

IEDS
2015

HACIA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CNEA

MARCO NORMATIVO – JORNADAS DE CAPACITACIÓN

Área: Eficiencia Energética

Autor:
Ing. Raúl A. Rodríguez



Instituto de Energía y
Desarrollo Sustentable



Comisión Nacional
de Energía Atómica

HACIA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CNEA

MARCO NORMATIVO – JORNADAS DE CAPACITACIÓN

Autor

Ing. Raúl A. RODRÍGUEZ

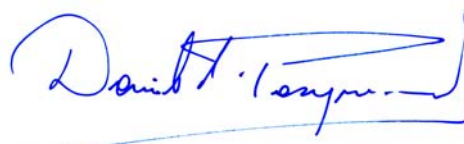
PRÓLOGO

El INSTITUTO DE ENERGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE, en el marco de sus competencias, inició en el año 2013 una serie de acciones y estudios dirigidos a

- A) Introducir la cultura de la eficiencia energética en la CNEA
- B) Brindar capacitación dirigida a profesionales y técnicos de la institución y de otros organismos públicos en pautas de eficiencia energética en la construcción y en la incorporación de nuevas tecnologías.
- C) Realizar estudios propios en el campo de la implementación de normas y procedimientos en el área de las construcciones edilicias y en la incorporación de nuevas tecnologías.

En el presente informe se resumen los antecedentes sobre la eficiencia energética en sectores públicos, actuales normativas en las que CNEA está incluida y acciones realizadas por este INSTITUTO en el 2013 y 2014 con los fines mencionados en los puntos A y B antes citados. El tercer objetivo no es abordado en este informe.

Las razones que llevaron al inicio de estas actividades se encuentran enmarcadas en el Decreto de Presidencia de la Nación N° 140/2007 “Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de la Energía” y en el pleno entendimiento que la incorporación de la Eficiencia Energética en CNEA no es una necesidad coyuntural sino una actividad de carácter permanente y dinámica, y a la vez, un requerimiento de normativas vigentes, en la cual el organismo nuclear, por su fuerte carácter científico-técnico, puede convertirse en un referente para otras instituciones públicas.



Dr. Daniel M. Pasquevich
Director

Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable

ÍNDICE

OBJETIVO	7
FUNDAMENTO	7
INTRODUCCIÓN	8
NORMATIVA VIGENTE	8
1- Decreto Nro. 140/2007 - PROGRAMA NACIONAL DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA (PRONUREE).....	8
2- PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA (PROUREE):	10
3- UNIDAD DE EJECUCIÓN Y GESTIÓN PARA EL USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA (UNIRAE)	10
4- EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS.....	13
6- EDIFICIOS PÚBLICOS - CARACTERIZACIÓN DE LA DEMANDA	14
6- LEGISLACIÓN VINCULANTE.....	15
TAREAS DE CAPACITACIÓN EFECTUADAS POR EL IEDS	
2013 - Bariloche: “JORNADA SOBRE ARQUITECTURA SUSTENTABLE Y AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA”	15
2014 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires: “EFICIENCIA ENERGÉTICA en EDIFICIOS PÚBLICOS para FUNCIONARIOS NACIONALES”	19
TAREAS A ENCARAR EN EL EJERCICIO 2015 fuera del ámbito de CNEA	21
TAREAS A ENCARAR EN EL EJERCICIO 2015 en el ámbito de CNEA.....	22
NECESIDADES DEL IEDS.....	22
CONCLUSIÓN	22
ANEXO 1 - REGISTRO DE EMPADRONAMIENTO DE CNEA EN UNIRAE.....	25
ANEXO 2 - JORNADAS INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS (6 Y 7 DE MAYO DE 2014)	35
ANEXO 3 - JORNADA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS PÚBLICOS PARA FUNCIONARIOS NACIONALES (22 DE OCTUBRE DE 2014).....	39

HACIA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

EN LA CNEA

MARCO NORMATIVO – JORNADAS DE CAPACITACIÓN

OBJETIVO

EL presente documento tiene por fin resumir las actividades realizadas por el Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable (IEDS) en el área de la eficiencia energética y su aplicación en el ámbito de la CNEA y de organismos públicos, junto a una síntesis de las normativas vigentes y del estado actual del empadronamiento de las instalaciones de CNEA frente al UNIRAE.

FUNDAMENTO

La CNEA, al igual que otros organismos públicos, está sujeta al Decreto de Presidencia de la Nación N° 140/2007 “Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de la Energía” que entre sus considerandos señala que resulta necesario y conveniente que el sector público asuma una función ejemplificadora ante el resto de la sociedad, implementando medidas orientadas a optimizar el desempeño energético en sus instalaciones. Sobre esta base el Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable (IEDS) dio inicio en el año 2013 a acciones dirigidas a generar la cultura de la eficiencia energética entre profesionales y técnicos de la propia organización y entre funcionarios del sector público a través de seminarios, jornadas de capacitación y reuniones exploratorias con diversas autoridades de CNEA y de otras organizaciones públicas. Atento a lo expuesto y a efectos que la CNEA disponga de un documento de lo actuado y de su estado de situación actual en materia de eficiencia energética, el IEDS elaboró el presente informe que describe de manera sencilla la normativa vigente, como así también, las tareas de capacitación y divulgación desarrolladas dentro del ámbito de la Administración Pública Nacional. El informe también plantea el estado de la CNEA frente al empadronamiento solicitado por UNIRAE y las actividades del IEDS previstas en la temática para al año 2015 y las necesidades operativas para dar mayor impulso a las acciones iniciadas y a la capacitación del personal de la institución. En esencia, se trata de un “documento base”, de utilidad para generar, si así lo consideran sus autoridades, los procedimientos institucionales necesarios para dar cumplimiento en la propia organización de las citadas reglamentaciones.

INTRODUCCIÓN

El **Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable (IEDS)** fue creado por R.P. 122/02 en el ámbito de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), con el objeto de promover, gestar y desarrollar proyectos de ingeniería para el desarrollo energético sustentable. En él participan los diversos grupos de estudio técnico-científico de la CNEA.

El tema energético es clave en materia de desarrollo sustentable para el crecimiento socioeconómico del país. Para ello resulta de vital importancia elaborar proyectos o acciones que promuevan la investigación, el desarrollo y la transferencia de tecnología en el campo energético con una clara política ambiental.

Los objetivos principales del IEDS son:

- Promover el uso racional de los recursos energéticos.
- Desarrollar opciones energéticas limpias tendientes a minimizar las emisiones.
- Promover la sustentabilidad de la energía nuclear optimizando su ciclo de vida.
- Identificar y llevar a cabo proyectos que promuevan el desarrollo sustentable.

Entre sus actividades cuenta con:

- Proyectos
- Estudios
- Convenios

(Ejemplo: Acuerdo marco de cooperación entre la Secretaría de Energía y la CNEA)

El IEDS está dedicado a la elaboración y promoción de proyectos, e integra actores provenientes de diversos sectores.

NORMATIVA VIGENTE

1- Decreto Nro. 140/2007 - PROGRAMA NACIONAL DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA (PRONUREE)

El mismo establece:

Que es propósito del Gobierno Nacional propender a un uso eficiente de la energía, teniendo en cuenta que en su mayoría, la misma proviene de recursos naturales no renovables.

Que propender a la eficiencia energética no es una actividad coyuntural, sino de carácter permanente de mediano a largo plazo.

Que el PROTOCOLO DE KYOTO en su Artículo 2º punto 1.a, apartado i) afirma la necesidad de los países firmantes de asegurar el fomento de la eficiencia energética en los sectores pertinentes de la economía nacional.

Que la experiencia registrada muestra que el éxito de las políticas de eficiencia energética requiere, además de la adopción de tecnologías de alta eficiencia, la generación de profundos cambios estructurales basados en la modificación de las conductas individuales mediante programas y planes que deben ser conducidos por organismos altamente especializados y que deben contemplar una estrategia cultural-educacional cuyo objetivo último sea el cambio hacia una cultura de uso eficiente de la energía.

Que resulta necesario y conveniente que el sector público asuma una función ejemplificadora ante el resto de la sociedad, implementando medidas orientadas a optimizar el desempeño energético en sus instalaciones.

Que en tal sentido la SECRETARÍA DE ENERGÍA, en cumplimiento de los objetivos establecidos en el Decreto N° 27 del 27 de mayo del año 2003, ha estado desarrollando acciones de promoción de la eficiencia energética, en el marco de las cuales el uso eficiente de la energía en los edificios de la ADMINISTRACION PÚBLICA NACIONAL constituye una de ellas.

Que las experiencias y estudios realizados por la SECRETARÍA DE ENERGÍA en edificios públicos, son un antecedente importante que justifica ampliar la implementación de medidas de eficiencia energética a toda la ADMINISTRACIÓN PÚBLICA NACIONAL.

Que el etiquetado de eficiencia energética, le permite al consumidor contar con una información adicional relevante, al momento de decidir sobre la compra de un equipo energético.

Que es necesario acelerar y optimizar el proceso de etiquetado de eficiencia energética de equipamiento energético, mediante la implementación de un sistema nacional de etiquetado que incluya la definición de estándares de eficiencia energética mínima.

Que es necesario establecer un PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA (PROUREE) en edificios públicos de la ADMINISTRACION PÚBLICA NACIONAL, que cuente para su diseño con la coordinación y apoyo técnico de la SECRETARÍA DE ENERGÍA dependiente del MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS (MINPLAN).

Que se considera necesaria la participación de las instituciones públicas y privadas y del público en general, en el marco de esquemas de participación público - privada adecuado, para el logro de resultados en materia de uso eficiente de la energía.

Que sin perjuicio de la directa aplicación de lo dispuesto en el presente Decreto en el ámbito de la ADMINISTRACIÓN PÚBLICA NACIONAL, y en organismos y entidades públicas dependientes al PODER EJECUTIVO NACIONAL, resulta conveniente que la experiencia que se obtenga dentro de la jurisdicción, sea también aprovechada en otros ámbitos gubernamentales y privados.

Que resulta necesario asignar los recursos que permitan efectivizar la implementación y difusión de los Planes y Programas de Eficiencia Energética que se elaboren, por lo que corresponde imputar a esa actividad las correspondientes partidas presupuestarias.

Que conforme a lo establecido por el Decreto Nº 27 del 27 de mayo del año 2003, corresponde a la SECRETARÍA DE ENERGÍA, dependiente del MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS, entender en la elaboración, propuesta y ejecución de los planes y programas destinados a promover y establecer condiciones de eficiencia energética como parte de la política nacional en materia de energía y en coordinación con las jurisdicciones provinciales.

2- PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA (PROUREE):

El Art. 4to del Decreto 140/2007 Instruye a la JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS a implementar el PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA (PROUREE) en edificios públicos de todos los Organismos del PODER EJECUTIVO NACIONAL y a disponer acciones en materia de eficiencia energética en coordinación y con el apoyo técnico de la SECRETARÍA DE ENERGÍA dependiente del MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS.

3- UNIDAD DE EJECUCIÓN Y GESTIÓN PARA EL USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA (UNIRAE)

Decisión Administrativa Nro. 393/2009 y su Modificatoria Nro.48/2010: Creación de la UNIDAD DE EJECUCIÓN Y GESTIÓN PARA EL USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA.

Resolución JGM Nro.614/2011: Designación de Autoridades de la UNIRAE.

Resolución JGM SCAyEP Nro. 121/2011: Empadronamiento obligatorio de Administradores Energéticos, Ayudantes y edificios alcanzados por el Decreto Nro. 140/2007.

Resolución JGM Nro.753/2012: Designación de Autoridades de la UNIRAE.

UNIRAE es la encargada de llevar adelante las acciones que permitan asegurar la implementación del Programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía (PROUREE) en los edificios públicos de los organismos del PODER EJECUTIVO NACIONAL a través de la Coordinación y asistencia de la SECRETARÍA DE ENERGÍA del MINPLAN.

Está conformada por:

- Un Responsable Ejecutivo designado por la SECRETARÍA DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA y EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA de la JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS.
- Dos Coordinadores Adjuntos, uno designado por la SECRETARÍA DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA y otro por la SECRETARÍA DE ENERGÍA del MINPLAN.

Las tareas consisten en desarrollar un inventario de artefactos y/o equipamientos que consumen energía eléctrica, instalaciones eléctricas, sanitarias, agua y gas.

Luego de las Etapas de relevamiento en cada edificio, de cada organismo, mediante el SAORE (Sistema de Administración y Optimización de los Recursos Energéticos), se recolecta la información y registra, a efectos de permitir evaluar, diagnosticar y adoptar acciones conducentes para el uso eficiente de la energía. Facilitando la implementación de acciones conjuntas entre las distintas jurisdicciones para la aplicación de políticas energéticas a escala regional y nacional.

Se pretende:

- Contar con la información de los recursos técnicos, económicos y financieros.
- Armar base de datos teniendo en cuenta: estructuras, componentes de los servicios, personal, parámetros eléctricos, gas y agua.
- Capacitar a los Administradores Energéticos en normativa, instalaciones, control de demanda, facturación de los servicios, seguridad, procedimientos y nuevas tecnologías para mejorar el uso de los recursos.

Se apunta en los casos que corresponda a:

- o La reconstrucción de potencia
 - o Pasaje a media tensión
 - o Uso eficiente de la energía eléctrica
 - o Utilización de tecnologías eficientes
 - o Comportamiento de los empleados
 - o Medidas edilicias
 - o Eliminar recargos por mora e intereses
- El Administrador Energético debe tener conocimiento de los proyectos de ampliaciones y/o modificaciones.
 - Ejecución de diagnósticos energéticos, cálculo de las economías posibles y proyecto de ejecución de las mismas.
 - Elaboración de procedimientos, realizar análisis y estadísticas técnica/económicas de la información.
 - Creación y/o utilización de indicadores de consumo

UNIRAE, en sus impresos, incluye como “idea fuerza” la siguiente frase:

“Recoger información, es el primer paso, pero además es determinante de los resultados del análisis, por consiguiente debe ser veraz completa y actualizada para poder alcanzar los resultados deseados.”

La CNEA en cumplimiento de la normativa, registró como Responsable Energético el 7/12/2011 como de la institución, al Ingeniero Salvador Rafael SAVARESE y como asistente al Sr. Gastón SEGUÍN, ambos pertenecientes a la Gerencia de Administración. A su vez empadronó los siguientes edificios:

- Sede Central
- CAC
- CAE
- CAB

- Regional Patagonia
- Casa Guaira

A la fecha, CNEA no ha ingresado datos al sistema ni se completó el empadronamiento de la totalidad de las regionales.

4- EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

Norma IRAM 11.900/2010 - “Etiqueta de eficiencia energética de calefacción para edificios” - Clasificación según la transmitancia térmica de la envolvente.

La aplicación de la norma IRAM 11.900/2010 significa que cada uno de los edificios nuevos a construirse en cualquier ciudad de nuestro país cuente con una etiqueta que informe a sus usuarios del nivel de aislación de las paredes y techos, al mismo tiempo que su eficiencia respecto de la cantidad de energía que se necesita para calefaccionarlo.

El "etiquetado" energético permite al usuario tener información sobre el nivel de aislación térmica que tiene el edificio que va a habitar, ya que una vivienda correctamente aislada permite un ahorro de energía que en algunos casos llega a ser de hasta el 60 por ciento.

La relevancia de este nuevo estándar radica en que el sector de la vivienda consume un tercio de la energía generada en nuestro país.

Por lo tanto, una eventual reducción de esa demanda permitiría aprovechar el excedente con fines productivos, evitando así eventuales crisis energéticas.

Las ventajas del ahorro energético, objetivo que persigue la norma encargada por la Secretaría de Energía, involucran dos aspectos: el medioambiental y el económico.

En ese sentido, el esfuerzo se justifica en que más del 60 por ciento de la energía generada en nuestro país parte de fuentes fósiles y nucleares, es decir de recursos no renovables.

Para formular la norma 11900, el IRAM estudió antecedentes internacionales, como las normas “LEED” (EE.UU.) y “Breeam” (Gran Bretaña), la reglamentación japonesa “Casbee”, además de los sistemas de certificación energética implantados en España.

Energía de calefacción	
Dirección Postal Identificación catastral	Envolvente edilicia
Más eficiente A B C D E F G H Menos eficiente	B
T_m K_m	$^{\circ}C$ $^{\circ}C$
Temperatura de diseño mínima exterior, según IRAM 11603	$^{\circ}C$
Temperatura de diseño Interior	20 $^{\circ}C$
Superficie cubierta	m ²
Profesional responsable	
Certificado N°	
Fecha evaluación	
Fecha emisión certificado	
IRAM 11900	

Clases de eficiencia energética	Condición ¹⁾
A	$\tau_m \leq 1^{\circ}C$
B	$1^{\circ}C < \tau_m \leq 1,5^{\circ}C$
C	$1,5^{\circ}C < \tau_m \leq 2^{\circ}C$
D	$2^{\circ}C < \tau_m \leq 2,5^{\circ}C$
E	$2,5^{\circ}C < \tau_m \leq 3^{\circ}C$
F	$3^{\circ}C < \tau_m \leq 3,5^{\circ}C$
G	$3,5^{\circ}C < \tau_m \leq 4^{\circ}C$
H	$\tau_m > 4^{\circ}C$

¹⁾ τ_m es la variación media ponderada de la temperatura, entre la superficie interior de la envolvente y la temperatura interior de diseño, en grados Celsius.

6- EDIFICIOS PÚBLICOS - CARACTERIZACIÓN DE LA DEMANDA

(Información extraída de la presentación efectuada en JGM por la Ing. Alicia Baragatti en diciembre de 2014)

La demanda de los Edificios Públicos representa el 3% del total de la electricidad del país.

El 90% de la Energía se consume en el 33% de los edificios

Datos Comparativos

Información Internacional		menor a 100 KWh/m2
Ciudad de Buenos Aires	2133 KWh/empleado	200 KWh/m2
San Salvador de Jujuy	630 KWh/empleado	
Tucumán	603 KWh/empleado	207 KWh/m2
Neuquén (Capital)	1023 KWh/empleado	113 KWh/m2

6- LEGISLACIÓN VINCULANTE

- Ley Nro. 24.065 – Régimen de la Energía Eléctrica.
- Resolución JGM Nro.210/2009: Lámparas Incandescentes – Prohibición y Guía para el Uso Racional y Eficiente de la Energía en Edificios Públicos y Dependencias Públicas.
- Ley Nro. 24.065 – Gas Natural – Marco Regulatorio del GAS. El Inciso f) Dice que se debe Incentivar el uso racional del gas natural, velando por la adecuada protección del medio ambiente.
- Ley Nro. 22.802 – Lealtad Comercial. En su artículo primer inciso c) establece la obligatoriedad de incluir una indicación de calidad en el rotulado de todo producto que se comercializa en el país . Y el Art. 1ro.bis a su vez impone que las máquinas, equipos y/o artefactos y sus componentes consumidores de Energía que se comercialicen en la República Argentina deberán cumplir con los estándares de eficiencia energética.
- Ley Nro. 24.240 – Defensa del Consumidor. El Artículo 4) Obliga a quienes ofrecen productos y servicios a suministrar consumidores y usuarios información veraz, detallada, eficaz y suficiente acerca de sus característica esenciales.

TAREAS DE CAPACITACIÓN EFECTUADAS POR EL IEDS

2013 - Bariloche: “JORNADA SOBRE ARQUITECTURA SUSTENTABLE Y AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA”

El lunes 22 de abril se desarrolló en el Salón de Actos del Centro Atómico Bariloche la Jornada sobre Arquitectura Sustentable y Ahorro y Eficiencia Energética, áreas aplicadas a construcciones edilicias de laboratorios y sectores laborales en organismos públicos con aplicaciones al etiquetado de edificios.

El evento -orientado al ámbito profesional no especialista- estuvo organizado por el IEDS (CNEA) en colaboración con la Gerencia Coordinación Centro Atómico Bariloche (CAB) de la CNEA), a efectos de analizar las nuevas pautas de orden nacional e internacional en la materia y su posible incorporación en el etiquetado de edificios del CAB e incorporación de prácticas de arquitectura sustentable en el área del ordenamiento urbano del predio del Centro Atómico de esa ciudad.

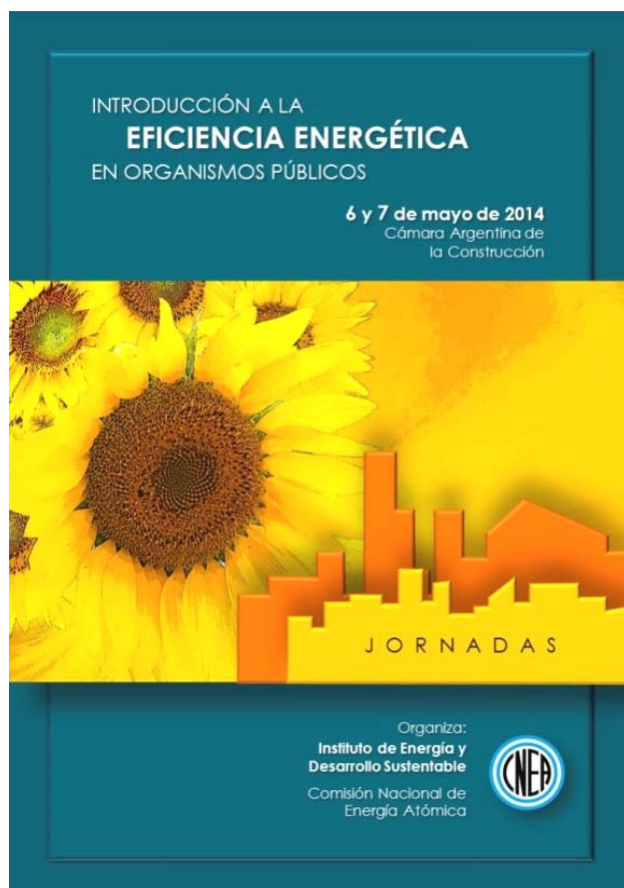
Disertaciones

En este ámbito, el Dr. Arquitecto Jorge Daniel CZAJKOWSKI proveniente de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), investigador del CONICET, especialista en Arquitectura Sustentable, fuentes de energía no convencionales, diseño bioclimático y economía energética edilicia- disertó sobre el tema “Arquitectura Sustentable”, mientras que la Ing. Alicia BARAGATTI- Coordinadora Técnica de la Unidad Ejecutora del PRONUREE de la Secretaría de Energía de la Nación- expuso sobre el “Programa Nacional de uso racional y eficiencia energética: Avances y Perspectivas”.

Además, formó parte del panel de expositores el Arq. Ángel BARCELÓ, quien brindó una charla acerca de la “Sustentabilidad en el Proyecto del Centro Interactivo y de Tecnología Nuclear”, que la CNEA proyecta en Bariloche.



2014 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires: “INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS”



El IEDS (CNEA) organizó -en colaboración con la Dirección Nacional de Inversión Pública del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas- las Jornadas sobre “Introducción a la Eficiencia Energética en Organismos Públicos” los días 6 y 7 de mayo de 2014.

El programa incluyó disertaciones destinadas a difundir una síntesis de enfoques, conceptos, técnicas y acciones consideradas esenciales con el fin de fomentar el consumo responsable de la energía.

Los especialistas destacaron, entre otros temas, los siguientes puntos:

- La importancia del etiquetado en eficiencia energética para edificios públicos.
- El uso eficiente del gas y las posibles medidas que permitirían acercar al país al autoabastecimiento de gas a través de un uso más eficiente de la energía.
- El uso de energía solar y sus aplicaciones cuando se la utiliza en sitios aislados y su conexión a la red eléctrica, haciendo referencia al mercado de energía fotovoltaica de Argentina, y la generación distribuida, la regulación y tarifas.

- La arquitectura sustentable, sus conceptos, el marco regulatorio y las acciones posibles, la necesidad de la educación en diversos estamentos de grado y posgrado y el panorama de la construcción en función de la sustentabilidad y la eficiencia energética.
- Estrategias bioclimáticas en el diseño y acondicionamiento del hábitat.
- La importancia de la “gestión de la energía” en las acciones institucionales.
- Las envolventes térmicas y los avances en etiquetar las ventanas desde la eficiencia energética,
- Las acciones nacionales en alumbrado público
- El efecto de medidas de eficiencia energética en una de las plantas piloto de CNEA,
- La certificación LEED.

Al abrir las Jornadas, el Dr. Daniel M. PASQUEVICH, Director del IEDS, destacó la importancia de las normativas vigentes, en particular hizo referencia a la Norma 50001 y enfatizó **“la mera existencia de leyes o regulaciones no garantiza el éxito de acciones que conlleven a un programa nacional sobre el uso racional o eficiente de la energía. Es imprescindible la capacitación de recursos humanos específicos en la temática junto a la decisión y compromiso de las instituciones públicas para establecer en cada una de ellas su propio plan de eficiencia energética”**.



2014 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires: “EFICIENCIA ENERGÉTICA en EDIFICIOS PÚBLICOS para FUNCIONARIOS NACIONALES”

El IEDS de la Gerencia de Área Seguridad Nuclear y Ambiente (CNEA) organizó, en colaboración con la Unidad de Ejecución y Gestión para el Uso Racional y Eficiente de la Energía – UNIRAE, la JORNADA sobre "EFICIENCIA ENERGÉTICA en EDIFICIOS PÚBLICOS para FUNCIONARIOS NACIONALES".

La reunión se llevó a cabo el miércoles 22 de octubre de 2014, en el Auditorio Germán Abdala de la Jefatura de Gabinete de Ministros, Av. Belgrano 737, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

El programa abarcó, entre otros temas, el uso racional y eficiente de la energía y la planificación de la eficiencia energética.

La apertura estuvo a cargo de Cristian DEL CANTO, Coordinador Adjunto de la Unidad de Gestión para el Uso Racional y Eficiente de la Energía, de la Jefatura de Gabinete de Ministros y del Dr. Daniel M. PASQUEVICH, Director del (IEDS).

El Dr. PASQUEVICH enfatizó sobre la necesidad de un plan de acción que comprometa a la adquisición de productos y servicios energéticamente eficientes y en el diseño de sus procesos, puestos de trabajo y estructuras edilicias que contribuyan a mejorar el desempeño energético.

En su exposición, el Arq. Jorge CZAİKOWSKI, Director de las carreras de Especialización y Maestría en Arquitectura y Hábitat Sustentable y Especialista en Fuentes no Convencionales de Energía y Ambiente, quien disertó sobre el "Estado de situación, regulación y perspectivas de la arquitectura sustentable", resaltó -entre otros puntos- la importancia de fomentar la capacitación continua y la formación de formadores.

La Arq. Gabriela CASABIANCA, Investigadora Adjunta del Centro Hábitat y Energía - Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires, expuso sobre la "Influencia de las estrategias bioclimáticas en la eficiencia energética del hábitat construido".

Por su parte, la Ing. Alicia BARAGATTI, Asesora de la Secretaría de Energía de la Nación en temas de Eficiencia Energética, disertó sobre "Introducción a la eficiencia energética en edificios públicos".

Hacia el final de la Jornada, el Dr. Salvador GIL, Director de la carrera de Ingeniería en Energía (UNSAM), Analista de consumo de energía y consultor en eficiencia energética del ENARGAS, expuso sobre "Eficiencia energética, un camino sustentable hacia el autoabastecimiento".

Las actividades se desarrollaron en el marco del Programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía - PROUREE (Decreto PEN 140 /2007 – Anexo II).



JORNADA: EFICIENCIA ENERGÉTICA
en EDIFICIOS PÚBLICOS
para FUNCIONARIOS
NACIONALES

22 de octubre 2014

Jefatura de Gabinete
de Ministros
Av. Belgrano 737
C.A.B.A.

Auditorio
Germán
Abdala

Energía de calefacción		Consumo
Consumo (kWh/m²/año)	Consumo (kWh/m²/año)	Consumo
≤ 10	≤ 10	A
10 - 15	10 - 15	B
15 - 20	15 - 20	C
20 - 25	20 - 25	D
25 - 30	25 - 30	E
30 - 35	30 - 35	F
35 - 40	35 - 40	G

Según el PROUREE
Programa de Uso
Racional y Eficiente
de la Energía en
Edificios Públicos
(Decreto PEN
140/2007 - Anexo II)

ORGANIZA
Instituto de Energía y
Desarrollo Sustentable
Comisión Nacional
de Energía Atómica
Ministerio de
Planificación Federal,
Innovación y Servicios
Presidencia de la Nación

CON LA COLABORACIÓN DE
UNIRAE
Unidad de Ejecución y
Gestión para el Uso Racional
y Eficiente de la Energía
Jefatura de
Gabinete de Ministros
Presidencia de la Nación



TAREAS A ENCARAR EN EL EJERCICIO 2015 fuera del ámbito de CNEA

La CNEA a través del IEDS participa periódicamente en reuniones de trabajo junto al UNIRAE, MINCyT, CONICET, INA, DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA y DIRECCIÓN DE INVERSIÓN PÚBLICA DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA, UNIVERSIDAD DE LA PLATA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES y la SECRETARÍA DE ENERGÍA DEL MINPLAN.

Las reuniones se han efectuado en el ejercicio 2014 en el MINISTERIO DE ECONOMÍA y en la JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS.

En el corriente ejercicio las reuniones se prevén realizar en CASA DE GOBIERNO y a las mismas se estima que se sumen en lo inmediato los siguientes organismos: AFIP, INTI, MINISTERIO DE EDUCACIÓN, etc.

Se analizará la futura Ley sobre Etiquetado de Edificios Públicos y su instrumentación, el Programa de capacitación y creación de carreras afines a la eficiencia energética.

UNIRAE propuso al IEDS, en principio, dictar dos cursos de dos días de duración en las provincias de CÓRDOBA y BAHÍA BLANCA en los meses de abril y mayo del corriente año.

TAREAS A ENCARAR EN EL EJERCICIO 2015 en el ámbito de CNEA

Durante el año pasado el IEDS, mantuvo reuniones en el Centro Atómico Constituyentes (CAC) de la CNEA con el Gerente Coordinador Ing. Augusto ANTOLINI, a efectos de iniciar tareas, a partir del mes de abril, de relevamiento de un edificio (a designar) cumpliendo con la normativa del PROUREE y por otra parte alcanzar los conocimientos tanto de su personal especializado, como de los que designen los gerentes coordinadores del CAB y del Centro Atómico Ezeiza (CAE) a efectos de adquirir los conocimientos para etiquetar ese edificio de acuerdo a normas internacionales.

Se comprometieron informalmente a colaborar personal del INA, UNIRAE y UNLP.

NECESIDADES DEL IEDS

Como es de suponer, el plantel actual del IEDS, es insuficiente para cumplir con las tareas de estudio de normativas nacionales e internacionales y además que pueda colaborar con el personal técnico de los Centros Atómicos.

Por otra parte para poder cumplir con lo establecido en el PROUREE, debemos como instituto, participar en la capacitación de Administradores Energéticos de CNEA (actuales y a incorporar en cada centro, delegación y casas) y fuera de CNEA (tanto en Organismos como en municipalidades y provincias).

En la Capacitación se espera contar con el personal de CNEA que haya sido formado y capacitado en los Centros Atómicos y personal científico técnico de CNEA en tareas afines.

CONCLUSIÓN

A mi entender, considero necesario incorporar personal, en función del relevamiento de puestos de trabajo que el IEDS necesite para cumplir con las tareas que se le requieran dentro de una planificación ordenada.

El personal a incorporar con carácter prioritario en una primera etapa debería ser profesional o al menos estudiante avanzado de carreras tales como Ingeniería y/o arquitectura.

La premura por incorporar surge, en que deben ser capacitados en eficiencia energética en dos aspectos, en Estudio de Normas y su aplicabilidad en la República ARGENTINA. A su vez deben participar en forma práctica en la experiencia de CAC, hasta alcanzar la totalidad de edificios de CNEA.

Por último y a modo de comentario en la actualidad UNIRAE, con aquellas instituciones que firma convenios para mejorar la eficiencia energética. Una vez cumplido se le asigna en el primer ejercicio un recurso propio equivalente al ahorro efectuado.

ANEXO 1 - REGISTRO DE EMPADRONAMIENTO DE CNEA EN UNIRAE

Datos del Administrador Energético

CUIL/CUIT : 20-04548246-5
Apellido : SAVARESE
Nombre : SALVADOR RAFAEL
Documento : DNI 4.548.246
Domicilio laboral : Av. DEL LIBERTADOR 8250
Teléfono laboral : 4704 1280
Teléfono celular :
Nextel ID :
Correo electrónico: savarese@cnea.gov.ar
Cargo : JEFE DE DEPARTAMENTO SERVICIOS TECNICOS
Nro Resolución : e/t
Cant. edif.a cargo: 6
Cant. asistentes : 1

Edificios a cargo del Administrador Energético

**Ministerio: Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y
Servicios**

Edificio 001: CASA GUAYRA

GUAYRA 2161, ---, ---

Edificio 002: CENTRO ATOMICO BARILOCHE

AV. BUSTILLO 9500, BARILOCHE, RIO NEGRO

Edificio 003: CENTRO ATOMICO CONSTITUYENTES

AV. GENERAL PAZ 1499, GENERAL SAN MARTIN, BUENOS AIRES

Edificio 004: CENTRO ATOMICO EZEIZA

PRESBITERO JUAN GONZALEZ Y ARAGON 15, EZEIZA, BUENOS AIRES

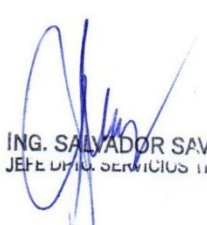
Edificio 005: REGIONAL PATAGONIA

26 DE NOVIEMBRE (PARQUE INDUSTRIAL) S/N, RAWSON, CHUBUT

Edificio 006: SEDE CENTRAL

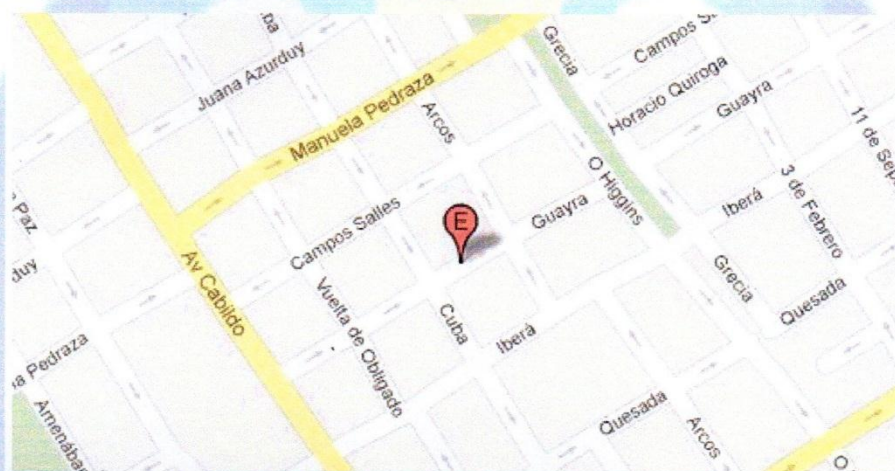
AV. DEL LIBERTADOR 8250, ---, ---

Asistente 1: SEGUIN, Gastón Andrés


ING. SALVADOR SAVARESE
JEFE Dpto. SERVICIOS TECNICOS

Datos de los Edificios a cargo del Administrador Energético

Edificio 001 : CASA GUAYRA
Institución : COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
Calle : GUAYRA
Altura : 2161
Código Postal : 1429
Código CPA :
Provincia : ---
Partido : ---
Localidad : CIUDAD AUTONOMA BUENOS AIRES
Situación dominial : Propio
Descentralizado : Si
Coordenadas GPS : (-34.5516042, -58.4629095)



Suministros del Edificio

Suministro de AGUA

Suministro Nro : 8160
Distribuidora : AYSA

Suministro de ENERGÍA ELÉCTRICA

Suministro Nro : 791014556215
Distribuidora : edenor
Tipo Tarifa : T2-MT

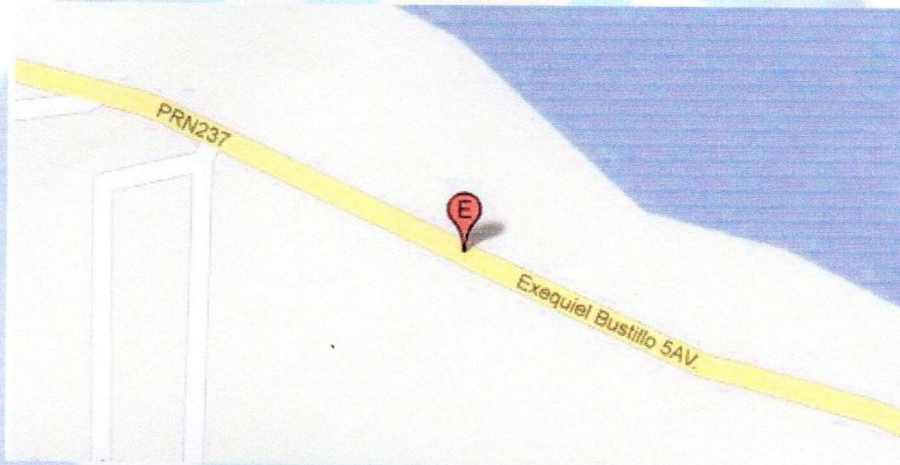
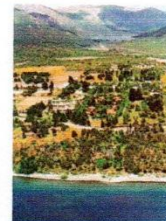
Suministro de GAS

Suministro Nro : 10816249000
Distribuidora : metrogas

ING. SALVADOR SAVARESE
JEFE DPTO. SERVICIOS TÉCNICOS

Datos de los Edificios a cargo del Administrador Energético

Edificio 002 : **CENTRO ATOMICO BARILOCHE**
Institución : COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
Calle : AV. BUSTILLO
Altura : 9500
Código Postal : 0
Código CPA : R8402AGP
Provincia : RIO NEGRO
Partido : BARILOCHE
Localidad : BARILOCHE
Situación dominial : Propio
Descentralizado : Sí
Coordenadas GPS : (-41.1146158, -71.411166)



Suministros del Edificio

Suministro de AGUA

Suministro Nro : 36
Distribuidora : BEHA AMBIENTAL S.R.L.

Suministro de GAS

Suministro Nro : 8400/0-9406-022458/1
Distribuidora : CAMUZZI GAS DEL SUR

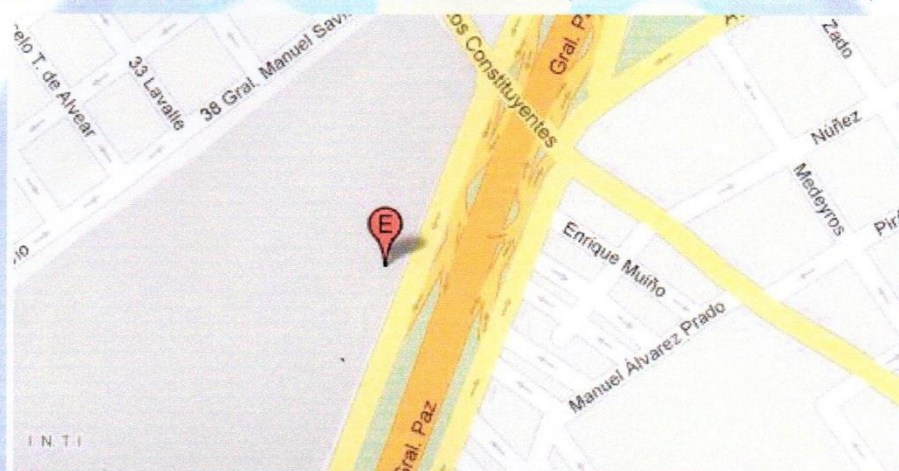
Suministro de ENERGÍA ELÉCTRICA

Suministro Nro : 14714
Distribuidora : COOPERATIVA ELECTRICA DE BARILOCHE
Tipo Tarifa : T3-BT <300KW

ING. SALVADOR SAVARESE
JEFE DE C. SERVICIOS TÉCNICOS

Datos de los Edificios a cargo del Administrador Energético

Edificio 003 : CENTRO ATOMICO CONSTITUYENTES
Institución : COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
Calle : AV. GENERAL PAZ
Altura : 1499
Código Postal : 0
Código CPA : B1650KNA
Provincia : BUENOS AIRES
Partido : GENERAL SAN MARTIN
Localidad : SAN ANDRES
Situación dominial : Propio
Descentralizado : Sí
Coordenadas GPS : (-34.571102714881114, -58.511192834796155)



Suministros del Edificio

Suministro de AGUA

Suministro Nro : 5151
Distribuidora : AGUAS Y SANEAMIENTO S.A.

Suministro de ENERGÍA ELÉCTRICA

Suministro Nro : 9000087001
Distribuidora : edenor
Tipo Tarifa : T3-MT <300KW

Suministro de GAS

Suministro Nro : 468-03
Distribuidora : GAS NATURAL FENOSA

Suministro Nro : 469-03
Distribuidora : GAS NATURAL FENOSA

ING. SALVADOR SAVARESE
JEFE DE SERVICIOS TÉCNICOS

Datos de los Edificios a cargo del Administrador Energético

Edificio 004 : CENTRO ATOMICO EZEIZA
Institución : COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
Calle : PRESBITERO JUAN GONZALEZ Y ARAGON
Altura : 15
Código Postal : 0
Código CPA : B1802AYA
Provincia : BUENOS AIRES
Partido : EZEIZA
Localidad : LA UNION
Situación dominial : Propio
Descentralizado : Sí
Coordenadas GPS : (-34.8270645, -58.5795517)



Suministros del Edificio

Suministro de ENERGÍA ELÉCTRICA

Suministro Nro : 6750-4
Distribuidora : EDESUR
Tipo Tarifa : T3-MT <300KW

Suministro Nro : 6752-2
Distribuidora : EDESUR
Tipo Tarifa : T3-MT <300KW

Suministro de AGUA

Suministro Nro : 130 5209
Distribuidora : INFRAESTRUCTURA VIVENDA Y SERVICIO PUBLICO

Suministro de GAS

Suministro Nro : 3503000000
Distribuidora : METROGAS

ING. SALVADOR SAVARESE
JEFE DE SERVICIOS TÉCNICOS

Datos de los Edificios a cargo del Administrador Energético

Edificio 005 : **REGIONAL PATAGONIA**
Institución : COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
Calle : 26 DE NOVIEMBRE (PARQUE INDUSTRIAL)
Altura : S/N
Código Postal : 0
Código CPA : 9100
Provincia : CHUBUT
Partido : RAWSON
Localidad : TRELEW
Situación dominial : Propio
Descentralizado : Sí
Coordenadas GPS : (-43.6846192, -69.2745537)



Suministros del Edificio

Suministro de GAS

Suministro Nro : 9100/0-9406-019885/1
Distribuidora : CAMUZZI GAS DEL SUR

Suministro de ENERGÍA ELÉCTRICA

Suministro Nro : 401150571
Distribuidora : COOP. DE CONSUMO Y VIVIENDA LIMITADA DE
Tipo Tarifa : TREBEW<300KW

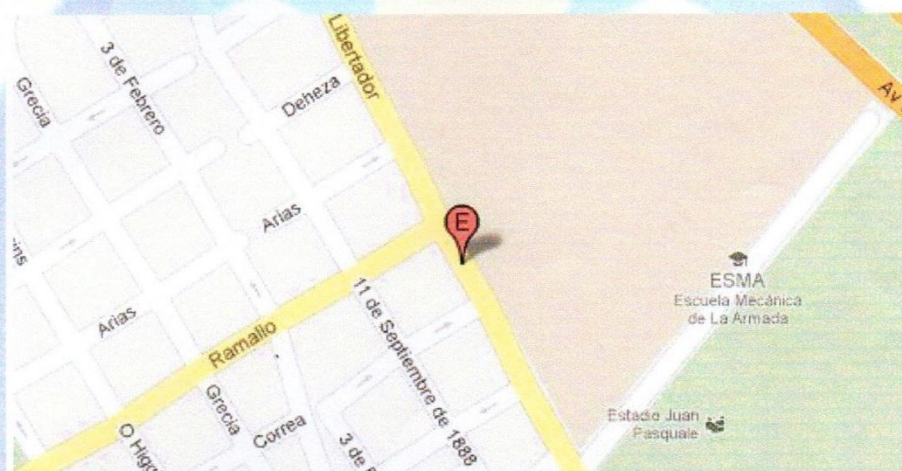
Suministro de AGUA

Suministro Nro : 401150571
Distribuidora : COOP. ELEC. DE CONSUMO Y VIVIENDA LIMITADA

ING. SALVADOR SAVARESE
JEFE DE SERVICIOS TÉCNICOS

Datos de los Edificios a cargo del Administrador Energético

Edificio 006 : **SEDE CENTRAL**
Institución : COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
Calle : AV. DEL LIBERTADOR
Altura : 8250
Código Postal : 1429
Código CPA :
Provincia : ---
Partido : ---
Localidad : CIUDAD AUTONOMA BUENOS AIRES
Situación dominial : Propio
Descentralizado : Sí
Coordenadas GPS : (-34.5394935, -58.4645873)



Suministros del Edificio

Suministro de AGUA

Suministro Nro : 8166
Distribuidora : aysa

Suministro de ENERGÍA ELÉCTRICA

Suministro Nro : 9000086-001
Distribuidora : EDENOR
Tipo Tarifa : T3-MT <300KW

Suministro de GAS

Suministro Nro : 10816248100
Distribuidora : METROGAS

Suministro Nro : 12045703900
Distribuidora : METROGAS

Asistentes para este edificio

Asistente 001 : **SEGUIN, Gastón Andrés**

ING. SALVADOR SAVARESE
JEFE DE SERVICIOS TÉCNICOS

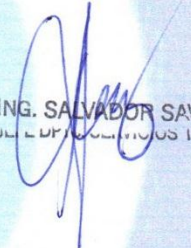
Datos de los Asistentes

Asistente Nro: 001

Apellido : SEGUIN
Nombre : Gastón Andrés
Documento : DNI 23.753.351
Teléfono laboral : 4704 1122
Teléfono celular : 1551517033
Nextel ID :
Correo electrónico: gaseguin@cnea.gov.ar
Cargo : Empleado Técnico
Nro Resolución : e/t

Edificios en los que asiste

Edificio : SEDE CENTRAL
Resolución Nro : .


ING. SALVADOR SAVARESE
JEFE DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE EDIFICIOS TÉCNICOS

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE:

Los datos consignados anteriormente son la expresión fiel de la VERDAD, que actúo de buena fe y que la documentación presentada es veraz.

Tengo conocimiento que la presente declaración y la documentación presentada está sujeta a Verificación por la UNIRAE. A tales efectos se firman y presentan 9 hojas del reporte de empadronamiento.

Firma y sello
Responsable Servicio Administrativo Financiero

Firma del Administrador Energético
Ing. SALVADOR SAVARESE
JEFE DEPTO. SERVICIOS TÉCNICOS

DNI 4.548.246
Tipo y Nro de documento

Ing. SALVADOR SAVARESE
Aclaración

12 DE DICIEMBRE 2011.
Fecha

UNIRAE, VºBº

**ANEXO 2 - JORNADAS INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS
PÚBLICOS (6 Y 7 DE MAYO DE 2014)**

Listado de Participantes

JORNADAS "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS

Listado de Participantes

Nº	APELLIDO y Nombre	DNI	Organismo	Área
1	ACOSTA, Matías P	30.924.636	Dirección Nacional de Preinversión	Marina
2	ALEXANDROFF, Ángela	16.542.680	Dirección Nacional de Preinversión	Marina
3	ARIAS, Juan Carlos <i>(Arquitecto)</i>	4.288.169	Ministerio de Educación	Programa Nacional Más Escuelas II
4	BARBEITO, Marina	17.806.708	Dirección Nacional de Inversión Pública	Sectorialista
5	BATTISTA, Francisco Claudio	8.503.085	Dirección Nacional de Inversión Pública	Sectorialista
6	BEZZO, Enrique		Invitado del Dr. GIL	ENARGAS
7	BINI BALLESTER, Mirtha <i>(Arquitecta)</i>		Dirección de Evaluación Presupuestaria MECON	Sectorialista
8	BRITOS, Sabrina	32.848.783	Ministerio de Seguridad	Dirección de Evaluación de Proyectos
9	CACERES PACHECO, Juan		Invitado del Dr. GIL (Iannelli)	ENARGAS
10	CALATAYUD, Andrea	16.785.951	Ministerio de Planificación	SSDUyV - PROMEBA PROSOFA
11	CAMARDO, Ayelén	31.696.203	Ministerio de Seguridad	Coordinadora de Infraestructura e Inmuebles
12	CAMILLERI, Angel Antonio	13.271.118	Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto	Dirección de Infraestructura
13	CAMPUZANO, Carlos <i>(Arquitecto)</i>	12.685.040	Ministerio de Salud	Jefe Dpto Infraestructura
14	CAPELLO, Gustavo	21.101.065	Dirección Nacional de Inversión Pública	Sectorialista
15	CASACCIO, Jorge	8.270.927	Invitado del Dr. GIL (Iannelli)	ENARGAS
16	CASAÑAS, Diego	33.868.196	CNEA - CAC	CNEA- CAC
17	CASTAÑO, Federico Nahuel	26.952.957	Ministerio de Seguridad	Subsecretaría de Logística
18	CATALDO, Cristina	5.572.432	Ministerio de Planificación	SSDUyV - PROMEBA PROSOFA
19	CERVIO PINHO, María Fernanda		CNEA	Gerente De recursos Económicos
20	CHECHELGIS, Alejandro Miguel	7.803.530	Ministerio de Seguridad	Centro de Operaciones Logísticas
21	DAL BIANCO, Cristian	33.852.752	Invitado del Dr. Czajkowski	UNLP - LAYHS
22	DELMAS, Marcelo <i>(Arquitecto)</i>	14.795.239	Ministerio de Planificación	SSDUyV - PROMEBA PROSOFA
23	ESPERANZA, Graciela	6.223.814	Ministerio de Educación	Programa Nacional Más Escuelas II
24	EYRAS, Ismaél	17.772.203	Invitado del Dr. Durán	IRESUD
25	FERNÁNDEZ, Cristina <i>(Dra. En Química)</i>	5.296.274	CNEA - IEDS	Sede Central
26	FERNÁNDEZ, Victor Alejandro	29.064.238	Dirección Nacional de Inversión Pública	Área Legales
27	FINKELSTEIN, Javier Mario	22.848.583	Marina	Secret.Ambiente
28	GALLARDO, Patricia <i>(Arquitecta)</i>	12.013.189	Ministerio de Salud	Dpto. Infraestructura
29	GALLENTE, Mariela	24.616.189	Dirección Nacional de Preinversión	Marina
30	GHIGGIA, Ileana	24.340.592	Dirección Nacional de Inversión Pública	Sectorialista
31	GIUDICI, María Paula	23.123.559	Invitado del Dr. Durán	CNEA - CONICET
32	GOMEZ, María Magdalena	26.733.704	Dirección Nacional de Preinversión	Marina
33	HUERTA TOME, María Inés <i>(Arquitecta)</i>		Dirección de Evaluación Presupuestaria MECON	Sectorialista
34	IANNELLI, Leila		Invitado del Dr. GIL	ENARGAS
35	JAKIMCZYK, Jorge	20.574.799	Invitado del Dr. Durán	UTN -FRA
36	KIRSCHBAUM, Juan	5.090.579	Dirección Nacional de Inversión Pública	Capacitación

JORNADAS "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS"

Listado de Participantes

Nº	APELLIDO y Nombre	DNI	Organismo	Área
37	LAICO, María Laura		Dirección de Evaluación Presupuestaria MECON	Sectorialista
38	LAMAS, Laura	25.726.280	Ministerio de Educación	Programa Nacional Más Escuelas II
39	LESCANO, Mariela (<i>Ingeniera Química</i>)	34.015.527	CNEA - IEDS	Centro Atómico Bariloche
40	LEVERATTO, María José		Invitado del Dr. Czajkowski	AgProtAmb-GCBA
41	MARTÍNEZ, Diego	24.641.489	Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires	Dirección de Inversión Pública
42	MAUBRO, Miguel		Invitado del Dr. GIL	ENARGAS
43	MOREIRA MUZIO, Macarena	29.696.957	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Dirección de Cambio Climático
44	NAVIA, Fernanda (<i>Ingeniera</i>)		Autoridad Regulatoria Nuclear	U. Planificación y Prospectiva
45	PALACIOS, Elena		Armada Argentina	DirCambioClimatico
46	PARISI, Francisco		Invitado del Dr. GIL	DECANO UNSAM
47	PARODI, Alfredo Raúl	10.726.700	Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto	Dirección de Infraestructura
48	PASQUEVICH, Daniel (<i>Dr. En Química</i>)	Confirmado	CNEA - IEDS	Director
49	POGLIANO, Francisco	30.724.190	Gendarmería Nacional	Dirección de Logística, Dpto. de Construcciones
50	PRUDKIN, Nora	5.015.850	Ministerio de Planificación	SSDUyV - PROMEBA PROSOFA
51	QUINTEROS, Adrian	27.779.389	Dirección Nacional de Preinversión	Marina
52	REUS NETTO, Gabriela	94.551.782	Invitado del Dr. Czajkowski	UNLP - LAyHS
53	REY, Horacio José	4.404.050	Armada Argentina	Dirección Gral. de Material Naval
54	RIJTER, Gabriela	28.285.279	Ministerio de Economía	Subsecretaría de Política Económica y Planificación del Desarrollo
55	RIZZO, Juan José (<i>Arquitecto</i>)	7.702.950	Ministerio de Educación	Programa Nacional Más Escuelas II
56	RODRÍGUEZ, Raúl A. (<i>Ing. En Construcciones</i>)	8.316.714	CNEA - GASNyA	Gerencia
57	ROJAS, Victor Carlos (<i>CN</i>)	11.015.176	Ministerio de Defensa	Dirección Gral. De Inmuebles e Infraestructura
58	SAGASTIZABAL, Enriqueta	3.979.076	Dirección Nacional de Preinversión	Analista Técnica
59	SANTA CRUZ, Mauro García	30.958.991	Invitado del Dr. Czajkowski	UNLP - LAyHS
60	SERDEIRO, Néilda H. (<i>Licenciada</i>)		Autoridad Regulatoria Nuclear	Jefe de U. Plan. y Prospectiva
61	SOLIANI, Rubén (<i>En remplazo de Valentino, Guillermo</i>)		Dirección de Evaluación Presupuestaria MECON (<i>Director</i>)	Sectorialista
62	SPURIO, Stella (<i>Lic. En Informática</i>)	14.029.201	CNEA - IEDS	Sede Central
63	TAPIA CASAS, Lorena Paola	29.827.880	Gendarmería Nacional	Dirección de Logística, Dpto. de Construcciones
64	VALLESE, Adriana		CNEA- IEDS	
65	VETIMIGLIA, Ayelén	32.721.999	Ministerio de Economía	Subsecretaría de Política Económica y Planificación del Desarrollo
66	VIDAL, Damiana	18.443.044	Dirección Nacional de Preinversión	Marina
67	WEICH, Miguel	8.076.725	Dirección Nacional de Inversión Pública	Director
68	YANNIBELLI, Adrian	26.497.509	Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires	Dirección de Inversión Pública
69	DAMIANO, Claudio	12.344.614	ENRE - IRESUD	Invitado del Dr. Durán
70	JENSEN, Santiago	27.497.470	Comisión Nacional de Energía Atómica	Centro Atómico Constituyentes
71	CAÑADAS, Valeria	24.069.868	Comisión Nacional de Energía Atómica	Centro Atómico Constituyentes
72	MARCOLIS, Diego		CAMESA	

JORNADAS "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS"

Listado de Participantes

[illegible]

**ANEXO 3 - JORNADA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS PÚBLICOS PARA
FUNCIONARIOS NACIONALES (22 DE OCTUBRE DE 2014)**

Listado de Participantes

JORNADA "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS, PARA FUNCIONARIOS NACIONALES".
LISTADO DE PARTICIPANTES

Nº	APELLIDO	NOMBRE	DNI	ASISTIÓ J ^{das} . Mayo	ORGANISMO	CARGO Y/O ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (Cod. Area; N°)
1	Abbrarovich	Ezequiel	37.755.255		Servicio Meteorológico Nacional	Electricista	dh.cabrera@hotmail.com	5167-6767
2	Alegre	Sergio Fabian	35.359.724		Prefectura Naval Argentina	Diseño	f.sergio.alegre@gmail.com	45767630
3	Almeida	Julieta	25.791.330		Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Analista Técnica	jalmei@mecon.gov.ar	4349-5680
4	Alvarez	Víctor Hugo	12 620760		Sindicatura General de la Nación	Coordinador de Sector	valvarez@sgen.gob.ar	4317-2851
5	Álvarez	Hernán Ignacio	27.271.761		Dirección General de Fabricaciones Militares	Ingeniero electricista a/c de proyectos eléctricos	halvarez@ffmm.gov.ar / hernan.alvarez2566@gmail.com	15-6456-3198
6	Alvarez	Francisco Antonio	4.702.702		Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT)	Dirección de infraestructura	falvarez@mincyt.gob.ar	4891-8300 int 6214
7	Amigorena	Ignacio	31.506.040		Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Analista	iamigorena@mecon.gov.ar	4349-5626
8	Antolini	Augusto	13.302.272		CNEA - Gerencia Coordinación Centro Atómico Constituyentes	Gerente Coordinación CAC	antolini@cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
9	Añasco	Roberto	7.601.383		CNEA - Gerencia Coordinación Centro Atómico Ezeiza	Gerente Coordinación CAE	anasco@cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
10	Aphalo	Grisel	31.176.333		Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI	Div.Obra Infraestructura	gaphalo@inti.gob.ar	47246200
11	Aquino	Gerardo Cesar	23.902.526		Prefectura Naval Argentina	Control Energético	plomero-123@hotmail.com	1526605333
12	Aquino	Antonio Luis	16.004.164		Gendarmería Nacional Argentina	Unidad Especial	luisrueda98@yahoo.com.ar	1535506190
13	Aquino	Eduardo	7.805.349		Prefectura Naval Argentina	Administrador Energetico	cenergetico@prefecturanaval.gov.ar	43187591
14	Ardiles	Alberto Miguel	30.663.358		Fuerza Aerea Argentina	Conservacion de Instalaciones	migueardiles83@gmail.com	Completar en la Acreditación
15	Arias	Juan Carlos	4.288.169	✓	Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios - Programa Nacional Más Escuelas	Supervisor de Obras	jarias@700escuelas.gov.ar	4342-8444 interno 119
16	Arosa	José Luis	14.038.214		Administración General de Puertos	Gerente de Administración	junaro2350@hotmail.com	15-4177-2363
17	Arrossagaray	Eduardo G.	14.406.225		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios - Programa Nacional Más Escuelas	Supervisor de Obras	earrossagaray@700escuelas.gov.ar	4342-8444 interno 116
18	Baragatti	Alicia	Completar		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios	Expositor	abarag@minplan.gov.ar	Completar en la Acreditación
19	Barbeito	Marina	17.806.708	✓	Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Coordinadora	marbar@mecon.gov.ar	4349-5700
20	Battista	Francisco Claudio	8.503.085	✓	Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Analista sectorial	cbatti@mecon.gov.ar	4349-5550
21	Baz	Mario Oscar	28.856.026		Gendarmería Nacional Argentina	Dpto. Construcciones	depaconstrucciones@gmail.com	43102837
22	Benito	Alejandro I.	23.387.859		Instituto Nacional de Vitivinicultura	Asistente Administración - Dpto. Infraestructura, Mantenimiento y Servicios	alejandro_benito@inv.gov.ar	(0261) 5216695 - Celular 156929912
23	Benselun	Julio	13.276.184		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Jefe División Instalaciones	julio@benselum.com.ar	4317-6000
24	Bertolino	Walter	13.302.112		Instituto Geográfico Militar	Ayudante Energético	wbertolino@ign.gob.ar	4576 4476
25	Blanco	Melina	30.394.047		Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI	Div.Obra Infraestructura	melinab@inti.gob.ar	47246200



JORNADA "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS, PARA FUNCIONARIOS NACIONALES".
LISTADO DE PARTICIPANTES

Nº	APELLIDO	NOMBRE	DNI	ASISTIÓ J ^{das} : Mayo	ORGANISMO	CARGO Y/O ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (Cod. Area; N°)
26	Blanco	Estefanía Gretel	32.244.043		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios	Asistente del Plan de Adecuación al Sistema de Control Interno	egblanco@minplan.gov.ar	43497743
27	Bonilla	Martín	14.830.469		Ministerio de Defensa	Arquitecto	Mabonilla63@yahoo.com.ar	4346-8800 interno 4204
28	Botta	Daniel	14.406.513		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Jefe Div. Proyectos	arquibotta@gmail.com	4317-6000
29	Bourges,	Camilo (Cris)	23.630.681		Secretaria de Energía	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
30	Brestic	Dario	30.664.146		TANDANOR	Inspector Electrico	irodrigo@tandanor.com.ar	55548376
31	Bruñen	Jose María	8.425.196		Prefectura Naval Argentina	Jefe Control Energético	cenergetico@prefecturanaval.gov.ar	1561631060
32	Buira	Virginia	23.178.189		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Asesora	virbui@hotmail	4317-6000
33	Cabana	Lorena	29.653.038		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Auxiliar Control Administrativo	lorenadcabana@gmail.com	1531032508
34	Cabrera	Daniel Hector	10.602.506		Servicio Meteorológico Nacional	Electricista	dh.cabrera@hotmail.com	5167-6767
35	Cáceres Pacheco	Juan	94.070.197		ENERGAS	Completar en la Acreditación	iscacerespacheco@enargas.gov.ar	Completar en la Acreditación
36	Calabrese	Ruben	Completar		CNEA - Gerencia General	Gerente General	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
37	Cali	Jose Bernabe	23.190.704		Dirección Nacional de Vialidad	Ingeniero Asistente Administrador Energetico	uurecentral@gmail.com	4343 8521
38	Calzoni	jorge	16.506.399		ACUMAR - Univ. Nac. de Avellaneda	Presidente - Rector	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
39	Campanella	Jorge (Cris)	Completar		Secretaria de Energía	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
40	Cano	Diego	26.865.070		CONICET	Servicio generales y mantenimiento	dcano@conicet.gov.ar	5983-1307
41	Cañon	Marcelo Luis	17.295.682		Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Coordinador	mcanon@ambiente.gob.ar	43488224
42	Caro	María del Rosario	30.426.790		Agencia Nacional Seguridad Vial	Infraestructura Dpto. Patrimonio y Servicios	mcaro@seguridadvial.gov.ar	5295-2400
43	Casa La Torre	Paola Beatriz	23.153.612		Administración federal de Ingresos Públicos	Completar en la Acreditación	pcasaslatorre@afip.gob.ar	Completar en la Acreditación
44	Casabianca	Gabriela	16.326.050		Universidad de Buenos Aires - Facultad de Arquitectura y Urbanismo	Expositor	gacasabianca@yahoo.com.ar	Completar en la Acreditación
45	Casas La Torre	Paola Beatriz	23.153.612		Administración federal de Ingresos Públicos	Jefa de Oficina Log.Adm. - AG49	pcasaslatorre@afip.gob.ar	43787701
46	Castellanelli	Hugo	14.298.456		Ministerio del Interior y Transporte	Higiene y Seguridad	hcastellanelli@ministeriorior.gov.ar	43390800
47	Catania	Victor	14.769.494		Prefectura Naval Argentina	Asesor	vc@st-1.com.ar	155882222
48	CC Pericolo	Alberto Daniel	20.044.412		Ministerio de Defensa	Oficial Jefe Dpto. Programas	adpericolo@hotmail.com	5217 8710
49	Ceballos	Estela Ivana	28.495.315		Gendarmería Nacional Argentina	Dpto. Construcciones	depaconstrucciones@gmail.com	43102837
50	Cervio Pinho	María Fernanda	10.961.681		CNEA - Gerencia de Recursos Económicos	Gerente Recursos Económicos	cerpinho@cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación

JORNADA "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS, PARA FUNCIONARIOS NACIONALES".
LISTADO DE PARTICIPANTES

Nº	APELLIDO	NOMBRE	DNI	Asistió J ^{das.} Mayo	ORGANISMO	CARGO Y/O ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (Cod. Área; N°)
51	Chechelgis	Alejandro Miguel	7.803.530		Ministerio de Trabajo Empleo y Seguridad Social	Asesor Técnico	alejandrochechelgis@yahoo.com.ar	011-1549172847
52	Ciancio	Lorena Andrea	28.924.769		Prefectura Naval Argentina	Control Energético	ciancio.lorena@gmail.com	1562130964
53	Ciola	Leonel	31.726.747		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Auxiliar Instalaciones Eléctricas	argciola.faa@gmail.com	1553167025
54	Civitillo	Pablo	30.744.281		Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI	Div.Obra Infraestructura	pabloc@inti.gob.ar	47246200
55	Claverie	Guillermo	Completar		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Administrador Energético	gclaverie@hotmail.com.ar	4317-6000
56	Clementi	Soledad			Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI	Div.Obra Infraestructura	clementi@inti.gob.ar	47246200
57	CN RS Rojas	Victor Carlos			Ministerio de Defensa	Administrador Energético	victor.rojas@mindef.gov.ar	4346-8800 interno 4183
58	Cometti	Maria Soledad			Nación Seguros	Técnico de Obra	mcometti@nacion-seguros.com.ar	4319-9900 interno 13706
59	Conte	Mariana			Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Analista técnica	mariana.m.conte@gmail.com	4349-5890
60	Contin	Jorge	4.928.363		Procuración Penitenciaria de La Nación	Jefe de Área Servicios y Mantenimiento	jcontin@ppn.gov.ar	15-4914-5651/4124-7385
61	Contreras	Julieta	24.030.925		Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto	DGISA - Arquitecto especializado	cji@mrecic.gov.ar	4819-8100
62	Cortiñaz	Maria Soledad	27.120.702		Gendarmería Nacional Argentina	Dpto. Construcciones	depaconstrucciones@gmail.com	43102837
63	Cuello	Maria Guadalupe	31.278.851		Ministerio de Economía - Dirección de Presupuesto depend. de la Dir. Gral. de Adm. de la Subsec. de Adm. y Normalización Patrimonial de la Secretaría Legal y Administrativa	Asesora Presupuestaria	gcuello@mecon.gov.ar	4349-8436
64	Czajkowski	Jorge Daniel	14.469.471		Universidad Nacional de la Plata	Expositor	czajko@yahoo.com	Completar en la Acreditación
65	Damiano	Claudio	Completar		ENRE	Completar en la Acreditación	cdamiano@enre.gov.ar	Completar en la Acreditación
66	Damis	Carlos Alberto			Honorable Cámara de Diputados de la Nación - Dirección de Obras y Operaciones	Director	doo.dgosg@hcdn.gob.ar	4127-4227
67	De Antoni	Ernesto Ignacio			Correo Oficial de la República Argentina S.A.	Director Operativo Nacional	edeantoni@correoargentino.com.ar	6316-1400
68	De Dominicis	Walter H.			Defensoría General de la Nación	Director General del Departamento de Arquitectura	wdedominicis@mpd.gov.ar	4383-0365 / 67
69	De Lorenzo	Daniel E			Secretaría de Minería	Completar en la Inscripción:	dloren@minplan.gob.ar	4349-4328
70	Del Canto	Cristian			Jefatura de Gabinete de Ministros	Coordinador UNIRAE	delcantoc@jgm.gov.ar	Completar en la Acreditación
71	Deniro	Lucas	25.916.773		Honorable Cámara de Diputados de la Nación	Jefe de Proyectos	lucas.deniro@gmail.com	15 32 05 47 54
72	Deus	Horacio Jorge	8.537.596		Armada Argentina	Arquitecto CUEM	arqdeus@yahoo.com.ar	43172000
73	Di Pompo	Jorge Pedro	16.198.835		Fuerza Aerea Argentina	Jefe Proyecto y Control de obras	arq_jorge_dipompo@yahoo.com.ar	1530243861
74	Di Yorio	Maria Eugenia			Nación Seguros	Técnico de Obra	mdiyorio@nacion-seguros.com.ar	4319-9900 interno 13232
75	Díaz	Carlos Alberto	14.822.471		Sindicatura General De La Nación - Gerencia de Administración	Arquitecto	CDiaz@sigen.gob.ar	4317-2893

JORNADA "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS, PARA FUNCIONARIOS NACIONALES".
LISTADO DE PARTICIPANTES

Nº	APELLIDO	NOMBRE	DNI	Asistió J ^{das} . Mayo	ORGANISMO	CARGO Y/O ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (Cod. Área; N°)
76	Diel	Atlio Ernesto	5.936.758		Comisión Nacional de Comunicaciones	Area Suministros, Contrataciones y Control de Servicios Básicos	adiel@cnc.gov.ar	4347-9561
77	Dirube	Lucila	32.737.848		Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI	Div.Obra Infraestructura	ldirube@inti.gov.ar	47246200
78	Diulio	María de la Paz (Arg.)	29.533.520		Universidad Nacional de la Plata	d/p Czajkowski	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
79	Dominguez	Eduardo Daniel	13.304.805		CNEA - Gerencia de Area Seguridad Nuclear y Ambiente	Depto. Presupuesto GASNYA	domingue@cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
80	Dominguez	Marina	18.286.262		Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto	Arquitecta - Dirección General de Infraestructura y Administración de Bienes (DGISA)	zmb@mrecic.gov.ar	4819-7054
81	Dottori	Adriana Ester	10.796.168		Administración federal de Ingresos Públicos	Jefe Secretaría Administrativa	adottori@afip.gob.ar	116299-9936
82	Dumón	Victoria	29.885.710		Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Analista técnica	vdumon@mecon.gov.ar	4349-5680
83	Durán	Favio	18.397.207		Canal 7 RTA	Sub Jefe de Subestación	fduran@tvpública.com.ar	4808-2500 Int. 294
84	Encina	Ana María	14.216.498		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Asesor Proyectos Eléctricos	encinamaria03@yahoo.com	4317-6000
85	Espeche	Sebastian Ruben	28.420.225		Amada Argentina	Completar en la Acreditación	caironn@hotmail.com	Completar en la Acreditación
86	Esperanza	Graciela	6.223.814		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios - Programa Nacional Más Escuelas	Supervisor de Obras	gesperanza@700escuelas.gov.ar	4342-8444 interno 269
87	Faure	Ricardo Nicolás	32.726.557		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios - Área de Espacios Físicos, Coord. Técnica Operativa	Completar en la Acreditación	Rfaure@minplan.gob.ar	011-3332-1301
88	Fedullo	Ramon Gustavo	22.270.905		Gendarmería Nacional Argentina	2do. Comandante Jefe Infraest.	arielvargas1384@gmail.com	22270905
89	Fernández	Cristina	5.296.274		CNEA - Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable	Jefa de División	crfernan@cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
90	Fernández	Victor Alejandro	29.064.238		Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Asesor legal	vfernan@mecon.gov.ar	4349-5623
91	Ferrari	Fernando Alberto	27.230.401		Ministerio de Defensa - Servicio Hidrografía Naval	Jefe Electricidad, mantenimiento y reparaciones	ferrariferan69@hotmail.com	4301-0060/67
92	Ferrero	Kevin	32.863.729		Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Analista técnico	kferre@mecon.gov.ar	4349-5577
93	Finkelstein	Javier	22.848.583		Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Unidad para el Desarrollo Energetico Sustentable	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
94	Frasca	Alejandro	14.995.176		Nación Seguros	Titular Depto Ingeniería y Medio Ambiente	afrasca@nacion-seguros.com.ar	4319-9900 int 13808
95	Fuschetto	German Daniel	25.628.458		Prefectura Naval Argentina	Jefe Sección Material	german_fusche@yahoo.com.ar	1560141493
96	Garaycochea	Miguel (Arg)	11.683.996		Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Director Nacional de Gestión del Desarrollo Sustentable	mggaraycochea@ambiente.gob.ar	4348-8682 11 51246204
97	García Parodi	María Victoria	32.528.532		Dirección Nacional de Inversión Pública - Ministerio de Economía	Analista	mgparo@mecon.gov.ar	43495571
98	Gerardi	Julio Cesar	8.482.433		Administración federal de Ingresos Públicos	Jefe Sección Control de Mantenimiento y Servicios	jgerardi@afip.gob.ar	4347-2315
99	Ghiggia	Ileana	24.340.592		Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Analista	ighig@mecon.gov.ar	4349-5548
100	GIL	Salvador	8.209.934		ENERGAS	Expositor	sgil@enargas.gov.ar	Completar en la Acreditación

JORNADA "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS, PARA FUNCIONARIOS NACIONALES".
LISTADO DE PARTICIPANTES

Nº	APELLIDO	NOMBRE	DNI	Asistió J ^{das} . Mayo	ORGANISMO	CARGO Y/O ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (Cod. Área; N°)
101	Giosa	Alejandra	14.950.355		Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Analista sectorial	agiosa@mecon.gov.ar	4349-5578
102	Gonzalez	Oscar	8.426.188		Ministerio del Interior y Transporte	Higiene y Seguridad	Completar en la Acreditación	43390800
103	Gozzo	Silvana	32.427.264		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Jefe Entrada Dpto. Técnico	arqsilvana_gdf@hotmail.com	4317-6000
104	Gullo	Jose Alberto	16.846.186		Jefatura de Gabinete de Ministros	Encargado de Mantenimiento	josebetox@hotmail.com	47793367
105	Gutierrez	Mriano José	23.075.884		ENERGAS	Servicio generales y mantenimiento	Completar en la Acreditación	4348-0471
106	Ham	Nora	16.164.593		Ministerio de Trabajo Empleo y Seguridad Social	Asesora Técnica	nham@trabajo.gob.ar	4310-5504
107	Heck	Roberto Carlos	24.389.578		Jefatura de Gabinete de Ministros	Dirección Generl. de Evaluacion Presupuestaria	heckr@jefatura.gob.ar	11-5699-7917
108	Herrera	Luciano	31.256.584		CNEA	Gerencia de Coordinación CAE	lherrera@cae.cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
109	Horn	Miguel Gustavo	14.943.456		Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto	Ingeniero-Dirección General de Infraestructura y Administración de Bienes (DGISA)	hnm@mrecic.gov.ar	4819-7742
110	Huerta Tomé DNI	María Inés (Ing) (Arq)	5.691.293	✓	Ministerio de Economía - Oficina Nacional de PresupuestoDirección de Evaluación Presupuestaria	Sectorialista	matome@mecon.gov.ar	Completar en la Acreditación
111	Ierino	Osvaldo Enrique	11.360.370		Ministerio de Desarrollo Social - Secretaria Nacional de Niñez Adolescencia y Familia	Asesor Técnico en el Área de Infraestructura Edilicia	osenierino@gmail.com	4338-5873
112	Lamas	María Laura	25.726.280	✓	Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios - Programa Nacional Más Escuelas	Supervisora de Obras de Arquitectura	llamas@700escuelas.gov.ar	011-15-6513-7282/ 011-4342-8444 interno 116
113	Lamensa	Gustavo	18.023.231		Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI	Jefe Div. Infraestructura	glamensa@inti.gob.ar	47246200
114	Lancelle	Gabriela	23.396.562		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Administrador Energético	mgl2209@hotmail.com	1544462462
115	Lanzillote	Pablo	26.025.504		Ministerio del Interior y Transporte	Higiene y Seguridad	pd_lanzillote@yahoo.com.ar	43390800
116	Leal	Flavio Gustavo	20.520.364		Administración federal de Ingresos Públicos	Comisión Tecnica Infraestructura	Fleal@afip.gob.ar	011-1564640406
117	Loisso	Fernando	13.749.391		Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria	Profesional	floisso@senasa.gov.ar	1559462747
118	Lojoya	Ricardo Mariano	8.406.589		Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto	Ingeniero -Dirección General de Infraestructura y Administración de Bienes (DGISA)	rly@mrecic.gov.ar	4819-8456
119	Lombardo	Martin Jesús	33.491.656		Agencia Nacional Seguridad Vial	Jefe del Dpto de Patrimonio	mlombardo@seguridadvial.gov.ar	5295-2400
120	Lopez	Jorge Alberto	20.697.970		Administración federal de Ingresos Públicos	Supervisor Área Electricidad	jaloquez@afip.gob.ar	4347-3997
121	Lozano	Ignacio	35.110.706		TANDANOR	Electricista	jrodrigo@tandanor.com.ar	55548376
122	Marcote	Alberto	11.203.312		Instituto Geográfico Militar	Administrador Energético	alberto_marcote@yahoo.com.ar	4576 5576
123	Mari	Ariel Roberto	32.638.475		Nación Seguros	Depto Ingeniería y Medio Ambiente	amari@nacion-seguros.com.ar	4319-9900 interno 13844
124	Martín	Guillermo	12.420.487		Administración de Parques Nacionales	Director Nacional de Interior	gmartin@apn.gov.ar	11-6184-5783
125	Martinez	Paulino	17.415.071		Gendarmería Nacional Argentina	Comandante Ppal.	arielvargas1384@gmail.com	02324 430054



JORNADA "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS, PARA FUNCIONARIOS NACIONALES".
LISTADO DE PARTICIPANTES

Nº	APELLIDO	NOMBRE	DNI	Asistió J ^{das} . Mayo	ORGANISMO	CARGO Y/O ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (Cod. Área; N ^{ro})
126	Martinez	Ernesto Javier	23.430.084		SEGEMAR	Responsable del área Serv.Grales	mariana.gregorio@segemar.gov.ar	1558951596
127	Maseda	Horacio Alberto	12.323.911		Administración federal de Ingresos Públicos- Dirección Regional	Jefe Oficina Contabilidad	hmaseda@afip.gob.ar	43825584
128	Medina	Jose Vicente	16.125.943		Ministerio del Interior y Transporte	Higiene y Seguridad	Completar en la Acreditación	43390800
129	Mieres	Pablo Joel	16.869.397		Servicio Meteorológico Nacional	Administrador Energético. Jefe Dpto.	pablojoelmieres@hotmail.com	5167-6767
130	Mirabelli	Leandro Leonel	31.529.084		Ministerio del Interior y Transporte - Dirección Nacional de Preinversión Municipal	Analista de Proyectos	lmirabelli@mecon.gob.ar	4349-5602
131	Mongez	Karina Lorena Elizabeth	23.873.162		Ministerio de Defensa	Abogada - Escribana	karimongez@gmail.com	4346-8800 interno 8074
132	Montes	Alejandro S.	7.594.284		Honorable Cámara de Diputados de la Nación- Dirección de Obras y Operaciones	Asesor	asmontes.ar@gmail.com	15-4424-6663
133	Mota	Augusto	7.620.269		Direccion Nacional de Migraciones	Completar en la Acreditación	augustomota2002@hotmail.com	1564787237 43170299 - 4317-0299
134	Napolitano	Micaela Silvia	32.592.238		ENERGAS	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
135	oroza	Walquiria	Completar		Autoridad Regulatoria Nuclear - Planificación y Prospectiva	Sub Gerente Prospectiva	woroza@arn.gob.ar	63231732
136	Orozco	Pablo G.	18.546.475		Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Coordinador Unidad para el Desarrollo Energetico Sust	porozco@ambient.gob.ar	4348-8200 interno 7289
137	Pacios	Norberto	12.956.997		Jefatura de Gabinete de Ministros	Coordinador	paciosn@igm.gov.ar	1535510898
138	Palacios	Carolina Elena	32.132.154		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios- A ^{rea} de Espacios Fisicos, Coord. Tecnica Operativa	Completar en la Acreditación	cpalacios@minplan.gob.ar	5071-9736/9947
139	Pankiewicz	Glenda	35.247.181		Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Analista	gpankiewicz@mecon.gov.ar	4349-5571
140	Pasquevich	Daniel	12.238.680		CNEA - Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable	Director	pasquev@cab.cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
141	Pedrozo	Gabriela	26.375.202		Auditoría General de La Nación	Departamento de Infraestructura	gpedrozo@agn.gov.ar	41243700 int. 3990
142	Peñarrieta	Gustavo Adolfo	29.419.031		SEGEMAR	Servicios Generales	Completar en la Acreditación	5670-0157
143	Pereira	Daniel	8.558.596		CNEA	IEDS - RRPP	pereira@cab.cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
144	Perez Bridoux	Marcela Maria	20.921.604		Dirección Nacional de Migraciones	Jefe Dpto. de Arquitectura y Servicios	mperezbridoux@migraciones.gov.ar	4317-0330
145	Persano	Mayra	23.669.946		Ministerio del Interior y Transporte	Higiene y Seguridad	mayrapersano@hotmail.com	43390800
146	Pierro	Cristian Eduardo	11.985.271		Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT)	Coordinador Dto. Eléctrico	cpierro@mincyt.gov.ar	4899-5000 interno1624
147	Pirraglia	Juan Antonio	11.385.654		Prefectura Naval Argentina	Administrador Energetico	juan_pirraglia@yahoo.com.ar	43187400
148	Ponce	Patricia Leda	16.840.685		Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Asesora Coord. Abordaje Territorial	poncebeltramepat@gmail.com	1532706859
149	Pyrogov	Pavlo	93.748.953		TANDANOR	Electricista	jrodrigo@tandanor.com.ar	55548376
150	Quinteros Conticello	Facundo	27.779.389		Ministerio del Interior y Transporte - Dirección Nacional de Preinversión Municipal	Analista de Proyectos	fauint@mecon.gov.ar	4349-5798

JORNADA "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS, PARA FUNCIONARIOS NACIONALES".
LISTADO DE PARTICIPANTES

Nº	APELLIDO	NOMBRE	DNI	Asistió J ^{das} Mayo	ORGANISMO	CARGO Y/O ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (Cod. Área; N ^{ro})
151	Ramirez Aguirre	Claudia Sofia	29.790.275		Armada Argentina	Arquitecta	arq.ramirezaguirre@gmail.com	011 4317 2000
152	Ramos	Juan Manuel	33.285.647		Vialidad Nacional	Higiene y Seguridad Laboral	ramosjm.23@gmail.com	46879699
153	Ré	Silvia	16.445.333		Instituto de Ayuda Financiera para Pago de Retiros y Pensiones Militares	Arquitecta Subgerencia de Logística	silvia_re@iaf.gov.ar	4370-1859
154	Remezzano	Hugo Daniel	12.396.785		Ministerio de Trabajo Empleo y Seguridad Social	Administrativo	hremezzano@trabajo.gob.ar	42437202
155	Rey	Horacio	4.404.050		Armada Argentina	Ingeniero Electricista	aspyer_ing_rey@yahoo.com.ar	15 5696 9234
156	Rey	Norberto Fabián	21.114.722		SEGEMAR	Servicios Generales	Completar en la Acreditación	5670-0157
157	Rial	Daniel Juan	14.140.626		Prefectura Naval Argentina	Ayudante Energetico	danielx4riale4yahoo.com.ar	43187400
158	Rijter	Gabriela	28.285.279		Ministerio de Economía	Consultora técnica del sector energético	gabyrijter@hotmail.com	4349-7932
159	Rioja	Hector Luis	12.523.590		Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Area Servicios Generales	hrioja@ambiente.gob.ar	43488220
160	Rizzo	Juan José	7.702.950		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios - Programa Nacional Más Escuelas II	Supervisor de Obras	jrizzo@700escuelas.gov.ar	011-4243 8844 Int. - 0221 15 534 5013
161	Rocco	María Clara	28.869.038		Nación Seguros	Jefe Depto Infraestructura	mrocco@nacion-seguros.com.ar	4319-9900 interno13367
162	Rodrigo	Jose Luis	22.902.413		TANDANOR	Coordinador Infraestructura	jrodrigo@tandanor.com.ar	55548376
163	Rodriguez	Javier (Lic)	31.034.763		CNEA - Gerencia Coordinación Centro Atómico Constituyentes	Jefe Dpto Seguridad y Ambiente	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
164	Rodriguez	Raúl	8.316.714		CNEA - Gerencia de Area Seguridad Nuclear y Ambiente	GASNYA	rrodrig@cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
165	Roldan	Jorge Alberto	28.444.053		Gendarmería Nacional Argentina	Logistica	luisrueda98@yahoo.com.ar	49324162
166	Romerto	Jorge Orlando	16.928.149		Prefectura Naval Argentina	Encarg.Tendido Electrico y Mant.	subsaf_sbge@yahoo.com.ar	43187500
167	Rueda	María de los Angeles	Completar		Autoridad Regulatoria Nuclear - Planificación y Prospectiva	Completar en la Acreditación	mrueda@arn.Gob.ar	63231732
168	Rufino	Valdovinos	13.965.453		ENERGAS	Servicio generales y mantenimiento	Completar en la Acreditación	4348-0465
169	Sagastizabal	Enriqueta	3.979.076		Ministerio de interior y transportes - Secretaría de Asuntos Municipales - Dirección Nacional de Preinversión Municipal	Consultora Experta	etsagastizabal@gmail.com	011-15-3349-9959
170	Sanchez	Natalia Itati	33.864.119		Prefectura Naval Argentina	Seccion Material		4576-7615
171	Sapia	Pablo (M.M. Obras)	28.971.458		CNEA - Gerencia Coordinación Centro Atómico Constituyentes	Gerencia de Coordinación CAC	pmsapia@cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
172	Sardi	Javier	20.273.254		Ministerio de Defensa - Secretaría de Ciencia, Tecnología y Producción para la Defensa - Dirección General de Inversiones	Analista - Evaluación de Proyectos con inversión para la Defensa	javier.sardi@gmail.com / javsar@mindef.gov.ar	4346-8800 interno 8230
173	Seisdedos	Adriana Alicia	11.454.233		Administración de Parques Nacionales	Completar en la Acreditación	aseisdedos@apn.gov.ar	Completar en la Acreditación
174	Silvestri	Miguel Angel	13.624.905		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Asesor Proyectos Eléctricos	electrosilvestri05@yahoo.com	4317-6000
175	Soliani	Andrés (contador)	29.903.570		Ministerio de Economía - Oficina Nacional de PresupuestoDirección de Evaluación Presupuestaria	Sectorialista	rsoliani@mecon.gov.ar	Completar en la Acreditación

**JORNADA "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS, PARA FUNCIONARIOS NACIONALES".
LISTADO DE PARTICIPANTES**

Nº	APELLIDO	NOMBRE	DNI	Asistió 3 ^{er} Mayo	ORGANISMO	CARGO Y/O ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (Cod. Área; Nº)
176	Spano	Juan Carlos	12.703.185		Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI	Div.Obra Infraestructura	jspano@inti.gob.ar	47276200
177	Spurio	Stella	14.029.201		CNEA - Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable	Jefa de División	stespuri@yahoo.com.ar	Completar en la Acreditación
178	Tambussi	Victor	Completar		CNEA - Gerencia General	Sub Gerente Programación Operativa	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
179	Tassano	Carlos	5.199.988		Secretaría de Energía	Asesor Unirae	ctassano@minplan.gov.ar	43498064
180	Tcnl. Fugassot	Jorge Gustavo	21.593.415		Ejercito Argentino	Administrador Energético	jorgefugassot@yahoo.com.ar	4346-6100 interno 2642
181	Tevez	Daniela	26.260.766		Prefectura Naval Argentina	Asesor	coordinacion@st-1.com.ar	Completar en la Acreditación
182	Tresca	Huberto	4.516.511		INCAA – Instituto Nacional de Cine Y artes Audiovisuales	Jefe de Planificación y Control	hubertotresca@yahoo.com.ar	4379-0900 interno 164
183	Vallecillo	Horacio	14.197.496		Fuerza Aerea Argentina	Direc.de Infraestructura	hvallecillo@faa.mil.ar	48439250
184	Vallese	Adriana	14.731.987		CNEA - Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable	Coordinadora Académica	vallese@cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
185	Varela	Mario	Completar		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Jefe Sección Instalaciones Eléctricas	ingel-ing@yahoo.com.ar	3584750076
186	Vargas	Mariel	31.643.894		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Auxiliar DivisiónControl Técnico	vargasbell22@yahoo.com	0261-155982071
187	Vargas	Orlando Ariel	30.791.298		Gendarmería Nacional Argentina	Mecanico de instalaciones	arielvargas1384@gmail.com	02324 430054
188	Vaudagna	Alfredo C.	10.123.688		Ministerio de Economía - Secretaría de Política económica - Dir. Nac. De Preinversión DINAPREI	Analista técnico	avaudagna@mecon.gov.ar	4349-5591/5924
189	Vazquez	Ariel Germàn	30.381.547		Vialidad Nacional	Ce.COT 7	arielgvazquez@gmail.com	0341-4562263
190	Ventimiglia	Ayelen	32.721.999		Ministerio de Economía	Consultora técnica del sector energético	ventimiglia.ayelen@gmail.com	4349-5794
191	Ventura	María Victoria	32.746.429		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios	Asistente del Plan de Adecuación al Sistema de Control Interno	mventura@minplan.gov.ar	43497743
192	Vernieri	Mariel	30.947.308		CNEA - Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable	IEDS - Secretaria del IEDS	vernieri@cnea.gov.ar	Completar en la Acreditación
193	Villanueva	Leandro	16.071.212		Honorable Cámara de Diputados de la Nación	Subdirector de Obras y Proyectos	lvillanueva.dgosg@hcdn.gob.ar	41277100
194	Villarrazo	Andrés	28.908.335		Administración de Parques Nacionales	Consultor	avillarrazo@gmail.com	11-15-6416-7182
195	Villegas	Juan Cruz	34.765.885		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios - Subsec de Recursos Hídricos de la Nación, Grupo de Trabajo de Proyectos Espec	Ingeniero Civil	jvillegas@gmail.com	5071-9849
196	Villon	Mauro Omar	30.365.014		Prefectura Naval Argentina	Seccion Logistica	salvamento@prefectura naval.gov.ar	45767623
197	Weich	Manuel	8.076.725		Ministerio de Economía - Dirección Nacional de Inversión Pública	Director Nacional	mweich@mecon.gov.ar	4349-5566

JORNADA "INTRODUCCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ORGANISMOS PÚBLICOS, PARA FUNCIONARIOS NACIONALES".
LISTADO DE PARTICIPANTES

Nº	APELLIDO	NOMBRE	DNI	Asistió J ^{das.} Mayo	ORGANISMO	CARGO Y/O ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (Cod. Area; N°o)
198	Ybars	Cecilia	31.360.642		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios - Subsec de Recursos Hídricos de la Nación, Grupo de Trabajo de Proyectos Especiales	Arquitecta	cybars@minplan.gov.ar	5071-9850
199	Yerio	Pablo	13.254.265		Vialidad Nacional	Supervisor de obra	pabloyerio@hotmail.com	2996050886
200	Zaccagnini	Jorge (Cris)	Completar		Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación	Completar en la Acreditación
201	Zahreba	Marcelo	23.979.475		Instituto de Ayuda Financiera para Pago de Retiros y Pensiones Militares	Coordinador Subgerencia de Logística	marcelo_zahreba@iaf.gov.ar	4370-1859
202	Zaltsman	Cynthia	29.697.238		Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios	Coordinadora del Plan de Adecuación al Sistema de Control Interno	czalts@minplan.gov.ar	43497743
203	Zubiri	María Isabel	11.634.247		Fuerza Aerea Argentina - Dirección de Infraestructura	Asesora	arqmiz@gmail.com	4317-6000

En materia de Eficiencia Energética, la CNEA, al igual que otros organismos públicos, está sujeta al Decreto de Presidencia de la Nación N° 140/2007 “Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de la Energía” que entre sus considerandos señala que resulta necesario y conveniente que el sector público asuma una función ejemplificadora ante el resto de la sociedad, implementando medidas orientadas a optimizar el desempeño energético en sus instalaciones. Sobre esta base el Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable (IEDS) dio inicio en el año 2013 a acciones dirigidas a introducir la cultura de la eficiencia energética entre profesionales y técnicos de la propia organización y entre funcionarios del sector público a través de seminarios, jornadas de capacitación y reuniones exploratorias con diversas autoridades de CNEA y de otras organizaciones públicas. Atento a lo expuesto y a efectos que la CNEA disponga de un documento de lo actuado y de su estado de situación en materia de eficiencia energética, el IEDS elaboró el presente informe que describe de manera sencilla la normativa vigente, como así también, las tareas de capacitación y divulgación desarrolladas dentro del ámbito de la Administración Pública Nacional. Así mismo describe el estado de la CNEA frente al empadronamiento solicitado por UNIRAE y las actividades del IEDS previstas en la temática para el año 2015 junto a sus necesidades operativas para dar mayor impulso a las acciones iniciadas y a la capacitación del personal de la institución.

INSTITUTO DE ENERGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE
Comisión Nacional de Energía Atómica

SEDE CENTRAL
Av. del Libertador 8250
1429 - C. A. de Buenos Aires
Tel.: 011 4704 1485

CENTRO ATÓMICO BARILOCHE
C.C. 439 - 8400 Bariloche
Pcia. de Río Negro
Tel.: 0294 444 5221

www.cab.cnea.gov.ar/ieds
ieds@cnea.gov.ar

DISEÑO DE TAPA E INTERIOR: Lic. Stella Maris Spurio