



## PREGUNTAS FRECUENTES

### Preguntas frecuentes:

- En referencia a: **CONVOCATORIA HIDROCARBUROS – RECURSOS HUMANOS 2009 –02**

**1. ¿ESTA CONVOCATORIA ES EXCLUSIVA PARA TRABAJADORES DE PEMEX, IMP Y SENER?, ¿NO SE EXTENDERA A LOS QUE NO LABORAMOS EN ESTAS INSTITUCIONES?, ¿QUE OPCIONES TENGO?**

**R:** La convocatoria a la cual usted nos hace referencia, es para empleados del IMP, SENER y PEMEX, y debido a la necesidad que existe en preparar recursos humanos en los temas que PEMEX a definido como prioritarios, le comento que se está estudiando la posibilidad de que en breve se contemplen apoyos para estudios especializados nacionales y en el extranjero para ustedes quienes trabajan en la materia.

Sin embargo para la convocatoria que está abierta no es posible que proceda.

**2. ¿CUANDO SE CONSIDERA QUE SE PUBLICARÁ UNA CONVOCATORIA DE RECURSOS HUMANOS PARA PUBLICO EN GENERAL?**

**R:** Habrá que ser paciente, porque en lo que resta del año no se publicará en otro sentido la convocatoria de Recursos Humanos.

## **CONVOCATORIA CONACYT – SENER – HIDROCARBUROS – 2009 –02**

### **3. ¿PODEMOS PARTICIPAR EN ESA CONVOCATORIA CON UNA PROPUESTA DONDE LA ACTIVIDAD PRINCIPAL SEA LA INTERPRETACIÓN GEOLÓGICA?**

R: La interpretación geológica no sería la única actividad, por lo que no veo el porqué no puedan participar. Cabe aclarar que actualmente se manejan como modelos robustos, aquellos que incluyen, aparte de la interpretación geológica, el uso de información sísmica, información gravimétrica e información magnetométrica; así como algoritmos de última generación en el modelado para la adquisición sísmica y la migración de la misma.

### **4. ¿ES POSIBLE OTORGARLES BECA A ESTUDIANTES CON RECURSOS DEL FONDO? RECURSOS HUMANOS.**

R: Si. Es preciso que se especifique claramente las actividades que va a realizar y su importancia dentro del contexto de la propuesta.

### **5. ¿SI EL CASO IDEAL DE LA PROPUESTA ES TENER CERO EMISIONES DE SO<sub>2</sub> A LA ATMÓSFERA, ¿SE PODRÍA PROPONER UN PROCESO PARA REUTILIZAR O COMERCIALIZAR EL SO<sub>2</sub>?**

R: Por supuesto, es parte de las posibilidades que puede ofrecer una propuesta (un proceso que reutilice el SO<sub>2</sub>)

### **6. ¿QUÉ CONDICIONES PODEMOS TOMAR PARA LAS CORRIENTES DE GAS HÚMEDO AMARGO QUE SE PROCESARÁN?**

R: Se debe considerar un volumen de 30 mmpcd, un contenido típico de H<sub>2</sub>S entre 1.20–2.8% mol y de CO<sub>2</sub> entre 2.96–3.02%, y en cuanto a la presión y temperatura, éstas serán las condiciones propuestas por la misma tecnología

### **7. ¿EL COSTO DE ENDULZAMIENTO QUE MENCIONA LA DEMANDA (0.21 USD/MPC) ¿INCLUYE EL PROCESO DE CONVERSIÓN Y RECUPERACIÓN DE AZUFRE, SON DOS PROCESOS?**

R: Sí, ya que el costo de referencia (benchmark) así lo contempla.

### **8. ¿PUEDE ABORDAR LA PROPUESTA UN SOLO PROCESO?**

R: No, debe abordarse integralmente la demanda específica, buscando alianzas estratégicas o equipos multidisciplinarios con miembros de otros institutos de investigación con los que se busque complementar las capacidades necesarias para cubrir en su totalidad la necesidad de Pemex.

### **9. ¿CUÁL ES EL ALCANCE EN CUANTO A LOS ENTREGABLES?**

R: Hasta mostrar una factibilidad técnica y un estimado de costos de la implementación de la tecnología (construcción y operación de la misma).

**10. ¿NOSOTROS YA TENEMOS LA TECNOLOGÍA TENER CERO EMISIONES DE SO<sub>2</sub> A LA ATMÓSFERA, ¿SE PODRÍA PROPONER UN PROCESO PARA REUTILIZAR O COMERCIALIZAR EL SO<sub>2</sub>?**

R: Por supuesto, es parte de las posibilidades que puede ofrecer una propuesta (un proceso que reutilice el SO<sub>2</sub>).

**11. ¿QUÉ CONDICIONES PODEMOS TOMAR PARA LAS CORRIENTES DE GAS HÚMEDO AMARGO QUE SE PROCESARÁN?**

R: Se debe considerar un volumen de 30 mmpcd, un contenido típico de H<sub>2</sub>S entre 1.20–2.8% mol y de CO<sub>2</sub> entre 2.96–3.02%, y en cuanto a la presión y temperatura, éstas serán las condiciones propuestas por la misma tecnología.

**12. ¿EL COSTO DE ENDULZAMIENTO QUE MENCIONA LA DEMANDA (0.21 USD/MPC) ¿INCLUYE EL PROCESO DE CONVERSIÓN Y RECUPERACIÓN DE AZUFRE, SON DOS PROCESOS?**

R: Sí, ya que el costo de referencia (benchmark) así lo contempla.

**13. ¿NOSOTROS YA TENEMOS LA TECNOLOGÍA QUE CONSIDERAMOS MÁS APROPIADA PARA ATENDER LA DEMANDA ESPECÍFICA, PODEMOS BRINCAR EL ENTREGABLE QUE HABLA DE LA BÚSQUEDA TECNOLÓGICA?**

R: Si se tiene la tecnología seleccionada, ésta debió haber sido seleccionada en un proceso similar, a través de inteligencia tecnológica, por lo que sólo se solicitaría a manera de actualización, el justificante o soporte técnico que indique el porqué sigue siendo mejor la tecnología que refieren.

**14. ¿SE DEBERÁ INCLUIR EL COSTO DE LA PLANTA PILOTO SOLICITADA?**

R: Si. El costo deberá incluirse en la economía de la propuesta, ya sea que se rente, se compre o se construya.

**15. ¿QUÉ HAY ACERCA DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL?**

R: La idea es que una vez aprobadas las propuestas de investigación, se entre en un proceso de negociación donde se revise caso por caso para identificar las áreas de interés o de innovación susceptibles de patente. Serán analizadas en este sentido las propuestas que sobre el tema, haga cada proponente.

**16. ¿CUÁLES SON LAS CONDICIONES EN LAS QUE SALE EL GAS HÚMEDO ENDULZADO, UNA VEZ REMOVIDO EL H<sub>2</sub>S Y EL CO<sub>2</sub>?**

R: El H<sub>2</sub>S sale con una concentración de 4.4 ppm y el CO<sub>2</sub> sale con menos de 1000 ppm. De estas cifras se puede determinar la eficiencia del proceso de endulzamiento.

**17. ¿QUÉ SE PROPONE HACER CON EL CO<sub>2</sub>? YA QUE EL PROCESO ACTUAL NO LE HACE NADA A ESTE COMPONENTE.**

R: Esperaremos a lo que nos dicen las propuestas, ya que en realidad el CO<sub>2</sub> sale tal como entró al proceso actual y en ese sentido cualquier propuesta que atienda su reutilización o eliminación sin menoscabo de las emisiones de SO<sub>2</sub> será bien vista por lo mismo.