



COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico – FONDEQUIP Regional

X Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico
FONDEQUIP Regional, para la Región de O´Higgins, año 2019

- **OBJETIVOS**
- **BASES CONCURSO**
- **CONSIDERACIONES**

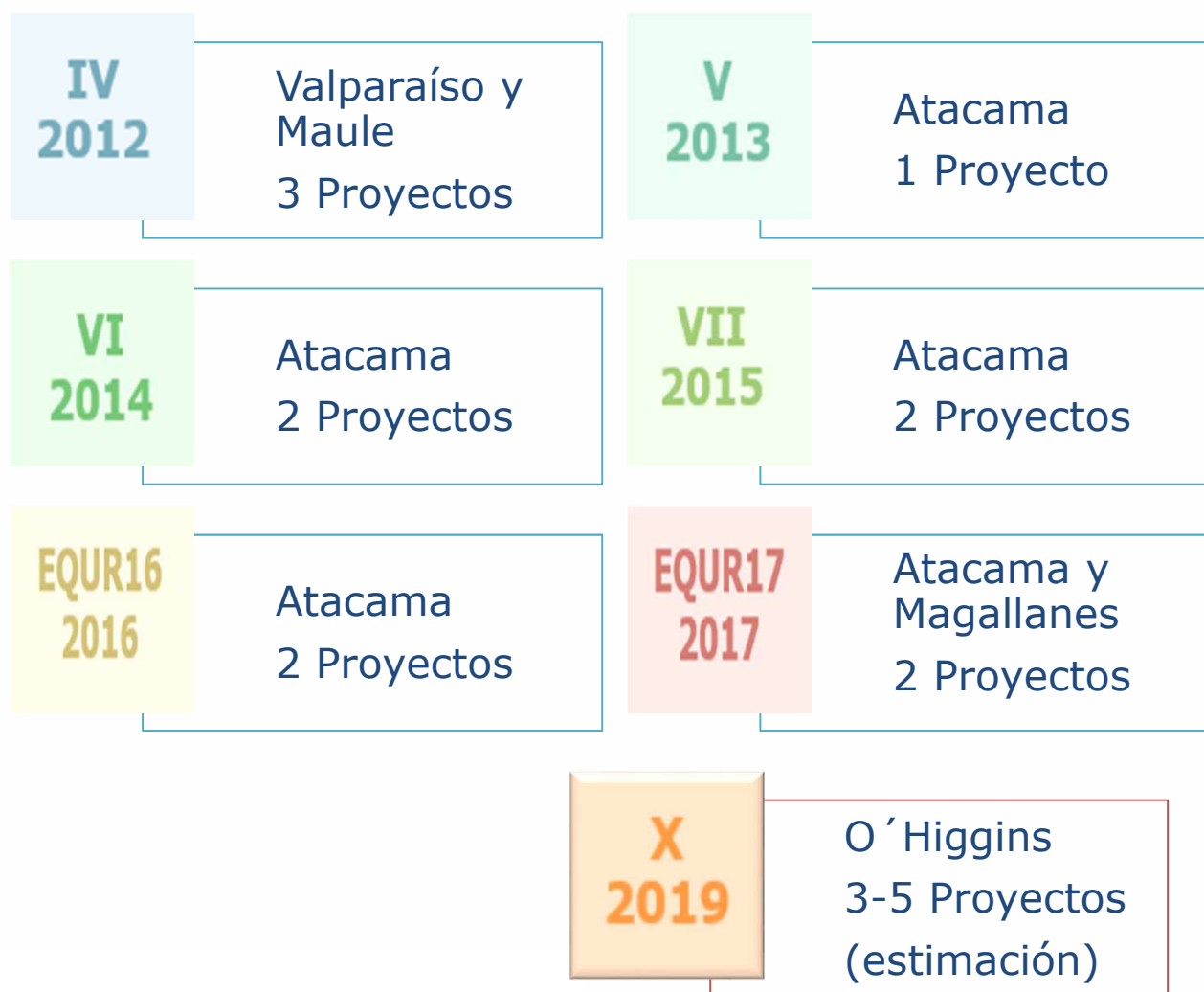
Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico FONDEQUIP Regional, año 2019



Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Regional, algo de historia.



Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Regional, algo de historia.



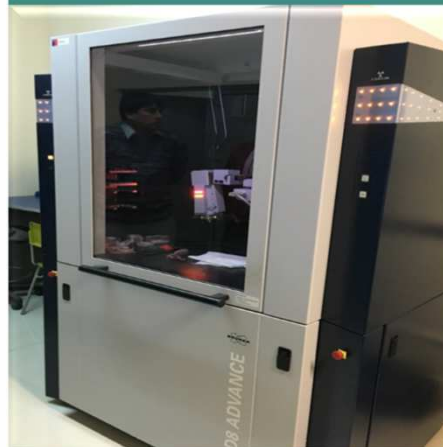
PROGRAMA

Ejemplo de Equipos financiados por FONDEQUIP Regional

Espectrómetro de
absorción atómica



Difractor de Rayos X



Equipo Simultáneo de
Calorimetría y
Termogravimetría.



CONCURSO

Objetivos FONDEQUIP Regional 2019



Fomentar el desarrollo científico del país, mediante el apoyo financiero a Instituciones para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano, incluyendo su traslado, instalación y acceso.



Promover la cooperación intra e inter-institucional entre grupos de investigación que garanticen el uso eficiente del equipamiento.



Incentivar el uso compartido del equipamiento, para dar solución a los desafíos de más de un proyecto de investigación.



Fortalecer el desarrollo científico y tecnológico regional.



CONCURSO

Aspectos relevantes

Concurso
competitivo
Exigente
Excelencia

Fuerte apoyo
GORE →
Investigación

Preparación de
propuesta con
anticipación

Busca el **uso
compartido** para
varias investigaciones
/proyectos dentro de
una institución

Cubrir una
necesidad real
de Equipamiento
en la Institución

CUIDADO
ADMISIBILIDAD
!!

Asegura el **Acceso** al
equipamiento para
instituciones externas
(10% mínimo)

No existe evaluación
curricular, busca la
viabilidad en el
tiempo

Pretende cubrir una
necesidad de contar
con un determinado
equipamiento en una
Institución



CONCURSO

Preguntas claves



NECESIDAD

- Realmente necesitamos el EQ en la institución?
- Se justifica la necesidad de uso?
- Que buscamos cubrir?, que necesitamos responder?



VIABILIDAD

- Costo de los Insumos
- Cuántos proyectos y/o investigaciones serán parte de esta propuesta?



COOPERACIÓN

- ACCESO 10% obligatorio.
- Con que grupo compartiremos el EQ?, quien más lo necesita?, lo necesitan?
- Como lo llevaremos a cabo?



OPERACIÓN

- Requiere un técnico que lo opere?
- Que cuidados o precauciones son necesarios para su correcto uso?
- Mantenciones futuras



CONCURSO

Lo que tienes que saber



Dispositivo que cumple, de forma autónoma o por sí solo, todas las funciones para lo cual fue diseñado o creado. El equipo debe ser capaz de adquirir, generar y analizar datos y/o de procesar muestras.

- ¿Como definimos "EQUIPO"?

Cualquier mecanismo, parte o dispositivo acoplable, integrable o ensamblable, ya sea en forma física o remota, al Equipo Principal, que tiene la capacidad de ampliar o mejorar su funcionamiento.

El accesorio no debe ser un equipo autónomo.

- ¿Como definimos "ACCESORIO"?



CONCURSO Postulación



Existen tres escenarios posibles relacionados con el Equipamiento:

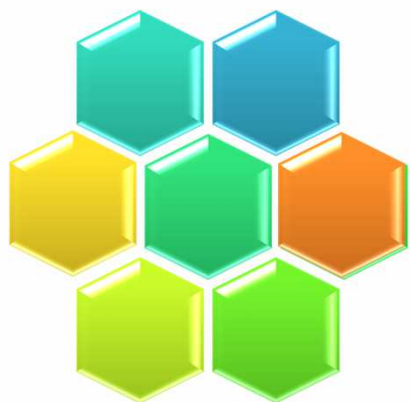


No se permitirán postulaciones de serie de equipos o de “plataformas” conformadas por varios equipos, sino que, obligatoriamente, debe existir un **equipo principal** y, opcionalmente, equipos accesorios que cumplan con la definición descrita. No se considerará la construcción de equipos, ni la implementación de laboratorios y/o similares.



CONCURSO

Grupos de Equipamiento



GRUPO 1: Cromatógrafos

GRUPO 2: Espectrómetros

GRUPO 3: Equipamiento de informática y otros relacionados.

GRUPO 4: Instrumentos Bioanalíticos

GRUPO 5: Microscopios y Difractómetros

GRUPO 6: Equipos de Procesamiento y ensayo de Materiales

GRUPO 7: Otros

[Ir al detalle](#)



CONCURSO

Lo que tienes que saber



BENEFICIARIOS

- Universidades que cuenten con acreditación otorgada por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA-Chile), vigente a la fecha de postulación a la presente convocatoria.
- Otras instituciones nacionales de investigación, públicas o privadas, tales como: Centros o Institutos de Investigación Científica.
- **En ambos casos, deben contar con, al menos, una sede en la región de O'Higgins y antigüedad mínima de un año.**

PRESUPUESTO MM\$300

- De no haber modificaciones presupuestarias, entre 3 y 5 propuestas serán adjudicadas aprox.
- No podrán postular Instituciones que estén ubicadas fuera de la región y/o que tengan antigüedad mínima de un año.
- La Institución es la beneficiaria y dueña del Equipamiento.
- No existe límite de propuestas presentadas por Institución.

PROPUESTA INSTITUCIONAL

- La Institución es quien postula y designa a un(a) Coordinador(a) Responsable, quien es responde ante CONICYT, técnica y administrativamente.
- Dicho Coordinador(a) Responsable, **gestionará** la adquisición, instalación, puesta en marcha y operación del equipo adquirido. **Supervisará y controlará** el desarrollo de la iniciativa en términos científicos, técnicos y financieros



CONCURSO

Ítems financiados



- ¿Qué compone un proyecto de equipamiento, y cómo se financia?

Ítem	Sub-ítem	Financiamiento
A. Equipamiento	Equipo Principal	CONICYT y/o Institución
	Accesorio(s)	
B. Traslado e Instalación	Traslados y seguros de traslado	CONICYT y/o Institución
	Instalación y Puesta en Marcha	
	Adecuación de infraestructura y/o habilitación de espacios (No considera alhajamiento de laboratorios u oficina)	
	Mantenimiento, Garantías y Seguros	
C. Operación	Capacitación	CONICYT y/o Institución
	Gastos de Operación y Administración	

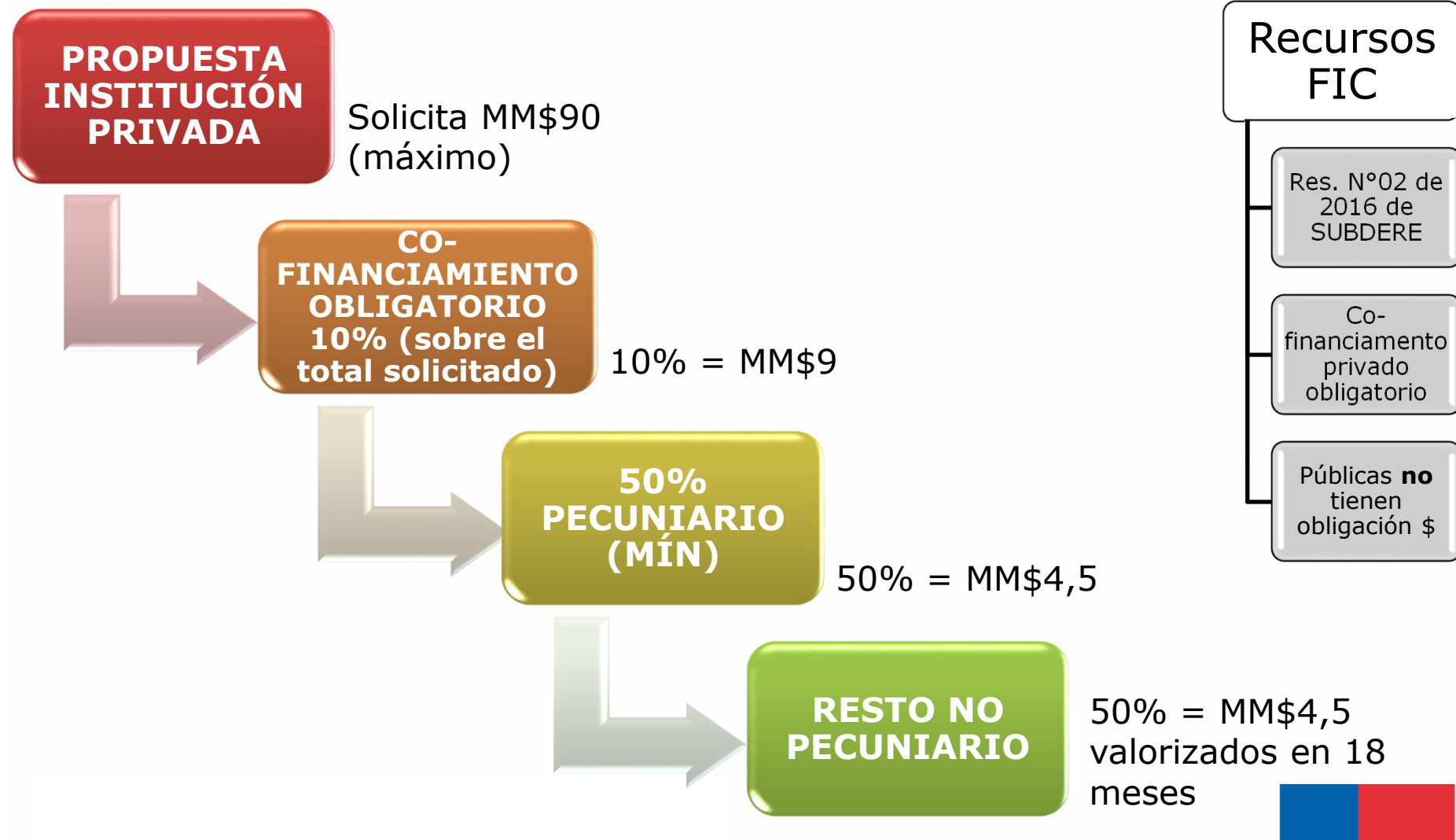
- Incorporar una placa de metal o similar para el Equipo o Laboratorio, formato libre (Sub-ítem B.3).
- La adecuación de infraestructura debe tener directa relación con el correcto uso del equipo según fabricante, de lo contrario, podría ser rechazado por el consejo en caso de adjudicar. Ejemplo, aire acondicionado, sillas, UPS, gases, etc.
- **VER detalles en numeral 2.5 de las bases.**



CONCURSO

Instituciones PRIVADAS:

Co-Financiamiento obligatorio y ejemplo.



CONCURSO

Restricciones de financiamiento

- Del presupuesto solicitado a CONICYT, el monto del ítem B $\leq$ al 50% del Ítem A

Monto
máximo a
solicitar a
CONICYT
de 90
MM\$

- Del presupuesto solicitado a CONICYT, el monto del ítem C $\leq$ al 20% del Ítem A

Monto
ítem A
 $\geq$ a 20
MM\$

- El sub-ítem B.4 "Mantenimiento, garantías y seguros", debe contar con ppto.

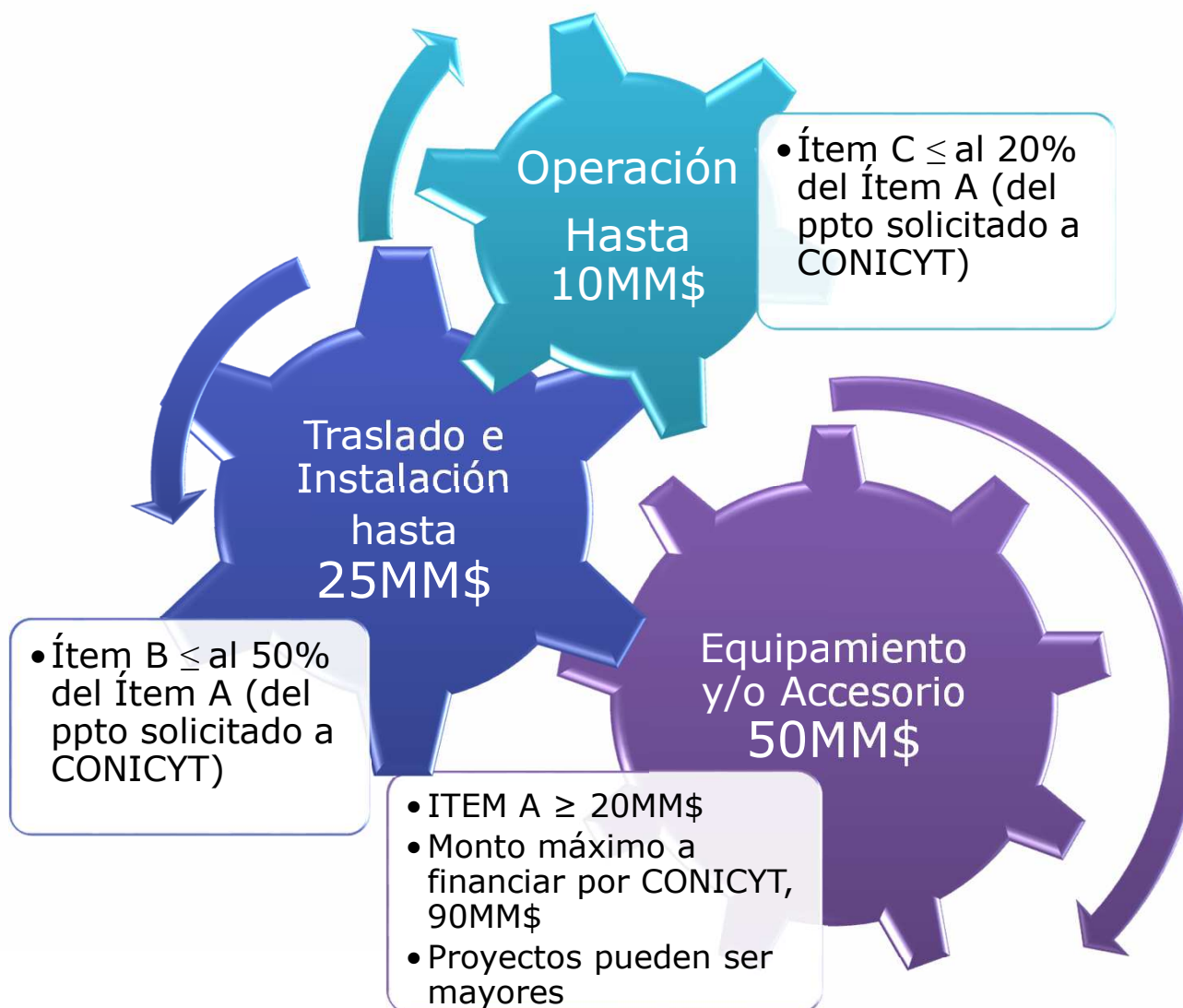
El IVA del
EQUIPO se
puede
imputar en
Ítem A o B
(B1)

Aporte
valorizado
hasta 18
meses

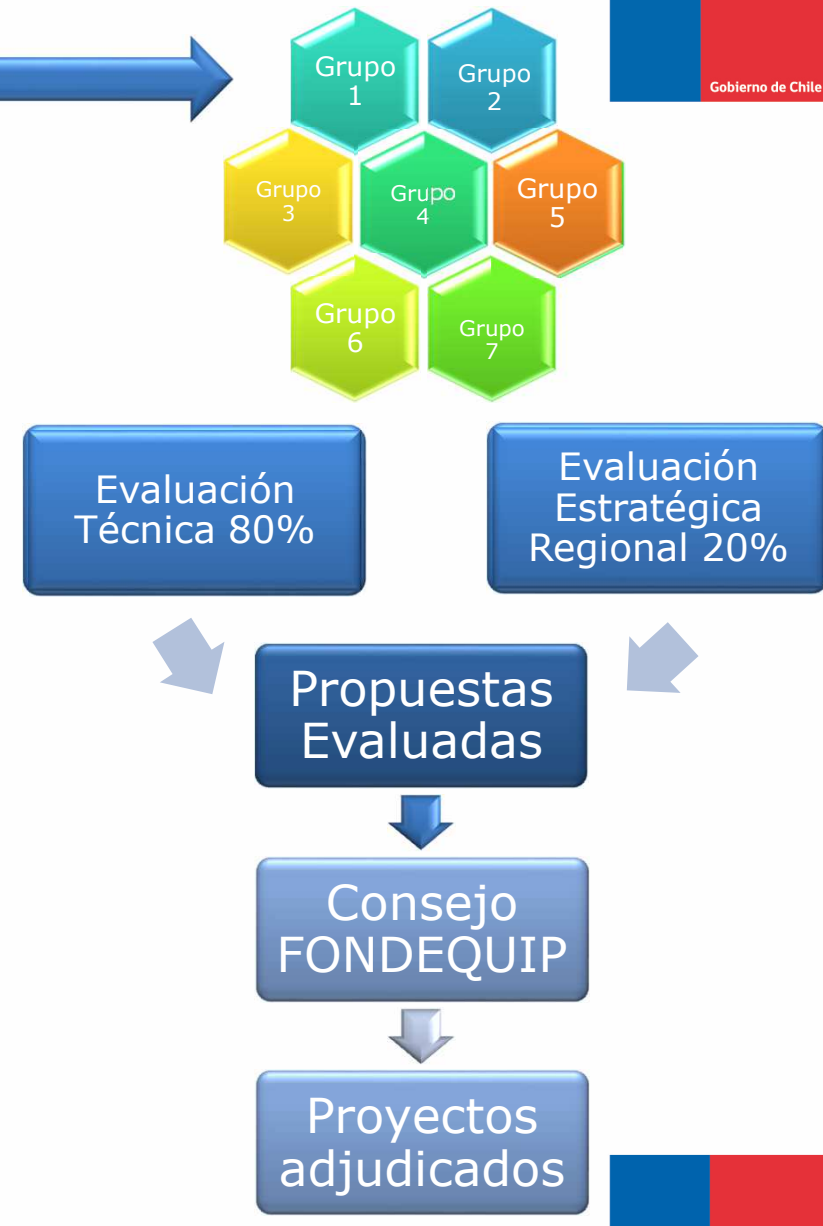
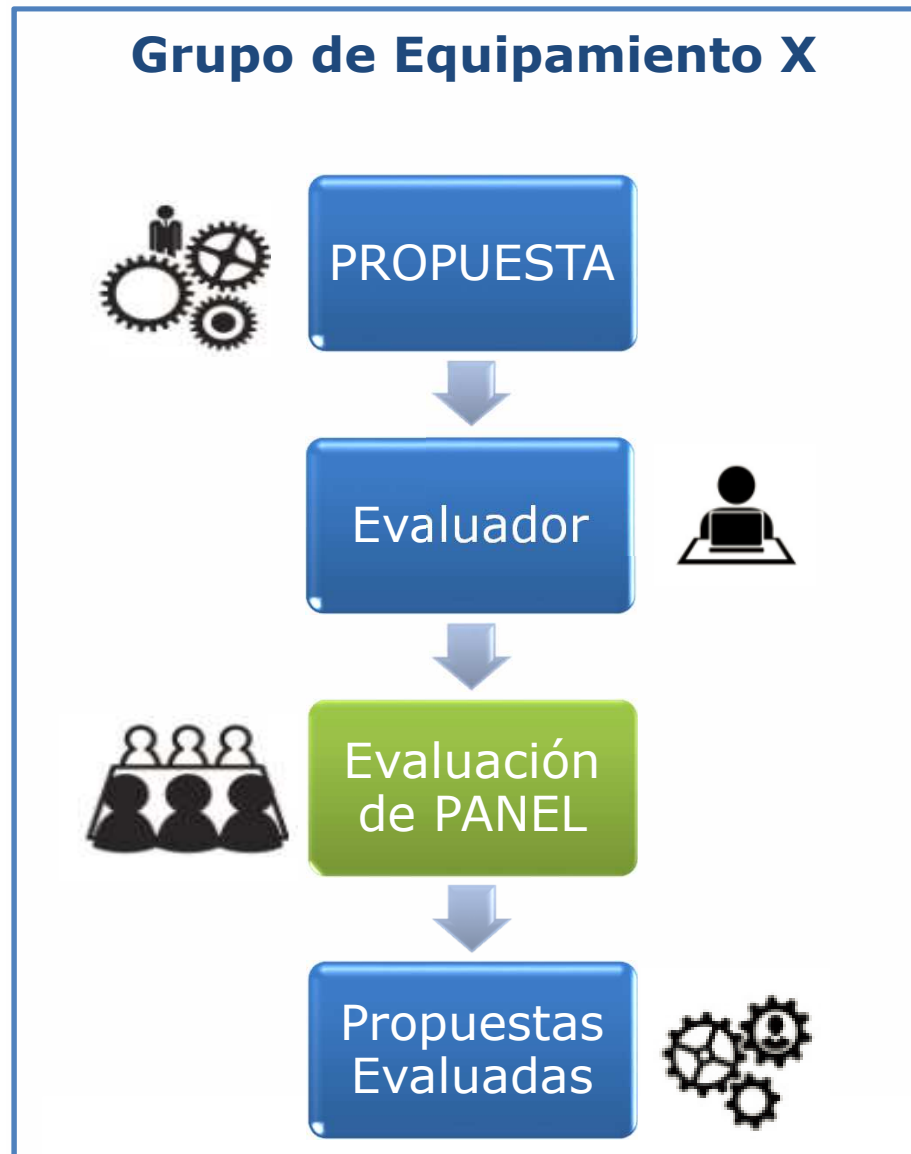
- Recomendamos presupuestar el seguro en la póliza institucional.

CONCURSO

Ejemplo de Restricciones de financiamiento



CONSIDERACIONES - Evaluación



CONSIDERACIONES

Criterios de Evaluación



50%	1. Justificación Científica-Técnica de la Propuesta
1.	Claridad, coherencia y pertinencia del equipamiento solicitado con las actividades de investigación y/o desarrollo experimental del área de investigación que la Institución desea apoyar.
2.	Viabilidad en el tiempo y uso compartido del equipamiento (N° de proyectos o investigaciones vigentes que se vincularán al equipamiento solicitado)
3.	Justificación de la necesidad del equipamiento solicitado en relación con los equipos existentes en la Institución y/o en otras entidades.



PROGRAMA Equipamiento Científico y Tecnológico en Chile, financiado por FONDEQUIP



Visualizador de Equipos

- Georreferenciación
- Institución albergante
- Contacto, entre otros
- Sitio CONICYT → FONDEQUIP → Buscador de Equipos

Link

<https://www.conicyt.cl/fondequip/buscador-de-equipos/>



CONSIDERACIONES

Criterios de Evaluación



20%	2. Aporte Estratégico de la Institución
1.	Plan Institucional de uso y acceso del equipamiento solicitado . Considera el Apoyo a la investigación cooperativa intra e inter institucional, y con investigadores(as) extranjeros(as). (Se requiere al menos un 10% del tiempo disponible de uso del equipamiento destinado para uso externo a la Institución Beneficiaria).
2.	Coherencia y justificación de los recursos solicitados a CONICYT y de los aportados por la Institución. Referirse a las necesidades de laboratorios y cómo serán cubiertas. Se considerará el plan de instalación, puesta en marcha, operación y mantención del Equipamiento solicitado.

- ✓ La participación con investigadores extranjeros es opcional y dependerá del equipamiento y naturaleza de éste.



CONSIDERACIONES

Criterios de Evaluación



30%	3. Impacto Potencial de la Propuesta
1.	Potencial impacto y nuevo conocimiento a generar con el uso del equipamiento solicitado.
2.	Desarrollo de líneas de investigación derivadas.
3.	Vinculación con el apoyo a la formación y entrenamiento de estudiantes de pre y post grado.



CONSIDERACIONES

Documentos de postulación



	Documentos	
1	Propuesta de equipamiento FONDEQUIP	✓
2	Cotizaciones, Presupuesto de la propuesta y detalle de gastos	✓
3	Indicadores Comprometidos (no son parte de la evaluación)	✓
4	Carta de Uso (Institución externa, firma autoridad ambas partes)	✓
5	Carta de compromiso institucional (firma Rector, Vicerrector)	✓
6	Cotizaciones Equipamiento y/o Accesorios (2 cotizaciones, en caso de excepción carta fundada de justificación, detalle en bases)	✓
*	La o las "Cartas de colaboración con Investigadores(as) extranjeros(as) " son opcionales.	
	No se requieren ni solicitan "Cartas de Apoyo". No serán consideradas.	X

Detalle



CONSIDERACIONES

Documentos de postulación

Propuesta Equipamiento 2019

- ☐ 1. Justificación Científica-Técnica de la Propuesta
- ☐ 2. Aporte Estratégico de la Institución
- ☐ 3. Impacto Potencial

Insumo principal - Evaluación

Carta de uso de Institución externa

- ☐ Firmada por algún **Representante o Autoridad (no se requiere representante legal)** de ambas Instituciones, esto es, Beneficiaria y asociada (director, jefe, encargado, etc)
- ☐ Mediante esta carta, la Institución Beneficiaria se compromete a disponer del Equipamiento para el uso de la Institución asociada.
- ☐ Una institución asociada no necesariamente debe ser una Universidad, puede ser un centro de investigación, Instituto público, hospital, entre otros.
- ☐ La carta debe describir brevemente como se llevará a cabo el uso.

CONSIDERACIONES

Documentos de postulación



Indicadores Comprometidos

- ☐ Incluir indicadores para estimar la contribución del equipo. Compromiso de uso interno, externo, docencia, publicaciones, etc.
- ☐ No se evalúan en esta oportunidad, sin embargo podrán ser medidos y considerados en futuras convocatorias
- ☐ CONICYT podrá efectuar seguimiento de estos indicadores una vez adjudicada la propuesta.

2 cotizaciones del equipamiento y accesorios

- ☐ Cotizaciones del Equipamiento y/o accesorio que se desea adquirir y que justifican el monto solicitado para el Item A.
- ☐ En caso de contar con sólo una cotización, se debe adjuntar justificación debidamente **fundada** en reemplazo de la segunda cotización, explicando el motivo (se pueden adjuntar antecedentes en un mismo documento, detalle en bases).

Carta de compromiso institucional

- ☐ Carta tipo, mediante la cual la institución Beneficiaria se compromete en una serie de obligaciones, relacionados con el equipamiento. DETALLE EN BASES Y CARTA.
- ☐ La Institución asume las fluctuaciones que puedan sufrir las monedas estimadas por DIPRES, mantenciones, seguro, insumos, uso, etc.

- ✓ El 10% de uso debe ser coherente, la estimación de las horas de uso consideran períodos de vacaciones, mantención, entre otros factores.



CONSIDERACIONES

Documentos de postulación

Cotizaciones, Presupuesto de la propuesta y detalle de gastos

Cotizaciones

- ☐ Documento en el cual se presentan los detalles de las dos cotizaciones del equipo, y las razones de la elección de una de estas para efectos presupuestarios de la postulación.
- ☐ No necesariamente se escoge la alternativa más económica, lo importante es la justificación de esa elección y no su valor.
- ☐ Valor dólar fijado en \$660, valor EURO fijado en \$793. (Valores utilizados por la Dirección de Presupuestos).

Presupuesto

- ☒ **i** Instrucciones
 - ☐ I. Ítem Equipamiento
 - ☐ II. Ítem traslado, Instalación y Operación
 - ☒ **i** III. Presupuesto (vista final del presupuesto del Proyecto)
- * La valorización de aportes, debe estar comprendida dentro de los 18 meses de ejecución.

Detalle de gastos

- ☐ En este documento se explican en forma breve el detalle de los gastos, tanto de los aportes CONICYT, como los Institucionales (pecuniarios y no pecuniarios)

CONSIDERACIONES

Importante, recordar



	Postulación	
1	Los documentos son descargables desde la plataforma de postulación, el formato está dado, no debe alterarse ni modificarse . No cambiar tamaño de letras, borrar encabezados, entre otros.	!
2	Deben chequear que todos los documentos sean los correctos, estén completos y subidos en la plataforma de postulación.	!
3	Los proyectos con documentos incompletos quedan inadmisibles .	!
4	El postulante e institución deben asegurarse que: a. No falte información en ningún documento. b. Queden bien escaneados los documentos c. No suba un documento en blanco. d. Los documentos estén firmados por quién corresponde.	!
5	Una vez cerrada la fase de postulación, no es posible: modificar, complementar, adjuntar información (Es exclusiva responsabilidad de quien postula).	!
6	Utilizar los documentos descargables para la convocatoria 2019 (no utilizar formatos de años anteriores)	!
7	No excederse , completar utilizando los espacios dados y señalados	!



CONSIDERACIONES

Fechas y plazos



Proceso	Fecha
Inicio postulaciones	Jueves 17 de octubre 2019 - 15:00 hrs.
Fin postulaciones	Martes 26 de noviembre 2019 - 15:00 hrs.
Evaluación	Noviembre – diciembre 2019
Adjudicación	Diciembre 2019 – enero 2020 (estimado)
Firma de convenios	Enero - marzo 2020 (estimado)
Transferencia (\$)	Marzo – abril 2020 (estimado)

- ✓ Mas información www.conicyt.cl/fondequip
- ✓ Sistema de postulación <https://auth.conicyt.cl/>
- ✓ Consultas vía OIRS <https://ayuda.conicyt.cl/>, no serán consideradas preguntas por correo electrónico, miembros de FONDEQUIP, ni por teléfono.
- ✓ Según bases, las preguntas respecto al Concurso, deben ser efectuadas desde la apertura del Concurso y hasta 10 días antes del cierre de éste.





COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico – FONDEQUIP Regional

X Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico
FONDEQUIP Regional, para la Región de O´Higgins, año 2019

- **OBJETIVOS**
- **BASES CONCURSO**
- **CONSIDERACIONES**

Grupos de Equipamiento FONDEQUIP 2019



GRUPO 1: Cromatógrafos

Equipamientos científicos utilizados para la separación de distintas sustancias a efectos de medición. Incluye: Cromatógrafos de gases, Cromatógrafos Líquidos, Analizadores elementales, entre otros.

GRUPO 2: Espectrómetros

Equipamientos científicos capaces de analizar espectro de frecuencias. Incluye: Espectrómetros de masas, de Resonancia Magnética Nuclear, de espín electrónico, de fluorescencia, de absorción de respuesta rápida, entre otros.

GRUPO 3: Equipamiento de informática, y otros relacionados.

Equipos de hardware y software utilizados para almacenamiento y procesamiento de datos. Ejemplo: Clusters, Servidores de Red y Banco de Datos, Sistema de manufactura digital. También se analizarán en este grupo: Drones, Robots y Equipos de redes de comunicación.

GRUPO 4: Instrumentos Bioanalíticos

Corresponde a equipos de control, desarrollo, evaluación y análisis aplicados a muestras provenientes del área biológica. El equipamiento considerado en esta categoría es de carácter diverso: Autoanalizador de Bioquímica Clínica, Magnetoencefalógrafo, PCR, entre otros.

[Siguientes](#)



Grupos de Equipamiento FONDEQUIP 2019



GRUPO 5: Microscopios y Difractómetros

Instrumentos ópticos destinados a aumentar la imagen de los objetos. Incluye diferentes tipos de Microscopios, tales como: Microscopio Confocal, Microscopio de Fluorescencia, Microscopio Electrónico Barrido, Microscopio de Fuerzas Atómicas, entre otros.

GRUPO 6: Equipos de Procesamiento y ensayo de Materiales (Industrial o a Escala de Laboratorio)

Equipamiento de procesamiento, maquinaria o herramientas necesarias para la fabricación, tratamiento o medición de propiedades de materiales. A modo de ejemplo: Gabinetes de Pulverización, Electrohilatura, Rectificadoras de Engranajes, Cosechadoras Experimentales, Equipos de tracción, entre otros.

GRUPO 7: Otros

Equipamiento que no puede ser clasificado en ninguna de las categorías anteriores. El conjunto "otros" está compuesto por una variedad de equipos que incluye: Equipamiento Oceanográfico, Geo radares, Sensores climatológicos, entre otros.

[Volver
Presentación](#)

