



# 칠레 전기전자제품 안전 및 효율규제 현황



홍 재 희 선임연구원  
한국산업기술시험원  
글로벌비즈니스센터

## 칠레 인증제도현황

칠레는 규제 대상 품목을 지정하여 지정된 전기전자제품에 대해 전기안전 및 에너지효율 강제인증제도를 시행하고 있으며, 7가지 각기 다른 인증시스템을 신청자의 상황에 맞게 선택 적용하여 지정된 인증기관에서 인증을 받아 판매하도록 하고 있다. 칠레는 매년 다양한 분야로 규제제도 및 규제품목을 확대할 계획이며 규제 현황 및 규제예정인 제품에 대해서는 규제 정부기관인 SEC의 홈페이지를 통하여 확인이 가능하다.

국내에서는 한국산업기술시험원이 칠레 인증기관과 MOU를 체결하여 제품 시험 및 공장심사를 수행하고 있으며, 인증획득까지의 절차대행업무 또한 수행하고 있어 칠레 인증을 위한 제품시험 및 공장심사가 국내에서도 가능하게 되었다.

## 전기전자제품 인증 법적근거

Decree NO. 298 (2005) Approves Regulations for certification of electrical products and fuels, and repealing decree indicates

## 인증기관 및 시험기관

- 규제기관: SEC (Superintendencia de Electricidad y Combustibles)
- 인증기관: LENOR, SICAL, INGCER, SGS, TUV 등이 있으며 시험기관 및 인증기관 목록은 SEC 홈페이지에서 확인가능

## 대상품목

- Safety 대상: 에어컨, 냉장고, 세탁기, 히터, TV, 조명기기 등 190여개 품목
- Energy 대상: 에어컨, 냉장고, 세탁기, TV, STB 등 20여개 품목
- 세부품목, 적용기준 및 강제화시기는 SEC의 홈페이지에서 확인가능

## 칠레의 인증시스템

- 칠레는 Decree No. 298(2005)에 의한 7개 인증시스템 (안전 및 에너지효율 적용됨)을 적용한다.
- 7개의 방식 중 한 가지를 신청자가 선택하여 진행하며, 적용한 인증시스템번호가 인증서 상에 명시된다.
- 세부인증시스템

System	Denomination	Description	Code
1	형식시험 + 정기적 제품검사 (TYPE TESTING FOLLOWED BY THE REGULAR CONTROL OF THE PRODUCTS)	System based in the type testing but with a certain follow-up action, so as to assess the ongoing conformity of the subsequent production. The testing of the factory samples implies a regular control of the sample models submitted to the type testing, selected from the production of the manufacturer, before it is delivered to the client. The following cases may be distinguished:	
		a) ISO/CASCO N°3 System for products manufactured and tested in Chile,	011
		b) ISO/CASCO N°3 System for products manufacturer abroad, its type testing is performed in Chile, and the subsequent testing of the samples are performed abroad	012
		c) For products elaborated abroad and that the type testing and the testing of samples of the subsequent batches Are performed in Chile.	013
2	형식시험 + 공장품질심사 + 공장정기심사 및 샘플링검사 (TYPE TESTING AND ASSESSMENT OF THE QUALITY CONTROL OF THE PLANT AND ITS ACCEPTANCE, FOLLOWED BY THE SURVEILLANCE THAT TAKES INTO CONSIDERATION THE AUDITING OF THE QUALITY CONTROL OF THE PLANT AND THE TESTING OF SAMPLES AT THE POINT OF PRODUCTION AND AT THE MARKET.)	System bases in the type testing, with evaluation and approval of the quality control measures of the manufacturer, followed by a regular surveillance through the inspection of the quality control of the plant and the testing of samples at the point of production and at the market. The following cases can be distinguished:	
		a)ISO/CASCO N°5 System for products manufactured and tested in Chile	021
		b) ISO/CASCO N°5 System for products manufactured abroad, and in which the type testing is performed in Chile and the testing of the subsequent plant samples are performed for Chile abroad	022
3	롯트 검사	The lot testing is a system by which a lot of products or of a family of products is submitted to a sample testing as a result of which a verdict is issued regarding the compliance to the specification (ISO/CASCO N°7 System).	031
4	전수검사	The 100% testing is a system in which each and every one of the products are tested, according to the requirements established by the Superintendence through the analysis and or testing Protocols The following cases may be distinguished:	041, 042, 043
5	형식시험 + 매년 제조공장의 품질시스템심사 (TYPE TESTING, FOLLOWED BY AUDITS OF THE QUALITY SYSTEM OF THE MANUFACTURER)	System based on the type testing, followed by annual audits of the quality control system used by the manufacturer. The following cases are distinguished:	
		a) ISO/CASCO N°1 System(Type testing) followed by annual audits of the quality control system used by the manufacturer, in Chile.	051
		b) ISO/CASCO N°1 System(Type testing) in Chile, followed by annual audits of the quality control system, abroad.	052
6	특별시스템 (외국인증기관 인증서 인정시스템)	System based in the recognition of the type certificate, approval certificates, quality seals and conformity marks, issued by certifying bodies with domicile abroad, followed by a sample extraction of the lot or batch, which is submitted to the analysis and/or tests established in the corresponding Protocols	061
7	Mutual Recognition	System based in the mutual recognition regarding certification matters of electrical and fuel products between the State of Chile and one country or a group of countries, and it will be governed following the technical standards and regulations accepted by the Parties,	071

\* 각 시스템상에 언급된 해외 시험/검사 (performed abroad)는 SEC에서 인정된 칠레 현지 시험기관이 수행하도록 되어 있으나, 칠레 인증기관과의 MOU체결로 한국 산업기술시험원(KTL)이 국내에서 칠레 인증을 위한 안전&에너지효율시험 및 공장심사, 공장샘플시험 등을 모두 수행할 수 있게 되었다.



### 해외제조자를 위한 인증시스템 개요

- System No. 1 – code 013
  - 인증절차: 현지 형식시험 → 형식시험 인증발행 → 최초 칠레수입 Lot 샘플시험 → 인증번호부여 및 QR코드부착 → 매 Lot 별 Verification test 시행(인증번호 및 QR코드는 그대로 유지)
  - batch sampling 수량은 선적물량에 따라 정해지며, 세관에서 물건이 오면 인증기관이 세관에서 샘플링하여 이를 시험소 또는 제품창고에서 4-5가지의 간단한 시험을 하여 시험결과를 성적서와 비교하여 적합성을 판단한다.
  - 모든 선적에 동일 인증번호를 표시할 수 있으며 95% 이상의 칠레 수입자 및 대부분의 대기업이 주로 이용하는 시스템이다.
- System No. 1 – code 012
  - 인증절차: 현지 형식시험 → 형식시험 인증발행 → 생산 공장 샘플시험 → 인증번호부여 및 QR코드부착 → 매달 생산공장 샘플 시험
  - 형식시험완료 후 생산제품의 수량에 따라 code 013과 같은 subsequent testing 을 한 달에 한번 제조공장을 방문하여 샘플 시험을 수행한다.
- System No. 2 – code 022
  - 인증절차: 현지 형식시험 및 공장심사 → 인증번호부여 및 QR코드부착 → 매년 품질심사 1회, 현지샘플 시험 2회, 생산공장 샘플시험 2회
  - 형식시험 후 제조공장을 방문하여 품질시스템에 대해 ISO9001을 기준으로 공장심사를 수행한다.
  - 이후 1년에 한번 품질심사수행 + 연 2회 제조공장 샘플 시험 + 연 2회 칠레 현지 샘플 시험이 이루어진다.

### • System No. 6 – code 061

- 외국인증기관(IAF에 따라 인가된 기관)의 인증서를 인정하여 SEC에서 인증서 발급
- 인증절차
  - IAF(KAS)에 따라 인정된 외국인증기관이 제품 인증서 발행
  - SEC으로 외국인증기관의 인증서 인정신청
  - SEC에서 제품, 적용 규격, 인증기관이 명시된 인정서(Resolution)를 발행
  - 칠레 수입사업자가 선적물에 대해 외국 인증기관 인증서 및 SEC 인정서(Resolution)를 SEC으로 제출하여 인증신청
  - 매 선적마다 칠레 현지에서 Sampling 시험 시행
  - 인증서 발행
- 한 shipment에 대해서만 유효한 인증으로 선적횟수가 적은 소규모업체에 유용함

### QR 코드

- 2012년 12월 부터 인증품에 QR코드를 부착하도록 되어있으며, 인증이 완료되면 SEC이 인증기관으로 인증번호를 부여하고 업체는 QR코드와 인증번호가 찍힌 라벨을 제품에 부착해야 한다.
- 스마트폰으로 QR코드를 찍으면 SEC의 웹사이트로 이동되어 인증품의 정보(원산지, 인증기관, 제품명, 모델명 등)을 확인할 수 있고, 스마트폰이 없는 경우 인증번호로 정보 확인이 가능하다.

