

◆ 특 집 ◆

멕시코의 전기공업 동향

『본 내용은 한국전기공업진흥회가 최근 우리 중전기 업계의 새로운 수출시장으로 부상하고 있고 향후 수출이 유망시 되고 있는 남미 5개국의 전기공업 동향 및 경쟁동향을 현지 KOTRA 무역관을 통해 조사하고 있는 내용중 일부를 발췌·계재하는 것입니다.』

1. 개 요

- 발전기, 전동기, 변압기, 개폐기 등 전기 제품 수요는 생산, 상업 및 서비스 활동의 증대를 지지하기 위한 필수 동력이기 때문에 에너지 분야와 밀접히 연관되어 있다.
- 최근 전기소비는 특히 대기업의 소비 증가로 인해 크게 증가 했고 이에따라 관련 전기제품의 수요도 품목별 기복이 있지만 전반적으로 큰 증가를 나타냈다.
- 멕시코연방전기위원회는 차년도부터 발전 및 배전 능력을 증대시켜 전기공급의 질을 개선하려는 목표를 세우고 있을 뿐만 아니라 '95년도의 금융위기로 부터 경제가 회복되고 있어 이에따른 전기제품의 수요도 크게 증가할 것으로 기대된다.

■ 연도별 유효발전량

(단위 : MW)

연 도	1991	1992	1993	1994	1995	1996
발 전 량	25,926	26,196	28,333	30,778	32,166	33,920

* 자료원 : CFE(멕시코전기위원회)

■ 부문별 소비전력

(단위 : GW/H)

연 도	1991	1992	1993	1994	1995	1996
가 정	17,224	18,770	19,935	21,765	22,387	22,613
업 소	5,465	5,884	6,075	6,342	6,237	6,142

연 도	1991	1992	1993	1994	1995	1996
공 장	41,236	41,279	42,800	47,323	50,946	57,789
(중 규모)	20,706	21,862	22,896	25,043	25,891	28,696
(대 규모)	20,530	19,417	19,904	22,280	25,055	29,093
서비스업	3,307	3,477	3,680	3,713	3,737	3,512
농 업	6,408	5,592	5,832	6,475	6,593	7,461
기 타	25,164	26,678	27,870	29,178	29,291	29,754
계	98,804	101,680	106,192	114,796	119,191	127,271

■ 송배전총연장

(단위 : KM)

연 도	1991	1992	1993	1994	1995	1996
길 이	309,756	319,346	329,355	337,298	343,906	354,034

* 자료원 : CFE(멕시코전기위원회)

2. 품목동향

가. 발전기

1) 수요동향

(단위 : US\$, %)

연 도	1993	1994	1995	1996
수요 규모	41,840	43,876	36,719	39,176
증 감 율	2.24	4.86	-16.3	6.69

* 자료원 : INEGI(멕시코통계청)

○ 발전기수요는 '94년까지 경기호황을 반영, 줄곧 증가세를 유지했으나 '95년에는 폐소화 폭락의 영향으로 인해 마이너스(-7.8) 산업성장률을 기록함에 따라 업

체들의 가동률이 평균 60%에 미치지 못함으로써 발전기 수요도 상당한 감소를 보였다. 그러나 '96년도부터 점차 경제호전과 함께 발전기 수요가 회복되고 있다.

2) 경쟁동향

■ 발전기 가격(500KW급)

생 산 국	상 표	모 델	가 격
MEXICO	INTER	KTA-19G4	US\$ 84,449
MEXICO	PLANELEC	5V0560-B16	US\$ 82,996
USA	KOHLER	500-ROZD	US\$ 80,040
USA	ONAN CUMMINS	DFFD	US\$ 83,297

○ 미국의 ONAN CUMMINS가 품질이 우수함에도 가격이 경쟁적이기 때문에 멕시코에서 가장 빈번히 발견되는 발전기 상표이고 이어 KOHLER가 뒤따르고 있다.

멕시코 상표는 실제로는 CUMMINS 또는 MARATHON등의 미국산 모터를 수입, 조립하는데 불과하나 가격은 오히려 비싼 형편이다.

나. 전동기

1) 수요동향

(단위 : US\$ 천, %)

연 도	1993	1994	1995	1996
수요 규모	29,036	30,319	23,289	24,561
증 감 륜	3.75	4.41	-23.1	5.46

* 자료원 : INEGI(멕시코통계청)

○ 이 품목도 멕시코 경제성장에 따라 꾸준한 수요증가를 보여왔으나 '94년말 갑자기 발생한 폐소화 평가절하 사태로 인해 '95년도 대폭적인 수요감소가 초래되었고 '96년도 부터는 회복세로 반전되었다.

2) 경쟁동향

국 가	상 표	가 격
일 본	THOSIBA	US\$ 9,281
MEXIO	IEM	US\$ 6,243
미 국	US MOTOR	US\$ 7,228
독 일	SIEMENS	US\$ 7,832

* 전동기 기준스펙

- CAPACITY 250HP
- VOLTAGE 460V
- NUMBER OF PHASE 3
- FRECUENCY..... 60HZ
- SPEED..... 1800RPM

-POLES 4P

○ 가장 선호되는 상표는 멕시코 국산품인 IEM과 미국제 US MOTOR인데 가격과 품질이 가장 적정하기 때문이다.

다. 변압기

1) 수요동향

(단위 : US\$ 천, %)

연 도	1993	1994	1995	1996
수요 규모	35,840	37,196	38,041	39,849
증 감 륜	2.54	3.78	2.1	4.82

* 자료원 : INEGI(멕시코통계청)

○ 주요 소비처는 연방전기위원회로서 멕시코 송배전망 확장 및 개선계획을 실행하기 위해 '91년부터 '96년까지 경기변동에 구애받지 않고 꾸준히 변압기를 구매할 까닭에 변압기 수요는 매년 꾸준한 증가

로 나타났다. 또한 대형공장들이 일정한 수준의 고품질 전기를 필요로 하기 때문에 이들의 자가설치용 수요가 연방전기위원회의 수요를 뒤따르고 있다.

2) 경쟁동향

국 가	상 표	가 격
멕시코	CONTINENTAL	US\$ 13,932
미 국	IEM	US\$ 15,124
	GE	US\$ 16,551

* 변압기 기준사항

- NUMBER OF PAHSE 3
- FRECUENCY..... 60HZ

-RATED OUTPUT..... 1000KVA

-RATED VOLTAGE 23KV

○ 가장 선호되는 상표는 미국산 제품이다.

라. 차단기

1) 수요동향

(단위 : US\$ 천, %)

연 도	1993	1994	1995	1996
수요 규모	16,140	16,937	14,685	15,434
증 감 륜	3.56	4.93	-13.3	5.10

* INEGI(멕시코통계청)

○ 차단기는 전기안전의 기능을 지나나 더 많은 안전기능을 제공하는 다른 대체품들이 많을 뿐만 아니라 일단 설치하면 수년간 이용할 수 있기 때문에 타 전기품목들과 비교 수요가 그다지 많다고는 볼 수

없다. 그러나 꾸준한 소비증가를 보이고 있고 '95년도에 역시 경제불황에 따라 수요가 감소된 바 있으나 '96년도 부터 원상을 회복하고 있다.

2) 경쟁동향

국 가	상 표	모 델	가 격
멕시코	SIEMENS	LX-D	US\$ 1,388
미 국	SQUATRE D	D 326N	US\$ 1,323
미 국	CUTLER HAMMER	LI-630	US\$ 1,325

* 기준사양 : 600A, 3 POLE

○ 시장에서 가장 선호되는 상표는 미국의 SQUARE D이다.

멕시코 경제상황을 반영하여 장기적으로 여타 전기제품들과 같이 완만한 증가세를 보이고 있으나 '95년도에는 급감했고 '96년도부터 회복추세에 있다.

마. 개폐기

○ 수요는 주로 건축경기와 연관되어 있는데

1) 수요동향

연 도	1993	1994	1995	1996
수요 규모	11,835	12,087	10,226	10,870
증 감 륜	3.54	2.12	-15.4	6.28

* INEGI(멕시코통계청)

2) 경쟁동향

국 가	상 표	가 격
MEXICO	SELMEC	US\$ 253.50
	IUSA	US\$ 245.80

* 기준사양 : 15KV, 600A

- 주로 멕시코 국산품들이 가격 및 품질 경쟁력을 갖추고 있어 자체시장을 충당하고 있을 뿐 만 아니라 미국에 까지 수출하고 있다.

바. REGULATOR

1) 수요동향

(단위 : US\$ 천, %)

연 도	1993	1994	1995	1996
수요 규모	19,840	21,257	22,065	23,815
증 감 륜	4.35	7.14	3.80	7.93

* INEGI(멕시코통계청)

- 전기소비 장비들을 보호하고 일정전압을 유지하기 위해 산업적으로 이용되는 제품으로서 교체가 빈번하고 멕시코의 빈번한 단전 및 전압 불균일 등의 문제로 인해

상당히 수요가 많은 품목이다. '95년도의 불경기에도 수요가 감소되지 않고 매년 괄목할 만한 성장을 보이고 있다.

2) 경쟁동향

국 가	상 표	모 델	가 격
MEXICO	VICA	T 60 B-LAN	US\$ 8,003
MEXICO	SOLA BASIC	SOLATRON	US\$ 8,228
USA	SQUARE D	TOPAZ	US\$ 9,358

* 기준사양 : POWER 60 KVA, 3상

- 수입제품과 비교 품질에 손색이 없을뿐 아니라 가격이 저렴하기 때문에 멕시코 국산품이 자체시장을 석권하고 있다.

사. 변환장치

1) 수요동향

(단위 : US\$ 천, %)

연 도	1993	1994	1995	1996
수요 규모	21,840	23,045	23,621	24,646
증 감 율	4.34	5.51	2.49	4.33

* INEGI(멕시코통계청)

- 이 품목도 일정수준의 전압유지 및 정전 시 몇분간의 전기공급 유지를 통해 전기 소모 장비를 보호하는 기능을 갖고 있기 때문에 주요 소비처인 은행, 증권회사, 통신회사, 병원등에서 많은 수요가 존재하므로 '95년의 불경기에도 수요가 감소되지 않고 매년 증가를 보이고 있다.

2) 경쟁동향

국 가	상 표	모 델	가 격
미 국	EXIDE ELECTRONICS	POWER WARE PLUS	US\$ 48,682
미 국	BEST POWER	IVT-760	US\$ 52,509

* 기준사양 : UPS, POWER 50 KVA

- 멕시코에서 생산되지 않으므로 주로 전량 수입에 의존하며 멕시코에서 빈번히 발견되는 상표는 EXID와 BEST POWER이다.

사. 전 선

1) 수요동향

(단위 : US\$ 천, %)

연 도	1993	1994	1995	1996
수요 규모	40,927	42,149	43,168	44,695
증 감 륜	3.13	2.98	2.41	3.53

* INEGI(멕시코통계청)

○ 주요 수요처는 멕시코연방 전기위원회로
서 전기 기반시설 확충 계획에 의거 송배
전망의 총연장이 '91년도 309,756KM에
서 '96년도 98,804KM로 확장되었으며

전기소비는 98,804GWH로 부터 127,
271GWH로 증가함에 따라 '95년도의 불
경기에도 감소되지 않고 매년 꾸준한 성
장을 보이고 있다.

2) 경쟁동향

국 가	상 표	가 격
MEXICO	CONDUMEX	US\$ 1.96/M
MEXICO	LATINCANSA	US\$ 1.95/M

* 기준사양 : 600 VOLTS, DIA. 2, ONE POLE

○ 수입제품들과 비교 국산품의 품질이 뒤떨
어지지 않을 뿐 아니라 가격이 저렴하여
CONUMEX와 LATINCASA의 국산상

표가 자체시장을 충당하고 있으며 미국으
로 수출까지 하고 있다.

오오사카 B P C 네트워크센터 데이터 베이스 등록 안내

- 일본 오오사카시 국제화 추진 및 아주지역 8개 제후도시(서울, 홍콩, 싱가포르, 방
콕, 마닐라, 자카르타, 쿠알라룸푸르)와의 비즈니스 교류 강화를 목적으로 각종
기업정보를 오오사카시에서 운영하고 있는 도시교류협의회(BPC) 홈페이지에
수록, 상품교역이 원활이 이루어지도록 각종 편의를 제공하고 있다.
- 상기 도시교류협의회(BPC)의 네트워크센터 데이터 베이스에 회사 정보가 입력될
경우 오오사카시를 비롯한 아주지역 8개도시 기업체간 거래기회가 증진될 수 있
을 것으로 기대되는 바, 관심있는 회원사에서는 적극 활용하시기 바랍니다.

* 자세한 문의 : 한국전기공업진흥회/조사과

TEL : 02)3476-0271/4, FAX : 02)3476-0275