

**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+D<sup>1</sup>. 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:

<b>N°</b>	<b>NOMBRE PROYECTO</b>	<b>DIRECTOR</b>	<b>NOTA</b>
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:

<b>N°</b>	<b>NOMBRE PROYECTO</b>	<b>DIRECTOR</b>	<b>NOTA</b>
-----------	------------------------	-----------------	-------------

<sup>1</sup> 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:

<b>N o</b>	<b>NOMBRE PROYECTO</b>	<b>DIRECTOR</b>	<b>SUGERENCIA</b>	<b>NOT A</b>
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	<b>Soluciones tecnológicas (Línea de Valorización de Resultados de Investigación)</b>	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**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....