

4.6 Mantención (*)

Mantención 1

| | |
|--|---|
| Nombre Equipo | UHPLC-Axion 2 TOF MS Trap Pulse |
| Descripción Plan de Mantención | PLAN DE MANTENCIÓN POR 3 AÑOS PARA UHPLC y DETECTOR TOF |
| Proveedor/Institución responsables de capacitación | Perkin Elmer |
| Costo (Incluye IVA) | 10000000 |

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre Equipo | UHPLC-Axion 2 TOF MS Trap Pulse |
| Horas de uso total (mes) | 140 |
| Uso interno (% del total) | 85 |
| Uso externo (% del total) | 15 |
| Descripción Usuario Interno | Dentro del 85% de las horas propuestas para el uso interno del equipo, se considerará cada un de los grupos de investigación mencionados en este proyecto. |
| Descripción Usuario Externo | Dentro del 15% del uso externo del equipo, a continuación se mencionan algunos de los profesores de otras universidades Chilenas que están ligados de una u otra forma a las líneas de investigación mencionadas en este proyecto: Dra. Brenda Modak, Dr. Rodrigo Segura y Dr. Juan Guerrero de la USACH. Dr. Hugo Klamh de PUCV Y Dra. Margarita Aliaga M. de PUC. Y Académicos extranjeros, como: Dra. Lucia Otero y el Dr. Hugo Cerecetto de la Universidad de la republica de Uruguay, entre otros. |

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

| | |
|------------------------------|--|
| Nombre del indicador | Incremento en el numero y calidad de las Publicaciones |
| Descripción del indicador | Se aumentará el numero de publicaciones ISI en las diferentes áreas de investigación involucradas en este proyecto. Así como también el nivel del impacto de las mismas. |
| Línea base | 10 (publicaciones en donde se hubiera ocupado el equipo) |
| Meta u objetivo | 40 por ciento de incremento en las publicaciones que involucren el proyecto del equipo solicitado |
| Intervalo de tiempo que mide | Dos años después de la puesta en marcha del equipo |
| Medio de verificación | Recuento del numero e impacto de las publicaciones |
| Supuestos | Si la entrega y puesta en marcha del equipo se viera afectada por algún factor externo al grupo de investigación, la producción e investigación se re-evaluará. |

Indicadores de resultados e impactos 2

| | |
|---------------------------|--|
| Nombre del indicador | Numero de Tesis de Pre y Post grado que utilizará el equipo |
| Descripción del indicador | Se evaluará a través de las información directa de los investigadores participantes en este proyecto, el numero de proyectos de tesis, en cuyo objetivo se incorpore el uso del equipo . |
| Línea base | 5 tesis donde se hubiera utilizado el equipo |
| Meta u objetivo | Aumento en un 200 por ciento al final de un periodo de tres años |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Avances, Publicaciones relacionadas con las tesis y termino de tesis |
| Supuestos | Si la entrega y puesta en marcha del equipo se viera afectada por algún factor externo al grupo de investigación, la producción e investigación se re-evaluará. |

Indicadores de resultados e impactos 3

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del indicador | Numero de investigadores Jóvenes entrenados en LC-MS-MS |
| Descripción del indicador | Numero de investigadores en el inicio de su carrera academica y/o alumnos de postgrado se entrenarán en cursos y talleres ofrecidos por el grupo de investigación. |
| Línea base | 1 |
| Meta u objetivo | Al final de un periodo de tres años el grupo de investigación espera haber entrenado a 5 jóvenes por área relacionada a este proyecto |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Registro de matricula o participación en talleres o cursos |
| Supuestos | Si la entrega y puesta en marcha del equipo se viera afectada por algún factor externo al grupo de investigación, la producción e investigación se re-evaluará. |

Indicadores de resultados e impactos 4

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del indicador | Postulación de nuevos proyectos en colaboración con el diferentes grupos de investigación |
| Descripción del indicador | Numero de proyectos postulados que muestren colaboración entre los investigadores que participan en este proyecto. |
| Línea base | 3 |
| Meta u objetivo | Esperamos elevar el numero de postulaciones a proyectos en colaboración en un 40 %. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Registro de postulación |
| Supuestos | Si la entrega y puesta en marcha del equipo se viera afectada por algún factor externo al grupo de investigación, la producción e investigación se re-evaluará. |

Indicadores de resultados e impactos 5

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del indicador | numero de horas de uso del equipo |
| Descripción del indicador | Se medirá el numero de horas mensuales de uso del equipo por investigadores y estudiantes de pre y postgrado de los grupos de investigación que sustentan este proyecto. |
| Línea base | 0 |
| Meta u objetivo | Alcanzar un mínimo de 4 horas diarias de uso a los 10 meses de que el equipo se encuentre operativo. Se espera que a partir del segundo año se incremente el numero de horas del uso del equipo. |
| Intervalo de tiempo que mide | 1 año |
| Medio de verificación | Libro de registo y archivos electrónicos de uso. |
| Supuestos | El primer año será básicamente de puesta en marcha del equipo. Durante este periodo se realizarán talleres de entrenamiento de los distintos grupos de investigación partivipantes de este proyecto. Si la entrega y puesta en marcha del equipo se viera afectada |



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

| | |
|--|---|
| | por algún factor externo al grupo de investigación, la producción e investigación se re-evaluará. |
|--|---|