

IQUIQUE, 21 de noviembre del 2014.-

**DECRETO EXENTO N° 2.391.-**

Con esta fecha, el Rector de la Universidad Arturo Prat, ha expedido el siguiente Decreto:

**VISTOS Y CONSIDERANDO:**

a.- Lo dispuesto en la Ley N° 18.368, del 30 de noviembre de 1984 y el D.F.L. N° 1 del 28 de mayo de 1985, el Decreto Exento N° 470 del 27.12.2011, todos del Ministerio de Educación Pública, el Decreto N° 57 del 05.03.2012.-

b.- El Memorando N° 410 de la Dirección General de Vinculación y Relaciones Institucionales de fecha 13.11.2014, que solicita la emisión del presente instrumento.

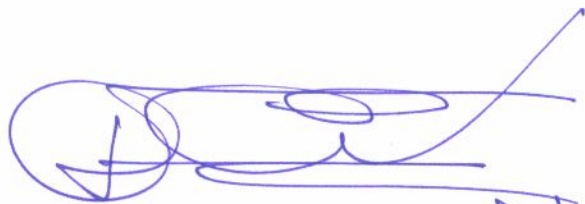
**DECRETO:**

1.- Regularízase la aprobación del Proyecto de Extensión denominado: "*Feria EXPO ERAP 2014*", de acuerdo a los términos contenidos en el documento adjunto, consistente en 5 fojas debidamente autenticadas con la firma y timbre del Secretario General.

2.- Designase responsable del Proyecto a la Sra. Betzabé Andrea Torres Paiva, del Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos Hídricos, CIDERH.

3.- Los gastos que genera la ejecución del proyecto asciende a un monto total de \$ 1.537.000.- (un millón quinientos treinta y siete mil pesos), los cuales deberán imputarse al Código de Gestión IQUD09CYT – 02020220002.-

**COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.**



**SERGIO ETCHEVERRY GUTIÉRREZ**  
Secretario General



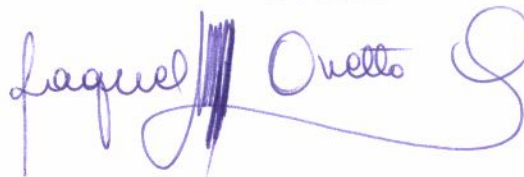
**GUSTAVO SOTO BRINGAS**  
Rector

**DISTRIBUCIÓN:**

- Según envío vía e-mail a la base de datos decretos-2014.-  
GSB/SEG/rcc



25 NOV 2014





Universidad  
**ARTURO PRAT**  
del Estado de Chile

DIRECCION GENERAL DE VINCULACION  
Y RELACIONES INSTITUCIONALES.

RECIBIDO SECRETARÍA GENERAL

Fecha : 13 NOV. 2014

Nº Reg.: 2183

## MEMORANDO N°410/2014

IQUIQUE, noviembre 13 del 2014.

DE : SRA. LIDIA OSORIO OLIVARES  
DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES.

A : SR. SERGIO ETCHEVERRY GUTIERREZ, SECRETARIO GENERAL

REF. : SOLICITA DECRETO EXENTO.

Adjunto envío a usted para emisión de Decreto Exento, el Proyecto de Extensión denominado: "Feria EXPO ERAP 2014", perteneciente a esta Dirección.

Centro de Costo: IQUD09CYT - 02020220002.

Sin otro particular le saluda atentamente a Ud.



**LIDIA OSORIO OLIVARES**  
Directora General de Vinculación  
y Relaciones Institucionales



cc: Archivo.  
LOO/klc.



"Feria EXPO ERAP 2014T"

Fecha de Recepción		
N° de Ingreso		

Fecha 24-10-2014



**RECIBIDO**

05 NOV 2014

Hora.:

*[Signature]*  
**ELISABETH LIGTEVOLT**  
Directora CIDERH  
**Unidad de Presupuesto**

Fecha \_\_\_\_\_



*[Signature]*  
**MARGARITA BRICEÑO TOLEDO**  
Vicerrectora de Innovación  
Investigación y Postgrado

Fecha 4/11/14



*[Signature]*  
**LIDIA OSORIO OLIVARES**  
Directora Dirección General de Vinculación y  
Relaciones Institucionales

Fecha 11-11-14



*[Signature]*  
**HECTOR VARAS MEZA**  
Vicerrector de Administración y Finanzas



**DIRECCION GENERAL DE EXTENSION,  
COMUNICACIONES Y RELACIONES PÚBLICAS**

**ANTECEDENTES DE PROYECTOS DE EXTENSION**

**SECCION I: ANTECEDENTES GENERALES**

1.1. Nombre del Proyecto

Feria EXPO ERAP 2014

1.2. Unidades Académicas Participantes

Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos Hídricos, CIDERH-UNAP

1.3. Nombre y Firma del Académico Responsable

Betzabé Andrea Torres Paiva

1.4. Departamento al que pertenece:

Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado

1.5. Cargo del Académico Responsable

Investigador de Procesos

1.6. Horas que le exigirá esta actividad

34

1.7. VºBº del Director del Departamento

Margarita Briceño



1.8. Fecha de inicio de la actividad

19 de noviembre del 2014

1.9. Fecha de término de la actividad

21 de noviembre del 2014

1.10. Número de Sesiones

2

1.11. Horario

Stand en Feria EXPO- ERAP 2014

-Jueves 20 de noviembre 11:00-20:00

-Viernes 21 de noviembre 11:00-20:00

1.12. Recinto

Parque Vicuña Mackenna, Arica, región de Arica y Parinacota

1.13. Cupos

NO APLICA

1.14. Expositores contratados para el Programa

Nombre - Título - Procedencia

NO APLICA

1.15. Académicos Co-Participantes

Nombre - Título - Cargo en el Proyecto - Hrs. Sem. en la actividad

Wladimir Chávez, profesional, expositor, 34 horas

Betzabé Torres, Investigadora de Procesos, expositora, 34 horas

Carolina White, coordinador de comunicaciones, expositora, 34 horas



## SECCION II: ANTECEDENTES ACADEMICOS

### 2.1. Instituciones o público a quienes se dirige la actividad

Público en general

### 2.2. Descripción del Proyecto

La Expo ERAP es una instancia de transferencia tecnológica muy importante para la región de Arica y Parinacota. Esta actividad se realiza desde el año 2012, con gran éxito y permite mostrar los avances tecnológicos en el área de las energías renovables no convencionales (ERNC) y de la eficiencia energética.

El evento busca mostrar a la comunidad, las distintas posibilidades de desarrollo de las ERNC y de la eficiencia energética, conceptos que no están alejados de los lineamientos de CIDERH-UNAP relativos a la eficiencia hídrica en cultivos y en el uso de tratamientos alternativos para la depuración de aguas naturales y residuales, como por ejemplo, el caso de la destilación solar y de los humedales construidos, respectivamente, y por ello la actividad constituye una oportunidad de posicionar a CIDERH-UNAP como un referente en materia de gestión de recursos hídricos.

Es importante mencionar que tanto la región de Tarapacá como la región de Arica y Parinacota, presentan un escenario de escasez hídrica, de gran estabilidad climática y de gran disponibilidad de energía solar, por ello, CIDERH tiene como por objetivo realizar investigación tanto para generar y ampliar el conocimiento del recurso hídrico en zonas áridas, como también, en la gestión sustentable y eficiente de recursos hídricos en zonas áridas

En el stand se dará a conocer el trabajo realizado por las dos líneas de investigación de CIDERH-UNAP, mostrando los diferentes alcances de cada línea, a través de prototipos a escala de sistemas de riego, humedales construidos, destiladores solares y reproducciones en miniatura de un acuífero que funciona de manera interactiva para que el público pueda visualizar cómo funciona la recarga de un acuífero y conocer cómo son los sistemas de Agua Potable Rurales de la Región de Tarapacá.

### 2.3. Objetivos Académicos

- Dar a conocer las investigaciones que realiza CIDERH-UNAP en otras regiones, como es el caso de la ciudad de Arica,
- Generar nexos colaborativos.
- Dar a conocer los diferentes alcances del uso eficiente del recurso hídrico y de los tratamientos para la depuración de agua de bajo costo y bajo impacto ambiental.
- Sensibilizar el público al concepto de agua subterránea, sus particularidades y vulnerabilidad.





Universidad  
**ARTURO PRAT**

del Estado de Chile

Vicerrectoría de Investigación,  
Innovación y Postgrado

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
DIRECCION GENERAL  
DE VINCULACION Y  
RELACIONES INSTITUCIONALES

Fecha de Recepción	03	11	2014
N° de Ingreso	9:20 lu		

UNAP/VRIIP N° 842/2014  
Iquique, 27 de Octubre del 2014

## MEMORANDUM

DE: VICERRECTORA DE INVESTIGACION, INNOVACION Y POSTGRADO  
SRA. MARGARITA BRICEÑO TOLEDO

A : DIRECTORA GRAL. DE VINCULACION Y RELACIONES  
INSTITUCIONALES.  
SRA. LIDIA OSORIO OLIVARES

MAT: ADJUNTA PROYECTOS DE EXTENSION

Mediante el presente, adjunto envío para trámite de decreto del siguiente proyecto de extensión:

- **“FERIA EXPO-ERAP 2014”**

Sin otro particular, le saluda atentamente a usted,

  
**Dra. Margarita Briceño Toledo**  
Vicerrectora de Investigación,  
Innovación y Postgrado



MBT/mes.  
C.c: Archivo