



DOCUMENTO
ELECTRONICO

**SE ADJUDICA CONCURSO DESAFÍOS PÚBLICOS 2022, SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA, ANID.
RESOLUCION EXENTO N°: 9339/2022
Santiago 27/10/2022**

VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley N° 21.105 y el DFL N° 6; Ley N° 21.395 de Presupuestos del Sector Público para el año 2022; Decreto Exento N° 32/2019, 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 en las Resoluciones N°s 7/2019 y 16/2020, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1.- La Resolución Exenta N° 4691/2022 de ANID de 24 de mayo de 2022, por la cual se aprobaron las Bases y convenio tipo del CONCURSO DESAFÍOS PÚBLICOS 2022, SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA, ANID. Bases modificadas por la Resolución Exenta de ANID N° 5878/2022.

2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicada en el diario Las Últimas Noticias, con fecha 26 de mayo de 2022 y 6 de julio de 2022.

3.- El ACTA N°13.1 COMITÉ TÉCNICO ASESOR Subdirección de Investigación Aplicada, de 13 de septiembre de 2022, que se pronuncia sobre los proyectos a ser adjudicados en el concurso ya citado por la Subdirección de Investigación Aplicada de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, de acuerdo a la Resolución Exenta del MINCYT N° 11 de 2021 de 27 de mayo de 2021. Y lo dispuesto en el art. 9 y 15 letra d) de la Ley N° 21.105.

4.- Certificado n° 66 del Departamento de Finanzas de ANID, de fecha 13 de octubre de 2022, que señalan la disponibilidad presupuestaria para el presente concurso.

5.- El Memorándum TED N° 16841/2022, de la Subdirección de Investigación Aplicada, por los cuales se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso, adjuntando los documentos individualizados precedentemente.

6.- El oficio ordinario de la Dirección de Presupuestos N° 1546/2022 sobre autorización para financiamiento plurianual del Programa de Innovación de Base Científica – Desafíos Públicos y sobre cumplimiento de glosas 04 y 06 del Programa 01 de la Agencia de Investigación y Desarrollo de la Ley de Presupuesto n° 21.395.

7.- Las facultades que detenta esta Dirección Nacional(S) en virtud de lo dispuesto en la Ley N°21.105, el DFL N°6 y DE. N° 32/2019, ambos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1.- ADJUDICASE el CONCURSO DESAFÍOS PÚBLICOS 2022, SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA, ANID, los siguientes proyectos, otorgando los beneficios que a continuación se señalan:

1.1.- Desafío de la Academia Politécnica Naval: Plataforma de monitoreo de información meteorológica y oceanográfica para apoyo a la toma de decisiones de restricciones y cierres de puerto.

	CÓDIGO	TÍTULO	DURACIÓN (meses)	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO SIA (\$)	MONTO SIA ETAPA 1 (\$)	MONTO SIA ETAPA 2 (\$)	MONTO SIA ETAPA 3 (\$)
1	RP22I10005	Cdom portuario - sistema de monitoreo y pronóstico oceanográfico y meteorológico aplicado a operaciones portuarias	24	Universidad De Concepción	4,42	197.500.000	28.000.000	69.505.120	99.994.880
2	RP22I10002	Herramienta innovadora para la monitorización y predicción de variables meteorológicas y oceanográficas para el apoyo a la toma de decisiones de las capitanías de puerto	24	Coreal Desarrollos Tecnológicos Spa	4,3	179.871.777	26.693.388	58.029.172	95.149.217
3	RP22I10003	Desarrollo de un sistema de monitoreo en tiempo real y predicción de información oceanográfica y meteorológica para la operación de	24	Innovex Spa	3,8	198.000.000	28.000.000	70.000.000	100.000.000

		capitanías de puerto en Chile							
4	RP22I10008	Sistema de modelamiento y pronóstico de oleaje en puertos, basado en modelamiento matemático, inteligencia artificial y sensorización	24	Auris Spa	3,27	197.789.767	27.999.360	69.995.807	99.794.600

1.2.- Desafío de la Superintendencia de Servicios Sanitarios: Aumentar el Reciclaje de las Aguas Servidas Tratadas del Sector Sanitario que son descargadas al mar para aumentar la disponibilidad de agua dada la escasez del recurso hídrico en el país.

	CÓDIGO	TÍTULO	DURACIÓN (meses)	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO SIA (\$)	MONTO SIA ETAPA 1 (\$)	MONTO SIA ETAPA 2 (\$)
1	RP22I20004	Reiniger - sistema electroquímico para la recuperación de aguas residuales	20	Soc. De Desarrollo Tecnológico E Inversiones Binario Spa	3,95	145.000.000	45.000.000	100.000.000
2	RP22I20006	Sistema modular basado tecnología uf-nf con membranas recicladas y filtro uv, para el reúso de aguas servidas con el fin de incrementar la disponibilidad de recursos hídricos de alta calidad	20	Universidad De Concepción	3,57	145.000.000	45.000.000	100.000.000
3	RP22I20001	Tratamiento aerobio asistido por membranas para la recuperación de agua desde aguas residuales	20	Pontificia Universidad Católica De Valparaíso	3,45	128.640.000	41.760.000	86.880.000

1.3.- Desafío Instituto Nacional de Estadísticas: Automatización de la actualización planimétrica de la cartografía para mejorar su oportunidad y disminuir costos de producción.

	CÓDIGO	TÍTULO	DURACIÓN (meses)	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO SIA \$	MONTO SIA ETAPA 1 (MAX M\$24.000)	MONTO SIA ETAPA 2 (MAX M\$180.000)
--	--------	--------	------------------	-----------------------------	------------	--------------	-----------------------------------	------------------------------------

1	RP22I30001	Geointeligencia para la actualización planimétrica de la cartografía digital. hacia incorporación de algoritmos de aprendizaje profundo.	18	Empresa Nacional De Telecomunicaciones S.A.	4,37	173.000.000	22.440.000	150.560.000
2	RP22I30003	Generación de una herramienta tecnológica para la actualización planimétrica de la cartografía del ine	18	Cinnda	3,9	184.005.000	23.625.000	160.380.000
3	RP22I30002	Estrategia para el proceso de actualización planimétrica de la cartografía nacional mediante técnicas de deep-learning y el uso óptimo de imágenes satelitales	18	Ingeniería Rovisen Spa	3,45	204.000.000	24.000.000	180.000.000

1.4.- Desafío Ministerio de Energía: Coupling de electrolizadores y generación renovable para la producción eficiente de hidrógeno verde.

	CÓDIGO	TÍTULO	DURACIÓN (meses)	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO SIA (\$)	MONTO SIA ETAPA 1 (\$)	MONTO SIA ETAPA 2 (\$)	MONTO SIA ETAPA 3 (\$)
1	RP22I40002	Diseño y validación de un sistema acondicionador de energía dc/dc de estructura modular, implementado en base a convertidores estáticos de potencia parcial para la producción de hidrógeno usando energía solar fv (sh2pc)	36	Universidad De Concepcion	3,9	296.270.000	36.970.000	99.800.000	159.500.000
2	RP22I40005	Sistema hibrido basado en un bloque constructor de potencia operando con procesamiento parcial de potencia que garantice la	36	Universidad De Talca Universidad Andres Bello	3,55	298.000.000	38.000.000	100.000.000	160.000.000

		máxima eficiencia de conversión y tasa de utilización del electrolizador en la producción de hidrógeno verde.							
3	RP22140003	Diseño e implementación de coupling de electrolizadores y generación renovable basado en nuevo convertidor modular multinivel para producción eficiente de hidrógeno verde	36	Universidad De Santiago De Chile	3,35	296.530.000	37.930.000	99.020.000	159.580.000
4	RP22140006	Convertidor de potencia de alta eficiencia para integración de generación fotovoltaica aislada de la red y producción de hidrógeno mediante celdas tipo pem	36	Universidad Tecnica Federico Santa Maria	3,15	258.000.000	33.250.000	96.750.000	128.000.000
5	RP22140004	Producción de hidrógeno verde mediante una topología multiwinding flyback converter para el acoplamiento paralelo de fuentes de energías eólica y fotovoltaica	36	Universidad De La Frontera	3,1	167.050.000	23.450.000	70.600.000	73.000.000

1.5.- Desafío Ilustre Municipalidad de Nacimiento: Control de termitas subterráneas en la comuna de Nacimiento.

	CÓDIGO	TÍTULO	DURACIÓN (meses)	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO SIA (\$)	MONTO SIA ETAPA 1 (\$)	MONTO SIA ETAPA 2 (\$)	MONTO SIA ETAPA 3 (\$)
1	RP22150001	Sistema de desarrollo chileno para el control de termitas subterráneas mediante estaciones coter e insecticida neonicotenoide del tipo iv	36	Empresa Productos Y Servicios Área Ltda.	4,02	145.306.650	6.000.000	39.776.650	99.530.000
2	RP22150002	Control de termita subterránea reticulitermes flavipes kollar, mediante	36	Universidad De Concepción	3,52	146.000.000	6.000.000	40.000.000	100.000.000

		sistema de cebos de alta densidad de suelo y pared con inhibidor de la síntesis de quitina en la comuna de nacimiento							
3	RP22150003	Programa de control de termitas subterráneas mediante "sistema termiblack"	36	Sociedad Comercial Pinto Uribe Fumigaciones Ltda	3,3	143.368.850	4.725.000	39.776.650	98.867.200

1.6.- Desafío Subsecretaría de Transporte: Gestión de tránsito basada en datos digitales:

	CÓDIGO	TÍTULO	DURACIÓN (meses)	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO SIA (\$)	MONTO SIA ETAPA 1 (\$)	MONTO SIA ETAPA 2 (\$)	MONTO SIA ETAPA 3 (\$)
1	RP22160004	Plataforma analítica omnicanal para la gestión de tránsito y movilidad utilizando inteligencia artificial aplicada a big data	36	Instituto Sistemas Complejos De Ingeniería Empresa Nacional De Telecomunicaciones	4,65	163.000.000	15.000.000	48.000.000	100.000.000
2	RP22160009	Gestión de tránsito basada en datos digitales	36	Instituto Milenio Fundamentos De Los Datos	3,9	143.730.230	12.700.000	47.309.691	83.720.539
3	RP22160007	Plataforma de monitoreo inteligente de movilidad urbana	36	Corporación Centro Nacional De Inteligencia Artificial	3,85	159.100.400	14.335.400	45.240.000	99.525.000
4	RP22160006	Sistema de apoyo para la planificación y gestión de tránsito	36	Infindi Spa Recdata Spa	3,7	162.573.200	14.999.000	47.993.200	99.581.000
5	RP22160005	Neurocity: herramienta tecnológica en base a machine learning, computer vision e iot para la gestión remota de tráfico	36	Innsatial Technologies Chile Spa	3,25	163.000.000	15.000.000	48.000.000	100.000.000

		urbano en el contexto de smart cities						
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

2.- APRUÉBASE la siguiente Lista de Espera para el Desafío de la Superintendencia de Servicios Sanitarios: Aumentar el Reciclaje de las Aguas Servidas Tratadas del Sector Sanitario que son descargadas al mar para aumentar la disponibilidad de agua dada la escasez del recurso hídrico en el país, que se podrá hacer efectiva de acuerdo a lo dispuesto en las bases concursales:

	CÓDIGO	TÍTULO	DURACIÓN (meses)	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO SIA (\$)	MONTO SIA ETAPA 1 (\$)	MONTO SIA ETAPA 2 (\$)
4	RP22I20005	Sistema de tratamiento de aguas servidas mediante electrocoagulación para reutilización del recurso hídrico con recuperación de hidrógeno y biogás, para recarga de acuíferos, uso industrial y agrícola	20	Enero Ingeniería Spa	3,15	116.592.000	37.792.000	78.800.000

3.- Se establece además que en el marco del Desafío de la Academia Politécnica Naval: Plataforma de monitoreo de información meteorológica y oceanográfica para apoyo a la toma de decisiones de restricciones y cierres de puerto, el proyecto RP22I10004 no se puede adjudicar debido a la aplicación de la cláusula "3.1 Entidades Participantes" de las bases que indica que: "cada persona jurídica, según corresponda, y cumpliendo los requisitos que se señalan para cada caso, sólo podrá participar en una categoría de las anteriormente señaladas. Así, por ejemplo, la entidad que participe en calidad de "Beneficiario", no podrá participar en calidad de "asociado", o viceversa." La Universidad de Concepción participa como Entidad Beneficiaria del proyecto RP22I10005, calificado con nota final 4,42, y como Entidad asociada en el mencionado proyecto RP22I10004, calificado con nota final 4, pudiendo por lo tanto, adjudicarse únicamente el proyecto con mejor calificación.

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

5.- IMPÚTESE el gasto que irroga la presente resolución a la o las cuenta(s) presupuestaria(s) que corresponda, por parte del Departamento de Finanzas de la Subdirección de Áreas Transversales.

6.- 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 las Resoluciones Exentas N°s 4691/2022 y 5878/2022.

7.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Dirección Nacional, Subdirección de Investigación Aplicada, Departamento de Finanzas y Fiscalía.

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y COMUNÍQUESE.

UNIDAD DE PRESUPUESTO - CONTABILIDAD	
FECHA	26-10-2022
ITEM	24.01.128
P.P.	300
CENTRO DE COSTO	Innovación de Base Científica
ANALISTA	Hernán Chanqueo Burgos



ALEJANDRA PIZARRO GUERRERO
Director(a) Nacional (S)
Direccion Nacional

APG // MMF / JVP / jic

DISTRIBUCION:

CLAUDIA PALOMINOS - Secretaria - Direccion Nacional

MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - Departamento Jurídico

NELLY JERALDO - Secretaria - Subdirección de Areas Transversales

SANDRA VIDAL - Secretaria - Subdireccion de investigacion aplicada

OFICINA DE - Ejecutivo(a) Oficina de Partes y Gestión Documental - Unidad de Relación con la Ciudadanía

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