة توليدية وبطاقة إجمالية مقدارها ٦٠ ميكا واط وتم انجاز أعمال النصب لهذه الوحدات من قبل المديرية العامة لمشاريع إنتاج الغازيات حيث أدخلت الوحدات إلى العمل بالتعاقب كالأتي: الوحدة السادسة ٢٠٠٨/٩/١ والسابعة ٢٠٠٨/٢/٢٤ والثامنة ٢٠٠٩/٦/٣٠ .وبهذا يكون مجموع الوحدات التوليدية هي ٨ وحدات توليدية وبطاقة إجمالية مقدارها ١٩٠ ميكا واط .

ترفد هذه المحطة الشبكة الوطنية بالطاقة الكهربائية عبر مجمع القوى ١٣٢KV يرتبط بمحطة الحلة الثانوية القديمة .

### محطة كهرباء الحلة الغازية الثانية

تقع محطة كهرباء الحلة الغازية الثانية في ناحية أبي غرق ١٥ كيلو عن مركز محافظة بابل وتعتبر هذه المحطة من المشاريع المهمة في الوزارة والمعول عليها في حل أزمة الكهرباء المتفاقمة حيث تعاقدت الوزارة مع شركة GE الأمريكية على تجهيزها . بتاريخ ٢٠١٠/٥/٢٤ تم وضع حجر الأساس للمحطة.

تتكون المحطة من وحدتين توليديتين من نوع (FRAME ٩) السعة التصميمية لكل واحدة ١٢٣ ميكا واط وبطاقة إجمالية مقدارها ٢٤٦ ميكا واط .وتم تنفيذ عملية التنصيب لمعدات المحطة من قبل شركة الحرة الدولية بالتعاون مع شركة SNC الكندية

بتاريخ ٢٠١٢/١١/٩ تم تشغيل الوحدة الأولى تجريبيا وفي ٢٠١٢/١١/١٢ تم تشغيل الوحدة الثانية .

تعمل الوحدات على الوقود الغازي كوقود اساس وفي حالة عدم توفره تعمل الوحدات على الوقود الثقيل كوقود بديل لضمان استمرار انتاج الطاقة الكهربائية.

ترفد هذه المحطة الشبكة الوطنية بالطاقة الكهربائية عبر خطي نقل ١٣٢KV يرتبطان بشبكة الشركة العامة لنقل الطاقة لمنطقة الفرات الأوسط.

### محطة كهرباء السدة الكهرومائية

تقع محطة كهرباء الهندية الكهرومائية في محافظة بابل قضاء المسيب ناحية السدة.

تم إنشاء المحطة عند إنشاء مشروع ري سدة الهندية الجديد عام ١٩٨٦ من قبل شركة (SULZER) السويسرية واعتبرت المحطة جزء من السد المذكور الذي يتكون من ستة بوابات عرض كل واحدة منها ١٦ متر تشمل محطة توليد سدة الهندية الذي تتكون من أربع وحدات ذات سعة توليدية مقدارها (٣,٧٥ MW) لكل وحدة منها أي بسعة إجمالية (١٥ MW) كما أن مقدار الفولتية المتولدة (٦,٣KV) يتم تحويلها عن طريق محولات رافعة رئيسية إلى (٣٣ KV) ويتم ربطها بأسلاك معزولة ارضيا إلى محطة تحويل الهندية الثانوية إما الوحدات المستخدمة في محطة الهندية فهي من نوع (BULB UNIT) وقد سميت بهذا الاسم نتيجة شكلها التي يشبه البصلة إلى حد كبير وهو الأكثر تناسبا مع المناسيب الواطئة للمياه والذي يكون مسار الماء فيه قريب من الخط المستقيم وموازي إلى محور الدوران لريش كبسولة التوربين وهذا بدوره يحسن من الخصائص الهيدروليكية لمسار الماء نفذ المشروع من قبل الشركة الصينية العامة للهندسة الإنشائية.

## محطات محافظة النجف الاشرف

محطة كهرباء النجف الغازية القديمة

تم وضع حجر الأساس لها في شهر نيسان ١٩٧٣، وتتكون من ثلاث وحدات توليدية كل وحدة بطاقة ٦٣ ميكاواط، وبطاقة إجمالية قدرها ١٨٩ ميكاواط وهي ألمانية المنشأ، وفي عام ٢٠١٢ تم إضافة وحدة توليدية من قبل شركة الستوم الفرنسية، وبتنفيذ شركة البلال وبطاقة تصميمية مقدارها ٥٥ ميكاواط

حاليا المحطة تعمل بوقود الغاز الطبيعي..

تم اجراء اعمال التأهيل للوحدتين (٣,٢) خلال الفترة السابقة ليرتفع حمل الوحدتين الى (٧٠,٦٥) على التوالي بعد اجراء اعمل التأهيل وبذلك ارتفعت الطاقة الاجمالية للمحطة الى (٢٤٤) ميكا واط.

محطة كهرباء النجف الغازية الجديدة

تقع محطة كهرباء النجف الغازية الثانية جنوب محافظة النجف الاشرف بجانب محطة كهرباء النجف الغازية القديمة.

بتاريخ ٢٠٠٨ تم إنشاء محطة كهرباء النجف الغازية الثانية من قبل شركة الحرة العراقية وبإشراف مباشر من قبل ملاكات دائرة المشاريع التابعة لوزارة الكهرباء .

تعمل المحطة بطاقة إجمالية تصميمية مقدارها ٢٤٦ ميكا واط وتتكون من وحدتين توليديتين حيث تعمل كل وحدة توليدية سعة كل وحدة ١٢٣ ميكا واط ذات المنشأ الأمريكي (GENERAL ELECTRIC) والوحدتان المجهزتان هي من نوع (FRAME -9) وتعمل الوحدتان بوقود الغاز الطبيعي وزيت الغاز المجهز من قبل وزارة النفط .

و بتاريخ ٢٠٠٩/٧/١٤ تم ربط الوحدة التوليدية الأولى إلى العمل وفي ٢٠٠٩/٨/٢٤ تم ربط الوحدة التوليدية الثانية بالمنظومة الوطنية

وبتاريخ ٢٠١٠/٨/٢٧ و ٢٠١٠/٩/٩ تم تشغيل الوحدتين الأولى والثانية على التوازي باستخدام وقود زيت الغاز وبملاكات المحطة الهندسية والفنية العائدة في المحطة .

ترتبط المحطة بالشبكة الوطنية بخمسة خطوط هي المحطة القديمة بقابلو ١٣٢KV وعن طريق خط غماس ١٣٢KV عدد/ ٢ وخط الجواهري وخط شمال النجف .

تم اضافة منظومة تضبيب على الوحدات لزيادة كفاءتها الانتاجية خلال فترة الصيف

تم اجراء تحديث على الوحدات بأخر صيانة عامة في عام ٢٠١٧ لها باستخدام المواد المطورة في اجزاء التوربين والمجهزة من قبل شركة GE لزيادة ساعات اشتغال الوحدات الى (٣٢٠٠٠) ساعة عمل بين صيانة وأخرى وبالتالي استفادة قصوى من انتاجية الوحدة التوليدية .

## محطة كهرباء النجف الغازية الجديدة

تقع محطة كهرباء النجف الغازية الثانية جنوب محافظة النجف الاشرف بجانب محطة كهرباء النجف الغازية القديمة.

بتاريخ ٢٠٠٨ تم إنشاء محطة كهرباء النجف الغازية الثانية من قبل شركة الحرة العراقية وبإشراف مباشر من قبل ملاكات دائرة المشاريع التابعة لوزارة الكهرباء .

تعمل المحطة بطاقة إجمالية تصميمية مقدارها ٢٤٦ ميكا واط وتتكون من وحدتين توليديتين حيث تعمل كل وحدة توليدية سعة كل وحدة ١٢٣ ميكا واط ذات المنشأ الأمريكي (GENERAL ELECTRIC) والوحدتان المجهزتان هي من نوع (FRAME -9) وتعمل الوحدتان بوقود الغاز الطبيعي وزيت الغاز المجهز من قبل وزارة النفط .

و بتاريخ ٢٠٠٩/٧/١٤ تم ربط الوحدة التوليدية الأولى إلى العمل وفي ٢٠٠٩/٨/٢٤ تم ربط الوحدة التوليدية الثانية بالمنظومة الوطنية

وبتاريخ ٢٠١٠/٨/٢٧ و ٢٠١٠/٩/٩ تم تشغيل الوحدتين الأولى والثانية على التوازي باستخدام وقود زيت الغاز وبملاكات المحطة الهندسية والفنية العائدة في المحطة .

ترتبط المحطة بالشبكة الوطنية بخمسة خطوط هي المحطة القديمة بقابلو ١٣٢KV وعن طريق خط غماس ١٣٢KV عدد/ ٢ وخط الجواهري وخط شمال النجف .

تم اضافة منظومة تضبيب على الوحدات لزيادة كفاءتها الانتاجية خلال فترة الصيف

تم اجراء تحديث على الوحدات بأخر صيانة عامة في عام ٢٠١٧ لها باستخدام المواد المطورة في اجزاء التوربين والمجهزة من قبل شركة GE لزيادة ساعات اشتغال الوحدات الى (٣٢٠٠٠) ساعة عمل بين صيانة وأخرى وبالتالي استفادة قصوى من انتاجية الوحدة التوليدية .

### محطة كهرباء الحيدرية الغازية ٦٦٢ ميكا واط

وتقع على الطريق الرابط بين النجف و كربلاء في ناحية الحيدرية
الطاقة الانتاجية التصميمية للمحطة هي ٦٦٢ ميكا واط وتتكون من اربع وحدات نوع (FRAME -٩) سعة كل وحدة (١٢٣) ميكا واط ووحدة توليدية خامسة نوع سيمنس .سعتها (١٦٣) ميكا واط .
الوحدات نوع (frame -٩) تعمل على الوقود الغازي والوقود الثقيل في حال عدم توفر الوقود الغازي لضمان استمرار اشتغال الوحدات التوليدية .
الوحدة سيمنس تعمل على الوقود الغازي والوقود السائل ( الديزل ) في حالة توفره .
محطة الكوفة الكهرومائية ٥ ميكا واط .
تقع محطة كهرباء الكوفة الكهرومائية في قضاء الكوفة التابعة لمحافظة النجف الاشرف والتي تبعد حوالي ٢٠ كم عن مركز قضاء الكوفة تم إنشاء المحطة عام ١٩٨٦
تتكون المحطة من أربع وحدات توليدية طاقة كل واحدة منها ٢٥,١ ميكا واط وبطاقة إجمالية مقدارها ٥ ميكا واط مقابل ارتفاع منسوب المياه من ٥,١ م إلى ٢,٦ م وهي من منشأ نمساوي (شركة Voith) .

### محطات محافظة الديوانية

محطة ديزلات شمال الديوانية.
وتقع على الطريق الرابط بين محافظة بابل ومحافظة الديوانية
تتكون من (٤٨) محرك سعة كل محرك ٤ ميكا واط وسعة اجمالية ٢٠٠ ميكا واط
تم انشاء المحطة عام ٢٠١١ ودخلت الوحدات بالعمل في منتصف عام ٢٠١٢ تباعاً
الوحدات تعمل حالياً على الوقود الثقيل .
تم انشاء المحطة من قبل شركة STX الكورية وبعقد تشغيل وصيانة لغاية عام ٢٠١٥ .
حالياً عدد من المحركات متوقفة ومن المؤمل اعادتها للعمل قريباً وبطاقتها الانتاجية القصوى بعد توقيع عقد التشغيل والصيانة مع شركة STX الكورية .

### محطة ديزلات شرق الديوانية ٢٠٠ ميكا واط

وتتكون من (٢٨) وحدة انتاجية سعة كل محرك ٧,٧٨ ميكا واط وتعمل على الوقود الثقيل .
تم انشاء المحطة عام ٢٠١١ ودخلت المحركات بالعمل في منتصف عام ٢٠١٢ تباعاً
الوحدات تعمل حالياً على الوقود الثقيل .
تم انشاء المحطة من قبل شركة STX الكورية وبعقد تشغيل وصيانة لغاية عام ٢٠١٥ .
حالياً عدد من المحركات متوقفة ومن المؤمل اعادتها للعمل قريباً وبطاقتها الانتاجية القصوى بعد توقيع عقد التشغيل والصيانة مع شركة STX الكورية .

### محطة كهرباء الديوانية الغازية

وتقع على الطريق الرابط بين محافظة الديوانية والنجف الاشرف في ناحية الحفار التابعة لقضاء الشامية
تتكون من اربع وحدات توليدية نوع (FRAME -٩) وبسعة انتاجية ١٢٥ ميكا واط لكل وحدة توليدية وبسعة كلية (٥٠٠) ميكا واط
الوحدات تعمل على الوقود الغازي والثقيل.
تم تشغيل الوحدات تباعاً في عام ٢٠١٥
تم تشغيل الوحدتين الاولى والثانية على الوقود البديل في حالة عدم توفر الوقود الغازي .
لم تجري لحد الان اي فعاليات صيانة على الوحدة ومن المؤمل اجراءها في بداية عام ٢٠١٨

### محطات محافظة كربلاء المقدسة

محطة كهرباء الخيرات الغازية
وتقع في محافظة كربلاء في ناحية الخيرات وتتكون من ١٠ وحدات توليدية سعة كل وحدة ١٢٣ ميكا واط و بسعة اجمالية ١٢٣٠ ميكا واط .
الوحدات تعمل على الوقود الخام ( النفط الخام )
تحوي المحطة على كوادر هندسية وفنية متميزة تقوم بفعاليات الصيانة والتأهيل .
تم اجراء تحديث على الوحدات بأخر صيانة عامة لها باستخدام المواد المطورة في اجزاء التوربايين والمجهزة من قبل شركة GE لزيادة ساعات اشتغال الوحدات الى (١٠٦٠٠) ساعة عمل بين صيانة وأخرى وبالتالي الاستفادة قصوى من انتاجية الوحدة التوليدية من خلال تقليل فترات الصيانة.

**محطة كهرباء كربلاء الغازية.**

وتقع في محافظة كربلاء على الطريق الرابط بين كربلاء والنجف
تتكــون المحطة مــن وحدتين توليديتين من نــوع (FRAME ٩) السـعة التصميمية لــكل واحدة ١٢٣ ميــكا واط وبطاقــة إجمالية مقدارها ٢٤٦ ميــكا واط .وتم تنفيذ عملية التنصيــب لمعدات المحطة مــن قبل شــركة الحرة الدوليــة بالتعاون مع شــركة SNC الكندية .
الوحــدات تعمــل على الوقــود الخــام ( النفط الخــام ) وتجري حاليــاً عمليات مشــتركة مع وزارة النفــط لإيصال الغــاز الطبيعــي للمحطة لغرض تشــغيلها بالوقــود الغازي .
تحوي المحطة على كوادر هندسية وفنية متميزة تقوم بفعاليات الصيانة والتأهيل

**محطة ديزلات شرق كربلاء**

وتقــع فــي محافظة كربلاء وتتكــون من (٧٢) محرك ســعة كل محرك ٤ ميكا واط وبســعة اجمالية ٣٠٠ ميكا واط
تم انشاء المحطة عام ٢٠١١ ودخلت الوحدات بالعمل في منتصف عام ٢٠١٢ تباعاً
الوحدات تعمل حالياً على الوقود الثقيل .
تم انشاء المحطة من قبل شركة STX الكورية وبعقد تشغيل وصيانة لغاية عام ٢٠١٥ .
حاليــاً عدد من المحركات متوقفة ومــن المؤمل اعادتها للعمل قريبــاً وبطاقتها الانتاجية القصوى بعد توقيع عقد التشــغيل والصيانة مع شــركة STX الكورية.

وزارة الكهرباء العراقية

الشركة العامة لتأهيل منظومات الطاقة الكهربائية

# نبـذة عن الشـركـــة :

هـــي احـــدى تشـــكيلات وزارة الكهربـــاء , تقع فـــي العاصمـــة بغـــداد – الوزيرية (خلف دائـــرة التدريـــب والتطوير) , وقد تأسســـت بموجب القـــرار التنفيذي المرقـــم (١٨٩) في ٢٠١٨\٨\٢٢ , وكلفـــت بمهام عديـــدة منها :

الاســـهام فـــي مجـــال صيانـــة وتأهيل وحـــدات انتـــاج الطاقـــة الكهربائيـــة بأنواعها , وصيانـــة المنظومـــات المســـاعدة لوحدات انتاج الطاقـــة الكهربائيـــة وتصنيع المواد الاحتياطيـــة المطلوبة وكذلـــك القيام بأجراءات الفحص اللازمـــة لمنظومات الطاقة الكهربائية ومتابعة اجراءات الســـلامة ومشـــاريع البيئة , وللشـــركة عددا من الانجازات المهمـــة والمعروفة في قطـــاع الكهرباء.

وزارة الكهرباء العراقية

دائرة التدريب وبحوث الطاقة

# نبـذة عن الشـركـــة :

**التدريب الالكتروني:**

بعــد جائحــة كرونا توقف التدريب الموقعي حيث ســعت اســتحدثت دائرة التدريــب وبحوث الطاقة التدريب الالكتروني لتطوير منتســبي الوزارة وشــركاتها

مشاريع منظومات الطاقة الشمسية المنفذة في دائرة التدريب وبحوث الطاقة :

تصميــم منظومة ١٠٠kw متزامنة مع الشــبكة الوطنية المنصوبة على ســطح مركــز تدريب كهرباء بغداد الجديد

تصميم وتنفيذ منظومة إنارة الطوارئ بسمعة ٥kw بتقنية النظام الهجين

منظومــة ٦kw متزامنة مع الشــبكة الوطنية والتــي تعمل بالتزامن مع منظومة إنــارة الطوارئ في أن واحد

منظومة الإنارة الحديثة ( الدايود الضوئي) لزيادة كفاءة الطاقة المعمول بها

منظومة الأنواء الجوية لاعتماد على بياناتها في الدراسات البحثية

**جامعات:**

تعاون مشــترك بين دائــرة التدريب وبحــوث الطاقــة والجامعات العراقيــة من اجل تبــادل الخبرات وإقامــة دورات وندوات مشــتركة تطويرية

**مراكز:**

تتألــف دائــرة التدريب وبحــوث الطاقــة من عدد مــن المراكــز التدريبيــة الموزعة علــى محافظات ( بغــداد / الحلــة / الناصريــة / الموصــل ) والتــي من خلالهــا يتم تدريب منتســبي الــوزارة وتطوير قدراتهــم في جميع المجــالات الإدارية والفنيــة وتحتوي المراكــز على عدد من الــورش والمختبرات الفنيــة التي تعــزز الجانب العملــي للدورات.

وزارة الكهرباء العراقية

دائرة الشغيل والتحكم

# نبـذة عن الشـركـــة :

تقوم دائرة الشــغيل والتحكم بتشــغيل المنظومة الكهربائية بمفاصلها الأساســية فــي التوليــد والنقل والتوزيــع وخاصة على جهــدي الضغط الفائــق ٤٠٠ ك.ف والضغط العالــي ١٣٢ ك.ف عن طريق حاســبات رئيســية ويتم نقل المعلومــات اليها من مواقع المحطــات بغية تحقيق التوازن بيــن التوليد المتحقــق والاحمال المجهزة

**وتتلخص الواجبات الرئيسة بما يلي :-**

١- السيطرة على التردد وضمن الحدود التشغيلية الامنة.
٢- مراقبة سريان الأحمال بما يتضمن استقراري عمل المنظومة الكهربائية.
٣- تنظيم الفولتيات ضمن الحدود التشغيلية.
٤- تامين الوثوقية في المنظومة الكهربائية.
٥- التنسيق حول تنفيذ إطفاء الوحدات التوليدية وخطوط النقل لغرض الصيانة.
٦- اعداد التقارير اليومية لعمل المنظومة الكهربائية وارسالها الى مقر الوزارة.
٧- اعــداد التقاريــر الإحصائيــة اليومية والشــهرية والســنوية والخاصة بالإنتــاج والنق والتوزيــع ( احمــال المحطــات التوليديــة ، توقفــات المحطــات والوحــدات ، احمــال المحافظــات وســاعات القطع ).
٨- اعــداد تقاريــر يوميــة تحليليــة بخصــوص حــوادث شــبكات المنظومــة وإعطاء التوصيــات بصددهــا الــى مديريــات النقل.
٩- القيام بالدراســات القصير الأمــد والخاصة بتطوير عمل المنظومــة الكهربائية في الإنتاج والنقل وبالاشــتراك مع دائرة التخطيط والدراســات فــي مقر الوزارة.

مجموعة ماس القابضة (MGH).

## نبـذة عن الشـركـــة :

بـدأت مجموعـة مـاس القابضـة (MGH) بالاسـتثمار فـي مجموعة مـن المشـاريع العملاقة فـي بلـدي العراق.

فـي السـنوات الماضيـة اتخـذت MGH قـرارًا بـأن الاتجـاه الصحيـح هـو بنـاء مشـاريع ضخمـة ومتخصصـة وكان الهـدف مـن هذا الاتجـاه الجديد هو المسـاهمة فـي بناء وتحسـين البنية التحتيـة لبلـدي العـراق بشـكل خاص.

لقـد عانى العـراق خلال العقود الماضية مـن الحروب والعقوبات والصراعات المسـلحة التي أثـرت بشـكل خطـير على بنيتـه التحتية. وقـد قررنا المشـاركة في إعـادة بناء البـلاد من خلال توفـير المتطلبـات الأساسـية لبنيتهـا التحتيـة والمسـاهمة في تلبيـة احتياجـات العراق من الإسـمنت والحديـد والكهربـاء لدعم الاقتصـاد الوطني وتحقيق رفاهيـة المجتمع.

لقـد طـورت مجموعـة مـاس على مـر السـنين قدراتهـا وامكانياتهـا لتنفيذ مشـاريع جديدة فـي الطاقـة أو توسـعة المحطـات الحالية.

تركز مجموعة ماس أنشطتها على أربعة مجالات رئيسية:

- توليد الطاقة - الطاقة الإنتاجية الإجمالية حالياً ٨٥٠٠ ميجاوط.
  إنتاج الأسمنت - ٦ مليون طن سنويًا
  إنتاج الحديد والصلب - ١,٢٥ مليون طن سنويًا
  العقارات - مشروع ماس سيتي في محافظة اربيل.

## About the Company :

Mass Group Holding (MGH) started with investing in wide mega projects in my country IRAQ.

In the last years MGH took decision that the right trend is adopting mega and specialized projects. The aim of this new trend is to contribute for building and improving the infrastructure of my country IRAQ particularly. During the last decades Iraq suffered from wars, sanction and arm conflicts which affected its infrastructure seriously. We decided to involve in rebuilding the country by providing the basic requirements of its infrastructure and to contribute in meeting Iraq electricity, Cement, Iron & Steel needs to support the national economy and achieve the well-being of the community.

Mass over the years has developed the organization capability and qualifications to perform new Power Projects or extension of the existing plants.

MGH is focusing its activities on Four key areas:

- Power Generation- total current production capacity is 8500MW.
- Cement Production– 6 MTPY
- Steel and Iron Production- 1.25 MTPY
- Real Estate - Mass City Project in Erbil Province.

## نبـذة عن الشـركـــة :

فـي شـنايدر إليكتريك, نؤمن بـان الحصول على الطاقـة والوصول إلى البيانـات الرقمية هو حق أساسـي من حقوق الإنسـان .
لذلـك, نمنـح الجميـع القدرة علـى إنجاز المزيـد بجهد أقل , ما يضمـن توفر برنامـج life is On أينمـا كان ولأي شـخص كان وفي كل زمن .
نوفـر حلـولاً رقمية للطاقـة والأتمتة لضمان الكفاءة والاسـتدامة , كما نجمـع ما بين تقنيات الطاقـة الرائـدة علـى مسـتوى العالـم والأتمتة فـي الوقت الفعلـي والبرامـج والخدمات للحصـول علـى حلول متكاملة للمنـازل والمباني ومراكز البيانات والبنيـة التحتية والصناعات.
نحـن ملتزمـون بإطـلاق العنان للإمكانيـات اللامتناهية لمجتمـع منفتح وعالمـي ومبتكر حيث يكـون الأفراد شـغوفين بقيمنـا المتعلقة بالهـدف الهام والشـمولية والقوة.

## About the Company :

Established in 1993, MAPNA Group is a leading industrial enterprise whose business covers diverse infrastructure lines: thermal power generation, oil & gas upstream and downstream sectors, rail transportation, renewable energies, financing and investment, in addition to its new ventures: healthcare and ICT.

With more than 15 thousand employees on its payroll, MAPNA manufactures a diverse range of industrial machinery, from turbines and generators to turbocompressors and locomotives, some of them in partnership with globally-renowned companies. MAPNA also serves as manufacturer, general contractor, service provider and investor in a wide range of projects both inside and outside Iran.

Since establishment, MAPNA Group has played a significant role in development of Iran's energy and rail transportation sectors. In addition to delivering 37 thousand megawatts of installed power plants in 100 domestic and international megaprojects, the group has carried out large-scale oil & gas projects and railway projects. The total value of MAPNA Group's contracts exceed 30 billion euros.

25 years after its establishment, MAPNA has evolved into a knowledge-based corporation whose most valuable asset is its skilled human power. The Group is now active in a geography that stretches from Southeast Asia to the Middle East and North Africa.

# نبـذة عن الشـركـــة :

مجموعـة العجيمـي الصناعيـة: ابتدأت مجموعة محمـد العجيمي الصناعيـة بمصنع المحطات واللوحـات في عام ١٩٩٧م، تحت ترخيص صناعي رقـم ٧٢٥/س بتاريخ ٢٩/١٤١٧هـ، وتقع بجانب المدينـة الصناعية بجانب طريـق الخرج، وتقع على

- مساحة مقدارها ١٠٠٠٠ متر مربع،
- تـم تجهيـز المصنـع بكافـة الآلات الحديثـة مثل: ماكينـات القص باسـتخدام الحاسـب الآلي، وماكينـات الثنـي وآلات التحكـم، وآلات الطلاء الكهربائـي، وماكينات الطـلاء بالقصدير والتي تلبي متطلبـات اليوم.
- يديـر الفنيـون ذوو الخـبرة العاليـة، والمصممـون علـى يـد مهندسـين محترفـين، الشـركة وفريـق مـن الفنيـين ذوي الخـبرة، والعمـال المهـرة لتلبيـة الطلبـات المتزايـدة والكفـاءة التكنولوجية للسـوق. لدينا CAD وأحـدث METALIX CAD/CAM System حزم البرامج مثل حيث يتـم تطبيـق الدرايـة العملية مع
- فلسـفة موجهة نحو المسـتخدم لإنتـاج مؤتمتة ومحوسـبة لوحات التبديـل الموجهة نحو المستقبل.
- لقد ابتكرنا أنظمة إدارة الجودة الشاملة لجميع منتجاتنا لإرضاء العملاء.
- اليـوم، نحـن الشـركة الرائـدة فـي مجال تصنيـع حزمـة المحطـات الفرعية ولوحـات الألواح ذات الجهـد المنخفـض فـي المملكة التـي تلبي احتياجـات المجلس الأعلـى للتعليم في كل المنطقـة وعمـلاء القطـاع الخـاص ولوحـات التحكـم بأمان فـي العديـد من المشـروعات بما يلبـي طموحات المسـتخدم.

## About the Company :

Al-Ojaimy Industrial Group started with the Substations and Panels Factory in 1997 AD, Industrial License No. 725/S dated 29/1417 AH, next to the industrial area next to Al-Kharj Road, the city on an area of 10,000 square meters, the factory is equipped with all modern machines such as: cutting machines, album photo album photos Highly experienced technical personnel, designed by professional engineers, the company and a team of experienced technicians, skilled workers increasing demands and priesthood in the image of the market. We have a plan and the latest software packages such as Metalix where know-how is applied with a future-oriented philosophy of automated and computerized production... We have devised comprehensive quality management systems for all of our products to satisfy customers. Today, we are the affiliated company in the field of manufacturing some other languages. Images, drawings and large portions of the sub-panels of the bouquet appear.

## About the Company :

Mohawilat Al-Khaleej Company is one of the subsidiary companies of Iran Transfo Industrial Group that has been established to expedite and facilitate sales procedures and provide the favorable services to customers of Iraq in 2013.

Iran Transfo Industrial Group with more than 50 years of experience in production, installation and commissioning of Transformers is one of the most reputable and oldest companies in industry and electrical distribution network of Iraq.

Mohawilat Al-Khaleej Company by having the wide sales and after sales services network throughout Iraq is considered as one of the main Supply and equipment of all kind of transformers. Right now this company is one of the biggest commercial companies in the field of marketing and sales Iran Transfo products. The productions that is sold by this company mainly include below items:

+ Hermetically sealed and conservator type oil immersed distribution transformers Dry type transformers
+ Special industrial transformers
+ Power transformers Distribution prefabricated substations
+Transformer equipment and accessories and oil

Also this company is the provider of technical and engineering services in the field of electrical industries Iraq country.The company has established a representative network in Iraq in order to meet the needs of customers, as well as marketing and selling its products, It also provides agencies and sales offices in this country to traders and active centers.

**Phone :** 07718932749 - 07806185336

**Email :** info@mohawilatalkhaleej.com

**Location :** BaghdadNo. m2, Middle floor,Al-Khallani Commercial Complex,Al-Khallani SQ.

**Website :** www.mohawilatalkhaleej.com

## About the Company :

TODAY, TOMORROW TOGETHER Qaiwan Group is an international corporation with a diverse portfolio of commercial interests across a diverse range of growth sectors in the Kurdistan and Middle and Far-East regions, including oil refining and trade, power and energy, real estate and hospitality, it's one of the largest group of companies in the Kurdistan region and Iraq, it's well known for its reliability on high-quality products & projects. The company constantly explores new innovative, technological advancements and business opportunities to enable it to maintain its position as one of the region's largest and most respected diversified conglomerates. Qaiwan Group was founded in 1993 and since then, it has played an essential role in vitalizing and developing the economic infrastructure of the KRG and Iraq, In the past 26 years, Qaiwan Group has successfully invested in the top sectors such as (Energy, Education, Real estate, Higher Education, Trade, Health, Transportation, Industry). Qaiwan Group has built its reputation as one of Iraq's industry leaders through its dedication to delivering the highest levels of excellence in every aspect of its business. A forward-thinking company, Qaiwan Group prides itself on being an industry innovator, incorporating local and international expertise to ensure it can continue to expand into new territories in Iraq, the Middle East and around the world, and effectively compete on the global stage.

## شركة قمم حمرين للتجارة والمقاولات العامة

# نبـذة عن الشـركـــة :

البديلة , و تقوم الكوادر الهندسية في الشركة بتصميم المنظومات بما يتناسب مع حاجة العملاء او وفق الظروف المرافقة , و تقدم الأستشارات الهندسية في هذا المجال , كما تتعاون الشركة مع البنوك المحلية لتوفير المنظومات المنزلية وتسهيل عمليات التسديد دعما لهذا القطاع و تعمل على التعاون مستقبلا مع الجهات العلمية والاكاديمية والحكومية لريادة هذا القطاع.

### رؤيتنا

تطوير و تجذير و تعزيز تكنولوجيا جديدة تؤمن بالحفاظ على البيئة بالعلم وبثها بين فئة المجتمع المحلي للعمل و التعامل مع العلوم التطبيقية المنتجة الرامية إلى توفير فرص اقتصادية يمتلكها المجتمع تهدف إلى تحسين ظروف حياتهم البيئية.

### مهمتنا

تطوير القدرات الفكرية والتفكيرية عند المجتمع المحلي في مجالات الطاقة البديلة لردف حقول مجالات الطاقة البديلة الواعدة بقدرات وإمكانيات واعدة أيضا.

### علامتنا التجارية

QHC Solar

### خدماتنا

### تصميم و تجهيز ونصب المنظومات للأستخدام الصناعي

توفر شركتنا امكانيات تصميم محطات الطاقة الصغيرة والمتوسطة لتوليد الطاقة البديلة للمنشآت الصناعية الصغيرة والمتوسطة.

### نصب وتشغيل المنظومات المنزلية

تقوم شركتنا ببيع و نصب وتشغيل منظومات الطاقة الشمسية المنزلية بعدة قدرات تناسب حاجة المنازل.

### توريد معدات ومواد الطاقة البديلة

بالتعاون مع كبريات شركات التصنيع والتطوير حول العالم تقوم شركتنا بتوريد معدات الطاقة البديلة وموادها الأولية.

### دراسات الطاقة البديلة والأستشارات

فريق من الخبراء يشرف على مركز بحثي يقدم ألأستشارات و الدراسات و يستوعب الطاقات نحو وضع حلم الأنتاج المحلي قيد التنفيذ.

## نبذة عن الشركة :

شركة صدى النجوم للتجارة والمقاولات والخدمات النفطية المحدودة هي شركة تأسست في عام ٢٠٠٨ والتي تقدم خدمات مجموعة متنوعة من المجالات الصناعية وهي النفط ولاغاز و محطات الطاقة وتوزيع الطاقة ونقلها ومحطات مياه الشرب ومحطات الصرف الصحي.

هاتف : ٠٠٩٦٤٧٧٠٢٥٢١٦٩٥
العنوان : بغداد – الحارثية

البريد الإلكتروني : planning@snmec.com
الموقع الإلكتروني : www.snmec.com

Scatec

SCATEC, ALBILAL,ORASCOM CONSORTIUM

## نبـذة عن الشـركـــة :

شـركة متخصصـة بإنشـاء وتشـغيل واسـتثمار محطـات الطاقـة المسـتدامة ومـن اهمهـا الطاقـة الشمسـية ولهـا مشـاريع عديـدة حـول العالـم.


هاتف : ٠٠٤٧٩٩٠٩١٨٥٣٦

العنوان : Oslo, Norway

البريد الإلكتروني : angela.melkonian@scatec.com

الموقع الإلكتروني : www.scatec.com

شركة الخليج للكابلات والصناعات المتعددة - الأردن
Gulf Cable & Multi Industries Co. - Jordan



## About the Company :

### Activities:

Gulf Cables & Multi Industries Co. Jordan was established in 2006 as part of Gulf Cable & Electrical Industries Co Kuwait,
Gulf Cable is specialized in manufacturing of Low & Medium voltage cables, Overhead Conductors, Control Cables, Fire resistance Cables, Solar Cables, Enameled Wires, and PVC Compound
Gulf Cable products are manufactured in accordance with international standards IEC, BS, VDE, etc. and ISO certified
Gulf cable has a consistent growth in the GCC & MENA market where the customer›s need is our drive.
Our Main Distributor in Iraq is Al Moltaka Company
Akkad Al-Nasara - Baghdad – Iraq
Mobile: 009647822112199 , 7700790509 00964

**Phone :** 0096265524143
**Location :** Mecca Street, Al-Haranh Complex, Floor # 5, Office 507 P.O.Box 17938, Amman 11195, Jordan
**Email :** infojo@gulfcable.com
**Website :** www.gulfcable.com
**Fax :** 0096265524145

## About the Company :

1. EPC contractor of mobile substation up to 230 kV (GIS and AIS types).
2. EPC Contractor of Overhead transmission line.
3. Manufacturer of modular substation up to 230 kV.
4. Manufacturer of Compact substation up to 36 kV.
5. Manufacturer of MV Panels, AC, DC and MCC panels.
6. Manufacturer of transmission towers, and distribution towers.

الحمراء للتأمين
Hamraa Insurance

# نبـذة عن الشـركـــة :

شـركة الحمـراء هـي شـركة تأمـين بـدأت العمـل منـذ عـام ٢٠٠١ بإصـدار أغطيـة تأمـين على الحيـاة والأمـوال وتقديم الاستشـارة والمسـاعدة المهنيـة للعملاء والزبائـن لكي تمكنهم مـن حمايـة ممتلكاتهم وموظفيهـم وأرباحهم و مطلوباتهم على أسـاس فعـال من حيث التكلفة.

اليـوم تطورت وتقدمت الشـركة لتصبح واحدة من أفضل الشـركات الرائـدة في مجال التأمين لقـد قامـت الشـركة بتحديـد الحاجـة لتوسـيع وتطبيق مهـارات متزايـدة لكي تلبـي احتياجات عملائهـا الذيـن يتطلبـون حمايـة متخصصة خاصـة لتواجدهم فـي بيئة غير مسـتقرة وصعبة مثـل بيئـة العراق , نحن ندرك أن العملاء والشـركات بحاجة إلى شـريك قـوي ومجتهد يمكنه حمايـة مصالحهم تحـت أي ظرف.

اليـوم , لـدى الحمراء موظفـين محترفين متفانين في عملهم , يتمتعون بمسـتوى عالٍ من الخـبرة فـي مجال التأمـين وقد قدموا خدمـات احترافية لمجموعه واسـعة مـن العملاء من ضمنهـم الشـركات والأفـراد أيضـا واعتمدنا بالعمل الجـاد بأتـم أعمالنا بتحقيق صنـع التباعد التـي فرضها أجواء تفشـي الوباء

إن الشـركة مسـجلة بموجـب شـهادة التأسـيس المرقمـة (MHV٦٧٣) بتاريـخ ٠٧/٠١/٢٠٠١ والصـادرة عـن مسـجل الشـركات فـي وزارة التجـارة . لقـد حصلنا عـل ترخيص مزاولـة المهنة مـن قبـل مراقـب دائـرة التأمين بـوزارة الماليـة (ديـوان التأمـين حاليـاً) رقـم (٤/٢٠٠١) بتاريخ ٢٧/٠٣/٢٠٠١. بدأت الشـركة نشـاطها الفعلي في ١/٧/٢٠٠١ بعد الحصـول على موافقة وزارة الماليـة علـى نمـاذج الوثائق التـي يمكن تسـويقها . حيث أصـدرت الشـركة الوثائق الأولى فـي هـذا التاريـخ التي كانـت عبارة عـن وثيقـة تأمين ضـد الحريق.

شركة المحامون المتحدون
للاستشارات القانونية و المحاماة و تنظيم الحسابات
AL MUHAMOON AL MUTAHIDOON
Legal & Accounting

**AL MUHAMOON AL MUTAHIDOON FIRM FOR LEGAL CONSULTANCIES, ADVOCACY AND ACCOUNTING MANAGEMENT, LTD.**

نحن ندعم أعمالكم

**WE SUPPORT**

**YOUR BUSINESS**

**Phone :** 009647809030275

**Email :** info@ulf-iraq.com

**Website :** www.ulf-iraq.com

شركة المحامون المتحدون
للاستشارات القانونية و المحاماة و تنظيم الحسابات
AL MUHAMOON AL MUTAHIDOON
Legal & Accounting

**AL MUHAMOON AL MUTAHIDOON FIRM FOR LEGAL CONSULTANCIES, ADVOCACY AND ACCOUNTING MANAGEMENT, LTD.**

## About the Company :

**Al Muhamoon Al Mutahidoon** is a full-service firm duly incorporated and laoperating in Iraq bringing more than 31 years of experience in the leg eand consulting industry. Since its foundation; our firm major objectiv is to practice its activities in accordance to the highest level of integrity, f o l l o w ed people-oriented approach, and given back to the society whenever possible.

## International Ranking :

Notwithstanding the local success achieved by **Al Muhamoon Al Mut-tahdoon** locally, our firm adopts high international standards and was recently ranked by **Legal500**, a research ranking and publishing firm based in United Kingdom, as a leading law firm in Iraq for the years 2021 and 2022.

## Team :

All of **Al Muhamoon Al Mutahidoon** cadre of attorneys, CPAs, consultants and other professionals were educated in prestigious institutions in Iraq and aboard. In addition to rich local experiences, most of our professionals have also worked with internationals firms and governments-related legal organizations. All that had effectively contributed to our team in having the adequate and professional knowledge to serve our clients in Arabic, English, and German languages.

**Phone :** 009647809030275

**Email :** info@ulf-iraq.com

**Website :** www.ulf-iraq.com

شركة المحامون المتحدون
للاستشارات القانونية و المحاماة و تنظيم الحسابات
AL MUHAMOON AL MUTAHIDOON
Legal & Accounting

**AL MUHAMOON AL MUTAHIDOON FIRM FOR LEGAL CONSULTANCIES, ADVOCACY AND ACCOUNTING MANAGEMENT, LTD.**

## Regional & Interntional Presence :

In order for Al Muhamoon Al Mutahidoon to fulfill its clients' needs; our firm establishes and always keen on maintaining an integrated-services formula extending its range of services Iraq wide as well as other countries in the region and internationally through its affiliated firms, including France, Jordan, Turkey, Egypt, United Arab Emirates, Qatar, Bahrain, Kuwait and Saudi Arabia.

## Services :

**Al Muhamoon Al Mutahidoon** continously and diligently work on promoting the value added to its clients serving a wide range of services in one integrated gateway, these includes the legal services, such as but not limited to litigation, corporate services, tax, social security, arbitration and ADR, consultancies, intellectual property rights, accounts management, bookkeeping and payroll services. As required, the firm ensures assigning experts and consultants, such as financial consultant, banking consultant, and so on as the need may be.

**Phone :** 009647809030275

**Email :** info@ulf-iraq.com

**Website :** www.ulf-iraq.com

# شركة المحامون المتحدون للإستشارات القانونية والمحاماة وتنظيم الحسابات المحدودة

شركة المحامون المتحدون
للاستشارات القانونية و المحاماة و تنظيم الحسابات
AL MUHAMOON AL MUTAHIDOON
Legal & Accounting

## نبـذة عن الشـركـــة :

وهي شركة مؤسسة في العراق ولديها اكثر من (31) عاما من الخبرة في تقديم الاستشارات والخدمات القانونية وقد كان هدفا لشركة الأساس منذ تأسيسها هو تقديم خدماتها وفق اعلى معايير الجودة والنزاهة وتاباع نهج الفريق الموحد والعطاء للمجتمع اينما سنحت الفرصة بذلك.

## التصنيف العالمي :

بالإضافة الى النجاح الذي حققته شركة المحامون المتحدون محليا في مجال الخدمات القانونية والاستشارات فقد اعتمدت الشركة المعايير العالمية في تقديم خدماتها حيث تم تصنيف شركة المحامون المتحدون من قبل مؤسسة ليكال500 (Legal 500) الشركة الرائدة في العراق في مجال الخدمات القانونية لعامي 2021 و 2022 على التوالي.

## فريق العمل :

أن كادر عمل المحامون المتحدون من (محامين، مدققين مستشارين وغيرهم من الخبراء والمهنيين) تلقوا تعليماً رفيع المستوى في مؤسسات تعليمية رفيعة المستوى ورصينة سواء كانت داخل العراق او خارجه. بالإضافة للخبرات الواسعة المكتسبة من سنوات الخبرة الطويلة لديهم، فقد عمل معظم المهنيين من كادرنا مع مؤسسات حكومية وعالمية كانت السبب الأساس لتكوين المعرفة المهنية واللغوية اللازمة والتي تؤهلهم لتقديم افضل الخدمات لعملاء الشركة باللغات العربية والانجليزية والألمانية.


**عنوان البريد الإلكتروني:** info@ulf-iraq.com

**الموقع الإلكتروني:** www.ulf-iraq.com

**رقم الهاتف الجوّال:** 009647809030275

# الشراكات والتعاون الإقليمي والعالمي:

بغية تغطية متطلبات عملائها المستجدة والمتطورة فقد حرصت شركتنا على إنشاء وادامة علاقات تعاون تمكنها من تقديم خدمات متكاملة في كافة انحاء العراق بالإضافة الى دول أخرى في المنطقة والعالم من خلال شركائها من المكاتب والشركات القانونية في تلك الدول مثل فرنسا, الأردن, تركيا, مصر, الامارات العربية المتحدة, قطر, البحرين, الكويت والمملكة العربية السعودية .

خدماتنا

تعمل شركتنا على وبشكل مستمر وحثيث على تعزيز القيمة المضافة للخدمات التي تقدمها لعملائها من خلال توسيع نطاق خدماتها حيث تشمل الخدمات القانونية المختلفة مثل خدمات التقاضي, الضرائب, الشركات, الضمان الاجتماعي, التحكيم والطرق البديلة لحل النزاعات, الاستشارات, الملكية الفكرية وغيرها حيث تحرص الشركة لتعيين خبراء ومستشارين مختصين لكل قضية يتم التعامل معها, مثل مستشار مالي, مستشار مصرفي او غير ذلك وحسب متطلبات كل قضية .

عنوان البريد الإلكتروني: info@ulf-iraq.com
الموقع الإلكتروني: www.ulf-iraq.com
رقم الهاتف الجوّال: 009647809030275

## About the Company :

Citadel Engineering Company was originally incorporated in 2015 as a Calibration & Inspection company. The current structure of our company consists of 5 business segments operating across 5 geographical regions including US, Iraq, UAE, Georgia, and UK.

After initial involvement in several development projects in the early days of oil exploration in Iraq and Kurdistan, CEC was contracted as one of the 1st Calibration and Inspection Bodies in the whole country. CEC then transformed grain trading in the United States by offering innovative Engineering and inspection services. We have done this through continual improvement and innovation and through supporting our customers› operations by reducing risk and improving productivity. Citadel is led by a dynamic group of individuals with many years of experience in their respective fields. We are organized into lines of business across different regions. CEC›s Experienced Team of Engineering Services stands on a firm foundation of knowledge, experience, and world-class performance improvement methodologies.

# نبـذة عن الشـركـــة :

فاربـر هـي علامـة المانية تختـص بكل ما يتعلـق بحلـول الطاقة والطاقـة البديلـة من حلول للطاقـة الشمسـية و منظمـات فولتيـة وعاكسـات وبطاريـات و يو بـي اس، توفـر فاربر كل حلـول الطاقـة التـي تعاني منهـا الشـبكة العراقية عن طريـق وكيلها الحصري فـي العراق شـركة مجموعـة الاسـوار. صممـت اجهزتنـا لكـي تعمل بأصعـب الظـروف مع توفـير اقصى درجـات الحمايـة للأجهـزة. نحـن من اكـبر الشـركات التي توفـر حلـول الطاقة بالاعتمـاد على كادر هندسـي متخصـص لتوفـير اقصـى درجـات الدعـم وعلـى مسـتوى جميـع القطاعـات. أجهـزة فاربـر تمتـاز بجـودة عالية وكفـاءة ممتـازة تـم تأكيدها من خـلال إعطاء ضمـان يصل الـى سـنتين لجميـع الأجهـزة وتقديم الدعم للمسـتخدم فـي مـدة لا تتجاوز الـ٢٤ سـاعة.

للتعرف اكثر عن فاربر يرجى زيارة الموقع الاكتروني التالي: www.farberpower.com

## About the Company :

"**KEPPT** is one of the companies of KAR Group, which was established for the specifical purpose company to developing and investing the projects in the electricity sector in Iraq under the investment license No. (2016/80) on (6th March 2021), a company obtained ISO certificate No. ISO9001, ISO45001, ISO14001".

KEPPT is a newly established private company headquartered in Ras Al-Khaima, UAE. The company was established for the purpose of developing electricity projects in Iraq, in the field of engineering and construction projects and mainly focused on strategic projects in the electricity sector.

It is one of the companies of KAR Group, which was established for the specifical purpose company to developing and investing the projects in the electricity sector in Iraq in accordance with the investment license No. (2016/80) on (6th March 2021), a company obtained ISO certificate No. ISO9001, ISO45001, ISO14001, where the Iraqi Ministry of Electricity and because of the need to increase electricity generation in Iraq and its desire to develop the electricity sector by giving licenses to facilities owned and financed by KAR Electric Power Production Trading FZE Company to convert the Al-Rumailah gas power plant and the Shatt Al-Basra Gas power plant from Simple cycle to combined cycle by installing steam turbines and necessary systems for expansion.

Based on the Iraqi Cabinet›s decision No. (90) on (25 February 2014) and the Iraqi Cabinet letter No. (N.T29224-4-1-2-8-) and the memorandum of understanding between the Ministry of Electricity and KAR Electric Power Production Trading FZE Company on (1/13) In 2015, KAR Electric Power Production Trading FZE Company was granted the right to develop (3,000) MW and was selected to convert the Al-Rumailah Gas Power Plant and the Shatt Al-Basra Gas Power Plant into two installed Combined cycle power plants.

KAR Electric Power Production company concluded a contract with the Iraqi Ministry of Electricity and the Iraqi National Investment Authority to finance, design, build, operate and maintain these projects for 17.5 years.

# الجناح الإيراني

# Iranian Pavilion

## About the Company :

Alfa Electronics Company officially started its activity in the field of importing and selling metal detectors, gold detectors and treasure hunters in 1988, and now it has become one of the best companies active in the field of metal detection.

**Phone :** 00982122783158

**Email :** info@alphasanat.com

**Location :** Tehran Iran

**Website :** www.alphasanat.com

## Electronic Afzar Azma

## About the Company :

Design and mass production of various types of digital & smart electricity meters providing consultant services in smart metering systems (solution provider) designing any kind of production line related to electrical and electronic products consultancy on test lab equipment.

**Phone :** 00982144039460

**Email :** info@afzarazma.com

**Location :** Tehran Iran

**Website :** www.afzarazma.com

Electro Pevjak

## About the Company :

Manufacturer of Instrument Transformers, Bushing and Insulators up to 36 KV.

**Phone :** 00989901574194

**Email :** sales@electropevjak@gmail.com

**Location :** Sanat 6 , fanavarihaye Bartar Industrial estate, Mashhad,Iran

## About the Company :

Vacuum and SF6 Circuit breakers (IIkr , 24kv , 36kv)
SF6 load break switch , ALS metal clad switchgear (IIkv,24kv,36k)
Compact substations.

**Phone :** 00980912799546

**Email :** asadpour@elkopars.com

**Location :** no.32,sanatgar alley , sanat st. simindashty industrial town , karag /Iran

**Website :** www.elkopars.com

**Fara Gostar Biston**

## About the Company :

Manufacturer of Instrument Transformers, Bushing and Insulators up to 36 KV.

**Phone :** 00989901574194

**Email :** sales@electropevjak@gmail.com

**Location :** Sanat 6 , fanavarihaye Bartar Industrial estate, Mashhad,Iran

## About the Company :

We are honored to announce that Hesam Sanat Shargh established in 2002 with the aim of producing outdoor lights like pole lights and park lights with using the best specialized personnel about lighting field.

**Phone :** 00985131223000

**Email :** sales@hesam@gmail.com

**Location :** Mashhad – Iran

## About the Company :

Noursun Energy Aria Co. established as an Iranian knowledge – based company in 2011. Noursun founders are team expert talented engineers with a remarkable background in fields of energy management and renewable energies. Noursun performed several projects successfully and provided a vast range of different services for clients in recent experience. Today; Noursun is recognized as the pioneer and leading company in the business of energy management and renewable energies in Iran.

What We Do?

Project development: based on state of art technology, Noursun considers all regularity, technical and economic factors when developing solar PV projects. Finance studies & financing: Noursun assists clients in obtaining finance resources and maximizing their return from clean power investment, Engineering, procurement and construction Noursun specializes in comprehensive EPC solutions for clients Noursun initial expertise is focused on maximizing energy yields through superior design and high quality component selection. Operation & maintenance: over the lifetime of a solar PV plant. Noursun continuously optimizes performance by maximizing power generation and minimizing downtime through comprehensive O&M services.

**Phone :** 00982141459000

**Email :** m.s.niknam@noursun.com

**Location :** Tehran, Iran

**Website :** www.noursun.com

## About the Company :

We Are an Iranian Company privately owned and have been manufacturing a variety of cables (EHV/HV/MV/LV) cables for different applications since 40 years ago. Also our production includes fire resistance cables, rubber cables, lead sheath cables, instrument, control, welding, jumping, solar cables, mining and various kinds of wires for buildings and residual projects.

Our production lines are equipped with the least machinery purchased from European companies and we have the most modern laboratory in the factory.

**Phone :** 00982188757639 - 00982188752014

**Email :** ahmadi@moghancableco.com

**Location :** Tehran, Iran

**Website :** www.moghancableco.com

**Simnoor Yazdan Co.**

## About the Company :

Simnoor Yazdan Co. Was founded in 2008 in Iran and started its activity by producing different types of electric wire conductors. This company's focus is on research. Development and innovation in electric industry and saving pure energy. Yazdan chief goal is to reduce energy waste and enhance optimizing energy production by stopping the waste which is due to the inappropriate transmission lines or the improper adopted saving methods. Hence the top priority of the company is to develop new kinds of conductors with high quality in order to avoid the waste this could be achieved by hiring high tech equipment and machinery as well as observing the latest standards in the world which plays a key role in this mission. After a shot run simnoor yazdan developed the production line and added up cable lines as well as aluminum and aluminum alloy rod to meet all demands of its customers. Since 2018 simnoor yazdan has been ranked as the first OPGW manufacturer in Iran and the most relatable source for supplying all types of conductors.

**Phone :** 88661902

**Email :** simnooryazdan@yahoo.com

**Location :** Tehran, Iran

**Sootra Lighting Industries**

## About the Company :

Sootara industrial lighting company was founded in 1983 with the aim of producing various street lights and lighting poles in an area of over 10,000 sqm. The company follows the motto ‘ we will do our best to make you see more beautifully’ and by going along to meet the ever evolving tas tes and preferences of the customers has become one of the leading manufacturers in lighting industries in Iran.

**Phone :** 0513520044 - 05135420048

**Email :** sootaraco@gmail.com

**Location :** Industriwal Estate, Iran

**Oil Turbo Compressor Company**

## About the Company :

Oil Turbo compressor Co. was established in Jan. 2001 in Tehran, Iran. The main goal of this establishment was to reach technology to manufacture turbo compressors in 25 to 60 MW in Iran. Besides to establish some equipped and well-furnished workshops, . OTC manufactures Turbo Compressors in 25 MW with IGT25 brand and now over than 170 units is working in. In addition, the OTC has started to create medium-sized power plants, as well as upgrades and after-sales services in the field of power plants, and has achieved great success.

**Phone :** 009821886016505
00982188620609

**Email :** OTC@OTC-ir.com

**Location :** 61 vanak St, Sheikh Bahaei Square Tehran IRAN

**Website :** www.OTC-ir.com

## About the Company :

Manufacture of all types of wires and cables up to 400 KV and telecommunication.

**Phone :** 8254865 - 00983538251200

**Email :** info@yazdcable.com
export@yazdcable.com

**Location :** Imam Hossein str, Modaress blvd , Yazd, Iran

**Website :** www.yazdcable.com

## Oil Turbo Compressor Company

## About the Company :

Oil Turbo compressor Co. was established in Jan. 2001 in Tehran, Iran. The main goal of this establishment was to reach technology to manufacture turbo compressors in 25 to 60 MW in Iran. Besides to establish some equipped and well-furnished workshops, . OTC manufactures Turbo Compressors in 25 MW with IGT25 brand and now over than 170 units is working in. In addition, the OTC has started to create medium-sized power plants, as well as upgrades and after-sales services in the field of power plants, and has achieved great success.

**Phone :** 009821886016505
00982188620609

**Email :** OTC@OTC-ir.com

**Location :** 61 vanak St, Sheikh Bahaei Square Tehran IRAN

**Website :** www.OTC-ir.com

## Vatan Nirooye Jonoob

## About the Company :

Manufacturer of steel wires in different sizes with a thick galvanized coating for ACSR and steel wire for spring.

**Phone :**00983145647654 - 00983145647650 **Email :** vatanniro@gmail.com

**Location :** Isfahan, Iran

ماس
مجموعة ماس القابضة
Mass Group Holding Ltd.

تركز مجموعة ماس القابضة نشاطها الآن على ثلاث مجالات رئيسية وهي: ١- توليد الطاقة الكهربائية ٢- الحديد والصلب ٣- صناعة الاسمنت

محطة كهرباء بغداد - بسماية الغازية ٤٥٠٠ ميغاواط

محطة كهرباء السليمانية الغازية ١٥٠٠ ميغاواط

محطة كهرباء أربيل الغازية ١٥٠٠ ميغاواط

محطة كهرباء دهوك الغازية ١٠٠٠ ميغاواط

مصنع اسمنت ماس - بازيان ٦ مليون طن

مصنع ماس لإنتاج الحديد والصلب مليون وربع المليون طن

info@massgroupholding.com - www.massgroupholding.com