

Instructivo para la adhesión al Sistema Nacional de Micro y Nano Fabricación

Ingresar

Usuario:

Contraseña:

Recordarme [Olvidé mi contraseña](#)

Ingresar

Bienvenido al Aplicativo de Adhesión del Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos.

Si desea adherirse a alguno de los Sistemas Nacionales y no tiene usuario y contraseña, puede Iniciar su solicitud Adhesión desde este mismo aplicativo.

Iniciar Adhesión

Para comenzar con la adhesión deberá crear una nueva cuenta ingresando mediante el botón “iniciar adhesión”.

Una vez que su cuenta haya sido validada, recibirá un correo y estará habilitado para cargar los datos.

En caso de no recordar la clave, puede recuperarla ingresando en “**Olvidé mi contraseña**”.

Iniciar nueva adhesión

Datos del Centro

Nombre del Centro:

Datos del responsable de la información

Apellido:

Nombre:

Usuario:

Contraseña:

Contraseña:

Correo electrónico:

Enviar

Cancelar

Datos Identificatorios

Responsables

Actividad

Procesos

Salas Limpias

Laboratorios

Adhesión

Documentación

Sistema Nacional de Micro y Nano Fabricación

Bienvenido al Sistema de Información de los Sistemas Nacionales del Programa de Grandes instrumentos y Bases de Datos.

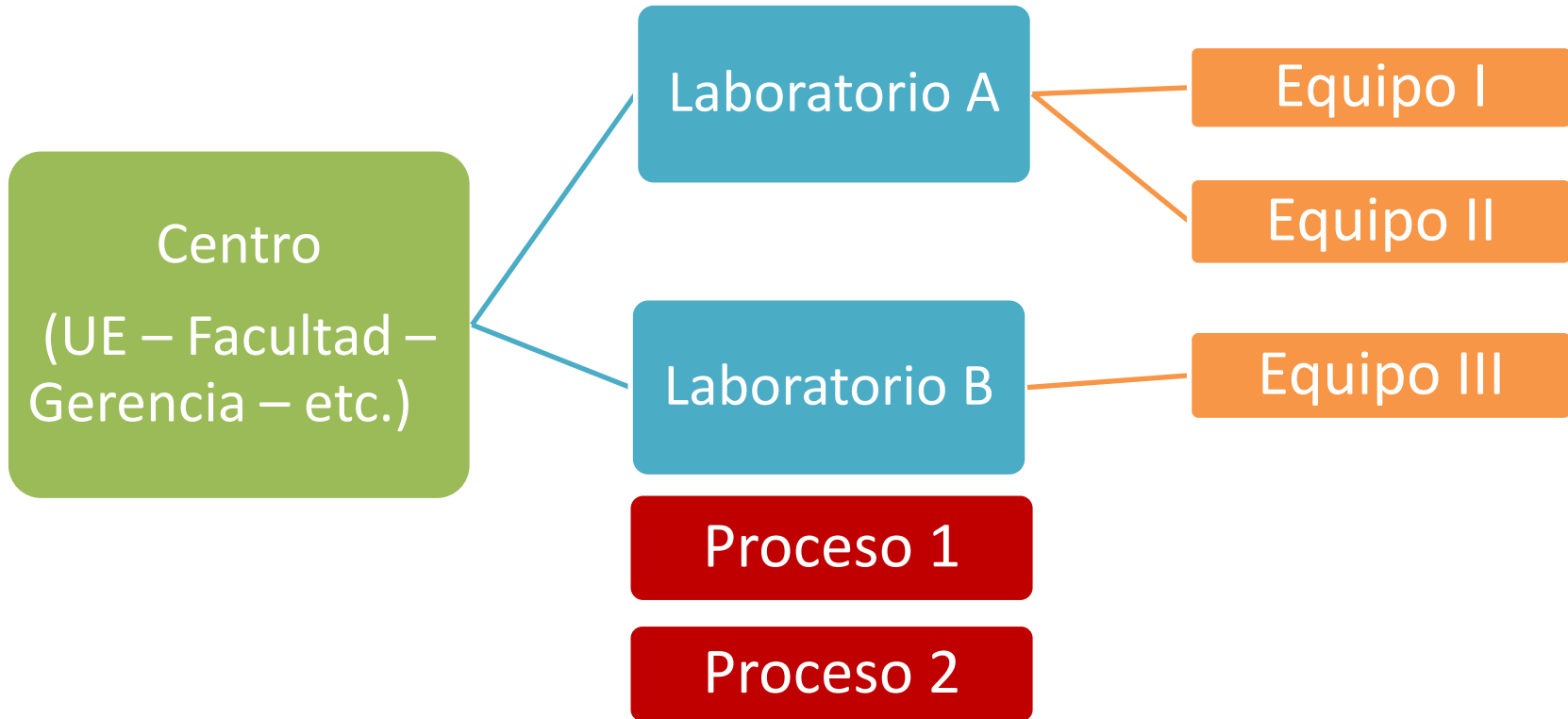
Usted podrá ingresar la información para solicitar la adhesión y modificarla siempre que lo considere necesario. Recuerde que la información que aquí ingrese será usada por el Sistema Nacional para elaborar informes, estadísticas, mapas etc, por lo que es necesario mantenerlo actualizado en todo momento.

En esta sección podrá completar y/o actualizar la información del centro. Para completar la información sobre los equipos, primero deberá completar la sección Procesos, donde agregará aquellos que se realizan en el centro vinculados a la Micro y Nano Fabricación. En segundo lugar, si corresponde, deberá responder el apartado Sala Limpia. A continuación cargar los datos del equipamiento.

Para obtener información sobre el estado de algún trámite, haga clic en el botón Adhesión.

Para ver la información ingresada, haga clic en Documentación.

Una vez que haya accedido al sistema, observará la siguiente pantalla, desde donde podrá acceder a las diferentes solapas para la configuración del centro.



Por cada Centro será posible registrar más de un Laboratorio. Por cada Laboratorio más de un Equipo. Por Laboratorio se podrá indicar si es, cuenta con o no es ni cuenta con Sala Limpia. Cada centro puede efectuar múltiples Procesos asociados a la MNF. Los Equipos deben servir a uno o más Procesos. Los Procesos deben relacionarse con uno o más Equipos.

El orden para completar el cuestionario será: Centro, Procesos, Sala Limpia, Laboratorios, Equipos.

Centro - Datos identificatorios

Datos identificatorios

Nombre
pruebasnmnf

Institución a la que pertenece
(puede registrar hasta dos instituciones en caso de ser un centro de doble dependencia)

Tipo	Descripción	Nueva...
Agregar institución		
Tipo de institución		
-- Seleccionar tipo de institución --		
-- Seleccionar tipo de institución --		
Entidad Sin Fines de Lucro		
Organización Gubernamental		
Organización Gubernamental de Ciencia y Tecnología		
Universidad Pública		
Universidad Privada		

Localización

Calle

Número

Código postal

Provincia
SALTA

Localidad

Teléfono

Fax

E-mail

Sitio web

Complete el nombre de la unidad-centro que pretende adherirse al Sistema. En el **anexo I** encontrará las unidades de adhesión recomendadas para cada institución

Este campo refiere a la(s) institución(es) de las cuales depende el centro a adherir. Según el tipo de institución, deben declararse aquí todas las dependencias a las que pertenezca el centro adherido.

Datos de contacto: toda comunicación del Sistema Nacional con el centro se realizará a partir de los datos aquí ingresados

Centro - Responsables

Responsables

Responsable legal y técnico
Debe registrar al menos un responsable legal. Puede registrar hasta 2 responsables legales y 2 responsables técnicos.
Debe primero registrar a la persona en el caso de no aparezca en el listado y luego asignarle una responsabilidad

Buscar persona

facundo

Ver Resultados

Nombre	Apellido

Buscar persona

facundo

Ver Resultados

Ver Resultados
Facundo Zaldivar Escola,
Facundo Zaldivar Escola,
Facundo Zaldivar Escola,
Facundo Zaldivar,
Facundo, Herjo

Se debe completar al menos un/a responsable legal por cada institución de dependencia y al menos un/a responsable técnico. Puede buscar la persona desde el listado desplegable o bien, si la persona no se encuentra cargada, puede configurarla desde el botón **Agregar persona**.

Si selecciona la persona desde el listado, se completarán los campos nombre, apellido y E-Mail, debiendo seleccionar el campo tipo desde el desplegable. En caso que deba agregar la persona, deberá completar todos los campos (nombre, apellido, tipo y E-mail).

Nombre	Apellido	Tipo	E-mail	
Herjo	Facundo	<input type="button" value="▼"/> Legal Técnico	fherjo@mincyt.gob.ar	<input type="button" value="✕"/>

El responsable de tipo legal alude a la autoridad máxima del centro, ya sea éste un Decano, un Rector, o bien el Presidente (si fuese una institución, por ejemplo, CONICET, INTI, etc.). El responsable legal tiene potestad máxima sobre los bienes físicos de la institución. A su vez, si se decidiera delegar la firma a otra persona que no es el responsable máximo de la institución en cuestión, se deberá notificar al Sistema Nacional.

Por su parte, el responsable técnico refiere a la persona de contacto entre el centro adherido y el Sistema Nacional, pudiendo actuar en representación del centro ante el Sistema, siendo a la vez la persona con la cual el Sistema se comunicará en el caso de organizarse alguna actividad, capacitación, solicitud de datos, o para cualquier otro tipo de información necesaria relativa al centro. Vale aclarar que no se debe confundir al responsable técnico del Centro con el responsable técnico del equipo. Más información puede consultarse en el anexo II.

Centro - Actividad

Actividad

En este campo se solicita describir cuáles son las diversas actividades y servicios relacionadas al Sistema Nacional que se realizan en el centro.

Ingrese una breve descripción de la actividad que realiza el centro

Descripción de las actividades relacionadas al Sistema realizadas por el centro.

Respecto a los Recursos Humanos, en primer lugar debe señalarse la cantidad de personal que trabaja en el centro asociado a los procesos de Micro y Nano fabricación, ya sea que se sirven del equipo o de la información que éste provee. Debe completarse según los perfiles detallados.

Recursos Humanos

Cantidad de personal del centro que trabaja en procesos de Micro y Nano Fabricación

Debe completarse un cargo por persona (en caso de cumplir más de una función, debe elegirse la de mayor carga horaria)

Función	Personal de la institución
Investigadores	<input type="text" value="5"/>
Personal informático	<input type="text" value="5"/>
Personal de apoyo (técnicos)	<input type="text" value="5"/>
Becarios	<input type="text" value="5"/>
Docentes	<input type="text" value="5"/>
Pasantes	<input type="text" value="5"/>
Personal administrativo del centro	<input type="text" value="5"/>
Total	35

Cantidad de personal del centro que opera los equipos vinculados a la Micro y Nano Fabricación



Función	Cantidad de personas
Técnicos con posgrado	<input type="text" value="3"/>
Técnicos sin grado universitario	<input type="text" value="3"/>
Técnicos solo con grado universitario	<input type="text" value="3"/>
Investigadores especializados	<input type="text" value="3"/>
Usuarios ext. con entrenamiento específico	<input type="text" value="3"/>
Becarios y/o pasantes	<input type="text" value="3"/>
Otros	<input type="text" value="3"/>
Total	21


En segundo lugar, debe indicarse la cantidad de personal que opera directamente el equipo, de acuerdo a su función.

Centro - Procesos

Procesos

Deberá incorporar los datos de todos los procesos de los equipos a adherir.

Id	Nombre		
000019			



En esta sección deben completarse los datos del (los) proceso (s) a adherir.

- **Agregar Proceso** permite incorporar un nuevo proceso.
- **Editar** permite ingresar/modificar la información de uno ya creado.
- El botón con la **X** permite eliminar el proceso creado. Una vez que un equipo relacionado al proceso haya sido adherido, no podrá eliminarse el proceso.

Procesos: Características Técnicas

Características Técnicas

Nombre del proceso

- Caracterización / Metrología
- Crecimiento
- Diseño
- Encapsulado
- Grabado

Indicar del listado el **Nombre del proceso**. Las opciones son excluyentes y no puede repetirse el proceso. Según el *Tipo de proceso* seleccionado, se desplegarán unas preguntas específicas que den cuenta de las características del mismo.

Características Técnicas

Nombre del proceso

Caracterización / Metrología

¿Qué magnitudes puede caracterizar? Indique magnitud y una breve descripción (valor mín/max, resolución)

Características Técnicas

Nombre del proceso

Diseño

¿Qué tipo de dispositivos puede diseñar?

Procesos: Características Técnicas

Características Técnicas

Nombre del proceso

Crecimiento

¿Sobre qué sustratos crece habitualmente? Indique materiales, tamaño y otros detalles que considere pertinentes

¿Qué materiales crece habitualmente? Indique materiales y su descripción (ej: tasa, espesor min/max)

Características Técnicas

Nombre del proceso

Grabado

¿Sobre qué graba habitualmente? Indique materiales, tamaño y otros detalles que considere pertinentes

¿Qué materiales graba habitualmente? Indique materiales y su descripción (ej: tasa, espesor min/max, resolución)

Características Técnicas

Nombre del proceso

Encapsulado

¿Que sustratos/dispositivos encapsula habitualmente? Indique materiales y su descripción (ej: tasa, espesor min/max, resolución)

Procesos: Funcionamiento

Funcionamiento

¿Actualmente puede realizar el proceso?

Si, parcialmente

Si, por completo
Si, parcialmente
No

Especifique el problema

Monto necesario para reparar el proceso (USD)

Porcentaje de horas de funcionamiento según destinatarios

Investigación propia	50
Instituciones públicas de investigación	10
Instituciones públicas de docencia, asesoramiento y peritajes	10
Empresas privadas	10
Otros organismos públicos	10
Otros	10
Total	100

Califique de 1 a 10 el funcionamiento del proceso

Horas semanales de funcionamiento

Fecha estimada de reparación del proceso

Otros datos del proceso que considere necesario detallar

Señalar si puede realizar el proceso en la actualidad y otorgar una calificación de acuerdo a su funcionamiento. Si no puede realizar el proceso, indique el problema, el costo de la reparación en US\$ y una fecha proyectada en que el proceso esté reparado.

En *horas semanales de funcionamiento*, completar respondiendo las hs. totales en las que el proceso se está realizando. Indicar luego, de acuerdo a esas hs. de funcionamiento, qué porcentaje le corresponde a los perfiles que se detallan a la izquierda. **Debe responderse con la situación REAL y no la esperada.**

Detalle cualquier tipo de dato que crea relevante indicar.

Procesos: Recursos Humanos

En esta solapa debe señalarse la cantidad de personal que trabaja en el centro asociado al proceso, ya sea que se sirven de los equipos o de la información que éstos proveen. Por otro lado, debe indicarse el personal que opera los equipos que producen el proceso y las actividades que el centro realiza para la formación de operadores. En todos los casos, debe completarse teniendo en cuenta los perfiles y las funciones detalladas.

Recursos Humanos

Cantidad de personal asociado al proceso que trabaja en el centro

Debe completarse un cargo por persona (en caso de cumplir más de una función, debe elegirse la de mayor carga horaria)

Función	Personal de la institución que accede al proceso
Investigadores	<input type="text"/>
Personal informático	<input type="text"/>
Personal de apoyo (técnicos)	<input type="text"/>
Becarios	<input type="text"/>
Docentes	<input type="text"/>
Pasantes	<input type="text"/>
Personal administrativo del centro	<input type="text"/>
Total	0

Cantidad de personal que opera equipos vinculados a la producción del proceso

Función	Cantidad de personas
Técnicos con posgrado	<input type="text"/>
Técnicos sin grado universitario	<input type="text"/>
Técnicos solo con grado universitario	<input type="text"/>
Investigadores especializados	<input type="text"/>
Usuarios ext. con entrenamiento específico	<input type="text"/>
Becarios y/o pasantes	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>
Total	0

Indique con cuáles actividades de formación de operadores cuenta el CENTRO (puede seleccionar más de una)

- Ninguna
 - Cursos teórico prácticos externos
 - Cursos teórico prácticos propios
 - Entrenamiento intensivo
 - Pasantías
 - Otros
- Especificar

Cantidad de usuarios externos que acceden al proceso

Procesos: Acceso

Acceso

Información General

Usuarios (indique el tipo de usuario que puede acceder al proceso)

Señale qué perfil de usuario puede acceder al proceso.

Servicios (indique el tipo de prestaciones vinculadas al proceso que ofrecen)

Breve descripción de los servicios específicos que se realizan.

Disponibilidad semanal (tiempos en los que el proceso está disponible para cualquier tipo de usuario)

Detallar la cantidad de horas por semana que el proceso está disponible para cualquier tipo de usuario (sean internos o externos). Puede ingresar directamente la cantidad de horas semanales o indicar una franja horaria, por ejemplo: "de lunes a viernes de 9 a 17 horas".

Condiciones

Costo

Dirección web (de contar con un formulario en línea o página web, indique la dirección web)

Condiciones (describa brevemente el protocolo administrativo e institucional para acceder al proceso)



Reglamento (de poseer un reglamento puede adjuntarlo)

Seleccionar archivo...

Señalar el costo y los requisitos administrativos para el acceso al proceso. Si el laboratorio cuenta con un reglamento, es posible cargarlo mediante la opción **Seleccionar archivo**. De contar con una página web con formularios para acceder al proceso, puede especificarla.

Sala Limpia

Salas Limpias

Id	Descripción		
000005			

[Agregar Sala Limpia](#)

En esta sección deben completarse los datos de la(s) sala(s) limpia(s) con las que cuente el laboratorio. En caso que el laboratorio no cuente con salas limpias, debe dejarse esta sección en blanco.

- **Agregar Sala Limpia** permite incorporar una nueva sala limpia.
- **Editar** permite ingresar/modificar la información de una ya creada.
- El botón con la **X** permite eliminar la sala limpia creada. Una vez que se haya resuelto la adhesión, no podrán eliminarse las Salas Limpias creadas.

Sala Limpia – Características Técnicas

Al comenzar a cargar la información de la Sala Limpia, se solicita que brinde una descripción de la misma. En primer lugar, debe indicar la(s) clase (s) y los metros cuadrados de cada área. Luego, señalar si existe compatibilidad con procesos CMOS y seleccionar del desplegable los servicios que se prestan en la sala. Por último, especificar los sistemas de seguridad y emergencia y cualquier otro tipo de información que crea relevante agregar.

Características Técnicas

¿Cuántos m2 dispone cada área? Seleccione la clase que corresponda y luego ingrese los m2

ISO 4

ISO 5

ISO 6

ISO 7

SAS

Servicios

¿Posee zonas y/o equipos compatibles con procesos CMOS?

Sí No

Servicios disponibles

Agua de-ionizada

N2

Aire

Gases especiales

Vacío

Iluminación con longitud de onda restringida

Circuito externo de agua de refrigeración

Otros

Especificar

Otros

¿Qué sistemas de seguridad y emergencia posee?

Otros datos sobre la Sala Limpia que considere necesario detallar

Sala Limpia – Accesorios

En esta sección pueden completarse los datos de los accesorios asociados a la Sala Limpia:

- **Agregar accesorio** permite incorporar un nuevo accesorio.
- **Editar** permite ingresar/modificar la información de uno ya creado.
- El botón con la **X** permite eliminar el accesorio creado.

Accesorios

Id	Marca	Modelo		
000621			X	Editar

Agregar Accesorio

Agregar accesorio / Equipos Satélites de la Sala Limpia

Equipo / Accesorio **Especificar**

Indique el estado actual de funcionamiento **Observaciones**

Funciona
Funciona con problemas menores
Adjudicado y aun no instalado
No funciona
Obsoleto

Marca **Modelo** **Año de adquisición**

Financiamiento

SNMNF

Otro

Especificar

Soplador-Filtrador de aire
Sistema de agua deionizada
Sistema de distribución de gases puros
Sistema de vacío de servicio
Sistema de Generación de Nitrógeno y/o Aire Comprimido Seco para actuación
Campanas para extracción de gases
Otros

En caso de contar con accesorios, al seleccionar la opción **Editar**, se abre una ventana con los campos a completar. En primer lugar, debe elegir del desplegable el equipo e indicar el estado de funcionamiento según las opciones del sistema. El campo *Observaciones*, permite declarar toda información que considere relevante respecto al equipo. Luego, debe detallar la marca, el modelo y el año en que el accesorio fue adquirido. Por último, especificar la fuente de financiamiento del mismo.

Sala Limpia – Mejoras

Mejoras

¿Planifica mejoras?

Sí No

Mejoras planificadas

Reparación

Certificación

Ampliación / Upgrade

Otra

Especificar

Describe las ventajas de las mejoras propuestas

En esta sección, debe especificar si se proyectan mejoras para la sala limpia, cuáles, el monto en US\$ de las mismas y las ventajas que supondrían.

Monto estimado (USD)

¿Cuenta con un contrato de mantenimiento?

Sí No

Especificar

Responder sobre servicio de mantenimiento del equipo. Especificar de ser necesario.

¿Cuenta con servicio técnico?

Sí No

Tipo de servicio técnico utilizado para el mantenimiento y/o reparación (puede seleccionar más de uno)

Servicio técnico provisto por el fabricante

Servicio técnico propio



Servicio de terceros

Indicar si tiene servicio técnico. De ser afirmativa la respuesta, señalar quién lo provee .

Centro - Laboratorio

Laboratorios

Deberá incorporar los datos de todos los laboratorios donde se encuentren los equipos a adherir. Para ingresar los datos del equipo, es necesario ingresar en "editar" dentro del laboratorio que corresponda incluir el equipo. En el menú lateral verá una sección "equipos" donde podrá incluirlos.

Id	Nombre		
2			



En esta sección deben completarse los datos del (los) laboratorio (s) donde se encuentren el (los) equipos a adherir.

- **Agregar laboratorio** permite incorporar un nuevo laboratorio.
- **Editar** permite ingresar/modificar la información de uno ya creado.
- El botón con la **X** permite eliminar el laboratorio creado. Una vez que el laboratorio cuente con equipos que ya hayan sido adheridos, no podrá eliminarse el laboratorio.

Laboratorio - Datos del laboratorio

Datos identificatorios

Nombre del laboratorio

Nombre identificador del laboratorio donde se ubica el equipo (en caso de no tener un nombre en particular puede crearse uno a los fines de la identificación).

Responsable del Laboratorio

Buscar persona

Hace referencia a quien tenga responsabilidad sobre las actividades diarias que se realizan en el laboratorio. Puede realizar la búsqueda en la base de datos y, en caso de no encontrar a la persona, puede agregar sus datos desde el botón **Agregar Persona**.

Localización

Debe completar toda la información referente a la ubicación física del laboratorio. Será de utilidad para la elaboración de mapas que permitan a los usuarios saber dónde están los equipos.

Laboratorio - Datos del laboratorio

Características

Superficie

 m2

Estado de la infraestructura

Otros datos sobre el estado de la infraestructura que considere necesario detallar

En la sección *Características*, se solicita declarar la superficie total del laboratorio, describir, de acuerdo a las opciones, el estado actual de la infraestructura. Por último puede informar cualquier otra información que considere relevante respecto a la infraestructura del laboratorio.

En el apartado *Relevamiento*, primero debe indicar si se proyectan mejoras en cuanto a la infraestructura del laboratorio y el monto estimado de las mismas.

Relevamiento

¿Planifica mejoras en las instalaciones?

Sí No

Monto estimado

Monto

Moneda

¿Cuenta con algún sistema de gestión de calidad?

Sí No

¿Certificado bajo normas nacionales o internacionales?

Sí No

Especificar

En este caso, el sistema de gestión de calidad hace referencia a los procedimientos de ingreso de muestras y/o prestación de servicios y no de la operación de los equipos.

¿Posee reglamento escrito para la administración de los equipos?

Sí No

¿Comparte el laboratorio con otros equipos de gran porte?

Sí No

Hace referencia a otros equipos de gran porte independientemente de su tipo.

En caso que no se necesite espacio y/o equipamiento para preparar las muestras indique "no requiere".

Espacio destinado a la preparación de muestras

Equipo destinado a la preparación de muestras

Seleccione cuál de las siguientes opciones describe al Laboratorio

El laboratorio es una Sala Limpia

Indique cuáles Salas Limpias se asocian al Laboratorio

ISO 4

El laboratorio es una Sala Limpia

El laboratorio cuenta con Sala Limpia

Ninguna de las anteriores

Por último, debe describir al laboratorio en relación a las salas limpias. Si el laboratorio es o cuenta con una Sala Limpia debe indicar cuál de ellas (declaradas en su apartado) se asocia con el laboratorio.

Laboratorio - Equipos

Equipos

Id	Marca	Modelo			
001177			X	Editar	

Agregar Equipo

En esta sección deben completarse los datos del (los) equipo (s) a adherir.

- **Agregar equipo** permite incorporar un nuevo equipo.
- **Editar** permite ingresar/modificar la información de uno ya creado.
- El botón con la **X** permite eliminar el equipo creado. Esta opción estará disponible siempre y cuando el equipo no esté adherido. Una vez que se haya completado el proceso de adhesión, no podrán eliminarse equipos.

Equipo – Características Técnicas

En esta sección se encuentran los datos básicos de identificación del equipamiento. En primer lugar, deberá seleccionar del desplegable el **Tipo de proceso**. Las opciones dependerán de los procesos que hayan sido cargados previamente.

Características Técnicas

Tipo de proceso

Grabado
Caracterización / Metrología
Crecimiento
Diseño
Encapsulado

Según el *Tipo de proceso* seleccionado, se desplegará un listado para elegir el **Tipo de equipo**.

Tipo de proceso
Crecimiento

Tipo de equipo

- Crecimiento químico en fase vapor (CVD)
- Crecimiento por evaporación térmica
- Epitaxia de haz molecular (MBE)
- Crecimiento por laser pulsado (PLD)
- Crecimiento por erosión catódica (Sputtering)
- Crecimiento por aerosol pirolítico (Spray Pyrolysis)
- Crecimiento serigráfico
- Potenciostato y/o galvanostato
- Metalizadora
- Horno de difusión
- Otros

Tipo de proceso
Grabado

Tipo de equipo

- Alineadores de máscaras
- Microscopio electrónico de barrido para escritura
- Decapado por haz enfocado de iones (FIB)
- Decapado por iones reactivos (RIE)
- Masterizadores de máscaras
- Banco de trabajo húmedo (Wetbench)
- Otros

Tipo de proceso
Diseño

Tipo de equipo

- Hardware y software para diseño y cálculo de alta complejidad
- Otros

En caso que el equipo intervenga en más de uno de los procesos declarados, puede tildar las opciones que correspondan.

Tipo de proceso
Encapsulado

Tipo de equipo

- Cortadora de obleas (Dicing)
- Soldadora de obleas
- Removedor de fotoresina
- Micro Soldadora (Wire bonder)
- Otros

Tipo de proceso
Caracterización / Metrología

Tipo de equipo

- Potenciostato y/o galvanostato
- Elipsómetro
- Microscopio óptico
- Perfilómetro
- Espectroscopía electroquímica de impedancia (EIS)
- Estación de caracterización eléctrica
- Nanomanipulador con estación de caracterización eléctrica para nanoestructuras
- Equipos de espectroscopia, espectrometría o difracción para análisis de superficies
- Otros

Tipo de proceso
Caracterización / Metrología

Tipo de equipo
Potenciostato y/o galvanostato

Procesos en los que interviene

- Caracterización / Metrología
- Crecimiento

Equipo – Características Técnicas

En todos los casos, deben detallarse las características básicas para la identificación del equipamiento.

Marca

Marca

Indicar marca y modelo del equipo.

Modelo

Modelo

Fabricación propia

¿Fabricación propia?

Si el equipo es de fabricación propia, debe indicarse el **Tipo** y adjuntar la documentación correspondiente.

Tipo

Prototipo
Etapa experimental
Otro

Documentación de soporte

Seleccionar archivo...

Costo de reposición

Refiere al costo que tendría, en la actualidad, un equipo similar que realice las mismas prestaciones que el declarado.

Monto

Moneda

Costo al momento de la compra

Refiere al costo efectivamente desembolsado al momento de la compra.

Monto

Moneda

Año de fabricación

Refiere al año en que el equipo salió de fábrica

Año de adquisición

Refiere al año en que se pagó al proveedor.

Año de puesta en funcionamiento

Refiere al año en que el equipo comenzó a funcionar efectivamente.

Institución que financia

En caso de corresponder por favor indicar también el programa

Institución que patrimonializa

En este campo se debe mencionar la institución con personería jurídica que tiene al equipo registrado en su inventario.

Equipo – Accesorios

En esta sección pueden completarse los datos de los accesorios que estén relacionados con el equipo:

- **Agregar accesorio** permite incorporar un nuevo accesorio.
- **Editar** permite ingresar/modificar la información de uno ya creado.
- El botón con la **X** permite eliminar el accesorio creado.

Accesorios

Id	Marca	Modelo		
000622			X	Editar

Agregar Accesorio

Para agregar el accesorio debe elegir el equipo desde un listado desplegable, cuyas opciones dependerán del *Tipo de proceso* indicado en las características técnicas del equipo principal.

Tipo de proceso

Diseño

Equipo adicional

Otros

Tipo de proceso

Caracterización / Metrología

Equipo adicional

Celda electroquímica con electrodos de referencia
Equipo automático de fabricación de puntas de prueba nanométricas para nanomanipuación por electroquímica
Otros

Tipo de proceso

Grabado

Equipo adicional

Horno
Caja de guantes
Spinner
Plato caliente
Microscopio óptico
Otros

Tipo de proceso

Crecimiento

Equipo adicional

Horno
Caja de guantes
Celda electroquímica con electrodos de referencia
Otros

Tipo de proceso

Encapsulado

Equipo adicional

Otros

Equipo – Accesorios

Agregar accesorio

Una vez seleccionado el equipo adicional, debe proceder a completar la información básica para la identificación del mismo.

Equipo adicional

Especificar

Señalar si el equipo funciona y otras observaciones que considere relevante informar.

Indique el estado actual de funcionamiento

Observaciones

- Funciona
- Funciona con problemas menores
- Adjudicado y aun no instalado
- No funciona
- Obsoleto

Software asociado

Marca

Modelo

Indicar **software, marca y modelo.**

Mes de adquisición

Año de adquisición

Financiamiento

SNMNF

Otro

Especificar

Especificar el **mes** y el **año** en que el equipo fue adquirido y la **fuentes de financiamiento** utilizada para la compra.

Guardar

Cancelar

Equipo – Funcionamiento

Funcionamiento

Indique el estado actual de funcionamiento

- Funciona
- Funciona con problemas menores
- Adjudicado y aun no instalado
- No funciona
- Obsoleto

Especifique el problema

Monto necesario para su puesta en funcionamiento (USD)

Califique de 1 a 10 el funcionamiento del equipo

Horas semanales de uso relacionadas a la Micro y Nano Fabricación

Fecha estimada de puesta en funcionamiento

Porcentaje de uso relacionado a la Micro y Nano Fabricación según destinatarios

Investigación propia	<input type="text"/>
Instituciones públicas de investigación	<input type="text"/>
Instituciones públicas de docencia, asesoramiento y peritajes	<input type="text"/>
Empresas privadas	<input type="text"/>
Otros organismos públicos	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>
Total	0

Señalar si el equipo funciona, y otorgar una calificación de acuerdo a su funcionamiento. Si no funciona, indique el problema y el costo de la mejora en US\$ que el equipo necesita y una fecha proyectada para que vuelva a funcionar.

En horas semanales de uso, completar respondiendo las hs. totales en las que el equipo se encuentra funcionando o es utilizado. Indicar luego, de acuerdo a esas hs. de uso, qué porcentaje le corresponde a los perfiles que se detallan a la izquierda.

Debe responderse con la situación REAL y no la esperada.

¿Se encuentra en garantía?

Sí No

Vigencia y alcance

Detalle si el equipo aún tiene garantía y la vigencia.

Otros datos del equipamiento que considere necesario detallar

Detalle cualquier tipo de dato que crea relevante indicar.

Datos del responsable

Buscar persona

Ingrese como mínimo 3 letras del apellido

Ver Resultados

Agregar Persona

Señale nombre y apellido de la persona a cargo del equipo: puede buscarla en la base de datos; en caso de no encontrarla, debe configurar una nueva persona cargando los datos desde **Agregar Persona**.

Nombre

Apellido

E-mail

¿El equipo se encuentra dentro de una Sala Limpia?

Sí No

¿En qué área?

En caso que el equipo se encuentre en una Sala Limpia, debe especificar el área, según la información declarada en el apartado *Salas Limpias*.

Equipo – Recursos Humanos

Recursos Humanos

Cantidad de personal asociado al equipo que trabaja en el centro

Debe completarse un cargo por persona (en caso de cumplir más de una función, debe elegirse la de mayor carga horaria)

Función	Personal de la Institución que utiliza el equipo para procesos de Micro y Nano Fabricación
Investigadores	<input type="text"/>
Personal informático	<input type="text"/>
Personal de apoyo (técnicos)	<input type="text"/>
Becarios	<input type="text"/>
Docentes	<input type="text"/>
Pasantes	<input type="text"/>
Personal administrativo del centro	<input type="text"/>
Total	0

Estos campos refieren al personal asociado al equipo que trabaja en el centro, es decir, todos aquellos que se sirven del equipo o de la información que éste provee. Indicar la cantidad de acuerdo a los perfiles que se detallan.

Cantidad de usuarios externos frecuentes que utilizan el equipo para procesos de Micro y Nano Fabricación

Indicar la cantidad de usuarios externos frecuentes.

Cantidad de personal que opera el equipo

Función	Cantidad de personas
Técnicos con posgrado	<input type="text"/>
Técnicos sin grado universitario	<input type="text"/>
Técnicos solo con grado universitario	<input type="text"/>
Investigadores especializados	<input type="text"/>
Usuarios ext. con entrenamiento específico	<input type="text"/>
Becarios y/o pasantes	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>
Total	0

Indicar la cantidad de personal que opera directamente el equipo, de acuerdo a su función y el perfil necesario para poder operarlo.

El equipo es operado por

Personal abocado al equipo

Usuarios

Otros

Especificar

Equipo – Mejoras

Mejoras

¿Planifica mejoras?

Sí No

Mejoras planificadas

Reparación

Adquisición software/hardware

Certificación

Actualización

Otra

Especificar

Monto estimado (USD)

En esta solapa, se debe especificar si se proyectan mejoras para el equipo, cuáles, el monto en US\$ de las mismas y las ventajas que supondrían.

Describe las ventajas de las mejoras propuestas

Equipo – Mejoras

¿Cuenta con un contrato de mantenimiento?

Sí No

Responder sobre servicio de mantenimiento del equipo. Especificar de ser necesario.

Especificar

¿Cuenta con servicio técnico?

Sí No

Señalar si tiene servicio técnico. De ser afirmativa la respuesta, señalar quién lo provee .

Tipo de servicio técnico utilizado para el mantenimiento y/o reparación (puede seleccionar más de uno)

Servicio técnico provisto por el fabricante

Servicio técnico propio

Servicio de terceros

Equipo – Acceso

Calidad

Las preguntas sobre **calidad** refieren a los procesos y procedimientos utilizados durante el uso del equipo propiamente dicho.

¿El equipo cuenta con un protocolo de calibración dentro de un sistema de certificación de calidad?

Sí No

En caso de contar con un protocolo de calibración, es necesario especificar cuál.

Especificar

¿El equipo opera bajo un sistema de gestión de calidad?

Sí No

¿Propio?

Sí No

¿Acreditado?

Sí No

Especifique la norma

En caso de contar con un sistema de gestión de calidad acreditado, debe especificar la norma. En Observaciones, puede incluir cualquier otra información que considere relevante al respecto.

Observaciones

Laboratorio – Accesorios

En esta sección pueden declararse aquellos accesorios del laboratorio que no estén vinculados a un equipo o proceso en particular.

- **Agregar Accesorio** permite incorporar un nuevo accesorio.
- **Editar** permite ingresar/modificar la información de uno ya creado.
- El botón con la **X** permite eliminar el accesorio creado.

Accesorios

Id	Marca	Modelo		
000622			X	Editar

Agregar Accesorio

Seleccione el equipo adicional del listado desplegable.

Equipo adicional

- Estacion de trabajo de Flujo Laminar
- Caja de guantes
- Otros

Especificar

Indique el estado actual de funcionamiento

- Funciona
- Funciona con problemas menores
- Adjudicado y aun no instalado
- No funciona
- Obsoleto

Observaciones

Indique, según las opciones, el estado de funcionamiento. En *Observaciones* puede incluir cualquier otra información que considere relevante.

Software asociado

Marca

Modelo

Indicar software, marca y modelo.

Mes de adquisición

Año de adquisición

Financiamiento

SNMNF

Otro

Especificar

Especificar el **mes** y el **año** en que el equipo fue adquirido y la **fuentes de financiamiento** utilizada para la compra.

Sistema Nacional de Micro y Nano Fabricación

Datos Identificatorios

Responsables

Actividad

Procesos

Salas Limpias

Laboratorios

Adhesión

Documentación

Volver

Adhesión

El centro se encuentra: No adherido. Resta finalizar la carga de datos.

Lista de errores

- Proceso [000019] - Características Técnicas: Falta ingresar sobre qué graba habitualmente.
- Proceso [000019] - Características Técnicas: Falta ingresar los materiales que graba habitualmente.
- Proceso [000023] - Características Técnicas: Falta ingresar sobre qué graba habitualmente.
- Proceso [000023] - Características Técnicas: Falta ingresar los materiales que graba habitualmente.
- Proceso [000024] - Características Técnicas: Falta ingresar sobre qué graba habitualmente.
- Proceso [000024] - Características Técnicas: Falta ingresar los materiales que graba habitualmente.
- Equipo [001177] - Características Técnicas: Falta ingresar el monto del costo de reposición.
- Accesorio [000622] - Falta ingresar el mes de adquisición.
- Accesorio [000622] - Falta ingresar el año de adquisición.

Adherirme

Una vez finalizada la carga de los datos, debe ingresar en el módulo Adhesión y hacer click en **Adherirme**. Si existen errores en la carga o campos incompletos, aparecerán detallados y deberán ser corregidos para poder adherirse.

Si la carga es correcta, al presionar **Adherirme**, aparecerá la inscripción que se muestra debajo. Luego, presionando **Formulario de adhesión** se generará un pdf que deberá imprimir y enviar firmado por los responsables legales y técnicos que se declararon a Godoy Cruz 2320, 2º piso (C1425FQD) – CABA.

Si al visualizar el pdf encuentra algún error en los datos que cargó, puede corregirlos y volver a presionar "Formulario de adhesión"

Sistema Nacional de Micro y Nano Fabricación

Datos Identificatorios

Responsables

Actividad

Laboratorios

Adhesión

Documentación

Financiamientos

Volver

Adhesión

El centro se encuentra: En proceso de adhesión. Para continuar con el trámite envíe la solicitud firmada por los responsables para que el Consejo Asesor evalúe la adhesión.

Fecha de adhesión: 2017-03-10 10:53

Adherirme

Generar un archivo PDF con el formulario de la solicitud de adhesión (El botón estará deshabilitado mientras el centro no este adherido)

Formulario de adhesión

Anexo I – Unidades de adhesión recomendadas por cada institución

CONICET – Unidades Ejecutoras / Unidades Asociadas

Universidades – Facultades/Departamentos (cuando la estructura de la Universidad no cuente con facultades)

INTA – Centros Regionales / Centros de investigación

INTI – Centros INTI / Centros Regionales

CNEA – Gerencias

CONAE - Gerencias

SEGEMAR - Institutos

INIDEP – Dirección

CITEDEF – CITEDEF

INA – Centro Regional

ANLIS – Instituto Nacional

IAA – Instituto Antártico Argentino

Anexo II – Funciones del Responsable Técnico del Centro

- Velar por el cumplimiento de los compromisos asumidos ante el Sistema Nacional tanto en la solicitud de adhesión como en el reglamento de derechos y obligaciones.
- Ser el nexo entre la Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional y su Consejo Asesor y los usuarios del Centro.
- Difundir las novedades del Sistema entre los interesados de su Centro.
- Poder responder cuestiones menores sobre el funcionamiento del Sistema entre los usuarios del Centro.
- Enviar a la Secretaría Ejecutiva del Sistema las sugerencias e inquietudes que surjan en los centros respecto al funcionamiento del Sistema.
- Actualizar la información del Centro y de los Equipos cada vez que corresponda y completar la nueva información solicitada por el Sistema.