

Clasificación y Estrategia Ambiental y Social (ESS) **Planta de Producción de Hidrógeno, Amoníaco y Fertilizantes Verdes -** **PARAGUAY**

Idioma original del documento: español
Fecha de emisión: febrero de 2024

1. Alcance y objetivo del proyecto y participación del BID Invest

ATOME Paraguay S.A. (el “Cliente” o “ATOME”), subsidiaria de ATOME Energy PLC, es la primera empresa paraguaya dedicada a la producción de hidrógeno (H₂), amoníaco (NH₃) y fertilizantes (nitrato de amonio cálcico¹ o “CAN”) verdes, que cotiza en la bolsa de valores de Londres.

La presente operación consiste en un apoyo financiero a ATOME para la construcción y operación de una planta de producción de hidrógeno, amoníaco y fertilizante verde (el “Proyecto”). La planta se instalará en una propiedad de aproximadamente 30 hectáreas que pertenece a ATOME y que está localizada en la ciudad de Villeta, Paraguay, cerca de la orilla oriental del río Paraguay, a 50 km al sur de la ciudad de Asunción, junto a la carretera Villeta-Alberdi y la SE Buey Rodeo. Una vez en operación, la planta producirá CAN a escala industrial (aproximadamente 270,000 ton/año), a partir de la electrolisis del agua y la utilización dolomita (173 ton/día). La energía que requerirá para este efecto será 100% renovable (120 MW).

El Proyecto tendrá seis principales de procesos: i) generación de hidrógeno (H₂) a partir de agua y energía; ii) producción de nitrógeno (N₂), obtenido del aire ambiente; iii) síntesis de amoníaco (NH₃), utilizando moléculas del H₂ y N₂; iv) producción de ácido nítrico (HNO₃), usando para el efecto NH₃ y agua, iv) solución de nitrato de amonio (NH₄NO₃), a partir del NH₃ y HNO₃; v) producción de CAN, a partir del NH₄NO₃ y de la dolomita; y vi) envasado y almacenamiento.

La fase de construcción del Proyecto, que arrancará hacia mediados de 2024, se realizará bajo la modalidad de contrato EPC (Ingeniería, Provisión y Construcción, por sus siglas en inglés) y tendrá una duración de 31 meses, iniciando el pre-comisionamiento y pruebas en el mes 19. La etapa de operación y mantenimiento tendrá una duración de 25 años.

2. Clasificación y Estrategia Ambiental y Social

El Proyecto ha sido clasificado preliminarmente en la Categoría B, de conformidad con la Política de Sostenibilidad Ambiental y Social de BID Invest (“PSAS”) debido a que podrá generar, entre otros, los siguientes impactos ambientales y sociales: i) generación de residuos sólidos y efluentes; ii) generación de ruidos y vibraciones; iii) emisiones atmosféricas y polvo; iv) pérdida de cobertura vegetal; v) afectaciones en el acceso y tránsito vehicular; y vi) incremento del riesgo en la salud y seguridad de

¹ El nitrato de calcio y amonio (“CAN”), es un fertilizante que resulta de mezclar de aproximadamente 20% al 30% de carbonato de calcio (CaCO₃) con 70% a 80% de nitrato de amonio (NH₄NO₃)

empleados, debido a la manipulación de sustancias químicas peligrosas. Estos impactos se consideran mayormente reversibles y manejables con medidas disponibles en el ámbito del Proyecto.

A la fecha, ATOME cuenta con la respectiva licencia ambiental otorgada por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible ("MADES") a través de Resolución No. 105/2023 de septiembre de 2023 para el proyecto de producción de amoniaco verde. Dicha licencia es válida para la construcción, pero está siendo ampliada para incluir la cadena de producción de CAN.

El proceso de Debida Diligencia Ambiental y Social ("DDAS"), incluirá entrevistas con ejecutivos de las áreas clave de ATOME y de sus contratistas (medio ambiente, social, salud y seguridad ocupacional); analizará sus Sistemas de Gestión Ambiental y Social ("SGAS"), incluidos los planes y procedimientos conexos; y evaluará cualquier información de base social y laboral relacionada con el Proyecto, entre otros aspectos. Como resultado de la DDAS, IDB Invest confirmará la categorización del Proyecto, identificará cualquier brecha potencial de cumplimiento respecto de su PSAS y definirá un Plan de Acción Ambiental y Social ("PAAS" o "ESAP", por sus siglas en inglés) para cerrar tales brechas.

Sobre la base de la información recibida y revisada a la fecha, las Normas de Desempeño ("ND") que el Proyecto estaría activando son: ND1: Evaluación y gestión de los riesgos e impactos ambientales y sociales; ND2: Trabajo y condiciones laborales; ND3: Eficiencia del uso de los recursos y prevención de la contaminación; y ND4: Salud y seguridad de la comunidad. La determinación final de las ND que el Proyecto activaría será efectuada al término del proceso de DDAS.

Una vez concluido el proceso de DDAS, un Resumen de la Revisión Ambiental y Social ("RRAS" o "ESRS", por sus siglas en inglés) junto con el PAAS correspondiente serán preparados y publicados en este sitio web.

3. Información Adicional

Para preguntas acerca del Proyecto favor contactar a ATOME Paraguay S.A:

Nombre:	Viviana Brun
Título:	Coordinadora Ambiental
Número de teléfono:	+595 (995) 698 927
Correo electrónico:	Viviana.Brun@atomeplc.com

Para preguntas y comentarios a BID Invest, contactar:

Nombre:	Grupo de Comunicación de BID Invest
Correo electrónico:	requestforinformation@idbinvest.otg

Adicionalmente y como último recurso, las comunidades afectadas pueden acceder al Mecanismo Independiente de Consulta e Investigación (MICI) de BID Invest de la siguiente forma:

Número de teléfono:	+1 (202) 623-3952
Número de fax:	+1 (202) 312-4057

Dirección: 1300 New York Ave. NW Washington, DC. USA. 20577
Correo electrónico: mecanismo@iadb.org o <mailto:MICI@iadb.org>