

INFORME TÉCNICO N° GDTE-1219-2023
ADJUDICACIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO
PARA LAS UNIDADES DE PROCESOS DE HIDROTRATAMIENTO DE DIÉSEL
(HTD) Y NAFTAS (HTN) DE REFINERÍA TALARA

I. OBJETIVO

Sustentar la contratación por modalidad de adjudicación abreviada por proveedor original de un (01) producto químico fabricado por la empresa NALCO y cuyo representante es QUIMTIA S.A., para garantizar la operación de las unidades de Hidrotratamiento de Diesel (HTD) e Hidrotratamiento de Naftas (HTN) de Refinería Talara, amparado en el artículo 47 literal f del Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A.

II. BASE LEGAL

- Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A., aprobado mediante acuerdo de directorio N°039-2021-PP de fecha 08.04.2021 y con vigencia desde el 28.06.2021.
- Procedimiento PROA1-201 (v.6) – Formulación y Gestión de Requerimientos – vigente desde el 07.10.2021 y aprobada mediante circular GSUM-4138-2021 del 06.10.2021.
- Procedimiento PROA1-203 (V.6) – Adjudicación Abreviada - vigente desde el 03.03.2022, aprobada mediante circular GCAD-0745-2022 del 02.03.2022.
- Procedimiento PROA1-464 (v.0) - Análisis de peligros del proceso – difundido mediante circular GCAD-0448-2022 del 08.02.2022.
- Circular GGRL-2694-2021 del 16.09.2021 “Aprobación de las modificaciones al cuadro de niveles de aprobación de adquisiciones y contrataciones de bienes, servicios y obras de PETROPERU S.A. y otras disposiciones relacionadas a las contrataciones”, aprobado mediante hoja de acción GGRL-2470-2021 del 31.08.2021, vigente a los cinco días hábiles de la difusión de la circular.
- Circular GGRL-0821-2022 del 07.03.2022 “Aprobación de las modificaciones al cuadro de niveles de aprobación de adquisiciones y contrataciones de bienes, servicios y obras de PETROPERU S.A”, vigente desde el 07.03.2022.

III. ALCANCE

La adquisición de un (01) producto químico a adquirir para las unidades de procesos de la Nueva Refinería Talara, comprende los siguientes ítems:

Tabla N°01: Descripción de los productos químicos

ÍTEM	PRODUCTO QUÍMICO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Inhibidor de Corrosión	HTD (Hidrotratamiento de Diésel).	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proteger las tuberías y los equipos del sistema de cabeza HTD-C-001 de la corrosión por la fase acuosa presente, formando una película protectora. ➤ Aplicación: Tope de la despojadora HTD-C-001
2	Inhibidor de Corrosión	HTN (Hidrotratamiento de Nafta).	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proteger las tuberías y los equipos del sistema de cabeza del Stripper HTN-C-001 de la corrosión por la fase acuosa, formando una película protectora. ➤ Aplicación: Tope de la despojadora HTN-C-001

IV. ANALISIS

IV.1. DEL ORIGEN DE LA NECESIDAD DE ADQUISICIÓN

Se cuenta con la necesidad de adquirir un (01) producto químico descrito en la **Tabla N°01**, y en las cantidades indicadas en la misma tabla, debido a que **son indispensables para mantener la estabilidad y operación segura de HTN y HTD**, unidades de la nueva Refinería Talara y la obtención de los rendimientos esperados de acuerdo con los balances de materia y energía de cada unidad.

IV.2. DE LAS CANTIDADES A ADQUIRIR Y SELECCIÓN DEL PROVEEDOR

Tabla N°02: Cantidades, nombre comercial y proveedor recomendado por licenciante Axens Solutions

ITEM	UNIDAD	PRODUCTO	NOMBRE COMERCIAL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROVEEDOR
1	HTD	Inhibidor de Corrosión	NALCO EC1010A	4,851.60	kg	QUIMTIA
2	HTN	Inhibidor de Corrosión	NALCO EC1010A	5,505.80	kg	

Tabla N°03: Cronograma referencial de entregas del Inhibidor de Corrosión

ITEM	Fecha de entrega	Hidrotratamiento de diésel (HTD)	Hidrotratamiento de nafta (HTN)
		kg	kg
1	Hasta 30 días calendario luego de firmada la O/C	673.80	764.80
2	Hasta 90 días calendario luego de 1ra entrega	379.80	431.00
3	Hasta 90 días calendario luego de 2da entrega	379.80	431.00
4	Hasta 90 días calendario luego de 3ra entrega	379.80	431.00
5	Hasta 90 días calendario luego de 4ta entrega	379.80	431.00
6	Hasta 90 días calendario luego de 5ta entrega	379.80	431.00
7	Hasta 90 días calendario luego de 6ta entrega	379.80	431.00
8	Hasta 90 días calendario luego de 7ma entrega	379.80	431.00
9	Hasta 90 días calendario luego de 8va entrega	379.80	431.00
10	Hasta 90 días calendario luego de 9na entrega	379.80	431.00
11	Hasta 90 días calendario luego de 10ma entrega	379.80	431.00
12	Hasta 90 días calendario luego de 11va entrega	379.80	431.00
Total		4,851.60	5,505.80

IV.3. DE LOS IMPACTOS.

IV.3.1. En cuanto a la afectación del proceso de producción y pérdida integridad de equipos:

En caso de que la ausencia de los productos químicos impida la continuidad operativa de unidades de proceso necesarias para continuar con la secuencia de la operación, se generarán impactos en la producción, calidad de productos, pérdida de integridad de tuberías en el sistema de tope de las columnas despojadoras por problemas de corrosión en fase acuosa.

IV.3.2. En cuanto a las fechas requeridas de productos químicos:

Tabla N°04: Control de consumo de productos químicos

Código de Material	Producto	Unidad	Consumo (Galones)	Servicio (Interm o Cont.)	Dilución (%)	Stock Almacén (kg)	Densidad (kg/gal)	Stock Total (gal)	Cilindros (55 gal)	Duración (días)	Último día
64-000-40699	Inhibidor de Corrosión (NALCO EC1010A)	HTD	1.14	Continuo	1	515	3.494	147	3	129	29/03/2024
64-000-40699	Inhibidor de Corrosión (NALCO EC1010A)	HTN	1.59	Continuo	1	515	3.494	147	3	93	21/02/2024

De lo anterior, y considerando que:

- El producto químico ha sido validado por el licenciante Axens Solutions con correo adjunto. En el menciona al NALCO EC1010A (representante QUIMTIA S.A.) y CHIMEC 1044 (Sin representante conocido).
- En el caso de la unidad HTD, ya que el inhibidor de corrosión es el mismo que se utiliza (sólo varía diluyente con diésel de bajo azufre), se mantendrá el mismo para asegurar su continuidad operativa.
- Que, un cambio en la marca y modelo del producto químico diferente al inicialmente adquiridos, y validados por la Licenciadora Axens Solutions, originaría un riesgo de incompatibilidad de este producto con el proceso productivo, afectación a la estabilidad y continuidad de operación de HTN y HTD.

Se establece que la adquisición de un (01) producto químico en las cantidades listadas en la tabla N°02 se realizará mediante una adjudicación abreviada bajo el numeral 47.f del Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú – Petroperú S.A. a los proveedores originales recomendados por el Licenciante Axens Solutions.

IV.4. DEL PRESUPUESTO

Tabla N°05 – Cotización de empresa QUIMTIA S.A.

Ítem	Unidad	Producto Químico	Precio Unitario (USD)	Cantidad cotizada (kg)	Monto Total (USD)
1	HTD	Inhibidor de Corrosión	74.04	4,851.60	359,212.46
2	HTN	Inhibidor de Corrosión	74.04	5,505.80	407,649.43
Total (Sin IGV)					766,861.89
IGV					138,035.14
TOTAL (Inc. IGV)					904,897.03

V. CONCLUSIONES

1. Se considera que el producto químico mencionado en el presente informe, en marca y modelo, son los adecuados para la operación segura de las unidades HTD y HTN, para la obtención de los rendimientos esperados, basado en la recomendación (adjunto 1) de la Licenciadora Axens Solutions.
2. Un cambio en la marca y modelo del producto químico a los inicialmente adquirido originaría un **riesgo de incompatibilidad** de este producto con el proceso productivo, afectación a la estabilidad y continuidad de operación de las unidades de proceso.
3. Es necesario e imprescindible adquirir dicho producto químico en las cantidades descritas en la tabla N°02, ya que según el análisis de proyección de consumos descrito en la tabla N°4, **se observa la necesidad de contar con los productos químicos ante un eventual riesgo de desabastecimiento de productos químicos que no permita mantener la estabilidad y protección de los equipos en los cuales se aplica dicho producto y que pueda afectar la operación de las unidades de proceso, se recomienda la adquisición de dichos químicos.**

VI. RECOMENDACIÓN

Efectuar la adquisición del producto químico inhibidor de corrosión a la empresa Quimtia S.A., representante de NALCO en Perú, en las cantidades indicadas en la Tabla N°02, bajo la modalidad de adjudicación abreviada por proveedor original amparado en el numeral 47 literal f del Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú – PETROPERU S.A.

VII. ADJUNTOS

- Adjunto 1: Correo del 11/oct del Licenciante Axens.
- Adjunto 2: Cotización QUIMTIA S.A.
- Adjunto 3: Carta de presentación de QUIMTIA S.A. de NALCO.
- Adjunto 4: Correo a CHIMEC

<p>ELABORADO POR:</p> <p><i>Firmado digitalmente.</i></p> <p>Leonel E. Aguilar Llontop Supervisor Contacto Hidrotratamiento</p>	<p>REVISADO POR:</p> <p><i>Firmado digitalmente.</i></p> <p>Ennio G. Torres Rubio Coordinador Contacto Hidrotratamiento</p>
<p>PROPUESTO POR:</p> <p><i>Firmado digitalmente.</i></p> <p>Wilmer A. Herrera Meléndez Jefe Ingeniería de Procesos</p>	<p>APROBADO POR:</p> <p>Fernando A. Rodriguez de Castillejo Arana Gerente Departamento Técnica</p>