



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

El OSN miembro de:



Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Marco Legal



Creado a partir de la entrada en vigencia de la **Ley de Creación del sistema Nacional de la Calidad** en el Diario Oficial No. 158, Tomo 392 del 26 de agosto 2011

Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Visión y Misión del OSN

Ser un Organismo de clase mundial

Proporcionar servicios de normalización, evaluación de la conformidad y formación, que contribuyan a la mejora de la competitividad y desarrollo de una cultura de calidad en el país.



Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Normalización

La importancia de las Normas Técnicas Salvadoreñas en el área de Electrotecnia

Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

¿Es importante la Normalización?

No Normalizado



1FN

CURSO	CODIGO
Matemática	S14
Literatura	S12
Física	S18
Religión	S17

Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

¿Qué es Normalización?

Es una actividad colectiva mediante la cual los interesados acuerdan establecer disposiciones que permiten ordenar un campo determinado.



Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Normalización

A la normalización se le relaciona más comúnmente con el establecimiento de requisitos que debe cumplir un producto, un proceso o un servicio, a fin de que satisfaga las necesidades de quien lo consume o use.



Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

¿Qué se Normaliza?



Temas tan amplios como la propia diversidad de productos o servicios.



Cubre cualquier material, componente, equipo, sistema, interfaz, protocolo, procedimiento, función, método o actividad.

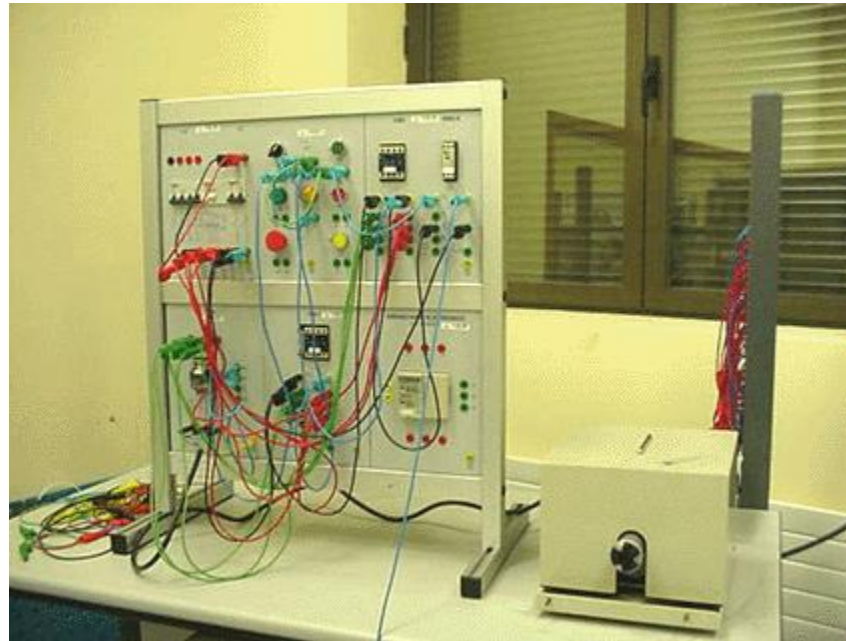


Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Normalización en Electrotecnia



Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Normalización en Electrotecnia

Conductores eléctricos

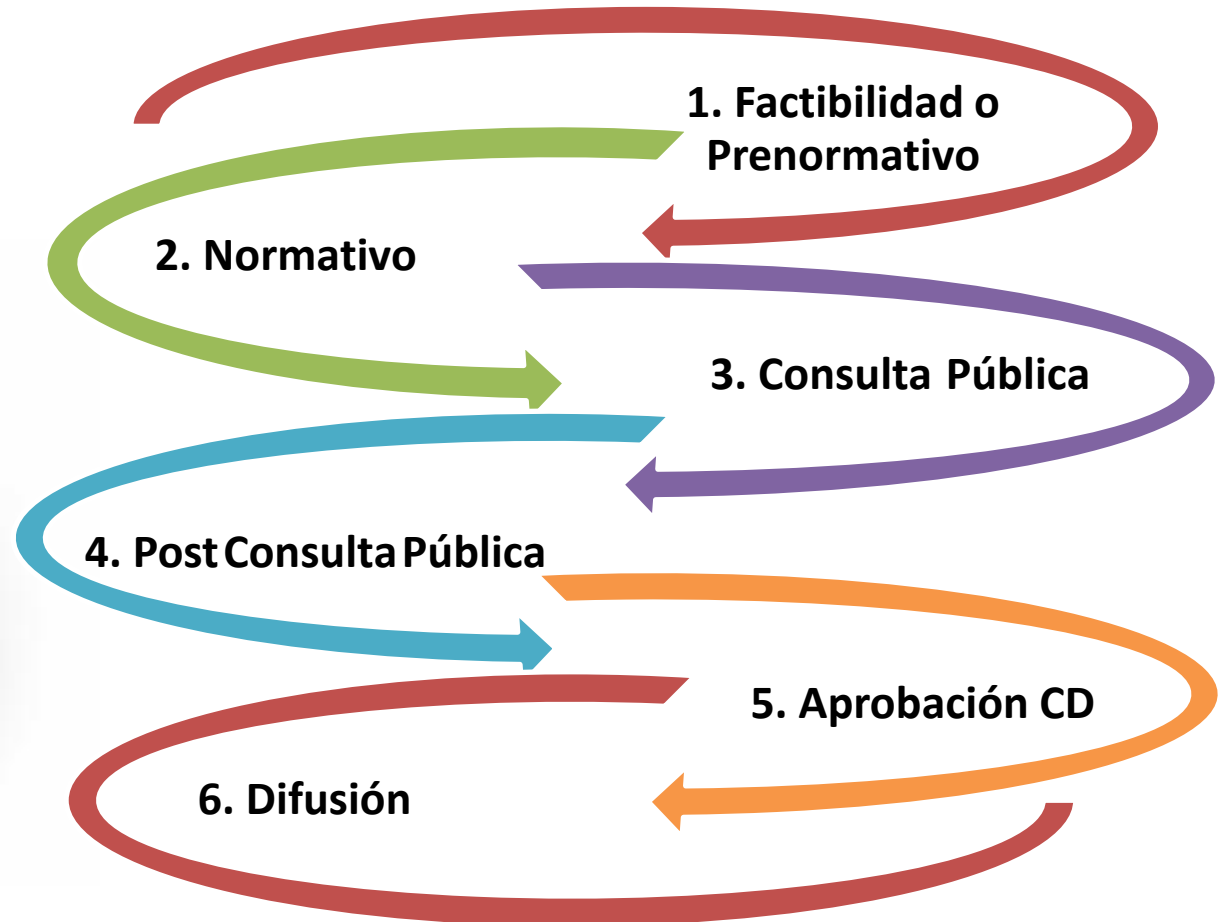


Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Proceso de Normalización



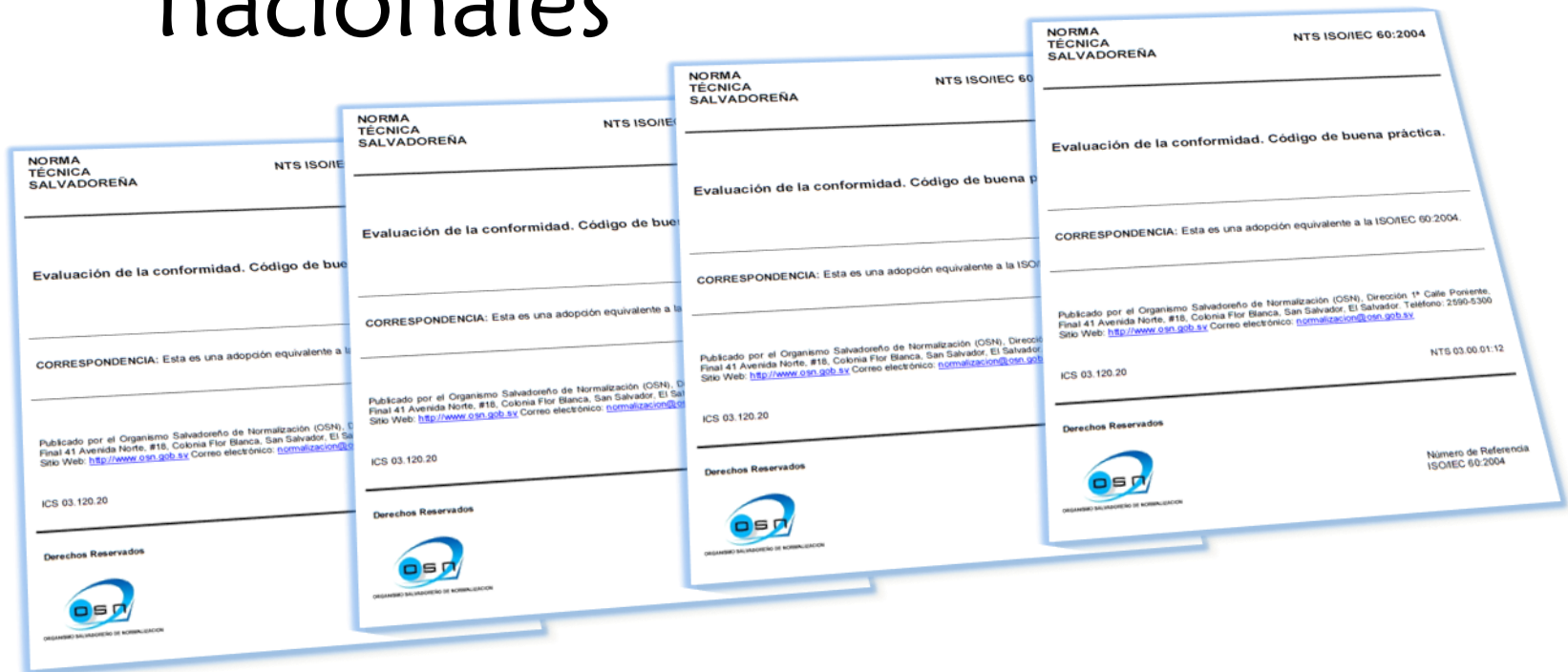
Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Resultado del proceso de Normalización

Elaboración de normas técnicas nacionales



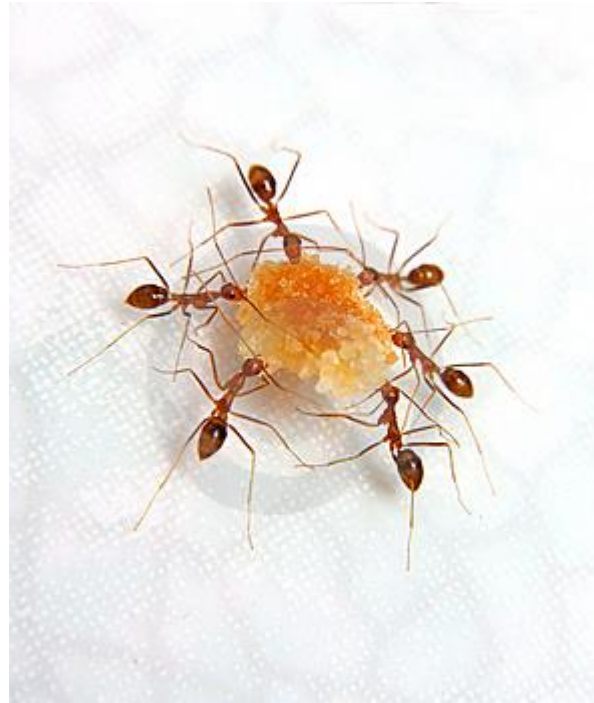
Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

¿Quien elabora las Normas Técnicas?

El proceso de elaboración de normas técnicas se hace a través de los Comités Técnicos de Normalización.



Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Comité Técnico de Normalización CTN #63



Normalización – Certificación - Capacitación



Conformación del CTN # 63

ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION




Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

NTS 29.63.01:13

**Productos eléctricos.
Conductores.
Conductores con
aislamiento
termoplástico a base
de cloruro de polivinilo
(PVC), para
instalaciones hasta
600 voltios.
Especificaciones**

NORMA TÉCNICA SALVADOREÑA	NTS 29.63.01:13
<hr/>	
Productos eléctricos – Conductores - Conductores con aislamiento termoplástico a base de cloruro de polivinilo (PVC), para instalaciones hasta 600 voltios - Especificaciones.	
<hr/>	
CORRESPONDENCIA: Esta es una adopción no equivalente a la norma INTE 20-03-04-05 "Productos eléctricos — Conductores — Conductores con aislamiento termoplástico a base de cloruro de polivinilo (PVC), para instalaciones hasta 600 voltios — Especificaciones".	
<hr/>	
Publicado por el Organismo Salvadoreño de Normalización (OSN), Dirección 1ª Calle Poniente, Fincal 41 Avenida Norte, #18, Colonia Flor Blanca, San Salvador, El Salvador. Teléfono: 2590-5300 Sitio Web: http://www.osn.gub.sv Correo electrónico: normalizacion@osn.gub.sv	
ICS 29.060.01	NTS 29.63.01:13
<hr/>	
Derechos Reservados	Número de Referencia INTE 20-03-04-05
	

Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

NTS 29.63.01:13 + 23

Normas

Código NTS	Nombre
NTS 29.63.01:13	Productos eléctricos. Conductores. Conductores con aislamiento termoplástico a base de cloruro de polivinilo (PVC), para instalaciones hasta 600 voltios. Especificaciones
NTS 29.63.02:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo/Prueba para determinar los diámetros de conductores eléctricos desnudos
NTS 29.63.03:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar la resistencia eléctrica
NTS 29.63.04:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar el esfuerzo de ruptura por tensión y alargamiento a la ruptura de conductores eléctricos
NTS 29.63.05:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para la determinación del esfuerzo de ruptura por tensión y alargamiento de aislamientos y cubiertas protectoras de conductores eléctricos

Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

NTS 29.63.01:13 + 23

Normas

Código NTS	Nombre
NTS 29.63.06:1	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar la flexibilidad del aislamiento termoplástico de los conductores eléctricos
NTS 29.63.07:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar la deformación por calor de aislamiento y de las cubiertas protectoras de conductores eléctricos
NTS 29.63.08:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para la determinación del dobléz en frío en aislamientos termoplásticos y termofijos
NTS 29.63.09:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar el envejecimiento acelerado en aceite en aislamientos y cubiertas protectoras de conductores eléctricos
NTS 29.63.10:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para la determinación de cambios de capacitancia y constante dieléctrica de conductores eléctricos aislados después de inmersión en agua
NTS 29.63.11:13	Productos eléctricos. Conductores. Alambre de cobre suave para usos eléctricos. Especificaciones
NTS 29.63.12:13	Productos eléctricos. Conductores. Cable de cobre desnudo con cableado concéntrico para usos eléctricos. Especificaciones

Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

NTS 29.63.01:13 + 23

Normas

Código NTS	Nombre
NTS 29.63.13:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar la resistencia al choque térmico del aislamiento termoplástico de los conductores eléctricos
NTS 29.63.14:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar la elongación en caliente y la retracción (Hot Creep) en aislamientos de cadena cruzada
NTS 29.63.15:13	Productos eléctricos. Conductores. Conductores con aislamiento termofijo, polietileno de cadena cruzada (XLPE) para instalaciones de 600 volts y 2000 volts. Especificaciones
NTS 29.63.16:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar el aplastamiento
NTS 29.63.17:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar el área de la sección transversal de conductores eléctricos
NTS 29.63.18:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para la determinación de espesores, separación entre conductores y distancia entre centros de aislamientos y cubiertas protectoras de conductores eléctricos
NTS 29.63.19:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar el envejecimiento acelerado en horno, de aislamientos y cubiertas protectoras de conductores eléctricos

Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

NTS 29.63.01:13 + 23

Normas

Código NTS	Nombre
NTS 29.63.20:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para la determinación del paso y sentido de cableado de conductores eléctricos desnudos y multiconductores aislados
NTS 29.63.21:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para la determinación de la capacidad de soporte a la tensión en corriente alterna de conductores eléctricos aislados para uso hasta 2 000 voltios
NTS 29.63.22:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar la resistencia de aislamientos de los conductores eléctricos
NTS 29.63.23:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba de chispa en c.a. durante el proceso de fabricación de conductores eléctricos
NTS 29.63.24:13	Productos eléctricos. Conductores. Método de ensayo / prueba para determinar la resistencia a la propagación de la llama en conductores eléctricos. Ensayo / prueba en espécimen vertical y horizontal

Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

La seguridad en nuestras instalaciones eléctricas nos involucra a tod@s, **actuemos hoy.**



Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Gracias por su atención

Ing. Eduardo González
Técnico en Normalización

jgonzalez@osn.gob.sv
2590-5332

Normalización – Certificación - Capacitación



ORGANISMO SALVADOREÑO DE NORMALIZACION

Normalización – Certificación - Capacitación