

## شركة الانشاءات الكهربائية

# شركة الانشاءات الكهربائية خطوة على طريق التقدم التقنى

تأسست شركة الإنشاءات الكهربائية تنفيذاً لاتفاقية التعاون المشترك بين الجماهيرية العظمى وجمهورية الهند في سنة 1979 افرنجى كخطوة على طريق التقدم التقنى في مجالات الاستثمارات الكهربائية والتصميم والهندسة والتشغيل والصيانة الخاصة بمحطات القوى ومحطات تحليه المياه ونقل الطاقة وتوزيعها .

وتهدف الشركة الى القيام بتصنيع وتجميع المعدات الكهربائية الداخلة في اعمالها أو حتى في اعمال الجهات الأخرى ، والى الإشراف على جميع الأعمال المنفذة بتقديم الخدمات الاستثمارية في المجالات الهندسية والإدارية ، كما تقوم الشركة بأستيراد وتوريد لوازم محطات الإنتاج الكهربائى التى قامت بتنفيذها أو منفذه من قبل الغير مع الصيانة المستمرة لها .

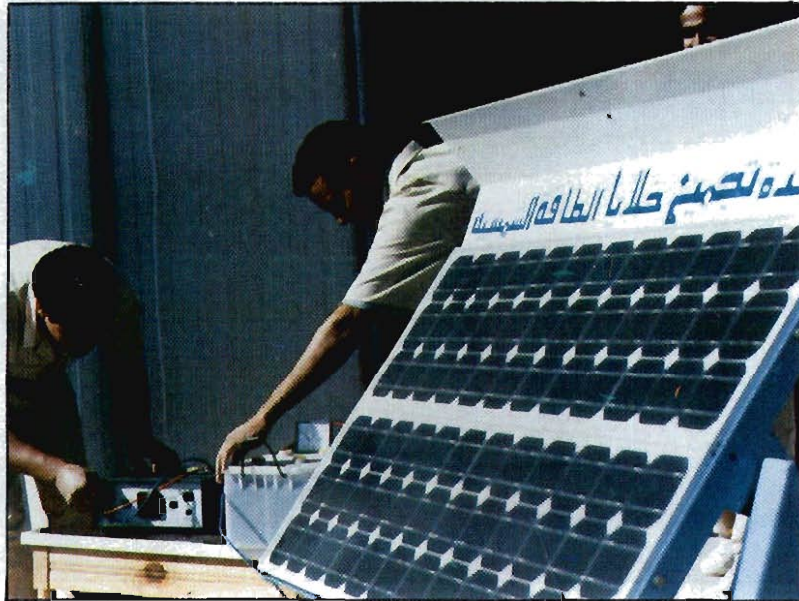
تشكل الهيكليه الإداريه للشركة نظاماً متوازناً يحقق الإشراف الكامل على مشاريع الشركة فهى تتكون من :

### 1 - إدارة الهندسة والتخطيط والمتابعة :-

تقوم هذه الإدارة بالدراسات الهندسية لمشاريع الشركة والتخطيط لها ثم المتابعة المستمرة حتى يتم استكمال المشروع .

### 2- إدارة التنفيذ :-

هى الإدارة المنفذة للمشاريع كناحية علمية وتشرف على تنفيذ المشروع حتى استكمالها . وتضم قسم تنفيذ الأعمال المدنية الخاصة بتركيب المحطات والشبكات .





## - الإدارة المالية والمشتريات والمخازن :-

تقوم بالإجراءات المالية الخاصة بالمشاريع والموظفين وتوفير حاجات المشاريع من مواد وأجهزة ومعدات وتحتوى على مخازن منظمة ومبرجة في اسطوانات تسهل عملية البحث عن الاصناف وتوفيرها ومجهزة بنظام إطفاء حرائق : وتحتوى هذه المخازن مواد الإنتاج .

## 5- الشؤون الادارية :-

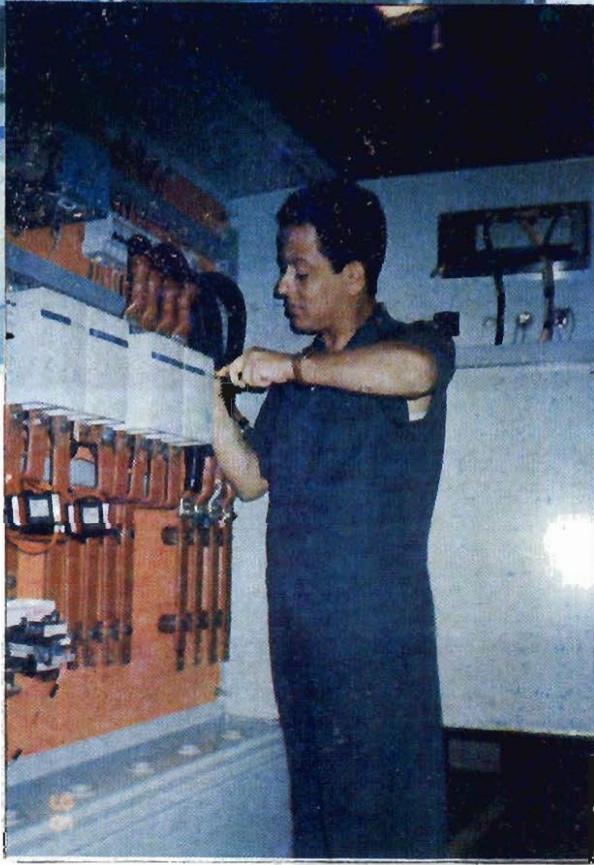
لا تخفى على أحد أهمية الشؤون الإدارية في تنظيم وتنسيق العمل المناط بالشركات فهى تعتبر الإدارة المسؤولة عن العلاقات العامة وشؤون العاملين واستجلاب العمالة المشاركة وتحقيق أفضل عطاء للعاملين .

مجموعة طوارئء تستدعى للقيام بالأعمال السريعة في أى مشروع إذا حدث خلل ما

## إدارة التشغيل والصيانة :-

هذه الإدارة تقوم بتشغيل المحطات المنفذه واختبارها وتوصيلها وصيانتها وبها ما





## 6 - مجمع الورش :- ويضم هذا المجمع :

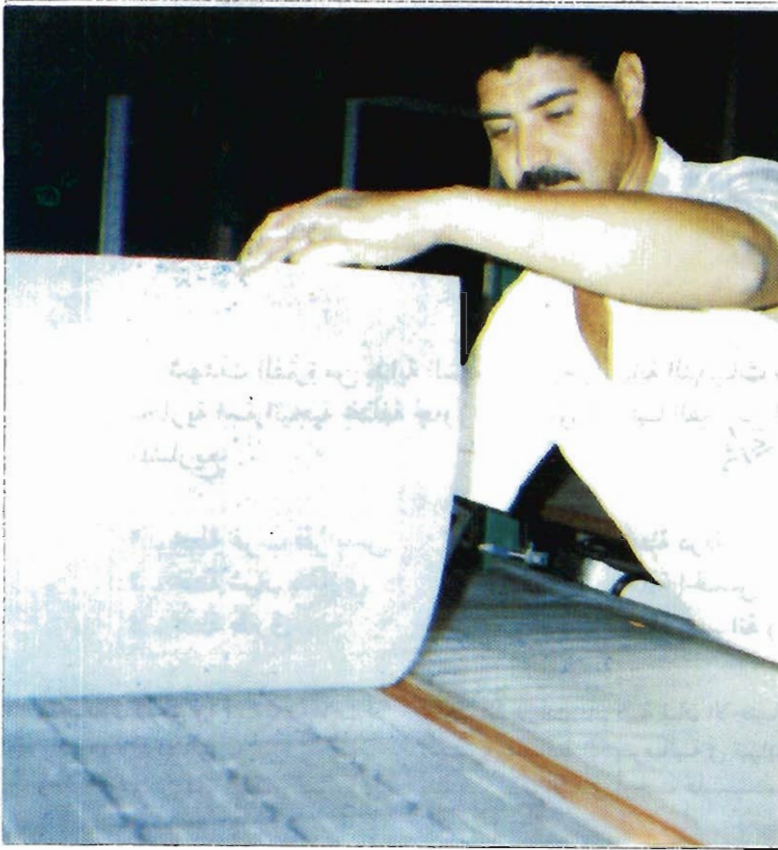
- ورشة صيانة سيارات الديزل والبنزين .
- ورشة الكهرباء



- ورشة التكييف والتبريد .
- ورشة الآلات الثقيلة
- ورشة السمكرة والطلاء .
- ورشة نجارة لتغطية إحتياج الشركة .

## 7 - وحدات التجميع :-

- وتضم وحدة تجميع المولدات



- وحدة تجميع مصابيح الفلورست  
- وحدة تجميع الخلايا الشمسية  
والسخانات  
ويتبع الشركة ثلاثة مكاتب تقوم  
بتسيير أمور الشركة في كل من بنغازي -  
مصراته - دلهي بالهند .

### في مجال التنفيذ :-

- تم ربط المنطقة الشرقية بشبكة كهرباء  
خطوط هوائية 220 / 66 kv بطول  
800 كم متر تم انشاء 5 محطات تحويل  
غازية 220 ك . ف SF6 لنقل الطاقة الى  
جنوب الجماهيرية في أبي نجيم هون .  
وادي الأريل . سمنو . سبها .  
- تمت تغذية معظم المشاريع الزراعية في  
القطاع الجنوبي للجماهيرية العظمى  
بمنظومة كهرباء حديثة  
- كما تم توريد وتركيب 3 محطات توليد  
ديزل تتراوح قدراتها من 20 - 50 ميغا  
وات وتقوم الشركة باجراء الصيانة  
اللازمة لها .  
- أيضا قامت الشركة بدعم وتقوية  
العديد من مدن الجماهيرية بشبكات  
داخليه لمحطات تحويل 30 ك . ف  
وجميع الاعمال الكهربائية والمدينة الخاصة  
بالتنفيذ .

### - في مجال التصنيع :-

يتم بالشركة تصنيع وتجميع مولدات  
الديزل مولدات تشغيل ذات أو يدوي من  
10 الى 300 ك . ف . 1 منسولة  
وثابتة . ومنها ما هو كاتم للصوت أو  
عادي حسب طلب الزبون .  
- تصنيع صناديق التوزيع الرئيسية  
والفرعية ذات المواصفات العالمية .  
- ابتهاجا بالعيد الثالث والعشرين لثورة  
الفتاح من سبتمبر العظيمة ، وتعزيزا  
لركائز الصناعة بالجماهيرية العظمى ،  
افتتحت في شهر الفاتح سنة 1992  
إفرنجي وحدة تجميع الخلايا الشمسية  
بشركة الإنشاءات الكهربائية كتوجه  
حضاري وتحدد سافر للحصار الظالم

بزيادة عدد المسطحات بالمنظومة  
**النضائد :-** يتم شحن النضائد  
بصورة مستمرة أثناء توفر الإشعاع  
الشمسي ، ويتم سحب الطاقة  
الكهربائية من النضيدة لتغذية الأحمال .  
**المحول العاكس :-** يتم تحويل  
التيار الكهربائي المسحوب من النضيدة  
من تيار ثابت الى تيار مستمر لإمكانية  
تغذية الأحمال المدارة بالتيار المستمر .  
**منظم الشحن :-** لتنظيم شحن  
النضيدة من المسطحات حتى لايزيد تيار  
الشحن عن الحد في حالات ذروة  
الإشعاع الشمسي .

وحسب الأحمال المطلوب تغذيتها يتم  
توصيل المنظومة أيضا تم بالوحدة  
استحداث خط جديد لم يبدأ الإنتاج  
بعد ، فهو قيد التجربة وذلك لإنتاج  
وحدات التسخين الشمسي بسعة 200  
لتر للمنظومة . ■

المفروض على الجماهيرية العظمى. تسعى  
الوحدة لحل مشكلة الطاقات الناضبة  
وذلك باستغلال الطاقة الشمسية  
بتحويلها الى طاقة كهربائية بتجميع  
الخلايا الشمسية في مسطحات طاقة  
المسطح تبلغ 53 وات بجهد 17 فولت  
وتيار 3.05 أمبير كما يقوم فريق عمل  
الوحدة بإعداد الدراسات الميدانية  
للمنظومة الشمسية حتى تقوم مقام  
الشبكة في تغذية الأحمال البعيدة عن  
الشبكة . . تقوم الوحدة بإنتاج حوالي  
150 الف وات سنويا ، بمعدل 900  
وات يوميا .

### تتكون منظومة الخلايا الشمسية من :

المسطح وهو المولد للطاقة الكهربائية  
بقدره 53 وات ، ويمكن الحصول على  
قدرات أكبر إما بتكبير حجم المسطح ، أو