

INFORME TÉCNICO N° GCTL-0785-2024
ADJUDIACIÓN ABREVIADA DEL “SERVICIO DE CARGA DE COQUE A SILO DE
REFINERÍA TALARA”

1. OBJETIVO

Justificar y aprobar la adjudicación abreviada a la empresa Abastecimientos Industriales S.A.C. para que efectúe el “Servicio de Carga de Coque a Silo de Refinería Talara”, bajo el amparo del Artículo 47 i. del Reglamento de Contrataciones de Petroperu S.A., por situaciones extraordinarias o imprevisibles que puedan afectar la continuidad o seguridad de la operación, el personal involucrado, el ambiente o la comunidad, lo cual se configura en la necesidad de cargar coque al Silo de la Unidad Flexicoking® de Refinería Talara para garantizar el arranque de la planta luego de los trabajos de mantenimiento por parada de planta.

2. ANTECEDENTES

- 2.1. El 07.02.2024 finalizaron las pruebas de garantía de la Unidad Flexicoking ® de Refinería Talara.
- 2.2. Desde el 08.02.2024 la Unidad Flexicoking® pasó por 04 emergencias operativas por suministro de vapor y fluido eléctrico externo. A continuación, la fecha de los eventos: 08.02.2024 (Falla de vapor), 21.02.2024 (falla de calderas); 01.03.2024 (falla corriente eléctrica) y 16.03.2024 (falla vapor). Luego de cada evento, la unidad paso a modo SQUAT y se iniciaron intentos por restablecer la operación de la planta.
- 2.3. El modo SQUAT (Modo Protección Inmediata), según información del licenciante, son maniobras realizadas para proteger la integridad de los equipos principales de la unidad ante un evento catastrófico dentro de la planta o por un evento externo.
- 2.4. La planta fue recibida por PETROPERÚ el 19.02.24; y continuó bajo la operación de TRT hasta el 26.02.24, fecha que pasó a manos de la Jefatura Conversión Profunda de la Gerencia Dpto. Refinación.
- 2.5. El 26.02.2024 la unidad fue recibida por la Jefatura Conversión Profunda con 20.20% de nivel de coque de lecho en el silo FCK-D-401, este silo almacena el coque requerido para el arranque de la unidad y para venta.
- 2.6. El 04.03.2024 se reunieron las diferentes Gerencias, Jefaturas y Coordinaciones de la Gerencia Corporativa Refinería Talara para abordar la problemática de la Unidad Flexicoking para retornar a sus condiciones de operación normal y el impacto en los estados de la empresa por estar fuera de servicio. Se genera la Minuta de Reunión N° 1 Parada Unidad Flexicoking 2024.

3. ANALISIS

A. SUSTENTO DE LA NECESIDAD DE LA CONTRATACIÓN

- 3.1. La Unidad Flexicoking® luego de pasar a modo SQUAT (Protección Inmediata) desde el 08.02.2024 no logró reestablecer sus condiciones normales de operación por problemas en la circulación de coque originando que se limite la alimentación de residual de vacío a la unidad a través de las boquillas al reactor.
- 3.2. De acuerdo con la Minuta de Reunión N° 1 Parada Unidad Flexicoking 2024, la pobre circulación se atribuye a una posible obstrucción en el nivel inferior del reactor (zona de despojamiento), imposible de eliminar con las medidas operativas recomendadas por el Licenciante quien, para estos casos, recomendó la eliminación de la obstrucción por medios mecánicos, que implica parar la unidad para una limpieza del reactor.
- 3.3. De acuerdo con la Minuta de Reunión N° 1 Parada Unidad Flexicoking 2024, la fecha de la parada de planta se estableció desde el 11.03.2024, con una duración de 20 días para realizar trabajos de limpieza en el reactor y la corrección del plato de HKGO de la fraccionadora.
- 3.4. La puesta fuera de servicio de la unidad implica el retiro de coque de sus equipos principales reactor, calentador y regenerador hacia su silo de almacenamiento FCK-

D-401. Luego, en la etapa de arranque de la unidad, posterior a la parada de planta, el coque es retornado a estos equipos principales.

- 3.5. El retiro de coque de los equipos principales normalmente es el 60% del inventario del reactor, calentador y gasificador, de acuerdo con la información del Licenciante T-EM-PP-0275-Initial Startup Coke Consideration. Por lo tanto, hay cierta cantidad de coque que no puede ser recuperada.
- 3.6. Para asegurar el arranque de la unidad se solicitó a la Coordinación Contacto Conversión Profunda de la Jefatura Técnica evaluar el inventario de estos recipientes y determinar la necesidad de coque adicional.
- 3.7. Mediante comunicación vía correo electrónico el 07.03.2024, la Coordinación Contacto Conversión Profunda de la Jefatura Técnica, recomendó, bajo un escenario crítico, tener un inventario de contingencia de 500 TM de coque de lecho, el cual debería adicionarse al silo FCK-D-401.
- 3.8. Mediante memorando N° GDRF-0417-2024 del 07.03.2024 se solicitó a Gerencia Dpto. Seguridad Talara la movilización de 500 TM de coque de lecho a las instalaciones de Refinería Talara para su carga al silo FCK-D-401.
- 3.9. Para la carga de coque al silo FCK-D-401 es necesario bombonas, sistemas de compresión, etc. que deben ser realizados por un tercero, ya que el diseño de la planta no cuenta con un sistema que por si mismo pueda cargar el coque. En su guía del licenciante T-EM-PP-0275-Initial Startup Coke Consideration se dan pautas de esta actividad.
- 3.10. Las pérdidas que se originan durante el retiro de coque a su silo y la obstrucción detectada en el reactor generan un potencial escenario de falta de inventario para el arranque de la unidad, afectando la continuidad de la operación.

B. SUSTENTO DE LA APLICACIÓN DEL ARTICULO 47 i. DEL REGLAMENTO POR SITUACIONES EXTRAORDINARIAS

- 3.11. Según lo señalado en el ítem A precedente, se configura una situación extraordinaria o imprevisible con potencial de causar impactos negativos.
- 3.12. Por lo expuesto, resulta procedente realizar la contratación del servicio, al amparo del Artículo 47 i. del Reglamento, por situaciones extraordinarias o imprevisibles que puedan afectar la continuidad o seguridad de la operación, el personal involucrado, el ambiente o la comunidad.
- 3.13. Esta situación no obedece a una falta de planificación, toda vez, que se trata de una situación extraordinaria producto de la naturaleza de poner fuera de servicio la Unidad Flexicokign® para realizar trabajos de mantenimiento con el objetivo de retornar la operatividad a la planta. La actividad de carga de coque al silo FCK-D-401 obedece a la necesidad tener suficiente cantidad de coque para el arranque de la unidad.

C. SUSTENTO DEL PROVEEDOR SELECCIONADO

- 3.14. En la etapa de indagación de mercado se buscaron empresas con experiencia en operaciones de carga de productos a granel (cemento y/o coque y/o químicos y/o combustibles), cursando solicitud de cotizaciones a las empresas Nexxo S.A. y Abastecimientos Industriales S.A.C.
- 3.15. La mejor propuesta económica correspondió a la empresa Abastecimientos Industriales S.A.C por un monto final de S/. 1,063,811.24 (Un millón Sesenta y Tres Mil Ochocientos Once con 24/100 soles) incluido IGV, y con carta GCTL-0600-2024 de 15.03.2024 se dio por aceptada su propuesta económica.

4. CONCLUSIONES

- 4.1. La Unidad Flexicoking® desde el 08.02.2024 ha pasado al modo de protección SQUAT en 04 ocasiones por eventos fortuitos de falla de vapor y electricidad, los cuales afectaron su operatividad, obligando a una Parada de Planta principalmente para realizar trabajos en el reactor y plato de HKGO de la fraccionadora, con el objetivo de retornar la operatividad de la unidad, según alcance de la Minuta de Reunión N° 1 Parada Unidad Flexicoking 2024.
- 4.2. La Coordinación Conversión Profunda evaluó los inventarios de coque de los equipos principales reactor, calentador, gasificador y el nivel de silo de coque dejado por TRT, determinando la necesidad de adicionar 500 TM de coque para tener suficiente inventario para el arranque de la unidad.
- 4.3. Por lo señalado en los numerales 4.1 y 4.2, resulta aplicable efectuar la adjudicación abreviada del “**SERVICIO DE CARGA DE COQUE A SILO DE REFINERÍA TALARA**” al amparo del artículo 47 i., ya que configura una situación extraordinaria e imprevisible que debe ser superada.
- 4.4. Se ha identificado a la empresa Abastecimientos Industriales S.A.C. para la ejecución del Servicio, objeto del presente informe, por cumplir los requerimientos técnicos mínimos y presentar la mejor propuesta económica que asciende a S/. 1,063,811.24 (Un millón Sesenta y Tres Mil Ochocientos Once con 24/100 soles) incluido IGV.

5. RECOMENDACIONES

- 5.1. Por lo expuesto, y en virtud del Artículo 47 i. del Reglamento de Contrataciones de Petroperu, se recomienda aprobar la contratación por Adjudicación Abreviada de empresa Abastecimientos Industriales S.A.C. por el “**SERVICIO DE CARGA DE COQUE A SILO DE REFINERÍA TALARA**”, el cual asciende a un importe de S/. 1,063,811.24 (Un millón Sesenta y Tres Mil Ochocientos Once con 24/100 soles) incluido IGV.

Talara, 05 de abril del 2024

Elaborado por:

Revisado por:

Revisado por:

Firma Digital

Firma Digital

Firma Digital

Brenan Figueroa Gómez
Coordinador Exc. Ope.
Conv. Prof. Área 2

Frank Solís Serquén
Jefe(i) Conversión
Profunda

Carlos Llerena Vargas
Gerente(e) Dpto.
Refinación

Aprobado por:

Maximiliano Falla Navarro
Gerente(e) Corporativo
Refinería Talara