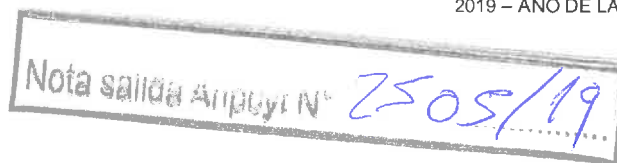


AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



2019 – AÑO DE LA EXPORTACION



BUENOS AIRES,

21 MAR 2019

**REF: Programa de Innovación Tecnológica
Préstamo BID**

Proyecto N° FINSET NA 069/13

**COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Informe Final y Rendición de Contraparte

Señor Representante:

Tengo el agrado de dirigirme a usted en relación al proyecto de referencia, y en particular al informe final y a la rendición de contraparte presentada.

Al respecto le informo que realizada la evaluación técnica, se observa que no ha habido desvíos entre los resultados esperados y el cronograma aprobado al inicio del proyecto, cumpliendo los objetivos esperados y los indicadores de cumplimiento de las distintas etapas que incluían, se considera aprobado dicho informe; como así también la rendición de contraparte.

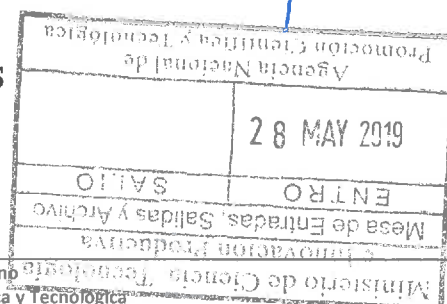
Por lo antes expuesto el FONTAR no tiene objeciones que realizar y da por finalizado el Proyecto FINSET NA 069/13 “INTEGRACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL ÁREA DE SERVICIOS MULTIDISCIPLINARIOS DEL CAMPUS CIC DE GONNET”.

Adicionalmente le informo que está a su disposición la póliza de caución, a fin de continuar con el trámite correspondiente, deberá presentar una nota solicitando la devolución.

Atentamente.

Lic. AIMÉE GARCÍA
DIRECTORA GENERAL
FONTAR

**SEÑOR REPRESENTANTE DE LA
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Sr. Jorge TOCHO**S / D**

ANEXO 4.1. ACTA 1489.

SINTESIS DEL PROYECTO

a) **Titulo del Proyecto:** *Integración y modernización del área de servicios multidisciplinares del Campus CIC de Gonnet.*

b) **Presupuesto:**

RUBRO	SUBSIDIO	CONTRAPARTE CIC
BIENES DE CAPITAL	\$ 5.665.494,00	\$ 716.000,00
RRHH		\$ 447.608,78
CONSULTORIA Y SERVICIOS		\$ 24.000,00
MATERIALES E INSUMOS		\$ 261.172,00
OTROS COSTOS	\$ 5.000,00	\$ 184.597,66
SUBTOTAL	\$ 5.670.494,00	\$ 1.633.378,44
TOTAL	\$ 7.303.872,44	

c) **Investigador Responsable:** Dr. Jorge O. Tocho, Director del CIOp (CONICET -CIC).

Unidad de Coordinación: Centro de Servicios Tecnológicos

Unidad de Administración: Departamento de Programas Especiales

d) **Lugar de ejecución del Proyecto:**

- CIOp: Centro de Investigaciones Ópticas;
- CETMIC: Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica;
- PlaPiMu_ LaSeiSiC : Planta Piloto Multipropósito - Laboratorio de Servicios a la Industria y al Sistema Científico.

Todos dependientes de la Comisión de Investigaciones Científicas e instalados en el Campus Tecnológico de Gonnet.

e) **OBJETIVOS**

▪ **Objetivo General:**

El principal objetivo de este proyecto es consolidar un ámbito de oferta tecnológica que potencie dos actividades de servicios: la caracterización y análisis de materiales, incluyendo los utilizados en la tecnología de las fibras ópticas y el análisis de parámetros medioambientales.

Para ello se pretende optimizar las capacidades de los centros participantes – CETMIC, CIOp y PLAPIMU-LASEISIC– referidas a estos dos aspectos. A partir de esta optimización se busca lograr:

- modernizar el equipamiento vinculado con el análisis de materiales y de parámetros medioambientales,
- mejorar los tiempos de respuesta al sector productivo
- mejorar la calidad de los servicios prestados a través de la incorporación de equipamiento y recursos humanos específicos.
- incorporar nuevos servicios que hoy son demandados en el exterior,
- concentrar en un mismo ámbito geográfico un área especializada en este tipo de servicios que se convierta en referencia para el sector productivo.

■ **Objetivos Específicos**

Complementar las observaciones del Microscopio electrónico de Barrido a adquirir con el EDX (Análisis elemental por fluorescencia de rayos X por energía dispersiva) ampliará la oferta de este tipo de servicios en La Plata, que se encuentra colapsada ya que los dos equipos con EDX funcionando se encuentran en la UNLP y brindan servicios tanto a investigación como a empresas. Asimismo permitirá sumar una oferta en el Campus Gonnet de la CIC, para centralizar el equipamiento a disposición de las empresas, evitando la dispersión de la oferta tecnológica.

Los ensayos de caracterización física y de comportamiento para certificación de baldosas cerámicas cubrirán un servicio completo no brindado hasta ahora a las pymes y grandes empresas del rubro de revestimientos cerámicos, necesitados de certificaciones para exportar sus productos, junto con las medidas de color.

Los ensayos de creep, refractariedad bajo carga a alta temperatura, microscopio de alta temperatura y conductividad térmica, normalizados, componen una oferta para empresas productoras de refractarios, que les permitirá certificar sus productos tanto para su consumo interno como para la exportación.

En el caso de PLAPIMU el equipo de ICP permite mejorar el límite de detección de todos los elementos, fundamentalmente los considerados pesados que presentan dificultades para analizar y también son los más contaminantes. La incorporación de la espectrometría de masa en los cromatógrafos gaseoso y de HPLC mejorará la calidad de análisis y los límites de detección de las muestras gaseosas o líquidas.

CIOp incorporará y/o mejorará instrumentos de medición para fibras ópticas. Esto permitirá incorporar servicios de: atenuadores; pérdidas por inserción; llave óptica; fuentes de luz; analizador de espectro óptico (OSA); medidor de longitud de onda; reflectómetro óptico en el dominio temporal (OTDR). Mediciones en FO y en sus accesorios: medición de variación de polarización; atenuación espectral; conectores. Materiales de referencia: dispersión cromática; longitud óptica; atenuador espectral; calibrador de OTDR; índice efectivo de refracción; coeficiente de backscattering.

Por su parte, la microscopía Raman con barrido 2D permite realizar una inspección no destructiva de la morfología y la composición química que es de gran ayuda en diversos campos como biología; óptica integrada; catálisis; corrosión; medio ambiente; alimentación y bebidas; trabajos forenses; geología; materiales y nano-materiales; polímeros; farmacia y semiconductores.

f) **Metodología y Tareas**

- A. Capacitación para uso del equipamiento adquirido
- B. Montaje del equipamiento adquirido
- C. Ajuste y calibración del equipamiento adquirido
- D. Certificación de normas
- E. Elaboración de manuales y modelos de contrato para la prestación de nuevos servicios
- F. Organización de un sector de orientación a PYMES

g) Resultados Esperados

ETAPA	Resultados Esperado al finalizar la Etapa	Indicador/es Verificable/s de Cumplimiento
A	Capacitar RRHH en el manejo de los nuevos equipamientos	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de cursos organizados - Cantidad de cursos en los que participan personal de la CIC - Número de RR HH capacitados
B	Haber montado los equipos adquiridos en lugares físicamente adecuados para tal fin.	<ul style="list-style-type: none"> - Verificación visual - Verificación de servicios necesarios en el lugar donde fue instalado. - Verificación de ambiente adecuado - Verificación del correcto funcionamiento
C	Realizar y ejecutar los procedimientos adecuados para el ajuste, calibración y funcionamiento de equipos adquiridos	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de acciones de ajuste llevadas a cabo. - Cantidad de equipos puestos a punto para funcionamiento
D	Verificación de la operatividad y confiabilidad de los equipos adquiridos bajo normas específicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Acreditación bajo normas ISO 17025 (IRAM 301). - Equipamiento acreditado bajo una norma RUL, conductividad térmica, alabeo, cuadratura y resistencia mecánica de baldosas - Normas específicas de ensayos
E	Redacción de documentos necesarios para la gestión y oferta de los servicios	<ul style="list-style-type: none"> - % de avance de la redacción del manual para la prestación de servicios - Modelos de contrato redactados para distintos tipos de servicios - Si las instituciones ya poseen documentos para gestión y oferta de servicios, verificar la oferta del nuevo servicio.
F	Puesta en marcha de una oficina de orientación a PYMES Difusión de los servicios ofrecidos en el sector productivo	<ul style="list-style-type: none"> - % de servicios tecnológicos incorporados en el Mapa de Oferta Tecnológica - Elaboración y redacción de folletos - Cantidad de personal afectado a la oficina de orientación a las PYMES

h) Originalidad e importancia del proyecto.

LASEISIC-PLAPIMU trabaja en contacto con el sistema científico tecnológico en especial en lo que se refiere a estudios de variables de condiciones y procesos de sistemas específicos planteados por las industrias y atendiendo demandas de desarrollo de técnicas analíticas para el sistema académico y para el sistema industrial.

CETMIC es un centro que realiza tanto investigaciones científicas en el campo de los materiales cerámicos, refractarios y aplicaciones tecnológicas de arcillas, como estudios y desarrollos tecnológicos para la industria. Tiene una larga trayectoria de vinculación tecnológica con sectores productivos, realizando servicios que incluyen caracterización de materias primas (arcillas, minerales en general, y materias primas sintéticas utilizadas en la industria cerámica), caracterización de los productos finales y el desarrollo de nuevos productos. En el marco de dicha vinculación con medios productivos, se han detectado servicios que pueden prestarse a las pymes del rubro cerámico y refractario hoy no brindados por el CETMIC, por falta de equipamiento específico u obsolescencia del mismo.

El CIOp está dedicado principalmente a realizar investigación científica, tecnológica y desarrollos en el campo de la Óptica, el láser, la fotónica, las tecnologías de la luz y temas afines; asesorar a entes públicos y privados de producción de bienes y servicios, contribuyendo a la transferencia de conocimientos, técnicas y metodologías; contribuir a la formación, perfeccionamiento y actualización de estudiantes universitarios de grado y postgrado, profesores y técnicos; establecer relaciones con instituciones del país y del exterior para organizar programas de intercambio y colaboración, tanto científica como tecnológica y realizar actividades de difusión y extensión.

Las personas designadas para trabajar en este FINSET son investigadores y profesional de apoyo con especialización en óptica y en la ingeniería electrónica aplicada al uso de los láseres y a las comunicaciones ópticas.

i) Plazo de Vigencia: 24 meses.

Inicio Julio de 2014 - Finalización Julio de 2017

j) Justificación de la compra de los bienes dentro del Proyecto

- Préstamos BID 2777/OC-Ar - Programa de Innovación Tecnológica III
- Préstamo BID 3497/OC-Ar - Programa de Innovación Tecnológica IV

k) Origen de los fondos para la adquisición del material objeto de importación.

FIN-SET 2013. "Aportes No Reembolsables para el Financiamiento de Proyectos de fortalecimiento de las capacidades para la prestación de Servicios Tecnológicos"

l) Declaración Jurada de que los bienes no se fabrican en el país ni dentro de los países miembros del MERCOSUR.

Cabe mencionar que no hay producción Nacional ni en el MERCOSUR del producto a adquirir.