

◆ 특 집 ◆

# 아르헨티나 전기공업 동향

## 1. 전력시장 동향

- 아르헨티나는 '90년의 시장개방이래 계속적인 경제성장을 이루어 왔으며, 생활수준도 이에 따라 향상되어, 전력수요는 매년 증가세를 유지하여 왔음. 또한 전력부문의 민영화의 결과로 전력생산 및 공급회사의 서비스 및 요금체계 개선이 이루어져 수도권 지역 전력공급회사의 경우, 1995년에 약 미\$ 46.5백만의 매출고를 올렸으며, 이후 매년 약 5~8%의 성장세를 지속하여 왔음.
- 이와 관련하여 전력 발전능력은 1992년의 15,526 Mega Watt에서 1995년에는 18,148 Mega Watt로 증가 하였으며, 현재 진행중인 발전능력향상 프로젝트를 보면 GENELBA 전력단지의 660MW급 공사가 진행중에 있으며, C. T. PUERTO의 340MW, C. T. COSTANERA의 360MW, C. C. LUJAN DE CUYO 및 C. T. TUCUMAN의 150MW급 등 대규모 공사가 계획중이거나 진행중에 있음.
- 뿐만 아니라 전력소비가 매년 약 6% 증가하는 추세를 보이고 있기 때문에 송전능력 향상을 위해 약 미\$ 250백만을 투입, COMAHUE-BUENOS AIRES간에 송전망을 건설하여, 수도권 지역의 전력공급 능력을 현재의 2,700MW에서 4,600MW로 증가시킬 계획으로 있으며, 이러한 전력발전 및 송전능력 향상은 칠레, 볼리비아, 브라질 등 인근국으로의 전력공급 능력을 확대할 수 있게 하였음.
- 이러한 추세에 따라 민영전력회사도 투자를 확대하고 있는데 이 중 대표적인 회사인 EDESUR의 투자 및 요금체계 내용을 보면, 1992년부터 1997년까지 사이에 약 미\$ 600백만을 투자하였으며, 요금도 약 20%를 인하하였고, 1998년부터는 약 미\$ 500백만을 추가 투자할 계획으로 있음.
- 그리고 발전 및 송전설비의 구매는 대부분 국제입찰을 통해 이루어지고 있으며, 보수용의 경우에 수의계약을 하고 있고, 주로 미국, 독일, 이태리 등의 다

국적기업과 현지 업체가 “에이전트” 역할을 하고 있는데, 현지 업체는 일부 용량의 전기제품을 생산, 납품하고 있음.

— 구매책임자 : JULIO VALENZUELA,  
DIRECTOR OF OPERATIONS  
— TELS/FAXS : 54-1-381-1313.

○ EDESUR 전력설비 구매처

〈전력생산 능력〉

(단위 : MW)

구 분	1990	1991	1992	1993	1994	1995
총 계	15,397	15,669	15,526	16,422	17,650	18,148
수 력	6,597	6,586	6,429	7,130	7,985	8,221
원 자 력	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018
화 력						
중 기	4,865	5,175	5,175	5,186	5,040	5,040
가 스	2,234	2,206	2,221	2,319	2,784	3,376
디 젤	682	684	683	769	711	663
혼 합	—	—	—	—	160	230

[자료] INDEC, Anuario Estadístico de la Republica Argentina 1966.

〈전 력 소 비 량〉

(단위 : 천MW)

구 분	1990	1991	1992	1993	1994	1995
총 계	36,526	38,553	41,363	44,536	47,982	51,459
가 정 용	11,121	12,017	13,366	14,675	15,902	16,628
상 업 용	3,164	4,037	4,644	5,480	6,741	7,581
산 업 용	17,511	17,576	18,194	19,604	20,189	21,489
기 타	4,730	4,923	5,159	4,777	5,150	5,760

[자료] INDEC, Anuario Estadístico de la Republica Argentina 1966.

2. 品目別 動向

하고 있음.

가. 발전기

- 주요 경쟁국은 아르헨티나(NL S. A.사, PERKINS사 : 미국계회사 등), 미국(ONAN사), 브라질(DEUTZ사), 스웨덴(VOLVO사), 프랑스(MWN사) 등으로서, 외국 업체로서는 미국이 최대의 공급국이며, 브라질은 남미공동시장(MERCOSUR) 회원국으로서 혜택으로 인해 1995년 이래 신흥공업국으로 등장

- 현지 업체인 NL S. A.사는 VILLA, PERKINS, BRIGGS & STRATTON, TECUSEH 브랜드의 현지 대리점 역할도 겸하고 있으며, GAS, DIESEL, OIL. 등의 공급에 우위를 점하고 있으며, 10KVA에서 6,500KVA까지 다양하게 공급하고 있고 발전기 공급에 대한 현지 NL S. A.의 영향력이 큰 관계로 수입물량의 상당부분이 동 회사를 통해 공급하고 있음.

〈발전기 수입실적〉

(단위 : US\$)

구 분	1994	1995	1996
USA	2,354,362	5,179,081	6,167,041
ITALY	1,136,934	1,096,138	965,843
FRANCE	1,110,048	981,472	962,843
SPAIN	411,748	274,835	—
BRASIL	636,324	363,077	636,324
총 계	7,132,561	9,836,000	8,650,779

\* 자료원 : NATIONAL STATISTICS OFFICE

나. 전동기

- 전동기 역시 현지 아르헨티나(BOUNOUS HNOS. S. A.사)가 최대 공급국인 관계로 여타 공급국인 미국(LEYDEN사), 일본(HITACHI사)의 공급량이 많지 않으며,

HITACHI사의 경우 제3국의 제품을 공급하고 있음. 현지 업체인 BOUNOUS HNOS. S.A.는 약 40년간 동 제품을 생산하여 왔으며, 여타 남미국가 외에 아프리카 국가에까지 수출하고 있음.

## 〈전동기 수입실적〉

(단위 : US\$)

구 분	1994	1995	1996
ITALY	491,107	318,056	569,275
BRASIL	81,107	199,931	285,972
USA	23,835	176,504	133,150
MEXICO	—	—	15,636
U. K.	—	1,476	14,317
KOREA	4,007	499	689
총 계	906,581	850,526	1,062,631

\* 자료원 : NATIONAL STATISTICS OFFICE

○ 국내수요 대부분을 현지 제조업체가 공급하고 있는 관계로 수입 수요도 규모가 좋지 않은 편임.

국으로 나타나고 있으며, 대만은 상기 국가의 업체를 “에어전트”로 하여 수출하고 있음.

## 다. 변압기

○ 주요 경쟁국은 아르헨티나(TADEO CZERWENY사, VASILE & CIA사, BOUNOUS사), 미국(TRANS ELECTRIC SAIC Y F사), 이태리(GAZ사), 독일(INDUSTRIE AUTOMATION사) 등으로서 이 중 미국이 최대의 공급계약

○ 특기할 것은 동 품목을 약 20년간 취급하여 온 현지의 TADEO CZERWENY S.A.(ISO 9001 획득업체)로서 자체 생산품과 함께 외국업체의 제품을 동시에 납품하고 있어, 상당한 물량의 납품계약을 하고 있음.

## 〈변압기 수입실적〉

(단위 : US\$)

구 분	1994	1995	1996
USA	1,381,159	1,731,705	1,105,671
AUTRALIA	1,340,967	—	—
SPAIN	399,387	3,465	11,660
TAIWAN	367,751	—	3,230
ITALY	204,562	47,936	1,415,776
총 계	4,438,330	5,426,836	12,638,390

\* 자료원 : NATIONAL STATISTICS OFFICE

〈참고사항〉

TADEO CZERWENY S.A.  
 TELFAX : 54-1-404-81627/82627  
 CONTACT : DANIEL GRANATA

인 A/S망을 갖추고 있는 것으로 알려지고 있음.

〈참고사항〉

EMA S. A.  
 TEL : 54-1-760-0051/58  
 FAX : 54-1-760-9062  
 CONTACT : MR. PERILLO

라. 개폐기

- 주요 공급국은 미국(MERLIN GERIN사), 독일(SHNEIDER사), 일본(YOKOGAWA) 등이며, 현지 공급업체로는 EMA S.A., ASEA BROWN BOVERI사(독일계), SELECTRON사가 있음. 현지 업체 중 약 20년간 동 제품을 생산하여 온 EMA S.A.는 상당한 납품실적과 함께 전국적

- 동 제품의 수요는 수년간 지속되어 왔으며, 특히 아르헨티나의 인근국 전력수출로 인해 향후 2~3년간 계속 유발될 것으로 예상되고 있음.

〈개폐기 수입실적〉

(단위 : US \$)

구 분	1994	1995	1996
USA	1,161,457	1,994,307	2,166,469
GERMANY	931,443	2,443,265	2,049,373
JAPAN	186,764	1,564,567	1,963,548
FRANCE	133,125	383,921	620,616
SWEEDEN	19,719	17,140	544,629
총 계	4,367,267	9,104,585	9,645,718

\* 자료원 : NATIONAL STATISTICS OFFICE

마. 차단기

- 독일계 기업으로 현지 기업화한 ASEA BROWN BOVERI(ISO 9000 획득업체)가 현지 시장뿐만 아니라 남미 여타국가의

시장에서 상당한 경쟁력을 유지하고 있고, 또 다른 현지 기업인 INTERMATIC사가 납품을 하고 있는 관계로 여타국의 진출이 크게 활발하지 않음. 다만 '남미공동시장'의 회원국으로서 혜택을 받고 있는 브라질

의 진출이 활발하며, 주요 공급국으로는 ELECTRIC사, 독일(ZIV사), 이태리 미국(GEC ALSTHOM사, GENERAL (LOBATO) 등이 있음.

## 〈차단기 수입실적〉

(단위 : US\$)

구 분	1994	1995	1996
BRASIL	58,217	161,341	621,867
USA	98,935	195,920	124,568
GERMANY	121,142	98,839	120,566
FRANCE	34,596	12,794	35,985
SPAIN	17,611	50,458	34,378
총 계	431,900	585,892	1,321,191

\* 자료원 : NATIONAL STATISTICS OFFICE

## 바. 변환장치

- 현지 시장은 약 20년간 현지에서 활동해 온 독일계의 SIEMENS S.A.와 그리고 ANTRONIC사가 현지 업체로서 납품에 영향력을 발휘하고 있으나, 미국이 최대 공급국으로 등장하였으며 일본, 이태리

(ASEA BROWN BOVERI/LENZE사, LOVATO사)가 그 뒤를 잇고 있고, 우리나라도 최근들어 소량이지만 점차 공급물량을 늘려가고 있으나, 대만의 진출은 괄목할 만함.

## 〈변환장치 수입실적〉

(단위 : US\$)

구 분	1994	1995	1996
USA	41,518	3,241,486	4,073,108
JAPAN	6,619	186,805	620,063
ITALY	1,045	155,132	492,247
GERMANY	796	172,155	336,001
KOREA	24,274	203,024	316,982
	—	15,167	27,818
총 계	237,743	4,451,308	6,630,516

\* 자료원 : NATIONAL STATISTICS OFFICE

사. 배전제어장치

- 현지 주요 공급업체로서 동 부문에서 약 15년간 생산하여 왔으며, 인근 ‘남미공동시장’에 수출을 하고 있는 VEFBEN S.A.가 수요처인 EDESUR의 입찰에 참가, 납품을 하고 있으며 향후 공급 능력을 증가시킬 예정으로 있고, VEFBEB TK 제조 이외의 규격을 생산하는 ELIBET S.A.는 저가, 저질의 수입제품 공세로 인해 영업실적이 악화되고 있는 것으로 알려지고 있음.

아. 전선

- 최대 경쟁국은 현지 아르헨티나(I.M.S.A., CONDUCTORES ELECTRICOS S.A.)이며, 여타 공급국은 미국(TESMEC), 브

라질(PIRELLI : 이태리계 회사), 스페인(INDELQUI사) 등으로 현지에 지사형태의 “에이전트”를 두고 있는데, 브라질의 경우 ‘남미공동시장(MERCOSUR)’ 역내 회원국으로서의 특혜를 받고 있으며, 또한 인접국인 관계로 운송비가 저렴하여 가격경쟁력이 상당히 높은 것으로 평가되고 있음.

- 현지 업체인 I.M.S.A.사는 아르헨티나 뿐만 아니라, 여타 남미 시장에도 진출하고 있으며, 동 회사에 외국기업이 투자 진출하고자 하고 있음. 또한 CONDUCTORES ELECTRICOS S.A.(ISO 9000 획득업체)는 동 품목을 약 15년간 생산하여 온 회사로서 통신 ‘케이블’도 생산하고 있음.

〈전선 수입실적〉

(단위 : US\$)

구 분	1994	1995	1996
BRASIL	2,088,484	1,836,569	2,038,582
USA	120,924	211,466	64,829
BELGIUM	99,047	181,459	190,254
CHINA	89,120	—	3,014
SPAIN	44,437	42,713	125,935
KOREA	25,633	1,301	40,972
총 계	2,555,661	2,880,212	3,858,209

\* 자료원 : NATIONAL STATISTICS OFFICE

### 3. 한국과의 교역현황

- '96년 한국과의 전기공업 무역현황을 보면 수입은 전무하고 수출이 3,201천불로 전년대비 4.8% 증가추세를 나타냈으며,

전동기가 전체 48.7%로 가장 높고 변압기 32.4%, 전동공구 5.9%를 차지하고 있고 동 국가의 수출은 매년 꾸준히 증가 추세를 보이고 있음.

#### 〈한국과의 수출·입 실적〉

(단위 : 천불)

년도 품명	1994		1995		1996		1997(1~8)	
	수출	수입	수출	수입	수출	수입	수출	수입
중 전기기	2,547	—	2,850	—	2,988	—	2,147	—
발 전기	—	—	4	—	—	—	—	—
전 동 기	373	—	1,487	—	1,560	—	1,131	—
전 동 공 구	392	—	426	—	189	—	357	—
변 압 기	1,498	—	817	—	1,033	—	564	—
차 단 기	113	—	50	—	—	—	42	—
개 폐 기	—	—	—	—	5	—	—	—
배전제어장치	—	—	—	—	—	—	—	—
변 환 장 치	66	—	45	—	84	—	33	—
전 기 로	—	—	—	—	—	—	—	—
전 기 용 접 기	—	—	—	—	—	—	—	—
기 타	105	—	21	—	117	—	20	—
전 선	101	—	204	—	213	—	242	14
총 계	2,648	—	3,054	—	3,201	—	2,389	14

\* 자료원 : 한국전기공업진흥회 “전기공업 통계”