



APRUEBA ADJUDICACIÓN SEGUNDO CONCURSO DE
EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO
FONDEQUIP
RESOLUCION EXENTO N°: 6392/2013
Santiago25/10/2013

DOCUMENTO ELECTRONICO

VISTOS:

Lo dispuesto en el DS N°491/71 y DL N°668/74 ambos del Ministerio de Educación; Ley N°20.641 de Presupuestos del Sector Público para el año 2013; DS N°113/2011 y Decreto Exento N°1160/2011 ambos del Ministerio de Educación; Resolución N°1600 de 2008 de Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

- a. La Resolución Exenta N°2256 de 03 de julio de 2013 de CONICYT, por la cual se aprobaron las Bases del Segundo Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano Fondequip.(Anexo 1)
- b. Aviso publicado con fecha 07 de julio de 2013 en el Diario El Mercurio, que convoca al certamen antes individualizado (Anexo 2).
- c. Resolución Exenta N°3197 de 25 de julio de 2013, de CONICYT que creó Consejo Asesor del Programa Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico de CONICYT.
- d. Acta de Reunión Adjudicación de 2013, Consejo Asesor Fondequip 2013- Programa Fondequip de CONICYT, de 14 de octubre de 2013, donde se acuerda adjudicar los proyectos con nota 5; 4,9; 4,8; 4,7, de acuerdo al listado de Proyectos Adjudicados. Dada la existencia de un remanente de presupuesto de \$162.207.550.- se decide adjudicar un proyecto que pertenezca al grupo de los proyectos evaluados con nota 4,6. Para la adjudicación de dicho proyecto se aplicaron 2 criterios en orden de prioridad: el de Regionalidad y el de Universidad menos representada en el concurso. Con la aplicación de ambos criterios, se decide adjudicar el proyecto de la Universidad del Bío Bío EQM130236.

Se señaló además que al proyecto EQM130094 se solicitó como condición de adjudicación por el Consejo, carta de respaldo por parte de la Institución Responsable, firmada por el representante institucional, que certifique que la institución se hace responsable de todos los aspectos técnicos y bioéticos asociados a la investigación que se desarrollará con el equipamiento solicitado. Esta carta debe ser entregada a Conicyt antes de la firma del convenio respectivo, en el plazo de 10 días hábiles contados desde la notificación de la adjudicación, de lo contrario se dejará sin efecto ésta.

El Acta contiene Listado de proyectos adjudicados; lista de espera; lista de

proyectos presentados y lista de proyectos declarados fuera de bases. (Anexo 3)

- e. Resolución Exenta N°5750 de 13 de septiembre de 2013 de CONICYT que declara inadmisibles 9 postulaciones presentadas al Segundo Concurso de Proyectos de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano Fondequip. (Anexo 4)
- f. Certificado de Imputación y Disponibilidad Presupuestaria N°101 de 16 de octubre de 2013, donde el Director de Administración y Finanzas certifica que cuenta con la disponibilidad presupuestaria con la cual se podrá financiar el compromiso que se tramita en el documento.(Anexo 5)
- g. Memorando TED N°11806/2013 de 16 de octubre de 2013 del Programa FONDEQUIP, que solicita dictar resolución de adjudicación del Segundo Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano (Anexo 6).
- h. Las facultades que detenta esta Presidencia (S), de conformidad a lo señalado en DS 491/71, DL 668/74, DS N°113/2011 y Decreto Exento N°1160/2011 todos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1.- APRUÉBASE la adjudicación del Segundo Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano a las propuestas identificadas en Acta de Reunión Adjudicación de 2013, Consejo Asesor Fondequip 2013-Programa Fondequip de CONICYT, de 14 de octubre de 2013, que contiene Listado de Propuestas aprobadas, que forma parte integrante de la presente resolución en Anexo 3 y que se transcribe en lo pertinente:

ANEXO 1: Listado Proyectos Adjudicados

| N° Proyecto | folio | Nombre Proyecto | Region | Universidad | Nota Final | Monto Solicitado | Condición Adjudicación |
|-------------|-----------|--|--------|-------------|------------|------------------|------------------------|
| 1 | EQM130027 | Espectroradiómetro Multicanal para el Monitorio de Ozono y Radiación Solar en la Antartica | RM | USACH | 5 | \$ 81.561.250 | No |
| 2 | EQM130058 | Emulador de micro-redes para diseño y validación de estrategias de control novedosas | RM | U CHILE | 5 | \$ 126.018.103 | No |
| 3 | EQM130073 | Espectroradiómetro: poderosa herramienta para acelerar el mejoramiento genético mediante la Fenómica | Maule | U TALCA | 5 | \$ 77.550.324 | No |
| | | Desarrollo de un sistema modular de emisión y registro | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--|-------------|---------------|-----|----------------|--|
| 4 | EQM130088 | de señales sensorio-perceptivas, cognitivas y conductuales en contextos experimentales en el Laboratorio de Psicología de la Universidad de Talca. | Maule | U TALCA | 5 | \$ 116.058.017 | No |
| 5 | EQM130152 | APLICACION DE LA DISCRIMINACION > ISOTOPICA DE 13C MEDIANTE USO DEL SISTEMA CM-CRDS EN EL CAMPO EDAFICO, > AGRICOLA-PRODUCTIVO Y DE LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA | RM | U CHILE | 5 | \$ 87.368.033 | No |
| 6 | EQM130154 | Espectrómetro de resonancia magnética nuclear de alta resolución | Valparaiso | PUCV | 5 | \$ 165.310.520 | No |
| 7 | EQM130155 | Adquisicion de una Ultracentrífuga con 4 rotores | RM | U CHILE | 5 | \$ 78.558.139 | No |
| 8 | EQM130094 | Videoendoscopia laríngea de alta velocidad | Valparaiso | UTFSM | 5 | \$ 96.698.162 | Si (carta de respaldo por parte de la Institución Responsable) |
| 9 | EQM130021 | Renovacion equipo de difraccion de rayos-x, de monocristales para el fortalecimiento de la Investigacion quimica de la macrozonanorte | Antofagasta | U ANTOFAGASTA | 4,9 | \$ 199.194.000 | No |
| 10 | EQM130034 | Sistema de Caracterizaciones Microestructurales por EDS | RM | USACH | 4,9 | \$ 45.468.990 | No |
| 11 | EQM130167 | INTRODUCCIÓN DE UNA PLATAFORMA DE ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE POBLACIONES CELULARES POR CITOMETRÍA DE FLUJO | Bio-Bio | UDEC | 4,9 | \$ 82.455.325 | No |
| 12 | EQM130170 | "Aplicaciones de la Espectroscopia de Campo Cercano y Raman Amplificada por Efecto de Superficies al | Valparaiso | PUCV | 4,9 | \$ 160.840.000 | No |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--|---------|---------|-----|----------------|----|
| | | Estudio de Biosensores Anfitrión-Huésped" | | | | | |
| 13 | EQM130175 | Sistema Integrado de Observación y Análisis del Comportamiento Humano | RM | PUC | 4,9 | \$ 139.088.664 | No |
| 14 | EQM130220 | Amplificador Multicanal de señales bioeléctricas (EMG-USB2) | Maule | U TALCA | 4,9 | \$ 68.516.526 | No |
| 15 | EQM130026 | Adquisición de un sistema de correlación digital de imágenes de alta velocidad para la medición de forma, deformación y vibraciones en objetos tridimensionales | RM | U CHILE | 4,8 | \$ 152.369.600 | No |
| 16 | EQM130076 | ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y EQUIPOS AUXILIARES (SEM-EDX) PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS. | RM | U CHILE | 4,8 | \$ 155.680.429 | No |
| 17 | EQM130086 | Equipo de Mediciones Magnéticas : Physical Properties Measurements System (PPMS) | RM | UNAB | 4,8 | \$ 200.000.000 | No |
| 18 | EQM130098 | Plataforma para investigación avanzada en interacción humano-robot y robótica móvil | RM | U CHILE | 4,8 | \$ 183.517.280 | No |
| 19 | EQM130103 | Desarrollo de cerámicos óxidos/no óxidos, intermetálicos, compuestos y sus nanocompuestos de alta temperatura para aplicaciones en ingeniería y gestión térmica. | Bio-Bio | UDEC | 4,8 | \$ 145.000.000 | No |
| 20 | EQM130116 | Establecimiento de las capacidades para microscopía de dos fotones | RM | U CHILE | 4,8 | \$ 151.262.518 | No |
| | | Fortalecimiento de la investigación interdisciplinaria a través de la adquisición de un | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--|-------------|-----------|-----|----------------|----|
| 21 | EQM130119 | UHPLC-MS-MS para el estudio de metabolitos en sistemas biológicos, antioxidantes en productos naturales, fármacos, contaminantes emergentes y alimentos. | RM | U CHILE | 4,8 | \$ 165.000.000 | No |
| 22 | EQM130120 | Fortalecimiento de la investigación en cultivos celulares EIB-PUCV: Escalamiento de fermentaciones en un biorreactor piloto | Valparaiso | PUCV | 4,8 | \$ 62.913.230 | No |
| 23 | EQM130135 | Fortalecimiento de las capacidades de Investigación en Química de Estado Sólido mediante la adquisición de DSC-TG | Antofagasta | UCN | 4,8 | \$ 53.436.093 | No |
| 24 | EQM130145 | Simulador de red eléctrica programable | Valparaiso | UTFSM | 4,8 | \$ 55.087.150 | No |
| 25 | EQM130149 | Espectroscopia Confocal Raman asistida por Microscopia de Fuerza Atómica: Superficie Nano y Micro estructuradas | RM | USACH | 4,8 | \$ 152.800.000 | No |
| 26 | EQM130257 | Implementación de un laboratorio de lipidómica para el estudio de trastornos metabólicos de ácidos grasos en ganado de producción | Los Rios | U AUSTRAL | 4,8 | \$ 105.671.854 | No |
| 27 | EQM130267 | Citometro de flujo para micro-organismos con actividades biogeoquímicas | RM | PUC | 4,8 | \$ 196.400.000 | No |
| 28 | EQM130014 | IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS Y NANOTECNOLÓGICOS A TRAVÉS DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO | Araucania | UFRO | 4,7 | \$ 138.836.200 | No |
| 29 | EQM130028 | Caracterización tridimensional interna de matrices mediante | RM | PUC | 4,7 | \$ 199.614.000 | No |

| | | | | | | | |
|----|-----------|---|------------|---------|-----|----------------|----|
| | | microtomografía computarizada de rayos X | | | | | |
| 30 | EQM130030 | Observatorio Astronómico Autónomo Dedicado a Descubrir y Caracterizar Planetas Fuera del Sistema Solar | RM | PUC | 4,7 | \$ 140.350.000 | No |
| 31 | EQM130032 | Adquisición de un equipo UHPLC-MS/MS para fortalecer la investigación interdisciplinaria en Ciencias Químicas y Farmacéuticas en la Facultad de Química de la Pontificia Universidad Católica de Chile. | RM | PUC | 4,7 | \$ 196.013.297 | No |
| 32 | EQM130042 | PLATAFORMA DE MICROSCOPIA CONFOCAL PARA USO EN INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS AVANZADAS | RM | U CHILE | 4,7 | \$ 169.463.693 | No |
| 33 | EQM130045 | Innovaciones agroalimentarias y farmacéuticas basadas en nanoencapsulación mediante el uso de Nano Spray Dryer | Araucania | UFRO | 4,7 | \$ 55.440.232 | No |
| 34 | EQM130050 | Generación de animales Knock-out | RM | U CHILE | 4,7 | \$ 93.387.694 | No |
| 35 | EQM130051 | Light Sheet: una nueva visión de microscopía de fluorescencia 3D que combina alta velocidad, resolución y versatilidad de aplicaciones | RM | U CHILE | 4,7 | \$ 199.968.655 | No |
| 36 | EQM130061 | Adquisición de un GC-MS para identificar moléculas producidas o modificadas por bacterias y su potencial biotecnológico | Valparaiso | UTFSM | 4,7 | \$ 86.989.110 | |
| 37 | EQM130092 | Mejoramiento del equipamiento estratégico del laboratorio de bioseguridad de nivel 3 (BSL-3) de la Escuela de Medicina de la | RM | PUC | 4,7 | \$ 84.028.737 | No |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--|-----------|-----------|-----|----------------|----|
| | | Pontificia Universidad Católica de Chile. | | | | | |
| 38 | EQM130125 | Implementación y Desarrollo de laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido en dependencias de la Universidad de Atacama | Atacama | U ATACAMA | 4,7 | \$ 152.987.626 | No |
| 39 | EQM130129 | Adquisición de un sistema GC-MS para análisis de compuestos aromáticos volátiles de interés agronómico, enológico y agroindustrial | RM | U CHILE | 4,7 | \$ 122.438.400 | No |
| 40 | EQM130137 | Implementación de una plataforma para la secuenciación de transcriptomas en la Universidad Austral de Chile | Los Rios | U AUSTRAL | 4,7 | \$ 119.811.968 | No |
| 41 | EQM130156 | Fortalecimiento de las capacidades del Center of Waste Management and Bionergy-BIOREN, en la caracterización de biomasa y materiales a través de la adquisición de un equipo TGA-DSC | Araucania | UFRO | 4,7 | \$ 59.315.294 | No |
| 42 | EQM130158 | Adquisición de un Cytation3 Cell Imaging Multi-Mode Reader: Una plataforma para el desarrollo de la Biología Sintética | RM | PUC | 4,7 | \$ 81.899.178 | No |
| 43 | EQM130202 | Implementación de un Lisímetro de alta resolución para estudios sobre dinámica de agua y su eficiencia de uso en Andisoles bajo uso agrícola | Los Rios | U AUSTRAL | 4,7 | \$ 108.514.958 | No |
| 44 | EQM130208 | Plataforma de análisis de imágenes en animales in vivo para el estudio de la patogénesis de enfermedades | Los Rios | U AUSTRAL | 4,7 | \$ 59.285.800 | No |
| | | Laboratorio de Espectrometría de Masas de la | | | | \$ | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|---|------------|-----------|-----|----------------|----|
| 45 | EQM130209 | Universidad de Concepción (LEM-UdeC) | Bio-Bio | UDEC | 4,7 | 147.194.950 | No |
| 46 | EQM130244 | Atomizadora de grafito para colaboración con ATLAS en CERN. | Valparaiso | UTFSM | 4,7 | \$ 80.361.450 | No |
| 47 | EQM130236 | Secador flexible de maderas | Bio-Bio | U BIO-BIO | 4,6 | \$ 105.196.000 | No |

2.- APRUÉBESE la siguiente lista de espera, de acuerdo a lo expresado en el numeral 7.1.7 de las Bases Concursales, que señala que el Acta de adjudicación contemplará una Lista de Espera de proyectos financiables en orden de prioridad de acuerdo a la recomendación entregada por el Consejo Asesor de Fondequip. Esta lista de espera tendrá una validez de 90 días a contar de la fecha de adjudicación. En caso de existir disponibilidad presupuestaria, renuncia de alguno(a) de los(as) adjudicados, o que éste(a) se encuentre imposibilitado(a) de ejecutar el proyecto adjudicado, serán adjudicados proyectos de la Lista de Espera, en estricto orden de puntaje.

ANEXO 2: Lista de Espera

| N° Proyecto | folio | Nombre Proyecto | Region | Universidad | Nota Final | Monto Solicitado |
|-------------|-----------|--|-------------|---------------|------------|------------------|
| 1 | EQM130254 | Sistema de Deposición por Evaporación Física (Sputtering System) | Valparaiso | UTFSM | 4,6 | \$ 194.621.233 |
| 2 | EQM130270 | Mejoramiento del Sistema de Microscopía de Fuerza Atómica mediante Espectroscopía Raman, Fluorescencia y TERS | RM | U CHILE | 4,6 | \$ 184.574.481 |
| 3 | EQM130250 | Implementación de una plataforma de proteómica mediante la adquisición de un sistema de cromatografía de ultra alta presión acoplado a espectrómetro de masas (UHPLC-MS) | Antofagasta | U ANTOFAGASTA | 4,6 | \$ 198.880.565 |
| 4 | EQM130151 | Determinaciones estructurales mediante espectroscopia IR/FIR/NIR/MIR de nanomateriales | Antofagasta | UCN | 4,6 | \$ 91.375.484 |
| 5 | EQM130248 | Fortalecimiento de la investigación a través de la caracterización de materiales mediante magnetometría en universidades regionales | Valparaiso | UTFSM | 4,6 | \$ 181.919.880 |

| | | | | | | |
|----|-----------|---|------------|-----------|-----|----------------|
| 6 | EQM130071 | Adquisición de un espectrofluorímetro híbrido para el mejoramiento de los índices en investigación y de la formación de capital humano de pre y posgrado en la FQ-PUC | RM | PUC | 4,6 | \$ 117.156.270 |
| 7 | EQM130182 | Implementación de una Unidad de Biología Estructural a través de la adquisición de un Espectropolarímetro con cinética de paro de flujo y fluorescencia | RM | U CHILE | 4,6 | \$ 141.425.600 |
| 8 | EQM130053 | Perfilador de viento 4D para ciencias atmosféricas | RM | U CHILE | 4,6 | \$ 174.890.040 |
| 9 | EQM130099 | Incorporación de una Plataforma de Genotipificación Masiva para la Investigación, Innovación y Desarrollo en el Sur de Chile | Los Rios | U AUSTRAL | 4,5 | \$ 105.909.576 |
| 10 | EQM130190 | Unidad de Cristalografía de Rayos-X para Macromoléculas Biológicas | Los Rios | U AUSTRAL | 4,5 | \$ 161.608.408 |
| 11 | EQM130214 | Centro de Modelación en Geofísica y Areas Aplicadas | Bio-Bio | UDEC | 4,5 | \$ 170.392.245 |
| 12 | EQM130251 | Implementación de Laboratorio Avanzado de Microscopía Electrónica de Barrido de Alta Resolución | Valparaiso | U VALPO | 4,5 | \$ 190.365.920 |
| 13 | EQM130234 | Acoplamiento de cromatografía de gases a plasma acoplado inductivamente con detector de masas | Valparaiso | PUCV | 4,5 | \$ 132.067.500 |
| 14 | EQM130064 | Fortalecimiento de la investigación a través de la caracterización de materiales por difracción de rayos x en universidades regionales | Valparaiso | UTFSM | 4,5 | \$ 199.366.000 |
| 15 | EQM130035 | Determinaciones Simultáneas de Propiedades Térmicas (DSC/TGA) | RM | UNAB | 4,5 | \$ 108.897.760 |

| | | | | | | |
|----|-----------|---|----|-------|-----|----------------|
| | | en Materiales | | | | |
| 16 | EQM130049 | RENOVACIÓN DEL MICROSCOPIO CONFOCAL DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE. | RM | USACH | 4,5 | \$ 177.249.999 |
| 17 | EQM130090 | Implementación de la Cromatografía de Gases Acoplada a Masas para impulsar la colaboración multidisciplinaria | RM | USACH | 4,5 | \$ 100.271.645 |
| 18 | EQM130235 | Escáner Laser de terreno para adquisición de datos espaciales de alta resolución | RM | PUC | 4,5 | \$ 98.658.776 |
| 19 | EQM130025 | Plataforma para estudios de efectos de clima | RM | PUC | 4,5 | \$ 173.867.000 |
| 20 | EQM130174 | Microscopía Estructural de Alta Resolución de Biomoléculas en Células | RM | PUC | 4,5 | \$ 189.065.583 |

3.- DÉJESE constancia que contra la presente resolución proceden los recursos contemplados en la Ley N°19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los actos de los órganos de la Administración del Estado, sin perjuicio de cualquier otro mecanismo de impugnación que establezca el ordenamiento jurídico.

4.- CELÉBRENSE los convenios con los adjudicados y apruébense por el respectivo acto administrativo.

5.-El Oficial de Partes deberá anotar el número y fecha de la presente resolución, que la complementa, en el campo "DESCRIPCIÓN" ubicado en el Repositorio de Archivo Institucional, en el documento digital de la resolución original N°2256/2013.

6.-DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución Exenta a Presidencia, Programa FONDEQUIP, Departamento de Administración y Finanzas, Fiscalía, Oficina de Partes, de CONICYT.

| UNIDAD DE PRESUPUESTO | |
|-----------------------|------------|
| FECHA | 23-10-2013 |
| ITEM | 33.03.002 |
| CENTRO DE COSTO | FONDEQUIP |



MATEO BUDINICH DIEZ
Presidente(S)
PRESIDENCIA

MBD / / RMM JAV / mvc

DISTRIBUCION:

PATRICIO VASQUEZ - Director(a) - PROGRAMA FONDEQUIP
MARIA FERNANDA VERA - Asistente - PROGRAMA FONDEQUIP
MURIEL CAROLINA VILCHES - Abogado(a) - FISCALIA
ALEJANDRA FABIOLA REYES - Analista - PROGRAMA FONDEQUIP
PAMELA ESCOBAR - Coordinador(a) - PROGRAMA FONDEQUIP
OFICINA DE - Buzón Oficina de Partes - ADMINISTRACION Y FINANZAS

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2º letra F y G de la Ley 19.799