

**Cooperación Técnica (CT) de Apoyo a la Conceptualización y el Desarrollo de una Planta de Fundición
de Aluminio en Paraguay
PR-T1117**

I. Datos Básicos de la Cooperación Técnica (CT)

- País/Región: Paraguay/CSC
- Nombre: Cooperación Técnica de Apoyo a la Conceptualización y el Desarrollo de una Planta de Fundición de Aluminio en Paraguay
- Numero: PR-T1117
- Jefe de Equipo/Miembros: Emilio Sawada (ENE/CPR) Jefe de Equipo; Natacha Marzolf (INE/ENE); Arturo Alarcón (ENE/CBO); Pablo Marcelo García (INT/CUR); Pablo Javier Angelelli (SCT/CUR); Roberto Cambor (FMM/CPR); Oscar Camé (ESG/CPR); Juan Manuel Leaño (TSP/CPR); bajo la supervisión de Leandro Alves, (CHF/INE/ENE), y Hugo Florez, (REP/CSC/CPR).
- Tipo de CT: Client support.
- Operación de Préstamo Relacionada: N/A
- Numero de Referencia del Pedido: (IDB docs #)
- Fecha de la Propuesta: Noviembre 2011
- Beneficiario (países o entidades que recibirán la asistencia técnica): Republica del Paraguay, Equipo Técnico Interinstitucional (ETI) del Gobierno.
- Agencia Ejecutora: Banco Interamericano de Desarrollo (BID) a través de la División de Energía del Departamento de Infraestructura y Medioambiente (INE/ENE).
- Fondos BID requeridos: US\$266.000
- Contraparte Local: N/A
- Periodo de Desembolso (que incluye el periodo de ejecución): 24 meses
- Fecha de inicio requerida: Diciembre 2011
- Tipo de consultoría (firma y/o consultoría individual): Firmas y consultorías individuales
- Preparado por Unidad: División de Energía INE/ENE
- Unidad Responsable de los Desembolsos: INE/ENE
- Incluida en la Estrategia de País (y/n): N¹
- Incluida en el CPD (y/n): N
- Prioridad Sectorial GCI-9: Es consistente con los siguiente puntos de las prioridades sectoriales:
1. Contribuirá a los mercados laborales, en la capacitación laboral de la mano de obra que requerirá el Proyecto; 2. Contribuirá a la ampliación de infraestructura productiva en transporte fluvial, carretero, logística y transmisión eléctrica; 3. Contribuirá a la integración de infraestructura (la energía eléctrica proviene de centrales hidroeléctricas binacionales), exportación de aluminio (casi todo el producido de la fundición es para exportación) y radicación de inversiones extranjeras (se estima una inversión del orden de US\$3.000 millones);

¹ No está incluido expresamente en esta Estrategia 2009 – 2013. Sin embargo es consistente con la necesidad de mejoras en la infraestructura de transmisión eléctrica; infraestructura portuaria y de navegación fluvial, entre otros que están priorizadas en la Estrategia. El Equipo Técnico Interinstitucional (ETI) del Gobierno fue creado con posterioridad al desarrollo de la Estrategia. El Proyecto está planteado como una iniciativa de mediano y largo plazo, comenzando su ejecución en 2015 en adelante.

4. Contribuirá al medio ambiente, ya que proveerá de energía renovable (energía hidroeléctrica que Paraguay tiene en abundancia) a la producción de aluminio cuyo principal insumo es la energía eléctrica.

II. Objetivo y Justificación

El objetivo principal de esta TC es apoyar al Equipo Técnico Interinstitucional (ETI) del Gobierno del Paraguay (GDP) en el proceso de conceptualización y desarrollo del proyecto de una planta de fundición de aluminio propuesta por el inversor privado internacional, incluyendo la posibilidad del desarrollo de un parque industrial donde se instalaría la fundición de aluminio como inversión ancla del parque, en particular apoyo en las áreas de infraestructura; mercado eléctrico; mercado del aluminio; transporte y logística; en los aspectos ambientales y sociales; análisis financiero y económico; legal y normativo; capacitación de mano de obra; aspectos tributarios y otras que surjan durante el proceso de conceptualización y desarrollo del Proyecto.

III. Descripción de Actividades

Para alcanzar los objetivos de la TC se realizarán las siguientes actividades:

1. **Fortalecimiento del ETI:** Contratación de asesores expertos en la industria del aluminio; parques industriales; asesores legales; expertos en negociaciones, comunicaciones y difusión; visitas de campo a proyectos similares; realización de talleres y seminarios sobre las distintas disciplinas vinculadas al Proyecto.
2. **Análisis de los aspectos técnicos del proyecto de fundición de aluminio y del parque industrial donde se instalaría la planta:** Se contratarán consultorías para elaborar estudios de los aspectos económicos, financieros, ambientales y sociales, normativos, impositivos y técnicos tanto del proyecto de fundición de aluminio como del parque industrial, incluyendo la localización y conceptualización técnica y normativa del parque industrial.
3. **Análisis de las necesidades de infraestructura del proyecto:** Se contratarán consultorías para elaborar estudios básicos necesarios para desarrollar los pre-diseños de ingeniería de las principales obras de infraestructura para el parque industrial, tales como estudios eléctricos de la línea de transmisión y subestaciones; estudios sobre transporte terrestre y logística; transporte fluvial y dragados de ríos; e infraestructura para el Parque Industrial.

Los resultados esperados para cada uno de los componentes se describen a continuación:

Componente 1: El Equipo de Trabajo Interinstitucional (ETI) del Gobierno del Paraguay fortalecido, con profesionales capacitados en las áreas claves necesarias para formular, desarrollar y negociar el proyecto de RTA.²

² El ETI está conformado por representantes de varios ministerios y agencias, incluyendo a los Ministerios de Hacienda; Industria y Comercio; Obras Públicas y Comunicaciones; Relaciones Exteriores; Secretaría del Ambiente;

Componente 2: El GDP cuenta con estudios e información especializada, actualizada y detallada sobre aspectos técnicos del sector industrial, en especial de la industria del aluminio; sector eléctrico y mercado energético regional; ambientales y sociales vinculados a las inversiones físicas del proyecto; aspectos económicos, financieros, legales, fiscales y regulatorios vinculados al Proyecto; capacitación de mano de obra, y otros temas relevantes que se requieran para desarrollar el Proyecto (desarrollo de información de los aspectos “soft” del Proyecto).

Componente 3: El GDP cuenta con los estudios básicos que sirvan de insumo para elaborar el pre-diseño de las obras de infraestructura necesarias para el parque industrial, incluyendo: localización, conceptualización y dimensionamiento inicial del parque industrial; caminos de acceso al parque industrial; líneas de transmisión eléctrica desde las centrales de generación y las subestaciones de transformación; puerto fluvial y otras inversiones para la logística y transporte de materia prima y productos terminados; plantas de tratamiento de aguas y otras facilidades del parque industrial; infraestructura educativa, sanitaria, de viviendas y de otros servicios necesarios para que el parque industrial y la planta de fundición de aluminio puedan operar adecuadamente (información sobre los aspectos “hard” del Proyecto).

IV. Presupuesto

Presupuesto Indicativo

Actividad/Componente	Descripción	BID/Fondo (US\$)	Contraparte (US\$)	Total (US\$)
Componente 1	Fortalecimiento del ETI. Contratación de expertos, visitas de campo, talleres y seminarios.	100.000	-	90.000
Componente 2	Estudios de los aspectos “soft” (económico, financiero, ambiental, normativo, impositivo, etc) de la planta de fundición de aluminio y del parque industrial.	70.000	-	70.000
Componente 3	Estudios de los aspectos “hard” (infraestructura) para elaborar los pre-diseños de las obras de infraestructura.	80.000	-	90.000
Supervisión y monitoreo		16.000	-	16.000
TOTAL		266.000	-	266.000

V. Agencia ejecutora y estructura de ejecución

Las contrataciones de las consultorías, su supervisión y monitoreo serán realizados por el Banco.

Entidad Binacional Itaipú; Entidad Binacional Yacyretá; y ANDE. Estos ministerios y agencias no tienen experiencia en mega-proyectos como el que se plantea por lo cual sus profesionales deben ser capacitados.

VI. Riesgos del Proyecto

El principal riesgo en la ejecución de este TC es que los miembros del Equipo Tecnico Interministerial (ETI) no se apropien del conocimiento que las consultorías y estudios va proporcionar esta CT. Para mitigar este riesgo, el Banco participará en forma proactiva en las actividades y estudios, conjuntamente con los técnicos del ETI en el proceso de contratación, desarrollo y presentación de los estudios y consultorías, y se realizarán talleres y seminarios para que el conocimiento se transfiera efectivamente al ETI.

VII. Clasificación Ambiental y Social

La TC ha sido clasificada como categoría "C".

(La CT no tiene riesgos ambientales y sociales porque se trata de consultorías y estudios. El Proyecto del Parque Industrial y de la Planta de Fundición de Aluminio tiene impactos ambientales y sociales, impactos que serán identificados y analizados a través de los estudios y consultorías que contempla la CT).

Firmado

Por:

Visto Bueno

Leandro Alves- Jefe de División de Energía

Fecha: 15-Nov-2011