



DOCUMENTO ELECTRONICO

**SE ADJUDICA PRIMER CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA EN MINERÍA EJECUTADO POR FONDEF. RESOLUCION EXENTO N°: 7221/2016 Santiago 09/11/2016**

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto N° 18/2009, ambos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público N° 20.882, para el año 2016; Decreto Supremo N° 97/2015, del Ministerio de Educación; Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado y Resolución N° 1600/2008, de la Contraloría General de la República;

**CONSIDERANDO:**

1.- La Resolución Exenta N° 4267, de fecha 1° de junio de 2016 de CONICYT, por la cual se aprobaron las bases del PRIMER CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA EN MINERÍA EJECUTADO POR FONDEF.

2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio, con fecha 29 de mayo de 2016 y 23 de junio de 2016.

3.- Lista de proyectos presentados, Lista de proyectos sugeridos adjudicar y Lista de Proyectos en lista de espera.

4.- El Acta de Reunión del Consejo Asesor de FONDEF N° 65.

5.- La Resolución Exenta de CONICYT N° 99/2008 y sus modificaciones, que establecen los miembros del Consejo Asesor del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico - FONDEF - de CONICYT, estableciendo los actuales miembros del mencionado Consejo.

6.- Certificados N°s 97, de fecha 20 de octubre de 2016, y 98, de 26 de octubre de 2016, ambos de DAF, que señala la disponibilidad presupuestaria para el presente concurso.

7.- La Resolución Exenta de CONICYT N° 6278/2016 que, en el marco del presente concurso, declara fuera de bases los proyectos que en ella se indican por las causales que se señalan.

8.- El Memorandum TED N° 18713/2016, de FONDEF, por el cual se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso, adjuntando los documentos individualizados precedentemente.

9.- Las facultades que detenta esta Dirección Ejecutiva en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Supremo N° 97/2015, ambos del Ministerio de Educación.

**RESUELVO:**

1.- ADJUDICA el PRIMER CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA EN MINERÍA EJECUTADO POR FONDEF a los siguientes proyectos:

**PROYECTOS APROBADOS Y BENEFICIOS OTORGADOS**

N°	CODIGO	TITULO	DURACION	TIPO PROYECTO Precompetitivo, Interés Publico	POSTULANTE	BENEFICIARIA PRINCIPAL	MONTO FONDEF \$
1	IT16M100002	Escalamiento y desarrollo de un prototipo de biomineralización aplicada en minería	24	P	DAVOR COTORAS TADIC	UNIVERSIDAD DE CHILE	220.000.000
2	IT16M100005	Desarrollo, Evaluación y Validación Tecnológica a Escala Semi-Industrial de un Motor Eléctrico de Alto Rendimiento para Aumentar la Producción y Mejorar la Eficiencia Energética en Minería	24	P	JUAN TAPIA LADINO	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	179.071.000
3	IT16M100019	Desarrollo de modelos de optimización para la planificación minera de mediano y corto plazo.	24	P	RAFAEL EPSTEIN NUMHAUSER	UNIVERSIDAD DE CHILE	219.665.000
4	IT16M100012	Supervisión y Control Optimizante de Relaves empleando Tecnologías Emergentes	24	P	FELIPE NÚÑEZ RETAMAL	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	219.941.000
5	IT16M100008	Sistema predictivo de apoyo a la gestión de mantenimiento de equipamiento minero basado en herramientas de inteligencia computacional	24	P	GONZALO ACUÑA LEIVA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	136.140.000

6	IT16M100006	Tecnologías de optimización en gestión de proyectos para la resolución de problemas de planificación minera estratégica	24	P	EDUARDO MORENO ARAYA	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ	219.995.000	
7	IT16M100021	CARACTERIZACIÓN Y MODELAMIENTOS GEO MINERO METALÚRGICOS PREDICTIVOS: CAMINO A LA MINERÍA DEL FUTURO	24	P	BRIAN TOWNLEY CALLEJAS	UNIVERSIDAD DE CHILE	195.552.000	
8	IT16M100031	Mapa de la línea base geoquímica para suelos en la comuna de Taltal: LIBAMET-Map Services	24	IP	ARTURO REYES ROMÁN	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICO TECNOLOGICO PARA LA MINERIA	220.000.000	
9	IT16M100041	Abatimiento de Arsénico en la industria del cobre utilizando métodos biotecnológicos de última generación: Genomas y Bioinformática	24	P	JUAN ASENJO DE LEUZE DE LANCIZOLLE	INSTITUTO DE DINAMICA CELULAR Y BIOTECNOLOGIA	166.160.000	
10	IT16M100045	Tecnología de Información Industrial, basada en gestión del conocimiento, para apoyar la toma de decisiones en la operación de procesos industriales de biolixiviación	18	P	CECILIA DEMERGASSO	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	219.774.000	
11	IT16M100029	Validación de un Sistema Optoelectrónico para el Monitoreo y Control de la Operación de Hornos de Fusión y Conversión Instantánea en la Pirometalurgia no Ferrosa	24	P	ROBERTO PARRA FIGUEROA	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	215.237.000	
12	IT16M100014	Barra Intercelda Segmentada Triple para Electro-refinación de Cobre	24	P	EDUARDO WIECHMANN FERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	220.000.000	
							<b>TOTAL</b>	<b>2.431.535.000</b>

2.- ADJUDICA el PRIMER CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA EN MINERÍA EJECUTADO POR FONDEF, con financiamiento FIC-Regional de la Región de Atacama, al siguiente proyecto:

N°	CODIGO	TITULO	DURACION	TIPO PROYECTO Precompetitivo, Interés Público	POSTULANTE	BENEFICIARIA PRINCIPAL	BENEFICIARIA ASOCIADA	MONTO FONDEF \$
13	IT16M100027	Obtención de concentrados de Elementos de Tierras Raras, a partir de minerales prospectados en la III región de Chile, mediante la aplicación de procesos a escala piloto	24	P	PEDRO ORREGO ALFARO	COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	201.650.000

3.- Se deja Constancia que se fijó la siguiente lista de espera para hacerse efectiva en los casos contemplados en el numeral IV. 1, VI. 1 de las bases Concursales:

N°	CODIGO	TITULO	DURACION	TIPO PROYECTO	POSTULANTE	BENEFICIARIA PRINCIPAL	BENEFICIARIA ASOCIADA	MONTO FONDEF \$
14	IT16M100024	<a href="#">IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE AHORRO ENERGÉTICO EN REDES DE VENTILACIÓN MINERA</a>	24	IP	JUAN HURTADO CRUZ	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		121.996.000
15	IT16M100038	<a href="#">Peletización de cenizas y matrices mesoporosas para la captura de metales en aguas de efluentes mineros</a>	24	P	JAIME PIZARRO KONCZAK	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		192.480.000
16	IT16M100017	<a href="#">Automatización del Proceso de Carguío de LHDs</a>	18	P	JAVIER RUIZ DEL SOLAR SAN MARTÍN	UNIVERSIDAD DE CHILE		203.935.000
17	IT16M100010	<a href="#">Oxidación catalítica de sulfuros complejos base cobre</a>	24	P	FROILAN VERGARA	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		192.906.000
18	IT16M100009	<a href="#">Validación de un sistema integral de tratamiento de refinós para su reuso durante la biolixiviación de sulfuros de cobre en la industria minera nacional</a>	24	P	JOSE CAMPOS GOMEZ	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		115.067.000
19	IT16M100011	<a href="#">Sistema de mejora de productividad de la flota de transporte minero sobre la base de la gestión integrada de pronóstico de</a>	24	P		PONTIFICIA UNIVERSIDAD		187.874.000

		<a href="#">demanda e inventario de repuestos mayores de consumo intermitente que soportan la continuidad operacional.</a>			RODRIGO PASCUAL JIMENEZ	CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD DE CHILE	
20	IT16M100042	<a href="#">Tecnología ambientalmente amigable para la Eliminación de Arsénico en Minerales de Cobre.</a>	24	IP	GERARDO FUENTES CACERES	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	149.600.000
								1.163.858.000

4.- SUSCRÍBANSE los respectivos convenios con los adjudicatarios que acepten su adjudicación; una vez aprobados los respectivos convenios mediante el acto administrativo correspondiente, páguese los beneficios de acuerdo a lo estipulado en las bases concursales y en los respectivos convenios;

5.- El Oficial de Partes deberá anotar el número y fecha de la presente resolución que complementa, en el campo "DESCRIPCIÓN" ubicado en el Repositorio de Archivo Institucional, en el documento digital de la resolución original N° 4267/2016.

6.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Dirección Ejecutiva, FONDEF, Departamento de Administración y Finanzas y Fiscalía.

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y COMUNÍQUESE.

UNIDAD DE PRESUPUESTO - CONTABILIDAD	
FECHA	02-11-2016
ITEM	24.03.325
ITEM	114.05.11.03
CENTRO DE COSTO	MINERIA VIRTUOSA, INCLUSIVA Y SOSTENIDA
CENTRO DE COSTO	REGIONAL FIC-R
ANALISTA	Camilo Zagal Acuña
ANALISTA	Ingrid Sereño Santiago



CHRISTIAN NICOLAI ORELLANA  
Director(a) Ejecutivo  
DIRECCION EJECUTIVA

CNO // RMM / JVP / jic

**DISTRIBUCION:**

CLAUDIA PALOMINOS - Secretaria - DIRECCION EJECUTIVA  
NELLY JERALDO - Secretaria - ADMINISTRACION Y FINANZAS  
MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA  
SANDRA VIDAL - Secretaria Dirección - FONDEF  
OFICINA DE - Buzón Oficina de Partes - GESTION DE PERSONAS

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