

	Facultad de Química, Física e Ingeniería, incluyendo a miembros del centro CIEN-UC. Incluye además postdoctorados, alumnos de doctorado y pregrado para cursos como química analítica e Inorgánica Facultad de Química UC
Descripción Usuario Externo	Como se declara en los documentos de justificación se dará prioridad a investigadores jóvenes de distintas universidades del país que estén en etapa de postdoctorado e inicio. Además se considera a usuarios externos a investigadores que han declarado interés en el instrumento de las universidades de Chile, Santiago, Tarapaca, Centro CEAP de Talca, Núcleo milenio CILIS. Se pretende incrementar el uso a externos a medida que el plan de mantención despierte interés por la instrumentación

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Publicaciones en Conjunto con 2 o más miembros del equipo
Línea base	12
Meta u objetivo	la línea base considera 2 miembros del equipo. Se espera alcanzar al menos 24 publicaciones que involucren a más de dos miembros del equipo
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	trabajos publicados o en prensa
Supuestos	Aunque anteriormente los autores han publicado en conjunto, se espera que el uso del equipamiento y las discusiones en conjunto permitan generar publicaciones que involucren a más de dos miembros del equipo ya que cada uno aporta diferentes conocimientos

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Publicaciones utilizando las metodologías propuestas: Raman, Raman-AFM, AFM, Espectroelectroquímica, cinética de degradación de pesticidas
Línea base	5
Meta u objetivo	Se espera que al menos cada investigador publique un paper anual utilizando la técnica sin considerar los artículos en conjunto.
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	Publicaciones o Publicaciones en prensa
Supuestos	Los investigadores han publicado resultados utilizando las técnicas espectroelectroquímica FTIR o UV, se espera que el equipo que se pretende adquirir permita potenciar las publicaciones incorporando AFM y Raman. Además de las que involucre degradación de pesticidas

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Número de alumnos de pre y posgrado, en los programas de Química, Física e Ingeniería.
Línea base	14
Meta u objetivo	Se espera aumentar en al menos un 50 % el número de

	alumnos de pre y pos grado que integran los laboratorios de los integrantes del equipo. En los programas de Química, Física e Ingeniería.
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	Numero de alumnos
Supuestos	Por el hecho de poder utilizar equipamiento de ultima generación en el área de caracterización de materiales mas alumnos se verán interesados en formarse en esta área

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Se espera que la ejecución del proyecto permita afianzar y generar nuevas colaboraciones Internacionales con academicos que han demostrado interes en participar
Línea base	4 declaradas
Meta u objetivo	se espera duplicar las interacciones
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	publicaciones o estadias de investigación de estudiantes graduados
Supuestos	Los integrantes del grupo deberán potenciar las interacciones internacionales por la realización de estadias de alumnos graduados en centros internacionales que manejen las tecnicas propuestas. Ej University of NotreDame donde el equipo solicitante tiene interacciones demostrables

Indicadores de resultados e impactos 5

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 anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo". 990 hrs uso interno
Línea base	0
Meta u objetivo	Asegurar un 75% de uso de equipo por miembros de la institución. o 990 horas
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	Encuestas ,registro, agradecimiento en actas de congreso o publicaciones
Supuestos	El diseño de instrumentos de gestion (ver justificación) mas las cartas institucionales firmadas por las facultades que aportan recursos (Química, Ingeniería y Física), permitiran el aseguramiento del uso del instrumento

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo".
Descripción del indicador	Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo". Asegurar 330 hrs
Línea base	0
Meta u objetivo	Asegurar un 25% de uso externo a instituciones externas a la solicitante o 330 hrs de uso efectivo
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	Encuestas ,registro, agradecimiento en actas de congreso o



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

	publicaciones
Supuestos	El diseño de instrumentos de gestión (ver justificación), permitirán el aseguramiento del uso del instrumento.