

ANEXO N°1: PROPUESTAS EVALUADAS-ADMISIBLES (216) VII CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO FONDECUP – AÑO 2018

GRUPO 1 : CROMATÓGRAFOS Y ESPECTRÓMETROS		
Código	Institución	Título de la Propuesta
1 EQM180004	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Adquisición de un UHPLC-ESI-QTOF para la caracterización de perfiles metabólicos y búsqueda de moléculas bioactivas desde extractos complejos naturales, enfocados en el desarrollo científico-biotecnológico de la región de Valparaíso.
2 EQM180012	UNIVERSIDAD DE CHILE	Cromatógrafo líquido de ultra presión acoplado a un espectrómetro de masas (LC-MS) para Odontología de la Universidad de Chile.
3 EQM180015	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Fortalecimiento de la investigación interdisciplinaria para la purificación de moléculas bioactivas mediante la adquisición de un Equipo de cromatografía líquido-líquido en contracorriente tipo CPC (centrifugal partition chromatography) modo continuo.
4 EQM180016	UNIVERSIDAD DEL BIO-BÍO	FT-IR/Raman como elemento proxy en el fortalecimiento de la colaboración intra e inter-institucional en nanociencia, catálisis molecular y bioenergía.
5 EQM180018	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Adquisición de un equipo de Análisis Termogravimétrico (TGA) con Espectrómetro de Masas, para el fortalecimiento de una investigación interdisciplinaria en la Universidad de Santiago de Chile.
6 EQM180020	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Adquisición de un sistema avanzado de Cromatografía Líquida Preparativa (CLP) con columna CPC, asociado a detectores DAD y ELSD, dirigido a investigaciones multidisciplinarias para la purificación de compuestos de origen natural y sintético.
7 EQM180021	UNIVERSIDAD DE CHILE	Implementación de una plataforma analítica de alta resolución para investigación de frontera en compuestos bioactivos, ingredientes funcionales y sus metabolitos como herramienta para estimar impacto en la salud humana.
8 EQM180023	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	Sistema Infrarrojo con Transformada de Fourier (FTIR) como herramienta para fortalecer la línea de investigación de compuestos bioactivos para la generación de alimentos funcionales.
9 EQM180025	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Actualización de la Unidad de Servicio Analítico Instrumental de la Facultad Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile: Fortalecimiento de la investigación y formación de recursos humanos a través de la adquisición de un equipo TQ- ICP-MS.
10 EQM180030	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE	Creación de un polo interdisciplinario en la macro zona norte para la investigación de elementos ultra trazas mediante un sistema automatizado de especiación conectado a un espectrómetro de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS).
11 EQM180032	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Dotación de un Cromatógrafo líquido acoplado a un espectrómetro de masas de alta resolución para el fortalecimiento del área de procesos de separación avanzada y la cooperación multidisciplinaria de la Universidad de Santiago.
12 EQM180035	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	SIFT-MS: Espectrometría de masas de tubo de flujo iónico seleccionado para la identificación y cuantificación de alto rendimiento de compuestos orgánicos volátiles.
13 EQM180038	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Incorporación de un cromatógrafo líquido de alta eficiencia (UHPLC) para fortalecer la "plataforma o hub" orientada a la investigación y desarrollo de las Ciencias Ambientales en la Universidad de Playa Ancha.
14 EQM180040	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Adquisición de un UPLC-MS/MS semipreparativo para la caracterización y detección ultrasensible de compuestos orgánicos y bioactivos.
15 EQM180050	UNIVERSIDAD DE CHILE	Proyecto de Modernización de Laboratorio de Minerales mediante renovación de Espectrofotómetro de Absorción Atómica.
16 EQM180051	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE	Continuidad en la Investigación Colaborativa para el Aislamiento, Purificación y Concentración de Moléculas Bioactivas con Interés Biotecnológico, Mediante la Adquisición de un HPLC-Preparativo en la Región de Coquimbo.

GRUPO 1 : CROMATÓGRAFOS Y ESPECTRÓMETROS

	Código	Institución	Título de la Propuesta
17	EQM180056	UNIVERSIDAD DE TALCA	Adquisición de un ultra HPLC acoplado a un Espectrometro de masas para estudios analíticos en biomedicina, farmacología y otras aplicaciones.
18	EQM180057	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Adquisición de un espectrómetro de masas de altas prestaciones para fortalecer estudios en metabolómica y proteómica en Austral-omics: Una mirada a la riqueza natural molecular desde la selva Valdiviana.
19	EQM180062	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Laboratorio de caracterización de materiales de la V Región: Espectroscopia electrónica para análisis químico (ESCA).
20	EQM180067	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Adquisición de un ICP-MS para el desarrollo de la Química Analítica Forense.
21	EQM180071	UNIVERSIDAD DE ATACAMA	Fortalecimiento transversal y multidisciplinar de la investigación en la Universidad de Atacama mediante la adquisición de un ICP-MS.
22	EQM180076	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Fortalecimiento para el estudio interdisciplinario a través del análisis proteómico y cuantificación de metabolitos producidos por microorganismos de importancia en la industria alimentaria a través de la adquisición de un sistema UHPLC-MS/MS.
23	EQM180077	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE	Fortalecimiento de la investigación en procesos ambientales a través de la aplicación de técnicas radioquímicas utilizando un espectrómetro alfa.
24	EQM180078	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Sistema de fluorescencia y polarización de la fluorescencia estacionaria y resuelta en el tiempo de amplio rango espectral: UV visible e infrarrojo cercano.
25	EQM180087	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Cromatógrafo de Gases 2D para análisis de muestras complejas.
26	EQM180093	UNIVERSIDAD MAYOR	ESPECTRÓMETRO RAMAN/AFM CONFOCAL DISPERSIVO: Consolidación de la investigación interdisciplinaria mediante el análisis de superficies nanoestructuradas aplicadas en ciencia de materiales, geología y biología molecular.
27	EQM180096	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE	Adquisición de un espectrómetro Raman con temperatura variable para fortalecer la investigación multidisciplinaria.
28	EQM180101	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Análisis isotópico en aguas de neblina a lo largo de Chile: cuantificando fuentes y aportes de nutrientes.
29	EQM180103	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Adquisición de un equipo de Resonancia Paramagnética Electrónica para el fortalecimiento de líneas de investigación en las Facultades de Física y Química y del Departamento de Nutrición de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica.
30	EQM180116	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X para análisis simultáneo de energía dispersiva (EDXRF) y dispersión de longitud de onda (WDXRF) para la caracterización, identificación y cuantificación elemental y mineralógica de materiales de diverso origen.
31	EQM180123	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Espectrómetro de fluorescencia de rayos X (WD-XRF): fortalecimiento de la Red Transdisciplinaria de Química Analítica de la UACH para contribuir al desarrollo científico del sur de Chile.
32	EQM180124	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Espectrómetro de Plasma Inducido por Láser (LIBS) para Imágenes y Mapas elementales.
33	EQM180126	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	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.
34	EQM180128	UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ	Estandarización de la citometría multiparamétrica para la investigación básica y clínica de enfermedades prevalentes y endémicas en Región de Arica y Paricacota y la macro Región Centro Sur Andina.
35	EQM180130	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Fortalecimiento de la Interdiscipliniedad del Núcleo BIOREN-UFRO en investigaciones de análisis químico superficial usando espectrómetro de fluorescencia de rayos-x de reflexión total (TXRF) para el estudio de muestras biológicas y ambientales.
36	EQM180136	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	Sistema Integrado espectrómetro de dispersión de longitudes de onda de rayos-X (WDS) con cancelador de campos electromagnéticos para el microanálisis de materiales y nanomateriales.

GRUPO 1 : CROMATÓGRAFOS Y ESPECTRÓMETROS

Código	Institución	Título de la Propuesta
37 EQM180140	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	PTR-TOF-MS para caracterización de compuestos orgánicos volátiles en aplicaciones ambientales y de salud pública.
38 EQM180144	UNIVERSIDAD DE CHILE	Kit de excitación multi-laser y sus componentes ópticos para innovar un Micro-Raman Renishaw InVia Reflex.
39 EQM180157	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Laboratorio de referencia para la cuantificación de toxinas y contaminantes emergentes.
40 EQM180161	UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ	Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X (EDXRF): Fortalecimiento de capacidades científico-tecnológicas para la investigación interdisciplinaria en medioambiente y nuevos materiales, orientada al desarrollo sustentable de la región de Arica y Parinacota.
41 EQM180162	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Analizador Químico de Imágenes Hiperespectrales basado en una cámara hiperespectral en el infrarrojo cercano (NIR) para estudios de distribución y cuantificación de componentes en recursos naturales, alimentos, fármacos y ciencias de los materiales.
42 EQM180165	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO	Fortalecimiento de los indicadores en Investigación en la universidad Católica de Temuco por implementación de un equipo de Resonancia Magnética Nuclear con capacidad de monitoreo In Situ: Aplicaciones Multidisciplinarias.
43 EQM180168	UNIVERSIDAD DE CHILE	Aplicación de isótopos estables de hidrógeno y oxígeno en agua, mediante un sistema WES-IRMS para el desarrollo de estudios hidrológicos, ecológicos y fisiológicos.
44 EQM180173	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO	Fortalecimiento de la interdiscipliniedad en Mineralogía, Ingeniería y Ciencias Ambientales de la Universidad Católica de Temuco a través del uso de un Equipo Espectroscópico Dual LIBS-Raman.
45 EQM180174	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Implementación de un Sistema de Espectrometría ICP-OES para análisis químico de muestras biológicas en investigaciones multidisciplinarias.
46 EQM180181	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Implementación de un laboratorio de Cromatografía de Gases (GC-MS/MS) para fortalecer la investigación multi e interdisciplinaria para el análisis de compuestos volátiles y xenobioticos de interés agroindustrial para el sur de Chile.
47 EQM180182	UNIVERSIDAD DE CHILE	Adquisición de un Sistema HPLC-MS para análisis de compuestos del metabolismo primario y secundario de vegetales de interés agronómico, enológico y agroindustrial.
48 EQM180184	UNIVERSIDAD DE CHILE	Espectro radiómetro para la construcción de librerías espectrales de referencia en el monitoreo de vegetación, suelos y aguas continentales.
49 EQM180195	UNIVERSIDAD DE CHILE	Sistema de espectroscopia de fotoelectrones inducidos por radiación ultravioleta (UPS).
50 EQM180205	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Sistema de ablación laser para determinación de isotopos ambientales (LA-IRMS).
51 EQM180209	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Equipo GPC (Jasco, modelo LC-4000) con detector de arreglo de diodo (MD4010) y Detector Evaporativo Light Scattering (300S) para determinación de pesos moleculares de macromoléculas hidrosolubles, solubles en medio orgánico y ceras altamente cristalinas.
52 EQM180217	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Espectrómetro de Masas por Plasma Acoplado Inductivamente integrado a Cromatógrafo Iónico (IC-ICP/MS), con impacto real en las regiones del sur de Chile.
53 EQM180219	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Implementación de una estación de caracterización espectroscópica para macromoléculas, zona centro-sur.
54 EQM180222	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO	Trace-LAB GC-ICP-ID-MS: Equipamiento para la preparación y determinación de metales y metaloides a nivel ultra-traza mediante dilución isotópica (ID): Espectrómetro de Masas con Plasma Inductivo (ICP-MS) para ser acoplado a Cromatografía gaseosa (GC).
55 EQM180225	UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN	Sistema de GC-MS Exactive GC Orbitrap - para el fortalecimiento e integración de las líneas de investigación en nanotecnología, bioprocesos y biomateriales.
56 EQM180229	UNIVERSIDAD DE CHILE	Fortalecimiento tecnológico del laboratorio de micronutrientes, mediante la incorporación del equipo ICP-MP para la detección metales trazas y ultratrazas de relevancia en Investigación biomédica, agrícola, alimentaria y farmacéutica.



GRUPO 2 : EQUIPAMIENTO DE INFORMÁTICA		
Código	Institución	Título de la Propuesta
1 EQM180003	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Clúster HPC (High Performance Computing) para investigación en Ciencia básica.
2 EQM180033	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Clúster para cómputo de alto desempeño aplicado a problemas de interacción fluido estructura.
3 EQM180042	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	El Patagón: Supercomputador Basado GPUs.
4 EQM180061	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Clúster eficiente para la sustentabilidad en un mundo cambiante.
5 EQM180085	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Clúster de Cómputo Avanzado.
6 EQM180115	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Fortalecimiento de la capacidad de cómputo de alto rendimiento para potenciar la investigación en la Universidad de La Frontera y sus instituciones asociadas.
7 EQM180180	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA	Clúster Supermicro para Cómputo Científico.
8 EQM180190	UNIVERSIDAD DE CHILE	ALeRCE Almacenamiento Distribuido para la clasificación de alertas.
9 EQM180203	UNIVERSIDAD DE CHILE	Implementación de una Plataforma de Alto Rendimiento Computacional Basado en una Máquina de Memoria Compartida para la Aceleración de las Investigaciones Científicas.
10 EQM180213	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Plataforma de cómputo para ciencias basadas en datos: Átomos, Estrellas y Evolución.
11 EQM180220	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Clúster de Cálculo Científico para Matemática Aplicada y Computacional.
12 EQM180221	UNIVERSIDAD DE CHILE	Diseño y Construcción de un ambiente big data para el procesamiento masivo de datos no relacionales (imágenes, sonidos, series de tiempo, textos, etc.).

GRUPO 3 : INSTRUMENTOS BIOANALÍTICOS		
Código	Institución	Título de la Propuesta
1 EQM180006	UNIVERSIDAD DE CHILE	Plataforma de secuenciación de genomas completos y secuenciación masiva como herramientas esenciales para estudios epidemiológicos a escala global y análisis de microbiomas en salud y enfermedad.
2 EQM180008	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Adquisición de un equipo de electrofisiología portátil con sistema Wireless para el estudio de metodologías didácticas innovadoras y su influencia en el aprendizaje a nivel neurocognitivo.
3 EQM180017	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	Fortalecimiento del desarrollo científico y multidisciplinar intra e interinstitucional en la Región del Maule: Estudios de Diagnóstico, Análisis y monitorización en población con y sin necesidades educativas especiales.
4 EQM180039	UNIVERSIDAD DE CHILE	Adquisición de un Citómetro de Flujo de última generación: BD FACSymphony.
5 EQM180044	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	Adquisición de un Equipo de Absorciometría de Rayos X de Energía Dual para la Investigación Inter-Universitaria en Poblaciones Físicamente Inactivas, Deportistas, en Pacientes con Obesidad y Adultos Mayores de Chile.
6 EQM180048	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Incorporación de una plataforma de secuenciación y genotipificación en la investigación y docencia de la biodiversidad en Chile.
7 EQM180049	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO	Fortalecimiento del área de la Neurociencia Interdisciplinaria a través de la adquisición de un equipamiento de multi (4225) electrodos para el registro y análisis de la respuesta fisiológica de poblaciones (redes) de miles de neuronas.



GRUPO 3 : INSTRUMENTOS BIOANALÍTICOS			
Código	Institución	Título de la Propuesta	
8	EQM180055	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Explorando los Límites Ecofisiológicos de los Vertebrados a través de un Escaner de Resonancia Magnética Cuantitativa.
9	EQM180059	UNIVERSIDAD DE CHILE	Sistema de PCR digital para el fortalecimiento de la investigación traslacional y el diagnóstico clínico.
10	EQM180063	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO	Sistema central de esterilización por autoclave para nuevo bioterio UV-CINV.
11	EQM180068	UNIVERSIDAD MAYOR	Sistema de dos electrodos automatizado para generación de unidad de Tamizaje de alta resolución.
12	EQM180072	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	Sistema multicanal electrofisiológico de registro-estimulación (EEG-tCS) y conducta visual (eye-tracker) para el Centro de Investigación en Neuropsicología y Neurociencias Cognitivas de la Universidad Católica del Maule (CINPSI-Neurocog UCM).
13	EQM180075	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Fortalecimiento de la Investigación Colaborativa y Aplicada a la Inocuidad Alimentaria a través de la Detección y Separación Celular por Citometría de Flujo con Cell Sorting.
14	EQM180084	UNIVERSIDAD DE TALCA	Instalación de un dispositivo integrado de observación y análisis de la interacción social e instrumental para abordar problemas sociales, de salud mental, y educativos en el Centro de Investigación de Ciencias Cognitivas de la Universidad de Talca.
15	EQM180089	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Adquisición e implementación de una Unidad de Bioexclusión para el manejo de modelos murinos severamente inmunodeficientes, con proyecciones futuras hacia el uso de modelos murinos axénicos y/o gnotobióticos.
16	EQM180092	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Gabinete de bioseguridad nivel 3 para la transferencia, contención, procesamiento y descontaminación de agentes infecciosos con alto grado de peligrosidad para estudios de Biodiversidad, Zoonosis y Epidemiología del Sur de Chile.
17	EQM180095	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Adquisición de tecnología de secuenciación nanoporo para la investigación de agentes biológicos de alto riesgo en la acuicultura nacional.
18	EQM180099	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Adquisición de un sistema multiparamétrico de citometría de flujo basado en imagen para la prospección y análisis de poblaciones celulares heterogéneas en biología celular.
19	EQM180100	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Fortalecimiento de la Investigación Epidemiológica en Oftalmología con el Objetivo de Disminuir la Discapacidad Visual en Adultos a través de la Adquisición de una Cámara Retinal Portátil.
20	EQM180104	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Biorreactor de 140 L para la producción y recuperación de productos biotecnológicos.
21	EQM180105	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Gabinete de irradiación para investigación en oncología radioterápica.
22	EQM180113	UNIVERSIDAD DE CHILE	Ultracentrífuga de gran capacidad y alto rendimiento para separación y purificación de componentes macromoleculares de interés biológico- infeccioso.
23	EQM180121	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN	Seguimiento ocular aplicado a la evaluación de la atención y emoción en economía y negocios.
24	EQM180127	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Estación robotizada de epigenética.
25	EQM180132	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	Fortalecimiento de la producción de microorganismos nativos del norte de Chile con potencial biotecnológico a través de la adquisición de un fermentador.
26	EQM180135	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Adquisición de Sistema Gold Standard para investigación transdisciplinarias en composición corporal y metabolismo.
27	EQM180138	UNIVERSIDAD DE CHILE	Adquisición de un sistema multi-sujeto de Imagenología cerebral/corporal móvil de alta densidad (IC-mov).
28	EQM180152	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Fortalecimiento de capacidades de investigación para mejorar los sistemas de evaluación de conductas físicas en ambientes libres: ergoespiometría portátil.
29	EQM180154	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Diversificación y consolidación de las capacidades de secuenciación de última generación para investigación en genética y genómica.

GRUPO 3 : INSTRUMENTOS BIOANALÍTICOS			
Código	Institución	Título de la Propuesta	
30	EQM180163	UNIVERSIDAD DE CHILE	Adquisición de un sistema de biorreactor para el escalamiento de la producción de biomasa y compuestos de interés biotecnológico a partir de células animales en cultivo.
31	EQM180178	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Implementación de una plataforma óptica de mapeo físico: verificación de genomas ensamblados, mapeo de largo rango y descubrimiento de variación genómica estructural.
32	EQM180187	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Instalación de una unidad de citometría de flujo en el Centro de Biotecnología Acuícola de la Universidad de Santiago de Chile.
33	EQM180189	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Unidad de mantención de biomodelos para investigación biomédica.
34	EQM180194	UNIVERSIDAD DE CHILE	Adquisición de Sistema Avanzado de Control Conductual Integrado.
35	EQM180199	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE	Fortalecimiento de las capacidades de investigación en ciencias del comportamiento mediante la adquisición de un equipo de encefalografía.
36	EQM180208	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Adquisición del ImageStream®X Mark II Imaging Flow Cytometer para el análisis cuantitativo de alto rendimiento y multiparámetro de procesos inter e intra-celulares a resolución de una sola célula.
37	EQM180214	UNIVERSIDAD DE CHILE	Proyecto para adquisición de Laser Flare Meters KOWA FM-700 para el desarrollo de Investigación e Innovación en enfermedades inflamatorias intraoculares.
38	EQM180230	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Simulador gastrointestinal para el estudio de bioaccesibilidad de moléculas bioactivas.

GRUPO 4 : MICROSCOPIOS Y DIFRACTÓMETROS			
Código	Institución	Título de la Propuesta	
1	EQM180019	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Implementación de la microscopía confocal de barrido laser, para investigaciones agropecuarias y biomédicas en el campus Chillán de la Universidad de Concepción: una necesidad imperiosa no resuelta.
2	EQM180024	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	Generador de nitrógeno líquido, como accesorio para el registro de los espectros de difracción a 100 Kelvin en un Moderno Difractómetro de Monocristales con radiación dual y con detector CMOS.
3	EQM180026	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Desarrollo regional de polo científico-tecnológico para bionanociencias: implementación de microscopio de fuerza atómica con óptica invertida.
4	EQM180027	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Adquisición de un Microscopio Electrónico de Barrido de Emisión de Campo (FE-SEM) para la mejora de la competitividad científica de la Universidad de Concepción.
5	EQM180028	UNIVERSIDAD MAYOR	Análisis de bioensayos automatizado de alto rendimiento y complejidad.
6	EQM180036	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN	Adquisición de un lector de microplacas multimodo y sistema de imágenes celulares de alta resolución: Una plataforma para el desarrollo y fortalecimiento de la investigación biomédica en la Región del Biobío.
7	EQM180037	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Establecimiento de una unidad multipropósito de microscopía automatizada de alto contenido.
8	EQM180041	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Implementación de una unidad de análisis y fenotipificación para el fortalecimiento de la investigación colaborativa en la Universidad de Santiago de Chile.
9	EQM180043	UNIVERSIDAD DE CHILE	Desarrollo de una plataforma multidisciplinaria rápida y económica para la caracterización morfológica, estructural y elemental de superficies a escala micrométrica mediante microscopía electrónica de barrido de sobremesa con microanálisis EDX.

GRUPO 4 : MICROSCOPIOS Y DIFRACTÓMETROS		
Código	Institución	Título de la Propuesta
10 EQM180053	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Mejoramiento del equipo SNOM/Raman ALPHA 300, por adquisición de dos líneas láser (534 y 633) con un nuevo módulo UHTS para el espectrómetro, optimizado para la región visible.
11 EQM180064	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Adquisición de microscopio electrónico de transmisión de alta resolución para actualización de Unidad de Microscopía Avanzada UC.
12 EQM180066	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Fortalecimiento de la investigación interdisciplinaria en Ciencias Odontológicas a través de la adquisición de un lector multimodal Cytation 5.
13 EQM180073	UNIVERSIDAD DE CHILE	Adquisición de un Microscopio Electrónico de Barrido de Emisión de Campo FEG-SEM de Ultra Alta Resolución (UHR) con tecnología Triglav™ para la investigación avanzada: Desde los Minerales a la Ciencia de Materiales.
14 EQM180086	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	Fortalecimiento de las capacidades de investigación interdisciplinaria en Chile y la región de Ñuble a través de la adquisición de un microscopio confocal de barrido láser.
15 EQM180088	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Sistema integrado de imágenes celulares y lector multi-modal para validación de biobanco de organoides e implementación de plataforma de testeo a drogas.
16 EQM180090	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Instrumento de Difracción de Rayos X multiusuario con accesorios de temperatura variable y electroquímica para caracterización de materiales en generación y almacenamiento de energía: Plataforma de Equipamiento Centralizada CIEN-UC.
17 EQM180109	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	Centro de microscopía electrónica regional de Magallanes (CEMAV-UMAG).
18 EQM180114	UNIVERSIDAD DE CHILE	Equipo de microscopía de fluorescencia confocal acoplado a pinzas ópticas para la manipulación y visualización simultánea de sistemas moleculares.
19 EQM180120	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT	Adquisición de un microscopio confocal espectral para el fomento e incremento de la productividad científica en el área de la Biología Celular en la Región de Tarapacá.
20 EQM180125	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	Implementación de infraestructura tecnológica base (SEM-EDX) para fortalecer el conocimiento, la innovación y la transferencia tecnológica en áreas prioritarias de la Universidad de Antofagasta.
21 EQM180131	UNIVERSIDAD DE CHILE	Microscopía confocal para el fortalecimiento de la investigación básico-clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile.
22 EQM180134	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	Adquisición de un Microtomógrafo de rayos X para el fortalecimiento de investigaciones intra e interinstitucionales en caracterización de biomateriales y desarrollo de materiales compuestos de alto valor agregado.
23 EQM180137	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Fortalecimiento de un Laboratorio de Análisis de Superficies mediante la Adquisición de un Microscopio de Fuerza atómica (AFM).
24 EQM180139	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	Fortalecimiento de la investigación multidisciplinaria en la macrozona Austral de Chile mediante la implementación y desarrollo de un Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis Elemental para la Región de Los Lagos.
25 EQM180141	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Análisis microestructural de materiales mediante técnica no invasiva de micro tomografía de rayos X.
26 EQM180142	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Adquisición de un Equipo de Difracción de Rayos X de Monocrystal para fortalecer la investigación interdisciplinaria en Ciencias Químicas de la zona sur de Chile.
27 EQM180145	UNIVERSIDAD ADOLFO IBAÑEZ	Plataforma de Microscopía Confocal Spinning Disk con Cámara de Control Ambiental.
28 EQM180146	UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE	Microscopía de fuerza atómica con sistema de aplicación de temperatura y campo magnético, para potenciar las áreas de ingeniería y ciencias de la salud de la Universidad Central de Chile.
29 EQM180148	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Implementación de una plataforma de microscopía multimodal, para la investigación transdisciplinaria de la zona sur-austral de Chile.

GRUPO 4 : MICROSCOPIOS Y DIFRACTÓMETROS		
Código	Institución	Título de la Propuesta
30 EQM180151	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA	Adquisición de Microscopio Electrónico de Barrido acoplado a Raman (RISE) para fortalecer la investigación interdisciplinaria de la UTEM a través de obtención de imágenes topográficas de alta definición, identificación y cuantificación de muestras.
31 EQM180164	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO	Microscopía Avanzada en la UC Temuco, fortalecimiento e interdisciplinaria a través de la adquisición de un Microscopio de fluorescencia resuelto en el tiempo.
32 EQM180166	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Microscopio Intravital de Dos Fotones para la Visualización Dinámica de Procesos Celulares en Animales Vivos y Cultivos Organotípicos.
33 EQM180167	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO	Fortalecimiento del Centro Instrumental Avanzado de la Universidad Católica de Temuco (CIAV-UCT) a través de la adquisición de un FE-SEM con EDS.
34 EQM180177	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	Plataforma de análisis de alto contenido para la caracterización del fenotipo celular.
35 EQM180186	UNIVERSIDAD MAYOR	Microscopía electrónica volumétrica: Obtención de estructuras 3D de alta resolución y su uso en investigación básica y biomédica.
36 EQM180191	UNIVERSIDAD DE CHILE	Laboratorio Multidisciplinario Asociado en Microscopía electrónica: Adquisición de un equipo FE SEM multipropósito y versátil.
37 EQM180193	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	Adquisición de un Difractómetro de Rayos x con medición a temperatura variable.
38 EQM180200	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO	Microscopio Electrónico de Barrido para el fortalecimiento de la Nanotecnología, Ciencia de Materiales y Ciencias Biológicas en la Universidad de Valparaíso.
39 EQM180206	UNIVERSIDAD DE CHILE	Historia natural a través de microscopía electrónica de barrido en la generación de conocimiento científico del patrimonio biológico de Chile.
40 EQM180210	UNIVERSIDAD MAYOR	MicroCT: Una plataforma de imagenología in vivo aplicada en biomedicina.
41 EQM180211	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Sistema de Microscopía Confocal para Célula Viva de alta resolución temporal con tecnología "Lightning".
42 EQM180216	UNIVERSIDAD DE CHILE	Sistema automatizado de videomicroscopía y cultivo dinámico de células y organismos pequeños.
43 EQM180232	UNIVERSIDAD DE CHILE	Microscopio confocal de detección de fluorescencia resuelta en el tiempo con sensibilidad de molécula individual, para la ampliación de las capacidades de la unidad de microscopía avanzada (UMA) de la Universidad de Chile.

GRUPO 5 : EQUIPOS DE PROCESAMIENTO Y ENSAYO DE MATERIALES		
Código	Institución	Título de la Propuesta
1 EQM180005	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Fortalecimiento del Laboratorio de fundición de aleaciones complejas de la Universidad de Santiago de Chile, mediante la adquisición de un horno de inducción de alta capacidad.
2 EQM180007	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Adquisición de Equipo Gleeble para el Laboratorio de Simulación de Procesos Termomecánicos.
3 EQM180009	UNIVERSIDAD DE CHILE	Desarrollo de un centro nacional para micro y nano fabricación de dispositivos: Adquisición de un evaporador de metales por haz de electrones.
4 EQM180010	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Sistema robotizado para el mecanizado de alta precisión en materiales blandos.
5 EQM180047	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Analizador automático de superficie (AAS).
6 EQM180054	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Esteriolitografía en ingeniería, biomedicina, educación y antropología.

GRUPO 5 : EQUIPOS DE PROCESAMIENTO Y ENSAYO DE MATERIALES

Código	Institución	Título de la Propuesta
7 EQM180065	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	Fortalecimiento de capacidades en tecnologías de alimentación animal, para el desarrollo de dietas, a partir de ingredientes naturales, de las áreas Acuícola y Agropecuaria en la región de Magallanes, a través de la compra de un Extrusor de laboratorio.
8 EQM180069	UNIVERSIDAD DE CHILE	Caracterización de materiales mediante el método de respuesta al impulso altas temperaturas.
9 EQM180079	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Mejora del Área de Manufactura de la UTFSM a través de la Adquisición de una Máquina Láser - Abriendo Fronteras para la Implementación de la Manufactura Aditiva de Metales.
10 EQM180081	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Fortalecimiento de una Capacidad de Impresión 3D y Manufactura Aditiva en Materiales Funcionales y de Alto Rendimiento.
11 EQM180082	UNIVERSIDAD DE ATACAMA	Fortalecimiento del laboratorio de análisis térmico de la Universidad de Atacama mediante la adquisición de un dilatómetro.
12 EQM180094	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE	Centro de Mecanizado Vertical CNC de 4 ejes para elaboración de componentes avanzados mediante diseño asistido por computadora.
13 EQM180108	UNIVERSIDAD DE CHILE	Fortalecimiento de la capacidad de investigación básica y aplicada a través de la adquisición de un equipo de procesamiento térmico asistido por altas presiones hidrostáticas para el estudio interdisciplinario en ciencia y tecnología de los alimentos.
14 EQM180111	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Fortalecimiento de la investigación y desarrollo asociativa de nuevos materiales isotrópicos y anisotrópicos basados en condiciones mecánicas dinámicas de amplio espectro.
15 EQM180117	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Fortalecimiento de las redes de cooperación interdisciplinaria, nacional e internacional, mediante la incorporación de una extrusora e inyectora de baja escala para el desarrollo de nuevos materiales plásticos respetuosos con el medio ambiente.
16 EQM180118	UNIVERSIDAD DE TALCA	Linseis LZT-1100-Meter para la medición de propiedades eléctricas y térmicas en materiales.
17 EQM180122	UNIVERSIDAD DE CHILE	Equipo de impresión 3D de hormigón.
18 EQM180147	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Implementación de capacidades para investigación y desarrollo interdisciplinar para sinterizado tri-dimensional en Pulvimetalurgia mediante la adquisición de un equipo Láser SLS del tipo sinterización directa en metales DMP.
19 EQM180160	UNIVERSIDAD DE CHILE	Implementación de una unidad de caracterización de partículas de tamaño micrométrico.
20 EQM180172	UNIVERSIDAD DE CHILE	Cámara triaxial integrada con sistema continuo de medición de emisiones acústicas para ensayos de materiales rocosos.
21 EQM180179	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Sistema de crecimiento epitaxial por haz molecular MBE.
22 EQM180183	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Técnicas modernas, seguras y sustentables en síntesis orgánica. Adquisición de un equipo de síntesis en flujo continuo.
23 EQM180201	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Unidad modular de extracción de fluidos súpercríticos y subcríticos para compuestos bioactivos naturales. Una herramienta versátil para el uso multidisciplinario en las ciencias fundamentales y aplicadas.
24 EQM180202	UNIVERSIDAD DE TALCA	Fortalecimiento de la transdisciplinaria e interdisciplinaria en Cariología, mediante un microdurómetro automatizado, para la determinación de la desmineralización y remineralización de lesiones de caries en modelos químicos y biológicos.
25 EQM180207	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Centro de mecanizado robótico para manufactura sustractiva de polímeros y metales blandos.
26 EQM180223	UNIVERSIDAD DE CHILE	Sistema automatizado de procesamiento histológico.
27 EQM180224	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Adquisición de un sistema integrado para la caracterización nanomecánica de diversos tipos materiales.

GRUPO 6 : OTROS

	Código	Institución	Título de la Propuesta
1	EQM180011	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Adquisición de un radar HF de última generación, para el estudio de la ionósfera en Chile.
2	EQM180013	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Medidor infrarrojo de gases portátil de última generación.
3	EQM180029	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Implementación de un equipo centrífugo para modelación física del comportamiento de suelos e interacción Suelo-Estructura.
4	EQM180031	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Automatización con exactitud, repetitividad y reproducibilidad en análisis de distribuciones granulométricas de sedimentos terrígenos.
5	EQM180045	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Adquisición de un sistema superficial autónomo para el estudio de los recursos hídricos continental y marino.
6	EQM180046	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE	Gravímetro de alta resolución para el monitoreo 4D de señales de gravedad con enfoque en riesgo geológico, recursos hídricos y evolución glaciar.
7	EQM180052	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE	Fortalecimiento de las capacidades de investigación en ciencias del mar en la zona centro-norte de Chile mediante la adquisición de una embarcación oceanográfica costera.
8	EQM180058	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Plataforma de videoconferencia avanzada e interoperable que combina alta velocidad, seguridad y flexibilidad para fortalecer el desarrollo del proyecto de investigación en salud.
9	EQM180060	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Sistema geofísico para exploración subsuperficial tridimensional mediante Radar de Penetración Terrestre Multicanal de alta definición.
10	EQM180070	UNIVERSIDAD DE CHILE	Analizador vectorial de redes, habilitando investigación y desarrollo en el espectro milimétrico.
11	EQM180097	UNIVERSIDAD DE CHILE	Sistema multisensor automatizado para la adquisición simultánea de datos petrofísicos de alta resolución a partir de testigos sedimentarios.
12	EQM180098	UNIVERSIDAD DE CHILE	Boya auxiliar de Observación cosTera (BOT).
13	EQM180102	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	FerryBox. Sistema de monitoreo automatizado para el estudio de las condiciones ambientales (físicas, químicas y biológicas) en embarcaciones de oportunidad (Región de Magallanes).
14	EQM180106	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	iCub: robot humanoide para investigación en inteligencia artificial.
15	EQM180112	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO	Implementación de un sistema de Análisis cinemático para potenciar la investigación del Movimiento Humano, en alianza regional e internacional.
16	EQM180119	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	Equipamiento Cinemático para el estudio del Rendimiento, Control Motor y Variabilidad del Movimiento Humano en contextos de Función y Disfunción.
17	EQM180129	UNIVERSIDAD DE CHILE	Investigación, monitoreo y control de excavaciones en minería subterránea.
18	EQM180133	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Lancha de Investigación para el Estudio Científico del Océano Costero de Chile Central: Fortaleciendo la Ingeniería Costera, la Oceanografía, y la Ecología Marina para los Desafíos Presentes y Futuros.
19	EQM180143	UNIVERSIDAD DE CHILE	Adquisición de un vehículo aéreo no tripulado para la evaluación de riesgos socio-naturales y transformaciones territoriales.
20	EQM180150	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Implementación de un sistema de medición óptico para fortalecer la investigación interdisciplinaria en procesos acoplados físicos, químicos y biológicos.
21	EQM180153	UNIVERSIDAD DE O'HIGGINS	Sistema de video estereoscópico de alta velocidad para estudios experimentales en física, ingeniería y geociencias aplicadas.
22	EQM180155	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO	Adquisición de un sistema de Scanner Laser para la implementación de la metodología BIM (Building Information Modelling) en la Universidad de Valparaíso.

GRUPO 6 : OTROS

Código	Institución	Título de la Propuesta
23 EQM180156	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN	Radiómetro de 183 GHz con perfil de temperatura.
24 EQM180158	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Plataforma para el crecimiento de plantas en un escenario de cambio climático global.
25 EQM180159	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Equipamiento para la investigación en comunicaciones inalámbricas 5G".
26 EQM180169	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Equipo de pruebas, caracterización y emulación de baterías, sistemas fotovoltaicos, vehículos eléctricos, micro-redes y otros sistemas.
27 EQM180170	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Adquisición de Equipo de Penetración de Piezocono Sísmico (SCPTu) para la Investigación en Ingeniería Civil y Construcción en Universidades de la V Región.
28 EQM180171	UNIVERSIDAD DE O'HIGGINS	Plataforma Modular para Robotica de Campo.
29 EQM180175	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Caudalímetro - Sonar para estudios de socavación en puentes.
30 EQM180185	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	Sistema geodésico-sismológico integrado de alta resolución: Hacia la comprensión de procesos precursores sísmicos.
31 EQM180192	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Estación de medición y monitorio Fotovoltaico indoor - Simulador Solar.
32 EQM180196	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	MAWÜN: Monitoring Atmospheric Water Using observatioNs from X-band radar.
33 EQM180197	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Adquisición de Goni-fotómetro G2 para fortalecer la investigación de las propiedades fotométricas de sistemas de fachadas translúcidas complejas.
34 EQM180198	UNIVERSIDAD MAYOR	Mobile Mapping System LiDAR para modelos tridimensionales de la superficie terrestre.
35 EQM180204	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Implementación de un sistema de atmósferas controladas de alta precisión para el estudio interdisciplinario de la conservación de alimentos.
36 EQM180212	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	Implementación de técnica del gas trazador, para el estudio de la ventilación de las edificaciones en Chile, mediante la adquisición de un sistema de monitorización fotoacústico de gases.
37 EQM180215	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Emulador de baterías para aplicaciones en electro-movilidad, energías renovables y micro redes.
38 EQM180218	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Radiómetro de Microondas para medición de Perfiles Atmosféricos de Agua Precipitable en el Desierto de Atacama.
39 EQM180226	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA	Analizador de espectros ópticos complejos de alta resolución para mediciones de intensidad, fase y polarización de señales ópticas.
40 EQM180231	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT	Adquisición de Analizador Infrarrojo de GAS (IRGA) LICOR 6800 para fortalecer la investigación en fisiología vegetal del estrés y adaptación al cambio climático en condiciones de desierto y altura.