

Oficio No. 608 PDVSA-EC-2007

Quito, 25 de Octubre de 2007

Señor Ingeniero
Carlos Pareja Yannuzzelli
Presidente Ejecutivo PETROECUADOR

De mis consideraciones:

Estimado Sr. Pareja, Como es de su conocimiento hemos sostenido conjuntamente con representantes de Petroecuador, reuniones con varias compañías que podrían contribuir con los estudios y trabajos correspondientes a la visualización, ingeniería y construcción de la refinería del Pacífico en Ecuador. Atendiendo a los criterios de poder completar la construcción de ese complejo en el menor tiempo posible a través de una empresa de alta experiencia y que a su vez nos pueda apalancar el proyecto a través de la consecución de apoyo para el financiamiento, sirvase encontrar anexo a la presente y para su consideración el análisis realizado por nosotros sobre las empresas consultadas.

Así mismo, estamos considerando que a fin de acelerar los estudios, iniciar en paralelo el estudio de ambiente y selección del sitio para la ubicación de la refinería, el estudio de visualización, formación de equipos para la creación de empresa mixta y para el diseño de la estrategia financiera que contemple financiamiento y composición de la empresa.

Esperando respuesta a la presente. Reciba un cordial saludo,

Atentamente



Nelson P. Martínez
Director Ejecutivo PDVSA América

C/C: Sr. Asdrúbal Chávez Vicepresidente de Refinación PDVSA



**CARACTERIZACIÓN DE FIRMAS CONSULTADAS
EN EL PROYECTO DEL NUEVO COMPLEJO DE
REFINACIÓN DEL PACÍFICO EN ECUADOR**

PDVSA ECUADOR, OCTUBRE 2007



PDVSA

CARACTERIZACION DE FIRMAS CONSULTADAS EN EL PROYECTO DEL NUEVO COMPLEJO DE REFINACIÓN Y PETROQUIMICA BASICA DEL PACIFICO, MANABÍ - ECUADOR

ANTECEDENTES:

- El Directorio Político de PETROECUADOR en reunión de fecha 26/06/07, decidió que PDVSA participe en el proyecto de la nueva Refinería del Pacífico, Ecuador
- El 09/08/07, se firmó un MDE entre PDVSA y PETROECUADOR para la asignación del proyecto del nuevo complejo de refinación del pacífico a PDVSA, fue incluido en este MDE la participación de otras empresas estatales de la región pero con una pequeña proporción.
- Atendiendo la posibilidad de la colocación de la piedra fundacional de la Refinería tal como habían acordado primeramente los SPR Rafael Correa y Hugo Chávez, un grupo de técnicos de PDVSA especialistas en ambiente, localización y procesos, visitó con un grupo de PETROECUADOR, las áreas propuestas por PETROECUADOR como posibilidad de Localización, a saber: El Aromo, San José y Jaramijó (si bien esta última área no se visitó por ser un área militar).
- PETROECUADOR invitó a una reunión el 23/10/07 a las empresas PDVSA y FLOPEC, a fin de cumplir con la instrucción del SPR Rafael Correa de definir los temas inherentes a la ubicación del nuevo complejo de refinación, en donde se acordó comenzar inmediatamente los estudios técnicos de selección del sitio más idóneo limitándolos a las provincias de Santa Elena y Manabí. Se confirmó que este proyecto es separado del proyecto del Terminal de GLP con FLOPEC.
- Los estudios de visualización y conceptualización de la nueva Refinería continuarán su desarrollo así como la creación de la empresa mixta que ejecute y opere este proyecto, paralelamente se realizarán los estudios técnicos para la selección del sitio más idóneo para este proyecto.



PDVSA

**CARACTERIZACION DE FIRMAS CONSULTADAS EN EL PROYECTO DEL
NUEVO COMPLEJO DE REFINACIÓN Y PETROQUÍMICA BÁSICA DEL
PACÍFICO, MANABÍ - ECUADOR**

SITUACIÓN ACTUAL:

- Se han efectuado diversas reuniones con cuatro empresas especialistas en proyectos de refinación y petroquímica, a fin de conocer sus fortalezas y solicitarles una propuesta para los estudios de visualización y de ingeniería conceptual.
 - Estos estudios serán contratados por PDVSA por razones de minimizar los tiempos de licitación y cuyo plazo no podrá ser mayor a 6 meses a partir de esta reunión. Las inversiones serán capitalizadas en la futura empresa que ejecutará el proyecto.
 - Para seleccionar la firma para la contratación de los estudios de visualización y conceptualización del nuevo complejo de refinación y petroquímica básica con sus obras complementarias, se preparó una matriz de evaluación y selección con la caracterización de las firmas consultadas para la ejecución de este proyecto.
-



**CARACTERIZACIÓN DE FIRMAS CONSULTADAS EN EL PROYECTO DEL
NUEVO COMPLEJO DE REFINACIÓN Y PETROQUIMICA BASICA DEL
PACIFICO, MANABÍ - ECUADOR**

MATRIZ DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN

EMPRESAS	Ponderación	AXXENS		FOSTER WHEELER		SK & KBC		JGC	
		Ptos.	SubTotal	Ptos.	SubTotal	Ptos.	SubTotal	Ptos.	SubTotal
ASPECTOS A EVALUAR	%								
1.- Gerencia Integrada de Proyectos	15%	1	0,15	3	0,45	3	0,45	2	0,3
2.- Capacidad para Construcción de Proyectos Mayores de Refinación	20%	1	0,2	3	0,6	3	0,6	3	0,6
3.- Integración con Cadena de Suplidores	5%	1	0,05	2	0,1	3	0,15	2	0,1
4.- Financiamiento para la Construcción del Proyecto	25%	1	0,25	2	0,5	3	0,75	2	0,5
5.- Tiempo de ejecución de la Visualización	5%	3	0,15	2	0,1	2	0,1	2	0,1
6.- Tiempo de ejecución de todas las fases del Proyecto	10%	1	0,1	2	0,2	3	0,3	2	0,2
7.- Experiencia Internacional en Proyectos Similares	10%	1	0,1	2	0,2	3	0,3	2	0,2
8.- País de Origen con acuerdos Comerciales y Geopolíticos con Venezuela y Ecuador	5%	2	0,1	1	0,05	3	0,15	1	0,05
9.- Transferencia tecnológica	5%	3	0,15	2	0,1	3	0,15	2	0,1
Calificación Total Ponderada	100%		1,25		2,30		2,95		2,15

Calificación Puntos-

1= Baja

2= Media

3= Alta



CARACTERIZACION DE FIRMAS CONSULTADAS EN EL PROYECTO DEL
NUEVO COMPLEJO DE REFINACIÓN Y PETROQUIMICA BASICA DEL
PACIFICO, MANABÍ - ECUADOR

Fortaleza Técnica Firmas

Propuesta de Financiamiento
(Proyectos Refinación 300MBD)

Alta

Baja o
Ninguna

Alta

Media

SK & KBC	
FOSTER WHEELER	JGC
AXENS	



PDVSA

**CARACTERIZACION DE FIRMAS CONSULTADAS EN EL PROYECTO DEL
NUEVO COMPLEJO DE REFINACIÓN Y PETROQUIMICA BASICA DEL
PACIFICO, MANABÍ - ECUADOR**

RESULTADOS:

1. PDVSA sugiere la contratación de las firmas SK y KBC por las siguientes razones:

1. SK y KBC tienen un consorcio de alianza estratégica que operan en forma independiente, que permite la flexibilidad de estar presente en todas las fases del proyecto de manera integrada. KBC podría hacer los estudios de visualización y conceptualización y en paralelo con SK se podría ir avanzando en otros temas del proyecto sin afectar el nuevo reglamento de licitaciones de PETROECUADOR.
 2. Garantía de ejecución del proyecto en cuatro años.
 3. Han desarrollado proyectos de refinación con componentes de petroquímica similares al proyecto a realizar (Ulsan Korea).
 4. Obtención de financiamiento hasta 70% del proyecto con bancos de Korea
-