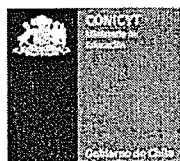


CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE HE
TENIDO A LA VISTA,

SANTIAGO, 5/11/2012



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

DPTO. JURIDICO
JAV/JPC



SE ADJUDICA PRIMER CONCURSO CIENCIA
APLICADA 2012 DEL PROGRAMA IDEA DE
FONDEF-CONICYT.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 5143

11543

SANTIAGO, 30 OCT 2012

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Ley N° 668/74, ambos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público N° 20.557, para el año 2012; Decreto Exento N° 1160/2011, Decreto N° 18/2009, ambos 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° 1128, de fecha 30 de marzo de 2012, por la cual se aprobaron las bases del *Primer Concurso Ciencia Aplicada 2012 del Programa IDeA de FONDEF-CONICYT* (Anexo N° 1).
2. La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio, con fecha 8 de abril y 6 de junio ambos de 2012 (Anexo N° 2).
3. Listado de proyectos presentados, listado de proyectos fuera de bases, listado de Proyectos Evaluados, Listado de Proyectos sugeridos para aprobación, Listado de Proyectos adjudicados, Listado de Proyectos con duplicidad y sus cartas de renuncia, y Listado de instituciones elegibles (Anexo N° 3).
4. El Acta de Reunión n° 33 del Consejo FONDEF (Anexo N° 4).
5. Resolución Exenta N° 99/2008 que crea el Consejo Asesor FONDEF y sus modificaciones. (Anexo N° 5).
6. El Memorándum N° 771, de fecha 11 de Octubre de 2012, del Departamento de Administración y Finanzas, por el cual se acompaña certificado que señala la disponibilidad presupuestaria del Programa FONDEF para el presente certamen (Anexo N° 6).
7. El Memorándum N° 1037, de fecha 16 de Octubre de 2012, del Programa FONDEF, por los cuales se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso, adjuntando los documentos individualizados precedentemente (Anexo N° 7).

8. Lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley 19.880 sobre Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado.
9. Las facultades que detenta esta Presidencia (S) en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Ley N° 668/74, ambos 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, Decreto Exento N° 1160/2011 del Ministerio de Educación;

RESUELVO:

1. ADJUDICA el **Primer Concurso Ciencia Aplicada del Programa IDeA de FONDEF-CONICYT**, a los siguientes proyectos:

N°	CÓDIGO	TÍTULO	INSTITUCIONES	PLAZO MESES	MONTO M\$
1	CA12i10123	Aprovechamiento de cepas nativas chilenas asociadas a terroir y/o denominación de origen para el mejoramiento de vinos premium	U. de Chile	24	115.000
2	CA12i10296	Investigación y desarrollo de herramientas bioinformáticas para el diseño costo-efectivo de biosensores y biointerruptores moleculares	P. U. Católica de Chile	18	115.000
3	CA12i10120	Estimulación de la recuperación locomotora luego del daño a la medula espinal utilizando activadores vesiculares derivados de células gliales periféricas	P. U. Católica de Chile	24	115.000
4	CA12i10054	Desarrollo de un fungicida producido a partir de residuos de la industria vitivinícola contra el hongo fitopatógeno Botrytis cinerea	U. de Santiago de Chile	24	115.000
5	CA12i10349	Investigando las propiedades inmunomodulatorias de una nueva población stemcell de fluido menstrual recientemente caracterizada y exploración de su aplicación potencial en enfermedades inflamatorias	U. de Los Andes	18	115.000
6	CA12i10008	Desarrollo de formulaciones farmacéuticas en base a Aloe Vera (Aloe Barbadensis Miller) y antimicrobianos de uso habitual en sistemas intensivos de producción animal, que permitan disminuir las dosis y los periodos de carencia de estos fármacos	U. de Chile	24	115.000
7	CA12i10104	Gas en polvo: una nueva herramienta nano - microtecnológica para controlar maduración, senescencia y pudriciones en frutos de exportación en postcosecha.	U. Andres Bello	24	115.000
8	CA12i10206	Búsqueda de biomoduladores de interés agronómico mediante genómica química y su evaluación ecotoxicológica"	U. de Chile	24	115.000
9	CA12i10214	Ingeniería genética vía transformación cloroplastídica: poderosa herramienta en la optimización de la biosíntesis de astaxantina en <i>Haematococcus pluvialis</i>	Fundación Fraunhofer Chile Research	24	115.000
10	CA12i10119	Recuperación de aromas durante la fermentación enológica y su impacto en la capacidad productiva y la elaboración de vinos diferenciados aromáticamente.	P. U. Católica de Chile	18	104.111

11	CA12i10314	Procesamiento Masivo de Eventos en Tiempo Real.	U. de Santiago de Chile	24	115.000
12	CA12i10086	Levaduras killer y micoparasíticas antagónicas de <i>Botrytis cinerea</i> como biofungicidas para el control biológico de la pudrición gris	U. Andres Bello. U. Católica de Temuco. U. Austral de Chile.	24	115.000
13	CA12i10076	Modelo de evaluación de condiciones para el ejercicio de la parentalidad (MECEP). En el marco de la Política de protección de Derechos de la Infancia	U. Católica de Temuco. Fundación La Frontera	24	115.000
14	CA12i10288	Desarrollo de tecnologías reproductivas para la producción de plantas de quillay con procedencias seleccionadas	U. Mayor	24	110.390
15	CA12i10186	Desarrollo de Barras Intercelda Moduladoras de Corriente (BMC) para Electro Obtención de Cobre	U. de Concepción	24	115.000
16	CA12i10367	Desarrollo de un antídoto profiláctico para prevenir el Síndrome Cardíopulmonar por Hantavirus	Fundación Ciencia Para La Vida	24	115.000
17	CA12i10075	Ciencias Integradas: Una propuesta de apoyo a la Educación formal de Ciencias en los niveles de 1º a 4º de Educación General Básica	U. Metropolitana de Ciencias de La Educación	24	115.000
18	CA12i10298	Identificación, caracterización y desarrollo de péptidos con actividad antimicrobiana a partir del veneno de arácnidos endémicos de Chile	U. de Antofagasta	24	115.000
19	CA12i10081	iTextRouting: Reconocimiento Inteligente de las Intenciones del Usuarios para Enrutamiento de llamadas en Call Centers utilizando Técnicas de Análisis Semántico de Lenguaje Natural y Métodos de Aprendizaje Automático	U. de Concepción. U. de Chile	24	115.000
20	CA12i10110	Diseño de una formulación para uso farmacéutico efectiva contra bacterias multirresistentes de importancia médica	U. Andres Bello	24	94.313
21	CA12i10280	Desarrollo y Caracterización de Moléculas con Utilidad Clínica en Intoxicación Aguda con Etanol	U. de Concepción	24	115.000
22	CA12i10134	Evaluación de técnicas de multiplicación de <i>Cyrtaria espinosae</i> y <i>Grifola gargal</i> y de sus capacidades antioxidantes, anticancerígenas y antimicrobianas frente a patógenos de interés clínico y agrícola	U. de La Frontera	24	115.000
23	CA12i10333	Plataforma de estudios preclínicos de xenotransplantes de tejidos metastáticos humanos para la evaluación de sensibilidad a drogas anticancerígenas.	P. U. Católica de Chile	24	115.000
24	CA12i10383	Cortes, escisiones y hendiduras controladas para el desarrollo espacial de estructuras resistentes de madera sólida curvada con vapor.	U. de Los Lagos	24	80.094
25	CA12i10150	Identificación y desarrollo de inhibidores de la enzima 11beta-HSD1 para el tratamiento de la hipertensión arterial y el síndrome metabólico	P. U. Católica de Chile	24	115.000
26	CA12i10113	Gestión de Calidad de Capacidades Organizacionales de Fundaciones y Corporaciones de Emprendimientos Solidarios	P. U. Católica de Chile	24	115.000
27	CA12i10374	Bio-obtención de nanopartículas de selenio encapsuladas en polisacáridos para su potencial uso como suplemento alimentario	U. de Concepción	24	115.000

28	CA12i10308	Diseño y desarrollo de un prototipo integrado para la síntesis masiva de nanoestructuras: aplicaciones en nanocompuestos	U. de Concepción	24	115.000
29	CA12i10371	Caracterización espectral de fases fundidas y reacciones a alta temperatura de interés en el control y diagnóstico de procesos de la pirometalurgia del Cu.	U. de Concepción	24	115.000
30	CA12i10235	Desarrollo y experimentación de combustor de astillas de madera	U. de Talca	11	92.687
31	CA12i10152	Panel de mutaciones recurrentes en Chile en los genes BRCA1 y BRCA2 en pacientes con cáncer de mama y/u ovario hereditario. Diseño de un sistema comercial para diagnóstico genético en pacientes chilenas	P. U. Católica de Chile	24	115.000
32	CA12i10224	Actividad antibacteriana de líquenes antárticos contra bacterias patógenas multirresistentes	U. de Concepción	24	115.000
33	CA12i10023	Desarrollo, producción y caracterización de anticuerpos recombinantes de origen humano anti mico con potencial terapéutico para el tratamiento de cáncer gástrico	U. de Chile	24	115.000
34	CA12i10263	Elaboración de Simulador Virtual para el aprendizaje de la Anatomía y Fisiología del Segundo Ciclo de Enseñanza Básica	P. U. Católica de Chile. Fundación Ciencia Para La Vida	24	115.000
35	CA12i10061	Plataforma informática basada en web-intelligence y herramientas de análisis de exploración visual para la mejora de la estructura y contenido de sitios web (AKORI: AdvancedKernel for Ocular Research and web Intelligence)	U. de Chile	18	115.000
36	CA12i10223	Dispositivo Aéreo Programable para el desarrollo de habilidades lógico-matemática en estudiantes de niveles escolares iniciales: e-DiVo	U. de La Frontera. Fundación de Desarrollo Educativo La Araucanía.	18	87.372
37	CA12i10039	Desarrollo de un prototipo de vacuna microencapsulada de efecto prolongado, contra antígenos de <i>Cl. Chauvoei</i> y <i>Cl. Haemolyticum</i> , como modelo de sistema de producción de vacunas para el sector ganadero	U. Austral de Chile	24	115.000
38	CA12i10248	Evaluación de estrategias microbiológicas, enzimáticas y operacionales para la producción de vino reducido en alcohol	U. Técnica Federico Santa María	18	115.000
39	CA12i10307	Envases termoformados Biodegradable e inhibidores de microorganismos fitopatógenos y saprofitos.	U. de Concepción	24	115.000
40	CA12i10116	Determinación de dosis de radiación aplicada a alimentos por Resonancia de Spin Electrónica (ESR)	P. U. Católica de Chile. U. de Santiago de Chile	24	115.000
41	CA12i10047	Desarrollo de una malla de cultivo antifouling para la industria acuícola basada en polímeros con partículas de cobre	U. de Chile	24	115.000
42	CA12i10339	Combustible líquido para la generación de electricidad a partir de biomasa forestal	U. de Concepción	24	115.000

43	CA12i10221	Obtención de compuestos polifenólicos con potencial hipoglucemiante, a partir de los desechos sólidos del proceso de vinificación	U. Católica del Maule	24	115.000
44	CA12i10022	Desarrollo de un preparado de fitasa activa a bajas temperaturas (10-16°C) para suplementar "in vivo" dietas de peces con elevados niveles de proteínas vegetales.	U. Austral de Chile	24	115.000
45	CA12i10372	SIEL: Sistema de estimulación del lactante	P. U. Católica de Chile U. de Concepción	24	115.000
46	CA12i10205	Uso inteligente de gases para mejorar la recuperación en celdas de flotación; aplicación a concentradoras de cobre y molibdeno	U. de Chile	12	115.000
47	CA12i10322	Sistema Filtrante y Desmetalizante Basado en Fibras Vegetales para Vinos. Un Aporte a la Calidad de los Vinos Chilenos	U. de Concepción	24	115.000
48	CA12i10236	Estimación de la Madurez Fenólica de la Uva basada en Imágenes de la Semilla	U. Católica del Maule	24	115.000
49	CA12i10380	Virtual Market: Organizaciones Virtuales de Proveedores para Identificación Dinámica de Oportunidades de Asociatividad	U. Técnica Federico Santa María U. de Valparaíso	24	115.000
50	CA12i10234	Sistema de Modelamiento del Ambiente Físico de Aprendizaje (MAFA) para el mejoramiento de la Calidad de la Educación Parvularia.	P. U. Católica de Chile	24	115.000
51	CA12i10167	Diseño e Implementación de un Nuevo Manipulador Robótico Redundante de 7 GDL para Sistemas Mineros e Industriales Tolerantes a Fallas	U. de Santiago de Chile	24	115.000
52	CA12i10289	Utilización del secado continuo por presión en un proceso integrado de obtención de chapas de <i>Eucalyptus nitens</i> de alto valor agregado	U. del Biobío	24	115.000
53	CA12i10142	Obtención de biopreservantes a partir de los extraíbles de corteza de madera como alternativa al uso de plaguicidas químico - sintéticos	U. de Concepción	24	115.000
54	CA12i10243	Diseño, desarrollo y validación de un sistema de monitoreo de la convivencia escolar	P. U. Católica de Valparaíso	24	115.000
55	CA12i10375	Carbonización de biomasa como sustituto de carbón mineral para generación termoeléctrica - HTC	U. de Concepción	24	115.000

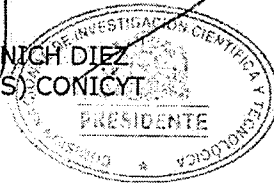
2. El Oficial de Partes deberá anotar el número y fecha de la presente resolución que complementa, en el campo "DESCRIPCIÓN" ubicado en el Repositorio de Archivo Institucional, en el documento digital de la resolución original N° 1128/2012.

3. DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Presidencia, Programa FONDEF, Departamento de Administración y Finanzas y Fiscalía.

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y COMUNÍQUESE.

FOND DE PRESUPUESTO	
FECHA	23-10-2012
Nº	2403-161
PROGRAMA	FONDEF

MATEO BUDINICH DIEZ
PRESIDENTE (S) CONICYT



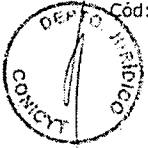
ANEXOS:

- Anexo N° 1: Resolución Exenta N° 1128/2012
- Anexo N° 2: Convocatoria publicada en El Mercurio, 8.04.2012 y 06.06.2012
- Anexo N° 3: Listado de proyectos presentados, listado de proyectos fuera de bases, listado de Proyectos Evaluados, Listado de Proyectos sugeridos para aprobación, Listado de Proyectos adjudicados, Listado de Proyectos con duplicidad y sus cartas de renuncia, y Listado de instituciones elegibles.
- Anexo N° 4: El Acta de Reunión n° 33 del Consejo FONDEF de 11.10.2012
- Anexo N° 5: Resolución Exenta N° 99/2008 que crea el Consejo Asesor FONDEF y sus modificaciones.
- Anexo N° 6: Memorandum N° 771/2012 y su anexo, DAF
- Anexo N° 7: Memorandum N° 1037/2012 FONDEF

TRAMITACIÓN

1. Presidencia
2. DAF
3. Of. Partes

Cód: 3731/2012



**LISTADO DE 55 PROYECTOS SUGERIDOS PARA APROBACIÓN EN EL I CONCURSO
CIENCIA APLICADA DEL PROGRAMA IDeA De FONDEF-CONICYT 2012**

CORRELATIVO	CÓDIGO	TÍTULO DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	APROBACION	DURACIÓN N. Meses	REDUCCIÓN M\$
1	CA12i10123	Aprovechamiento de cepas nativas chilenas asociadas a terroir y/o denominación de origen para el mejoramiento de vinos premium	UNIVERSIDAD DE CHILE	SI	24	115.000
2	CA12i10296	Investigación y desarrollo de herramientas bioinformáticas para el diseño costo-efectivo de biosensores y biointerruptores moleculares	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	SI	18	115.000
3	CA12i10120	Estimulación de la recuperación locomotora luego del daño a la medula espinal utilizando activadores vesiculares derivados de células gliales periféricas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	SI	24	115.000
4	CA12i10054	Desarrollo de un fungicida producido a partir de residuos de la industria vitivinícola contra el hongo fitopatógeno Botrytis cinerea	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	SI	24	115.000
5	CA12i10349	Investigando las propiedades inmunomodulatorias de una nueva población stem cell de fluido menstrual recientemente caracterizada y exploración de su aplicación potencial en enfermedades inflamatorias	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	SI	18	115.000
6	CA12i10008	Desarrollo de formulaciones farmacéuticas en base a Aloe Vera (Aloe Barbadosensis Miller) y antimicrobianos de uso habitual en sistemas intensivos de producción animal, que permitan disminuir las dosis y los periodos de carencia de estos fármacos	UNIVERSIDAD DE CHILE	SI	24	115.000
7	CA12i10104	Gas en polvo: una nueva herramienta nano- microtecnológica para controlar maduración, senescencia y pudriciones en frutas de exportación en postcosecha.	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	SI	24	115.000
8	CA12i10206	Búsqueda de biomoduladores de interés agronómico mediante genómica química y su evaluación ecotoxicológica”	UNIVERSIDAD DE CHILE	SI	24	115.000
9	CA12i10214	“INGENIERIA GENETICA VIA TRANSFORMACION CLOROPLASTIDICA: PODEROSA HERRAMIENTA EN LA OPTIMIZACION DE LA BIOSINTESIS DE ASTAXANTINA EN HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	SI	24	115.000
10	CA12i10119	Recuperación de aromas durante la fermentación enológica y su impacto en la capacidad productiva y la elaboración de vinos diferenciados aromáticamente.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	SI	18	104.111
11	CA12i10314	Procesamiento Masivo de Eventos en Tiempo Real.	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	SI	24	115.000
12	CA12i10086	LEVADURAS KILLER Y MICOPARASITICAS ANTAGONICAS DE Botrytis cinerea COMO BIOFUNGICIDAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA PUDRICION GRIS	U. ANDRES BELLO U. CATOLICA DE TEMUCO U.AUSTRAL DE CHILE	SI	24	115.000
13	CA12i10076	MODELO DE EVALUACIÓN DE CONDICIONES PARA EL EJERCICIO DE LA PARENTALIDAD (MECEP). En el marco de la Política de protección de Derechos de la Infancia	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO FUNDACIÓN LA FRONTERA	SI	24	115.000
14	CA12i10288	Desarrollo de tecnologías reproductivas para la producción de plantas de quillay con procedencias seleccionadas	UNIVERSIDAD MAYOR	SI	24	110.390

CORRELATIVO	CÓDIGO	TÍTULO DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	APROBACION	DURACION Meses	REDUCCIÓN M\$
31	CA12i10152	PANEL DE MUTACIONES RECURRENTES EN CHILE EN LOS GENES BRCA1 Y BRCA2 EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA Y/U OVARIO HEREDITARIO. DISEÑO DE UN SISTEMA COMERCIAL PARA DIAGNÓSTICO GENETICO EN PACIENTES CHILENAS	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	SI	24	115.000
32	CA12i10224	Actividad antibacteriana de líquenes antárticos contra bacterias patógenas multiresistentes	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	SI	24	115.000
33	CA12i10023	DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANTICUERPOS RECOMBINANTES DE ORIGEN HUMANO ANTI MICA CON POTENCIAL TERAPÉUTICO PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER GÁSTRICO	UNIVERSIDAD DE CHILE	SI	24	115.000
34	CA12i10263	Elaboración de Simulador Virtual para el aprendizaje de la Anatomía y Fisiología del Segundo Ciclo de Enseñanza Básica	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA	SI	24	115.000
35	CA12i10061	Plataforma informática basada en web-intelligence y herramientas de análisis de exploración visual para la mejora de la estructura y contenido de sitios web (AKORI: Advanced Kernel for Ocular Research and web Intelligence)	UNIVERSIDAD DE CHILE	SI	18	115.000
36	CA12i10223	Dispositivo Aéreo Programable para el desarrollo de habilidades lógico-matemática en estudiantes de niveles escolares iniciales: e-Divo	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	SI	18	87.372
37	CA12i10039	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE VACUNA MICROENCAPSULADA DE EFECTO PROLONGADO, CONTRA ANTIGENOS DE Cl. Chauvoei y Cl. Haemolyticum, COMO MODELO DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE VACUNAS PARA EL SECTOR GANADERO	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	SI	24	115.000
38	CA12i10248	EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS MICROBIOLÓGICAS, ENZIMÁTICAS Y OPERACIONALES PARA LA PRODUCCIÓN DE VINO REDUCIDO EN ALCOHOL	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	SI	18	115.000
39	CA12i10307	Envases termoformados Biodegradable e inhibidores de microorganismos fitopatógenos y saprofitos.	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	SI	24	115.000
40	CA12i10116	Determinación de dosis de radiación aplicada a alimentos por Resonancia de Spin Electrónica (ESR)	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE U. DE SANTIAGO DE CHILE	SI	24	115.000
41	CA12i10047	Desarrollo de una malla de cultivo antifouling para la industria acuicola basada en polímeros con partículas de cobre	UNIVERSIDAD DE CHILE	SI	24	115.000
42	CA12i10339	Combustible líquido para la generación de electricidad a partir de biomasa forestal	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	SI	24	115.000
43	CA12i10221	Obtención de compuestos polifenólicos con potencial hipoglucemiante, a partir de los desechos sólidos del proceso de vinificación	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	SI	24	115.000
44	CA12i10022	Desarrollo de un preparado de fitasa activa a bajas temperaturas (10-16°C) para suplementar "in vivo" dietas de peces con elevados niveles de proteínas vegetales.	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	SI	24	115.000
45	CA12i10372	SIEL: Sistema de estimulación del lactante	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE U. DE CONCEPCION	SI	24	115.000

CORRELATIVO	CÓDIGO	TÍTULO DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	APROBACION	DURACION Meses	REDUCCIÓN M\$
46	CA12i10205	Uso inteligente de gases para mejorar la recuperación en celdas de flotación: aplicación a concentradoras de cobre y molibdeno	UNIVERSIDAD DE CHILE	SI	12	115.000
47	CA12i10322	Sistema Filtrante y Desmetalizante Basado en Fibras Vegetales para Vinos. Un Aporte a la Calidad de los Vinos Chilenos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	SI	24	115.000
48	CA12i10236	Estimación de la Madurez Fenólica de la Uva basada en Imágenes de la Semilla	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	SI	24	115.000
49	CA12i10380	VirtualMarket: Organizaciones Virtuales de Proveedores para Identificación Dinámica de Oportunidades de Asociatividad	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA U.DE VALPARISO	SI	24	115.000
50	CA12i10234	Sistema de Modelamiento del Ambiente Físico de Aprendizaje (MAFA) para el mejoramiento de la Calidad de la Educación Parvularia.	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	SI	24	115.000
51	CA12i10167	Diseño e Implementación de un Nuevo Manipulador Robótico Redundante de 7 GDL para Sistemas Mineros e Industriales Tolerantes a Fallas	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	SI	24	115.000
52	CA12i10289	"Utilización del secado continuo por presión en un proceso integrado de obtención de chapas de Eucalyptus nitens de alto valor agregado"	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	SI	24	115.000
53	CA12i10142	OBTENCION DE BIOPRESERVANTES A PARTIR DE LOS EXTRAIBLES DE CORTEZA DE MADERA COMO ALTERNATIVA AL USO DE PLAGUICIDAS QUIMICO - SINTETICOS	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	SI	24	115.000
54	CA12i10375	Carbonización de biomasa como sustituto de carbón mineral para generación termoeléctrica - HTC	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	SI	24	115.000
55	CA12i10243	Diseño, desarrollo y validación de un sistema de monitoreo de la convivencia escolar	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	SI	24	115.000
						6.203.967