



INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS

# **PLAN DE NORMALIZACIÓN 2012**

## **1-ACCESIBILIDAD AL MEDIO FISICO**

### **Recursos**

#### **Secretario Técnico**

Arq. Teresita Amarillo

#### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días miércoles hora 15:00 en sede de UNIT

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

UNIT 200 (revisión) – “Accesibilidad de las personas al medio físico. Criterios y requisitos generales de diseño para un entorno edificado accesible” (Ev. ISO 21542 Building construction -- Accessibility and usability of the built environment)

### **Participación en normalización internacional ISO**

#### **Adopción y publicación**

ISO 9999 “Assistive products for persons with disability -- Classification and terminology”

## **2-ANÁLISIS CLÍNICOS**

### **Recursos**

**Secretario Técnico**

Lic. Mónica Rosadilla

**Forma de funcionamiento**

Sin cronograma establecido

### **Proyectos**

#### **Participación en normalización regional AMN**

PU 20:01-00008-3-1 - Laboratorio de análisis clínicos - Preanalítico - Parte 3-1: Toma de espécimen diagnóstico sanguíneo

PU 20:02-00008 - Laboratorio de análisis clínicos - Análisis parasitológicos de heces

PU 20:02-AMN Guía 008 - Laboratorio de análisis clínicos - Guía de aplicación de la NM XXX:2011

PU 20:03-00010 - Laboratorio de análisis clínicos - Productos sanitarios para diagnóstico in vitro - Medios de cultivo para microbiología - Criterios para las características funcionales de los medios de cultivo

PU 20:02-00006 - Laboratorios de análisis clínicos - Determinación de intervalos de referencia

### **3- BIOCOMBUSTIBLES**

#### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Lic. Mónica Rosadilla

**Forma de funcionamiento**  
Sin cronograma establecido

#### **Proyectos**

#### **Participación en normalización internacional ISO**

##### **Seguimiento a través del Comité Espejo**

ISO/NP 17306\_Biodiesel -- Determination of free glycerin, monoglycerides, diglycerides, triglycerides and total glycerin by gas chromatography

ISO/NP 17307\_Biodiesel -- Determination of total esters content by gas chromatography

ISO/NP 17308\_Test method for electrical conductivity in ethanol

ISO/NP 17315\_Ethanol -- Determination of total acidity by potentiometric titration

## **4-CALIDAD DE SOFTWARE**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Federico Dinetti

### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días miércoles a la hora 16:30 en la sede de UNIT

### **Proyectos**

### **Participación en normalización internacional ISO**

#### **Adopción y publicación**

UNIT-ISO/IEC 29110-3 Procesos del ciclo de vida para PEs – Guía de Evaluación

UNIT-ISO/IEC 29110-5-1-2 Procesos del ciclo de vida para PEs – Guía de Gestión e Ingeniería: Grupo de Perfiles Genéricos: Perfil Básico

#### **Seguimiento a través del Comité Espejo**

Serie ISO/IEC 29110 Software engineering -- Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs)

Serie ISO/IEC 29119 Information technology -- Software testing

Serie 250xx Software engineering -- Software product Quality Requirements and Evaluation (SquaRE)

### **Participación en normalización regional AMN**

NM-ISO/IEC 12207:2008 Ingeniería de sistemas y de software. Procesos del ciclo de vida del software. (adopción)

## **5- CEMENTO**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Ing. Leandro Barrella

### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días viernes a la hora 14:30 en la sede de UNIT

### **Proyectos**

### **Normas UNIT en estudio**

UNIT 984 (rev) Cemento de albañilería. Definiciones y requisitos

UNIT 985 (rev) Cemento de albañilería. Métodos de ensayo

UNIT 525 (rev) Métodos de ensayo de cementos. Determinación de resistencias mecánicas.

UNIT 20 (rev) Cementos pòrtland para uso general. Definiciones y requisitos

UNIT 1091 (rev) Conglomerantes hidráulicos y sus adiciones. Análisis por espectrometría de rayos X.

### **Participación en normalización regional AMN**

NM-ISO 9597 Métodos de ensayo de cementos determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen

## **6-DIBUJO**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Arq. Claudia Chocca

**Forma de funcionamiento**  
Sin cronograma establecido

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

UNIT 14 (revisión) –Señalamiento de instalaciones sanitarias en planos

## **7- EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VEHÍCULOS**

### **Recursos**

**Secretario Técnico -**  
Lic. Qca. Mónica Rosadilla

**Forma de funcionamiento**  
Reuniones los días martes a la hora 14:00 en función de los avances en los trabajos

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

Método de ensayo de consumo de energía de vehículos livianos.

Requisitos de etiquetado de Eficiencia Energética en vehículos livianos

## **8-EFICIENCIA ENERGÉTICA EN COLECTORES SOLARES TÉRMICOS**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Arq. Claudia Chocca

### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días viernes a la hora 16:00 en la sede de UNIT

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

- UNIT 1195    Sistemas solares térmicos y sus componentes. Instalaciones a medida. Requisitos generales
- UNIT 1196    Sistemas solares térmicos y sus componentes. Instalaciones a medida. Métodos de ensayo
- UNIT 1197    Sistemas solares térmicos y sus componentes. Instalaciones a medida. Caracterización del funcionamiento de acumuladores para las instalaciones de calefacción solares
- UNIT 1198    Sistemas solares térmicos y sus componentes. Colectores solares. Etiquetado.

## **9- EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Arq. Claudia Chocca

### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días viernes a la hora 16:00 en la sede de UNIT

### **Proyectos**

### **Participación en normalización internacional**

### **Adopción y publicación**

UNIT-ISO 9229 (rev) Aislamiento térmico. Vocabulario

UNIT-ISO 9346 (rev) Desempeño higrotérmico de los edificios. Magnitudes físicas para transferencia de masa.

## **10-EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ELECTRODOMÉSTICOS**

Trabajo culminado

## **11-ELECTROTECNIA. MATERIALES ELECTRICOS DE INSTALACIÓN, CONDUCTORES Y SEGURIDAD EN ELECTRODOMESTICOS**

### **Recursos**

#### **Secretario Técnico-**

Ing. Tec. Andrés Braidá/ Ing. Fernando Gómez

#### **Forma de funcionamiento**

Reuniones los días jueves a la hora 14:00 en función de los avances en los trabajos

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

UNIT-IEC 238 Portalámparas (Revisión)

UNIT-IEC 60502 Cables de potencia (Revisión))

UNIT 1097 Prolongadores (Revisión y adopción IEC 60884-2-7)

UNIT-IEC 614 Conductos (Revisión y adopción de serie IEC 61386)

UNIT XXX Cables preensamblados

UNIT- NM 60669 – Interruptores para instalaciones eléctricas (revisión)

UNIT-NM 60454- Cintas aislantes (revisión)

UNIT-IEC 60335-2-21 Seguridad en electrodomésticos. Calentadores de agua de acumulación (revisión)

UNIT-IEC 60335-2-35 Seguridad en electrodomésticos. Calentadores de agua instantáneos (revisión)

UNIT-IEC 60335-2-24 Seguridad en electrodomésticos. Refrigeradores (adopción)

UNIT-IEC 60335-2-11 Seguridad en electrodomésticos. Secarropas de tambor (adopción)

UNIT-IEC 60335-2-7 Seguridad en electrodomésticos. Lavarropas (adopción)

UNIT-IEC 60335-2-40 Seguridad en electrodomésticos. Acondicionadores de aire (adopción)

## **12-GAS LICUADO DE PETROLEO**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Ing. Leandro Barrella

### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días jueves a la hora 14:00 en la sede de UNIT

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

UNIT 1096 (revisión) Recipientes portátiles rellenables de acero soldados para gas licuado de petróleo (GLP) - Microgarrafas, garrafas y cilindros. Inspección, reacondicionamiento y recalificación.

## **13- GESTION AMBIENTAL**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**

Ing. Roberto de Aceredo

**Forma de funcionamiento**

Reuniones mensuales los terceros miércoles de cada mes, en la sede de UNIT

### **Proyectos**

#### **Participación en normalización internacional**

##### **Adopción y publicación**

ISO 14005 - Environmental management systems -- Guidelines for the phased implementation of an environmental management system, including the use of environmental performance evaluation)

ISO 14021/Amd 1 - Environmental labels and declarations -- Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)

ISO 14045 - Environmental management – Eco-efficiency assessment of product systems – Principles, requirements and guidelines

ISO 14051 - Environmental management -- Material flow cost accounting -- General framework

ISO 14066 - Greenhouse gases -- Competence requirements for conducting greenhouse gas validation engagements for guidance for evaluation

### **Seguimiento a través del Comité Espejo**

ISO 14031 - Environmental management -- Environmental performance evaluation -- Guidelines (en estudio CD)

ISO TS 14033 - Environmental management --Quantitative environmental information – Guidelines and examples (en estudio DTS)

ISO 14067 - Greenhouse gases -- Carbon footprint of products (en estudio CD)

ISO TS 14069 - Greenhouse Gases -- Quantification and reporting of GHG emissions for organizations (Carbonfootprint for organization) – Guidance for the application of ISO 14064-1 (en estudio DTS)

ISO 14065 - Greenhouse gases -- Requirements for greenhouse gas validation and verification bodies for use in accreditation or other forms of recognition (en estudio DIS)

## **14-GESTION DE LA CALIDAD Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Ing. Valeria Villar

#### **Forma de funcionamiento**

Reuniones los días lunes hora 14:00 en función de los avances en los trabajos.

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

Guía 201 – Directrices para la aplicación de la Norma UNIT-ISO 9001:2008 en las organizaciones de servicios de salud.

UNIT 1109 – Directriz para la aplicación de la norma UNIT-ISO 9001:2008 en farmacias.

### **Participación en Normalización Internacional**

#### **Adopción y publicación**

ISO/IEC 17007 - Conformity assessment - Guidance for drafting normative documents suitable for use for conformity assessment.

UNIT-ISO 2859-2 (Revisión de UNIT 749:1991) Procedimientos de muestreo para la inspección por atributos Parte 2: Planes de muestreo para las inspecciones de lotes independientes, tabulados según la calidad limite (LQ).

UNIT-ISO 2859-10:2006 Procedimientos de muestreo para la inspección por atributos Parte 10: Introducción a la serie de normas ISO 2859 de muestreo para inspección por atributos

ISO 3951-1:2005 (Revisión de UNIT 750:1992) Procedimientos de muestreo para la inspección por variables. Parte 1: Especificación para planes de muestreo simple tabulados según el nivel de calidad aceptable (AQL) para inspecciones lote a lote para una única característica de calidad y un único AQL

### **Seguimiento a través del Comité Espejo**

[ISO/IEC FDIS 17020](#) - Conformity assessment -- Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection.

ISO/DIS 10018 – Quality management -- Guidelines on people involvement and competences (Guía para la competencia e Involucramiento del personal).

ISO/DIS 10004 – Quality management – Customer satisfaction – Guidelines for monitoring and measuring.

ISO/CD 10008 - Quality Management - Customer satisfaction - Guidelines for business-to-consumer electronic commerce transactions.

[ISO/IEC NP TS 17021-2](#) - Conformity assessment -- Requirements for third party certification auditing of environmental management systems -- Part 2: Competence requirements.

[ISO/IEC DTS 17022](#) - Conformity assessment -- Requirements and recommendations for the content of a third-party audit report on management systems..

ISO/IEC DIS 17024 – Conformity assessment – General requirements for bodies operating certification of persons.

ISO/IEC DIS 17065 – Conformity assessment – Requirements for certification bodies certifying products, processes and services.

[ISO/IEC WD 17067](#) - Conformity assessment -- Fundamentals of product certification.

ISO/CD 17528 - Quality management systems -- Particular requirements for the application of ISO 9001:2008 for electoral organizations at all levels of government-

ISO/NP - Guidelines for the application of ISO 9001:2008 in local government.

ISO/NP 9000 -- Quality management systems -- Fundamentals and vocabulary

## **15-GESTIÓN DE LA ENERGÍA**

### **Recursos**

#### **Secretario Técnico**

Ing. Álvaro Chamorro

#### **Forma de funcionamiento**

Sin cronograma definido

### **Proyectos**

#### **Participación en normalización internacional**

##### **Seguimiento a través del Comité Espejo del TC 242**

- Baseline
- Energy Audits
- Audits EMS
- Modular Implementation
- Guidelines for EnPIs

## **16-GOBIERNO DE TI Y GESTION DE SERVICIOS DE TI**

### **Recursos**

**Secretario Técnico -**  
Gabriel Fernández

#### **Forma de funcionamiento**

Reuniones los días lunes a la hora 16:30 en función de los avances en los trabajos

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

Directrices para la implementación de la Gobernanza Corporativa de TI

#### **Participación en normalización internacional**

##### **Adopción y publicación**

UNIT-ISO/IEC 20000-2 Tecnología de la información. Gestión del servicio. Parte 2: Código de buenas prácticas (Revisión)

##### **Seguimiento a través del Comité Espejo**

ISO/IEC PDTR 38502 Governance of IT - Framework and Model

ISO/IEC WD TS 38501 Information Technology -- Corporate Governance of IT Implementation Guide)

ISO/IEC 20000-3 Information technology -- Service management -- Part 3: Guidance on scope definition and applicability of ISO/IEC 20000-1

## **17-INSTALACIONES SANITARIAS. TUBOS DE PLASTICO**

### Recursos

**Secretario Técnico-**  
Ing. Leandro Barrella

### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días jueves a la hora 14:00 en la sede de UNIT

### **Proyectos de normas UNIT**

#### Normas UNIT en estudio

UNIT 215- Tubos de PVC para conducción de agua (Rev)

UNIT 674- Tubos de polibutileno para conducción de agua (Rev) (Ev. ISO 15976)

UNIT 799- Tubos de polipropileno para conducción de agua (Rev) (Ev. ISO 15874)

### **Participación en normalización internacional**

#### **Adopción y publicación**

UNIT-ISO 4427 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE) (Rev)

UNIT-ISO 4435 Tubos de PVC para drenaje y alcantarillado (Revisión)

UNIT-ISO 7671 Tubos de Polipropileno PP para desagües y cloacales

UNIT-ISO 3633 Tubos de PVC para desagües y cloacales

## **18- PRODUCTOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Lic. Qca. Mónica Rosadilla

### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días martes a la hora 15:00 en función de los avances en los trabajos

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

**UNIT 1202**, Productos para alimentación animal. Fosfatos. Determinación de los contenidos de arsénico, cadmio y plomo. Método por espectrometría de absorción atómica con horno de grafito.

**UNIT 1203**, Productos para alimentación animal. Fosfatos. Determinación del contenido de mercurio.

**UNIT 1204**, Productos para alimentación animal. Fosfatos. Determinación del contenido de flúor. Método potenciométrico.

**UNIT 1205**, Productos para alimentación animal. Fosfatos. Determinación de la solubilidad de fósforo en ácido cítrico al 2%.

**UNIT 1206**, Productos para alimentación animal. Fosfatos. Determinación del pH de una solución al 1% en medio acuoso.

**PU 34-10-001** – Productos para alimentación animal. Ensayo de aflatoxinas

**PU 34-10-002** - Productos para alimentación animal. Ensayo microscópico

## **Participación en normalización internacional**

### **Adopción y publicación**

**UNIT-ISO 6890-1**, Alimento para animales, Determinación del contenido de calcio. Parte 1:Método por titulación.

**UNIT-ISO 13681:1995**, Carne y productos derivados. Enumeración de levaduras y hongos. Técnica de conteo de colonias

### **Seguimiento a través del Comité Espejo**

**ISO/TC 34/10**- Food products. Animal feeding stuff.

## **19-PROYECTOS DE ARQUITECTURA**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Arq. Cecilia Olivera

### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días martes a la hora 15:00 en función de los avances en los trabajos

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

UNIT XXX- Ejecución de Proyectos de Arquitectura

## **20-RESPONSABILIDAD SOCIAL**

### **Recursos**

#### **Secretario Técnico**

Ing. Carolina Bartesaghi

#### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días martes a la hora 15:00 en función de los avances en los trabajos

### **Normas UNIT en estudio**

UNIT XXX . Sistema de Gestión de la Responsabilidad Social. Requisitos (certificables)

## **21- SEGURIDAD ALIMENTARIA**

### **Recursos**

**Secretario Técnico-**  
Ing. Valeria Villar

#### **Forma de funcionamiento**

Reuniones los días martes hora 15:00 en función de los avances en los trabajos.

### **Proyectos**

#### **Participación en normalización internacional**

##### **Adopción y publicación**

ISO/TS 22002-1 Prerrequisitos para la industria alimentaria

ISO/TS 22002-3 Prerrequisitos para el sector agrícola

ISO 14470 – Food Irradiation

ISO 22006 Guía para la aplicación de la ISO 9001 en actividades de cosecha

##### **Seguimiento a través del Comité Espejo**

- Technical specifications de prerrequisitos:
  - Catering,
  - Envasado,
  - Transporte y almacenamiento

#### **Participación en normalización regional**

NM 26:00-00002 – Servicios de alimentos. Buenas prácticas de manufactura.

## **22-SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

### **Recursos**

**Secretario Técnico -**  
Gabriel Fernández

#### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días jueves a la hora 14:00 en la sede de UNIT

### **Proyectos**

#### **Participación en normalización internacional**

##### **Adopción y publicación**

Revisión UNIT-ISO/IEC 27005 Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Gestión del riesgo de seguridad de la información  
Revisión UNIT-ISO/IEC TR 18044- Information technology -- Security techniques -- Information security incident management (Adopción ISO/IEC 27035)

##### **Seguimiento a través del Comité Espejo**

ISO/IEC 27001 Information technology -- Security techniques -- Information security management systems – Requirements (Rev)  
ISO/IEC 27002 Information technology -- Security techniques -- Code of practice for information security management (Rev)  
ISO/IEC 27007 Information technology -- Security techniques -- Guidelines for information security management systems auditing  
ISO/IEC 27013 Information technology -- Security techniques -- Guidelines on the integrated implementation of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 20000-1  
ISO/IEC 27015 - Proposal on an Information security management guidelines for financial and insurance services

#### **Participación en normalización regional**

NM ISO/IEC 27005 Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Gestión del riesgo de seguridad de la información

## **23- TURISMO EN ÁREAS PROTEGIDAS**

### **Recursos**

#### **Secretario Técnico -**

Lic. Qca. Mónica Rosadilla

#### **Forma de funcionamiento**

Reuniones quincenales los días lunes a la hora 14:00

### **Proyectos**

#### **Normas UNIT en estudio**

UNIT XXX- Requisitos para los servicios turísticos en Áreas protegidas.

#### **Participación en normalización internacional**

##### **Seguimiento a través del Comité Espejo**

ISO/TC 228/WG 05 "Beaches"

ISO/TC 228/WG 06 "Natural protected areas"

ISO/TC 228/WG 07 "Adventure tourism"

ISO/TC 228/WG 08 "Boat and yacht harbors - Minimum service provision"

ISO/TC 228/WG 10 "Environmentally friendly accommodation establishments"