



**Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT**

	conexiones eléctricas del equipo, análisis y pruebas de configuraciones de partida y reinicio, configuraciones de seguridad y accesibilidad, configuración de software base y requerimientos en el momento de puesto en marcha de la consola de administración y el nodo cabeza.
Proveedor/Empresa	Datrix
Condiciones Técnicas	Configuraciones del nodo cabeza y el administrador, prueba con enrolamiento de trabajos y ensayo de carga con computo en todos los nodos.
Costo (incluye IVA)	6000000

4.5 Capacitación

Capacitación para operación equipos 1

Nombre Equipo	Cluster GPU
Descripción Capacitación	Solución de problemas de equipo y arranque
Tipo de Usuario	Postgrado
Nombre de persona(s) que será(n) capacitada(s)	Alexis Salas Burgos Italo Foppiano Felipe Gutierrez Luis Macaya
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Universidad de Concepción
Costo (Incluye IVA)	18000000

4.6 Mantención

Mantención 1

Nombre Equipo	Cluster GPU
Descripción Mantención	Manutención del equipo anual, análisis de carga, conectividad, refrigeración.
Proveedor/Institución responsable de Mantención	Universidad de Concepción
Costo (Incluye IVA)	4000000

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Cluster GPU
Horas de uso total (mes)	720
Uso interno (% del total)	70
Uso externo (% del total)	30
Descripción Usuario Interno	Investigadores de la misma institución. Estudiante de pregrado y postgrado.
Descripción Usuario Externo	Investigadores de otras Universidades Regionales. Investigadores de otras empresas. Usuarios internacionales.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo
Descripción del indicador	Horas de uso de computo
Línea base	4500
Meta u objetivo	5620

Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	Cuentas de usuarios/ carga del equipo/ logs
Supuestos	Adopción de más del 50% de los investigadores durante el primer año.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo
Descripción del indicador	Uso del equipo en computo, en problemas de simulación, predicción o modelación.
Línea base	2000
Meta u objetivo	2300
Intervalo de tiempo que mide	Una año
Medio de verificación	Cuentas/ carga del equipo/ log estadísticas
Supuestos	Adopción de más del 50% de los involucrados. Coordinación eficiente de trabajos. Problemas de alta demanda

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Número de publicaciones vinculadas al proyecto
Línea base	2
Meta u objetivo	10
Intervalo de tiempo que mide	18 meses
Medio de verificación	DOI, Artículos en pdf, carta de aceptación
Supuestos	Investigaciones que alcancen a concretar sus objetivos en el tiempo, LA evaluación de los resultados de computo sea rápida, contesten una hipótesis concreta, sean novedosos y de alta relevancia para sus áreas. Potenciada por trabajo multidisciplinario

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Formación de Estudiantes de Perorado, Postgrado y Profesionales en cómputo HPC y GPU.
Línea base	12
Meta u objetivo	20
Intervalo de tiempo que mide	18 meses
Medio de verificación	Talleres
Supuestos	Que durante la asistencia a talleres de capacitación utilicen el equipo en sus disciplinas.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Colaboraciones con grupos asociados a cómputo en HPC y GPU.
Línea base	6
Meta u objetivo	12
Intervalo de tiempo que mide	18 meses
Medio de verificación	Cartas/ proyectos en conjunto
Supuestos	Colaboración interdisciplinaria, postulación en objetivos común desde distintas perspectivas.



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Generación de una red colaboradores nacionales a nivel institucional y meso-regional.
Línea base	6 colaboraciones
Meta u objetivo	20 colaboraciones y desarrollo de portal web de colaboración
Intervalo de tiempo que mide	18 meses
Medio de verificación	cartas/proyectos/portal/acceso/inscripción
Supuestos	Lineas de investigación afines, relacionadas a supercomputo HPC y GPU.

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Nuevas líneas derivadas desde las que los investigadores poseen en evidencia desde sus proyectos adjudicados. Proyectos interdisciplinarios que incorporen HPC o GPU.
Línea base	4
Meta u objetivo	8
Intervalo de tiempo que mide	18 meses
Medio de verificación	proyectos en conjunto/ cartas de colaboración
Supuestos	Proyectos en conjunto, colaboración, objetivos comunes que incluyan procesamiento en HPC y GPU