

ACUERDO N°2226/2017

APRUEBA RESULTADOS DEL PRIMER CONCURSO DE FINANCIAMIENTO SEMILLA PARA PROYECTOS DE I+D DE LA COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR

VISTOS:

- a) Lo dispuesto en el artículo 3° y 10°, de la Ley N°16.319 del año 1965;
- b) Las necesidades del Servicio;
- c) La Resolución N°1.600 de 2008, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1. Que, esta CCHEN llevó a cabo un concurso destinado a la asignación de recursos pecuniarios para la formulación y desarrollo de proyectos, en la modalidad semilla, de manera de contribuir a la generación de conocimiento y tecnologías de nuestra institución, con el fin de habilitarla con una mayor oferta de iniciativas a fondos concursables nacionales e internacionales en el futuro.
2. Que, la primera convocatoria del concurso interno de proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, organizado por la División de Investigación y Aplicaciones Nucleares, recibió dieciséis (16) postulaciones a la Línea N°1 de Proyectos Semilla de I+D y una (1) postulación a la Línea N°3 de Valorización de Resultados de Investigación, formulados por investigadores e ingenieros de toda la institución. No se recibieron propuestas de proyectos a la Línea N°2.
3. Que, la evaluación de cada una de las propuestas de proyectos fue realizada por un panel integrado por los jefes de las divisiones; (i) Marco AUSPONT (Corporativa), (ii) Oscar BARAHONA (Personas), (iii) Mauricio LICHTEMBERG (Seguridad Nuclear y Radiológica), (iv) Mauricio LORCA (Investigación y Aplicaciones Nucleares), (v) Carmen SILVA (Producción y Servicios) y el experto en Gestión de la Innovación y Transferencia Tecnológica (vi) Leonardo MENA.
4. Que, adicionalmente al panel antes mencionado, y de acuerdo a las áreas de conocimiento en las que fueron presentadas las propuestas de esta convocatoria, cada proyecto fue evaluado por uno de los siguientes expertos nacionales reconocidos en su ámbito; (i) Rafael CORREA (Tecnología Nuclear), (ii), Ricardo ENRÍQUEZ (Alimentación y salud de Salmónidos), (iii) Rodrigo JAIMOVICH (Medicina Nuclear y Radiológica), (iv) Pedro MORALES (Litio y Minería), (v) Patricio REVECO (Litio y Materiales) y (vi) Jorge ZANELLI (Física y plasmas).

SE ACUERDA:

- 1) Aprobar los resultados que se detallan a continuación. Dichos proyectos obtendrán financiamiento para su ejecución como parte de la cartera de proyectos semilla de I+D¹. Estos proyectos requieren realizar modificaciones menores y/o complementarias a la propuesta presentada por el director del proyecto y presentarse, a más tardar el 5 de mayo del 2017, lo que será evaluado de acuerdo a la programación del proyecto en el informe de hito crítico:

| N° | NOMBRE PROYECTO | DIRECTOR | NOTA |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 1 | Optimización de Dietas para la Acuicultura Chilena | Andrea Rivas | 4,63 |
| 2 | Desarrollo de kit liofilizado de EC para marcación con 99mTc | Roberto Mercado | 4,45 |
| 3 | Studies on hospital waste treatment by plasma: feasibility in design and development of a IGBT based transformer-less, non-isolated power supply to operate multiple plasma torches | Biswajit Bora | 4,41 |
| 4 | Optimización en el proceso de extracción de litio mediante la aplicación de un nuevo líquido iónico en la etapa de extracción por solvente | Julio Urzúa | 4,41 |
| 5 | Implementación de un sistema de cristalización, para la purificación de salmueras conteniendo litio | Pedro Orrego | 4,37 |
| 6 | Obtención de salmueras concentradas en litio, mediante aplicación de técnicas de extracción por solvente, a partir de salmueras procedentes del Salar de Atacama | Pedro Orrego | 4,32 |
| 7 | Implementación de un equipo de depósito químico en fase vapor asistido por plasma para el desarrollo de investigaciones en nuevos materiales y nanotecnología | María José Inestrosa | 4,20 |
| 8 | Análisis Bayesiano de Señales Eléctricas Características de Dispositivos Plasma Focus | Sergio Davis | 4,10 |
| 9 | Estudios de los mecanismos de pre-ionización en descargas Plasma Foco de energías de cientos de Joule | Gonzalo Avaria | 4,03 |
| 10 | Caracterización de Fuente Radiactiva Pulsada de Baja Dosis Para Uso Biológico | José Moreno | 3,94 |
| 11 | Diseño y construcción de generador de potencia pulsada rápido y compacto para aplicaciones | Cristián Pavez | 3,91 |

Adicionalmente, se aprueba la decisión del comité de evaluación de incorporar a la cartera de proyectos a financiar, proyectos que requieren realizar modificaciones y complementariedades mayores en la propuesta inicial, pero que poseen una lógica de habilitación de líneas de I+D o de generación de conocimiento /tecnología en I+D, los que se listan a continuación:

| N° | NOMBRE PROYECTO | DIRECTOR | NOTA |
|-----------|------------------------|-----------------|-------------|
|-----------|------------------------|-----------------|-------------|

¹ Ordenados de acuerdo al puntaje obtenido de la evaluación, en escala de 1 a 5 (siendo 5 la nota máxima)

| | | | |
|----|----------------------------------|------------------|------|
| 12 | Manufactura Avanzada | Luis Olivares | 3,77 |
| 13 | Bancada de Verificación Mecánica | Carlos Gutiérrez | 3,26 |

Por último, se aprueba lo establecido en el panel de evaluación, en cuanto a que se considera que algunos proyectos presentados poseen mérito en lo que respecta a mejora de procesos de la institución, pero no en lo que respecta a Investigación y Desarrollo, por lo cual se recomienda para dichos proyectos lo que se señala a continuación:

| N o | NOMBRE PROYECTO | DIRECTOR | SUGERENCIA | NOT A |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14 | Habilitación, para su ampliación y transferencias, de sistema de cálculo y administración de dosis | Ricardo Ávila | Hacer que el jefe de Div. Producción y Servicios sea sponsor e incorpore esta iniciativa. | 3,64 |
| 15 | Desarrollo de un material de referencia (MR) específico en matriz Carbonato de Litio para posteriormente optar a su certificación | Manuel Escudero | Hacer que el jefe de Div. Producción y Servicios sea sponsor e incorpore esta iniciativa. | 3,48 |
| 1 | Soluciones tecnológicas (Línea de Valorización de Resultados de Investigación) | Luis Olivares | Hacer que el jefe de proyecto CChEN 2.0 incorpore esta iniciativa como piloto de iniciativa de Bien Público. | 3,26 |

El presente acuerdo se llevará a efecto de inmediato sin esperar la posterior aprobación del Acta.

Constancia de aprobación del Acuerdo N°2226/2017

**Sesión Ordinaria de Consejo Directivo N°07/2017
Santiago, 06 de abril de 2017**

Nombre y firma de Consejeros

NOMBRE

FIRMA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....