

Quito, 14 de enero de 2020

De mis consideraciones:

**Asunto: Proyecto 00110378: INEDITA**

**CONCURSO No. IC-ADQ-19-88018 – “Implementación de una Planta Piloto de Cogeneración a partir de residuos generados en la Industria de la Palma Africana”.**

En relación al concurso de la referencia, nos permitimos hacerles llegar la siguiente Nota Aclaratoria No. 1, que responde a sus inquietudes.

**NOTA ACLARATORIA No. 1**

**Pregunta No. 1**

El concurso no se trata estrictamente de una consultoría, sino más bien de la fabricación de equipos para la planta de gasificación. ¿es correcto?

**Respuesta No. 1**

**Esta en lo correcto esta no es una consultoría ordinaria, ya que el producto final es la implementación de un planta piloto de cogeneración.**

**Pregunta No. 2**

Supongo que la planta producirá gas de síntesis, el mismo que luego de enfriado y filtrado será conducido a los quemadores de la caldera para producir vapor.

**Respuesta No. 2**

**Se considera la producción de gas de síntesis. El filtrado y el enfriamiento no se consideró en este tipo de proceso.**

**Pregunta No. 3**

Confirmar que la capacidad máxima de la planta piloto es para procesar 117 kg/h de cuesco de palma.

**Respuesta No. 3**

**El horno pirolizador está calculado para tener una producción mayor de gases de síntesis, sin embargo por el momento se trabajará con una capacidad de 117 kg/h.**

**Pregunta No. 4**

En los TDRs no se menciona la parte de la preparación de la biomasa que se refiere al pre-acondicionamiento de los residuos de palma, se recomienda un lavado, triturado de 5 a 10 mm y un sistema de secado (sacar humedad). ¿Se desea que se cotice esto?

**Respuesta No. 4**

**No hace falta cotizar este apartado.**

**Pregunta No. 5**

¿El arranque del horno pirolítico será con combustible fósil o como se pretende prender al compartimento de combustión la primera vez?

**Respuesta No. 5**

**El calentamiento del horno pirolítico será a través de un quemador de biomasa que está considerado dentro del TdR (ver planos anexos).**

**Pregunta No. 6**

Para los gases de combustión no se han considerado sistemas de tratamiento, ¿lavado de gases, filtro carbón, o filtro de mangas, se desea cotizar un sistema de tratamiento de gases?

**Respuesta No. 6**

**No se ha considerado ningún tipo de sistema de tratamiento de gases para este sistema.**

**Pregunta No. 7**

Se tiene algún manual de un equipo similar donde se pueda entender particularidades del funcionamiento. Se quiere conocer problemas comunes en la operación del sistema. Un problema en común son los sensores de sólidos, estos pueden ser de contacto o ultrasónicos, pero si existe material particulado volátil (polvos o cenizas) el sensor ultrasónico da lectura errónea y no sería el adecuado. La diferencia de precio de entre ambos sensores es más del doble.

**Respuesta No. 7**

**No se posee manuales, ya que este es un equipo de carácter experimental, por lo que no hay nada parecido y de existir también sería un equipo experimental, por lo que es importante su consideración al momento de presentar su oferta, ya que el equipo posee un año de garantía**

**Pregunta No. 8**

¿Cuál es el caudal de agua que necesitan ingresar el intercambiador de calor? Podrían confirmar si están solicitando una bomba de 80 KW para caudal de 20kg/h?

**Respuesta No. 8**

**Para el ingreso de agua al intercambiador se debe considerar un caudal de ingreso de alrededor de 48 litros por minuto.**

**Pregunta No. 9**

Para el ablandador de agua se necesita un análisis del agua para calcular la cantidad de resinas catiónicas y aniónicas, ¿se tiene ese análisis?

**Respuesta No. 9**

**Para el ablandador de agua solo se debe contemplar su instalación y tanque reservorio.**

**Pregunta No.10**

¿El costo de gestión de los residuos (cenizas) que cubre el consultor, es únicamente para los residuos generados en la puesta en marcha o cuál es el alcance de la gestión de residuos?

**Respuesta No. 10**

**Los costos de gestión de residuos efectivamente llega hasta la entrega definitiva de la planta piloto por parte del consultor.**

**Pregunta No.11**

¿Los planos entregados tienen dimensiones solo en algunas láminas, se nos compartirá las dimensiones de las partes y piezas que no han sido colocados en los planos? ¿O esos detalles constructivos se verá en el sitio de fabricación?

**Respuesta No. 11**

**Los planos se encuentran a gran detalle y debería poder considera los costos sin ningún problema, si considera que faltan algunas dimensiones una vez adjudicado el proceso, no existiría ningún inconveniente en sumar las cotas observadas al diseño final**

Atentamente,

Unidad de Adquisiciones - PNUD