



## RESPUESTAS A PREGUNTAS FORMULADAS EN EL MARCO DEL REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN LA MERCADO N.1 DE VGS

1. Por favor confirmar si es posible presentar la información en inglés.  
**Es posible.**
2. En este numeral, se menciona "países en la región". Solicitamos respetuosamente aclarar a qué hace referencia el término "Región", si es en Norte América (incluido Canadá/Estados Unidos, Caribe) o Latinoamérica (Parte sur de México excluido el Caribe).  
**Región se considera como todo el continente Americano.**
3. Cuál es el principal propósito de este Requerimiento de Información? Bajo qué circunstancia o antecedente, Ecopetrol decidió solicitar esta información de mercado?  
**Ecopetrol tiene la intención de incursionar en el mercado de LNG, en primera instancia revisando viabilidad de Micro LNG o pequeña escala y se encuentra en fases de decisiones tempranas al respecto.**  
  
Qué plan tiene Ecopetrol después de recibir la información? Por favor indique los hitos y su cronograma para el requerimiento de información.  
**Una vez Ecopetrol tenga la información la analizará y la procesará al interior. Si determina actividades posteriores, lo informará respectivamente a compañías que hayan manifestado interés en trabajar en conjunto. .**
4. Una vez entregada la información solicitada, ¿cuál es el criterio de selección de Ecopetrol y cuál sería el rol del proveedor de información? ¿Cómo considera Ecopetrol colaborar con el proveedor de información?  
**No existen en este momento criterios de selección, es un acercamiento al mercado, no un proceso de selección. El RFI permitirá conocer el interés de algunas compañías para desarrollar el proceso y con base en ello Ecopetrol decidirá próximos pasos.**
5. Por favor, comparta el esquema de negocios que contempla Ecopetrol para las instalaciones de importación y regasificación de gas. ¿Cuál es el rol de Ecopetrol, proveedor de información y terceros para cumplir con el esquema de negocio de Ecopetrol?  
**Una vez Ecopetrol tenga la información la analizará y la procesará al interior. Si determina actividades posteriores, lo informará oportunamente.**
6. Para importar GNL, ¿qué tipo de instalaciones existentes de Ecopetrol podrían ser utilizables o necesitamos construir nuevas instalaciones de importación?  
**En principio se requerirían nuevas instalaciones de importación.**
7. Por favor especifique las ubicaciones de las instalaciones de importación de GNL, la instalación marítima utilizable para acomodar los buques de GNL, la accesibilidad del gasoducto y su capacidad utilizable, el tamaño de la tierra utilizable y el estado de los permisos (para que sea posible llevar GNL al sitio).  
**Ecopetrol aún no ha definido la ubicación de las instalaciones de importación.**
8. Para importar GNL, ¿hasta qué tamaño de buque se puede acomodar?  
**Ecopetrol aún no ha definido la ubicación de las instalaciones de importación. De esta definición depende el tamaño de buque.**
9. ¿Cuánto volumen espera importar Ecopetrol cada año y con qué frecuencia Ecopetrol considera traer embarques?



**Ecopetrol esperaría iniciar con una operación de importación a pequeña escala de hasta 20 GBTud, la cual podría ir incrementando dadas las condiciones de mercado e incluso llegar al desarrollo de una FSRU en un lugar por definir.**

- 10.** ¿Cuánto tiempo requiere Ecopetrol tal volumen de GNL y desde cuándo?  
**Iniciar importación a pequeña escala aproximadamente desde diciembre de 2021, con posibles ajustes a cronograma.**
- 11.** ¿Qué tipo de flexibilidad de volumen de GNL considera Ecopetrol?  
**La flexibilidad dependerá del esquema que se defina.**
- 12.** ¿Qué índice de precios e incoterm (FOB o DES) prefiere Ecopetrol?  
**Ecopetrol espera recibir este tipo de información del mercado. En este momento no tiene una preferencia.**
- 13.** Por favor confirmar qué quiere decir en la celda H6 que dice: "Incluye Importación"  
**Quiere decir que si su experiencia es únicamente relacionado con proveer infraestructura de regasificación o incluye la operación de importar gas. Responder SI o NO.**
- 14.** Por favor confirmar si sería posible enviar la información financiera en el Anexo 4 en USD; de lo contrario, proporcione el tipo de cambio COP /USD.  
**Es posible en USD.**
- 15.** *What is the purpose of this document (Carta de presentación de la información)? Would you share this letter in English together with copy in English of the "code of ethics" of Ecopetrol?*  
  
Cuál es el propósito de este documento (Carta de presentación de la información)?  
Podrían compartir este documento y el código de ética en inglés?  
**El propósito de la Carta es darle formalidad a la entrega de información. Se adjuntan los anexos 1 y 7 en inglés. El código de ética en español e inglés se encuentra en el siguiente link: [Portal Ecopetrol](#).**

- 16.** *Are you including in this inquiry both LNG and domestic gas sales?*

Están incluyendo en esta pregunta tanto LNG como ventas de gas doméstico?  
**Únicamente experiencia que involucre LNG o actividad de regasificación.**

- 17.** *The answer to these questions would be dependant on project specifics. Would you be able to provide a rough idea of the project concept, (a) Volume of LNG required and timeline, (b) Potential/preferred project location, (c) Project scope, (d) type of usage, i.e. ratable, backup, etc., (d) Means of molecule delivery, i.e. pipeline, truck*

La respuesta a estas preguntas dependerá de las especificaciones del Proyecto. Estarían en capacidad de proveer una idea general del proyecto, a) Volumen de GNL requerido y tiempos, b) Locación del proyecto potencial o preferida, c) Alcance del proyecto, d) Tipo de uso del GNL, d) Medios de entrega de las moléculas de gas.

**Ecopetrol esperaría iniciar con una operación de importación a pequeña escala de hasta 20 GBTud, la cual podría ir incrementando dadas las condiciones de mercado e incluso llegar al desarrollo de una FSRU en un lugar de Colombia por definir.**

- 18.** *Is the purpose of this format to list up our experience in developing regasification projects? Are you asking solely to direct execution or does it also include investment plus commercial involvement type of participation?*

Es el propósito de este formato consolidar nuestra experiencia en el desarrollo de Proyectos de regasificación? Están preguntando únicamente por ejecución directa o incluye inversiones e involucramiento comercial?

**Si, es el propósito. Responder ambos casos especificando cada uno.**

- 19.** *Do we need to fill this up or can we refer to our financial information which is publicly available? If so, could you provide such format in English?*

Se requiere completar este formato o se puede hacer referencia a nuestra información financiera pública disponible?

**Incorporar la información en el formato. El formato por su especificidad, se mantendrá en español.**

- 20.** *Is this not already contained in Annex N1? If still required, would you provide this format in English?*

Esto no se contiene en el anexo 1?, si es requerido nos lo pueden enviar en inglés?

**Se mantiene por temas de cumplimiento al interior de Ecopetrol, se encuentra en ingles en la página web referida en los documentos.**

- 21.** *Is there option that Ecopetrol participates as Joint Venture partner for infrastructure?*

Es una opción para Ecopetrol participar en un Joint Venture para infraestructura?

**Es una opción, Ecopetrol no ha tomado una decisión al respecto. Existen diversos vehículos comerciales para estructurar el negocio.**

- 22.** *Is it required for interested infrastructure investors to provide with the estimated cost for regasification? As far as we have understood, it is quite difficult to provide it due to the lack of essential information such as site location (port location) and concrete regasification volume.*

Se requieren inversionistas interesados en infraestructura para proveer una estimación de costos para regasificación? Lo que tenemos entendido, es que es difícil proveer información debido a la falta de información esencial como la localización o el volumen concreto.

**Si se requiere proveer información de costos estimados para importación y regasificación a pequeña escala y escala normal. Ecopetrol esperaría iniciar con una operación de importación a pequeña escala de hasta 20 GBtud, la cual podría ir incrementando dadas las condiciones de mercado e incluso llegar al desarrollo de una FSRU en un lugar de Colombia por definir.**

- 23.** *Potential off-takers - Who should be the potential off-takers for this expanded natural gas supply that Ecopetrol plans?*

Quiénes serán los potenciales off-takers de esta nueva oferta de gas natural en los planes de Ecopetrol?

**Ecopetrol no cuenta con esta información en este momento.**

- 24.** *Competitiveness against Buenaventura LNG and SPEC LNG - What drives Ecopetrol to construct third LNG receiving facility even though SPEC LNG already exists and Buenaventura LNG is in the process??*

Cuáles son los drivers de Ecopetrol para construir una tercera facilidad para recibo de LNG a pesar de la existencia de SPEC y del proceso de licitación de la planta de Buenaventura?

**La competitividad depende del esquema de negocio y de la estructuración del proyecto. Ecopetrol tendrá un análisis de competitividad una vez se cierre el Requerimiento de Información al mercado.**

- 25.** *Until when Ecopetrol expects interested companies to start operation?? We would like to know brief schedule.*

Cuando espera Ecopetrol que las compañías interesadas inicien la operación? Nos gustaría conocer un pequeño cronograma.

**Ecopetrol esperaría iniciar con una operación de importación a pequeña escala de hasta 20 GBtud a diciembre de 2021, la cual podría ir incrementando dadas las condiciones de mercado e incluso llegar al desarrollo de una FSRU en un lugar de Colombia por definir.**

26. Bajo qué modelo de negocios esta Ecopetrol interesado en trabajar con NFE?  
**Es una opción, Ecopetrol no ha tomado una decisión al respecto. Existen diversos vehículos comerciales para estructurar el negocio.**
27. Cuál es la ubicación del cliente? Es un cliente o son varios clientes?  
**Se ubican en todo el país, resaltamos ubicaciones como valle del Cauca, Norte de Santander, Cundinamarca y Antioquia.**
28. Hay alguna preferencia por parte de Ecopetrol sobre la ubicación del puerto? O, donde espera Ecopetrol que se ubiquen el FSU o el FSRU?  
**Ecopetrol no tiene referencia aun al respecto.**
29. Qué tipo de clientes va a estar atendiendo Ecopetrol con este gas?  
**Ecopetrol considera que esta pregunta no es relevante para el RFI.**
30. Si hay más de un punto de entrega, cuales son las vías de acceso para dicho punto? Y en qué condiciones está?  
**Cada interesado podrá hacer sus estimaciones desde los puntos de entrega que considere. En caso de tratarse de tecnologías que involucran la entrega mediante camiones consideramos que los recorridos terminarían en el city gate de cada ciudad, donde sería regasificado. En caso de tratarse por entregas mediante Gasoducto, deberán considerarse las ciudades conectadas a la red nacional.**
31. Cuál es la demanda de LNG que tiene Ecopetrol ahora y cual es su proyección para los próximos 10 años? Cómo se caracteriza esta demanda año a año?  
**Ecopetrol esperaría iniciar con una operación de importación a pequeña escala de hasta 20 GBtud a diciembre de 2021, la cual podría ir incrementando dadas las condiciones de mercado e incluso llegar al desarrollo de una FSRU en un lugar de Colombia por definir.**
32. Para qué fecha se espera el comienzo de operaciones? (COD)  
**Ecopetrol esperaría iniciar con una operación de importación a pequeña escala de hasta 20 GBtud a diciembre de 2021, la cual podría ir incrementando dadas las condiciones de mercado e incluso llegar al desarrollo de una FSRU en un lugar de Colombia por definir.**
33. A qué presión y bajo qué condiciones atmosféricas se debe encontrar el gas en el punto de entrega?  
**Esto depende del mecanismo y la tecnología de cada oferente. En caso de tratarse de entrega mediante gasoducto deberán tenerse en cuenta las condiciones RUT del sistema nacional de transporte.**
34. Como puede Ecopetrol ayudar a facilitar los procesos de obtención de permisos y las licencias para este proyecto?  
**Ecopetrol no tiene avanzados los permisos ni licencias para este negocio, por lo cual los interesados deberían mapear este tipo de temas en sus estimaciones.**
35. Cuáles son las características del terreno disponible para instalar los puntos de regasificación y puntos de almacenamiento del LNG?



**Ecopetrol aún no ha definido la ubicación de las instalaciones de importación o almacenamiento.**

- 36.** Se espera que la regasificación pase en el sitio de cada cliente?  
**Esto depende del mecanismo y la tecnología de cada oferente.**
- 37.** Quien se espera que sea el responsable del equipo en tierra para operar los equipos de regasificación?  
**Esto depende del vehículo comercial que se defina entre las compañías. Ecopetrol aún no ha tomado una decisión al respecto.**
- 38.** Tiene Ecopetrol una estructura de precios de gas de preferencia? Cuál?  
**Ecopetrol espera recibir este tipo de información del mercado. En este momento no tiene una preferencia.**
- 39.** Cuál es el plazo máximo al cual Ecopetrol busca entrar en un acuerdo con proveedores de gas?  
**Ecopetrol no ha definido los plazos, esto dependerá de la información que encuentre en el mercado.**
- 40.** Prefiere Ecopetrol un modelo comercial con compromisos mínimos de suministro de gas o prefiere pagar un precio fijo por capacidad y a esto adicionarle el costo del suministro de gas?  
**Ecopetrol espera recibir este tipo de información del mercado. En este momento tiene una preferencia.**
- 41.** Se puede usar MMBtu/día como una medida para hablar de capacidad de importación en este anexo 3?  
**Si, es posible.**
- 42.** Podemos llenar la hoja 1 del anexo 4 si no estamos incorporados todavía en Colombia?  
**Llenarla con la información correspondiente al país donde se encuentra.**