

Costo (incluye IVA)	7464870
---------------------	---------

4.6 Mantención

Mantención 1

Nombre Equipo	EMC VNX-5400
Descripción Mantención	Garantía de hardware de 36 meses para equipo EMC VNX-5400, consistente en servicio de ayuda de 24/7 y por fallas críticas de partes del equipo con repuesta de 4 horas de diagnosticado el problema. Garantía de hardware de 36 meses para servidores R730, consistente en servicio de ayuda 24/7 y Pro-support por fallas críticas de partes del equipo con respuesta de 4 horas al lugar donde se encuentre el equipo
Proveedor/Institución responsable de Mantención	EMC
Costo (Incluye IVA)	22724724

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	EMC VNX-5400
Horas de uso total (mes)	720
Uso interno (% del total)	60
Uso externo (% del total)	40
Descripción Usuario Interno	Los usuarios internos corresponderán principalmente a miembros del grupo del Dr. Rodrigo Gutiérrez e investigadores asociados a las líneas de investigación descritas en el proyecto. También corresponden a otros miembros de la Facultad de Ciencias Biológicas y/u otras Facultades de la Universidad que lo requieran.
Descripción Usuario Externo	Los usuarios externos corresponden a miembros de otras instituciones, tanto nacionales como internacionales de distintas áreas, como salud, ciencias biológicas, agricultura e ingeniería.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	La implementación del equipo EMC VNX-5400 nos permitirá avanzar en el conocimiento principalmente en el área vegetal y médica, lo cual se verá reflejado en productividad de publicaciones ISI. Esperamos que estas publicaciones incluyan colaboraciones nacionales e internacionales con grupos que han mostrado interés en utilizar el equipo.
Línea base	Una publicación al año que se basa en o requiere el análisis de datos de secuenciación masiva.
Meta u objetivo	Esperamos aumentar el número de publicaciones ISI generadas al año en nuestro grupo (al menos 2 por año). También esperamos que esta plataforma facilite la colaboración y por tanto aumentar el número de publicaciones en colaboración con grupos nacionales y/o internacionales (al menos 1 por año).
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	Información de Web of Science.
Supuestos	El equipo solicitado es manufacturado a pedido con los requerimientos solicitados por los usuarios, por lo cual se debe tomar en cuenta el tiempo de fabricación del equipo. También

	se debe tener en cuenta el tiempo de transporte desde el lugar de fabricación hasta Chile del equipo y el tiempo de instalación. Todos estos supuestos están además adscritos al tiempo de transferencia de los recursos para poder efectuar la compra.
--	---

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Número de tesis de posgrado
Descripción del indicador	Este equipamiento facilitará el trabajo de investigación de tesis de posgrado. La adquisición del equipo EMC VNX-5400, permitirá procesar, almacenar y compartir información de datos biológicos, permitiendo capacitar en el área de la genómica y bioinformática a nuevo capital humano avanzado.
Línea base	2 tesis de posgrado que analizan datos de secuenciación masiva.
Meta u objetivo	Duplicar el número de tesis de posgrado que utilicen tecnologías de secuenciación de última generación.
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	Información de tesis de posgrado inscritas de la Universidad
Supuestos	El equipo solicitado es manufacturado a pedido con los requerimientos solicitados por los usuarios, por lo cual se debe tomar en cuenta el tiempo de fabricación del equipo. También se debe tener en cuenta el tiempo de transporte desde el lugar de fabricación hasta Chile del equipo y el tiempo de instalación. Todos estos supuestos están además adscritos al tiempo de transferencia de los recursos para poder efectuar la compra.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual institucional
Descripción del indicador	Permitirá conocer los tiempos de uso que se este dando al equipo para poder distribuir mejor los tiempo de no-uso durante el tiempo de ejecución del proyecto.
Línea base	No existe equipo con estas características de software y hardware en nuestro grupo de trabajo
Meta u objetivo	Lograr un uso optimo durante el mayor tiempo que el equipo este encendido para que sea eficiente el consumo energetico asociado a él
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisicion del equipo
Medio de verificación	Monitoreo de Cuentas de Usuarios vs horas de trabajo
Supuestos	El tiempo de fabricación del equipo, por la empresa EMC, por que es hecho y configurado según especificaciones técnicas definidas por el usuario. La instalación del mismo en el lugar definitivo. Todos estos supuestos están además adscritos al tiempo de transferencia de los recursos para poder efectuar la compra.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual a otras Instituciones
Descripción del indicador	Sabremos si usuarios de otras instituciones estan accediendo y de que forma a nuestra plataforma para generar estadísticas de uso externo.

Línea base	No existe equipo con estas características de software y hardware en nuestro grupo de trabajo
Meta u objetivo	Demostrar que usuarios de otras instituciones se encuentran ocupando la plataforma de cooperación interdisciplinaria
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	Graficas reportadas desde el EMC VNX-5400
Supuestos	El tiempo de fabricación del equipo, por la empresa EMC, por que es hecho y configurado según especificaciones técnicas definidas por el usuario. La instalación del mismo en el lugar definitivo. Todos estos supuestos están además adscritos al tiempo de transferencia de los recursos para poder efectuar la compra.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Permitirá tener una plataforma rápida y segura para que los investigadores internacionales puedan compartir información relacionada a proyectos que se ejecuten en conjunto.
Línea base	Datos son enviados por correo convencional (discos duros) desde o hacia el extranjero
Meta u objetivo	Generar colaboración internacional en un ambiente seguro para la información que se genere a lo largo de la interacción de los distintos investigadores tanto nacional como internacional.
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	Acuerdos de colaboración firmados
Supuestos	El equipo solicitado es manufacturado a pedido con los requerimientos solicitados por los usuarios, por lo cual se debe tomar en cuenta el tiempo de fabricación del equipo. También se debe tener en cuenta el tiempo de transporte desde el lugar de fabricación hasta Chile del equipo y el tiempo de instalación y de entrenamiento de los potenciales usuarios. Todos estos supuestos están además adscritos al tiempo de transferencia de los recursos para poder efectuar la compra.