



DOCUMENTO ELECTRONICO

**SE ADJUDICA SEGUNDA ETAPA DEL OCTAVO CONCURSO DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 2018 DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, FONDEF, DE CONICYT. RESOLUCION EXENTO N°: 4859/2019 Santiago 10/04/2019**

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto N° 18/2009, Decreto Exento N° 32/2019; todos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público N° 21.125, para el año 2019; y Resolución N° 1600/2008, de la Contraloría General de la República;

**CONSIDERANDO:**

- 1.- La Resolución Exenta N° 4091/2018, de fecha 3 de abril de 2018, por la cual se aprobaron las bases del "OCTAVO CONCURSO DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 2018 DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, FONDEF, DE CONICYT".
- 2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio el día 16 de abril de 2018.
- 3.- La Resolución Exenta N° 8352/2018, de fecha 29 de agosto de 2018, que falló la primera etapa del concurso ya citado.
- 4.- El Acta de Reunión del Consejo Asesor de FONDEF N° 84, que contiene la Nómina de proyectos sugeridos adjudicar y Nómina de proyectos en lista de espera.
- 5.- La Resolución Exenta N° 2701/2019 que MODIFICA las Resoluciones Exentas de CONICYT N°s 9194/2018, 5399/2018, 8785/2017, 5390/2016, 4166/2016, 3650/2016, 3738/2015, 9368/2014, 9227/2014, 5321/2013, 1971/2013, 5247/2012, 3653/2012, 363/2012, 3153/2009, 3515/2009, 3311/2009 y 99/2008, 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.- Certificado de DAF n° 21, de fecha 20 de marzo de 2019, que señala la disponibilidad presupuestaria para el presente concurso.
- 7.- El Memorándum TED N° 7498/2019, de fecha 3 de abril de 2019, de FONDEF, por los cuales se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso, adjuntando los documentos individualizados precedentemente.

8.- Que en su primera Etapa los proyectos tenían por códigos la siguiente designación: VIU18P, luego para su segunda etapa pasan a utilizar la siguiente designación: código VIU18E.

9.- Las facultades que detenta esta Dirección Ejecutiva (S) en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71 y Decreto Exento N°s 32/2019, ambos del Ministerio de Educación;

## RESUELVO:

1.- ADJUDICASE la segunda etapa del OCTAVO CONCURSO DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 2018 DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, FONDEF, DE CONICYT, a los siguientes proyectos:

### PROYECTOS APROBADOS Y BENEFICIOS OTORGADOS RECURSOS FONDEF

N°	Código	UNIVERSIDAD	TÍTULO DEL PROYECTO	Monto en M\$
1	VIU18E0112	Universidad De Concepción	Desarrollo de un servicio de screening in vitro de sensibilidad a agentes quimioterapéuticos en cáncer colorrectal	\$24.000
2	VIU18E0021	Universidad Arturo Prat	Optimización y validación comercial de un producto alimenticio funcional proveniente de la aplicación de procesos biotecnológicos acuícolas y de la agroindustria.	\$24.000
3	VIU18E0103	Pontificia Universidad Católica De Chile	Desarrollo de un nuevo inhibidor de nrp1 estromal como herramienta para combatir la metástasis de tumores digestivos.	\$24.000
4	VIU18E0007	Universidad Del Bio-Bio	Endurecimiento de suelo con polímeros de sílice	\$24.000
5	VIU18E0063	Universidad Católica De Temuco	Agricoch: desarrollo de nuevas tijeras de podar con dosificador de pastapoda, para mejorar la salud de las plantas, a través de la prevención de contagio de patógenos.	\$24.000
6	VIU18E0125	Universidad De Concepción	Inoculante basado en actinobacterias endófitas para el control de pudriciones en el cultivo de la papa	\$24.000
7	VIU18E0015	Universidad De Concepción	Desarrollo de un recubrimiento multifuncional, anticorrosivo y autosanable para la protección de materiales metálicos	\$24.000
8	VIU18E0064	Universidad De Chile	Producción de butanol a partir de residuos de algas en s. Cerevisiae	\$24.000
9	VIU18E0148	Universidad Adolfo Ibáñez	Dalca seaweeds, cultivando sustentabilidad	\$24.000
10	VIU18E0111	Universidad De Valparaíso	"Proteinfit: formulación de una barra deportiva a base de suero de leche y harina de quinua con fines de mejorar la composición corporal en personas activas".	\$24.000
11	VIU18E0039	Universidad Católica De Temuco	Desarrollo de envases reutilizables para contener y temperar alimentos, que incorpore tecnología autónoma y medioambientalmente sustentable, para la industria del deporte outdoor	\$24.000
12	VIU18E0073	Universidad De Santiago De Chile	Validación y desarrollo de prototipos de probióticos para la salmonicultura	\$24.000
13	VIU18E0084	Universidad Técnico Federico Santa María	Intercambiador de calor para deshidratado de frutas utilizando la innovadora tecnología de medios porosos inertes	\$24.000
14	VIU18E0012	Universidad San Sebastian	Sistema de detección genómica de tuberculosis bovina mediante un nano-biosensor con nanopartículas semiconductoras fluorescentes (qds)	\$24.000
15	VIU18E0097	Universidad De Tarapacá	Diversificación productiva del orégano de la precordillera de la comuna de Putre: utilización del orégano para el desarrollo de prototipos de aceites comestibles saborizados	\$24.000
16	VIU18E0145	Universidad De Antofagasta	Producción de biomasa y pigmentos antioxidantes de microorganismos halófilos extremos como aditivo alimentario.	\$24.000
17	VIU18E0110	Universidad Del Bio-Bio	Smart shower box	\$24.000
18	VIU18E0068	Universidad De La Frontera	Fisiosmart: dispositivo médico para la remoción de secreciones bronquiales en infantes	\$24.000
19	VIU18E0051	Universidad De La Frontera	Nanomeg: solución coloidal, a base de nanopartículas de magnetita para aumentar la producción de biogás	\$24.000
20	VIU18E0088	Universidad De Concepción	Yaleo: programa para mejorar el desempeño lector de estudiantes con necesidades educativas especiales.	\$24.000
21	VIU18E0026	Pontificia Universidad Católica De Valparaíso	Prototipo celular, basado en células cho, capaz de producir de manera estable y con alta productividad biofármacos de interés nacional e internacional.	\$24.000
22	VIU18E0104	Universidad Del Bío	Desarrollo de una bebida funcional de alto valor biológico a base de	\$24.000

		Bío	curcumina mediante pasteurización en frío	
23	VIU18E0013	Universidad San Sebastián	Fiberstool: un método de identificación de microbiota intestinal por qpcr para muestras fecales de elevada fibra con potencial contenido prebiótico	\$24.000
24	VIU18E0037	Universidad Católica De Temuco	Desarrollo de nuevos aceites comestibles de rosa rubiginosa l. (rosa mosqueta) para la industria alimentaria, como alternativa de alimento funcional para su consumo humano.	\$24.000
25	VIU18E0054	Universidad De Chile	Dispositivo médico para el transporte de órganos mediante conservación en frío.	\$24.000
26	VIU18E0092	Universidad De Concepción	Formulación de producto basado en extractos de líquenes y bacillus atrophaeus para el control de biopelículas y enfermedades causadas por bacterias patógenas en acuicultura	\$24.000
27	VIU18E0107	Universidad De La Frontera	Detergente de bajo impacto ambiental y bajo costo en base a biosurfactantes obtenidos de bacterias antárticas	\$24.000
28	VIU18E0062	Universidad De Concepción	Dispositivo de medición de electroencefalograma en el oído como base tecnológica para detección temprana de somnolencia	\$24.000
29	VIU18E0074	Universidad De La Frontera	Traffic smartcity: semáforos inteligentes para el apoyo a la toma de decisiones en la adecuación de los tiempos de las intersecciones urbanas dependiendo del flujo vehicular.	\$24.000
30	VIU18E0058	Universidad De La Frontera	Desarrollo de un material aislante térmico en base a celulosa reciclada y residuos agrícolas para su uso en edificaciones a través de la técnica de insuflado	\$24.000

2.- PÁGUESE a los adjudicatarios, ya individualizados, los beneficios pertinentes de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria existente y lo dispuesto en las bases concursales respectivas;

3.- APRUEBASE la siguiente lista de espera para el OCTAVO CONCURSO DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 2018 DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, FONDEF, DE CONICYT:

N°	Código	Universidad	Título	Monto M\$ Etapa 2
1	VIU18E0030	Universidad San Sebastián	Nanoemulsión con propiedades biomédicas a base de los compuestos bioactivos curcumina y micosporina para aplicaciones en el ámbito cosmético y de productos naturales.	\$24.000
2	VIU18E0078	Pontificia Universidad Católica De Valparaíso	Innovador sistema para disminuir la carga microbiana mediante el uso de nanopartículas de sílice en el proceso de vinificación	\$24.000
3	VIU18E0023	Universidad Católica De Temuco	Biopellets con alto poder calorífico superior al comercial a partir de residuos industriales	\$24.000
4	VIU18E0130	Universidad Del Bio-Bio	Smartbox- sistema de ventilación, mantención y seguimiento para exportación flores frescas.	\$24.000
5	VIU18E0105	Universidad San Sebastián	Desarrollo de un filtro de agua para remoción de metales pesados mediante una matriz biopolimérica de celulosa bacteriana e hidroxapatita.	\$24.000
6	VIU18E0085	Universidad De Concepción	Desarrollo de un sistema de aplicación selectiva de plaguicida	\$24.000

4.- 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° 4091/2018.

5.- 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	08-04-2019
ITEM	24.03.161
CENTRO DE COSTO	FONDEF
ANALISTA	Camilo Zagal Acuña



ALEJANDRA PIZARRO GUERRERO  
Director Ejecutivo(S)  
DIRECCION EJECUTIVA

AGP // RMM / JVP / jic

**DISTRIBUCION:**

CLAUDIA PALOMINOS - Secretaria - DIRECCION EJECUTIVA  
SANDRA VIDAL - Secretaria Dirección - FONDEF  
NELLY JERALDO - Secretaria - ADMINISTRACION Y FINANZAS  
MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA  
OFICINA DE - Asistente Oficina de Partes - ADMINISTRACION Y FINANZAS  
CATHERINE ARCE - Abogado(a) - FISCALIA

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