

**ADJUDICACIÓN ABREVIADA****“ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS O SUBCOMPONENTES PARA PRESERVACIÓN y REACONDICIONAMIENTO DE 17 SELLOS MECÁNICOS HÚMEDOS JOHN CRANE, ADQUIRIDOS PARA 2 AÑOS DE OPERACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROCESO DE LA NUEVA REFINERÍA TALARA”****1. OBJETIVO**

Justificar la contratación de la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. (SUCURSAL DE JOHN CRANE INC.) para la “Adquisición de Elementos o Subcomponentes para Preservación y Reacondicionamiento de 17 Sellos Mecánicos Húmedos John Crane, Adquiridos para 2 Años de Operación de las Unidades de Proceso de la Nueva Refinería Talara”, en adelante “ADQUISICIÓN”, a través de la modalidad de Adjudicación Abreviada, al amparo del artículo 47, Literal “f” del Reglamento de Contrataciones de PETROPERU S.A. vigente.

**2. MARCO LEGAL**

- Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú – PETROPERU S.A., vigente a partir del 28.06.2021.
- Cuadro de Niveles de Aprobación de Adquisiciones y Contrataciones de Bienes, Servicios y Obras de PETROPERU S.A., vigente a partir del 23.09.2021, según Circular N° GGRL-2694-2021 del 16.09.2021.
- Manual de Procedimientos de Petroperú PROA1-203 Adjudicación Abreviada v.5.

**3. ANTECEDENTES**

**3.1.** Dentro del alcance de la puesta en marcha y operación de la Nueva Refinería Talara (NRFTL), PETROPERU S.A. ha venido adquiriendo materiales, insumos y repuestos que, debido a las diversas postergaciones del arranque de la NRFTL han tenido un tiempo de almacenaje prolongado y sin uso, tal es el caso de los 17 sellos mecánicos a los que se hace mención en el presente informe, los cuales fueron adquiridos en el año 2019.

Debido a esta problemática, se efectuó una serie de gestiones y medidas para garantizar que los bienes almacenados para la NRFTL se encuentren en óptimas condiciones cuando sean requeridos para su uso y/o instalación, siendo una de esas medidas la preservación y reacondicionamiento por parte de los diferentes fabricantes de aquellos bienes con características complejas, como es el caso de los sellos mecánicos en general.

**3.2.** En línea con lo mencionado anteriormente, a solicitud de PETROPERU, con fecha 01.03.2021 la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. (SUCURSAL DE JOHN CRANE INC.), presentó su propuesta N°537001/2 para la ejecución del “Servicio de preservación de 94 sellos mecánicos húmedos John Crane, adquiridos para 2 años de operación de las unidades de proceso de la nueva Refinería Talara”, en adelante “SERVICIO”, por un monto de S/ 357,535.28 (incluido IGV); dicha propuesta incluía dentro de su alcance:

- Desensamble de sello, inspección de componentes, caras y lapeado.
- Ensamble de sello, pruebas, certificado de prueba API.

- Garantía de sello nuevo, es decir los sellos mecánicos cartuchos luego del refreshment tienen garantía de sello nuevo, garantía John Crane de 12 meses por defectos y fallas de fabricación.

Precisando textualmente lo siguiente:

*“...Componentes adicionales que requieran reemplazarse, serán cotizados adicionalmente”.*

- 3.3.** Mediante Informe Técnico N° IT\_JIYA-0512-2021 de fecha 20.04.2021, se justificó la contratación del “SERVICIO”, al amparo del numeral 12.3, literal “f” (Proveedor Original) del Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de Petroperú S.A., vigente a dicha fecha.
- 3.4.** Con fecha 10.06.2021 se emitió la OTT N°4100009965, a la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C., por un monto de S/ 357,535.28 (incluido IGV), para el “SERVICIO” actualmente en ejecución.

Las Condiciones Técnicas (numeral 2) del “SERVICIO”, contratado a la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. mediante OTT N°4100009965, establece los siguiente:

*“Si durante el desensamble de los REPUESTOS, se determina la necesidad de reemplazar ciertos componentes de los sellos mecánicos, tal como algún o-ring que presente deformación o aplastamiento, resorte o prisionero (tornillo) que presente oxidación, espaciadores rotos, etc., el CONTRATISTA presentará a PETROPERU un informe de inspección con el listado de los componentes a reemplazar y la cotización respectiva, a fin de colocar la orden de compra por dichos componentes, que permita continuar con el SERVICIO requerido. PETROPERU, en caso lo considere necesario, se reservará el derecho de verificar los componentes de los sellos mecánicos a reemplazar, para cuyo efecto se coordinará oportunamente”.*

- 3.5.** Mediante e-mail del 09.09.2021, la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. informó que, durante el desarrollo del “SERVICIO” (etapa de desarmado completo e inspección del sello) se determinó que 17 de los 94 sellos mecánicos tenían elementos o subcomponentes (Head assy, Mating ring, Primary ring, Socket screw, Spacer.) con presencia de óxido y en estado inadecuado, por tal motivo, se requiere reemplazar dichos elementos o subcomponentes con otros nuevos los cuales no se encuentran incluidos en el alcance del “SERVICIO”, siendo esto necesario para completar el reacondicionamiento total de los 17 sellos mecánicos mencionados.

Así mismo, Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C., remitió los 17 reportes de inspección correspondientes a cada sello, así como su cotización N°616818/1 de fecha 09.09.2021 por los elementos o subcomponentes adicionales requeridos, cuyo monto total es de US\$. 51.495,20 dólares americanos.

- 3.6.** Con e-mail de fecha 30.09.2021, se solicitó a la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. remitir el detalle de Precios Unitarios de cada elemento adicional indicado en su cotización N°616818/1. En la misma fecha, la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. remitió su cotización N°616818/1\_Rev.1 de fecha 30.09.2021, detallando el Precio Unitario por dichos elementos o subcomponentes adicionales requeridos.
- 3.7.** Mediante e-mail del 01.10.2021, la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. complementó su cotización N°616818/1\_Rev.1 de fecha 30.09.2021, remitiendo lista detallada

con los Precios Unitarios (Sin IGV) de los elementos o subcomponentes adicionales que se requerían para reacondicionar cada uno de los 17 sellos mecánicos, conforme se muestra en el recuadro siguiente:

**LISTADO DETALLADO DE ELEMENTOS O SUBCOMPONENTES A REEMPLAZAR EN 17 SELLOS MECÁNICOS**

**(Precios Unitarios SIN IGV)**

Repuestos adicionales por Servicio de Refreshment de sellos mecánicos- Talara											
Ref: OC OTT 410009965											
Item	Cod. Petroperú	Tag Bba	N° Reporte	Tipo sello	plano sello	Descripción	Cod	Cant	Item cotización	Precio unit USD	Subtotal USD
1	68-150-117415	DP1-P-104-A/B	RP653	2609HTC	GA-173802-1 Rev B	Socket screw	215013320000225	4	100	24	96
2	68-150-117436	RG2-P-014-A/B	RP657	3609HTC	GA-173882-1 Rev B	609 Head assy	TAB112331252749	1	10	5013	5013
3	68-150-117335	TKS-P-029-A/B	RP659	3609HTC	GA-174094-2 Rev D	Socket screw	213716280000225	4	110	24	96
4	68-150-117318	DV3-P-004-A/B	RP660	3609HTC	GA-175915-1 Rev E	609 Head assy	TAB112323752749	1	40	3739	3739
5	68-150-117307	DP1-P-106-A/B	RP661	2609HTC	GA-174766-1 Rev C	Socket screw	2150134600000225	4	120	24	96
6	68-150-117423	FCK-P-218-A/B	RP663	3609HTC	GA-174560-1 Rev A	609 Head assy	TAB112340002749	1	20	7367	7367
7	68-150-117319	TKS-P-005-A/B	RP664	3609HTC	GA-174560-4 Rev B	Socket screw	215013320000225	4	100	24	96
8	68-150-117315	DV3-P-003-A/B	RP665	2609HTC	GA-174560-3 Rev D	Socket screw	215013320000225	4	100	24	96
9	68-150-117323	RCO-P-001-A/B	RP675	1648	GA-179157-1 Rev B	609 Head assy	TAB112331252749	1	10	5013	5013
10	68-150-117313	RG2-P-009-A/B	RP678	3648	GA-174233-1 Rev D	Socket screw	215013320000225	4	100	24	96
11	68-150-117432	RG1-P-007-A/B	RP687	2648	GA-184757-1 Rev E	609 Head assy	TAB112331252749	1	10	5013	5013
12	68-150-121303	HTD-P-005-A/B	RP702	2648 (CW)	GA-178045-1 Rev B	Socket screw	215013320000225	4	100	24	96
13	68-150-117421	FCC-P-111-A/B	RP703	3648	GA-174232-1 Rev A	609 Head assy	TAB123831252265	1	30	7904	7904
14	68-150-121304	HTD-P-005-A/B	RP705	2648 (CCW)	GA-175757-1 Rev B	Mating ring	D30016461903	1	50	1382	1382
15	68-150-117330	AM2-P-007-A/R	RP707	3648	GA-174146-3 Rev H	Primary ring	C4846250018270	1	60	3309	3309
16	68-150-121289	TKS-P-020-A/B	RP708	1648	GA-173061-1 Rev C	Primary ring	C4832500058270	1	70	633	633
17	68-150-119059	GLP-P-001-A/B	RP729	2648	GA-175331-1 Rev A	Spacers	H00002950570	4	130	27	108
						Spacers	C4841250138270	1	80	1449	1449
						Spacers	H00002950570	4	130	27	108
						Primary ring	C4826250078270	1	90	1704	1704
						Spacers	H00002950570	4	130	27	108
						Spacers	H00002280570	4	140	27	108
										<b>Total</b>	<b>43,640</b>

**3.8.** Con e-mail del 29.11.2021, se solicitó al Inspector de Materiales de Ingeniería de Mantenimiento, su apoyo con la verificación de los 17 reportes de inspección remitidos por la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C., a fin de contar con su opinión técnica respecto a la necesidad de reemplazo de los elementos o subcomponentes que presentaban oxido y deterioro en los 17 sellos mecánicos involucrados.

**3.9.** En respuesta, mediante e-mail del 30.11.2021, el Inspector de Materiales de Ingeniería de Mantenimiento indicó que, los reportes del estado de los 17 sellos mecánicos incluían registros fotográficos que evidencian lo indicado por la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C.

**3.10.** Con fecha 28.01.2022, se solicitó a la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C., mejorar su Cotización N°616818/1\_Rev.1 de fecha 30.09.2021.

**3.11.** Mediante e-mail del 31.01.2022, la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C., informó que los precios cotizados corresponden al año 2021 e incluían ya un descuento, motivo por el cual solo puede mantener dichos precios. En base a ello, remitió su cotización actualizada N°616818/1\_Rev.1 de fecha 28.01.2022, manteniendo el monto total de US\$. 51.495,20 dólares americanos.

#### 4. ANALISIS Y JUSTIFICACIÓN

**4.1.** Conforme a lo expresado en los “ANTECEDENTES” resulta indispensable mantener los diversos repuestos adquiridos para la NRFTL en óptimas condiciones a fin de garantizar su correcto funcionamiento cuando requieran ser

instalados, minimizando así problemas en la operación de la NRFTL que puedan ocasionar un perjuicio en el proceso productivo de PETROPERU S.A.

**4.2.** En ese contexto y dentro de la etapa de ejecución del “SERVICIO” que se viene desarrollando en atención al OTT N°4100009965, la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C., (sucursal en el Perú de JOHN CRANE INC. – USA, fabricante de los sellos marca “John Crane”), informó que 17 de los 94 sellos húmedos cuya preservación y reacondicionamiento es alcance del “SERVICIO”, requerían el reemplazo de ciertos elementos o subcomponentes por presentar óxido y/o deterioro, conforme se aprecia en los 17 informes de inspección emitidos por la mencionada empresa. Dichos informes fueron derivados al Inspector de Materiales de Unidad Ingeniería de Mantenimiento, quien determinó su validez para el alcance del “SERVICIO”, según e-mail del 30.11.2021.

**4.3.** Cabe precisar que dentro del alcance del “SERVICIO” las Condiciones Técnicas respectivas establecieron que:

*“Si durante el desensamble de los REPUESTOS, se determina la necesidad de reemplazar ciertos componentes de los sellos mecánicos, tal como algún o-ring que presente deformación o aplastamiento, resorte o prisionero (tornillo) que presente oxidación, espaciadores rotos, etc., el CONTRATISTA presentará a PETROPERU un informe de inspección con el listado de los componentes a reemplazar y la cotización respectiva, a fin de colocar la orden de compra por dichos componentes, que permita continuar con el SERVICIO requerido. PETROPERU, en caso lo considere necesario, se reservará el derecho de verificar los componentes de los sellos mecánicos a reemplazar, para cuyo efecto se coordinará oportunamente”.*

**4.4.** De igual forma, la Cotización N°537001/2 del 01.03.2021 emitida por la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. (SUCURSAL DE JOHN CRANE INC.) para la ejecución del “SERVICIO”, indica entre una de sus condiciones que, los “Componentes adicionales que requieran reemplazarse, serán cotizados adicionalmente”.

**4.5.** Así mismo, se aprecia que la cotización N°616818/1\_Rev.1 de fecha 30.09.2021 presentada por la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. por los elementos o subcomponentes requeridos para el reacondicionamiento de los 17 sellos mecánicos en mención, asciende al monto total de US\$. 51.495,20 (Incluido IGV), cuya lista de detalle de Precios Unitarios (Sin IGV) remitido por la empresa en mención el 01.10.2021, (numeral 3.7 de los “ANTECEDENTES”), nos permite efectuar el siguiente cuadro comparativo:

COMPARACIÓN ENTRE EL COSTO DE ADQUISICIÓN DE LOS SELLOS MECÁNICOS COMPLETOS y EL COSTO DE LOS MATERIALES PARA SU REACONDICIONAMIENTO											
PRECIO UNITARIO DE CADA SELLO MECÁNICO, SEGÚN O/C DE PETROPERU						COSTO DE LOS REPUESTOS PARA SU REACONDICIONAMIENTO, SEGÚN COTIZACIÓN DE JOHN CRANE					
O/C	Pag	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.U.	MON.	CÓDIGO	COSTO DE R	MON.	RELACIÓN		
4000004575	201	68-150-117415	MECHANICAL SEAL	27.961	22 USD	1 68-150-117415	5.109.00	USD	18%		
4000004575	221	68-150-117436	MECHANICAL SEAL	20.902	47 USD	2 68-150-117436	96.00	USD	0%		
4000004575	166	68-150-117335	MECHANICAL SEAL	23.347	47 USD	3 68-150-117335	3.739.00	USD	16%		
4000004575	149	68-150-117318	MECHANICAL SEAL	42.277	47 USD	4 68-150-117318	7.463.00	USD	18%		
4000004575	138	68-150-117307	MECHANICAL SEAL	42.813	72 USD	5 68-150-117307	96.00	USD	0%		
4000004575	209	68-150-117423	MECHANICAL SEAL	29.799	97 USD	6 68-150-117423	5.109.00	USD	17%		
4000004575	150	68-150-117319	MECHANICAL SEAL	29.799	97 USD	7 68-150-117319	5.109.00	USD	17%		
4000004575	146	68-150-117315	MECHANICAL SEAL	29.799	97 USD	8 68-150-117315	8.000.00	USD	27%		
4000004575	154	68-150-117323	MECHANICAL SEAL	13.867	47 USD	9 68-150-117323	1.392.00	USD	10%		
4000004575	144	68-150-117313	MECHANICAL SEAL	30.008	72 USD	10 68-150-117313	3.309.00	USD	11%		
4000004575	217	68-150-117432	MECHANICAL SEAL	22.417	47 USD	11 68-150-117432	633.00	USD	3%		
4000004575	55	68-150-121303	SEAL_MECH-2648 GA-178045.3 625 / 202H944	24.462	23 USD	12 68-150-121303	108.00	USD	0%		
4000004575	207	68-150-117421	MECHANICAL SEAL	25.611	22 USD	13 68-150-117421	1.449.00	USD	6%		
4000004575	56	68-150-121304	SEAL_MECH-2648 GA-175757.X P14 / 202H944	24.462	23 USD	14 68-150-121304	108.00	USD	0%		
4000004575	161	68-150-117330	MECHANICAL SEAL	16.051	22 USD	15 68-150-117330	1.704.00	USD	11%		
4000004575	39	68-150-121289	MECHANICAL SEAL / 202H943SL	13.840	41 USD	16 68-150-121289	108.00	USD	1%		
4000004577	5	68-150-119059	MECHANICAL SEAL	16.420	00 EUR (*)	17 68-150-119059	108.00	USD			
				<b>433.863.23</b>			<b>43.640.00</b>		<b>10%</b>		

(\*) EL PRECIO EN EUROS DEL SELLO DE CÓDIGO 68-150-119059, NO DISTORSIONA SIGNIFICATIVAMENTE EL ANÁLISIS EFECTUADO.

- 4.6.** Conforme a lo observado en el Cuadro Comparativo anterior, el Costo Total de los elementos o subcomponentes requeridos para el Reacondicionamiento de los 17 sellos mecánicos equivale aproximadamente al 10% del Costo Total de Compra de los sellos completos, por tal motivo, resulta conveniente en términos económicos para PETROPERU S.A. invertir en la adquisición de los elementos o subcomponentes antes mencionados, más aún si se considera que, luego de ello, el fabricante ofrece una garantía del sello reacondicionado como un sello nuevo (Numeral 3.2 de los “ANTECEDENTES”).
- 4.7.** En importante considerar que la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C., es sucursal en el Perú de JOHN CRANE INC. (USA), fabricante de los sellos marca “John Crane” motivo por cual, le fue confiado el “SERVICIO” (Preservación de 94 sellos mecánicos húmedos marca “John Crane”), cuyo marco ha dado origen a la necesidad de la “ADQUISICIÓN” (Adquisición de elementos o subcomponentes para preservación y reacondicionamiento de 17 de los 94 sellos mecánicos húmedos John Crane).
- 4.8.** Bajo este contexto, el Artículo 47, Literal “f” del Reglamento Contrataciones de Petróleos del Perú - PETROPERU S.A. vigente, señala como causal de aplicación para efectuar una Adjudicación Abreviada, lo siguiente:
- “Para la contratación de bienes o servicios del proveedor original que tengan por objeto ser utilizados como repuestos, ampliaciones o garantizar la continuidad del servicio del equipo existente, software, servicios o instalaciones, y cuando el cambio de proveedor obligaría a PETROPERÚ a adquirir bienes o contratar servicios que no cumplan con los requisitos de compatibilidad con el equipo, software, los servicios o las instalaciones existentes.”*
- 4.9.** En tal sentido, la causal mencionada en el punto precedente es aplicable para el presente caso, por los motivos siguientes:
- JOHN CRANE INC. (USA), con sucursal en el Perú bajo la denominación de JOHN CRANE PERU S.A.C., es el fabricante de los Sellos Mecánicos marca “John Crane”.
  - Dicha empresa se encuentra a cargo de la ejecución del “Servicio de preservación de 94 sellos mecánicos húmedos John Crane” (“SERVICIO”), dentro de los cuales, 17 sellos requieren elementos o subcomponentes adicionales para su reacondicionamiento y preservación.
  - Los elementos o subcomponentes adicionales, al ser obtenidos mediante la presente “ADQUISICIÓN”, garantizarán la continuidad del “SERVICIO”, a fin de no poner en peligro la Operación de la NRFTL.
  - Las Condiciones Técnicas del “SERVICIO” indican que, si durante el desensamble de los sellos, se determina la necesidad de reemplazar ciertos componentes, el JOHN CRANE presentará a PETROPERU un informe de inspección con el listado de los componentes a reemplazar y la cotización respectiva, a fin de colocar la orden de compra por dichos componentes, que permita continuar con el SERVICIO requerido.
  - La relación porcentual de adquirir los elementos o subcomponentes adicionales requeridos para la rehabilitación de los 17 sellos mecánicos, representa el 10% del costo de adquisición de los sellos completos.
- 4.10.** Asimismo, conforme a lo requerido en el “Manual de Procedimientos de Petroperú PROA1-203 v.5 - Adjudicación Abreviada”, y de acuerdo con lo indicado en el



presente informe, se precisa que la contratación sólo puede ser brindada por la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. sucursal en el Perú de JOHN CRANE INC. (USA) fabricante de los Sellos Mecánicos, caso contrario se vería afectado PETROPERÚ.

## **5. CONCLUSIONES**

Resulta conveniente para PETROPERU realizar una Adjudicación Abreviada con la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. al amparo del Artículo 47, Literal “f” del REGLAMENTO, a fin de garantizar la continuidad del servicio y velando por el principio de economía para PETROPERU.

La Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. cumple con los Requisitos Técnicos Mínimos de las Condiciones Técnicas del servicio. Asimismo, se cuenta con disponibilidad presupuestal para el requerimiento.

Así mismo, conforme al Cuadro de Niveles de Aprobación de Adquisiciones y Contrataciones de Bienes, Servicios y Obras de PETROPERÚ S.A. vigente, la aprobación de esta Contratación Abreviada corresponde al nivel III, siendo para el presente caso la Gerencia Dpto. Logística.

## **6. RECOMENDACIÓN**

Aprobar la Adjudicación Abreviada a la Cía. JOHN CRANE PERU S.A.C. por un monto total de US\$ 51.495,20 dólares americanos, para la “Adquisición de elementos o subcomponentes para preservación y reacondicionamiento de 17 sellos mecánicos húmedos John Crane, adquiridos para 2 años de operación de las unidades de proceso de la Nueva Refinería Talara”.

Talara, 31 de enero de 2022

Propuesto por:

Aprobado por:

Jackelyn Barreto Alcántara  
**Jefe Inventarios y Almacenes**

Gustavo Torreblanca Soto  
**Gerente Dpto. Logística**

A. Rumiche A.