



**Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez**  
**Presidenta del Consejo Técnico**  
**Facultad de Ciencias-UNAM**  
**Presente**

**Asunto: Solicitud de Apoyo**

Me permito solicitar su permiso y apoyo ya que fue aprobado para su presentación mi trabajo titulado "Secadores de Vapor de la Central Nuclear Laguna Verde-MÉXICO.", para ser presentado en el "X Congreso Regional Latinoamericano IRPA de Protección y Seguridad Radiológica", que se celebrará del 12 al 17 de abril de 2015 en la ciudad de Buenos Aires, Argentina. El costo de inscripción es de \$ 400.00 USD (Cuatrocientos dólares americanos).

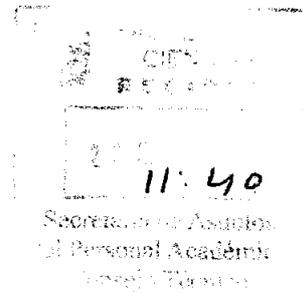
Cabe señalar que este evento es auspiciado por el Organismo Internacional de Energía Atómica, la Organización Mundial de la Salud y la Agencia Internacional de Protección Radiológica, entre otras. Se anexa resumen del trabajo y carta de aceptación. Espero su atenta respuesta por este mismo medio, amparado en el Artículo 8 Constitucional.

Esperando contar con su apoyo, me despido de usted.

**ATENTAMENTE**  
**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPIRITU"**  
**México, D.F. 28 de enero de 2015**

  
**Fis. Bernardo Salas Mar**  
**Técnico Académico**  
**Facultad de Ciencias- Departamento de Física- UNAM**  
**salasmarb@yahoo.com.mx**

- c.c.p.- Comisión Interamericana de los Derechos Humanos
- c.c.p.- Observatorio Ciudadano por los Derechos de los Universitarios.
- c.c.p.- Consejo Universitario-UNAM
- c.c.p.- Junta de Gobierno-UNAM
- c.c.p. Dr. José Narro Robles.- Rector de la UNAM.
- c.c.p.- Dr. Eduardo Bárzana García.- Secretario General de la UNAM
- c.c.p.- Abogado General de la UNAM
- c.c.p.- Defensoría de los Derechos Universitarios-UNAM



Patricia

ACUSE

# Secadores de Vapor de la Central Nuclear Laguna Verde-MÉXICO.

**Bernardo Salas Mar**  
**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Facultad de Ciencias- Departamento de Física**  
**Laboratorio de Análisis Radiológicos de Muestras Ambientales**  
**Circuito exterior S/N- Ciudad Universitaria**  
**Delegación Coyoacán C. P. 04510 México, D. F.**  
**Tel. 52 (55) 5674-0685**  
**salasmarb@yahoo.com.mx**

## *Resumen*

La “Resonancia Acústica en los Reactores de Agua en Ebullición”, es el problema que enfrentan las dos Unidades de la Central Nuclear de Laguna Verde, la cual se analizará en este trabajo, pues los Secadores de Vapor de ambos reactores presentan los signos característicos de este problema, luego de haber sido sometidos a los trabajos de Aumento de Potencia, con el objetivo de alcanzar un 20% sobre su diseño original.

Los trabajos de Aumento de Potencia a los reactores se iniciaron sin hacer los estudios técnicos previos y sin respetar el documento REVIEW STANDARD FOR EXTENDED POWER UPRATES, RS-001 rev 0, December 2003 de la Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos de América, documento que debe respetarse por ser éste el país de origen de los reactores de Laguna Verde.

“Los dos reactores nucleares de la Central Nuclear de Laguna Verde (CNLV) de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) no han recibido de parte de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CNSNS) las nuevas licencias para poder operar a la capacidad adicional que tienen, puesto que, a dos años de entregados los trabajos de Aumento de Potencia por parte de Iberdrola y Alstom, consorcio que ganó la licitación, no ha sido posible controlar los Secadores de Vapor de ambos reactores.” Lo anterior fue declarado por el ingeniero Juan Eibenschutz Hartman, director de la CNSNS. Este trabajo se realizó en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.





**M. en C. Alicia Zarzosa Pérez**  
**Consejo Departamental de Física**  
**Facultad de Ciencias-UNAM**  
**Presente**

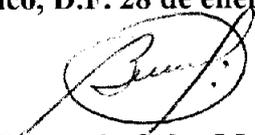
**Asunto: Solicitud de Apoyo**

Me permito solicitar su permiso y apoyo ya que fue aprobado para su presentación mi trabajo titulado "Secadores de Vapor de la Central Nuclear Laguna Verde-MÉXICO.", para ser presentado en el "X Congreso Regional Latinoamericano IRPA de Protección y Seguridad Radiológica", que se celebrará del 12 al 17 de abril de 2015 en la ciudad de Buenos Aires, Argentina. El costo de inscripción es de \$ 400.00 USD (Cuatrocientos dólares americanos).

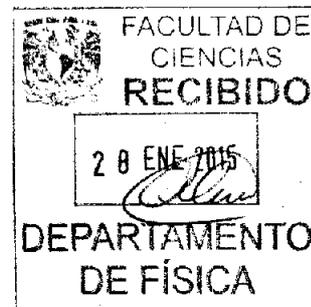
Cabe señalar que este evento es auspiciado por el Organismo Internacional de Energía Atómica, la Organización Mundial de la Salud y la Agencia Internacional de Protección Radiológica, entre otras. Se anexa resumen del trabajo y carta de aceptación. Espero su atenta respuesta por este mismo medio, amparado en el Artículo 8 Constitucional.

Esperando contar con su apoyo, me despido de usted.

**ATENTAMENTE**  
**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPIRITU"**  
**México, D.F. 28 de enero de 2015**

  
**Fis. Bernardo Salas Mar**  
**Técnico Académico**  
**Facultad de Ciencias- Departamento de Física- UNAM**  
**salasmarb@yahoo.com.mx**

- c.c.p.- Comisión Interamericana de los Derechos Humanos
- c.c.p. Observatorio Ciudadano por los Derechos de los Universitarios.
- c.c.p. Consejo Universitario-UNAM
- c.c.p.- Junta de Gobierno-UNAM
- c.c.p. Dr. José Narro Robles.- Rector de la UNAM.
- c.c.p.- Dr. Eduardo Bárzana García.- Secretario General de la UNAM
- c.c.p.- Abogado General de la UNAM
- c.c.p.- Defensoría de los Derechos Universitarios-UNAM
- c.c.p.- H. Consejo Técnico.- Facultad de Ciencias. UNAM



ACUSE



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

H. CONSEJO TÉCNICO

OFICIO: FCIE/CT/ 062 /15

ASUNTO: *Apoyo para congreso*

**FIS. MAT. BERNARDO SALAS MAR**

*Técnico Académico de la Facultad de Ciencias*

*Presente*

El Consejo Técnico, en su sesión ordinaria del 29 de enero de 2015, acordó no autorizar su permiso para ausentarse para presentar el trabajo titulado "Secadores de Vapor de la Central Nuclear Laguna Verde-MÉXICO", en el X Congreso Regional Latinoamericano IRPA de Protección y Seguridad Radiológica, a realizarse del 12 al 17 de abril de 2015 en Buenos Aires, Argentina.

Usted señaló en una carta dirigida a la que suscribe en mi calidad de Presidenta del Consejo Técnico, el 18 de marzo de 2011, que su categoría es de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, y no le corresponde hacer un análisis de los datos que ha obtenido. Por lo mismo, no le corresponde presentar un análisis de datos, independientemente de donde provengan, en un congreso internacional. Además, usted dice haber realizado este trabajo en la Facultad de Ciencias en 2014, pero no le fue asignado por ninguna autoridad, ni aprobado en su plan de trabajo 2014.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la oportunidad para hacerle llegar un cordial saludo.

**Atentamente**

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**

**Cd. Universitaria, D.F., a 4 de febrero de 2015.**

**LA PRESIDENTA DEL CONSEJO TÉCNICO**

**DRA. ROSAURA RUIZ GUTIÉRREZ**

*RRG/CESF'agi*