



# عشر سَنوات من صناعة صَمْر الْمُنْيُوم فِي الْبَحْرَين Ten Years of Aluminium Smelting in Bahrain

BAH  
338.47669722  
TEN



The aluminium industry in Bahrain is first and foremost about people. It is about people taking pride in achieving a world reputation in an industry despite the world experts' opinion that "it couldn't be done".

It is about people learning new skills, new techniques, new ways of life. It is about families, motivated by the establishment of a new industry into the pursuit of a higher quality of living.

The development of the aluminium industry in Bahrain serves as an example of what Bahrain — and Bahrainis — are capable of achieving.

This review discovers how the idea of constructing a smelter came about and how Aluminium Bahrain (ALBA) has grown, over ten years of production, to become the Gulf's largest non-oil industrial undertaking.

صناعة الألمنيوم في البحرين .. هي في المقام الأول انجاز تاريخي وتفتح الصفحة باباًءة البلاد الذين يعترفون بما حققهوا لبلادهم من شهادة عالمية في ميدان معن من الصناعية الفنية على الرغم من قول الخبراء العالميين « بيان آفاق مقل هذه المسألة في البحرين .. غير ممكن » .

إن صناعة الألمنيوم في البحرين تختلف عن آناس يكتسبون مهارات وتقنيات وأساليب عملية في الحياة .. أنها فضة وذهبية وذاتية وذوقها المستثنى .

قد ثبتت صناعة الألمنيوم في البحرين ، دليل واضح للمسالى على أن نجاح وتطور صناعة الألمنيوم في البحرين ، أفقى وأدواته وتحقيق أهدافهم .

ويكشف هذا التقرير كيف ظهرت وتبلورت الفكرة لإنارة المصهر وكيف تطورت وتمت المفهوم البحريني ( البا ) عبر سنوات عشر متواصلة لتصبح أكبر مشروع صناعي غير نفطي في الخليج .

BP 44  
33847460722  
T.R.A.]



تنشر شركة الميثم البحريني برقى هذا التقرير  
إليحضرة صاحب السمو الشيخ عيسى بن سلمان آل خليفة  
أمير دولة البحرين المatsu.

To His Highness Shaikh Isa bin Salman Al Khalifa,  
Amir of the State of Bahrain,  
this review of Aluminium Bahrain is respectfully dedicated.



## Contents

	صفحة
How it all began: the preceding years 1965 — 1971	١١-٣
1971 — The start-up	١٢
1972 — Carbon plant completed	١٣
1973 — First extrusion billet produced	١٤
1974 — Medical centre opens	١٥
1975 — Fire sets back production	١٦
1976 — New apprenticeship scheme introduced	١٧
1977 — Rolling slab added to product mix	١٨
1978 — Major cost and manpower reduction scheme introduced	١٩
1979 — Expansion approved	٢٠
1980 — First apprentices graduate	٢١
1981 — Expansion completed	٢٢-٢٣
Shareholding	٢٤-٢٥
Manpower	٢٦
Personnel — a committed policy	٢٨
Manpower development — an enlightened system	٢٩
Promotion opportunities	٣٠
Workforce representation	٣١
Employee benefits	٣٢
Health care	٣٤
Safety	٣٥
Production	٣٦
ALBA and the Bahrain economy	٣٧-٣٩
The "good neighbour"	٤٠
...because of ALBA	٤٢-٤٣
	٤٣-٤٤

## How it all began: the preceding years 1965-1971

The story of ALBA (Aluminium Bahrain), and the circle of supporting aluminium processing companies in Bahrain, began in the 1960's.

It was a gloomy scenario, the boom of the 40's and 50's had receded, the production and price of oil was stagnant. A census of 1965 painted a picture of unemployment and redundancy, together with the prospect of 45,000 school leavers about to enter the employment market.

Outside experts could offer little relief and no new ideas; their main proposal, a realignment of customs duty, was both unoriginal and unacceptable. In 1966 the Prime Minister (then Minister of Finance) Shaikh Khalifa Bin Salman Al Khalifa approached a friend which had included the United States of America and Japan; the time had come to industrialise Bahrain.

The first step was The Development Bureau instituted within the Ministry of Finance, with Youssif Ahmed Al Shirawi appointed as its head. Shirawi's Development Bureau borrowed an engineer from BAPCO, Denis Jones, and recruited a young teacher, Habib Ahmed Qassim (now the Minister of Commerce and Agriculture).

Over the next 12 months, the three investigated and discovered more than 200 industries, large and small.

"Our initial findings were largely negative", Mr. Shirawi says. "Many of our reasons then were the same which are today when we consider new industries: the lack of raw materials, the size of market, competition and the habit of 'clumping' in the industrial world."

"The small and high cost labour force, and the absence of highly qualified nationals and general backup of infrastructure and services, also were concerns."

## كيف نشأت الكرة مرحلة التخطيط والبناء ١٩٧١-١٩٧١

بدأت قصة المزيو البحريني (البا) وظهور عدة مشاريع لتصنيع الالمنيوم في الجرينز في منتصف السبعينيات.

يوجها بذلك المفكرة غامضة حيث اسس ابراهيم الاصحادي لبريجمانات والمسبيسات مع بكرد انتاج واسعار الفقط يقدر بألف دينار حسبما في ١٩٧٥ وافق زيادة الابدي العالمية المصطلحة مع توقيع مذكرة مثول من خريجي المدرسة الى سوق العمل.

ولم يكن يكفي اخراج الاجهزة سريعا ووضع القليل جدا من المال والابتكار الجديدة لانشاء الرصيف الاقتصادي الذي اتى به اعادة النظر الصناعي في ذلك الاكتراك ولكن جديدا او مفهوم في ١٩٧٧ كان سعى الشغف طلبة من سلسلة الـ ١٠٠٠ طلبة رئيس مجلس الورثة (وزير المالية في ذلك الوقت) عائدا من زيارة الى واشنطن ، قطعت الولايات المتحدة والبرازيل ، وقد عاد القراء على جملة البحرينيين تدخل ميدان المسابقة العالمية.

ومن هنا بدأ الخطوة الاولى . حيث تم تشكيل مكتب التنمية سليم وزارة المالية مهدت بانتهائه الى معاشر السيد يوسف محمد الشوايسي (وزير التنمية

والاستئناف حاليا) واستئناف معاشرته بمقدمة من شركة نفط البحرين (بتروك)

وغيرهين وزعيمها في المكتب مرسلا اليه وهموا به معاشرة السيد حبيب احمد قاسم (وزير التجارة والزراعة حاليا) وعفك النادرة ، خلال سنة

كاملة على بحث ودراس واستعداد اكثر من ٣٠٠ مشروع مسحى يقول معاشرة السيد حبيب احمد قاسم (وزير التجارة والزراعة حاليا) وعفك النادرة ، وقال هذا الصدد يقول معاشرة السيد حبيب احمد قاسم (وزير التجارة والزراعة حاليا) وعفك النادرة ، وقال هذا الصدد

عند دراسة مشوار مسابقة جودة ، وهي دراسة لمواد الالمنيوم

والحجم الصغير للسوق والمنافسة من قبل الدول الصناعية وكذلك قلة وقلة

الابدي المأهولة والافتقار للكفاءات الفنية العالمية مهلا وعدهم

الايس والخدمات المساعدة . وكانت كل تلك العوامل ذات أهمية بالغة ،

الصورة العليا تمثل نبذة  
المستوى مشاهدة من البحرين



Top: oil well  
Middle and bottom: Scenes in Bahrain



"The few industries which did begin to attract our attention were those based on the availability and substantial reserves of natural gas for use as raw material or energy. In the 60's we rejected thoughts of petrochemicals, ammonia and fertilizers because we considered the cost and availability of gas was outweighed by the limiting factors I have just mentioned," said Mr. Shirawi. "Additionally, mammoth projects in these fields elsewhere were reducing the unit costs to a fraction of what we could produce here."

In May of 1967, Yousef Shirawi was attending a routine meeting which he recalls with absolute clarity.

"It was the usual tedious chore of checking balance sheets, figures of costs and profits, when I was interrupted with a message. Denis Jones was attending a seminar in the States and has sent next to an American who had told her about efforts to establish industry in Bahrain. Miss Tyndale had heard in London of a group of aluminium users who were planning to build a smelter in order to secure their own source of aluminium.

"They needed a location which enjoyed political stability and which could deliver a cheap source of energy. I left the meeting like a shot convinced that this was our opportunity."

Mr. Shirawi pinpoints the date on which it was decided that aluminium would be Bahrain's first venture into industry as June 5, 1967. "A date I remember very clearly," he adds, "a date remarkable in the history of the Middle East. It also marked the start of the Arab-Israeli war of '67."

"The picture in the Middle East and Bahrain was disturbing," he continued. "The war and its aftermath had its effect. Then came the devaluation of Sterling in the Autumn, followed by the coup-de-grace; the British declaration that they would relinquish their treaties with the Gulf. This left us with a somewhat misty vision of the future of Bahrain."

"Nonetheless, we managed to keep the kettle, if not exactly boiling, at least warm, with the project not brilliant but still alive, like the small glow of a candle."

At this time it was suggested that Bahrain should take a stake in the proposed aluminium smelter in order to enhance the scheme, a suggestion which the government accepted with great reluctance.

In the New Year of 1968, a crucial meeting to discuss forming the syndicate was held in London between Sayeed Mahmood Al Alawi (the Director of Finance) and Field Marshal Sir Gerald Templar, who was, in 1968, Chairman of British Metal Corporation, a prime mover in the ALBA project.

As a result of that meeting a bank was brought in (Guinness Mahon, through its associate company Aurora Inc.), together with two other companies (Ektrokoppark and Western Metals), while several parties also expressed interest in joining the Bahraini syndicate.

Much of the rest of '68' Yousef Shirawi remembers, "passed between whether or not the government itself should join the syndicate or choose the alternative of providing infrastructure, things such as the power house terminal, at cost."

Eventually, the first syndicate was formed, with the Bahrain Government deciding to take a major stake in the venture.

Bahrain Government	27.5%
Ektrokoppark	25.0%
British Metal	25.0%
Western Metals	12.5%
Aurora	10.0%
100.0%	

On the same date, August 9th 1968, Aluminium Bahrain (ALBA) was incorporated by Charter of His Highness, the Amir of the State of Bahrain, Shaikh Isa bin Al Khalifa.

The first Board Meeting was held in Paris on September 13, 1968, where R. O. "Nick" Cutteridge was elected Chairman. He was a Director of Guinness Mahon, who were closely involved in the formation of the syndicate.

The first Directors of the Company were:

R. O. Cutteridge (Chairman)  
Sayeed Mahmood Al Alawi (representing the Bahrain Government)

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

"...and from the manufactory the manufactory which is the first in the world to produce aluminium from natural gas." Yousef Shirawi, in his memoirs, describes the moment when the first smelted metal was produced.

دوق. تجربة الغاز الطبيعي  
كميات كبيرة

Above: Natural gas available in plentiful supply

JUNE 1967  
e Wed Thu Fri Sat Sun  
2 3 4 (5) 6  
9 10 11 12 13  
16 17 18



وق. توقيع عالي التقاضي  
الإسهام في المهرجان

Top: Signing the  
Syndicate agreement



وقد اليوم الأول من عام ١٩٦٨ عقد في لندن اجتماع هام، للبحث في تأسيس الشركة، حضره سعادة السيد محمود العلوى (مدير المالية في ذلك الحين) وأشرفت عليه جريجور ميلر رئيس مجلس إدارة كوربوريشن، وذلك الوقت، وهي المرة الأولى لحضورها.

وأسفرت تلك الاجتماع عن التوفيق بين بند جنوب ماهون، من خلال الشركة المشتركة معه (اورورا انكروپاركز) ومسئليتين للبنية التحتية، وذلك في قرار بروبرتياتهما.

ومع ذلك اتفق الجميع على اتفاقية الاستثناء، وذلك في قرار بروبرتياتهما.

ويعد سعاده السيد يوسف الشيراوي (الذي يفوقه سنتاً) رئيساً لأول

الفترة المقيدة من عام ١٩٦٨ في بند جنوب ماهون، مهتماً بالمشروع، ودار بدوره حماسة خاصة في التوفيق بين جميع الأطراف، وإدارة مهتمة.

وأقر الممثلون في جميع أقسام الشركة بالذوق والخبرة التي يملكها، وأعتبروا ذلك ممتازاً.

وأقر الممثلون في جميع أقسام الشركة على الدخول في المشروع كشريك ميلار.

حكومة البحرين

البيكتركوبار

بريتيش ميلان

ويسترن ميلان

اورورا

٢٧٥..

٢٧٤..

٢٧٣..

٢٧٢..

٢٧٠..

٢٦٩..

٢٦٨..

٢٦٧..

٢٦٦..

٢٦٥..

٢٦٤..

٢٦٣..

٢٦٢..

٢٦١..

٢٦٠..

٢٥٩..

٢٥٨..

٢٥٧..

٢٥٦..

٢٥٥..

٢٥٤..

٢٥٣..

٢٥٢..

٢٥١..

٢٥٠..

٢٤٩..

٢٤٨..

٢٤٧..

٢٤٦..

٢٤٥..

٢٤٤..

٢٤٣..

٢٤٢..

٢٤١..

٢٤٠..

٢٣٩..

٢٣٨..

٢٣٧..

٢٣٦..

٢٣٥..

٢٣٤..

٢٣٣..

٢٣٢..

٢٣١..

٢٣٠..

٢٢٩..

٢٢٨..

٢٢٧..

٢٢٦..

٢٢٥..

٢٢٤..

٢٢٣..

٢٢٢..

٢٢١..

٢٢٠..

٢١٩..

٢١٨..

٢١٧..

٢١٦..

٢١٥..

٢١٤..

٢١٣..

٢١٢..

٢١١..

٢١٠..

٢٠٩..

٢٠٨..

٢٠٧..

٢٠٦..

٢٠٥..

٢٠٤..

٢٠٣..

٢٠٢..

٢٠١..

٢٠٠..

١٩٩..

١٩٨..

١٩٧..

١٩٦..

١٩٥..

١٩٤..

١٩٣..

١٩٢..

١٩١..

١٩٠..

١٩٩..

١٩٨..

١٩٧..

١٩٦..

١٩٥..

١٩٤..

١٩٣..

١٩٢..

١٩١..

١٩٠..

١٩٩..

١٩٨..

١٩٧..

١٩٦..

١٩٥..

١٩٤..

١٩٣..

١٩٢..

١٩١..

١٩٠..

١٩٩..

١٩٨..

١٩٧..

١٩٦..

١٩٥..

١٩٤..

١٩٣..

١٩٢..

١٩١..

١٩٠..

١٩٩..

١٩٨..

١٩٧..

١٩٦..

١٩٥..

١٩٤..

١٩٣..

١٩٢..

١٩١..

١٩٠..

١٩٩..

١٩٨..

١٩٧..

١٩٦..

١٩٥..

١٩٤..

١٩٣..

١٩٢..

١٩١..

١٩٠..

١٩٩..

١٩٨..

١٩٧..

١٩٦..

١٩٥..

١٩٤..

١٩٣..

١٩٢..

١٩١..

١٩٠..

١٩٩..

١٩٨..

١٩٧..

١٩٦..

١٩٥..

١٩٤..

١٩٣..

١٩٢..

١٩١..

١٩٠..

١٩٩..

١٩٨..

١٩٧..

١٩٦..

١٩٥..

١٩٤..

١٩٣..

١٩٢..

١٩١..





about our discussions, interspersed with telephone calls, each to our principals. It was 3 a.m. before the meeting adjourned."

The Europeans had a problem. They were so disturbed about the situation in the Middle East that they were hesitant to commit themselves and give guarantees — so much so that they even asked the Bahrain Government to guarantee that the Hormuz Straits would remain closed if it were "they asked us to do so!" Shirawi recalled with a smile.

Discussions with prospective participants continued into early 1969, when it was announced that a further 500,000 shares were to be issued. A small percentage of these were taken up by existing shareholders, but the majority were purchased by Breton Investments (a metal company owned by Johnson and Bloy Holdings Limited and Eckart-Werke OHG) and General Cable, thus providing the necessary additional capital for the expansion project to take place.

The new shareholding therefore looked as follows:

Bahrain Government	20%
Elektrokoppard	18%
British Metal	18%
General Cable	18%
Breton Investments	10%
Western Metals	9%
Aurora	7%
<hr/>	
	100%

This wasn't to be the final expansion before production commenced, for a further construction contract was signed with BSCL on January 8th 1971, resulting in the capacity of the smelter being increased to 120,000 mt per annum.

Once again, the decision to expand was made on the basis that there was still spare capacity within the plant's ancillary services and a fourth potroom was the only major construction item that would be needed. In addition, there was a workforce already on site which had all the necessary equipment/expertise to enable the work to be carried out as quickly and efficiently as possible.

كان أولئك المدعين متزاعمين ومتقوفين جداً من الوضع في الشرس الأوسط . لدرجة أنه كانوا متذمرين في الألاتراري ساي شر وتقدير آية شهادات ... بل ويعبروا إلى أيدي من ذلك حيث طلبوا ضمان من حكومة المغربيين أن مصافي هورمنز يظل في حالة إغلاق المخفيق لأنهم سيكونون في قل من أى الزراعة .

وأسترسل المباحثات مع أولئك الشركاء الخطباء وذلك حتى مطلع عام ١٩٧٩ عندما تقرر إصدار ٥٠ ألف سهم أضاف . أخذ منها المساهمون الأصلعون نسبة بسيطة بينما أخذ الآخرون المدحدة . بريتيش إنستيمنتز وهي شركة الملاهي مملوكة للشركة جوزوسون آند بليري المحدودة وشركة إيكارور وأيضاً شركة جنال كبلير . وهكذا أمكن توفير التمويل اللازم لتوسيعة المصهر .

وتعينا لذلك أصبحت السماحة في البا على النحو التالي :



ولم تكن هذه التوسيعة هي الأخيرة التي تستحق الشروع في الاتجاه حيث أنه و بتاريخ ٨ يناير من عام ١٩٧٧ جرى التوقيع على عقد آخر بين بسكوك وإليا فلامان ضد رابع المصهر وبذلك ارتفع إجمالي الطاقة الإنتاجية إلى ١٢٠ ألف طن متري سنوياً .

لقد تقدرت هذه التوسيعة أيضاً على أساس توفر احتياجات من الوسائل والخدمات اللازمة ، في الصناع علاوة على توفر الأيدي العاملة المدرة والمتقدمة من أجهزة العمل بسرعة بفضل كفاءتها ووجود المعدات والإمدادات في الموقع نفسه ولذا لم يتطلب زيادة إجمالي الطاقة الإنتاجية سوى إضافة غیر المصهر .

صور تبين معمل الكربون .  
تركيب الكسكة الحالية  
والحصلة الميرورية .

Photos show carbon kilns,  
construction of the  
ropeway and the marine terminal.





To fund the expansion, a further one million shares were issued in May 1971 in proportion to existing participants' shareholdings. Two changes though had occurred to the participation since the last share issue, which saw Aurora 'sell out' and Kaiser Aluminium take a 17 per cent stake in the Company, resulting in the shareholding after the new share issue, looking as follows:

Bahrain Government	19%	/V
General Cable	17%	/V
British Metal	17%	/V
Kaiser Aluminum	17%	/V
Elektronkoppar	12%	/A, o
Bretton Investments	9.5%	/A, o
Western Metals	8.5%	/V .. .
100.0%		

In August 1969 "Nick" Cuttridge resigned as Chairman and was replaced by Mr J.D."Denis" Robbins. Investigations had determined the site for construction and subsequent expansion as being most suitable on an area between Askar and the BAPCO refinery. This area was uninhabited flat wasteland adjacent to the main north-south road and easily accessible. It was also well positioned with respect to a suitable marine island and jetty location.

Water, a vital element in the casting operation, was also readily available, albeit after drilling a 450 foot deep well. This subsequently supplied brackish water which was degassed and desalinated originally by flash evaporation, but later by a reverse osmosis plant capable of producing 187,000 gallons of pure water per day.

During the construction period, which was to last 41 months (from the laying of the foundation stone to the final maintenance period), a total of 16.5 million man-hours were worked on the site by 3,650 people — nearly 3,000 of whom were Bahrainis.

ولتمويل التوسعة تم اصدار مليون سهم اخرى في مايو من عام ١٩٧١م، حيث من المساهمين كل حسب نسبته وقد حدث تغييرات في هيكل السماحة بعد ذلك.

آخر اصدارات المساهمين يشهد شراء حصة مدتها ١٢٠٪ من مجموع اسهم المال ويند.

حيث تمت المراجعة على النحو التالي، بعد الاصدار الجديد من الاسهم.

خوق : الملايين عشرة  
لمساكنة الألفيوم  
أفضل : إنشاء المتصدر  
استحقاق ١٣ شهرًا

وفي أغسطس من عام ١٩٦٩ استقال ر.او. كاتريل من رئاسة مجلس

الدالة وظيفة الصيد - ٤ - وروي

وقيل الشروع في بناء صور، أجريت بطيئية العمال دراسات شاملة ومستوفية وتقدّر على ضمونها اختبار المكان المناسب لإقامة المشروع والتوسيع فيه فيما بعد، وكان موقع المصهر عبارة عن أرض جرد، وبعيدة عن المناطق السكنية، وتقع بين سهل التكثير وعسرك، وهي قرية ساحلية، كما وان الموقع يحيط بالمنطقة الممتدة من شمال إلى الجنوب الأمر الذي ساعد على ربط المصهر بالقرى البحري وهناء سلمان

يذكر الماء أساساً وحيوا بالسبة ملحوظة مصطلح الاتساع، وقد تم فحصاً ملحوظاً على كل بعد يترتب على مفعول الماء، فتم قدمياً في موقع المصهر، وستخرج منه مياه مالحة نسبياً يتم تكريبرها وتنتهي منها من المارات واللاملاس في ملحوظة المطر، حاص بالشركة، وتم استندت فيه فيما بعد بعمل آخر حدث جداً يعتمد قاعدة التناضج العكسي، بلغ طلاقة الانتاجية ١٧٧ الف جلлон من المياه الذئبة يومياً.

Above: Water the vital element in casting  
Below: Construction took



ويتمثل هذا العدد الاخير مع مقتضيات السياسة العامة للتنمية في الدولة والتي تغيرت اليها جانباً متمماً لها . وكانت الاوجه الرئيسية الثلاثة لهذه السياسة هي :

- ١ - التصنيع .
  - ٢ - توسيع وتطوير قطاع الخدمات .
  - ٣ - بحثة الوظائف .

فإن المقصود بهذه قرابة - وظيفة الـ ٦٠ وآئمه البصرىين العاملين  
في الصناع والتكنولوجيا وخدمات ٣٠٠٠ مهندسين بدرجاتي.  
ومنذ ١٩٦٩ إلغاً للعمل بمعدل سبيع بالمليون يوم سبوعى لفتردة سنة  
١٩٧٣ أسبابه إغلاق المصانع وإضراب العمال، أوامر بطرد وتحلول ما يزيد على ١٥٠٠٠ عامل في المصانع والمعاملات التجارية.  
أكملنا هذه المهمة وحققنا نتائج ملحوظة وشاملة.  
وتحسن ذلك التحول التوسعى بفضلة غير المعمور الرابع بـ ٤٠٠٠ إيجارى  
الطاقة الخامسة على ١٢ الف متر مربع مدنى منزلاً وحيى ذلك كيل المودع المغير  
حيث استمرت الـ ٦٠ في تطوير قدراتي وتسخيرها في إنشاء وبناء أي إقليم.

يُطلب تشغيل المصور بفرج امداد دام ومستمر من المواد الخام ، ولتأمين ذلك ٢٠ عاماً .. يمتد استيراد حكم الضرائب التي تفرض على عبة مدان بنهاية لـ ٢٠٢٣ .

بينما يتوجه الاتجاه نحو إنشاء قانون (استراليا وأوروبا) اما بينها الولايات المتحدة الأمريكية وسويسرا والقانون من (استراليا وأوروبا) فلوريدا الانفاق فيستورد من (إيطاليا واليابان) والكارابولي من (إيطاليا واليابان والولايات المتحدة).

ويقول سعادة السيد يوسف احمد الشهرياوي : عندما ننظر الى السنوات التي خلت تستطيع ان تلمس النجاح ..حقيقة مائة وخمسة في هذا المشروع الضخم الذي بدأناه ولم نكن نملك سوى الغاز الطبيعي .. أجل الغاز والارادة والتصميم .. ولقد كان لدينا مخزوناً هائلاً من هذهين العنصرين وأهل في ان يستمر في هذا العمل



الصورة الوسطى : المحسوب على  
الألومنيوم من أستراليا





## ١٩٧١-الشرعو فـ الانتاج

In early 1971 sufficient work was completed to enable ALBA to commence production. Construction of the turbine hall, the commissioning of the first gas turbine generators and the installation of the first rectifier enabled power to be supplied to the first reduction cells where alumina through an electrolytic process, is transferred into metal (aluminium).

Subsequently on May 11th 1971, His Highness The Amir, Shaikh Isa Bin Salman Al Khalifa, returned to ALBA, just 28 months after laying the foundation stone, to inaugurate the plant by pouring Bahrain's first liquid aluminium into an ingot.

Structural work on potrooms 1, 2 and 3 was completed by the end of September, in addition to facilities within the casthouse being sufficiently completed to take liquid metal following the inauguration ceremony.

In that initial year, net finished production reached a total of 10,778 mt.

تم في النصف الأول من عام ١٩٧١ من إنجاز الانتهاء من بناء وتجهيز ما يكفي من غلير المصهر والمرافق والمطحات الحجرية للشرعو فـ الانتاج، لغرض تأمين مسحة توليد الطاقة الكهربائية بقدرة تشكيل أول المولدات التي تباعية التي تعمل بالغاز وهي أيضاً تزكي واداء أولى المخلوطات المكونة من تشكيل الخط الأول من خط المصهر (الدفور) حيث تدخل الألومنيوم بواسطة التقاطع الآليكتروي وتنقل إلى معدن (الإنجيز).

وبنها ذلك وبعد مرور ٢٨ شهراً فقط على وضع حجر الأساس عاد صاحب السمو امير البارد العظيم الشقيق عيسى بن سلمان آل خليفة وضفت بتدشين المصهر وصب أول سبيكة المليون تنتجه المبحرين في مقابل رسبي وكان ذلك في ١١ مايو ١٩٧١.

ويethylene يستمد من العام نفسه تم إنجاز غلير المصهر رقم ١ و ٣ وبهذا ينطلق سلسلة من المنشآت والتجهيزات في قسم السيادة جاهزة لعمليات الصب بعد حلقات الترشين.

وب行く مسافى الانتاج للعام الأول من تشغيل المصهر ٦٧٧٨ طن متري



وسلام سفير أمير البلاط المخططة  
والإمام، ووصب أول سبيكة المصهر  
H.H. The Amir arrives for the  
inauguration (above)  
and makes the first pour (left)



## ١٩٧٢-Carbon plant completed

## ١٩٧٢-إنجاز معمل الكربون

In potrooms 1, 2 and 3 the full complement of 342 pots were now fully operational and, in December, a further 38 were added following the completion of potroom no. 4. This, despite a few production teething problems, enabled output for the year to reach 68,344 mt.

The carbon plant was completed and reached full production capacity, resulting in the plant being self-sufficient for anodes.

A Savings and Retirement Benefit Scheme was introduced for national employees.

Outside of ALBA, Bahrain Atomisers was incorporated and became the first satellite industry introduced to utilise the metal produced at the smelter.

Ian Livingstone was appointed the Company's first General Manager.

بحلول هذا العام كان قد ارتفع إنتاج المصهر رقم ١ و ٣ (من أصل ٦٥٦ طقة للنطة) لعمل بكميات طاقتها... وفي ديسمبر من نفس العام جرى تشكيل ٣٧ دفراً اخرى على اثر انتهاءها من بناء وتجهيز المغير رقم ٤... وعلى الرغم من بعض المتاعب الآلية فقد بلغ اجمالى الانتاج السنوية ٦٨٤٤ طن متري.

ومع إنجاز وتجهيز معمل الكربون حيث بدأ يعمل بكل طاقتة وبذلك حقق

المصهر إكفاءً ذاتياً من حاجته لالصطاف الإلزامي.

ومنذ تلك السنة حتى وضعت وتطبقت قانوناً للأخار وتقاضى تسعين فيه الشركه بذيسية كهربة وبيوت الغارم، امكانية الاشتراك... وقرباً من اياه الشهيد أول مشروع لتصنيع الالمنيوم يعتمد على انتاج المصهر البا، ذلك هو مصنع المبحرين لزداد الالمنيوم.

وتم تعيين السيد إيان لييفيتستون أول مديرًا لشركة البا



أعلى وأسفل: عمليات  
صهر الالمنيوم  
Above and below:  
Potroom operations



أقصى اليسار: إثنان الإنترود  
إلى المصهر، وصبي المصهر  
Far Left: Carbon kilns  
Left: Bahrain  
Atomisers incorporated





## ١٩٧٣- First extrusion billet produced

The remaining pots in Potroom No.4 were started up, enabling the Company to operate at full capacity by the end of the year. This resulted in a total production figure of 102,551 mt.

In the casthouse, a new chlorination plant was commissioned, enabling ALBA to commence production of high quality chlorine billet.

The first Safety Week was held, emphasising the Company's intention to improve safety performance in all areas of the Company's operations.

A new department was formed - computer services - and a commercial computer installed with the objective of freeing employees from labour-intensive jobs.



## ١٩٧٤- Medical centre opens

For the first time, full capacity was available throughout the year. As a consequence, output for the year reached 117,962 mt. A new capital expenditure programme was developed by the Board in order to sustain plant operations and achieve optimum production, as well as improve the working environment during the ensuing years. Further long term developments included the commissioning of a 19th gas turbine generator in the power house. This increased the security of the power supply as demand on the available output approached maximum.

ALBA's commitment to training also continued to be a high priority, with a half a million Dinar investment aimed at increasing equipment and facilities.

A brand new, purpose-built medical centre, staffed by a fully-trained medical team, was opened by the Minister of Health. Emergency medical services consequently became available on a 24-hour basis.

The first application of the commercial computer was introduced with the computerisation of the payroll.



## ١٩٧٣- البدء في إنشاء قضبان السحب

جرى تشكيل كافة القدول في العتير رقم ٤ وبنهاية العام أصبح مصدر الباطنى.

وشهدت المسكة تركيب وتشغيل معمل جديد للامتصاص والصالحة بالكامل من البداية في جميع الاتجاه وذلك بحسب سماك اسطوانة عالية الجودة تعرف بقضبان السحب.

تم في هذا العام تطبيق اسوس الملاسة في الباركرات خلال الحمولة على تطوير وتحقيق مستوى نوعي يمكّنها تلبية متطلبات الملاسة بين العاملين في جميع

الاسلام وكذلك ارتفاعهم لكونه تطلب الممارس المطلقة والقشرة، وظفرت في الما دارة جديدة في دائرة خدمات الحاسوب الاليكترونى وزيارت بجهاز كومبيوتر تجاري مركزى بهدف تسهيل اعباء وتنافل الاعمال الكابوية والحسامية الجديدة.

فوق: شروط السلامة آئن العمل  
أسفل: الكمبيوتر التجارى  
يسار: قضبان اسطوانة



Above: Safety at work  
Below: Commercial computer  
Left: Extrusion billet



## ١٩٧٤- افتتاح مركز البا الطبي

لأول مرة يعمل المسمور بكلامل طاقته الانتاجية وبتها لانك يفع اجمال الانتاج لهذا العام ١١٧٩٦٢ متن متر . وتأثیر واسع مختلف الاصالم وتحقيق المستوى الاعلى في الاتجاه فضلا عن تطوير وتحسين طروف العمل لاداره التالية وضع مجلس الادارة براسها رئيسه واداما للاتفاق الراسمالى . وعلم صعيد آخر تضمن التوسيع العددي المدى تشكيل المولد التوليدى رقم ١٩ . وبذلك امكن تغطية الملاحة الكهربائية الارسية سهاما وان استهلاك الملاحة المتفوقة . قد وصل الذروة .

ووصلت الى اقصامها بالتقدير ، باعتباره من الابريوفات الرئيسية . وذلك باعتماد غسل نصف مليون زيارة للاستهلاك في هذا المجال بذريعة زيارة العادات والتخييرات الارسية .

تم خلال العام افتتاح مركز البا الطبي ، تحت رعاية سعاده وزير الصحة وضم هذا المركز الشهودي فريقا من العاملين الطبيين المدربين والمتخصصين ويفقد بتقديم العلاج والرعاية الصحية على مدار ٢٤ ساعة .

ويasher الماسس الاليكترونى المركزي البا اول وظائف الرئاسية حينما درجت

فوق: المركز الطبي الجديد  
أسفل: تشييد وتجهيز  
الاسطة المائية

Above: the new medical centre  
Below: landscaping  
the environment



أقصى المساواة عبر المؤسسات  
التجارية  
يسار: إنشاء طن متر

Far Left: Turbine Hall  
Left: 117,962 mt metal produced



## 1975 - Fire sets back production

Production came to a partial halt following a serious fire in a rectifier which caused the loss of a complete line of 22 rectifiers. Work was soon under way again. However, full production re-commenced just ten days after the incident, resulting in a production shortfall of only 3,000mt for the year (total 116,342 mt). The speed of the start-up was believed to have been one of the fastest anywhere in the aluminium industry.

Two extension projects were completed — to the casthouse which enabled a new billet saw to be installed and the overall capacity of the department to be increased — and in workshops which resulted in improved fabrication and vehicle repair facilities.

ALBA continued to place emphasis on the care and development of employees and pioneered the introduction of a four-year apprenticeship scheme. Employees have a greater opportunity to contribute to decisions concerning working conditions, improving communications between management and employees and promoting a spirit of co-operation throughout the plant.



## 1976 - New apprenticeship scheme introduced

ALBA continued to lead the way in the training and development of Bahraini nationals with the creation of an apprenticeship scheme. Forty apprentices subsequently began four-year training programmes. To support the scheme, a custom-built training centre, comprising new workshops, was completed and opened.

The Company also enjoyed a year of uninterrupted production and exceeded the plant's rated capacity by some 2,000 mt, reaching a level of 122,058 mt. Major production improvements occurred in the casthouse as a result of the commissioning of a new ingot casting unit and automatic stacker.

The completion of the causeway linking the marine terminal to the mainland enabled large quantities of bagged and palletised materials to be brought to the plant by trailer. Trailers were also used to transport metal, freezing the roadway to carry only alumina and petroleum coke.

Computers, too, were beginning to make an impression on the Company's operations with the commissioning of a process control computer, which provided an extensive process monitoring and control service in the potrooms. The central business computer was also increasing the number of functions it could perform. A new stock control system was introduced, with a view to developing into a sophisticated on-line system by the early 1980's.

Chairman of the Board, "Dens" Robbins, retired to be succeeded by Sayyed Mahmood Al Alawi.



## ١٩٧٥ - حريق يعرقل الإنتاج

توقف الإنتاج خلال العام ، لفترة وجيزة على الأقل ، لإصلاح حريق خطير في واحد من المراحل الكهربائية ، والتي أدى إلى تحطم أحد خطوط الإنتاج. يحتجز على ٢٢ قدرات تصل في ذلك الوقت ... غير أن تشكيل هكل الماء الذي تسبب في انخفاض الإنتاج قد استؤنف بعد عودة إمدادات الماء المفقودة ، مما أدى إلى انتظام الإنتاج على ذلك العام بمقدار ٣٠٠٠ طن (مترى) (احتياطي الإنتاج العام ١١٦٤٢ طن). تمتعت الإنتاج بسرعة اجتياح الموجة السريعة في أي مكان.

وأنتج خلال هذا العام مشروعين رئيسيين ، الأول تركيب وتشغيل مشغل جديد في المسكة ، للعمل قسمان السادس ، والثاني قسمان السادس ، من زيارة طلاقة الانتاجية ... أما المشروع الثاني ، وكان التوسع لتوفير المعدات وأدوات وأجهزة الآلات ، فكان يهدف إلى تطوير وتحسين إمدادات تصنيع وإصلاح المركبات والآليات.

استمرت الابا في التركيب والاهتمام بفتح مسارات وكفاءة العاملين وخطوة خطوة ، حتى تحقق مجال اتصال الملاين بين الإدارة والعاملين على كلية المستويات وذلك بوضع وتنفيذ نظام جديد بمقدار ( الشارع المشترك ) يتيح فرصاً واسعة أمام العاملين للالتحام في القرارات المتعلقة بتحسين ظروف العمل ورفع الكفاءة الانتاجية وتعزيز روح التعاون بين الجميع في الصناعة.



فوتو: أنسنة المصتبة في المعرض  
أسعد، كفين المولدي من  
الإيهام ، ق. الميزارات

Top: Workshop repairs  
Below: Opportunity for  
employees to  
contribute to decisions

## ١٩٧٦ - وضع برنامج جديد للتدريب المهني

واصلت الشركة مسيرةها الرائدة في مضمار تدريب العاملين البحرينيين ودفع مسواعدهم وذلك بوضع وتطبيق برنامج جديد لتدريب المهني ، انتسب إليه أربعون طالباً للالتحام بدورات تدريبية ومهنية لمدة اربع سنوات ، وتم تنفيذ هذا البرنامج حتى الآن بذكر تدريب خاص بالشركة وبجهد ممكث وشغف التدريب الحديثة وأدواته المتطورة .

اتسم هذا العام ، بأستمار العاملين على الإنشاء الأولى بل وزيادة في الإنتاج تجاوزت معدل المائة الإجمالية بحوالي ٢٠٠٠ طن (مترى) ، وبلغت ١٢٢,٥٨ طن. يعود جهوده لحسن العملاء ودعمهم في توسيع إمدادات وأجهزتهم حيث زورت

موقعاً واحداً من مدن طرق ميلان وروما الإيطالية الشهير سترة.

سهل تكثير استخدام الشاحنات لنقل بعض المواد الخام والتجهيزات الجاهزة بين المقاولات والمنشآت مما ساعده في تضليل سكك الحديدية على تقليل الأعباء وفهم الكوك مقاالت.

وأصبحت إلزامية الكومبيوتر في دوراً بارزاً وفعالاً حيث زادت دائرة المعرفة ، بينما كان الكمبيوتر التجاري يهيىء الأرض من الأساس ...

ووضع برنامج جديد لتنظيم ومواصلة المخزون من المواد والوارد من خارج الكومبيوتر التجاري ، وتنمية ذلك في أولى الثمانينيات ...

قاد رئيس مجلس الإدارة دينيس روبيزن وخلقه معهاد سيد محمد.



فوتو: دينيس روبيزن  
أفضل - وحدة إنتاج  
لصب السلاسل

Above:  
training programmes begin  
Below: New ingot caster





## 1977 - Rolling slab added to product mix

In its sixth year of production, ALBA proved its foundations were firm and operations successful. For the second successive year, net finished production was above the rated capacity at 121,323 mt. The process control computer, which enabled more precise and rapid monitoring of the production process played a significant part as it was now commissioned in all four potrooms.

For the first time, rolling slab (used in the production of aluminium sheet and foil) was added to ALBA's product mix. The introduction involved the development of new equipment, new engineering procedures and the training of specialised personnel.

The second 'satellite' industry, introduced to utilise ALBA's melt, commenced production during the year. The Bahrain Aluminium Extrusion Company (Balexo), a 100 per cent Government-owned venture, was designed to supply high-quality aluminium extrusions to fabricators throughout the Gulf region.

قالب درفلة  
Rolling slab

## ١٩٧٧ - البدء في إنتاج قوالب الدرفلة

أثبتت البا بعد مرور ست سنوات على بدء الانتاج بأنها مشروع صناعي الأهمية .. وسليم الكوبيري دور كبير في سرعة ودقة مراقبة وتنقية عمليات المeltery حيث أصبح متملاً بالمعايير الالية ..

وخلال العام الامامي ولأول مرة ، انتاج قوالب الدرفلة التي تستند لفنيات ممتازة وذوقات العمال ( وذلك أسلوب نوع جيد إلى منتجات البا )

وشهد العام ذاته تأثيراً ملحوظاً على تطوير تصميم الاليتووم بفضل الخبراء ( بيلكسيكو ) والتي تمتلك المعرفة

وقدوم مهارات شركات متعددة وممتازة من الأعدمة والقياسان التي تستند على نطاق واسع في إقامة الصناعات الخفيفة وصناعة الآلات في منطقة الخليج .



فوق ، تأثير مهارات بيلكسيكو  
أنجل ، آلة كوبيري مراقبة العمليات

Above:  
anodising Balexo extrusions  
Below: Process control computer



## 1978 - Major cost and manpower reduction scheme introduced

Operating costs for the year were held at the level of the preceding year due to the introduction of an ambitious cost and manpower reduction scheme.

Designed to eliminate waste and generally make more efficient use of resources, the scheme achieved a saving of BD 2.2 million in its first year.

An outstanding figure in the overall production pattern was the Company's safety record, which saw the lost-time accident frequency rate fall to single figures.

Metal production for the third successive year exceeded rated capacity, reaching 122,820 mt. Larger sized anodes were tested extensively during the year in a further effort to increase production per ton. These tests were so successful that plans were made to convert all pots.

ALBA has become a major player in the metal market in the country's economy. As well as starting to supply Middle East Aluminium Cables Ltd., (Midal Cables) with liquid metal, Balexo also expanded and the Commercial Department "split off", to form Bahrain Aluminium Company (Balco), a company which would market the Government's share of aluminium.

Gudvin Tofte was appointed General Manager in succession to Ian Livingstone.

## ١٩٧٨ - وضع خطة فعالة لتخفيض تكاليف الإنتاج

لقد أمكن تثبيت تكاليف العمليات والانتاج لهذا العام عند معدل المستنة المالية وذلك بتقديم رفعه وظيفة لتشديد المعايير والاحتياط ، وبالإضافة إلى ذلك تأثير مهارات التقدير والأسفار ، والافتقدان الفوري من الآلات ، والمهمازيات المائية ، وعلق هذا الإنسان استكمال الشركة من توفير ٢,٦ مليون دينار خلال السنة الاولى من هذه الخطة .

ومن بين التحديات الأخرى ذات الأهمية في مجال اشتغال الشركة تخفيض بالذكر المعدل الكلمي للسلامة والذي شهد اشتغالاً كبيراً في نسبة الإصابات الفردية المقدرة للعام .

ولقد تجاوز الانتاج ، والسلسة الثالثة ، معدل الطاقة الاجمالية وبعد ٢٠٢٠ على مستوى ، وبحلول العام التاسع على تجربة استعمال كل من الأدوات أكبر حجماً ، لـ حلحلة أخرى وإدارة المعايير الانتاجية لكل فدر ، وهذه العملية تمتحنة بنجاح ... وذلك تقرير تقييم استعمال كل الأدوات الكبيرة في جميع دور السهر .

واستمرت البا في إنتاج بدور حيوى في الاقتصاد البالاد .

فعلاوة على تزويد مصنع الشرق الأوسط إلبيتون ( إلبيكتون ) بمراجحة من الاليتووم الصنفون ، تزويد مصانع ( بيلكسيكو ) وتوزيع عن ذي قبل ... وذلك يعنى إزدياد استهلاكها من منتجات البا ، ووصلت المعايير التجارية على البا تصميم شركة حكومية مستندة إليها وتعرف باسم شركة البحرين للأدوات ( إلوك ) ( مهنتها تزويد وبيع حصة حكومة البحرين ومحصلة الحكومة السعودية من إنتاج البا )

وفي هذه الاتجاه عن السيد / جودين توقيت مدير عام الشركة خلماً للسيد / إيان ليفينجستون .



فوق ، مكثف أنود أسلكير  
أ أسفل ، مسام سلاسل التجزئ

Top: Larger anodes  
Below: Stockyard



إلى اليسار ،  
مشهد ، ناعصي للكابلات  
Left: Crossview of a cable



## ١٩٧٩ - اعتماد توسيعة المصهر

A proposal to expand the plant, comprising the construction of two new potrooms and a power house containing five gas turbines which would enable production to reach 170,000 mt from a rated capacity of 120,000 mt per annum, was approved in June 1979, with work commencing in November 1979. In addition, plans were implemented for the uprating of other existing auxiliary facilities. A \$70 million loan to finance the project, and raised by the local banking community, was signed on November 13th 1979.

Meanwhile, production reached record levels for the fourth consecutive year, with a total of 126,196 mt of metal being produced.

The benefits of the Company's cost saving programme from the previous year began to bear fruit, with the actual cost of production remaining lower than in 1977 and 1978. In addition, the Albasikan Housing Scheme was introduced. This scheme used a portion of the money saved to subsidise house purchase by national employees.

The Company's Bahrainisation programme reached a new milestone with the appointment of Karim Salimi as Technical Services Manager — the first Bahraini Manager at ALBA. Sixty-five per cent of senior supervisory positions were now filled by Bahrainis.

Other employee benefits during the year included the continuation of incentives for early expansion and the introduction of "Man of the Month" and Management Award schemes, designed to reward employees who achieve outstanding success at work or suggest money saving ideas that are actually implemented. The working week was also reduced from 42 to 40 hours.

## ١٩٧٩ - اعتماد توسيعة المصهر

جرى في شهر يونيو التوقيع على عقد توسيعة المصهر بحسب اتفاقية عبورين جديدين لصهر الالمنيوم وإنشاء ملطة ثانية لتوليد الكهرباء تقدم بمولدات بقدرة ٣٠٠٠ كيلوواط كل مولد. وقد من هذه الموافقة الامالية للمصهر من ١٢٠,٠٠٠ إلى ١٧٠,٠٠٠ متري سيوني. وتم توفير بذل العمل في هذه الموافقة قصباً عن تقديم الخطة المعدة لتغليف وتحسين عملية وسائل وتجهيزات الانتاج . وبتاريخ ١٥ نوفمبر تم التوقيع على اتفاقية قرض بقيمة ٧,٦ مليون دولار لتمويل مشروع الندوة قدمته البنوك العاملة في البحرين.

في حين حق انتاج معدلاً فائضاً ناهجاً للسنة الرابعة بلغ ١٢٦,٩٦ متري من الانليون.

وأخذت الخطوة الساربة لتخفيض تكاليف وتنمية الانتاج تؤتي ثمارها حيث بلغت المصارييف والمقاييس المالية للانتاج الى مراتات عليه في عامي ١٩٧٧ و ١٩٧٨ .. كما وتم وضع وتنفيذ مشروع الباباكان لتغليف الوحداتeskematica للعاملين في الشركة من الباحريين .. ويعتمد المشروع في عمومه على مفهوم تقليل من مرحلة تغليف الكابلات .. وتصور في شكل امانة سالية لسعادة العاملين البحريين على صراحته ومتطلبات سكتيك خاصة بهم .

وافتتحت المانع الفاخر للعاملين والتي تحقق خلال العام انجاز المسنن

الداخل للعاملين الاصحويين .. ووضع وتنفيذ نظام الحوافز المترافقين . وتظام

الماوازن .. وعمل من مات امير الشفافرة .. وقد من هذه المؤافقة هذه مكافحة

وتشجيع العاملين تقديرهم لهم على ما يبذلونه من جهد و毅ارة في تنفيذ العمل

او ما يتقدموه به من مفترضات مجده .. التوفير في الاموال والمصاريف .. تكون

قد نفذت فعلاً .. كما وخخصت ساعات العمل الاصحوية من ٤٢ ساعة الى ٤٠ ساعة فقط .

فو : الموقع على اتفاقية الفرس  
الوسطء، مشروع الابشان  
الأصل: انساج باجل معدن



Top: Signing the loan agreement  
Middle: Albasikan  
Bottom: Record level production



## ١٩٨٠ - First apprentices graduate

ALBA's first group of apprentices graduated during the year and their training programmes for specific trades were accepted by the Ministry of Labour and Social Affairs as a standard for industrial training in Bahrain.

In the plant, work progressed on the main construction in the expansion project — the potrooms and power house — whilst additional projects were being carried out to enable the plant to efficiently handle the increased output.

Production exceeded rated capacity for the fifth successive year. The figure of 125,954 mt also included the one-million tonne of aluminium to be produced at ALBA.

## ١٩٨٠ - تخريج الدفعة الأولى من المتدربين البحريين

تخرجت الدفعة الأولى من الطلبة البحريين بعد ان انهوا بنجاح مقررات دراسية وتطبيقياً استمرت اربع سنوات في مركز التدريب التابع للشركة .

وقامت على هم تحضارات محمد وفقاً لبرامج متكامل ومتخصص .

أقر من قبل وزارة العمل والشئون الاجتماعية كأولى الدفعة المستجدة في البحرين .

لأن كان العمل في بناء مشروع التوسعة يجري بهم وبساطة بينما استمر

تنفيذ الخطط الاصحافية المتعلقة بتطوير امكانيات المصهر لواجهة واستعمال

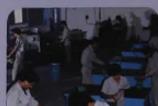
الزيادة الديموجية في عمل الطاقة الانتاجية من الانليون تتوسع المصهر

لقد حظا بـ انتاج ابداً العدد العالى للطاقة الانتاجية في ذلك الحين . وبلغ

١٢٥,٩٥٤ طن متري مختتماً المليون من الانليون الذي تم انتاجه في الـ



الوسطء ، المدرسة  
أبغداد ، كلية التدريب  
منهاجها بالإنجليزية  
Middle: Open day  
Bottom: Apprentices at work





## ١٩٨١- إكتمال التوسعة

On May 25th 1981, almost ten years from the day when the first steel was poured at ALBA, the official inauguration ceremony for the new plant expansion was performed by His Highness The Amir of Bahrain, Shaikh Isa Bin Salman Al Khalifa.

By October the project was fully completed and "handed over" to ALBA by the contractors. The Company was then able to enjoy the benefits of the fast start-up of the pots to enable production to reach a total of 141,316 metric tonnes for the year, bringing the total annual rated capacity to 170,000 mt.

A new remelt furnace was commissioned in the cast-house, along with a new standard ingot caster and new direct chill casting equipment, all of which were designed to handle the increased output of hot metal from the potrooms.

Other important projects were also commissioned during the year. First was the completion of a new sewage plant and, secondly, a new reverse osmosis desalination plant capable of producing 187,000 gallons of sweet water per day.

Building on its already successful manpower development programme, the Company publicly targeted specific individuals to fill the majority of key positions at managerial level. As a result it was planned that 28 of the 39 most senior positions within the Company would be occupied by National employees by the middle of 1983.

Training programmes continued to contribute substantially to "Bahrainisation" and ALBA's second batch of apprentices successfully graduated. The Director of Manpower and Development at the Ministry of Labour and Social Affairs described the scheme as "being a model for its own scheme".

الخامس والعشرون من مايو عام ١٩٨١ حدث بارز في تاريخ البا خيدع تفضل حضرة صاحب السمو امير البحرين المظفم الشيخ عيسى بن سلمان آل خليفة بتدشين الافتتاح في عباري الصهر الجديدة التي أقيمت ضمن مشروع التوسعة .. وذلك في حلل رسمى أقام بهذه المناسبة بعد مرور عشر سنوات تقريباً على صدور سيكية المليمون تنتمي إلى الشركة من قبل

المهندسين وأساتذة الالى من شركة تشغيل قدر الصهر في العمار الجديدة .. حيث بلغ الافتتاح لهذا العام ١٤٢٢ هـ على مترى واصيف العدل السندي للفترة الافتتاحية فيما بعد ١٧٠٠٠ متر ..

و في المسبيه حيث تشغيل فرن جديد لادة الصهر علاوة على أضافة وحدة جديدة لحسب طلب السبايك الفاسية وأخرى معروفة بالمعروفة بالتجهيز الماش .. وذلك لاستكمال الرأبة في قابل الانتاج من الآليات المصورة

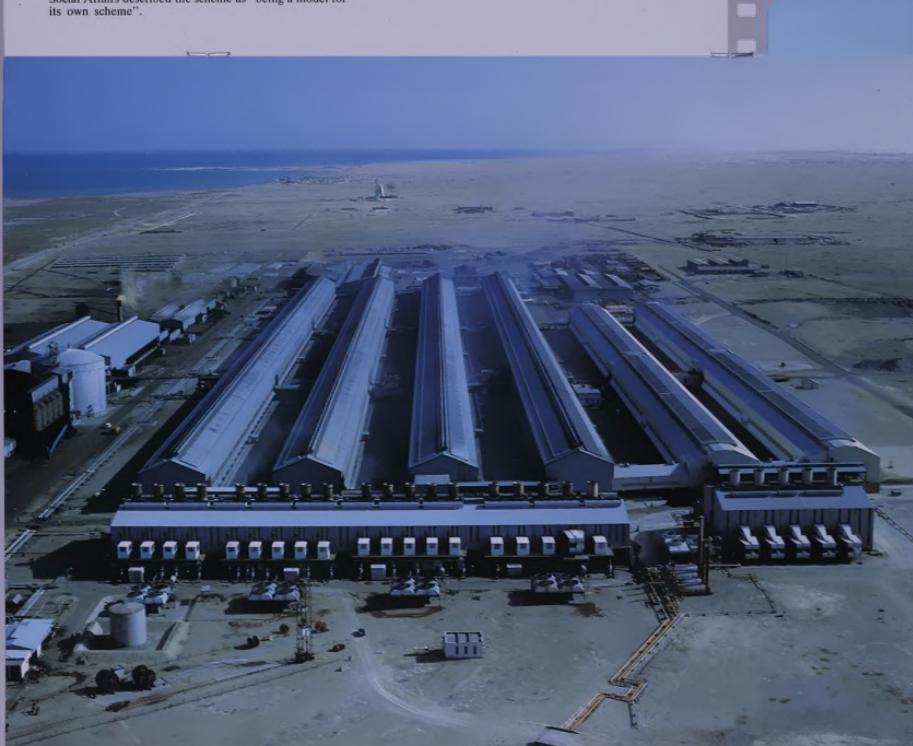
و كذلك إنجاز مشاريع مخوبين في المصانع .. الأول تشغيل عمل جيد لعملية المقابس وبما يجري تشغيل طاقتة اليومية الى ٨٧٥٠ جالون من المياه العذبة ..

بالناتج العكس تصل طاقتة اليومية الى ٨٧٥٠ جالون من المياه العذبة .. واستمراراً في تطبيق وتوسيع برنامج الشركة المتعلق برفع مستوى وكفاءة العاملين .. الذي حقق م secara ملحوظ بحسب نسبة البحرينيين ٧٦٪ من مجموع العاملين .. و ٩٪ من مجموعة الموظفين الاردنيين .. فقد أعادت البا من خطة جديدة لتأهيل نسبة من العاملين البحرينيين .. وتقديمهم إلى الوظائف الادارية الرئيسية في الشركة .. ويعود هذه الخطة سوق بتشمل البحرينيين ٨٢٪ من أصل ٣٨ وظيفة ادارية على ذلك يحصل عام ١٩٨٣ .

في حين استمرت برامج التأهيل والتدريب في السير قدم ال拉斯هم في خطة البحرية .. وقد تم تدريب القادة الناشئة من المترددين البحرينيين الذين اثنوا مقداراً منهم بنجاح .. ويوسف مدير تنمية القوى العامة .. بوزارة العمل والشئون الاجتماعية برئاسة التدريب المهني في البا يقوله : انه نجاح تجربة الوزارة و تسترسد به في مجال التدريب .



الافتتاح بتدشين توسيعة الصهر  
Inauguration of the plant expansion





## Shareholding

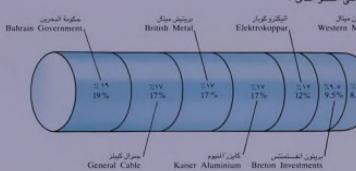
The concept of building an aluminium smelter in Bahrain to provide a source of aluminium for 'aluminium users' concerned to be reflected in the shareholding of the Company after the original syndicate was formed.

From 1969 there were nine different shareholders who had a stake in the Company. Of these only three did not have some sort of interest, direct or indirect, in metal — except as a saleable commodity.

The original consortium of five shareholders contained two of these, the Bahrain Government and Aurora — an American bank. The third was the Saudi Arabian Government, who took a 20 per cent share in the Company in 1979.

The remainder were all metal traders/users: Elektrokopp, British Metal, Western Metals, General Cable, Kaiser Aluminium and Breton Investments.

By the time of the start-up in 1971, Aurora had chosen to sell out, whilst the other holdings looked as follows:



During the following years, the number of shareholders declined for various reasons. However, the Government, who had originally reluctantly agreed to take a stake in the project, showed their confidence in the Company by buying up the shares as and when they became available. Their holding increased from 19 per cent in 1971 to 77.9 per cent in 1979.

General Cable was the second company to "sell out", in 1974, after announcing that "it was inconsistent with their corporate strategy to participate in the capital-intensive primary aluminium business".

The shares were subsequently purchased by the Bahrain Government, as were Elektrokopp's in 1975 and British Metal's and Western Metals' in 1976.

The last shareholding transaction to take place occurred in 1979. As part of the funding operation for the expansion project, a 20 per cent stake was sold to the Saudi Arabian Government. This increased the number of shareholders to four.

## المساهمون في الشركة

ان الفكرة من اقامة مصهر الالمنيوم في البحرين ، لتوفير مصدراد ادائما للفحليات احتياجات المصانع التي تعمد الالمنيوم لملحقاتها ذلك اعنى مصدراد مسندة من خلال هيكل المساعدة في المشروع بعد تكون الكونسوتيوريت.

الاصل

في عام ١٩٦٩ بلغ عدد الذين امتلكوا جزءا من حصة ساهمين اثنان من هؤلاء

نفسهم الكونسوتيوريت الاصغر المكون من حصة ساهمين اثنان من هؤلاء ،

حكومة البحرين و اورورا - وهو بنك أمريكي ، اما الثالث فكان حكومة المملكة

العربية السعودية التي اشتترت ٢٪ من مجموع اسمه الشركة وذلك في عام

١٩٧٠

اما بقية الساهمون كانوا ينتميوا لشركات متعددة تخدم الالمنيوم للتجارة

كيلر - كايزر للتجارة وبريشن ميلات ، وبريشن ميلات ، جنرال

كيبل ، كايزر للتجارة وبريشن ميلات .

وقد كان لمؤثر الشريك دورا ملحوظا في المراحل الأولى من الامانة المصهر

المصهر حيث كان يتبعون اسمه اضافيا او يدخلون شركاؤه وذلك وذلك

اصدار اسمهم جديد .. وهكذا تمت الشركة من تأسيس التمويل الذي يملكها

من النسوسة وعندما بدأ الانتاج في عام ١٩٧١ قررت تلك اورورا بيع ممتلكتها ،

وبدذلك انحصرت ملكية الشركة وكما صارت على الحجم التالي :

خلال الاعوام التالية كل عدد المساهمون في الشركة لعدة اسباب ، غير ان حكومة البحرين والتي كانت متزيدة في بداية الأمر اظهرت تفتقها واطمئنانها في المشروع واختارت تناول المزيد من المخصص كما توفرت وقد تراوحت حصة

الحكومة في المشروع بين ١٩٪ و ٧٧٪ عام ١٩٧٣ و ١٩٧٧ .

وفي عام ١٩٧٤ قررت جنرال كيلر ببيع ممتلكتها على اسباب ، اتسار

مشاركتها في مشروع تصهير الالمنيوم تتناوب مع استراليا بيجيناها .

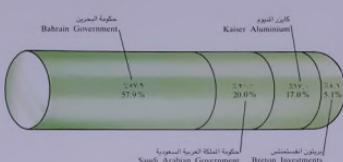
وينبع لذلك ابتعاد حكومة البحرين حصة جنرال كيلر فضلا عن حصص

اليكتروكوبارا في عام ١٩٧٥ وبريشن ميلات في عام ١٩٧٦

وحدث آخر تغير في هيكل المساهمة عام ١٩٧٧ حين ابتعاد الملاك

العربية السعودية ٢٪ من ملكية الشركة وذلك كجزء من عملية محو ال

مشروع التوسعة وبهذا زاد عدد المساهمون الى اربعة .





## Manpower

ALBA's manpower rose steadily from 1971 when 1,810 people were employed, reaching a peak of 2,995 in July 1976. However, this level decreased by nearly 50 per cent to 2,050 at the end of 1981.

Two main factors in the decline were, firstly, ALBA's "learning period" was effectively complete by the end of the '70s and, secondly, the technical teething problems encountered in the early years had also been resolved.

The Company's period of creation and innovation then gave way to one of control and continuity as it strove to reach manning levels that would give the greatest efficiency, enabling them to compete with other smelters in the world.

By the end of 1981 ALBA was well on the way to achieving this. This same period had brought not only a reduction in workforce but also an increase in the rated capacity from 120,000 mt to 170,000 mt per annum, thus effectively meeting the output requirements of the year.

The Company's Bahrainisation programme was also playing an active role in the course of events. Bahraini employees were returning from extensive periods of study abroad and, after on-the-job training, were replacing expatriates in many senior positions.

## الأيدي العاملة

ارتفع معدل الأيدي العاملة في البايسوارة مطردة منذ أن كان ١٨١ في عام ١٩٧١ بلغ درجة في عام ١٩٧٣ حيث كان ٢٩٩٥ غير أنه تناقص تدريجياً بنسبة ٥٪ حتى وصل إلى ٢٠٥ في نهاية عام ١٩٨١.

ويعد الاختصاص في عدد الأيدي العاملة إلى سبعين وأربعين، اولها من اصحاب «مرحلة الممارسة البدائية» بالنسبة للشركة في مجال انتاج الانبيه، ومنها مهنة المسحيات والتيهما الشكك من حلقات المتابعة التي يوزعها على مراحل التصنيع في مراحله الأولى.

ويعود ان دين الشركة يقتضي من الابداع والابتكار بذلت مرحلة الطبيعة والاستمرارية لنلوجه معدل من الأيدي العاملة يحقق اوصى

قدمن الكفاءة التي تمكن الشركة من منافسة المصادر الأخرى في العالم.

وبنهاية ١٩٨١ قلّت الشركة تكلفة بعدها في تحقيق هذا الهدف، ولم

تنضم الفئرة البدائية بالاختصاص في معدل الأيدي العاملة فحسب، بل شهدت أيضاً زياده في المعدل السنوي للقلالة الانتاجية من ١٢٠٠ الى ١٢٠٠٠ الى ١٢٠٠٠٠.

طر متري ويجلّل التزايد الملحوظ في معدل الانتاج بالمقارنة مع معدل العاملين.

وكان لخطة البحرينية في الابد دوراً فعالاً في مجرى التطور حيث كان المسؤولين

المحررين الذين يعودون من الخارج بعد تلقي دورات دراسية وتطبيقية مكثفة

بماشرون على القور دبريات تخصصية في مواقع العمل تمكّنهم التأثير الوظيفي

الرئيسية بدلاً من المترددين.





## Personnel – a committed policy

Personnel policy at ALBA is more than innovative, it is revolutionary. In ten years of operation in a country where the local people have had almost no background in manufacturing, let alone heavy industry, ALBA has brought its personnel to the level where nationals comprise 76 percent of the total workforce and 75 per cent of the management.

"ALBA is the Harvard of Bahrain," said Manager — Personnel and Employee Relations, Mahmood Daylami, himself a product of ALBA's policy of promotion for Nationals. "We have been responsible for developing a whole new range of industrial skills amongst Bahraini Nationals, who have been given opportunities in industry elsewhere in Bahrain because of the experience gained at ALBA."

"When we recruit, we are not merely looking for a person who has the potential to become the best in his field in Bahrain; we want him to become the best in the world."

An unprecedented step was taken in mid-1980 when a list was circulated identifying the Company's 'succession' plan, complete with the proposed date of future promotions.

General Manager — Administration, John Strang, and Mahmood Daylami explained: "In this way we offered someone who, perhaps, was not chosen for a position he wanted, the opportunity to change course, move into another stream. Additionally, it ensures that when the man does take over, he has loyal backup staff at the time he needs it. If someone is unhappy at the prospect of working under our choice, he will move to another field. In this way, being open and honest with everybody, we are not holding back anybody's career development hopes."

## شئون الموظفين - سياسة ملتزمة

يتحدث السيد / محمود محمد الدليمي مدير شئون الموظفين والعماليات المعاصرة عن سياسة الشركة في مجال تطوير وتأهيل المؤهلين المحترفين.

يقول : يمكننا تشبيه البابالبحرين مثل جامعة هارفارد... حيث ان الشركة تأخذ على عاتقها خلق جيل من المحترفين لديهم كفاءات عالية تؤهلهم للعمل في مختلف القطاعات بفضل ما يكتسبونه من مهارات وخبرات قيمة في البابا .

وقدمنا نقدم بعضين الموقف فنان تحمل على جعله متقدما في مجالات

الخصوص لبعض البحرينيين وبasis على المستوى العالمي . . . ان السياسة التي تنهجها الشركة ، تطوير المؤهلين المحترفين والاهتمام بهم ليست فقط جديدة وواضحة تماماً، وإنما هي مبنية على مسارات من العمل في بلاد لم يكتبه سكانها أبداً .

استناداً إلى تجربة تقييمها ، تقوياً ، من المساعدة والمتابعة المقيدة .

التأهيل ، الكفارات وأصحاب مسكنات ٧٧٪ من جميع الأجيال العاملة في الشركة وبحلول ٥٥٪ من الوظائف الإدارية وال專業ية .

أقدم الى متخصص في خطوة قريرة وذلك بتعميم بيان يومي خطة دراسة ووضعية بعثة وتنمية في تنمية البحرينيين الى الوظائف الرئيسية خلال فترة زمنية محددة .

وحل هذا الموضوع يقدر عام الشؤون الإدارية السيد / جون سترينج و والسيد المدير العام « لقد حققنا أخيراً ، أيام الذين رأوا يتم تعميمهم في الوظائف التي يحصلون عليها التعلم ، وتقديم الانتقال إلى ممارسة أكثر كفاءة لموظفيهم .

للموظفون على أن مبدأ هذا الانتقال ينطبق على الأداء والدعم من قبل المتطوعين الذين يختارون لهم ، واحداً كان هناك موظف غير مرتب من المكافآت وفرض الوظيفة التي تعيش فيها ، لأن إمكاناته الانتقال إلى وظيفة أخرى ، وكذلك دفع أساس المساعدة والافتراض مع الجميع قادرنا لا يتحقق أي فرد عن مسوغه ونظامه نحو افاق التقدّم والنجاح .

## Manpower development— an enlightened system

Enthusiasm for the Company's manpower development policy has spread throughout the workforce. Where an expatriate is employed it is on the basis that a specific part of the job is to assist in the training of his replacement.

Manpower development is much more than training according to Manager of Training, Tim Frankcom. A person may be asked to do one job or have his skills broadened to do many. "The policy is to develop manpower to satisfy the needs of both the Company and the individual and, in doing so, the needs of Bahrain. Our apprenticeship scheme does not concentrate on a narrow skill but on giving general engineering training, incorporating many skills and techniques, to equip the man to do many jobs."

The manpower development programme began in earnest in 1974. Between that year and 1978, 138 Bahrainis were sent on extensive overseas study courses to qualify them in the primary technical and professional disciplines. In 1977, the Company welcomed back its first 12 engineers who had then commenced on-the-job training programmes to enable them to take over from expatriates in key positions.

A shift in emphasis took place in 1978, away from overseas training and towards maximum use of the Company's own training facilities. The first group of apprentices completed their four-year course in 1980 and in 1981 ALBA had over 600 individual training and development programmes in operation, each one tailored to the man and his potential position.

## تطوير كفاءات العاملين - خطة حكمة

لقد قوبلت سياسة الشركة ، الراهنة الى تطوير كفاءات المحترفين .  
بحسام شديد بين العاملين . . . وحياناً يتم تعيين موظفة اختيارها ذلك على أساس ان يكون جانبها محدداً من قبل ، المساعدة على تدريب موظف بحسب ارادته .

ما كان ان يكون تعيين موظف بحسب ارادته .

وكما يقول مدير التدريب فرانكوم ، يعبر أكثر من مجرد تدريب عن .

او تطوير مهارات وكفايات الفقام بامانة كلية . ان السياسة المنشورة تتمثل في تطوير وتأهيل العاملين في التخصصات والمهارات التي تلي احتياجات القدرة والسرعة وبالتالي تطبيقات البحرين .

ولا يقتصر مشروع التدريب المهني ، لدينا ، على تطوير مهارات محددة وقل

نطاق ضيق . بل ، على قيام على أساس تطوير مهارات ، مهارات واسع للتدريب المهني والمهني يشمل الكثير من المهارات التي تحقق القدرة الفقام بالامانة كلية .

له تطبيق برنامج تدريب العاملين تطوير كفاءاتهم . بصورة جيدة في عام ١٩٧٤ . . . وبالذات الفترة المنشورة من ذلك العام وحتى بلغ عدد الذين تم

ابتعاثهم للخارج ١٣٨ موظفًا مرسلياً يتأهلون بدورات تدريب دراسية وتحصصية في مختلف الجوانب والخلف . وفي عام ١٩٧٧ ، اتموا دورة تدريب دراسية

هذا المبعدين . وعدهم ، في اشهر مقدم لهم بتجاه وباشراؤها قرور عودتهم . التدريب العمل لواقع عمل على حل المسألة المرسومة . تمهيداً

لتطبيقهم في اتفاقية المساعدة بدلاً من الغربيين .

وشهد عام ١٩٧٨ تطوراً جاماً في تدريب وتأهيل التقني في الشركة حيث

بدأ الاتجاه نحو الاستفادة وصورة أكثر من مراقب ووسائل مركبة التدريب .

النتائج للشركة والذال من اهتمامها على التدريب بخارج البحرين . . . ومن ثم

استمرت اربع سنوات . ولدى البابا اكتوبر من ٦٠ زيارتها مستلطفة .

التفتيش ، تطوير ورفع مستوى العاملين . . . وقد البرنامج مختصة بعنابة ثانية





## Promotion opportunities

Hussain Khairy is one of the men who has been with the Company since the beginning. He used to be storekeeper in a stationery shop until one day he walked past ALBA's first recruitment centre.

When he had been with the Company a few years, he had hopes of becoming a supervisor in the reduction section. In 1980 Hussain Khairy became the Head of Off and On Plant Training.

Although employees have the opportunity to change promotional courses whilst at ALBA, this is generally an exception more than a rule and several of the management team have grown up with their departments.

Mohamed Ghaith has been at the centre of the Company's production operations since the day he joined ALBA. That was in March 1971, just two months prior to the start up, when he was a trainee foreman in the Reduction Department. Through a succession of promotions, Mohamed worked his way up to become Manager of the Reduction Department in 1978 and is now preparing to become one of ALBA's General Managers.

The career pattern that Mohamed embarked upon necessitated extensive overseas training, including being the first ALBA employee and first Bahraini to be accepted into the Massachusetts Institute of Technology in the U.S.A., considered to be the most prestigious engineering institute in the world.

The examples are many and a young man joining ALBA can set his sights on the horizon. Like young Ibrahim Ghuloom Abbas, at 20 years old, in his first job as an apprentice with ALBA. Asked where Ibrahim thought he may be in ten years time he replied: "I will work and I will learn, and I think I can be a Manager."

## فرص الترقية

حسين خيري موظف بمحرفيتي استمر مع البا من البداية وقبل التحاقه ان مررت يوماً بأول تكتيكي التوظيف امن مخازن في محرك الالوات الفرسائية الى الشفافية والشركة كانت تداره الاصل في انة وبعد بضع سنوات من الالامونيوم في انه وفي عام ١٩٨٠ اصبح رئيساً لقسم التدريب الداخلي والخارجي .

وبيال رغم من توفر المجال امام الموظفين ، اثناء عملهم في البا ، للانتقال الى وظائف تتبع لهم امكانات الترقية الا انه امازحة مساعدة استثنائي وليس قاعدة . حيث ان الكثير من الاداريين حصلوا على ترقيات ضمن العمل في دراوزتهم ذاتها .

ولدينا على سبيل المثال السيد محمد حسن غيث الذي التحق بالشركة في مارس من عام ١٩٧٧ اي قبل شهرين فقط من تشكيل المعاشر . وبدأ بظيفة مشرف تحت التدريب في دائرة المعاشر . ومن ثم ترقى طرقية عبر عدة ترقيات الى ادنى اصبح مدير المعاشر المسؤول ذلك في عام ١٩٧٨ كما انه مرضى لوظيفة مدير عام وهو اول البحرينيين الذين يتذلون المراكز الرئيسية في الشركة ويؤثثون عن سنوات عمله يقول :

كانت المستويات الابدية من اعلى في الصورة كلها . الانماط يان العمل والفترس المترافق امامي كفرقة كانت جمهورها ينبع من التقى الذي جعلني اقرب الاستدراجه في العمل .

وقد ظلت هذه الظرفية التي ياشها السيد محمد حسن غيث ، تدورها مكثفا في الخواج . وكان اول موظف بمحرفيتي في البا يتم تعيينه في مهام مسؤوليتها الطبيعية في الابيات الحدودية الاميريكية والذى يعنى في ارقى المعاشر البدنية في العمل .

ان الابطال كثيرة . واماكان كل شاب بالتحق بالعمل في البا . النطلع نحو المائة المستفيض بقلة وقلة ، مثل ابراهيم غلام عباس البالغ من العمر ٣٠ عاما الذي التحق بالشركة كطالب مهني . فقد سأله عن تصوره لما قد يحصل في المستقبل بعد عشر سنوات . اجاب : سوف اعمل وسوف اتعلم اكثر ولكن اعتقد باني ساسمح مدبرا .

## Workforce representation

The strains imposed by industrialisation and the first years of ALBA's operations caused some discontent among the workforce, which came to a head in 1974. The lesson was learnt and, as a result, a pioneering joint consultation system between management and employees — the Plant Council — was instituted and dialogue was opened.

Department representatives to the Council were elected by ballot on an annual basis and put forward the viewpoint of the workforce at regular meetings with management.

Apart from keeping managers in touch with the shop floor, the Council's achievements have been very real, ranging over the years from the provision, at subsidised prices, of a catering service, the reduction of the working week from 42 to 40 hours and the introduction of the Social Allowance and a Cost Savings Scheme which ultimately led to the Albasan Housing Scheme.

The Plant Council ceased to operate in 1981 when, in line with legislation from the Ministry of Labour and Social Affairs, it was replaced with a new Joint Committee, the first of its kind in Bahrain. ALBA had the distinction and honour of being the first company to introduce it.

Once again, ALBA was leading the way in management/employee relations.

## تمثيل الأيدي العاملة

ان الاجهاد الذي فرضه التصنيع وكذلك السنة الاولى من تنشاط البا احدث بعض الاضطراب . في اوسيط العاملين حيث بلغ ذروته عام ١٩٧٤ من اشكال الاضطراب والذى ينبع من هذه التجربة تجربة ايجابية تمتلئ في وضع

اسم مجلس المصنعين وكذا بذلة ابناء المعاشر والعمالين اطلق عليه ونم انتخابات وارادة العاملين في اجتماعات متقطنة من مثل الاراء .

طرح مقتراحات وارادة العاملين في اجتماعات متقطنة من مثل الاراء .

وفضلاً عن تحقيق الاصحاح البدني والوظيفي في المعاشر والذى ينبع من خالل المجلس مختارات ملحوظة خلال عشرات شهارات . اشتغلت على توجيه خدمات توعوية وخدمات مدنية من قبل الشركة . وتحقيق ساعات العمل على الاصغرى والتي مهدت السبيل لوضع وتنفيذ مشروع البايسكان .

توقف نشاط مجلس المصنعين في عام ١٩٨٠ حيث جرى استبداله بشكيل جديد بروف ، باللجنة المشتركة . وذلك تقييداً للقرار الصادر عن وزارة العمل والشؤون الاجتماعية .

وكان لابا الشرف والافتخار لكثيراً اول مؤسسة في البحرين تبادر بتكون

اللائحة المشتركة . وهكذا كانت البا سباقة ، المرة الثانية ، في تأسيس





## Employee benefits

"Albasikan" is the name given to a housing scheme partly funded by greater production efficiency. By this, the Company provides a grant ranging from between 50 and 60 per cent towards the cost of an employee building his own house.

ALBA engineers oversee the construction. The employee finds five per cent as down payment and receives a Company guaranteed bank loan for the balance.

A continuing "cost saving" campaign, introduced in 1978, identified savings of BD2.2 million in the first year, largely from a reduction in the workforce and the cost of consumables. Through the Plant Council it was agreed that half of the saving would be retained by the employees in the form of housing assistance and a cash bonus.

"Albasikan" has grown alongside the original Savings and Retirement Benefit Scheme introduced in 1972, for national employees.

The Company also rewards long service employees with a cash bonus each Ramadhan for those who have completed at least five years service.

## التسهيلات والامتيازات

«الباسكان» هو الاسم الذي أطلق على مشروع إسكان تنفيذه الشركة ويتم تمويله «جزئياً من بيروت المكافأة التشغيلية». حيث تساهم الباشرة بنسبة ٥٠٪ إلى ٧٠٪ من تكاليف بناء الوحدات السكنية للموظفين العمريين وتتوافق معاً مع المفيدة في الشركة الخطيئة والارتفاع على بناء تلك الوحدات بينما ينبع على الموظف المتفق بالمشروع فد ٥٪ من تكاليف الباشرة فيما تؤدي المكافأة على اقساط شهرية مقابل فرض الحصول عليه من ذلك بضمانت الشركة.

وقد تمت عن الشركة في تنفيذ خطة تطوير مقاتلات بكتافلات الانتحار التي يهدى عام ١٩٧٨، وبلغت ٢٢ مليون دينار شملت إلغاء من تخفيض الأيدي العاملة والانقسام في المواد الاستهلاكية. ومن الانفاق في خلاص مجلس الصناع على تخصيص نصف هذا التوفير لتمويل مشروع الإسكان ودفع مكافآت تقديرية للموظفين.

وقد ظهر مشروع الإسكان جيداً إلى جانب مشروع الآخرين والتقاعد للموظفين إمكانية الافتراض عند الزورم. كما وحرص الباشرة على مكانة كل موظف الدين يمكن أن مدد طولية من الخدمة المترادفة مع الشركة وبحصل كل من المتقى ١٠ و ١٥ و ٢٠ سنوات من الخدمة على مكانة تقديرية دائمة في نهاية شهر رمضان من كل عام.



فوق: مطعم  
أسفل: الإسكان  
Above: company canteen,  
below: Albasikan





## Health care

In 1971, ALBA had an industrial nurse who, together with scheduled visits by doctors from the American Mission Hospital, provided medical care for employees. A year later, the Company employed its own doctor and, in 1974, a purpose-built fully equipped medical centre was opened.

The medical centre provides emergency medical care, on a 24-hour basis, for ALBA employees as well as for the people in nearby villages.

It undertakes pre-employment medical examinations and a full physical examination is supplemented with chest radiography, respiratory function, audiometry and vision tests. Re-examinations are arranged at two-yearly intervals.

As a result, time lost due to illness has been less than 2 per cent since 1976.

The medical centre has also undertaken research and development programmes, such as noise surveillance, and an industrial hygienist was appointed in 1980.



## الرعاية الصحية

في عام ١٩٧١ كانت في الـ ALBA ممرضة متخصصة في الاصابات المهنية . تتوالى الاميريكية الذين كانوا يقومون بزيارات منتظمة الى المصطب في مستشفى الاميريكية ١٩٧٣، حيث الشركة طلبوا بحسباً لها بعد سنتين ثم بناء وافتتاح مركز الـ ALBA الطبي في المصطب وذلك في عام ١٩٧٤، وهو يتيح المعدات والوسائل الالكترونية ودوره من المؤمنين الطبيين المدربين.

ومنذ افتتاحه يداً في توفير وتقديم الرعاية والخدمات الصحية العلاجية على مدى ٢٤ ساعة يومياً لكافه موظفي الـ ALBA فضلاً عن سكان القرى المجاورة .

يتولى المركز الطبي في الـ ALBA المسوؤلية الشاملة عن المؤمنين قبل تعيينهم على المحسن البدنى المتخصص ودوره من المؤمنين وفخص حواس السمع والبصر كل منهن ، وكذلك فخص العاملين بالكلور دوري ومتظم ، ونتيجة لذلك ظل معدل الساعات الصناعية بسبب اضرار اقل من

٪ ٠

وقد قام المركز الطبي في الـ ALBA بالعديد من البحوث ووضع برامج وخطط شتمل على تحسين وتطوير ظروف العمل ، كأحد من المضوي . وقد عام ١٩٨٠، هي أول احتفالية في الصحة المهنية بالمركز .



## Safety

"Safety is no Accident" says the billboard opposite the entrance to ALBA's plant. As far as the Company is concerned, there is no room for a false statement. Considerable emphasis has been placed on research and development and a successful policy in the field of accident prevention has been instituted.

When ALBA first started, suspicion and lack of industrial knowledge among the local people led them to believe that the aluminium smelter was fraught with danger for the workforce.

'Familiarisation' tours were instituted where the local employee brought his family members to the plant and explained how and why he performed his particular function, and how it fitted into the overall pattern of production. This helped to allay the fears which stemmed from a lack of information.

## السلامة

السلامة هي تجنب الحوادث ، شعار يتصدر لوحة السلامة الموجودة عند المدخل الرئيسي للمصطب ويعبر فعلاً عن مدى اهتمام الشركة وحرصها على سلامة العاملين بالصناعة .

وقدر ما يعطي هذا الامر للشركة فان هذه العبارة قد تجسدت فعلاً في الاهتمام والتزكيق المستمر على نوعية العاملين ، امور ومتطلبات السلامة وتطبيق سياسة ناجحة في مجال الوقاية من الحوادث والاطفال .

عندما بدأ الـ ALBA العمل كان الاعتقاد السائد بين ابناء البحرين بأن مصهر الـ ALBA هو معلم صناعي مباشط ، وذلك لغتهم وفهم درائهم بمحيط

ظروف صناعة الـ ALBA كهذا غير ان هذا الاعتقاد ادى الى اذى اصحاب العمل حيث نظمت الجولات الاستطلاعية للجمهور ووجهت الدعوة الى اسر ورؤساء المؤسسات

لزيارة المصطب وافتتح على مقام في سلسلة عروض الافتتاح . وقد ساعدت هذه

الخطوات على تهدئة وازالة الخاوف الناجمة عن قلة الدرية والافتقار





## Production

Production at ALBA goes on 24 hours a day, 365 days a year. In ten years, techniques have remained largely unaltered but, during the same period, the Company has grown in stature to become recognised as one of the world's leading aluminium producers.

It is somewhat ironic though that it took a serious fire and major production shutdown to gain that recognition.

The fire, in a rectifier, occurred in 1975 and resulted in the loss of a complete set of 224 pots operating at the time. With production recommencing just 10 days after the incident, and all pots operational in three weeks, this is believed to have been one of the fastest start-ups ever within the industry and ALBA was suddenly the focus of attention in the aluminium world.

From that period ALBA continually reached, and frequently exceeded, the rated capacity of the plant.

With a responsibility to shareholders to produce aluminium as cost-effectively as possible, ALBA's consistency of production levels coupled with improved utilisation of resources have placed the Company in a good position to weather the storms of any future falling world-wide aluminium prices.

Manpower efficiency was improved dramatically and, by 1981, manning levels compared favourably with similar operations throughout the world. Investigations into better utilisation of resources also continue to be of importance.

## مراحل تطوير الإنتاج

ان انتاج الالミニوم في الستينيات بلغ ٤٢ ساعة في اليوم على مدار السنة . وظلت الاساسية الفنية المتقدمة في عمليات المصهر .. دون تغير خلال السنوات المذكورة المضافة . غير ان الشركة نمت وتطورت خلال تلك الفترة وأصبحت كواحدة من أكبر الشركات الرائدة في مجال صهر الالミニوم في العالم . بالرغم من توقيف الانتاج لفترة وجيدة بسبب حريق عام ١٩٧٥ .

لقد اندلع الحريق في أحد المخازن الكهربائية التي تم تصميمها بالطاقة . ونجم عنه توقف خط انتاج كامل يكادون من ٢٢٤ فرنكاً كانت تعمل في ذلك الوقت .. غير انه سرعان ما استؤنست عمليات الانتاج بعد انتهاء الحريق فقط من ذلك الحادث وانتهاها من التصفيحات بخلاف ثلاثة اسابيع ويعود هذا اسرع تشكيل من نوعه والذي جعل البا مستقبلات الاهتمام .

ومنذ ذلك حين استمرت الشركة في تحقيق معدلات الانتاجية بل

وهما إن الادارة مسؤولة امام الساهمون عن انتاج الالミニوم بافضل كلية ممكنة . فقد اقتدت استمراره للانتاج . بتحسين طرق واساليب استغلال واستهلاك الماء الكهربائية والمواد الالية لصناعة الالミニوم . على نحو احسن في حرصنا على تعزيز وضع الشركة وجعلها دائرة على مواجهة اي اى تحدي في اسعار الالミニوم على النطاق العالمي . ولقد تطورت كنادات الابدبي العالمية في البا بشكل كبير وتحول الى عام ١٩٨١ كان معدل العاملين ايجابياً بالمقارنة مع المنسان المأهول في العالم . وبإزاله البصالة ودراسة افضلية لاستغلال واستهلاك الامكانيات ولواء . تضفي بعدها الاهتمام بينما تسعى الشركة للمحافظة على مكانتها وسعمنتها في السوق العالمية .



## Alba and the Bahrain economy

During its first ten years the rapid growth of ALBA has, in turn, led to the Company having a significant impact on the economy of Bahrain.

Over an initial 18-month production period, from June 1971 to December 1972, ALBA produced 70,000 mt of aluminium which resulted in export earnings during the same period of \$37.5 million.

By 1974 the Company had virtually achieved its rated capacity of 120,000 mt per annum, which rose to 170,000 mt by October 1980. Although the full financial contribution would not be felt until 1982, the speed at which the expansion was started up enabled export levels to reach a record \$200 million in 1981.

However, the level of export earnings achieved from the production of aluminium depends not only on the quantity produced but also on the world aluminium prices and the stocking policy of the shareholders.

During the period 1979 — 1981 prices fell from a peak of well over \$2,000 per tonne to a level of \$1,200 per tonne. The aluminium market will always see fluctuations in prices; nevertheless, long term prospects are considered excellent, thus justifying the Company's decision to expand.

## دور البا في اقتصاد البحرين

ان النمو السريع الذي شهدته البا خلال السنوات العشر الأولى قد جعل الشركة تأثيراً بارزاً على الأقتصاد في الاقتصاد الوطني .

تمكنت البا خلال المرحلة الأولى والتي استمرت ٦١ شهرًا من يونيو ١٩٧١ إلى ديسمبر ١٩٧٢ ، من إنتاج ٧٠٠٠ طن متري من الألミニوم . وبنهاية ذلك

عامات تصدرت بـ ٧٥ مليون دولار خالص نفس القيمة .

ووصل إلى عام ١٩٧٣ حيث الشركة أصلت السعر للنطاق الانتاجية وقدرها ٢٠٠٠ طن متري وارتفع المعدل يصل إلى ١٧٠٠ طن متري متواصلاً حتى ١٩٨١ .

وعلى الرغم من ان اسهام المايل الكمال الاصغر قد تكون ملحوظاً حتى عام ١٩٨٢ الا ان سرعة تضليل اقسام المصهر الجديد قد مكنت

معدلات التصدير من تحقيق عائدات قياسية بلغ ٢٠ مليون دولار في عام ١٩٨١ .

ومن ناحية أخرى فإن معدل اسهامات التصدير التي تتحقق من انتاج الالミニوم يمكن مقارنته بكمية الانتاج وحسب بل ايساً بظروف المعروض والطلب . واسعار الالミニوم في السوق العالمية وكذلك سياسة تخزين الانتاج والمعتمدة من قبل المصهر .

وخلال الفترة من ١٩٨١ الى ١٩٨٣ انتقضت اسعار الالミニوم في السوق العالمية من أعلى معدل بلغه تجاوز ٣٠٠ دولار للطن . اى مدخل ٣٠٠ دولار للطن . ان سوق واسعار الالミニوم عرضة للتقلبات باستمرار . ويرجع ذلك إلى التوقعات على الدي المعدى . تشير بالاخر . وهذا ما يبرر اقدام الشركة على مشروع التوسعة .



بيانات التصدير  
Export Earnings

٢٥٢ مليون دولار سنويًا  
\$25 million p.a.



٢٠ مليون دولار سنويًا  
\$20 million p.a.



### Imports Of Raw Materials and Spares

In terms of the Bahraini economy, the export earnings are offset by the cost of imports. All the major raw materials, such as sulphur, pitch and petroleum coke, have to be imported, as do the vast majority of operating spares and equipment for new projects. Wherever possible, purchases are made through local agents in Bahrain. Orders placed locally amounted to BD3.1 million in 1981; 44.6 per cent of all orders placed by the Purchasing Department in that year.

### الواردات من المواد الخام والغيار

بالنسبة لل搿اطريادي في البحرين هناك توارن بين العائدات من تصدير الالاتيفي وتكلفه الشاملة في التامنة عن استيراد الخامات المفترضة مثل الالاتيفي وفمك الكوك والفالر فضل عن كيميات كبيرة في طفولة المفترضة مثل الالاتيفي والازمة للتصنيع وفرض الشركة على طفولة اهتماجها من العدادات والمأواه الاخرى والغاز والغاز من السوق العالمية كل ما كان ذلك ممكنا . ولكن لان الولوكايد والتجار في البحرين ، بطيئة الحال ، من تشتهر مثل تلك المواد والتجهيزات بين الين والغاز ومع ذلك يبلغ قيمة المشتريات التي تمت في البحرين ١.٦ مليون دينار في عام ١٩٨١ اى ٤٤.٦٪ من اجمالي الطلبات الصادرة عن دائرة المشتريات خلال العام.

### الواردات من المواد الخام والغيار Imports Of Raw Materials And Spares

٧ ملايين دينار سنويا  
BD 7 million p.a.



١٩٧٧/٧٩  
1977/79

### Bahrain Expenditure

#### i) Workforce Costs

In the ten years of operation ALBA's employee levels have fluctuated between a minimum of 1,810 in 1971 to a maximum of nearly 3,000 in 1976 before decreasing to 2,050 at the end of 1981 (see page 26). Throughout the period, workforce costs have remained ALBA's biggest single item of expenditure.

This has been affected by the nationality of employees, particularly expatriate labour. ALBA's total wage bill in 1971 was BD 2.5 million and rose to BD 14 million in 1981.

With 76 per cent of the workforce being Bahrainis, ALBA was the source of income for approximately 6 per cent of the country's population in 1981.

### معدالت العاملين Employee Levels



#### ii) Training Costs

In realising the development of Bahrainis, the Company's expenditure on training has also naturally risen substantially during the first ten years from BD 100,000 to BD 600,000 per annum.

This particular contribution does not only affect ALBA, for training is also a commitment to Bahrain's long-term future development.

#### iii) Other Expenditure

Although "other" expenditure is something of an ambiguous headline, ALBA is involved in an enormously wide range of other areas relating to the economy.

Some examples include the purchase of gas for power — some 4 million cubic metres are used every day—interest on loans, hire of contractors etc.

The latter two are aptly illustrated by the expansion scheme completed in 1981. The \$120 million project (BD45 million) involved numerous sources, including \$70 million arranged through the Bahrain-based Gulf International Bank, owned by seven Arab governments. In addition, service contracts placed within Bahrain accounted for approximately \$16 million of the project cost.

### الاتفاق في البحرين

#### ١) تكليف الابدي بالعملة

خلال السنوات العشر الماضية من الارتفاع تراوح معدل تكليف الابدي العاملة بين ١٨٠٠ - ١٩٧١ تكليف ادنى في عام ١٩٧١ و٢٠٠٠ تكليف اعلى في ١٩٧٦ نهاية عام ١٩٨١ (استقر سعره ٢١٠٠) وذلك تكاليف الابدي العاملة ، طوال الفترة، تشكل اكبر بند مستقر من اجمال الافتاق . ويعود السبب في ذلك الى جنسية العاملين وعملهم نسبة المغتربين . ومن ناحية اخرى فقد بلغ اجمالي الرواتب ٢٥٠٠ مليون دينار في عام ١٩٧١ وارتفع الى ٤١ مليون دينار في عام ١٩٨١ . فيما ان المغتربين يشكرون ٦/٧٦ من مجموع العاملين في الشركة ، فان البا كانت مصدر رزق لما يقرب من ٦٪ من سكان البحرين . عام ١٩٨١ .

فوق: وصول المواد الخام بواسطة  
السترة المصعدية

Top: Raw materials arrive  
by ropeway



الوسطاء ، المخازن  
Middle: Stores



### تكلفة التدريب

ارداكا لاصحه تدريب ورفع مستوى العاملين المحرفيين فان اتفاق الشركة في مجال التدريب قد بلغ بطيئة الحال وصعوده كورة من ١٠٠,٠٠٠ الى ٦٠٠,٠٠٠ دينار في السنة وهذا اتفاق في حد ذاته ليس صالح الحال . وجنس ، على صالح البايان لأن التدريب يعمد التزايد نحو مستقبل التنمية الجديدة لدى البحرين .

### الوجه الآخر للاتفاق

قد تبدو عبارة (الوجه الآخر) غائبة تماماً ما يتوضج ذلك يمكى القول بأنها تأسف في الاتمن الماجلات الاقتصادية في البلاد منها على سبيل المثال شراء الغاز الطبيعي لتوليد الطاقة الكهربائية الابرة المسسحة حيث ان توريدات التوليد التامة انتهت ، وعددها ٤٢ توريداً ، تستهلك حوالي ٤ ملايين تتر مكعب من الغاز يومياً أما الجوانب الأخرى فتتمثل في الادوار التي تدفع على الفروض وأيضاً تكليف الخدمات والتأليفات المالية وغيرها ذلك .

وقد تبينت تلك ايجابيات في مشروع توسيع الذي تم اجازته في عام ١٩٨١ وتم تمويله من مصارف عالمية بقيمة بند الطلب المرفق في البحرين الذي يملكته سبع حكومات عربية . حيث قدمت فرقاً بقيمة ٧٠٧ مليون دولار وبإضافة الى ذلك فقد بلغت قيمة حقوق المقاولات والخدمات من الشركات والمؤسسات في البحرين ١٦ مليون دولار من اجمالي كلفة الترسنة .





## The 'good neighbour'

ALBA takes an active role in the whole fabric of Bahrain's society, its total contribution far more than shown by a financial analysis of wages, contracts and services.

Community relations have been conducted under a "good neighbour" policy, providing emergency medical services and desalinated water to surrounding villages. Gifts and assistance from ALBA can be found everywhere; centres for handicapped children and the elderly, the Bahrain Artists Association, hospitals and schools, Bahrain Golf Club, support of community projects such as National Traffic Safety Week and the Annual Clean-up Campaign.

Many social and sporting activities can count on the participation and sponsorship of ALBA and the Company is well known for its commitment to the artistic endeavours of one of Bahrain's main charity money raisers - the Great Muhammad Raft Race - and for the sponsorship of the ALBA Football League Tournament. The policy of support for local clubs and charities amounts to many thousands of Dinars each year.

In 1982 the Company "adopted a park" in order to assist the Municipality's beautification programme in Bahrain. The contribution was not only intended to help beautify the country but also to enable ALBA employees to identify themselves with this community project. As it develops over the years to come, the benefits will be able to be shared by everyone.

## حسن الجوار

ان اسهام البا ودورها في التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الجرين ينبع ما تكتبه من خلال تحويل بذور الانفاق المالى في الروابط والخدمات والجهدات .

وتحظى الشركة سياسة واقعية في مجال ملائقتها الاجتماعية وذلك من خلال دعم الاشطة الاجتماعية والخيرية . ونفع حسن الجوار متفرد .  
الخدمات الطبية والبيهاد العطية لدى الجرين . وكذلك دعم ومساعدة مركز العروق والجروح وجمعية الحسين للتأهيل والمستشفيات والمسارع ونادي البحرين للغولف . وايضا دعم جملات النوعية الاجتماعية مثل أسبوع المرور والسبعين للفتاة .

ويذكر الكثير من الاشطة الاجتماعية والرياضية الاعتماد على مساعدة وتنمية البا . والشركة معروفة بمشاركة الكبار في واحدة من الجمعيات الخيرية الرئيسية في الجرين والمعروفة بسياسة الحرق للعمارات . وايضا تبنيها لموري البا لكرة القدم .  
وتبلغ الميزانية الممنوعة لدعم الاشطة الاجتماعية والرياضية والخيرية في البحرين . عدد الاف . متصوفة الشركة سبعة . في شكل هبات ومساعدات .  
وق عام ١٩٨١ ثبتت البا . احد المترنمات العالمية في البارل . اسهامها في دعم خطبة الهدية المركبة لتحميم الجرحى . ولم يكن يقف افقاً للسؤال هو التحفيز ومحض . بل ايضا ابراج هوية العالمين في البا ضمن ملت هذه المباريات . النفعية العامة والتي تنمو على مر السنين . ونعم فانها جميع الناس في الجرين .

## البا ملعب للأطفال



Top: Water gardens — 'adopted'  
Middle: Alba League winners  
Bottom: Rehabilitation Centre







To be an ALBA employee is to have a place in the community; it is to be solid, well trained and respected. It is to be part of something that is uniquely Bahraini, part of the production of aluminium shipped throughout the entire world carrying the proud stamp "Made in Bahrain".

To be an ALBA employee is to be part of the future.

عندما يكون المرء موظفاً في البا ذلك يعني بأن له شخصية اجتماعية قوية وكفؤة ومحترفة تتشكل جزءاً من كيان مديري فريد .  
جزء من الاصحاح الذي يصدر إلى جميع أبناء العالم حاملاً علامة المخبر والاعتزاز ، صنع في البحرين .

عندما يكون المرء موظفاً في البا فإنه يمثل جزءاً من مستقبل الخير والرخاء .



# البا

Aluminium Bahrain

P. O. Box 570,  
Manama,  
Bahrain.  
Tel: 661751  
Telex: 8253 ALBA BN

# (البا)

شركة المنيوم البحرين

٥٧٠ ص  
المقامة  
البحرين  
٦٦١٧٥١ هـ  
تلفون ٨٤٣٢ بـ ان

