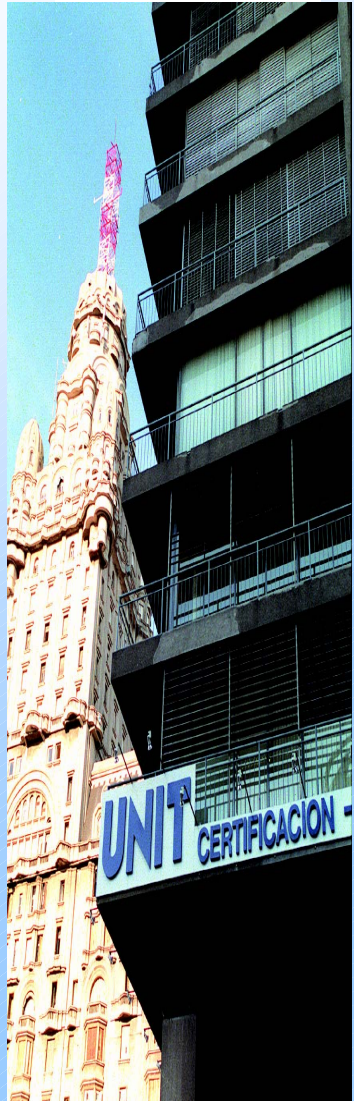




ABINEE TEC 2005

REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA EQUIPAMIENTO ELECTRICO DE BAJA TENSION (URUGUAY)

PABLO J. BENIA
DIRECTOR-UNIT



REGLAMENTO TÉCNICO



ESPECIFICACION TÉCNICA

- DE CARÁCTER OBLIGATORIO
- QUE POR RAZONES DE SALUD, SEGURIDAD O PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
- ESTABLECEN DISTINTOS ORGANISMOS DEL ESTADO



ENTRE OTRAS COSAS DEBERÍAN SER:

- ADECUADAS
- PRECISAS
- VERIFICABLES OBJETIVAMENTE
- FACTIBLES DE SER MODIFICADAS EN PLAZOS RAZONABLES.
- FÁCILES DE ARMONIZAR EN LOS PROCESOS DE INTEGRACIÓN

REQUISITOS PARA LA ESPECIFICACIÓN

- **SER ELABORADA CON LA PARTICIPACIÓN DE TODOS LOS INVOLUCRADOS**
- **TENER PRESENTE LOS RESULTADOS OBTENIDOS POR LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA EXPERIENCIA**
- **HABERSE TENIDO EN CUENTA LO ESTABLECIDO A NIVEL INTERNACIONAL Y REGIONAL A EFECTOS DE EVITAR LEVANTAR INNECESARIAS BARRERAS AL COMERCIO Y PROPICIAR LA INTEGRACIÓN**
- **TENER COMO OBJETIVO EL BENEFICIO DE LA COMUNIDAD**
- **HABER SIDO ESTABLECIDA MEDIANTE UN PROCEDIMIENTO PREDETERMINADO Y TRANSPARENTE**
- **SER APROBADA POR CONSENSO**
- **SER ACCESIBLE A TODOS LOS POSIBLES INTERESADOS Y AL PÚBLICO EN GENERAL.**

REQUISITOS PARA LA ESPECIFICACIÓN (II)

LOS REQUISITOS ANTERIORES SE CUMPLEN CUANDO LA
ESPECIFICACIÓN EN CUESTIÓN ES UNA:

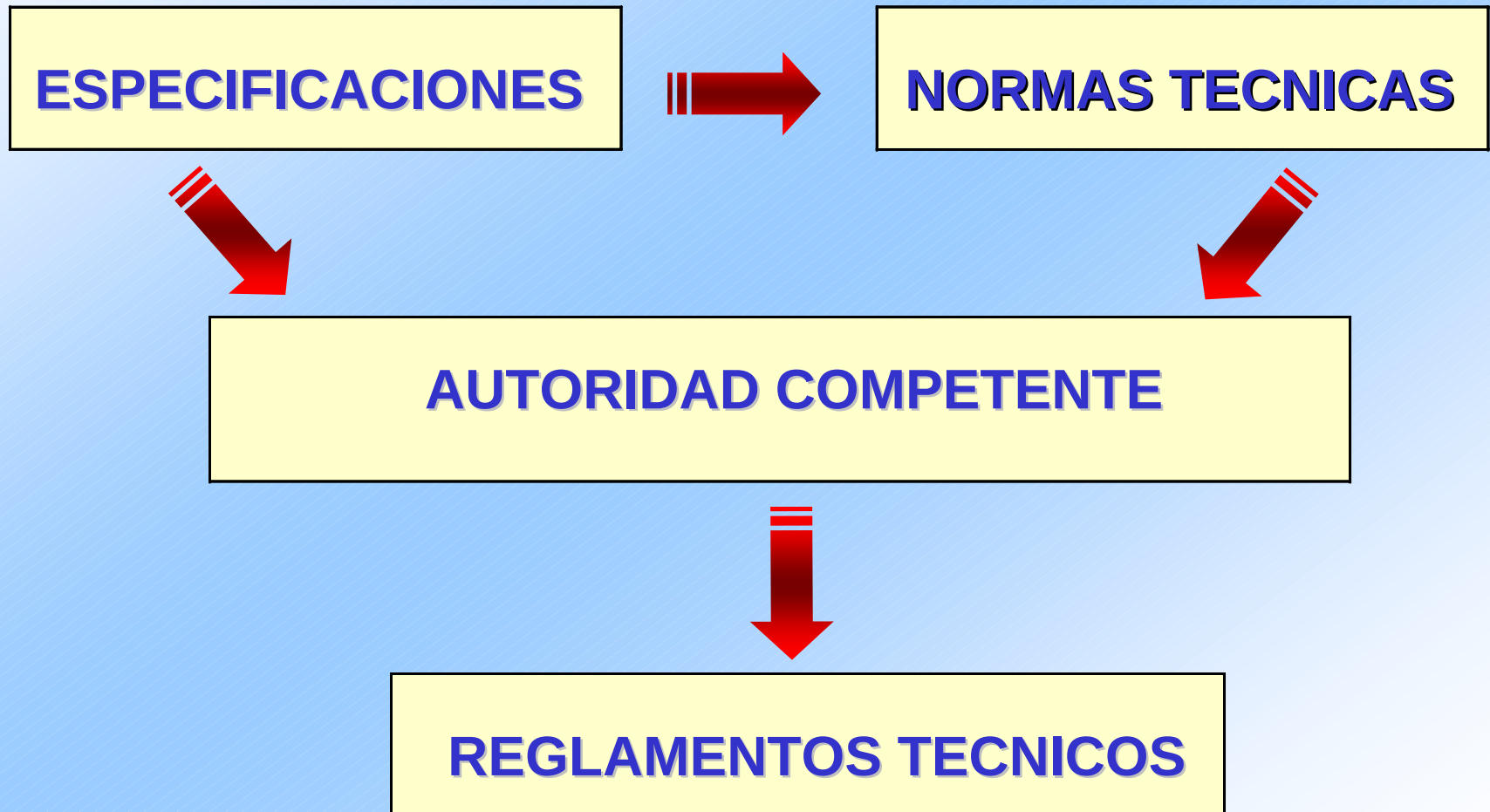
NORMA TÉCNICA

ELABORADA POR COMITÉS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS QUE
FUNCIONAN EN EL ÁMBITO DE LOS:

ORGANISMOS DE NORMALIZACIÓN.

LO QUE ASEGURA LA TRANSPARENCIA DEL PROCESO

RELACION: NORMAS TECNICAS - ESPECIFICACIONES - REGLAMENTOS



FORMA DE REFERENCIA A NORMAS

REFERENCIA

LA ACTUALIZACION DE LA NORMA

CON FECHA

REQUIERE NUEVO REGLAMENTO

SIN FECHA

RIGE AUTOMATICAMENTE

GENERAL

RIGE AUTOMATICAMENTE
E INCORPORA TODA NUEVA NORMA
SOBRE EL TEMA

EXCLUSIVA

INDICATIVA

DE OBLIGADO
CUMPLIMIENTO



URSEA

UNIDAD REGULADORA DE LOS SERVICIOS DE ENERGÍA Y AGUA

- ANTECEDENTES

MARCO REGULATORIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO

LEY 16 832 17 JUNIO 1997 → UREE

- CREACION URSEA

LEY 17 592 13 DICIEMBRE 2002

- REGULA SERVICIOS DE:

- ENERGÍA (ELECTRICIDAD, GAS Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS)**
- AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**

- OBJETIVOS

**PROTEGER LOS DERECHOS DE LOS CONSUMIDORES,
CONTROLAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS VIGENTES
ASEGURAR QUE ESOS SERVICIOS TENGAN UN ADECUADO NIVEL
DE CALIDAD Y SEGURIDAD,**

- COMISION DIRECTIVA

**TRES INTEGRANTES DESIGNADOS POR EL PRESIDENTE DE LA
REPÚBLICA PERMANENCEN EN FUNCIONES POR 6 AÑOS**



REGLAMENTO DE SEGURIDAD DEL EQUIPAMIENTO ELECTRICO DE BAJA TENSION

- PUBLICACIÓN:

11 DE OCTUBRE DE 2002 POR LA UREE

- ANTECEDENTES:

- PROYECTO DE REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR
PARA SEGURIDAD DE EQUIPAMIENTO
ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN.**
- RESOLUCIÓN 92/98 DE LA EX - SIC DE ARGENTINA**
- DIRECTIVA 73/23/EEC**

PRINCIPIO DE REFERENCIA A NORMAS

CONSIDERANDO (DEL REGLAMENTO)

... QUE, ES PRÁCTICA INTERNACIONAL RECONOCIDA TOMAR COMO REFERENCIA:

- **NORMAS TÉCNICAS** NACIONALES COMO LAS ELABORADAS POR EL **INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS (UNIT)** CON BASE EN NORMAS INTERNACIONALES,
- Y **AQUELLAS INTERNACIONALES** O DE AMPLIA APLICACIÓN INTERNACIONAL, DICTADAS POR ORGANISMOS DE RECONOCIDO PRESTIGIO, COMO LAS FORMULADAS POR LA **COMISIÓN ELECTROTÉCNICA INTERNACIONAL (IEC)**.

FILOSOFÍA DEL REGLAMENTO I

➤ ***TODO EL EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO QUE SE COMERCIALICE EN EL PAÍS **DEBERÁ CUMPLIR** CON LOS***

REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD

➤ **ALINEADOS CON LOS ESTABLECIDOS EN:**

- DIRECTIVA 73/23/EEC DE BAJA TENSIÓN (LVD) DE LA UNIÓN EUROPEA Y
- EL PROYECTO DE REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR

FILOSOFÍA DEL REGLAMENTO II

- ***LOS FABRICANTES, IMPORTADORES, DISTRIBUIDORES Y COMERCIANTES MAYORISTAS Y MINORISTAS, DE EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN DEBERÁN DEMOSTRAR QUE DICHOS PRODUCTOS CUMPLEN LOS REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD***

FILOSOFÍA DEL REGLAMENTO III

**LA URSEA EMITIRÁ LISTADOS DE PRODUCTOS,
CON INDICACION DE :**

- **LA *NORMA TÉCNICA* A CUMPLIR**
- **EL PROCEDIMIENTO DE *EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD* CON LOS REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD**

(PRIMER) LISTADO DE PRODUCTOS

PRODUCTO	NORMA APLICABLE (ÚLTIMA VERSIÓN APROBADA)
CABLES Y CONDUCTORES	UNIT-IEC 227 (NM 247)
FICHAS Y TOMACORRIENTES	UNIT-IEC 884 (NM 60884)
INTERRUPTORES SIMPLES	UNIT-IEC 669(NM 60669)
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS	UNIT-IEC 898 (NM 60898)
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	IEC 1008,1009
FUSIBLES	UNIT-IEC 269
PORTALÁMPARAS EDISON	UNIT-IEC 238
PORTALÁMPARAS PARA TUBOS FLUORESCENTES	UNIT-IEC 60400
CALENTADORES DE AGUA DE ACUMULACIÓN	UNIT-IEC 335-2-21
CALENTADORES DE AGUA INSTANTÁNEOS	UNIT-IEC 60335-2-35

REFERENCIA A NORMAS:

- SIN FECHA
- EXCLUSIVA Y
- OBLIGATORIA

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

RÉGIMEN PROGRESIVO EN ETAPAS

➤ ETAPA I

DECLARACIÓN JURADA DE CONFORMIDAD CON
REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD

➤ ETAPA II

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE TIPO PARA
REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD

➤ ETAPA III

CERTIFICADO DE PRODUCTO POR SISTEMA DE MARCA DE
CONFORMIDAD CON NORMA.

ETAPA I

DECLARACIÓN JURADA DE CONFORMIDAD



**BASADA EN ENSAYOS O EVALUACIONES
DOCUMENTADAS**



**ACOMPAÑADA DE LA FIRMA DE UN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO CON
FORMACIÓN EN ELECTROMECÁNICA**



**LA FISCALIZACIÓN COMENZÓ EL 22 DE ENERO
DE 2004**



ETAPA II

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE TIPO

AVALADO U OTORGADO POR:

- **UNIT**
- **IIE- FACULTAD DE INGENIERÍA**
- **LABORATORIO DE UTE**
- **LATU / LATU SISTEMAS S.A.**
- **U OTRO ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN CON PRESENCIA
COMERCIAL EN EL PAÍS, RECONOCIDO POR LA URSEA.**

- **FECHA PREVISTA DE FISCALIZACIÓN:**
21 DE NOVIEMBRE DE 2005 - (2^{da} PRÓRROGA)

**A LA FECHA EL 95% DE LOS TRÁMITES DE SOLICITUD PARA LA
CERTIFICACIÓN DE TIPO HAN SIDO PRESENTADOS
A TRAVES DE UNIT**



ETAPA III

CERTIFICADO DE PRODUCTO POR SISTEMA DE MARCA DE CONFORMIDAD CON NORMA

- **OTORGADO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS:**
- **CON PRESENCIA COMERCIAL EN EL PAÍS**
- **ACREDITADO POR EL ORGANISMO URUGUAYO DE ACREDITACIÓN (OUA)**
- **RECONOCIDO POR LA URSEA**
- **FECHA PREVISTA DE FISCALIZACIÓN: 22 DE AGOSTO DE 2006**

- **EL RÉGIMEN PERMITE ADELANTAR ETAPAS**
- **SE RECONOCEN EN ETAPA III LOS PRODUCTOS QUE CON CERTIFICADO UNIT POR MARCA DE CONFORMIDAD**



ACUERDOS DE RECONOCIMIENTO MUTUO

ES POSIBLE AVALAR:

CERTIFICADOS DE PRODUCTO POR SISTEMA DE MARCA DE CONFORMIDAD CON NORMA OTORGADO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN EXTRANJERO.

PARA ELLO DEBE HABER ESTABLECIDO CONVENIOS DE RECIPROCIDAD CON EL ORGANISMO CERTIFICADOR

NACIONAL ACREDITADO EN URUGUAY Y RECONOCIDO POR URSEA



ACUERDOS DE RECONOCIMIENTO ESTABLECIDOS POR UNIT

ENTRE OTROS:

MERCOSUR

- IRAM (ARGENTINA)
- UCIEE (BRASIL)
- CESMEC (CHILE)

LATINOAMERICA

- ANCE (MEXICO)
- FONDONORMA (VENEZUELA)
- IBNORCA (BOLIVIA)
- ICONTEC (COLOMBIA)

EUROPA

- AENOR (ESPAÑA)
- IMQ (ITALIA)

OTROS

- EN TRAMITE