



Bases de la Convocatoria
Fondo de Innovación Tecnológica
Sectorial de Medio Ambiente y
Cambio Climático

FITS MEDIO AMBIENTE y
CAMBIO CLIMATICO
2013



ANEXO I

Bases de la Convocatoria Fondo de Innovación Tecnológica Sectorial de Medio Ambiente y Cambio Climático (FITS MEDIO- AMBIENTE 2013)

Los Fondos de Innovación Tecnológica Sectorial son el instrumento central para apoyar el desarrollo de capacidades de generación e incorporación de innovación tecnológica en sectores estratégicos del sistema productivo, con el objeto de mejorar su competitividad afianzando cadenas de valor.

El Fondo de Innovación Tecnológica Sectorial de Medio Ambiente y Cambio Climático tiene como objetivo primordial desarrollar innovaciones que contribuyan a preservar la calidad de vida de la población, a asegurar la protección de los recursos naturales renovables para su aprovechamiento actual y futuro y a instaurar patrones productivos sustentables y compatibles con un medio ambiente sano.

La Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC), y según lo establecido por Resolución Ministerial N° 535/13, convoca a consorcios público-privados para la presentación de proyectos innovadores destinados a desarrollar nuevas tecnologías, procesos y metodologías que busquen no solo identificar, caracterizar y analizar los recursos naturales renovables potencialmente contaminados y los procesos productivos de tratamiento de los mismos potencialmente contaminantes, sino también que tengan como eje central la innovación en el desarrollo tecnológico de productos, procesos y metodologías tendientes a su restauración, recomposición y remediación.

1.- Objetivo

La convocatoria tiene como objetivo financiar parcialmente proyectos que tengan como meta promover el desarrollo de nuevas tecnologías, procesos y metodologías tendientes a la identificación, disposición, caracterización y análisis de ciertos recursos naturales y procesos productivos potencialmente contaminados y contaminantes con el fin de atenuar su impacto ambiental a través del desarrollo de diversos sistemas de gestión que logren su restauración, recomposición o remediación.



ANEXO I

Desde esta perspectiva, a través de la presente convocatoria se prevé la conformación de consorcios **público-privados** tendientes a desarrollar sistemas de gestión que impulsen capacidades tecnológicas y metodológicas en alguna de las siguientes propuestas:

- I. **Desarrollar Sistemas de Gestión de Sitios Contaminados**
- II. **Desarrollo de Sistemas de Gestión de Efluentes y Líquidos Contaminados**
- III. **Desarrollar Sistemas de Gestión de Residuos de plantas de tratamiento de agua y efluentes.**
- IV. **Desarrollo de Procesos Industriales Sustentables**
- V. **Desarrollo de un Sistema Integrado para la Gestión de Cuencas sensibles a eventos extremos: inundaciones y sequías**

Son de aplicación a la presente Convocatoria, y su cumplimiento será de estricta observación:

- Ley de Contrato de Trabajo N° 20.744
- Ley de Protección del Trabajo N° 24.013
- Convenios colectivos de trabajo aplicables a cada Proyecto
- Ley de Riesgos del Trabajo N° 24.557
- Normas vigentes aplicables a la presente Convocatoria, cuyos contenidos se sintetizan en el Anexo III.

Ver Anexo II: Documentos adicionales Guía Seguridad Ocupacional y Mitigación de Impactos Ambientales para Obras Menores del manual Operativo del Banco Mundial

***Ver Anexo II: Documentos adicionales
Guía Seguridad Ocupacional y Mitigación de Impactos Ambientales para Obras Menores.
Ver Anexo III: Glosario de Normas aplicables***

2.- Beneficiarios

Se considerarán elegibles todas las **Instituciones Públicas**, **Privadas Sin Fines de Lucro** (Universidades, Centros e Institutos que se dediquen a la Investigación y/o Desarrollo tecnológico), que cuenten con personería jurídica propia, y **Empresas Privadas Nacionales** productoras de Bienes y Servicios, ligadas bajo un régimen de **Consortio Asociativo Público-Privado (CAPP)**.



ANEXO I

Los **CAPP**, constituidos mediante **instrumento público**, deberán estar integrados por una **Institución Pública**, acompañada por al menos una Empresa **privada**; y un **grupo dedicado a I&D+i** perteneciente a uno de los integrantes del CAPP.

Los integrantes de los consorcios deberán contar con capacidad profesional, técnica, de gestión y administrativa suficiente para ejecutar el proyecto y encontrarse en condiciones de aportar los recursos de contraparte estipulados en las presentes bases. Las Instituciones públicas deberán tener autonomía legal y financiera

El incumplimiento de las formalidades requeridas en la presente sección será causal de no admisión de las propuestas presentadas.

Composición del consorcio

Áreas	Cantidad de grupos de investigación	Cantidad mínima de empresas
Gestión de sitios contaminados	1	1
Gestión de efluentes y líquidos contaminados	1	1
Gestión de los residuos provenientes de plantas de tratamiento de agua y efluentes	1	1
Desarrollo de procesos industriales sustentables	1	1
Gestión de cuencas sensibles a eventos extremos: inundaciones y sequías	1	1

Asimismo, los consorcios deberán contar con capacidad profesional, técnica, de gestión y administrativa suficiente para ejecutar el proyecto y encontrarse en condiciones de aportar los recursos de contraparte estipulados en las presentes bases. Las Instituciones públicas deberán tener autonomía legal y financiera.

El incumplimiento de las formalidades requeridas en la presente sección será causal de no admisión de las propuestas presentadas.

3.-Proyectos Elegibles

Se considerarán elegibles aquellos proyectos que tengan como meta generar innovación y desarrollo en la creación de nuevas tecnologías, procesos y metodologías tendientes a analizar y solucionar problemas de contaminación ambiental, a partir de actividades de I+D+i en una o más de las siguientes propuestas:

I. Gestión de sitios contaminados.

Objetivo General



ANEXO I

Disposición de nuevas tecnologías y procesos, o modificaciones de los existentes, para el diagnóstico, la identificación, el registro, la caracterización y la evaluación de sitios potencialmente **contaminados** para su ulterior restauración, recomposición o remediación de acuerdo a las características específicas de la contaminación y las condiciones del suelo y clima correspondientes.

Objetivos Específicos:

- a) Desarrollar procesos, metodologías y sistemas integrales para la identificación, caracterización, muestreo y análisis intrusivo y/o no intrusivo de sitios potencialmente contaminados
- b) Desarrollar capacidades en instituciones/empresas proveedoras de servicios para la identificación, caracterización, remediación y monitoreo de sitios contaminados, utilizando las metodologías adecuadas a cada necesidad.

II. Gestión de efluentes y líquidos contaminados.

Objetivo General

Disponer de nuevas tecnologías o modificaciones de las existentes para la adecuada captura y manejo de datos, la caracterización de la contaminación, el monitoreo y la evaluación de estrategias alternativas de tratamiento y su posterior aplicación a cuerpos hídricos y efluentes líquidos, cloacales y/o Industriales, a escala de establecimientos/poblaciones, de manera de establecer las condiciones específicas de operación y los parámetros legales requeridos para el vuelco, para garantizar niveles de contaminación aceptables en las distintas cuencas hídricas afectadas.

Objetivos Específicos

- a) Desarrollar sistemas integrales de captura y manejo de datos, monitoreo y evaluación de contaminación, tratamiento de líquidos y efluentes contaminados, y seguimiento de procesos de saneamiento y depuración.
- b) Desarrollar sistemas de tratamiento de efluentes cloacales y/o industriales a escala de establecimientos y poblaciones, adaptados a condiciones específicas de operación, y teniendo en cuenta los parámetros legales requeridos para su vuelco.
- c) Desarrollar capacidades en instituciones/empresas para que provean de servicios para la captura y manejo de datos, la evaluación de estrategias de intervención, el monitoreo y control de contaminación en cuerpos hídricos y efluentes líquidos, y la construcción, operación y mantenimiento de instalaciones para tratamiento de líquidos contaminados y el seguimiento de su depuración.



ANEXO I

III. Gestión de los residuos provenientes de plantas de tratamiento de agua y efluentes

Objetivo General

Desarrollo de sistemas para la gestión sustentable de residuos de plantas de tratamiento de agua y efluentes, especialmente

Objetivos Específicos

- a) Desarrollo de diversas alternativas de tratamiento y disposición final de residuos de plantas de tratamiento de agua y efluentes, analizando su eficiencia, en cuanto a tiempo de tratamiento y calidad final del residuo tratado, sus costos y su factibilidad de ejecución por parte de los prestadores de servicios de agua potable y saneamiento.
- b) Análisis de diversas alternativas, considerando las condiciones de cada una de ellas, las técnicas de monitoreo y los parámetros a determinar de acuerdo al uso o tipo de disposición de los residuos, y definiendo las normativas necesarias para su monitoreo y control.
- c) Desarrollo de soluciones integrales para la gestión de residuos, que puedan ser aplicadas en plantas de tratamiento de todo el país y ofrecidas como soluciones tecnológicas a otros países de América Latina.

IV. Desarrollo de procesos industriales sustentables

Objetivo General

Desarrollar tecnologías para renovar los procesos industriales de aquellas empresas que tienen mayor impacto sobre el medio ambiente, a los efectos de reducir la generación de residuos industriales y la contaminación del agua, procurando incrementar la productividad y la eficiencia.

Objetivos Específicos

- a) Desarrollar tecnologías para renovar los procesos industriales de aquellas empresas que tienen mayor impacto sobre el medio ambiente, a los efectos de reducir la generación de residuos industriales y la contaminación del agua, procurando incrementar la productividad y la eficiencia.
- b) Reducir el consumo de agua, energía y recursos naturales y proteger el ambiente, mediante la modificación de la ingeniería de los actuales procesos productivos.

V. Gestión de cuencas sensibles a eventos extremos: inundaciones y sequías



ANEXO I

Objetivo General:

Dotar a las diferentes organizaciones de cuencas hídricas del país de herramientas tecnológicas para gestionar las diversas variables relacionadas con las mismas, así como el riesgo asociado a la ocurrencia de eventos extremos.

Objetivos Específicos:

Desarrollo e implementación de:

a) Herramientas de gestión del riesgo de inundaciones y sequías.

- monitoreo para la detección temprana del evento extremo (desarrollo o mejoramiento de sensores de observación para la cuantificación de lluvia, nieve y caudales y de la tecnología de transmisión y recepción de datos obtenidos).
- predicción meteorológica y climática (desarrollo de modelos numéricos).
- predicción hidrológica (desarrollo de modelos numéricos).
- desarrollo de sistemas de apoyo para la toma de decisiones (Decisión Support Systems) (desarrollo de software, investigación social asociada).
- comunicación del riesgo (desarrollo de sistemas de alarmas no convencionales; por ejemplo, por telefonía celular).

b) Herramientas de gestión para la protección de los ecosistemas asociados a la cuenca.

- monitoreo de los ecosistemas (agua, biota y suelos): desarrollo de sensores de fabricación nacional para determinar valores de parámetros de calidad de agua, humedad y temperatura del suelo a diferentes profundidades, entre otros.
- diagnóstico del estado del ecosistema (desarrollo de modelos hidrológicos, ecológicos, entre otros).
- evaluación del riesgo asociado a los potenciales impactos que generen las actividades antrópicas que se desarrollen en el área o eventuales accidentes (derrames imprevistos de sustancias contaminantes).
- desarrollo de sistemas de apoyo para la toma de decisiones (“Decisión Support Systems”) (desarrollo de software, investigación social aplicada).
- comunicación del riesgo (desarrollo de sistemas de alarmas no convencionales, por ejemplo, por telefonía celular).



ANEXO I

4.- Financiación y plazo de ejecución

En el marco de la presente Convocatoria se establece como límite máximo para el costo total del proyecto la suma de PESOS CINCUENTA MILLONES (\$50.000.000) y un monto mínimo de PESOS CINCO MILLONES (\$5.000.000). El FONARSEC financiará hasta un 60% del costo total del proyecto en concepto de subsidio, debiendo los miembros del CAPP aportar como contraparte el resto de los fondos necesarios para implementar el proyecto. El plazo de aplicación de los recursos no podrá superar los **3 años**.

CUADRO DE APORTES

Aportes	FONARSEC	CONTRAPARTE	Costo Total de Proyecto
Monto Mínimo	\$ 3.000.000	\$ 2.000.000	\$5.000.000
Monto Máximo	\$ 30.000.000	\$ 20.000.000	\$ 50.000.000

5.-Pertinencia de Gastos

En el marco de la presente convocatoria, los aportes no reintegrables excluyen en todos los casos el financiamiento correspondiente a la etapa de comercialización.

5.1.- GASTOS ELEGIBLES / RUBROS

Se considerarán gastos elegibles para el cálculo del costo total del proyecto (subsidio y/o contraparte según corresponda):

- **RECURSOS HUMANOS**

Recursos Humanos Propios:

El aporte que las entidades realicen en concepto de RR.HH propios no podrá superar el 50% del monto total aportado como contraparte; el restante 50% deberá distribuirse en los otros rubros elegibles.

Los salarios y honorarios de aquellos investigadores, tecnólogos, profesionales, técnicos, operarios, etc. que estén involucrados en el proyecto y pertenezcan a las entidades y/o empresas que participan del consorcio (CAPP), serán imputados **exclusivamente como gasto de contraparte. No se podrán financiar salarios de personal que tenga relación laboral pre-existente con los integrantes del CAPP.**



ANEXO I

Para el caso de investigadores el **tiempo real dedicado** al proyecto debe ser **como mínimo del 50%**.

Recursos Humanos Adicionales:

(Hasta el 20% del monto del subsidio)

Se podrán solicitar honorarios para recursos humanos adicionales con determinados perfiles específicos, a fin de complementar los Recursos Humanos propios para llevar a cabo las actividades del proyecto.

- **SERVICIOS TÉCNICOS Y CONSULTORÍAS**

(Hasta el 20% del costo total del proyecto)

Gastos de asesoramiento técnico o profesional y / o consultorías requeridas para el desarrollo del proyecto.

Sólo podrán contratarse con cargo al subsidio servicios que presten instituciones y/o profesionales pertenecientes a países miembros del BID.

- **ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN ESPECÍFICAS**

(Hasta el 20% del costo total del proyecto)

Podrán incluirse actividades de formación, capacitación técnica y talleres para los participantes del proyecto.

- **VIAJES Y VIATICOS**

(Hasta el 10% del costo total del proyecto)

Relacionados con actividades del proyecto y que sean estrictamente necesarios para la ejecución exitosa del mismo, por ejemplo: visitas a otros centros de investigación para capacitación o visita de asesores expertos para el proyecto.

- **MATERIALES E INSUMOS**

(Hasta el 20% del costo total del proyecto)

Solo serán financiados aquellos a ser utilizados dentro del proyecto y necesarios para su desarrollo.

- **BIENES DE CAPITAL**

(Hasta el 50% del costo total del proyecto)



ANEXO I

Adquisición de equipos y dispositivos específicos estrictamente necesarios para el desarrollo del proyecto. Es importante que el grupo verifique si el equipo que necesitan ya existe en otra dependencia de su universidad o centro, o en otra institución, o empresa participante del consorcio, ya que el FONARSEC tendrá en cuenta la disponibilidad de equipos al momento de analizar la razonabilidad presupuestaria.

Con el aporte imputable al subsidio, sólo podrá financiarse equipamiento originario de países miembros del BID.

▪ INFRAESTRUCTURA

(Hasta el 20% del costo total del proyecto)

Adecuación de edificios existentes, u obra nueva, en atención a los requerimientos del proyecto, y siempre que se implementen en el ámbito de Instituciones Públicas.

▪ GASTOS DE ADMINISTRACION

(Hasta 5% del costo total del subsidio)

Se deberá conformar una Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP), salvo en aquellos casos donde el Consorcio pueda disponer de una unidad administrativa del proyecto.

▪ OTROS COSTOS

(Hasta el 20% del costo total del proyecto)

1.- Gastos de Patentamiento y otras modalidades de protección de la propiedad intelectual e Industrial derivados del proyecto. *(Hasta el 15% del costo total del proyecto).*

2.- Impuestos, Seguros, Tasas, Mantenimiento (Serán sólo imputables para las instituciones públicas).

5.2.- GASTOS NO ELEGIBLES

No serán considerados gastos elegibles para el cálculo del costo total (subsidio y contraparte) del proyecto los siguientes:

- Reestructuración de deudas, pago de dividendos o recuperaciones de capital ya invertidos.
- Transferencia de Activos: adquisición de acciones, de participaciones en capital social u otros valores mobiliarios, etc.
- Pago de cesantías.
- Todo gasto innecesario o incompatible con el logro de los resultados previstos en el proyecto.
- Impuesto al Valor Agregado (IVA) para las compras de empresas privadas



ANEXO I

CUADRO RESUMEN DE GASTOS ELEGIBLES Y NO ELEGIBLES SEGUN CONCEPTO Y APORTANTE (según porcentuales de 5.1 y detalle en 5.2)

CONCEPTO	SUBSIDIO AGENCIA	CONTRAPARTE
RR.HH. Propios	NO	SI
RR.HH. Adicionales (honorarios)	SI	SI
Servicios de terceros	SI	SI
Capacitación	SI	SI
Viajes y Viáticos	SI	SI
Materiales e Insumos	SI	SI
Bienes de Capital	SI	SI
Infraestructura	SI	SI
Gastos de Administración	SI	SI
Otros Costos	Ítem 1 - SI Ítem 2 - SI (solo para instituciones públicas)	Ítem 1 - SI Ítem 2 - NO

Se reconocerán como gastos a ser financiados por la contraparte, los realizados a partir de la fecha de la Resolución de Directorio de la ANPCyT aprobatoria del Proyecto. En cuanto a los gastos imputables al subsidio serán reconocidos desde la firma del Contrato que efectivice el beneficio.

6.-Requisitos para la presentación de proyectos

Los proyectos presentados deberán:

- Ajustarse a los objetivos de la presente convocatoria.
- Contener la documentación que acredite los antecedentes de las Instituciones Públicas, Instituciones Privadas sin fines de lucro, como así también de las Empresas Nacionales productoras de bienes y servicios que conforman el Consorcio. (Estatutos y sus modificaciones, designación de sus integrantes, vigencias de mandatos, actas conteniendo las resoluciones societarias pertinentes emitidas por el órgano respectivo, certificadas por Escribano; Ultimo Balance exigible certificado por Consejo de Ciencias Económicas de la jurisdicción correspondiente en original).
- *Acompañar en original el Contrato, Convenio o Acuerdo Constitutivo del CAPP formalizado en Instrumento Público.* Dicho instrumento deberá contener obligatoriamente:
 - a) La denominación del Consorcio, su composición y objeto. El **domicilio especial constituido a los efectos del contrato** y el domicilio real de sus integrantes.



ANEXO I

- b) **El acta y la mención del órgano societario** que aprobó la participación contractual de cada uno de los integrantes y los faculta a obligarse.
 - c) Forma y ámbito en que adoptarán las decisiones.
 - d) **Los derechos y obligaciones patrimoniales de sus integrantes entre sí, y respecto de terceros.** Se deberá establecer expresamente cuál será el tratamiento que darán a los derechos de propiedad intelectual que puedan generarse por el proyecto.
 - e) Designación de un **Director de Proyecto** que será el encargado de la organización, dirección y coordinación de las diferentes etapas que integran el proyecto, y un **Responsable Administrativo** que actuará a la vez como representante legal ante la ANPCyT.
- Asegurar su **continuidad y/o sustentabilidad** en el tiempo, a través de los aportes de contraparte por parte de actores a nivel local y/o regional, otras empresas y organismos de ciencia y tecnología, universidades, organismos que nuclean al sector, etc., con su correspondiente participación en el consorcio.
 - Presentar un **plan de ejecución física con etapas y actividades** (según **Formulario PEF**).
 - Presentar los rubros de presupuesto de contraparte desagregado (según **Formulario PDCS** - Presupuesto Desagregado Contraparte y Subsidio).
 - Evaluación de Impacto Ambiental.

7.- Presentación de Proyectos

Las bases y formularios de la convocatoria podrán solicitarse por correo electrónico a: fonarsec@mincyt.gov.ar u obtenerse desde la página web de la Agencia www.agencia.mincyt.gov.ar.

La presentación deberá instrumentarse a través del sistema on line¹ que figura en la página web del FONARSEC y en soporte papel mediante sobre cerrado, en cuyo frente se escribirá la dirección abajo citada y la leyenda “**FITS Medio Ambiente y Cambio Climático**”. Dentro del sobre se incluirán dos juegos completos de los formularios y de la documentación anexa, firmados en todas sus páginas por el director o representante administrativo del proyecto.

La información presentada por sistema y en papel deberá ser coincidente.

La presentación de los proyectos y de la documentación complementaria deberá realizarse en la Agencia-FONARSEC, Godoy Cruz 2370, Piso 2º, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La fecha límite de presentación de proyectos on line y en soporte papel, será el 20 de diciembre de 2013 a las 12:00 hs. Las presentaciones que se realicen por correo deberán tener matasellos de correo con fecha igual o anterior al 20 de diciembre de 2013.

¹ <http://www.agencia.mincyt.gov.ar/frontend/agencia/post/789>



ANEXO I

7.1.- Documentación a presentar en el orden siguiente:

- I. Formularios de presentación y planillas de presupuesto del proyecto.
- II. Plan de Ejecución Física (según formulario PEF).
- III. Presupuesto de Desagregado de Contraparte y Subsidio (según Formulario PDCS).
- IV. Información que acredite los antecedentes de las entidades públicas, instituciones intermedias y empresas que conforman el consorcio. (ver punto 6).
- V. Evaluación de Impacto Ambiental en la que se incluyan las medidas de mitigación y/o control para la minimización de los impactos posibles que el proyecto pudiera generar. (Ver Instructivo Evaluación Impacto Ambiental).
- VI. El instrumento público en original de constitución del Consorcio Asociativo Público-Privado. (ver punto 6)

8.- Admisibilidad de Proyectos

Serán considerados admitidos los proyectos que ingresados al FONARSEC antes de la fecha y hora de cierre del llamado cumplan con:

Los requisitos de presentación

La documentación mencionada en el punto 7.1

La carga on line del proyecto a través del Sistema de Gestión de Proyectos²

Será causal de no admisión el incumplimiento de obligaciones por parte de cualquiera de los integrantes del consorcio, originadas en instrumentos contractuales suscriptos con la Agencia.

La admisión de los proyectos será resuelta por la UNIDAD DE CONTROL DE GESTION Y ASUNTOS LEGALES (UCGAL) mediante el dictado de una Disposición que será notificada fehacientemente a los presentantes mediante correo postal y publicada en la página web de la AGENCIA cuyo dominio es www.agencia.mincyt.gob.ar, observando para ello lo dispuesto en la Ley N° 19.549 y normas complementarias.

Dicha disposición será susceptible de ser recurrida mediante recurso de reconsideración, el que deberá ser interpuesto por escrito por el representante legal del consorcio, dentro de los CINCO (05) días hábiles de notificada la disposición mencionada en el párrafo precedente. El Presidente de la ANPCyT resolverá haciendo lugar o rechazando las impugnaciones presentadas a la resolución que declaró la no admisión de la propuesta.

² <http://www.agencia.mincyt.gob.ar/frontend/agencia/post/789> Para iniciar la carga deberán solicitar el Alta de una UVT / Entidad Asociadas (EA)



ANEXO I

Cuando la documentación presentada resulte incompleta de acuerdo a las condiciones de admisión de proyectos (PUNTO 8) y, en consecuencia, no sea posible su evaluación de acuerdo a los criterios de selección de proyectos (PUNTO 9), los mismos serán considerados No Admitidos según sea el caso.

9.- Criterios Generales de Selección y Evaluación de Proyectos

Para que un proyecto pueda ser evaluado deberá superar la etapa de admisibilidad cumpliendo para ello con los requisitos mínimos de índole general.

Los proyectos admitidos serán analizados en su pertinencia y su sustentabilidad ambiental, para ello se evaluará el nivel de ajuste de la propuesta a los objetivos de la presente convocatoria y sus potenciales riesgos socio-ambientales. Esta instancia estará a cargo del FONARSEC para lo cual podrá solicitar el asesoramiento de especialistas ad hoc y de la Unidad de Gestión Socio-ambiental.

Superada la instancia de pertinencia, los proyectos serán evaluados a partir de los siguientes criterios:

CRITERIOS	PONDERACION
a) Mérito Tecnológico y Coherencia interna a1) Grado de innovación tecnológica a2) Originalidad del proyecto a3) Capacidad grupo de investigación de generar y transferir conocimiento a4) Adecuación metodológica y factibilidad tecnológica a5) Evaluación del Plan de Ejecución Física	25
b) Esquema asociativo b1) Antecedentes de los integrantes del CAPP en desarrollos innovativos b2) Complementariedad de los integrantes del consorcio b3) Niveles de compromiso del sector privado b4) Cantidad de empresas y calidad de los aportes de contraparte	20
c) Capacidades de gestión y ejecución c1) Propuesta de diseño del esquema de gobierno y organización del consorcio para garantizar la ejecución del proyecto c2) Perfil de coordinador ejecutivo del programa y RRHH asociados a la gestión del proyecto c3) Recursos y metodología para el seguimiento y coordinación de acciones. b4) Cantidad de empresas y calidad de los aportes de contraparte	20
d) Aspectos económicos y comerciales d1) Razonabilidad del presupuesto d2) Potencial de comercialización de la tecnología o producto d3) Posibilidad de ingreso al mercado o apropiación sector público d4) Capacidad de mejorar las exportaciones del sector	10
e) Impacto económico y social del proyecto e1) Impacto en la cobertura de nuevos nichos del mercado nacional e2) Mejorar los niveles de competitividad y llegada a nuevos mercados e3) Impacto en la creación de empleo e4) Impacto sobre el desarrollo social (nutrición, calidad de vida, etc.)	25



ANEXO I

Cada una de las propuestas será sometida a dos (2) evaluaciones técnico-comerciales por parte de expertos de nivel internacional, y a una evaluación económica por parte de un especialista con conocimiento de la realidad del sector en nuestro país. Los evaluadores elaborarán dictámenes particulares para cada uno de los proyectos que se les asigne (dos evaluaciones técnicas por proyecto y una evaluación económico-comercial por proyecto) siguiendo los criterios anteriormente mencionados. Los expertos se reunirán en una *Comisión de Evaluación* en la que, a partir de los dictámenes particulares, la revisión comparativa de las propuestas, la defensa oral de la propuesta y los informes elaborados por el FONARSEC, realizarán ajustes de lo actuado en la etapa anterior y decidirán la calificación final para cada proyecto emitiendo un dictamen conjunto. Es responsabilidad de ésta Comisión verificar el cumplimiento de las condiciones estipuladas en los procesos de evaluación, verificar la calidad, justificación y rigurosidad de los dictámenes técnicos en función de los criterios establecidos, y finalmente elevar el orden de mérito de las propuestas evaluadas, resultante del procedimiento descrito anteriormente, al Directorio de la ANCPYT para su resolución.

Sólo se financiarán aquellos proyectos que hayan obtenido como mínimo una calificación igual o superior a 70 puntos.

La ANPCyT no financiará proyectos que no sean ambientalmente adecuados. Para garantizar este aspecto se realizará una evaluación de riesgos ambientales de aquellos proyectos sugeridos por la Comisión para su financiamiento asistidos por la UGSA (Unidad de Gestión Socio Ambiental).

10.- Resultados esperados

De acuerdo a los objetivos generales de la presente convocatoria (punto 1) y de las propuestas específicas para llevarlos a cabo (punto 3), es necesario sistematizar los resultados esperados para una mejor comprensión de los mismos, a riesgo de no incurrir en errores de mala interpretación.

En líneas generales, los proyectos financiados deberán apuntar a conseguir los siguientes resultados:

1. Generar las capacidades de transferir a los gobiernos provinciales, municipales, etc., modelos replicables.
2. Creación, desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías, procesos y metodologías que no sólo identifiquen, caractericen y analicen las características, causas y especificidades de la contaminación del suelo, agua y afluentes, como así también de las potencialidades contaminantes de los residuos de planta de tratamiento de agua y efluentes, de los procesos industriales sustentables y de cuencas sensibles o eventos extremos) sino que además desarrollen sistemas integrales de gestión de restauración, recomposición y remediación de los mismos.
3. Desarrollar sistemas innovadores de recolección, manejo y disposición de datos.
4. Desarrollar sistemas de monitoreo y de tratamiento de los elementos contaminados.



ANEXO I

5. Disposición de soluciones integrales para la gestión de los recursos y plantas contaminantes que puedan ser aplicadas en todo el país y ofrecidas a otros países.

Resultados esperados específicos para cada propuesta en particular:

I. Gestión de sitios contaminados.

Disponer de nuevas tecnologías, procesos y metodologías a nivel comercial para la identificación, caracterización, muestreo y análisis no intrusivo y/o intrusivo de sitios potencialmente contaminados principalmente las particularidades del sector petrolero, del sector minero –incluyendo la posibilidad de minería urbana– y de la concentración de contaminantes por vertidos históricos de residuos industriales.

Disponer de nuevas tecnologías, procesos y metodologías a nivel comercial para la restauración, recomposición o remediación de sitios contaminados.

Disponer de criterios de evaluación de las tecnologías innovadoras según los distintos tipos de contaminantes y las características sitio-específicas

II. Gestión de efluentes y líquidos contaminados

Disponer de tecnologías y procesos, a nivel comercial, para la captura y manejo de datos, la evaluación de estrategias de intervención, el monitoreo de cuerpos hídricos y líquidos contaminados y para el tratamiento (biológico, químico y/o fisicoquímico) de efluentes provenientes de industrias y/o poblaciones, adaptados a condiciones específicas de operación y parámetros legales requeridos para su vuelco. Disponer de criterios de evaluación de las tecnologías innovadoras según distintos parámetros; por ejemplo: tipo de cuerpo hídrico o efluente, tipos y combinación de industrias contaminantes en cada sector, características hidrometeorológicas, características de operación, disponibilidad de recursos humanos y económicos, y necesidades de reutilización del recurso agua

III. Gestión de los residuos provenientes de plantas de tratamiento de agua y efluentes

Dentro de las plantas de tratamiento de agua requieren especial atención aquellas que tienen por objetivo la remoción de arsénico en agua destinada al consumo humano.

Caracterización de los residuos líquidos y sólidos generados por las diversas tecnologías que se utilizan en plantas de tratamiento.



ANEXO I

Evaluación prospectiva de los escenarios que se presentarían por el aumento del volumen de residuos que se generarían a mediano plazo y de los posibles impactos sobre la salud y el ambiente.

Desarrollo de diversas alternativas de tratamiento y disposición final, eficientes, de costo accesible y factibles de ser puestas en práctica por parte de los prestadores de servicios de agua potable y saneamiento.

Técnicas de monitoreo, parámetros a determinar de acuerdo al uso o tipo de disposición de los residuos y normativas necesarias para el monitoreo y control.

Disponer de soluciones integrales para la gestión de residuos, que puedan ser aplicadas en plantas de tratamiento de todo el país y ofrecidas como soluciones tecnológicas a otros países de América Latina.

IV. Desarrollo de procesos industriales sustentables

Se espera que los proyectos prioricen los siguientes sectores que presentan mayor impacto en términos ambientales: las papeleras, las azucareras, las citrícolas, las petroleras, las químicas, las galvanoplastias, los frigoríficos, las curtiembres

Se espera instalar una producción más limpia como instrumento eficaz para contribuir al desarrollo sustentable del sector industrial. Se aspira a reducir el consumo industrial de los recursos naturales, con énfasis en el agua.

Se espera mejorar la eficiencia a través del ahorro de materias primas, agua y energía. Se espera reducir riesgos para la salud humana y para el ambiente mediante la eliminación de insumos peligrosos y la reducción de la cantidad y toxicidad de las emisiones y residuos en la fuente.

V. Gestión de cuencas sensibles a eventos extremos: inundaciones y sequías

Se espera prioridad en las siguientes cuencas:

Cuencas de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay; Cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro; Cuencas de los ríos Colorado, Bermejo, Pasaje-Juramento-Salado, Salado (provincia de Buenos Aires), Salado (provincia de Santa Fe). Cuencas urbanizadas (ciudades de Buenos Aires, Rosario, La Plata, Mendoza, Córdoba).

Se espera el desarrollo de Programas de capacitación para contribuir a la formación de expertos (técnicos y profesionales) y a la concientización y orientación de los diversos sectores de la sociedad para su respuesta ante eventos extremos, mediante la utilización de tecnologías de comunicación tradicionales (cursos presenciales, radio, televisión) y de mayor actualidad (internet, telefonía digital).

Entre los desarrollos a escala Nacional:

Se espera que las organizaciones gubernamentales responsables (nacionales, provinciales, municipales, de cuencas) dispongan de un sistema integrado para tomar decisiones con suficiente antelación y en tiempo real,



ANEXO I

tanto en lo que hace a la protección del recurso agua como ante la eventualidad de ocurrencia de un evento extremo que ponga en peligro tanto vidas humanas como la infraestructura edilicia, productiva, de comunicaciones, de producción de energía eléctrica, entre otras.

Entre los desarrollos locales que se espera alcanzar se encuentran:

- Sensores para medir temperatura, conductividad, salinidad, PH, nutrientes (fosfatos, nitratos, metales y metaloides, nitrógeno amoniacal, etc.) en agua.
- Sensores para medir temperatura, humedad, conductividad, salinidad, y otros a diferentes profundidades en suelo. También flujos entre suelo y atmósfera.
- Sensores para aire.
- Sistemas de información, sistemas de alerta temprana por medios no convencionales (por ej., telefonía celular), modelos numéricos y modelos de simulación.
- Algunos desarrollos específicos de interés serían las radiosondas (en globos) o el desarrollo de software. Se podría involucrar, ya sea el desarrollo de modelos numéricos de predicción meteorológica a muy corto plazo, climática e hidrológica, como de herramientas numéricas para la estimación de variables meteorológicas como, por ejemplo, de precipitación a partir de la información que proporcionarán los radares del Sistema Nacional de Radares Meteorológicos (SINARAME).

11.- Adjudicación

La selección final de proyectos a ser financiados es competencia del Directorio de la ANPCyT en base a las evaluaciones y dictámenes de la *Comisión de Evaluación*. El Directorio emitirá una Resolución de Adjudicación con los resultados detallando los proyectos, entidades beneficiarias y montos a financiar.

El solicitante podrá recurrir contra una resolución desfavorable, debiendo para ello interponer el representante legal del consorcio, un recurso de reconsideración por escrito, en el que exprese los fundamentos de su desacuerdo, antes de transcurridos diez (10) días hábiles de la notificación, en un todo de acuerdo con lo establecido en la Ley N° 19.549 y normas complementarias.

La ANPCyT resolverá haciendo lugar o rechazando las impugnaciones presentadas a la resolución denegatoria.-

12.- Ejecución del Proyecto

Los beneficiarios de los proyectos adjudicados deberán suscribir un contrato con la ANPCYT en cuyo texto se definirán las obligaciones y compromisos de las partes, se identificarán los montos del subsidio y la contraparte. En este sentido las entidades integrantes del CAPP deberán presentar con claridad los bienes y recursos con los que afrontarán dicho compromiso.



ANEXO I

Para la ejecución del proyecto se deberán cumplir los procedimientos de adquisición y contratación de bienes y servicios que figuran en el ANEXO II de las presentes bases.

Los desembolsos podrán asumir alguna de las siguientes modalidades o una combinación de las mismas dependiendo del rubro en cuestión: i) pago directo a proveedores y/o contratistas del beneficiario; ii) anticipo financiero; iii) reembolso de pagos hechos. En todos los casos los desembolsos se efectivizarán con posterioridad a la firma del contrato y en cumplimiento de los procedimientos anteriormente mencionados.

El FONARSEC, junto con las unidades correspondientes (DIGFE, UCGAL, y UGSA) será responsable del seguimiento técnico, legal y financiero a partir de la presentación de informes de avance, de la implementación de auditorías, y mediante visitas técnicas y el control de las rendiciones de gastos efectuados. En toda divulgación a través de medios de comunicación, deberá mencionarse expresamente el financiamiento de ANPCYT - MINCYT.

13.- Rescisión

La ANPCyT podrá declarar unilateralmente la rescisión del Contrato de Promoción en caso de existir incumplimientos contractuales atribuibles a los beneficiarios.

En tal caso, el/los Beneficiario/s deberá/n reembolsar los importes recibidos hasta la fecha de rescisión, en los plazos y condiciones establecidos en el instrumento contractual.

14.- Aviso Legal

La presentación del Proyecto importa de parte de los solicitantes el pleno conocimiento y adhesión a las presentes Bases y Condiciones y a su normativa concordante, la evaluación de todas las circunstancias asociadas, la previsión de sus consecuencias y la aceptación expresa de las normas vigentes en materia de seguridad e higiene (Ley Nº 19587/72 y su reglamentación aprobada por Decreto Nº 351/79, Resolución Nº 295/03 y Ley Nº 24557/95) (Anexo II) y de la normativa aplicable al objeto de la Convocatoria que nos ocupa (Anexo III).



ANEXO I

ANEXO I

DEFINICIONES GENERALES

A los fines de la presente Convocatoria, se definen los siguientes términos:

- **Actividades Elegibles:** Conjunto de actividades descritas en una propuesta y que se consideren pertinentes para el desarrollo del Proyecto.
- **ANPCyT/AGENCIA:** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- **Contrato de Promoción:** Acuerdo formalizado entre la AGENCIA, los beneficiarios, y el CAPP, con el objeto de articular los derechos y obligaciones de las partes.
- **CAPP:** Consorcio/Convenio Asociativo Público-Privado.
- **DIGFE:** Dirección General de Proyectos con Financiamiento Externo
- **FONARSEC:** Fondo Argentino Sectorial.
- **I+D:** Actividades de Investigación y Desarrollo.
- **I+D+i:** Actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación.
- **Pymes:** Empresas encuadradas dentro de la clasificación de Pequeña y Mediana Empresa establecida en la Resolución N° 675/2002 de la ex Secretaria de la Pequeña y Mediana Empresa y Desarrollo Regional (SePyMEyDR) (B.O. 30.015); en la Disposición SePyMEyDR 303/2004 y la Resolución 24/01 y modificatorias No serán consideradas Pequeñas y Medianas Empresas aquellas que, reuniendo los requisitos establecidos anteriormente, se encuentren controladas y/o vinculadas a empresas o grupos económicos que no reúnan tales requisitos.
- **UGSA:** Unidad de Gestión Socio Ambiental
- **UCGAL:** Unidad de Control de Gestión y Asuntos Legales



ANEXO I

ANEXO II

DOCUMENTOS ADICIONALES

Seguridad e Higiene

- **Ley Nº 19587/72** y su reglamentación aprobada por Decreto Nº 351/79: Referida a las condiciones de higiene y seguridad en el trabajo. La higiene y seguridad en el trabajo comprende según esta Ley las normas técnicas y medidas sanitarias, precautorias, de tutela o de cualquier otra índole que tengan por objeto: a) proteger la vida, preservar y mantener la integridad psicofísica de los trabajadores; b) prevenir, reducir, eliminar o aislar los riesgos de los distintos centros o puestos de trabajo; c) estimular y desarrollar una actitud positiva respecto de la prevención de los accidentes o enfermedades que puedan derivarse de la actividad laboral.
- **Resolución Nº 295/03**: Trata especificaciones técnicas sobre ergonomía, transporte manual de cargas y radiaciones.
- **Ley Nº 24557/95**: Entiende sobre riesgos del trabajo, sus ámbitos, prevenciones, contingencias, situaciones cubiertas, etc.
- **Ley 19549**: ley que regula el procedimiento en la Administración Pública Nacional.

Guía Seguridad Ocupacional y Mitigación de Impactos Ambientales para Obras Menores

Los proyectos que involucren la rehabilitación o reconstrucción de oficinas y laboratorios deberán tener en cuenta la presente guía a los fines de evitar, minimizar o mitigar los impactos ambientales adversos que se produzcan durante las obras o el uso y mantenimiento de los edificios.

No se financiarán proyectos que no sean ambientalmente adecuados. Los responsables de los subproyectos indicarán a través de una declaración jurada que los mismos no se encuentran en áreas protegidas, en sitios contaminados, en las proximidades de humedales o sitios de valor patrimonial, tanto sea cultural como natural, o en sitios que presente oposición fundada de la comunidad que reside en el área.

Las medidas de gestión ambiental se establecerán en los Planes de Gestión Ambiental preparados por los responsables de los Proyectos, y revisados por la UGSA, quien podrá aprobar, pedir modificaciones o rechazar los mismos. A continuación se presenta una guía para algunas de las medidas de gestión ambiental, que, como mínimo deben ser consideradas en la formulación de los PGA:



ANEXO I

- Diseño del proyecto

En el diseño del proyecto se deben incluir - pero no limitar a estos - aspectos tales como uso eficiente de energía (natural o artificial, condiciones de ventilación y asoleamiento, área (m2), diseño adecuado de sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico. En el presupuesto de obras se debe incluir todas las medidas especificadas o requeridas por las Municipalidades u otra Autoridad Oficial competente para el control de ruido y polvo resultante de la obra y los respectivos requerimientos para la mitigación de los impactos ambientales.

- **Montos y Normas vigentes para los procedimientos de licitación pública nacional/internacional, contratación y ejecución de las obras.**

Categoría	Monto	Método
Obras	< U\$S 5.000.000 y > U\$S 350.000	Licitación Pública Nacional (LPN)
	< U\$S 350.000	Concurso de Precios (CP)
Bienes y Servicios de No Consultoría	> U\$S 500.000	Licitación Pública Internacional (LPI)
	< U\$S 500.000 > U\$S 100.000	Licitación Pública Nacional (LPN)
	< U\$S 100.000	Concurso de Precios (CP)
Servicios de Consultoría de Firmas	< U\$S 100.000	SBCC, SBMC, SCC y SBC
	> U\$S 100.000	SBCC y SBC (Lista corta internacional para contratos > US\$ 500.000)
Consultor Individual	Todos	3 CV's



ANEXO I

ANEXO III

GLOSARIO DE NORMAS APLICABLES

El presente glosario contiene un extracto legislativo cuya intención es brindar un panorama del marco normativo que rige en la materia, someramente descriptivo del contenido de cada plexo, tal como se desarrolla a continuación.

A) CONSTITUCIÓN NACIONAL

Art. 41.- Todos los habitantes gozan del derecho a un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano y para que las actividades productivas satisfagan las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras; y tienen el deber de preservarlo. El daño ambiental generará prioritariamente la obligación de recomponer, según lo establezca la ley.

Las autoridades proveerán a la protección de este derecho, a la utilización racional de los recursos naturales, a la preservación del patrimonio natural y cultural y de la diversidad biológica, y a la información y educación ambientales.

Corresponde a la Nación dictar las normas que contengan los presupuestos mínimos de protección, y a las provincias, las necesarias para complementirlas, sin que aquéllas alteren las jurisdicciones locales.

Se prohíbe el ingreso al territorio nacional de residuos actual o potencialmente peligrosos, y de los radiactivos.

B) LEYES

LEY N° 25.675. LEY GENERAL DEL AMBIENTE.

Presupuestos mínimos para el logro de una gestión sustentable y adecuada del ambiente, la preservación y protección de la diversidad biológica y la implementación del desarrollo sustentable. Principios de la política ambiental. Presupuesto mínimo. Competencia judicial. Instrumentos de política y gestión. Ordenamiento ambiental. Evaluación de impacto ambiental. Educación e información. Participación ciudadana. Seguro ambiental y fondo de restauración. Sistema federal ambiental. Ratificación de acuerdos federales. Autogestión. Daño ambiental. Fondo de compensación ambiental.

LEY N° 25.688. RÉGIMEN DE GESTIÓN AMBIENTAL DE AGUAS.

Presupuestos mínimos ambientales para: preservación de las aguas; aprovechamiento y uso racional; utilización de las aguas; cuenca hídrica superficial; comités de cuencas hídricas.

LEY N° 25.670. PARA LA GESTIÓN Y ELIMINACIÓN DE LOS PCB'S

Establece los presupuestos mínimos de protección ambiental para la gestión de los pcbs, en todo el territorio de la nación. Registro. Autoridad de aplicación. Responsabilidades. Infracciones y sanciones. Disposiciones complementarias.

LEY N° 24.051 Y DECRETO REGLAMENTARIO N° 831/93. RESIDUOS PELIGROSOS

Ámbito de aplicación y disposiciones generales. Registro de generadores y operadores - transportistas - infracciones régimen penal - autoridad de aplicación - disposiciones complementarias - prohíbese su importación. Promulgada de hecho el 8.1.92.



ANEXO I

LEY N° 25.612. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y DE ACTIVIDADES DE SERVICIOS.

Establece los presupuestos mínimos de protección ambiental sobre la gestión integral de residuos de origen industrial y de actividades de servicio, que sean generados en todo el territorio nacional y derivados de procesos industriales o de actividades de servicios. Niveles de riesgo. Generadores. Tecnologías. Registros. Manifiesto. Transportistas. Plantas de tratamiento y disposición final. Responsabilidad civil. Responsabilidad administrativa. Jurisdicción. Autoridad de aplicación. Disposiciones complementarias.

C) DECRETOS

DECRETO N° 674/89. RECURSOS HÍDRICOS.

Régimen al que se ajustaran los establecimientos industriales y/o especiales que produzcan en forma continua o discontinua vertidos residuales o barros originados por la depuración de aquellos a conductos cloacales, pluviales o a un curso de agua.

D) RESOLUCIONES

RESOLUCIÓN N° 97/2001. EFLUENTES LIQUIDOS.

Apruébase el Reglamento para el manejo sustentable de barros generados en plantas de tratamiento de efluentes líquidos.

RESOLUCIÓN N° 224/1994

Se establecen los parámetros y normas técnicas tendientes a definir los residuos peligrosos de alta y baja peligrosidad.- hrc.

RESOLUCIÓN N° 250/1994

Clasificación de las distintas categorías cuánticas de generadores de residuos peligrosos líquidos, gaseosos y mixtos.- hrc.