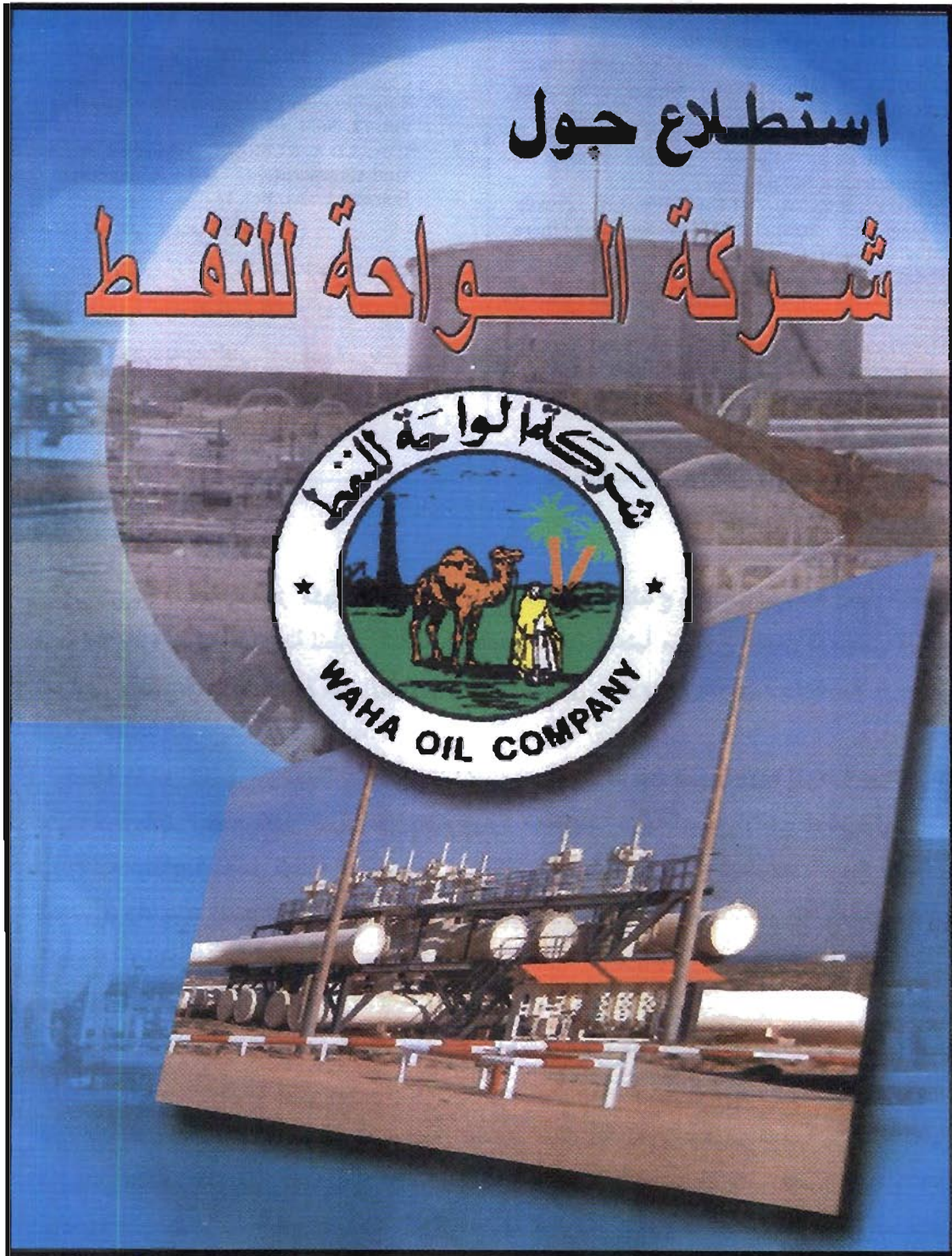




مقدمة

المواد العضوية سواء حيوانية أو نباتية والتي تحللت بفعل عوامل الضغط والحرارة في باطن الأرض وتحت قيعان البحار على أعماق سحيقة هي الأصل في تشكيل تلك البحيرات والأنهار العظيمة من الذهب الأسود "النفط".

وعلى الرغم من أن النفط قد عرف منذ آلاف السنين فإن مكانته لم تصبح راسخة في الحضارة الإنسانية إلا منذ منتصف القرن التاسع عشر بعد حفر أول بئر نفطية في بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية سنة 1859 ف. فمنذ ذلك التاريخ أصبح النفط هو المصدر الرئيسي للطاقة في العالم ، ولم تقتصر استعمالات النفط على كونه مصدرا للتشجيع والوقود والإثارة بل يستعمل كمادة أولية أيضا لصناعات حديثة كصناعة الأصباغ والبلاستيك والمطاط ودخل أيضا في بعض الصناعات

الزراعية كمعالجة التربة وخصوبتها والمبيدات الحشرية ، واستعملت بعض مشتقاته في صناعة الغذاء والدواء أيضا وهكذا أصبح النفط هو القاعدة الأساسية للتقدم الصناعي والاقتصادي لأي دولة على النطاق العالمي . فقلة أي دولة إقتصاديا تقاس بقدرتها الإنتاجية لهذه الثروة ، وهو المؤشر الدقيق لرعاية الشعوب وحتى سياسيا بلغ تأثير النفط ذروته في أواخر القرن السابق حيث قسمت مناطق الصراع والنفوذ في العالم حسب الخريطة الإنتاجية للنفط ، وعسكريا كان ولا يزال السلاح المهم والاستراتيجي والفعال في تقييم موازين القوة والقدرة القتالية لأي دولة .

النفط في ليبيا

من أنعم الله الكثيرة والتي لا تحصى وربما أهمها على الشعب الليبي وجوده وعيشه فوق بحيرات وأنهار من هذا الذهب الأسود .

فمنذ بداية القرن السابق "20" ظهرت دلالات سطحية على وجود النفط في ليبيا ومع بداية الخمسينات بدأ النشاط الاستكشافي في البلاد وفي عام 1953 منحت تسع شركات تراخيص لإجراء عمليات استطلاع جيولوجية عن احتمالات وجود النفط في ليبيا وجاءت النتائج مشجعة ومنحت حوالي 42 شركة عقود امتياز وبلغت مساحة الامتيازات الممنوحة لهذه الشركات حتى عام 1962 931.645 كم² على اليابسة و 28.941 كم² في البحر ، ونتج عن ذلك اكتشافات نفطية هامة كان أولها حقل زلطن الذي اكتشف عام 1959 وتوالى بعد ذلك الاكتشافات مما جعل ليبيا تبرز كإحدى أبرز البلدان المنتجة للنفط وفي عام 1961 تم تصدير أول شحنة من النفط الليبي إلى الأسواق العالمية .

منذ انبلاج ثورة الفاتح من سبتمبر العظيمة شهد

قطاع النفط بداية المرحلة الأولى من معركة تحرير النفط

تحرير النفط من السيطرة الأجنبية وتأميم الشركات النفطية

لقد كانت الصناعة النفطية بالجمهورية لسنوات عديدة تحت سيطرة الاحتكارات الأجنبية. ومنذ انبلاج فجر ثورة الفاتح من بتمبر العظيمة شهد قطاع النفط بداية المرحلة الأولى من معركة تحرير النفط ، بإخضاع الشركات لسياسة الدولة وفرض رقابتها على العمليات وتصحيح الأسعار .

وانتهت معركة تحرير النفط في إتجاهين متوازيين هما التأميم وتعديل نظام عقود الامتياز . ونتيجة لذلك أصبحت الدولة تسيطر سيطرة كاملة على جميع العمليات النفطية في البلاد وتم إنهاء عقود الامتياز التقليدية في الإتفاقيات النفطية وإحلال نظام عقود المشاركة . وبناءا على هذه التوجيهات أنشئت المؤسسة الوطنية للنفط عام 1970 ف. وأصبحت تمارس إختصاصات وصلاحيات التخطيط والإشراف والرقابة وتعمل على

تحقيق أهدافها عن طريق شركاتها أو بالاشتراك مع الغير . وتلك المؤسسة الآن عدة شركات إنتاجية وخدمية ولديها مشاركة مع عدة شركات عربية وأجنبية في مجال الإنتاج والصناعات النفطية منها .

شركة الواحة للنفط

تأسست شركة الواحة للنفط (أوبس الليبية إنك) سابقا بتاريخ 1955/5/25 ف كشركة مشغلة لحساب الشركات الأمريكية وذلك للقيام باستكشاف وإنتاج وتطوير حقول النفط في ليبيا وذلك حسب القانون رقم 25 لسنة 1955 ف .

بداية الاستكشاف والتنقيب

بدأت الشركة نشاطها في مجال الاستكشاف والتنقيب عن النفط في بداية سنة 1956 ف . وقد بلغ إجمالي المساحات الأصلية الممنوحة لشركة الواحة عند بداية الاستكشاف والتنقيب (251037 كم²) . وقد تم التخلي على

أجزاء منها على مدار السنين وما تبقى بحوزة الشركة في الوقت الحالي يقدر بحوالي 52241 كم² وهو ما يمثل حوالي 13.9% من المساحات الممنوحة بقطاع النفط .

أول بئر منتجة

لقد بدأ حفر أول بئر يوم 1958/3/28 ف وأكملت كاول بئر منتجة للنفط بمحوض سرت بمنطقة شمال حقل الباهي (البئر أ.1-32) في شهر نلصر 1958 ف . وبعدها توالى الاكتشافات النفطية حيث تم إكتشاف حقلي الواحة والدفة سنة 1960 ف . وحقلي السماح وجالو سنة 1961 وحقول الزقوط وبالحيطان وخليفة والبلاط والمسراب والحراش والفارح سنة 1962 ف . وبعدها توالى الاكتشافات الأخرى .

أول تصدير نفطي للشركة

ومع بداية شهر الماء سنة 1962 ف بدأت الشركة عمليات إنتاجها النفطي والتصدير عن طريق ميناء السدرة النفطي والذي بدأ العمل في إنشائه في شهر الماء

الهيكل التنظيمي للشركة

يتكون الهيكل التنظيمي للشركة من لجنة إدارة -من (5) أعضاء وعدد (13) إدارة تتولى الاشراف على نشاط الشركة. ويبلغ عدد العاملين بشركة الواحة حتى تاريخه 3005 مستخدمين ومستخدمات وتبلغ نسبة العمالة الوطنية 88.2% من مجموع القوى العاملة للشركة مع العلم بأن كل الوظائف القيادية والإشرافية والإدارية تتولاها عناصر وطنية مؤهلة .

نشاط الشركة

تعد شركة الواحة للنفط إحدى الشركات التي تستهدفها الانسحاب المفاجيء للشريك الأجنبي عام 1986 ولكنها وبفضل تكاتف جهود العاملين فيها وإخلاصهم لوطنهم تمكنت من سد العجز الذي أحدثه الانسحاب دون حدوث أي مشاكل تذكر .

واصلت الشركة جاهدة عمليات الاستكشاف والإنتاج واستخراج النفط وتطويره وذلك باستخدام أحدث الطرق العلمية الحديثة من قبل عناصر وطنية

الثلاث (امير ادهيس, كونوكو, مارثون) .

في 1986/6/30 ف تم تجميع حصص الشركات الأمريكية في شركة أويزس وآلت ملكيتها للمؤسسة الوطنية للنفط ، وصدر قرار من اللجنة الشعبية العامة رقم 350 لسنة 1986 بإنشاء شركة الواحة للنفط والذي بموجبه حلت شركة الواحة للنفط محل شركة أويزس أويل الليية في علاقتها مع الأطراف المالكة ومع الغير واكتسبت كافة الحقوق وتمثلت كافة الإلتزامات التي كانت مترتبة على شركة أويزس أويل الليية في عملياتها في ليبيا .

هذا وتعتبر شركة الواحة للنفط الآن إحدى أهم الشركات المملوكة للمؤسسة الوطنية للنفط القائمة في مجال استكشاف وإنتاج وتطوير النفط في الجماهيرية العظمى .

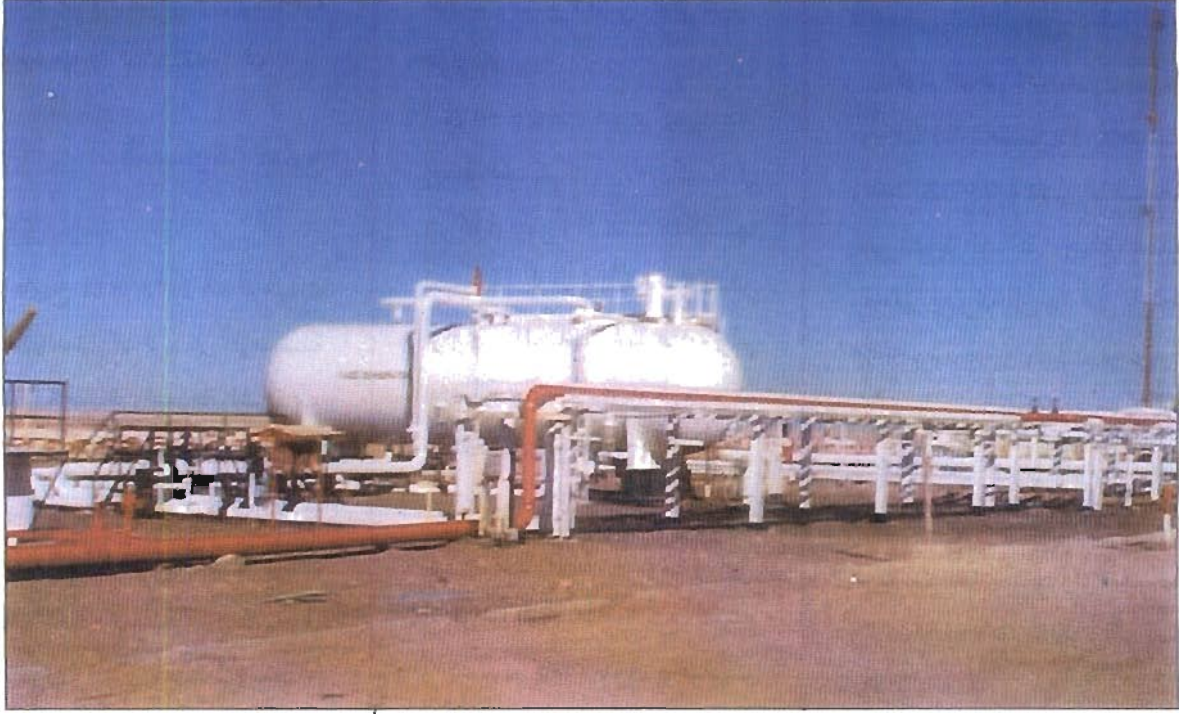
1961 ف وتم شحن أول باخرة نفطية منه في 1962/5/22 ف .

اتفاقية المشاركة مع المؤسسة

بتاريخ 1973/9/11 ف أبرمت إتفاقية مشاركة بين المؤسسة الوطنية للنفط ومجموعة الشركات الأمريكية المالكة لشركة أويزس بحيث أصبحت المؤسسة تشارك بنسبة 51% من حصص هذه الشركات من ممتلكات وحقوق وأصول وحقوق ومنشآت ومصالح متعلقة بحقول الامتياز .

وبناءً على هذه المشاركة فقد تم تعيين مجلس إدارة للشركة يتكون من عناصر وطنية وممثل للشركات المشاركة لإدارة مرافق الشركة وفي 1974/3/30 ف تم تأميم حصص شركة شل الهولندية في شركة أويزس وأصبحت إتفاقية المملوكة بين المؤسسة والشركات الأمريكية

شركة الواحة للنفط إحدى أهم الشركات المملوكة للمؤسسة الوطنية



(52,241) كيلومتر مربع. وذلك بتخريط التراكيب والمصادر النفطية وحفر المؤمل منها لتحقيق اكتشافات نفطية وغازية جديدة. بهدف تعويض النفط المنتج، وزيادة الاحتياطي النفطي والغازي للجماهيرية.

وبالرغم من الجهود الاستكشافية التي تبذلها الشركة بجميع المناطق التابعة لها فإن معظم هذه المناطق لم تصل إلى مرحلة النضوج الاستكشافي، وما زالت بها قدرات نفطية كبيرة، وإمكانية العثور على حقول نفطية وغازية جديدة مازال قائما. لبرغم انخفاض

القيام بعملياتها النفطية المختلفة بنجاح باهر وإتقان وكفاءة عالية .

مجالات نشاطات الشركة

تركزت مجهودات الشركة في النشاطات التالية:

(1) الاستكشاف

تهدف شركة الواحة للنفط من خلال نشاطها الاستكشافي المتمثل في إجراء المسوحات السيزمية والدراسات الجيوفيزيائية والجيولوجية إلى تقييم عقود الامتياز والمشاركة التابعة للشركة والتي تبلغ مساحتها

فنية مؤهلة في هذه المجالات هادفة من وراء ذلك إلى تحقيق ما يلي :

- (1) زيادة الاحتياطي النفطي بالجماهيرية
- (2) رفع نسبة الاسترداد الإضافي
- (3) تأهيل العناصر الوطنية لتولي كافة الوظائف بالشركة وانطلاقاً من هذه المبادئ ورغم الحصار النفطي الشامل على الجماهيرية والحرب الشعواء التي شنتها الشركات الغربية الاحتكارية تجاه سياسة ثورة الفلاح العظيمة في المحافظة على ثروة الشعب الليبي واسترجاع الحق لأصحابه ، استمرت الشركة في

العمليات الحقلية للبحث عن النفط والغاز



وضع لآلات المعلومات المنعكسة من طبقات الأرض



إرسال موجات الطاقة ليعطي الأرض



سيارة تسجيل المعلومات السيزمية



الحفر السيزمي لتصحيح المعلومات المسجلة

واقتصاديا للمحافظة على سلامة
المكامن وزيادة قدرتها الإنتاجية
وذلك باستخدام أحدث تقنيات
وبرامج الحاسوب لإدارة هذه
المكامن. ويبلغ إجمالي الطاقة
الإنتاجية القصوى من جميع
المكامن المنتجة حاليا حوالي 402
ألف برميل من النفط في اليوم،
وتعتزم الشركة زيادة هذه
المعدلات من خلال تنفيذ
المشاريع التطويرية المستهدفة
لسنة 2002 إلزامي، حيث من
المتوقع أن تصل إلى حوالي 445

من الغاز، وحوالي (1954) مليون
برميل من الغاز المكتشف. إضافة
إلى تخريط عدد (74) مؤشرا تخليج
لمزيد من الدراسة والتحليل لكي
تتحول كلها أو جزء منها إلى
مؤاملات جاهزة للحفر.

(2) الإنتاج وإدارة المكامن

تقوم إدارة التخطيط بالشركة
بإجراء الدراسات الكمية المختلفة
لتقييم سلوك المكامن لتحديث
احتياطيها النفطي وتحديد
إستراتيجية الإنتاج المثلى لنها

النشاط الاستكشافي بقطع الشركة
نتيجة لشحة الموارد والتقليص في
مخصصات الاستكشاف ومتطلباته
التقنية ونقص الخبرات الفنية ذات
الكفاءة العالية، إلا أن الشركة
تمكنت خلال السنوات الأخيرة من
تخريط (66) مؤملا استكشافيا
موزعة بمختلف المناطق التابعة
للشركة والتي يتوقع لها ((في حالة
تحقيق نسبة (100%) أن تضيف
إحتياطي بالمكمن يقدر بحوالي
(5693) مليون برميل من النفط،
وحوالي (1362) بليون قدم مكعب

ألف برميل من النفط في اليوم مع نهاية الخطة ، وسيتم استغلال الغاز المصاحب المنتج من هذه المكامن لتفادي حرقه وذلك عن طريق محطات استغلال الغاز في معظم حقول الشركة.

(3) الحفر التطويري وصيانة الآبار

في إطار دعم القدرة الإنتاجية وتحسين معامل الاسترداد من المخزون النفطي تقوم الشركة بإعداد البرامج والخطط السنوية للحفر التطويري العمودي والأفقي بالمكامن المختلفة وكذلك تقييم إنتاجية وسلوك الآبار وتصميم وتنفيذ عمليات الصيانة المكمية والميكانيكية للمحافظة على زيادة القدرة الإنتاجية

(4) الصيانة العامة

واصلت شركة الواحة جهودها في مجال الصيانة بهدف المحافظة على المعدات والمنشآت النفطية وإطالة عمرها والرفع من مستوى تشغيلها وكفاءتها ومن أهم مشاريع الصيانة التي تم إنجازها خلال سنة 2000 ف:

- صيانة محطات الإنتاج في معظم الحقول والشاملة لأوعية فصل الزيت والغاز والخزانات وإجراء العمرة الكاملة لعدادات الزيت الخام بمبنى المدرة وصيانة أجهزة المعايرة لعدادات الزيت الخام واستبدال وتجديد عدد من الصمامات ذات المحرك الذاتي والصمامات العادية في جميع المناطق وإجراء الاختبارات غير الهدامة لأوعية وفواصل الزيت والغاز .
- إجراء الصيانة العامة لخزانات الزيت بالمدرة والصيانة الشاملة لمحركات الخلط .
- إجراء الصيانة الشاملة والعمرة لبعض محطات التعزيز والدفع الرئيسية ومحطات حقن المياه .
- استبدال وصيانة عدد من

- خطوط تدفق النفط الخام بجميع الحقول .
- إجراء العمرة الشاملة لبعض محطات الغاز ومحطات تجمع شوائب الغاز وصيانة أبراج التكثيف وإجراء العمرة الشاملة لعدد من ضاغطات الغاز .
- إجراء العمرة الشاملة للوحدات والمولدات التربونية لتوليد الطاقة.
- إجراء عملية صيانة شاملة لخطوط الضغط العالي وشبكات التغذية وتركيب واستبدال محولات الكهرباء ولوحات التحكم الكهربائي للتغذية والتحكم في المضخات الغاطسة للآبار وفحص واختبار أجهزة الحماية الكهربائية للضغط العالي.

دعم القدرة الإنتاجية وتحسين معامل الاسترداد من المخزون النفطي من خلال برامج الحفر التطويري العمودي والأفقي بالمكامن المختلفة

بالحقول والميناء , وإجراء التحاليل اللازمة لها ضمن معامل الشركة لتقييم كفاءة أداء المعدات السطحية.

- دراسة وتقييم العروض المستلمة من الشركات سواء فيما يتعلق بالمواد والدراسات.
- الإشراف على منظومات الاتصالات بالشركة من حيث الصيانة والتحديث.
- صيانة منظومات التحكم الآلي بالمعدات السطحية بالحقول, ومتابعة سير عملها دوريا وتقوم أي المخراجات بالمنظومة.
- وضع الدراسات والتصاميم الخاصة باحتياجات الشركة من الطاقة الكهربائية, ومتابعة شراء المعدات وأعمال الإنشاءات التابعة لذلك من توريدات وغيرها.
- الإشراف على حماية منظومات الأنابيب والمعدات السطحية باختبار وتحديد الكيماويات المناسبة لمنع التآكل وحققها عبر منظومات الإنتاج المختلفة تبعاً للاحتياج.

التآكل والاتصالات والتحكم الآلي .

- تنفيذ الأعمال الإنشائية المختلفة بالحقول والإشراف عليها ومتابعة مدى كفاءة أدائها بعد وضعها بطور الإنتاج .
- وضع دراسات لسعة وكفاءة أداء معدات الإنتاج بالحقول وتحديد المياسة المستقبلية لها من حيث الصيانة والتحديث .
- إعداد كراسات المواصفات والتصاميم الهندسية الأولية للمشاريع .
- متابعة أعمال مشاريع التطوير مثل تطوير حقل الفارغ وغيره .
- إعداد أوامر الشراء الداخلية والخارجية لكافة المشاريع والتنسيق مع إدارة المواد لمتابعة عمليات الشراء والشحن والتفتيش والنقل لحين وصولها واستلامها.
- متابعة المشاريع التي تسند أعمالها الهندسية لشركات استشارية عالمية.
- اخذ عينات من المنتجات الهيدروكربونية والمياه

• إجراء أعمال الصيانة البحرية وتشمل العمرة الشاملة للزوارق البحرية والصيانة الوقائية لخطوط ومراسي الشحن بميناء السدرة والصيانة الوقائية لأبراج الشحن العائم .

• إجراء الصيانة والعمرة لطائرات الشركة.

• إجراء الصيانة الشاملة لخزانات مياه إطفاء الحرائق بجميع المحطات و خزانات مياه الشرب والصيانة الشاملة للوحدات الكيكية والعمرة الشاملة لمعمل إنتاج الأكسجين وثاني أكسيد الكربون.

5) الدراسات الهندسية والمشاريع الاستثمارية

تقوم إدارة الهندسة بالشركة بإجراء دراسات فنية في مجالات مختلفة تتعلق بالمعدات السطحية حيث تقوم بالتالي:

- إعداد التصاميم والمواصفات الفنية للمشروع في مجال الهندسة الميكانيكية والهندسة المدنية والهندسة الكهربائية والحماية من

تأهيل وتنمية وتطوير القوى العاملة بالشركة من الأنشطة التي تقوم بها إدارة التدريب والتطوير

6) التأهيل و التدريب

بما أن التدريب أصبح مطلباً حيوياً تفرضه ظروف العصر التقنية لرفع كفاءة ومقدرة العاملين لأداء أعمالهم الحالية والمقبلة، فقد أصبح التدريب من الأنشطة الحيوية التي يجب على إدارة المؤسسات أن تخطط له بخطط علمية مدروسة . ولقد كانت شركة الواحة من السابقين في ترسيخ هذا المفهوم والتوجه الاستراتيجي حيث شكلت إدارة متخصصة لتحقيق هذا الهدف وهي إدارة التدريب والتطوير .

وسعى من هذه الإدارة لتفعيل دورها في تأهيل وتنمية وتطوير القوى العاملة بالشركة وتحقيقاً للأهداف المنشودة في رفع كفاءة الموارد البشرية وشغل وتليب الوظائف الأجنبية وتغطية العجز في الوظائف الفنية المتقدمة قامت هذه الشركة ومع بداية الستينات بإنشاء مراكز تدريب على اللغة الإنجليزية ومحو الأمية في كافة حقول الشركة

وميناء التصدير وفرع الإدارة الرئيسية .
وتجسيدا للقرار الشجاع لمجلس قيادة الثورة في بداية السبعينات بتأميم الشركات النفطية الأجنبية والمحكرة لثروة الشعب الليبي وتليب الوظائف فيها، قامت شركة الواحة مع بداية سنة 1973 ف بإنشاء مركز تدريب فني متطور ومجهز بالفصول الدراسية والورش الفنية لتأهيل وتدريب الأيدي العاملة الوطنية في إنتاج وصناعة النفط حيث يتقدم التدريب إلى :

أ - التدريب المحلي

استطاع المركز ونجاح تأهيل عدد 266 فني متخصص في :

- هندسة ميكانيكا عامة .
- هندسة كهرباء وإلكترونيات .
- هندسة آلات دقيقة وتحكم آلي .
- هندسة ميكانيكا سيارات .
- هندسة لحام ومعالجة مواد .

وحتى منتصف سنة 2001 ف قام المركز بتأهيل و تدريب وتطوير أكثر من 2000 مستخدماً في مختلف التخصصات ومنح أغلبهم شهادات فنية من المؤسسة العالمية الإنجليزية C & G .
وحتى الآن استطاع المركز إقامة دورات للغة الإنجليزية لأكثر من 80% من مستخدمي الشركة ومنح الناجحين منهم شهادات من جامعة كامبردج وذلك حسب خطط تدريبية معتمدة سنوياً .
في مجال (السكرتارية وإدارة المكاتب) قام المركز بتخريج 32 أخصائية .

ب - التدريب والتأهيل الخارجي

- مرشدي سفن وريان أعالي البحار " لقد كانت الشركة السباقة (الأولى على مستوى القطاع وربما على مستوى الجماهيرية) في إيفاد 13

المستخدمين وحماية ممتلكات الشركة بكافة مواقع الإنتاج وتوفير معدات السلامة ومكافحة الحرائق وأجهزة القياس ومحطات وعربات الإطفاء وأجهزة الإنذار المبكر وأجهزة الكشف عن الغازات وتدريب المستخدمين على السلامة والإطفاء حيث لم تسجل خلال الأربعين سنة الماضية من عمر الشركة أي حوادث خطيرة أدت إلى خسائر جسيمة في الأرواح والمعدات بالشركة.

(9) الميكنة و الحاسب الآلي

تعتبر الشركة من الشركات الرائدة في استخدام أجهزة الحاسب بقطاع النفط، حيث يرجع استعمالها لأجهزة الحاسوب إلى ما قبل السبعينيات وقد وظفت

وتشرف عليها إدارة المواد كل ما تحتاجه الشركة من أساسيات تتعلق بنشاطها حيث تقوم بشرائها وتصنيفها وتخزينها وصرفها على الوجه الأمثل حتى تكفل متابعتها بسهولة ويسر .

(8) السلامة والأمن الصناعي

لقد تبنت الشركة حكمة الوقاية خير من العلاج وفلسفة منع الخسائر بطريقة التخلص من العوامل التي تسببها حيث تقوم إدارة السلامة بالشركة بأخذ الاحتياطات اللازمة للسلامة والحد من وقوع الإصابات ومنع ومكافحة الحرائق وتفادي الأوقات الضائعة التي تؤدي إلى خسائر في الإنتاج ، ووضع خطط وقائية ولوائح تنظيمية لحماية

طالب في لتأهيلهم على قيادة ناقلات النفط .

- قامت بإيفاد حوالي 82 طالبا في مختلف التخصصات الفنية للحصول على شهادات البكالوريوس والزمالة في التخصصات الفنية .
- "دبلوم دراسات عليا وماجستير" قامت الشركة أيضا بإيفاد عدة دفعات للحصول على هذه الشهادات في مختلف التخصصات ومنهم من تحصل على درجة الدكتوراه.
- "تطوير ورفع كفاءة المستخدمين" تقوم الشركة كل سنة بتنفيذ خطة تدريبية تراوح مددها من أسبوع إلى 52 أسبوعا وتهدف هذه الخطة إلى الرفع من كفاءة مستخدميها في معظم المجالات.

(7) توفير ومنولة المواد

تقوم إدارة المواد بالشركة بالإشراف على عدة مخازن حديثة ومتطورة ومربوطة بشبكة الحاسوب لتسهيل حركة انسياب المواد موزعة على المواقع النفطية

**شركة الواحة من الشركات
الرائدة في استخدام أجهزة
الحاسب في قطاع النفط**

تلك الحاسبات في معظم أعمالها
و بالتحديد في المجالات التالية:-

- الأعمال المالية والإدارية
- الأعمال الجيوفيزيائية
- الأعمال الإنشائية والهندسية
- أعمال الصيانة والصيانة الوقائية
- الأعمال الإنتاجية سواء كانت نفط أو غاز
- التصوير الضوئي للوثائق
- أعمال المواد وحركة المخازن
- أعمال الحفر، والمتابعة

ولدى شركة الواحة أكثر من عشرين منظومة مختلفة الأحجام تضم كما هائلا من البرامج في شتى الأغراض الإدارية والمالية والفنية. وهذه المنظومات منها ما يشغل على أجهزة رئيسية كمنظومة حركة المواد والمالية ومنها ما يشغل على الحاسبات الشخصية

كمنظومة الملاك والتصوير الضوئي للوثائق وغيرها.

ولشركة الواحة العديد من شبكات الحواسيب الشخصية لتأدية الأعمال الخاصة بالشركة وتبادل المعلومات ومنها:-

- شبكة تطوير الأنظمة والبرامج
- شبكة علاج النص والتلكس
- شبكة الرسم الهندسي بإدارة الهندسة
- شبكة إدارة التخطيط
- شبكة إدارة الاستكشاف
- الشبكة العامة لإدارات الشركة المختلفة

10) حماية البيئة من التلوث

تقوم الشركة بتنفيذ العديد من المشاريع التي من أساسياتها حماية البيئة من التلوث وعلى سبيل المثال لا الحصر :

- تم إنشاء منظومات صرف المياه المنتجة والمصاحبة لإنتاج النفط الخام في آبار صرف تم

حفرها لهذا الغرض بجبل محطات الإنتاج التابعة لشركة الواحة وحاليا تقوم الشركة بتنفيذ مشاريع حقن المياه المصاحبة والتي يتم فصلها من الزيت الخام بكل من حقلي جالو ومحطة الباهي.

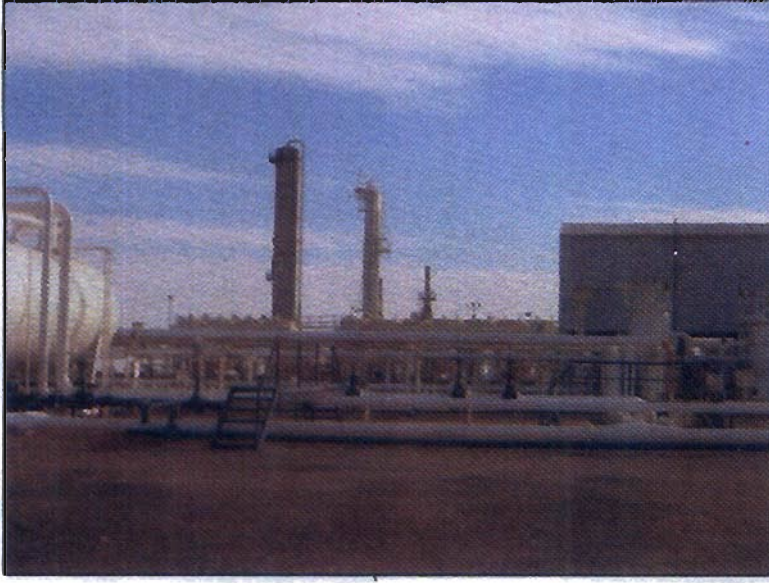
• تقوم شركة الواحة بالتنسيق مع الهيئة العامة للبيئة للحصول على إذن مسبق قبل شراء أي مواد كيميائية.

المنشآت والمرافق التابعة للشركة

1. المكتب الرئيسي طرابلس يقع المكتب الرئيسي بمدينة طرابلس ويضم لجنة الإدارة ومعظم الإدارات الرئيسية للشركة ومنه يتم تصريف أمور الشركة مع المؤسسة الوطنية للنفط والجهات العامة الأخرى داخل الجماهيرية وخارجها.

تقوم الشركة بتنفيذ العديد من المشاريع

التي من أساسياتها حماية البيئة من التلوث



2. مكتب بنغازي

يقع هذا المكتب بمدينة بنغازي حيث يتجزأ أعمال الشركة بالمنطقة الشرقية من مراجعات للجهات العامة والخاصة التي لها علاقة بأعمال الشركة مثل إدارة الجمارك، إدارة الموانئ، المواصلات و تشاركيات النقل وغيرها.

3. الحقول والميناء

تقوم الشركة بإدارة وتشغيل وصيانة عدد من الحقول الرئيسية لإنتاج النفط والغاز ومربوطة بعدد من الحقول الفرعية الأخرى وميناء لتصدير النفط الخام وهي :

حقل الواحة

يقع هذا الحقل في الجنوب الشرقي للجماهيرية وهو أحد أكبر الحقول المنتجة للنفط والغاز في الجماهيرية وتبعه مجموعة من الحقول الفرعية الأخرى مثل : الدفة و الرقروط والبلاط وبالحوضان والسماح وحقل خليفة . وتبعه عدة محطات تجميع ومعالجة الزيت الخام ومحطات ضخ رئيسية تضخ الزيت إلى ميناء السرة وبه محطة تحكم ذاتي بواسطة الحاسوب الذي يسهل

معظمهم من العناصر الوطنية المؤهلة من مهندسين وفنيين وإداريين حلوا محل الأجنبي المحتكر ويبلغ إنتاج الحقل حوالي 240 ألف برميل من الزيت الخام وحوالي 75 مليون قدم مكعب من الغاز يوميا .

حقل جالو

يقع هذا الحقل في منطقة الراحات الليبية وهو ثاني أكبر حقل تملكه الشركة ويشتمل على عدة حقول مفرعة أخرى مثل المسراب والحراش منتجة للنفط

عمليات التحكم في الإنتاج ومراقبة الخطوط النفطية الناقلة للزيت من الحقول إلى الميناء . وبالحقل محطة توليد الطاقة الكهربائية وتوزيعها عبر شبكة من خطوط الضغط العالي ومحطة موازنة ضغط الغاز وضخه إلى حقل زلطن وررش فنية متخصصة ومخازن ومرافق السلامة ومكافحة الحرائق والأمن الصناعي ، والمرافق الخدمية الأخرى مثل : السكن والنوادي الرياضية. ويعمل في هذا الحقل ما يزيد على (727) منتجا

حقل الواحة هو أحد أكبر الحقول

المنتجة للنفط والغاز في الجماهيرية



1962 ف ونظرا للطبيعة الجيولوجية المعقدة ورخص سعر الغاز في ذلك الوقت ولأسباب اقتصادية فضل الشركاء الأجانب في ذلك الوقت تأجيل تطويره والاتجاه إلى الحقول الأخرى الأسهل والأقل تكلفة ، وفي السنوات الأخيرة قامت شركة الواحة بعدة دراسات جيولوجية واقتصادية لمعرفة الاحياطي النفطي والغاز القابل للإنتاج ولإيجاد أفضل الطرق والوسائل التي تتلاءم

يزيد على (727) مستخدما معظمهم من الأيدي العاملة الوطنية المؤهلة وقد بلغ إنتاج هذا الحقل مع نهاية النصف الأول لسنة 2001 حوالي 133 ألف برميل من الزيت الخام وحوالي 15 مليون قدم من الغاز يوميا.

حقل الفارغ

يقع حقل الفارغ على بعد 60 كم إلى الجنوب الغربي من حقل جالو ويعود تاريخ اكتشافه إلى عام

والغاز ومحطات تجميع ومعالجة الزيت والغاز ومحطات ضخ لميناء السدرة ومعمل تكرير للنفط صغير يغطي نسبة من استهلاك الشركة من والوقود . ويشتمل على محطة توليد الطاقة الكهربائية وهي مربوطة بالشبكة العامة للشركة . ومرافق أخرى مثل الورش الفنية للإصلاح والصيانة والمخازن ومحطات الأمن والسلامة والإدارة والمرافق الخدمية مثل السكن والمطاعم والنوادي ويعمل به ما

2004 ف ، ويتوقع أيضا أن يبلغ إنتاج حقل الفارغ من الغاز بعد استكمال المرحلة الثانية 250 مليون قدم مكعب في اليوم .

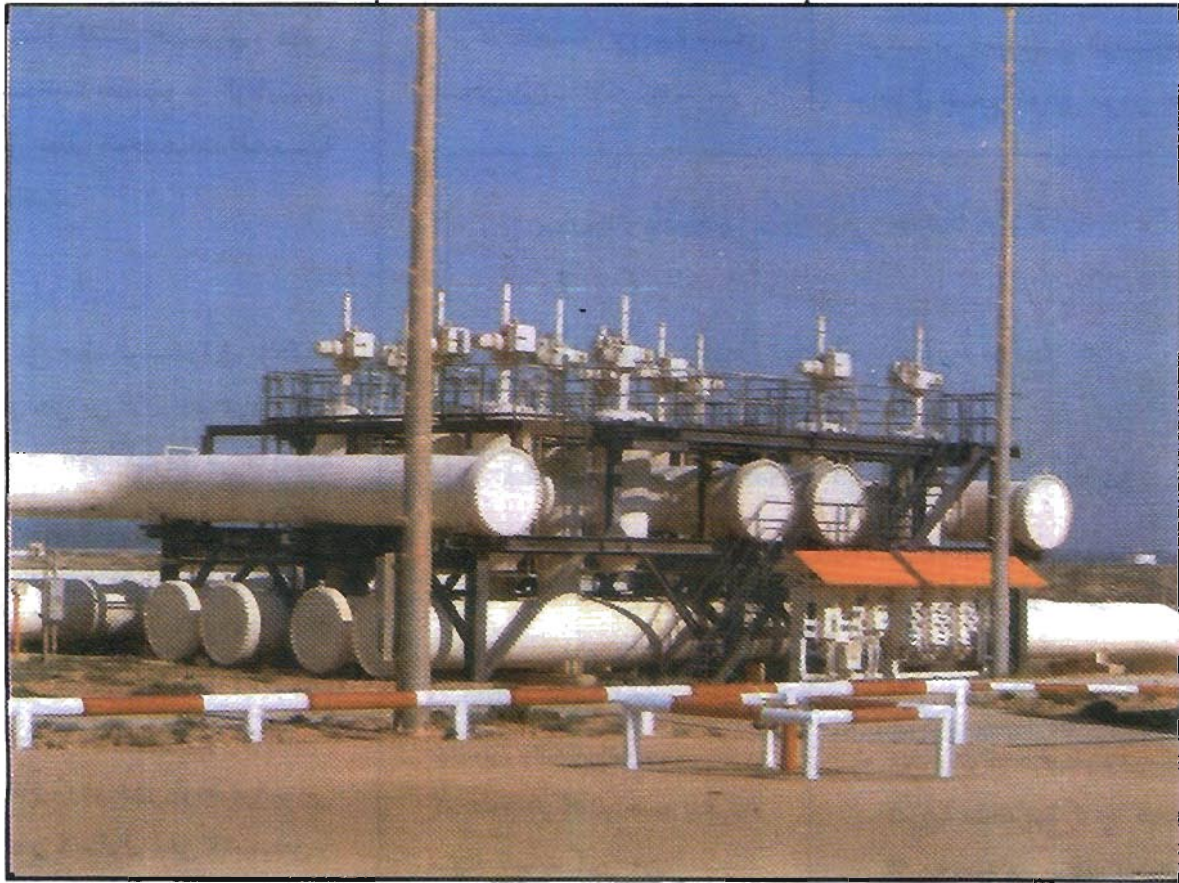
حقل الظهرة

يقع هذا الحقل في منطقة حوض سرت ويعتبر هذا الحقل من أقدم حقول الشركة وبه بدأ حفر أول بئر منتجة للنفط في شهر ناصر 1958 ف ، ويبلغ إنتاج هذا الحقل الآن 34 ألف برميل من الزيت

ومد خطوط الأنابيب لنقل النفط والغاز . ومن المتوقع الانتهاء من جميع الأعمال الإنشائية من المرحلة الأولى مع نهاية العام الحالي ، وبدأ مراحل تجارب التشغيل مع بداية العام القادم 2002 ف بعدها يوضع الحقل على الإنتاج الفعلي حيث من المتوقع أن ينتج ما يزيد على 30 ألف برميل من الزيت الخام يوميا .

ومن المتوقع إتمام المرحلة الثانية خلال النصف الثاني من العام

وطيعة الحقل الجيولوجية . وبعد النتائج الإيجابية التي تم التوصل إليها والتي أظهرت أن الاحتياطي القابل للاسترداد من النفط يقدر بحوالي 121.1 مليون برميل كئالة 34 ومن الغاز 2.16 ترليون قدم مكعب، بعدها قررت الشركة تطوير هذا الحقل على مرحلتين ، المرحلة الأولى تتمثل في إنتاج النفط والمكثفات والمرحلة الثانية تتمثل في إنتاج ما يعرف بغاز "القة الغازية" وربط الآبار المنتجة



عبر خطوط الإنتاج من قلب حوض سرت إلى ميناء السدرة لعدد من شركات نفطية منها ووترشايل، توتال والزويتية.

4. مركز التأهيل والتدريب

يقع مركز التدريب بطرابلس، و أنشئ في بداية سنة 1973 حيث تقوم إدارة التدريب والتأهيل بإدارته والإشراف عليه، ويتم في هذا المركز تنفيذ عدة دورات وحلقات دراسية متخصصة لرفع كفاءة ومهارة الأيدي العاملة الوطنية من أجل تليب الوظائف وإحلال العنصر الوطني المؤهل محل

سعتها الإجمالية 6.1 مليون برميل وبه معمل كيميائي متطور لتحليل النفط الخام ومشتقاته وتحديد كثافته ومكوناته وتحليل أي مركبات كيميائية أخرى ويشتمل أيضا على عدد من الورش الفنية ووحدة أمن وسلامة ومرافق خدمية مثل الإدارة والمخازن والعيادة الطبية والمساكن والمطاعم والنوادي الرياضية والترفيهية. وبالميناء وحدة الحاسب الذي يقوم بمراقبة الخطوط النفطية الناقلة للزيت ومراقبة حركة تخزين الزيت وحركة تغذية وتزويد سفن الشحن بالزيت الخام للتصدير.

تقوم الشركة كل سنة بتنفيذ

خط تدريبية تهدف إلى الرفع من

كفاءة مستخدميها في كافة المجالات

العنصر الأجنبي، وتم تجهيز المركز بفصول دراسية وورش فنية متطورة.

• ويقوم المركز بتنفيذ دورات تدريبية متخصصة لرفع كفاءة المستخدمين من خريجي المعهد

ويبلغ عدد المتعلمين في الميناء حوالي (450) مستخدما معظمهم من الأيدي العاملة الوطنية من مهندسين وفنيين وإداريين.

كما تقوم شركة الواحة للنفط بمحاولة كميات كبيرة من النفط

الخام و 12.5 مليون قدم مكعب من الغاز في اليوم، ويشتمل هذا الحقل على عدة محطات لتجميع ومعالجة الزيت الخام ومحطة ضخ رنية لضخ الزيت إلى ميناء السدرة، ومحطة توليد للطاقة الكهربائية ومحطة متكاملة لإطفاء ومكافحة النيران وعدد من الورش الفنية المتخصصة لأعمال الصيانة والإصلاح وعدد من المرافق الخدمية مثل المخازن والإدارة والمساكن والمطاعم والنوادي الرياضية. ويبلغ عدد العاملين بهذا الحقل حوالي (486) مستخدما معظمهم من الوطنيين من مختلف التخصصات الهندسية والفنية.

ميناء السدرة

يقع ميناء السدرة في المنطقة الوسطى من شمال الجماهيرية ويبعد حوالي 180 كيلومتر عن مدينة سرت، وقد بدأ العمل في إنشائه في أواسط سنة 1961 وتم شحن أول باخرة نفطية منه في سنة 1962 ف وعن طريق هذا الميناء تقوم الشركة بتصدير إنتاجها من النفط الخام، وهو مجهز بأربعة مراسي شحن لاستقبال سفن الشحن و يحتوي الميناء على 19 خزاناً للنفط



- الآلي بالمكتب الرئيسي للشركة والذي يعمل للأغراض الإدارية والفنية.
- طائرة نقل ركاب متوسطة الحجم و 3 طائرات صغيرة يتم استخدامها لتسهيل عمليات الشركة بالإضافة إلى أسطول من الشاحنات والسيارات التي تستخدم لنفس الغرض.
- مهابط طائرات بالميناء وجميع الحقول الرئيسية التابعة للشركة.
- مخازن حديثة ومتطورة ومربوطة بشبكة الحاسوب لتسهيل انسياب حركة المواد ومتابعة المخزون وغيره !

- الكهربائية إلى جميع الحقول النفطية وميناء التصدير عبر شبكة من خطوط الضغط العالي التي يبلغ طولها 1694 كم.
- نظام متكامل لإطفاء ومكافحة الحرائق في كل المناطق الصناعية التابعة للشركة.
- نظام اتصال يربط كل المناطق التابعة للشركة ببعضها وي سهل عملياتها المختلفة.
- حاسب آلي يسهل عمليات التحكم في الإنتاج ومراقبة خطوط النفطية الناقلة للزيت وتوزيع الطاقة الكهربائية يدار من خلال حجرات مراقبة في أماكن محددة بالإضافة إلى الحاسب

- المتوسطة و العالية وتطويرهم في التخصصات التالية :
- هندسة ميكانيكا عامة .
- هندسة اللحام ومعالجة المواد .
- هندسة ميكانيكا سيارات .
- هندسة كهربائية وإلكترونية .
- هندسة الآلات الدقيقة والتحكم الآلي .
- هندسة الحاسب الآلي واستخداماته .
- إدارة وسكرتارية .

- ويقيم المركز دورات في اللغة الإنجليزية منذ سنة 1989 وبالاتفاق مع جامعة كامبردج التي تمنح شهادات الخمسة مستويات في اللغة الإنجليزية بالخصوص .

5. منشآت نفطية أخرى

- يوجد بالمنشآت النفطية التابعة للشركة ما يلي:
- عدد 21 محطة لتجميع ومعالجة الزيت الخام و 7 محطات ضخ رئيسية تضخ الزيت الخام إلى ميناء السدرة عبر خطوط الأنابيب التي يبلغ طولها 1150 كم .
- عدد 16 محطة توليد كهربائي بطاقة إنتاجية قدرها 214 ميغاوات لتوصيل الطاقة