

INSTITUTO URUGUAYO



DE NORMAS TÉCNICAS

**INSTITUTO URUGUAYO
DE NORMAS TÉCNICAS**

INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA UNIT-ISO 50001

14 DE AGOSTO DE 2012

XXI Jornadas Informáticas del Uruguay

ING. ÁLVARO CHAMORRO
GERENTE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS
UNIT



ACTIVIDADES DE UNIT

EN BENEFICIO DE LA COMUNIDAD



MIEMBRO DE:



OCCUPATIONAL
 HEALTH AND SAFETY
 ASSESSMENT SERIES



COMISIÓN
 PANAMERICANA DE
 NORMAS TÉCNICAS



ORGANIZACIÓN
 INTERNACIONAL DE
 NORMALIZACIÓN



COMISIÓN
 ELECTROTÉCNICA
 INTERNACIONAL



ASOCIACIÓN
 MERCOSUR DE
 NORMALIZACIÓN

Visión general y estructura de la norma

UNIT ISO 50001: 2011

“Sistemas de gestión de la energía- Requisitos con guía para su uso”

UNIT ISO 50001- Estructura

- Introducción

- 1- Objeto y campo de aplicación
- 2- Referencias normativas
- 3- Términos y definiciones
- **4- Requisitos del sistema de gestión de la energía**
 - Requisitos generales
 - Responsabilidad de la dirección
 - Política energética
 - Planificación energética
 - Implementación y operación
 - Verificación
 - Revisión por la dirección

- **Anexo A- Orientación para el uso de esta Norma Internacional**

UNIT ISO 50001- Visión



Ciclo PHVA

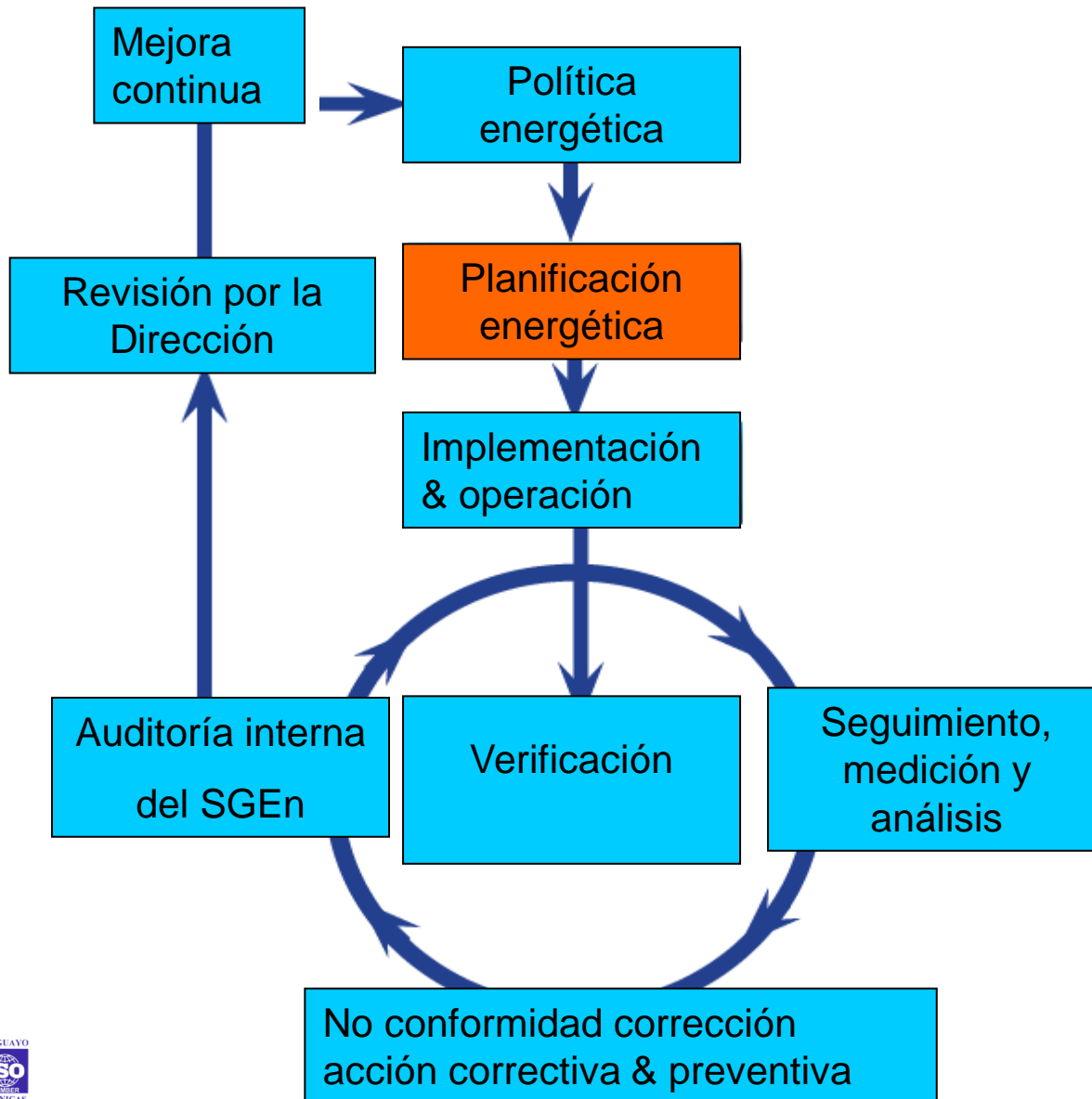
- Planificar
- Hacer
- Verificar
- Actuar

Política



- Definición y compromiso por parte de la Dirección
- Apropriada a la naturaleza y a la magnitud del uso y consumo de energía de la organización
- Compromiso con el cumplimiento de requisitos y la mejora continua del desempeño energético
- Asegura la disponibilidad de información y los recursos
- Marco de referencia para la revisión de objetivos y metas

Planificación



Debe conducir a actividades que mejoren el desempeño energético

- Requisitos legales
- Revisión energética
- Línea de base energética
- Indicadores de desempeño energético (IDEns)
- Objetivos energéticos y metas energéticas
- Planes de acción

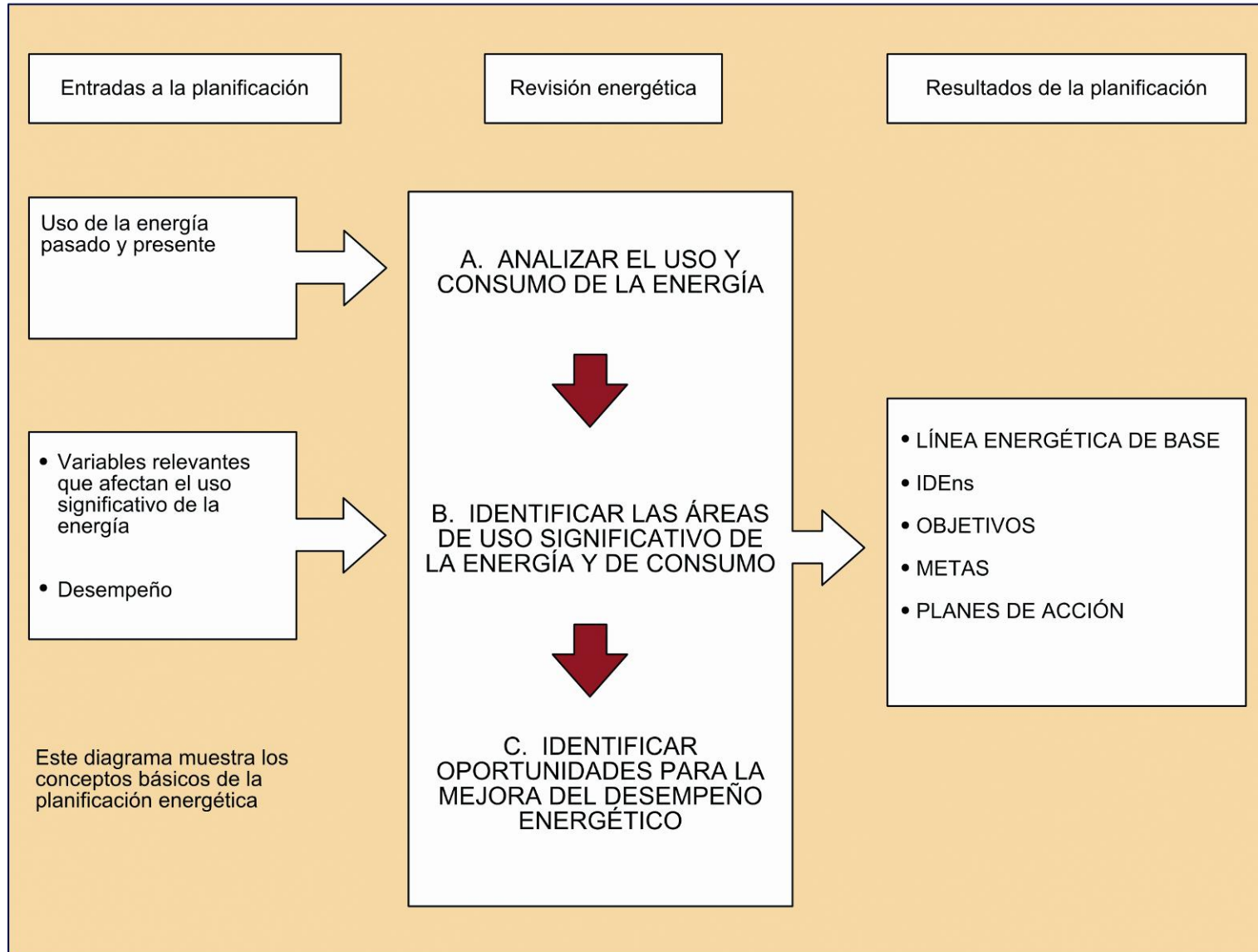
Desempeño energético

Desempeño energético

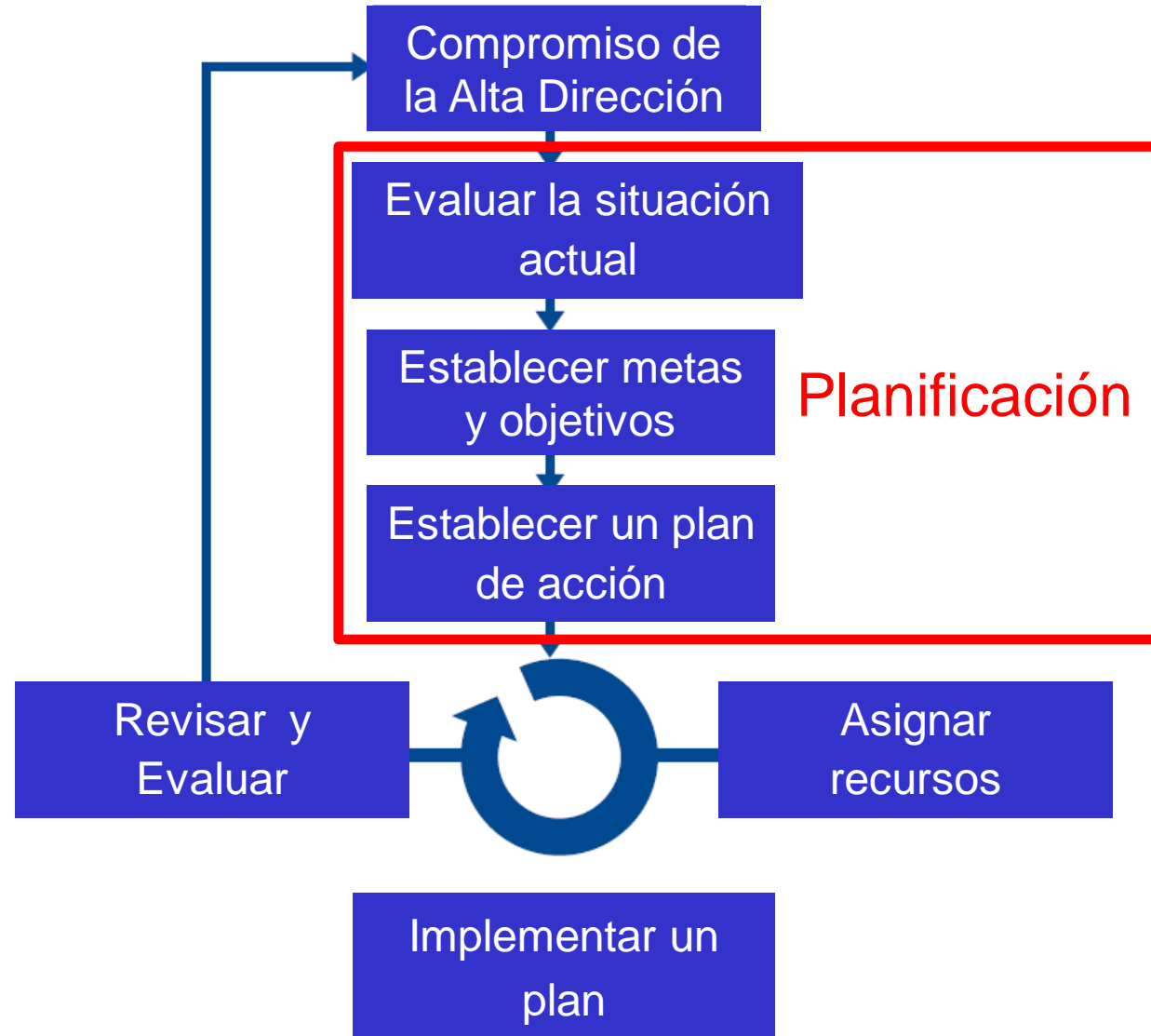
Resultados medibles relacionados con

- la eficiencia energética,
- el uso de la energía y
- el consumo de la energía

Proceso Planificación energética



Otra visión



Implementación & Operación



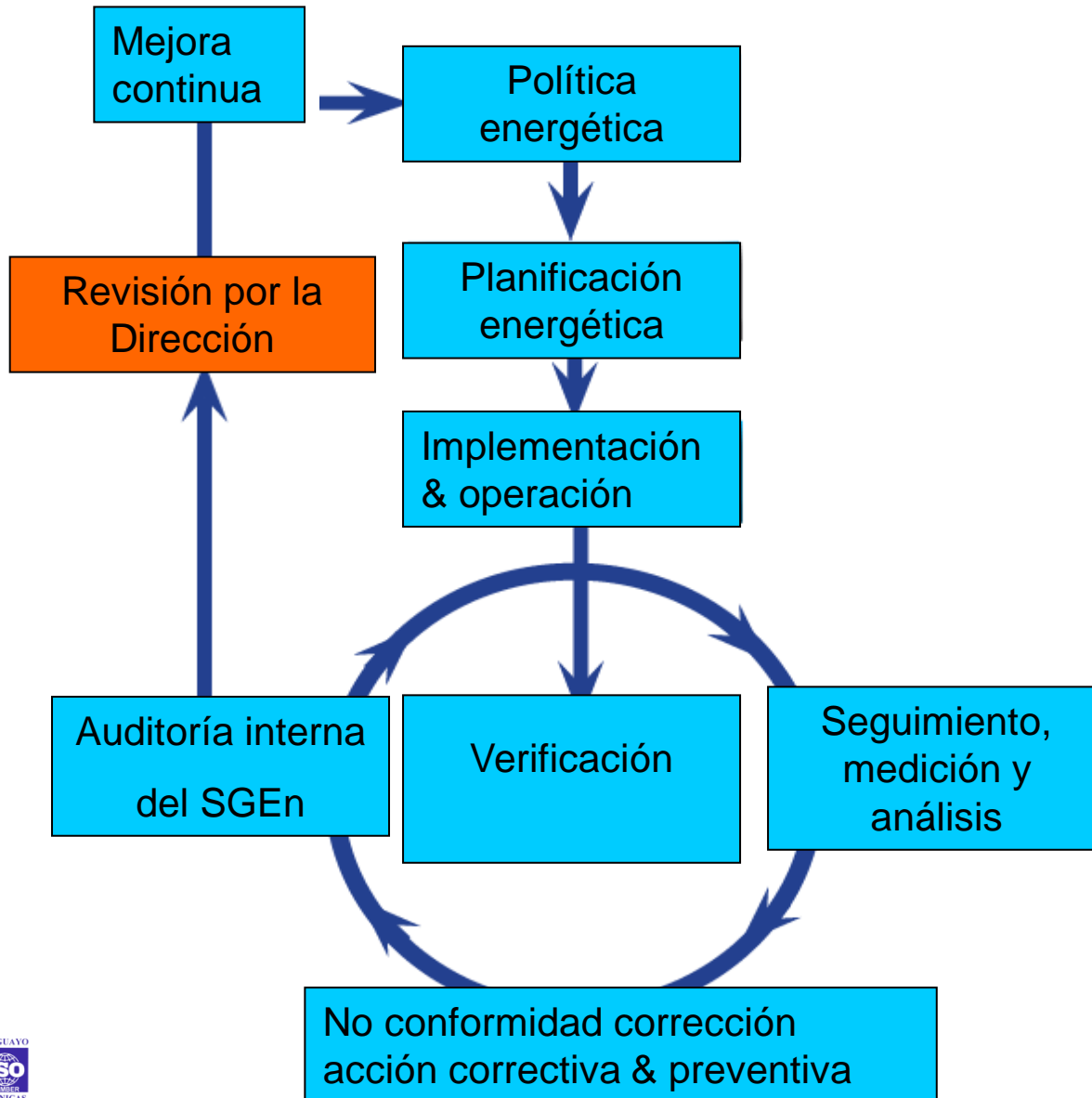
- Competencia, formación y toma de conciencia
- Comunicación
- Documentación (Requisitos y control)
- Control operacional (Operación y mantenimiento)
- Diseño
- Adquisición de servicios de energía, productos, equipos y energía

Verificación



- Seguimiento, medición y análisis de las características principales de las operaciones relacionadas con la energía
- Ej. Usos significativos de energía, Indicadores de desempeño IDEns, Planes de acción
- Evaluación de requisitos legales y otros
- Auditorías internas
- No conformidades, acciones correctivas y preventivas
- Control de registros

Revisión por la dirección



Entradas para revisión

- Desempeño
- Objetivos y metas
- Indicadores
- Resultados de la auditoría
- Planes de mejora

Resultados de la revisión

Cambios en el desempeño energético

Cambios en la política, objetivos, metas, etc

Cambio de los indicadores

¡Luego comienza el ciclo nuevamente!

ACTO DE PRESENTACIÓN DE LA EDICIÓN ESPECIAL DE LA NORMA UNIT-ISO 50001

UNIT-ISO 50001 – SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA



ACTO DE PRESENTACIÓN DE LA EDICIÓN ESPECIAL DE LA NORMA UNIT-ISO 50001

UNIT AGRADECE LA COOPERACION PARA ESTA PUBLICACION A:



INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS - NORMA UNIT-ISO 50001



INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS

UNIT-ISO 50001:2011

Sistemas de gestión de la energía — Requisitos con orientación para su uso

(ISO 50001:2011, IDT)

Energy management systems - Requirements with guidance for use

Systèmes de management de l'énergie - Exigences et recommandations de mise en œuvre



NORMA UNIT-ISO 50001

Agosto de 2011



ACTO DE PRESENTACIÓN DE LA NORMA

UNIT-ISO 50001:2011

con la presencia de más de 900 personas



EL ESTRADO QUE PRESIDÓ EL EVENTO ESTUVO INTEGRADO POR:

- EL SR. MINISTRO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA, ING. ROBERTO KREIMERMAN;

- EL SR. PRESIDENTE DE LA CÁMARA DE INDUSTRIAS DEL URUGUAY, DON WASHINGTON BURGHI;

- EL SR. JUAN SIMÓN, EN REPRESENTACIÓN DE LA SECRETARÍA CENTRAL DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE NORMALIZACIÓN - ISO;

- EL DR. ALBERTO J. FOSSA, PRESIDENTE DEL COMITÉ ESPEJO DE BRASIL, RESPONSABLE DE LA SECRETARÍA TÉCNICA DEL COMITÉ DE PROYECTO ISO/PC 242, GESTIÓN DE LA ENERGÍA, QUE COORDINÓ LA ELABORACIÓN DE LA NORMA INTERNACIONAL ISO 50001

- EL DR. ING. ANTONIO CARRETERO PEÑA, SUBDIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN - AENOR

- Y EN REPRESENTACIÓN DE UNIT, LOS INGENIEROS BLAS MELISSARI Y PABLO J. BENIA, PRESIDENTE Y DIRECTOR RESPECTIVAMENTE.

NORMA UNIT-ISO 50001

Agosto de 2011

ACTO DE PRESENTACIÓN DE LA NORMA

UNIT-ISO 50001:2011

con la presencia de más de 900 personas



EXTRACTO DE LAS PALABRAS DE LOS DISERTANTES

EL SR. MINISTRO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA, ING. ROBERTO KREIMERMAN

RESALTÓ LA CONTRIBUCIÓN AL PAÍS Y LA EXTREMA RAPIDEZ DE SU LANZAMIENTO A NIVEL NACIONAL DE ESTA NORMA INTERNACIONAL, CON APLICACIÓN DE INTELIGENCIA COLECTIVA QUE APUNTA A UNA DEMANDA MÁS RACIONAL Y EFICIENTE. AFIRMÓ QUE ESTÁ ALINEADA Estrictamente CON AL POLÍTICA ENERGÉTICA Y CON LA POLÍTICA DE ESTADO Y CONSECUENTEMENTE CON LA POLÍTICA INDUSTRIAL. INCITÓ A LAS EMPRESAS QUE LAS ADOPTEN AHORA YA QUE EN EL FUTURO SE VERÁN OBLIGADOS A HACERLO

- EL SR. PRESIDENTE DE LA CÁMARA DE INDUSTRIAS DEL URUGUAY, DON WASHINGTON BURGHI DESTACÓ LA IMPORTANCIA PARA LAS EMPRESAS DE PODER CUANTIFICAR LOS AHORROS NO SÓLO ECONÓMICOS SI NO EN EL USO DE RECURSOS. SE CONGRATULÓ DE SU INTRODUCCIÓN Y EXHORTÓ A LAS EMPRESA A ACERCARSE Y AGGIORNARSE SOBRE LAS MISMAS.

SE PUEDE TENER ACCESO A LA ALOCUCIÓN COMPLETA EN LA PÁGINA WEB DE UNIT WWW.UNIT.ORG.UY EN EL CAPÍTULO NOVEDADES BAJO EL TÍTULO:

UNIT PRESENTÓ EDICIÓN ESPECIAL DE LA NORMA UNIT-ISO 50001 SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

NORMALIZACIÓN-CAPACITACIÓN-CERTIFICACIÓN

Normas de Gestión UNIT-ISO

NORMA	DIPLOMA UNIT	INICIO DE LA CERTIFICACIÓN
UNIT-ISO 9000	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD UNIT-ISO 9000 (9 CURSOS, 240 HORAS LECTIVAS) (EN SERVICIOS DE SALUD - 9 CURSOS, 218 HORAS)	MARZO 1995
UNIT-ISO 14000	ESPECIALISTA EN GESTIÓN AMBIENTAL UNIT-ISO 14000 (9 CURSOS, 219 HORAS LECTIVAS)	DICIEMBRE 1998
UNIT-OSHAS 18000	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL UNIT-OHSAS 18000 (8 CURSOS, 195 HORAS LECTIVAS)	FEBRERO 2002
UNIT-ISO 22000 UNIT 1117 UNIT 1118	ESPECIALISTA UNIT EN SEGURIDAD ALIMENTARIA (8 CURSOS, 216 HORAS LECTIVAS)	SEPTIEMBRE 2010
UNIT-ISO/IEC 27000	ESPECIALISTA UNIT EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (9 CURSOS, 219 HORAS LECTIVAS)	DICIEMBRE 2009
UNIT 1152	ESPECIALISTA UNIT EN GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE (8 CURSOS, 195 HORAS LECTIVAS)	SOLICITUDES EN TRÁMITE
UNIT-ISO/IEC 20000	2 CURSOS, 48 HORAS LECTIVAS	NOVIEMBRE 2009
UNIT-ISO 50000	ESPECIALISTA UNIT EN GESTIÓN DE LA ENERGÍA UNIT-ISO 50000 (9 CURSOS, 219 HORAS LECTIVAS)	