



**SE ADJUDICA IX CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO FONDEQUIP – 2020 DE ANID.
RESOLUCION EXENTO N°: 11067/2020
Santiago 13/10/2020**

**DOCUMENTO
ELECTRONICO**

VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley N°21.105 y el DFL N°6; Ley N° 21.192 de Presupuestos del Sector Público para el año 2020; Decreto Supremo N° 246/2019 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 y 8, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1.- La Resolución Exenta N° 5288/2020 de CONICYT, por la cual se fijaron las bases del IX CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO FONDEQUIP – 2020 DE ANID.

2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio el día 24 de abril de 2020.

3.- El ACTA SESIÓN DE ADJUDICACIÓN IX CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO FONDEQUIP – AÑO 2020 COMITÉ TÉCNICO ASESOR 2020 - PROGRAMA FONDEQUIP de 10 de septiembre de 2020, y sus anexos que contienen Listado de propuestas evaluadas, listado de proyectos adjudicados, Lista de espera y proyectos de la financiables con condicionalidad.

4.- Certificado N° 49 de DAF, de fecha 14 de agosto de 2020, que señala la disponibilidad presupuestaria para el presente concurso.

5.- Las Resoluciones Exentas de ANID N°s 7945/2020, 8297/2020, 8345/2020 y 9596/2020 que declaran inadmisibles las postulaciones que en ellas se indican efectuadas en el marco del presente concurso.

6.- La Resolución Exenta de ANID N° 7572/2020, que autorizó el ingreso de dos postulaciones, al concurso citado.

7.- El Memorandum TED N° 17285/2020, de fecha 30 de septiembre de 2020, de FONDEQUIP, por los cuales se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso.

8.- Las facultades que detenta esta Dirección Nacional en virtud de lo dispuesto en la Ley N°21.105, el DFL N°6 y DS. N° 246/2019, ambos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1.- ADJUDICASE el IX CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO FONDEQUIP – 2020 DE ANID, a los siguientes proyectos:

	Panel	Código	Nota Final	Institución	Título de la Propuesta	Monto Adjudicado \$
1	Microscopios y Difractómetros	EQM200259	5,00	Universidad Austral de Chile	MICROSCOPIO INTRAVITAL DE DOS FOTONES PARA LA VISUALIZACIÓN DINÁMICA DE PROCESOS CELULARES EN ANIMALES VIVOS Y CULTIVOS ORGANOTÍPICOS.	399.942.102
2	Microscopios y Difractómetros	EQM200122	5,00	Universidad Católica del Maule	IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MICROSCOPIA CONFOCAL ESPECTRAL PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS, BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA EN LA REGIÓN DEL MAULE.	400.000.000
3	Microscopios y Difractómetros	EQM200228	5,00	Universidad de La Frontera	ADQUISICIÓN DE UN TISSUEFAXS I PLUS PARA POTENCIAR LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA INTERDISCIPLINARIA EN LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA Y LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA.	280.345.259
4	Microscopios y Difractómetros	EQM200085	4,92	Universidad Técnica Federico Santa María	GENERACIÓN DE POLO INTERDISCIPLINARIO DE COOPERACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE MICROSCOPIA DE BARRIDO TÚNEL DE BAJAS TEMPERATURAS (LT-STM/STS).	400.000.000
5	Equipamiento de informática y otros relacionados	EQM200058	4,91	Universidad de Chile	MEJORA DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DEL NLHPC.	400.000.000
6	Otros	EQM200183	4,90	Universidad Técnica Federico Santa María	ESTACIÓN DE MEDICIÓN Y MONITORIO FOTOVOLTAICO INDOOR - SIMULADOR SOLAR.	285.787.500
7	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200056	4,89	Universidad de Concepción	IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE SECUENCIACIÓN EN TIEMPO REAL Y PROCESAMIENTO DE DATOS ÓMICOS PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E	166.507.496

				INNOVACIÓN EN CIENCIAS EN LA ZONA SUR DEL PAÍS.		
8	Otros	EQM200234	4,87	Universidad de Santiago de Chile	EMULADOR CONFIGURABLE DE CONVERTIDORES MODULARES MULTINIVEL PARA LA INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA.	399.872.303
9	Cromatógrafos y Espectrometros	EQM200241	4,83	Universidad Técnica Federico Santa María	ACTUALIZACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y SOFTWARE DE PROCESAMIENTO PARA ESPECTRÓMETRO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR. FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN EN ÁREAS DE LA QUÍMICA Y CIENCIAS AFINES.	296.841.684
10	Otros	EQM200198	4,82	Instituto de Ecología y Biodiversidad	RED DE MONITOREO DE CARBONO, METANO Y OTROS GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LOS BOSQUES Y TURBERAS MÁS AUSTRALES DEL MUNDO.	399.489.210
11	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200039	4,81	Pontificia Universidad Católica de Chile	SECUENCIACIÓN DIRECTA DE MOLÉCULAS LARGAS DE ADN Y ARN MEDIANTE GRIDION.	118.361.573
12	Microscopios y Difractómetros	EQM200138	4,79	Universidad de Concepción	ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE MONOCRISTAL PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA EN CIENCIAS QUÍMICAS DE LA ZONA SUR DE CHILE.	399.999.123
13	Microscopios y Difractómetros	EQM200202	4,78	Universidad de Chile	MICROSCOPIA MULTI-FOTÓN CON SÚPER RESOLUCIÓN TEMPORAL Y SENSIBILIDAD DE MOLÉCULA INDIVIDUAL PARA FOMENTAR LA COLABORACIÓN MULTIDISCIPLINARIA.	250.180.915
14	Equipamiento de informática y otros relacionados	EQM200216	4,76	Universidad Central de Chile	GUINA: GRAPHIC-POWER UNIT INTEGRATED NUMERICAL ANALYZER.	135.756.000
15	Cromatógrafos y Espectrometros	EQM200125	4,75	Universidad Católica del Norte	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ESPECIALIZADA EN LA DETERMINACIÓN Y ESPECIACIÓN DE METALES Y METALOIDES EN DIVERSAS MATRICES, MEDIANTE UN SISTEMA DE ESPECIACIÓN ACOPLADO A UN ESPECTRÓMETRO DE MASAS (ICP-MS) PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN COLABORATIVA EN LA UCN.	382.943.483
16	Cromatógrafos y Espectrometros	EQM200239	4,74	Universidad de Talca	IONÓMICA DE CULTIVOS: USO DE LA MICRO FLUORESCENCIA DE RAYOS X (U-XRF) PARA LA CARACTERIZACIÓN Y MAPEO EN TIEMPO REAL DE LOS NUTRIENTES.	329.618.489
17	Microscopios y Difractómetros	EQM200266	4,74	Universidad de Chile	ANÁLISIS DE RAYOS X A BAJO ÁNGULO (SAXS) PARA INVESTIGACIONES DE PUNTA EN LA CIENCIA DE NOVELES MATERIALES; BIOMEDICINA Y NANOTECNOLOGÍA DE PROYECCIÓN INTERNACIONAL.	400.000.000
18	Otros	EQM200016	4,74	Universidad de Santiago de Chile	ELPI® + ELECTRICAL LOW PRESSURE IMPACTOR UNA PLATAFORMA CIENTÍFICO TECNOLÓGICA PARA EL ESTUDIO DE MATERIAL NANOPARTICULADO ATMOSFERICO.	191.504.450
19	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200049	4,73	Universidad de Talca	UNIDAD MULTIDISCIPLINARIA DE CITOMETRÍA DE FLUJO PARA EL ANÁLISIS DE PARTÍCULAS Y POBLACIONES CELULARES INVOLUCRADAS EN ENFERMEDADES CRÓNICAS DEL ENVEJECIMIENTO.	217.422.964
20	Cromatógrafos y Espectrometros	EQM200088	4,72	Universidad de Magallanes	ADQUISICIÓN DE UN ANALIZADOR DE CARBONO Y NITRÓGENO EN MUESTRAS LÍQUIDAS Y SÓLIDAS PARA ESTIMAR CONTENIDO, ACUMULACIÓN Y PÉRDIDA DE CARBONO EN TURBERAS, BOSQUES Y CUERPOS DE AGUA DE LA PATAGONIA.	92.349.888
					TOTAL	5.946.922.439

2.- DEJASE constancia que los siguientes proyectos, ya señalados como adjudicados en el resuelvo 1.- anterior, están sometidos a las siguientes condiciones de adjudicación:

Código	Institución	Tipo Aporte Inst.	Ítem	Monto Observado \$	Detalle Aportes Institucionales	Condiciones que Resolver
EQM200122	Universidad Católica del Maule	Pecuniario	C.2. Gastos de Operación	24.000.000	Sueldo del técnico por 30 meses.-	El monto comprometido con Aportes Pecuniarios equivale al 10% del costo del ítem Equipamiento, sin embargo, existe \$1.000.000 en fungibles que no cumplen con lo estipulado en las bases. Por lo tanto, se debe destinar \$1.000.000 al ítem Equipamiento o a los ítems permitidos de C1 o C2 para cumplir con las reglas de Cofinanciamiento.
		Pecuniario	C.2. Gastos de Operación	1.000.000	Fungibles.-	
EQM200216	Universidad Central de Chile	Pecuniario	C.2. Gastos de Operación	14.000.000	Para una mantención apropiada del equipo, anualmente se realizarán 2 mantenciones y 1 auditoría informática de carácter preventivos, con empresa externa, para hacer más robusta la seguridad del equipo. Ello tendrá un coste total de 14 MM, pretendemos realizar dos auditorías informáticas en cada año de la segunda etapa del proyecto.-	El monto comprometido con Aportes Pecuniarios equivale al 10% del costo del ítem Equipamiento, sin embargo, en el ítem C.2. Gastos de Operación se consideran gastos que no corresponden a este ítem, sino que a B.4. Mantención, Garantías y Seguros. Por lo tanto, debe cumplir el 10% destinando los recursos comprometidos a los ítems de acuerdo a lo estipulado en las bases.
EQM200125	Universidad Católica del Norte	Pecuniario	C.2. Gastos de Operación	8.000.000	Gastos de operación, principalmente destinados a la adquisición de material fungible necesario para la utilización del Equipamiento.-	El monto comprometido con Aportes Pecuniarios equivale al 10% del costo del ítem Equipamiento, sin embargo, existen \$8.000.000 en gastos de operación "principalmente destinados a la adquisición de material fungible" que no cumplen con lo estipulado en las bases. Por lo tanto, se debe destinar ese monto al ítem Equipamiento o a los ítems permitidos de C1 o C2 para cumplir con las reglas de Cofinanciamiento.
		Pecuniario	C.1. Capacitación	3.000.000	Sin especificar. - Además, en el ítem B.3. Instalación y Puesta en Marcha, según Cotización, se incluye Capacitación y estadía del ingeniero de PerkinElmer que instalará el equipo.-	Se debe especificar el monto comprometido en el ítem C.1. Capacitación y verificar que este valor no se encuentre incluido en el ítem B.3. Instalación y Puesta en Marcha.
EQM200266	Universidad de Chile	Pecuniario	C.2. Gastos de	24.007.782	Sin especificar.-	Se debe especificar el destino del monto

			Operación			pecuniario comprometido para lograr el 10% requerido por las bases.
EQM200016	Universidad de Santiago de Chile	Pecuniario	C.2. Gastos de Operación	9.000.000	Con aportes pecuniarios la institución financiará al operador del equipo (profesional con el grado de Licenciado, actualmente contratado a media jornada que será aumentada a jornada completa o se contratara a una segunda persona, se incluye como costo la fracción de tiempo estimado de dedicación al equipo) y los insumos necesarios para su operación mensual.-	Se debe aclarar el destino del monto pecuniario comprometido para lograr el 10% requerido por las bases, considerando que dentro de los \$9.000.000 se incluye al operador (lo que está de acuerdo a las bases), pero además, incluye los insumos necesarios para su operación mensual-
EQM200088	Universidad de Magallanes	Pecuniario	C.2. Gastos de Operación	16.800.000	Sin especificar.-	Se debe especificar el destino del monto pecuniario comprometido para lograr el 10% requerido por las bases.

3.- APRUÉBASE la siguiente Lista de Espera, en orden de prioridad:

ANEXO 3 : LISTA DE ESPERA (18)

Sujeta a Disponibilidad Presupuestaria y al Monto Máximo a Adjudicar por Institución (20%).-

	Panel	Código	Nota Final	Institución	Título de la Propuesta	Monto Solicitado
1	Microscopios y Difractómetros	EQM200182	4,72	Universidad de Aysén	MICROSCOPIA DE FUERZAS ATÓMICAS EN LA PATAGONIA, UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO.	399.976.300
2	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200226	4,71	Universidad de Chile	FORTALECIMIENTO DE LOS ESTUDIOS PRECLÍNICOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO, EN TIEMPO REAL Y DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN METABÓLICA, FISIOLÓGICA Y DEL COMPORTAMIENTO DE MODELOS MURINOS.	373.153.344
3	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200205	4,69	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	ESTABLECIMIENTO DE UNA PLATAFORMA DE PRESERVACIÓN MICROBIANA Y VEGETAL, PARA EL RESGUARDO DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE COLECCIONES DE GERMOPLASMAS ESTRATÉGICAS PARA CHILE.	167.046.250
4	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200098	4,67	Universidad del Bio-Bio	FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN DE INTERACCIONES BIOMOLECULARES EN LA UBB A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE TERMOFÓRESIS A MICROESCALA LABEL-FREE (MST-LF).	205.117.875

5	Cromatógrafos y Espectrometros	EQM200076	4,67	Pontificia Universidad Católica de Chile	DICROÍSMO CIRCULAR CON DETECCIÓN DE AMPLIO ESPECTRO (UV-NIR): UNA HERRAMIENTA PARA POTENCIAR LA INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA BIOLÓGICA, SUPRAMOLECULAR Y BIO-INORGÁNICA.	266.686.085
6	Microscopios y Difractómetros	EQM200247	4,66	Universidad del Bio-Bio	FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA PARA EL ANÁLISIS TRIDIMENSIONAL DE LA MICROESTRUCTURA INTERNA DE MATERIALES A TRAVÉS DE UN MICROTOMÓGRAFO DE RAYOS X.	399.997.830
7	Cromatógrafos y Espectrometros	EQM200034	4,65	Universidad de Magallanes	ADQUISICIÓN DE ESPECTRÓMETRO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE 100 MHZ PARA FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN QUÍMICA DE ECOSISTEMAS DE PATAGONIA, TIERRA DEL FUEGO Y ANTÁRTICA.	166.299.800
8	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200123	4,63	Universidad de Concepción	ADQUISICIÓN DE UNA CÁMARA DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES (FENOTIPADO) PARA EL FORTALECIMIENTO DEL ESTUDIO MORFO-FISIOLÓGICO DE PLANTAS EN ÁREAS DE LA BOTÁNICA, AGRONOMÍA Y FORESTAL.	150.789.297
9	Microscopios y Difractómetros	EQM200042	4,63	Universidad de Chile	UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN DE VANGUARDIA PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA, DOCENCIA DE PRE Y POSTGRADO Y FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN EL CAMPUS NORTE DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.	400.000.000
10	Cromatógrafos y Espectrometros	EQM200018	4,60	Universidad Católica del Norte	ADQUISICIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO RAMAN CON TEMPERATURA VARIABLE PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA.	287.299.800
11	Equipos de Procesamiento y ensayo de Materiales	EQM200213	4,59	Universidad Técnica Federico Santa María	SISTEMA GLOVE BOX CON PURIFICADOR Y ANTECÁMARA PARA LA PREPARACIÓN DE MATERIALES ALTAMENTE REACTIVOS PARA PROCESOS DE MANUFACTURA AVANZADA MEDIANTE SPARK PLASMA SINTERING.	124.637.500
12	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200255	4,59	Universidad de O'Higgins	SISTEMA DE AULAS EXPERIMENTALES PARA LA OBSERVACIÓN Y REGISTRO NO INTRUSIVO DE INTERACCIONES LÚDICAS Y PEDAGÓGICAS CON GRUPOS MEDIANOS Y PEQUEÑOS.	232.043.141
13	Otros	EQM200003	4,57	Universidad de Chile	UN SISTEMA DE ABLACIÓN LÁSER (LA) DE DURACIÓN DE PULSO ULTRACORTO (FEMTOSEGUNDO) PARA EL ANÁLISIS A NIVEL MICROMÉTRICO DE MATERIALES NATURALES Y SINTÉTICOS.	348.976.033
14	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200110	4,56	Universidad de Valparaíso	IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIO DE NEURORREHABILITACIÓN COGNITIVA.	323.001.875
15	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200169	4,55	Universidad del Desarrollo	FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN EN EL DESARROLLO DE TERAPIAS CELULARES, MEDIOS CONDICIONADOS Y VESÍCULAS EXTRACELULARES: ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA COMBINADO DE CULTIVO CELULAR EN BIORREACTOR Y PURIFICACIÓN DE DERIVADOS ACELULARES MEDIANTE TFF.	189.286.242
16	Cromatógrafos y Espectrometros	EQM200102	4,54	Universidad de Magallanes	ADQUISICIÓN DE UN ANALIZADOR DE GASES DE EFECTO INVERNADERO	101.629.647

				DE NUEVA GENERACIÓN PARA ESTUDIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y EFECTOS DEL ANTROPOCENO EN ECOSISTEMAS DE LA REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA.		
17	Instrumentos Bioanalíticos	EQM200171	4,54	Universidad de Valparaíso	RENOVACIÓN DE LA ULTRACENTRIFUGA PARA CONTINUIDAD DE LA INVESTIGACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR EN LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO.	137.499.714
18	Cromatógrafos y Espectrometros	EQM200223	4,52	Universidad Andrés Bello	IMPLEMENTACIÓN DE UN EQUIPO LA-IRMS (LASER ABLATION) PARA EL AUMENTO DE CAPACIDADES DE ANÁLISIS MULTI-ISOTÓPICA EN LAS CIENCIAS AMBIENTALES Y SOCIALES.	380.363.000
TOTAL						4.653.803.733

4.- NOTIFÍQUESE por el Programa FONDEQUIP el resultado del certamen a todas las instituciones participantes, a través de carta certificada a la dirección postal y correo electrónico informados en la postulación.

5.- El Departamento de Administración y Finanzas imputará el gasto que irroge la presente resolución, a la cuenta presupuestaria que corresponda.

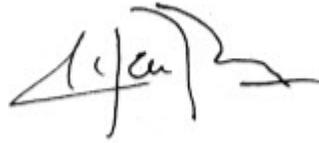
6.- PÁGUESE a los adjudicatarios, ya individualizados, los beneficios pertinentes de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria existente y lo dispuesto en las bases concursales respectivas;

7.- 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° 5288/2020.

8.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Dirección Nacional, FONDEQUIP, Departamento de Administración y Finanzas y Fiscalía.

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y COMUNÍQUESE.

UNIDAD DE PRESUPUESTO - CONTABILIDAD	
FECHA	05-10-2020
ITEM	33.03.002
CENTRO DE COSTO	FONDEQUIP
ANALISTA	Zulema Fuentes M.



AISEN AMALIA ETCHEVERRY ESCUDERO
Directora Nacional
DIRECCION NACIONAL

AEE // RMM / JVP / jic

DISTRIBUCION:

ANDRES LOPEZ - Coordinador(a) - PROGRAMA FONDEQUIP

OFICINA DE - Asistente Oficina de Partes - ADMINISTRACION Y FINANZAS

MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA

NELLY JERALDO - Secretaria - ADMINISTRACION Y FINANZAS

CLAUDIA PALOMINOS - Secretaria - DIRECCION NACIONAL

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