



America

Mexican Certification

Adrian Rabago
TÜV SÜD America
PSS-West



Requirements

- Product Safety
 - EMC
- Telecom

Product Safety

Who requires Product Safety Certifications.??

- Mexican Customs.
- Mexican Importers.

As a MARKETING TOOL

Product Safety

TWO “Certify Bodies”

- NYCE = Normalizacion Y Certificacion Electronica (ITE, Audio Video)-Electronic-Electrical



- ANCE = Asociacion de Normalizacion y Certificacion. (Other Devices not under Nyce)- Extinguishers, agricultural.





ONE WORD SEVERAL MEANINGS!!!

MEXICAN PRODUCT SAFETY MARK

STANDARDS

Mexico -Standards.

NOM 001-SEMP-1994. ELECTRICAL CODE

NOM-001-SCFI –1993 Product Safety for electrical and electrical for household equipment . Based on IEC65.IEC1950

NOM-019-SCFI – 1998 Product Safety for ITE. Based on IEC950. 1982 Modification

NOM-016-SCFI - 1993 “Electronic devices - Electronic devices for office use powered by different sources of electrical energy - safety requirements and methods of testing.”

NOM-008-SCFI – Standard of Units. (For markings). International metric units

NOM-064-SCFI –2000.- Luminaries.

NOMS standards



Mexico -Standards.

NOM-003-SCFI-2000, GENERIC STANDARD HOUSEHOLD (BIG Appliances)

NMX-J-508/1-ANCE-2003, Electronic Artefacts.

- **NMX-J-521/1-ANCE-2005, Electrodomestic equipment and similars.**
- **NMX-J-524/1-ANCE-2000, Manual electric tools operated by a motor device**

SOME HOUSEHOLD APPLIANCES



NOM standards



ALL NOMS and NMX are issue/approved and regulated by:
SECRETARIA DE ECONOMIA

Secretaria de Economia = Commerce / Treasury Department

NYCE/ANCE were created by the private companies due lack of certification requirements in Mexico. Were official created in 1994

Created by:

- **Acer Computec México S.A. de C.V.**
 - **Alcatel México, S.A. de C.V.**
 - **Alcatel Indetel, S.A. de C.V.**
 - **Ampliaudio, S. A. de C.V.**
- **Avaya Communication México, S.A. de C.V.**
 - **Audiomex, S.A. de C.V.**
- **Centro de Fiabilidad de México, S.A. de C.V.**
 - **Compaq, S. de R.L. de C.V.**
 - **Consortio Red Uno, S.A. de C.V.**
 - **Hermes Audio, S.A. de C.V.**
- **Hewlett Packard México, S. de R.L. C.V.**
 - **IBM de México, Comercialización y Servicios, S.A. de C.V.**
 - **Industrias Radson, S.A. de C.V.**
 - **Isatel de México, S.A. de C.V.**
 - **Labrador, S.A. de C.V.**
- **Lucent Technologies Holdings, S. de R.L. de C.V.**
 - **NCR de México S.A. de C.V.**
- **Nortel Networks de México, S.A. de C.V.**
 - **Panasonic de México, S.A. de C.V.**
 - **Sonic Mexicana, S.A. de C.V.**
 - **Sweda de México, S.A. de C.V.**
 - **Teléfonos de México, S.A. de C.V.**
 - **Tyco Electronics México, S.A.**
 - **Xerox Mexicana, S.A. de C.V.**

Provided by: www.nyce.org.mx

CURRENTLY “NYCE” HAS 3015 MEMBERS

**4 Offices
All in Mexico**



- NYCE = Normalización Y Certificación Electrónica (ITE, Audio Video)-Electronic-Electrical

NOM Process

- Certified Testing Lab.
 - Samples
 - Technical Documentation
- NYCE.
 - Test Report.
 - Documentation
 - Issue Certificate
 - Follow up audit

NYCE= Civil agency in charge of expedite the NOM certificates.
CERTIFIED BODY

All Electrical/Electronic equipments require NOM??
NO

ITE- Highly Sophisticated-Custom Made equipment

Custom Made which product complies with exception listed in NOM-016-SCFI clause 1.2
Must have buyer at Mexico
25 units per year only
No testing required
Detail Investigation of product specs.



Services provided by labs

- Testing and certification thru partner labs in Mexico who are:

Nationally accredited product-testing laboratory



Certification Tests

Heating.

Hipot

Ground Continuity

Mechanical Strength

Routine Test

Not mandatory

Inspections.

One sample is selected every year for complete reassessment.

No factory inspections

Distributors in Mexico will receive 2 visit per year

Follow up

Under ANCE's and NYCE's requirements the client must provide a file of the certified product at the site of the Follow-Up inspection. This file should include a copy of the service application form, a copy of the Certificate, and copies of all documents submitted to the Certifier.

A visual inspection is performed in order to review that to prove that the representative sample inspected is identical to the sample submitted during the original evaluation.

Requirements



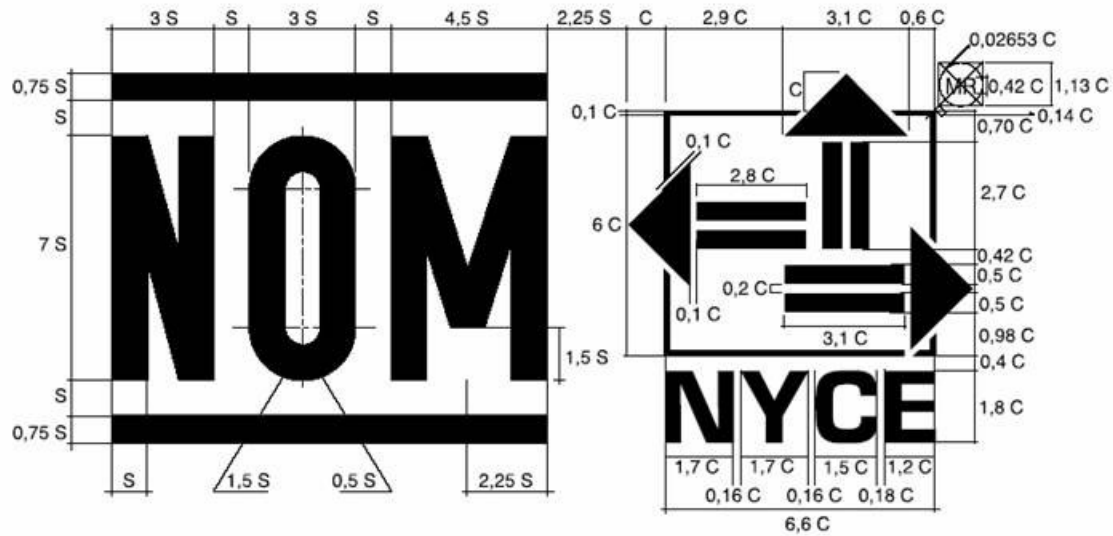
QTY	Description.
1	Sample working.
2	Electrical Schematics.
2	User Guides
2	Warranty Cards??
2	Technical Specification in a letterhead
1	Label (Rubbing Test).
1	Installation/Operation Manual

➤ NOM Artwork

Artwork



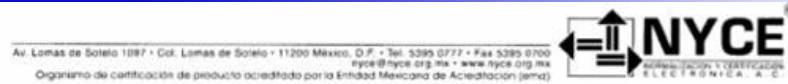
America



Example



América



Certificado de Producto Nuevo de Conformidad con Norma Oficial Mexicana

FRACERIC

Certificado No.: **0402AE08487**

Normalización y Certificación Electrónica A.C. (NYCE), otorga el presente Certificado de Conformidad con Norma Oficial Mexicana con base al informe de resultados de pruebas No. **VR262804**, emitido por el laboratorio **CANIETI (VALENTIN V. RIVERO)**, con número de Acreditación y Aprobación **EE-056-027-03** en términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

De acuerdo al procedimiento PCPCER3C de NYCE y a la solicitud con No. de Referencia **8654E0204**, se otorga el presente certificado con verificación mediante pruebas periódicas a la empresa:

con domicilio en: **REPRESENTACIONES UNIDAS DE CENTRAL DE ABASTOS S.A. DE C.V.**
CALZADA LAS AGUAS 398 B COL. LAS AGUAS
C.P. 01710 MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, DELEG. ALVARO OBREGÓN
R.F.C. RUC850524UX2

del siguiente producto:

Producto:	TELÉFONO CON DIADEMA
Marca:	PLANTRONICS ---
Modelo (s):	T100-14, PRACTICA T100 (T100, T100-11, T100-13), T10, T04 ---
País de Origen:	E.U.A., CANADA, CHINA, COREA, MÉXICO, JAPÓN ---

De conformidad con la Norma Oficial Mexicana **NOM-001-SCFI-1993** "Aparatos Electrónicos - Aparatos electrónicos de uso doméstico alimentados por diferentes fuentes de energía eléctrica. Requisitos de seguridad y métodos de prueba para la aprobación de tipo.", publicada en el Diario Oficial de la Federación del 13 de Octubre de 1993. El presente Certificado de conformidad se expide en México, D.F., el día **04-Jul-2004**, con vigencia **de 1 (un) año**, para los efectos que convengan al interesado. La validez de la vigencia estará sujeta al resultado del seguimiento correspondiente.

NYCE ATENTAMENTE

EN CASO DE EXISTIR UNA CONTROVERSIA NYCE, A.C. ÚNICAMENTE RESPALDARÁ EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO

GERMÁN FLORES Y GÓMEZ
DIRECTOR GENERAL

Certificó: Miguel Castillo Castelán
Analizó: Miguel Ángel Sánchez Varas

Ampliación solicitada por el titular del certificado el día 01-marzo-2005 a las 1:58 AM

NOM PROCESS REALLY NEED IT?



- NOM approval in order to import products to Mexico or sale it (It's a must)
- Distributor responsibility to obtain NOM to sale in Mexico.
- It could be many NOM's certificates. If documentation is provide by the requestor.

EMC

➤ NO EMC REQUIREMENTS IN MEXICO

Some draft recommendations are been made in order to add EMC on the NOM's

Not official yet.

Not a date of implementation.

TELECOM

- **20 - 45 Days to obtain certificate by COFETEL (Government Agency). Working Days**

This process of “Homologacion” is basically to certify the usage of the frequency spectrum.

Other requirements



AREA GENERAL DE INGENIERIA
Y TECNOLOGIA
DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA
Y HOMOLOGACION
CFT/D04/AGIT/DGIH/HOM/6237/04

Ciudad de México, 3 de febrero de 2004

ASUNTO: Se otorga Certificado de Homologación Provisional

ING. JORGE MIGUEL COARASA MONTAÑO
REPRESENTANTE LEGAL DE
REPRESENTACIONES UNIDAD DE CENTRAL DE ABASTO, S.A. DE C.V.
Calzada de las Aguilas No. 368-B
Col. Las Aguilas
C.P. 04710, México, D.F.

En atención a su escrito recibido el 19 de noviembre de 2003, con el que solicita el Certificado de Homologación Provisional del equipo Teléfono Inalámbrico y en virtud de haber cumplido con los requisitos establecidos por esta Dependencia, con esta fecha se le otorga el Certificado correspondiente, de acuerdo a las características técnicas que a continuación se especifican y demás señaladas en el documento técnico avalado por el Perito en Telecomunicaciones Núm. 415, que sirvió como base para la Homologación, del cual se adjunta un ejemplar aprobado por esta Comisión Federal de Telecomunicaciones. Este Certificado queda sujeto a las condiciones estipuladas en el documento anexo.

DATOS GENERALES

Equipo	: Teléfono Inalámbrico
Marca y modelo	: PLANTRONICS, CT12
Número de Certificado	: RTIPLCT04-083
Clase de Certificado	: Provisional
Vigencia	: 3 de febrero de 2005

Recibi Original
02/02/04



COMISION FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

AREA GENERAL DE INGENIERIA
Y TECNOLOGIA
DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA
Y HOMOLOGACION
CFT/D04/AGIT/DGIH/HOM/6237/04

- 2 -

CARACTERISTICAS TECNICAS

Características Generales

Tipo de equipo	: Telefonía Inalámbrica
Banda de frecuencias	: 2450 a 2483 MHz

Características del Transmisor

Potencia de salida	: 100 mW
Separación entre TX y RX	: 500 KHz
Patrón de radiación	: Omnidireccional
Salto de frecuencia	: 75
Tiempo de ocupación	: 0.4 seg.
Modulación	: MDF
Tolerancia en frecuencia	: ± 100 KHz del ancho de banda total
Resistencia de aislamiento	: 250 MOhm

Señalización Multifrecuencial

Frecuencias Inferiores	: 697, 770, 852, 941 Hz,
Frecuencias Superiores	: 1209, 1336, 1477 Hz
Niveles Inferiores	: ≥ -10 dEm
Niveles Superiores	: ≥ -8 dBm
Tolerancia	: ± 1.5 %
Duración multifrecuencial	: > 40 ms
Pausa multifrecuencial	: > 40 ms
Sensibilidad del receptor de llamada	: 65 Vrms a 25 Hz con 8% DAT

Atentamente
SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION
El Director General

ING. RAFAEL LUIS NAVARRO FLORES

Rafael
N.F.



- COMPLETE NOM certification in 4.
if product complies with tests.
- TELECOM by our TÜV SÜD Mexico lab.



•Thank you

Questions or comments

Adrian Rabago

Product Safety Eng.

Phone: (858) 678-1408

Mobile: (619) 846-3895

arabago@tuvam.com

