



AMN

FÓRUM ABINEE TEC 2003

Palácio das convenções do Anhembi

8 de Octubre de 2003



ARMONIZACION DE NORMAS EN EL MERCOSUR

ING. PABLO BENIA
PRESIDENTE - AMN



**ORIGENES Y NECESIDAD DE
LA CALIDAD Y LA NORMALIZACION**





NORMA TECNICA ASPECTOS RELEVANTES

- **ESPECIFICACION TECNICA**
- ESTABLECIDA CON LA PARTICIPACION DE TODOS LOS INVOLUCRADOS (PRODUCTORES, CONSUMIDORES, ORGANISMOS TECNOLOGICOS Y DE CONTROL, ETC.)
- **APROBADA POR CONSENSO**
- OBJETIVO: BENEFICIO DE LA COMUNIDAD
- **A DISPOSICION DE LOS INTERESADOS**
- SE APLICA A PROBLEMAS REPETITIVOS
- **BASADA EN EL RESULTADO CONJUNTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA EXPERIENCIA**
-
- **ELABORADA POR UN ORGANISMO DE NORMALIZACION RECONOCIDO**



RELACION: NORMAS TECNICAS - ESPECIFICACIONES - REGLAMENTOS





CARACTER DE LAS NORMAS

LA NORMA ES EN SI MISMA DE CARACTER VOLUNTARIO Y REFLEJA EL " ESTADO DEL ARTE" EN UN LUGAR Y MOMENTO DETERMINADO

PUEDEN SER DECLARADAS DE **CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO** (REGLAMENTO) POR RAZONES DE:

- SALUD PUBLICA
- SEGURIDAD DE PERSONAS, ANIMALES Y BIENES
- PROTECCION DEL CONSUMIDOR
- ECONOMIA GLOBAL

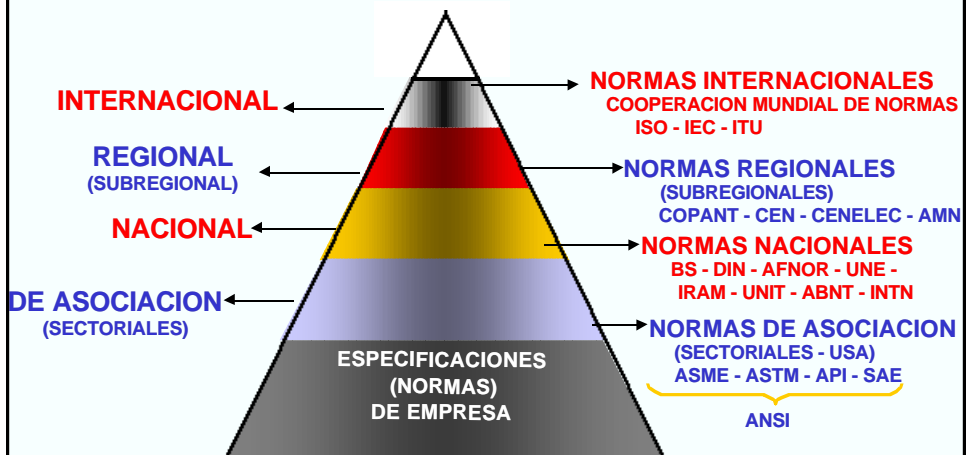
EJ: LEALTAD COMERCIAL, CONSERVACION DE ENERGIA, ETC

SU UTILIZACION PUEDE SER **IMPUESTA CONTRACTUALMENTE**

REFLEJA E INDUCE LAS NECESIDADES HABITOS Y **EXIGENCIAS DEL MERCADO**



NIVELES Y ESTRUCTURAS DE LA NORMALIZACION





ISO

- * NORMALIZACION
- * EVALUACION DE LA CONFORMIDAD

COMITES TECNICOS

TC 186
SC 552
WG 2124

NORMAS INTERNACIONALES

- PRODUCTOS, PROCESOS O SERVICIOS
- TERMINOLOGIA, SIMBOLOS, UNIDADES, ETC.
- METODOS DE MUESTREO Y ENSAYO
- SISTEMAS DE GESTION Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD (ISO 9000)
- SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL (ISO 14000)

CASCO

(COMITE DE EVALUACION DE LA CONFORMIDAD)

GUIAS Y NORMAS PARA LA EVALUACION DE LA CONFORMIDAD

- CERTIFICACION DE PRODUCTOS Y SERVICIOS
- CERTIFICACION DE SISTEMAS,
- CERTIFICACION DE PERSONAS
- ACREDITACION DE ORGANISMOS DE:
 - CERTIFICACION DE SISTEMAS
 - CERTIFICACION DE PRODUCTOS
- ACREDITACION DE LABORATORIOS DE:
 - CALIBRACION Y ENSAYOS
- ACUERDOS DE RECONOCIMIENTO



OBJETIVOS DE LA NORMALIZACION REGIONAL EN LA INTEGRACION

FACILITAR:

- LA LIBRE CIRCULACION DE PRODUCTOS Y SERVICIOS
- LA CREACION DE **UN MEDIO TECNICO BASADO EN NORMAS MERCOSUR**
- LA CREACION DE UN ESPACIO INDUSTRIAL COMUN QUE POSIBLE LAS ECONOMIAS DE ESCALA

INCREMENTAR:

- LA CALIDAD Y LA COMPETITIVIDAD DE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS OFERTADOS⁽¹⁾
- LA PREVENCION Y LUCHA CONTRA LAS BARRERAS TECNICAS

(1) (ART. 13 AMN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION DE NORMAS)



ASOCIACION MERCOSUR DE NORMALIZACION (AMN)



➔ CREACION

DECISION (MONTEVIDEO)	1991. 11. 01
RESOLUCION MERCOSUR	Nº 2/92
INICIO DE ACTIVIDADES	1993

➔ **STATUS:** ASOCIACION NO GUBERNAMENTAL SIN FINES DE LUCRO

➔ **SEDE DE LA SECRETARIA EJECUTIVA:** SAN PABLO

➔ **CRITERIO DE ADOPCION DE NORMAS:** CONSENSO

➔ **ACUERDOS DE COOPERACION CON MERCOSUR } 2000. 04. 04**
CAMBIO DE NOMBRE

ES RECONOCIDA POR EL MERCOSUR COMO EL UNICO FORO PARA LA ARMONIZACION Y ELABORACION DE NORMAS EN EL AMBITO VOLUNTARIO



ASOCIACION MERCOSUR DE NORMALIZACION (AMN)



INTEGRACION

PAIS	SIGLA	MIEMBROS	FUNDADO	CARACTER
ARGENTINA	IRAM	INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACION	1935	PRIVADO SIN FINES DE LUCRO
BRASIL	ABNT	ASOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS	1940	
URUGUAY	UNIT	INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS	1939	
PARAGUAY	INTN	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y NORMALIZACION	1963	ESTATAL
MIEMBROS INVITADOS				
CHILE	INN	INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION	1963	ESTATAL
BOLIVIA	IBNORCA	INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACION Y CALIDAD	1993	PRIVADO SIN FINES DE LUCRO



AMN - OBJETIVOS PRINCIPALES

- ✓ ELABORAR LAS NORMAS REGIONALES DE INTERES
- ✓ **PROMOVER LA COOPERACION ENTRE MIEMBROS PARA FACILITAR LA ARMONIZACION DE SUS NORMAS**
- ✓ ARMONIZAR LAS POSICIONES POLITICAS Y TECNICAS DE SUS MIEMBROS EN LA NORMALIZACION INTERNACIONAL (ISO,IEC, etc.)
- ✓ **PROMOVER LA CAPACITACION EN NORMALIZACION, CALIDAD, ETC.**
- ✓ FOMENTAR EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE CERTIFICACION Y SU RECONOCIMIENTO MUTUO



NORMAS MERCOSUR PRIORIDAD DE LOS ANTECEDENTES

- 1- NORMAS INTERNACIONALES TALES COMO ISO,IEC,ITU
- 2- **NORMAS REGIONALES COPANT**
- 3 - NORMAS EUROPEAS CEN/CENELEC
- 4 - **NORMAS NACIONALES DE LOS PAISES MIEMBROS DEL MERCOSUR**
- 5 - NORMAS NACIONALES DE LOS PAISES NO MIEMBROS DEL MERCOSUR
- 6 - **NORMAS DE ORGANIZACIONES PRIVADAS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL, TALES COMO ASTM, SAE Y OTRAS**
- 7 - OTROS DOCUMENTOS DE INTERES



ARMONIZACION DE NORMAS Y REGLAMENTOS

- ➔ **LA EXISTENCIA DE ESTRUCTURAS PARA LA NORMALIZACION** SUBREGIONAL (AMN), REGIONAL (COPANT) E INTERNACIONAL (ISO E IEC), POSIBILITA LA ARMONIZACION DE LAS NORMAS A ESTOS NIVELES
- ➔ **LA UTILIZACION DEL PRINCIPIO DE “REFERENCIA A NORMA”** EN LOS REGLAMENTOS NACIONALES, O EN LAS “DECISIONES” O “RESOLUCIONES” DEL MERCOSUR, SEA POR LA VIA DIRECTA (MENCION EXPLICITA) O POR LA VIA INDIRECTA (“REQUISITOS ESENCIALES”) POSIBILITARIA LA ARMONIZACION DE ESTAS DISPOSICIONES.



NECESIDAD DE LA NORMALIZACION TECNICA





NORMAS MERCOSUR ↔ NORMAS NACIONALES

ARTICULO 4 (PROCEDIMIENTO EN LA ELABORACION DE NORMAS MERCOSUR (CSM))

LA NORMA MERCOSUR PODRA A CRITERIO DEL CSM QUE LA ELABORO, CANCELAR Y SUSTITUIR LA(S) NORMA(S) NACIONAL(ES) CONFLICTUANTE(S)

EN CASO DE TOMARSE ESA DECISION, LA MISMA DEBERA SER COMUNICADA EN EL FORMULARIO DE VOTO

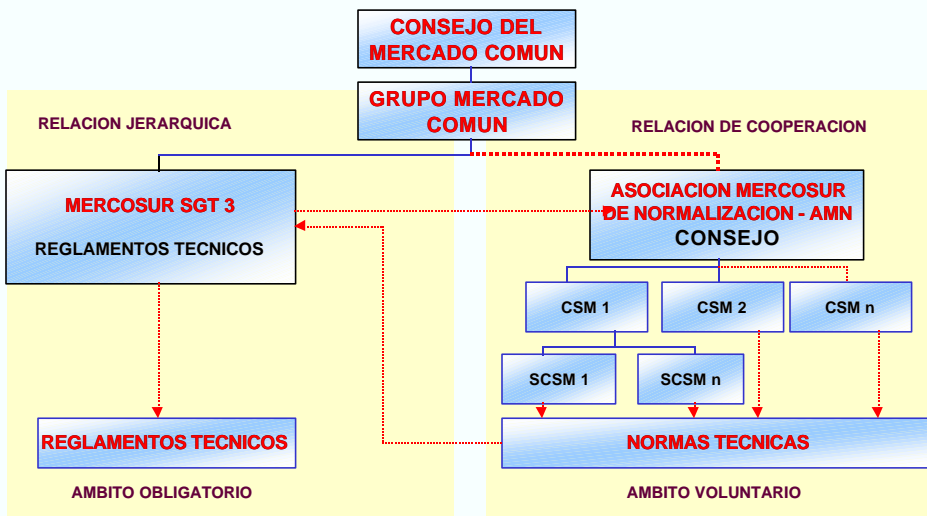
RESOLUCION 20/93 - GRUPO MERCADO COMUN (GMC)

CONSIDERANDO: LA NECESIDAD DE PREVER LA ADOPCION DE LA NORMA MERCOSUR EN TODOS LOS REGLAMENTOS O ACTOS JURIDICOS DE LOS ESTADOS PARTES EN LOS QUE SE HAGA REFERENCIA A NORMAS TECNICAS

EL GMC RESUELVE: EN TODA LEY, DECRETO, REGLAMENTO O ACTO JURIDICO DE NATURALEZA SIMILAR DE LOS GOBIERNOS CENTRALES, ESTADUALES, PROVINCIALES, DEPARTAMENTALES, MUNICIPALES, EMPRESAS DEL ESTADO, ETC DE CADA ESTADO PARTE, EN QUE SE HAGA REFERENCIA A NORMAS TECNICAS, **SE CONSIDERARA LA NORMA MERCOSUR CORRESPONDIENTE, COMO EQUIVALENTE A LAS NORMAS REFERIDAS**



MERCOSUR REGLAMENTACION ↔ NORMALIZACION





REGLAMENTACIONES DEL SGT3 EN BASE A NORMAS MERCOSUR

METODOLOGIA

- **SGT3 ESTABLECE REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD**
- **SE CONSIDERA CUMPLIDOS SI SE DEMUESTRA CONFORMIDAD CON NORMAS MERCOSUR**
- **CERTIFICACION OBLIGATORIA POR MARCA DE CONFORMIDAD CON NORMA MERCOSUR**
- **EL CERTIFICADOR DEBE ESTAR RECONOCIDO POR EL ORGANISMO REGULADOR DEL PAIS DE DESTINO**

APLICACIÓN INICIAL A

JUGUETES → REVISION DE LA RESOLUCION GMC 54/92
PRODUCTOS ELECTRICOS DE BAJA TENSION → REGLAMENTO



AMN: COMITES SECTORIALES MERCOSUR

COMITE	NORMAS	PROYECTOS PARA APROBACION	PROYECTOS EN VOTACION	EN PLAN DE TRABAJO
GENERAL	1	-	-	-
CSM 01 - ELECTRICIDAD	23	2	6	155
CSM 02 - SIDERURGIA	198	2	31	151
CSM 03 - ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	-	-	-	51
CSM 04 - JUGUETES	7	-	-	-
CSM 05 - CEMENTO Y HORMIGON	71	14	2	69
CSM 06 - MAQUINAS Y EQUIPAMIENTOS MECANICOS	55	6	12	57
CSM 07 - AUTOMOTRIZ	42	2	4	66
CSM 08 - NEUMATICOS, AROS Y VALVULAS		DISCONTINUADO		
CSM 09 - PLASTICOS PARA CONSTRUCCION CIVIL	4	0	1	12
CSM 10 - INFORMATION TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL AUTOMATION		DISCONTINUADO		
CSM 11 - ODONTO/MEDICO/HOSPITALARIO	-	-	-	-
CSM 12 - PAPEL Y CELULOSA	25	3	1	5
CSM 13 - CALIDAD	12	-	-	8
CSM 14 - SOLDADURA	-	-	-	2
CSM 15 - MUEBLES	-	-	-	-
CSM 16 - GESTION AMBIENTAL	5	-	-	2
CSM 17 - ACCESIBILIDAD	-	-	-	34
CSM 18 - TECNOLOGIA GRAFICA	5	-	-	3
CSM 19 - HIGIENE Y LIMPIEZA	-	-	-	-
CSM 20 - ANALISIS CLINICOS Y DIAGNOSTICO IN VITRO	-	1	1	8
CSM 21 - VIDRIOS PLANOS	-	0	2	9
CSM 22 - EVALUACION DE LA CONFORMIDAD	-	3	0	5
CSM 23 - TURISMO	-	-	-	-
TOTAL	448	33	60	635



AMN: CSM 01 - ELECTRICIDAD SITUACIÓN DEL TRABAJO

23 NORMAS PUBLICADAS

6 PROYECTOS EN VOTACIÓN O APROBACIÓN FINAL

60 PROYECTOS EN ANÁLISIS

97 PROYECTOS PREVISTOS PARA ARMONIZACIÓN



AMN: CSM 01 - ELECTRICIDAD NORMAS PUBLICADAS

- **NM-IEC 00335-1:1996** - SEGURIDAD DE APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS
- **NM-IEC 00335-2-3:1996** - PLANCHAS ELÉCTRICAS
- **NM-IEC 60335-2-02:2002** - ASPIRADORAS Y APARATOS DE LIMPIEZA
- **NM-IEC 60335-2-09:2002** - TOSTADORES, PARRILLAS, OLLAS ASADORAS
- **NM-IEC 60335-2-10:2002** - APARATOS PARA TRATAMIENTO DE PISOS
- **NM-IEC 60335-2-13:2002** - FREIDORAS, SARTENES Y SIMILARES
- **NM-IEC 60335-2-23:2002** - APARATOS PARA LA PIEL Y EL CABELLO



AMN: CSM 01 - ELECTRICIDAD NORMAS PUBLICADAS

Continuación

- **NM 00243:2000** - CABLES AISLADOS - INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN
- **NM 00244:2000** - CONDUCTORES Y CABLES AISLADOS - ENSAYOS
- **NM 00247-1:2000** (IEC 60227-1, MOD) - CABLES
- **NM 00247-2:2000** (IEC 60227-2, MOD) - CABLES - ENSAYOS
- **NM 00247-3:2000** (IEC 60227-3, MOD) - CABLES UNIPOLARES
- **NM 00247-5:2000** (IEC 60227-5, MOD) - CABLES FLEXIBLES
- **NM 00274:2002** - CABLES FLEXIBLES AISLADOS
- **NM 00280:2002** (IEC 60228, MOD) - CONDUCTORES



AMN: CSM 01 - ELECTRICIDAD NORMAS PUBLICADAS

Continuación

- **NM 00287-1:2003** (IEC 60245-1, MOD) - CABLES AISLADOS
- **NM-IEC 60811-1-1:2001** - MÉTODOS DE ENSAYOS (CABLES)
- **NM-IEC 60811-1-2:2001** - MÉTODOS DE ENSAYOS (CABLES)
- **NM-IEC 60811-1-3:2001** - MÉTODOS DE ENSAYOS (CABLES)
- **NM-IEC 60811-1-4:2003** - MÉTODOS DE ENSAYOS (CABLES)
- **NM-IEC 60811-2-1:2003** - MÉTODOS DE ENSAYOS (CABLES)
- **NM-IEC 60983:2000** - LÁMPARA MINIATURAS
- **NM-IEC 60050-426:2002** - ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS - VOCABULARIO



AMN:CONVENIOS

COPANT - COMISION PANAMERICANA DE NORMAS TECNICAS (1993 - 2000)

- COOPERACION MUTUA
- COORDINACION DE:
 - ACTIVIDADES DE NORMALIZACION REGIONALES
 - PARTICIPACION EN LA NORMALIZACION INTERNACIONAL
- PROMOCION DE ACTIVIDADES DE EVALUACION DE LA CONFORMIDAD

CEN - COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACION (2000)

CENELEC - COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACION ELECTROTECNICA (2000)

- COOPERACION MUTUA
- CAPACITACION DE SUS MIEMBROS
- INTERCAMBIO DE INFORMACION (INSTITUCIONAL, TECNICO, ETC.)