

## INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO

### USO DE MARCA

GOTL-2361-2024

### ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA DIFERENTES EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LA NUEVA REFINERÍA TALARA – JEFATURA TÉCNICA:

#### 1. OBJETIVO

Justificar la adjudicación de repuestos y componentes, utilizados en los equipos de Cromatografía, Máquina de Octanos, Analizadores de Azufre por Fluorescencia, equipos para determinación de Estabilidad de Oxidación del Turbo, Destiladores y Micro destiladores Automáticos, con las siguientes marcas: PAC Y CFR, para el personal instrumentista de Laboratorio perteneciente a la Jefatura Técnica, el cual desarrolla las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, actividades que garantizan la disponibilidad de los equipos así como también la confiabilidad de los resultados en los ensayos ejecutados en el Laboratorio de Refinería Talara, al amparo del Artículo 12, inciso f) y g) del Nuevo Reglamento de Contrataciones de Petroperú S.A, aprobado mediante acuerdo de Directorio Nro. 039-2021-PP.

#### 2. BASE LEGAL

- 2.1 Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. aprobado mediante Acuerdo de Directorio N° 039-2021-PP, vigente desde el 28 de junio de 2021.
- 2.2 Cuadro de Niveles de Aprobación de Contratación de Bienes, Servicios y Obras de PETROPERÚ, aprobada por Gerencia General el 07.02.24, de acuerdo con la Circular N°GCAD-0507-2024.

#### 3. ANTECEDENTES

- 3.1. Mediante correo electrónico se solicitó cotizaciones de repuestos a los representantes comerciales de las marcas: PAC y CFR como distribuidor autorizado y exclusivo en Perú de los fabricantes de los equipos de Cromatografía AGILENT BY PAC, Máquina de Octanos CFR, Analizadores de Azufre por Fluorescencia ANTEK MULTITEK BY PAC, equipos para determinación de Estabilidad de Oxidación del Turbo JFTOT BY PAC, Destiladores OPTIDIST BY PAC y Microdestiladores automáticos OPTIMID BY PAC.
- 3.2. Posteriormente las empresas NEOTEC SCIENTIFICA Y METAL SUPPLIES respondieron indicando textualmente lo siguiente: “Actualmente tenemos plena capacidad de contratar con Petróleos del Perú sin ningún inconveniente. Voy a revisar los aspectos técnicos y actualizar la propuesta económica.”
- 3.3. Mediante correo electrónico las dos empresas representantes de las marcas: PAC y CFR “NEOTEC SCIENTIFICA Y METAL SUPPLIES, remitieron su oferta económica de los Part Numbers del fabricante de acuerdo a lo solicitado por el Laboratorio.
- 3.4. Se solicitó a la Coordinación Gestión Laboratorio, área de instrumentación la revisión de las Especificaciones Técnicas cotizadas para cada uno de los equipos, de Cromatografía, Máquina de Octanos, Analizadores de Azufre por Fluorescencia, equipos para determinación de Estabilidad de Oxidación del Turbo, Destiladores y Microdestiladores automáticos, en esa misma fecha la Coordinación Gestión Laboratorio, área de instrumentación de la Jefatura Laboratorio envió la evaluación técnica considerando que los Part Numbers de los 37 ítems correspondientes son correctos e indicó que ambos “Proveedores” cumplían con los Requerimientos Técnicos mínimos solicitados por PETROPERU S.A, emitiendo a su vez algunos comentarios respecto a las cantidades necesarias para asegurar el funcionamiento y la disponibilidad de los equipos para un periodo no menor a un año de trabajo continuo.
- 3.5. El literal a) del artículo 12 “USO DE MARCA” del Reglamento de Contrataciones de Petroperú, indica que es condición para hacer referencia a marcas, tipos o modelos en las contrataciones

:“Cuando se deba cumplir con las recomendaciones de los fabricantes, licenciadoras, aseguradoras, compromisos de calidad ambiental, seguridad y salud ocupacional y calidad; entre otros, para garantizar la confiabilidad de las instalaciones” .

#### 4. JUSTIFICACIÓN

- 4.1. Actualmente, el Laboratorio no cuenta con componentes y repuestos de los equipos de Cromatografía, Máquina de Octanos, Analizadores de Azufre por Fluorescencia, equipos para determinación de Estabilidad de Oxidación del Turbo , Destiladores y Microdestiladores Automáticos, que son fundamentales para efectuar el mantenimiento y reparación de los equipos del Laboratorio de Refinería Talara, lo que garantiza la calidad de trabajo y ciclo de vida de los equipos bajo los estándares del mantenimiento de Clase Mundial, además de ello poder garantizar la continuidad y la confiabilidad de los resultados de los ensayos.
- 4.2. Con la aprobación del PA2401177 “Adquisición de repuestos de equipos para el laboratorio de Refinería Talara:”, se adquirirán repuestos y componentes, utilizados en los equipos de Cromatografía, Máquina de Octanos, Analizadores de Azufre por Fluorescencia, equipos para determinación de Estabilidad a la Oxidación del Turbo , Destiladores y Microdestiladores Automáticos, para el personal instrumentista de Laboratorio, los cuáles son necesarios para desarrollar las actividades de mantenimiento de manera segura y eficiente acorde a los estándares de mantenimiento de clase mundial y en cumplimiento de la norma NTP ISO/IEC 17025 con la cual el laboratorio se encuentra acreditado.
- 4.3. Los principales repuestos y componentes contemplados en el PA2401177 para el personal instrumentista de Laboratorio se indican en la Tabla 1 y se detallan en el ANEXO 01

**Tabla 1.** Componentes y repuestos de marca garantizada para las actividades de mantenimiento ejecutadas por personal de la Instrumentista de la Jefatura Laboratorio.

ITEM	SUB - ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCA
1	1	MICROJERINGA PARA CROMATOGRAFIA VOLUMEN 5 UL	PAC
	2	MICROJERINGA PARA CROMATOGRAFIA VOLUMEN 0.5 UL	PAC
	3	BOTTLE, 30ML, CLEAR GLASS, PTFE CAP SEAL, WIDE MOUTH, GRADUATED ML AND OZ	PAC
	4	FRASCO ÁM09-1009-10BAR PARA SOLVENTE 60 ML	PAC
	5	DESICCANT PACK, FTIR	PAC
	6	DRYING TUBE	PAC
	7	LAMP, FTIR	PAC
	8	HEATED TRANSF LINE ASSY	PAC
	9	SEPTA 12.7 MM TEFLON-BACKED S70 (12 PCS)	PAC
	10	LAMP, ZINC DISCHARGE SULFUR, WITH CONNECTOR	PAC
	11	THERMOCUPLE PLAT DUAL LEADS	PAC
	12	ASSY, FURNACE 120Y/240V 13" FIBER	PAC
	13	SYRINGE 25 UL LEAP CONTIP	PAC



- Dichos repuestos y componentes deben ser propios del fabricante del equipo, para garantizar la compatibilidad de estos, los cuales son reconocidos mundialmente y de amplia experiencia en el sector de equipamiento para ensayos de laboratorios. Adicionalmente, deberán ser comerciales en el mercado nacional. A continuación, se detalla el cumplimiento normativo de las diferentes marcas:

a.) Marca PAC:

La Jefatura Laboratorio, para el desarrollo de las actividades de mantenimiento, tales como la reparación y puesta en servicio de los equipos de Laboratorio, deberá contar con componentes, repuestos y accesorios originales de alta confiabilidad, perfecto acabado y con un riguroso control de calidad minimizando los accidentes, desgastes prematuros y daños en los componentes por sobreesfuerzos y con ello se vea afectada la vida útil del equipo.

La marca PAC, cuenta con garantía para defectos de fabricación, sus componentes, repuestos y accesorios son totalmente compatibles con los equipos a reparar, sin sufrir deformaciones o afectar el hardware de este. El acabado, la calidad y todas las características de fabricación que tienen sus repuestos, componentes y accesorios son resistente a altas temperaturas y la corrosión. Actualmente, todos los equipos presentan repuestos originales de fábrica de estas marcas reconocidas, que han presentado un buen desempeño y garantía durante todo su ciclo de vida.

b.) Marcas CFR.

El Laboratorio de Refinería Talara, para el desarrollo del ensayo ASTM 2699, hace uso de dos Máquinas de Octanos, automatizadas las cuales deben ser de alta confiabilidad en los resultados, puesto que con ello garantizamos la calidad de nuestras gasolinas como producto terminado para venta. Para las labores de mantenimiento preventivo y correctivo, de acuerdo con la recomendación del fabricante, es necesario utilizar solo repuestos originales de garantía durante todo su uso. Las marca CFR en mención ofrecen alta confiabilidad en lo que corresponde a repuestos y componentes, puesto que han sido fabricados bajo los estándares de calidad, y emiten certificados de las pruebas ejecutadas. Además, son marcas altamente comerciales y reconocidas a nivel mundial.

- En vista de la importancia que tiene adquirir repuestos, componentes y accesorios originales para el desarrollo de las actividades de mantenimiento, que garanticen el funcionamiento seguro de los equipos y la confiabilidad de los resultados de los ensayos, así como en la continuidad de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo del Laboratorio para la Nueva Refinería Talara, es fundamental que los repuestos componentes y accesorios a ser adquiridos tengan las mismas características técnicas, estándares y métodos de fabricación que las actuales marcas de los equipos existentes en el Laboratorio de Refinería Talara.
- Conforme a lo indicado en el Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ, los objetivos para realizar la adquisición de los repuestos y componentes de las marcas PAC y CFR son: Garantizar la operatividad de equipos y garantizar la confiabilidad de los resultados de cada uno de los ensayos.
- En caso no se realice la compra de estas marcas, nos exponemos a eventuales fallas del equipo, falta de precisión, fallas tempranas de componentes, no permitiendo asegurar la calidad, compatibilidad y confiabilidad operativa, ocasionando impactos técnicos, económicos y de seguridad en la Refinería Talara.
- La adquisición de estas marcas de repuestos y componentes: PAC y CFR, es para asegurar la disponibilidad y continuidad de la operación de los equipos de laboratorio de la refinería. En ese sentido, conforme a lo indicado en el artículo 12: "Uso de Marca" del Reglamento de Contrataciones de Petroperú, donde establece en su inciso f): "Cuando por razones de buen funcionamiento, rendimiento o tecnología se requiera garantizar la operatividad de los procesos, equipos y maquinarias de la organización", por lo tanto, el inciso f) encaja en la solicitud de uso de marca, debido a que los repuestos y componentes de marcas de comprobada calidad, impactarán en gran medida en el funcionamiento de los equipos de Laboratorio garantizando la

continuidad en el control de calidad de las materias primas, productos intermedios y productos terminados que comercializa Petroperú.

## 5. CONCLUSIÓN

Adquirir “ Repuestos, componentes y accesorios, utilizados en los equipos de Cromatografía, Máquina de Octanos, Analizadores de Azufre por Fluorescencia, equipos para determinación de Estabilidad de Oxidación del Turbo , Destiladores y Microdestiladores Automáticos, para los trabajos de reparación ejecutados por personal instrumentista de Laboratorio perteneciente a la Jefatura Técnica mediante Uso de Marca al amparo del artículo 12 inciso f) del Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de Petroperú S.A., con las marcas: PAC y CFR, a fin de adquirir repuestos y componentes seguros y de garantía, en salvaguarda del personal y la operación.

## 6. RECOMENDACIÓN

Aprobar el uso de las marcas PAC y CFR, para los repuestos, componentes y accesorios, utilizados en los equipos de Cromatografía, Máquina de Octanos, Analizadores de Azufre por Fluorescencia, equipos para determinación de Estabilidad de Oxidación del Turbo, Destiladores y Microdestiladores Automáticos, para los trabajos de reparación ejecutados por personal instrumentista de Laboratorio perteneciente a la Jefatura Técnica.

Talara, 28 de agosto 2024

**ELABORADO POR:**

**REVISADO POR:**

**APROBADO POR:**

*Firmado digitalmente*

*Firmado digitalmente*

**Nestor Herrera Guerrero**  
Jefe Laboratorio

**Fernando Rodriguez de Castillejo Arana**  
Jefe Técnica

**Carlos Orlando Llerena Vargas**  
Gerente (e) operaciones Talara

## ANEXO 01

SUB - ITEM	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE, REPUESTO, ACCESORIO DE MARCA GARANTIZADA	CANTIDAD	UNIDAD
1	09-1031878 MICROJERINGA PARA CROMATOGRAFIA VOLUMEN 5 UL MARCA: PAC	20	UN
2	09-1031880 MICROJERINGA PARA CROMATOGRAFIA VOLUMEN 0.5 UL MARCA: PAC	20	UN
3	09-1030782 BOTTLE, 30ML, CLEAR GLASS, PTFE CAP SEAL, WIDE MOUTH, GRADUATED ML AND OZ MARCA: PAC	3	UN
4	09-1031795 FRASCO ÁM09-1009-10BAR PARA SOLVENTE 60 ML MARCA: PAC	2	UN
5	09-1031799 DESICCANT PACK, FTIR MARCA: PAC	2	UN
6	09-1031800 DRYING TU09BE MARCA: PAC	2	UN
7	09-1031804 LAMP, FTIR MARCA: PAC	1	UN
8	09-1031813 HEATED TRANSF LINE ASSY MARCA: PAC	2	UN
9	09-1031818 SEPTA 12.7 MM TEFLON-BACKED S70 (12 PCS) MARCA: PAC	2	UN
10	09-1031820 LAMP, ZINC DISCHARGE SULFUR, WITH CONNECTOR MARCA: PAC	1	UN
11	09-1031826 THERMOCUPLE PLAT DUAL LEADS MARCA: PAC	3	UN
12	09-1031827 ASSY, FURNACE 120Y/240V 13" FIBER MARCA: PAC	2	UN
13	09-1031829 SYRINGE 25 UL LEAP CONTIP MARCA: PAC	8	UN
14	09-1031830 CONSUMABLES KIT, 100 TEST, JFTOT-IV MARCA: PAC P/N 103710	1	UN

SUB - ITEM	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE, REPUESTO, ACCESORIO DE MARCA GARANTIZADA	N° PARTE	CANTIDAD	UNIDAD	
14	09-1031830 CONSUMABLES KIT, 100 TEST, JFTOT-IV MARCA: PAC P/N 103710  Incluye lo siguiente:	09-1031830	1	UN	
	AL-91652				(Qty 10) Heater Tube and Filter Kit (Box of 10)
	101791				(Qty 2) Gasket, Sample Head & Waste Head
	101797				(Qty 1) Frit, Coarse Glass, 12 mm Pencil x 1/8" Tube
	102802-25				(Qty 1) O-Rings, Pack of 25 p/n 102802
	190-250-001				(Qty 1) Cotton Swab Regular, Pack of 100
	AL-27096				(Qty 1) Filter, Inlet 10Um S/S 1/8"
	AL-11926				(Qty 2) Bushing Insulation Kit
	AL-11955-10				(Qty 1) Bushing, Taper, Ceramic, (Pack of 10)
	AL-27052				(Qty 1) Paper Filter (Box of 100)
	AL-28432				(Qty 1) Nut, 1-Piece Fingertight 1/8"
	AL-38008				(Qty 1) Aluminum Foil
	AL-38057				(Qty 4) Pre-filter Kit (Qty: 25)
	AL-53706				(Qty 1) Line O-Ring (Pack of 25)
	AL-83033				(Qty 4) Gloves, Disposable (Box of 100)
	AL-89034				(Qty 4) Tissues, Paper
15	09-1031831 BOTTLE, SAMPLE/WASTE SYSTEM, 1 L, JFTOT230 MKIII MARCA: PAC	09-1031831	2	UN	
16	09-1031832 KIT, DRIERITE REFILL MARCA: PAC P/N 71028	09-1031832	2	UN	
17	09-1031834 FILTER, INLET, STAINLESS STEEL, 1/8 , 10 UM MARCA: PAC	09-1031834	2	UN	
18	09-1031835 FRIT, COARSE GLASS, 12 MM PENCIL X 1/8" TUBE MARCA: PAC P/N 101797	09-1031835	2	UN	
19	09-1031841 COOLANT CONCENTRATE MARCA: PAC	09-1031841	1	UN	
20	09-1031866 BRUSH, NYLON (1-5/8 X 3) MARCA: PAC	09-1031866	1	UN	
21	09-1031867 BRUSH, NYLON, 1/4 X 2 MARCA: PAC	09-1031867	1	UN	
22	09-1031869 TC TYPE K BUSBAR MARCA: PAC	09-1031869	1	UN	
23	09-1031870 THERMOCOUPLE, TYPE K HEATER TUBE MARCA: PAC	09-1031870	1	UN	
24	09-1031923 O-RINGS, PACK OF 25 P/N 102802 MARCA: PAC	09-1031923	3	UN	
25	09-1031924 PAPER FILTER (PACK DE 100)	09-1031924	1	UN	
26	09-1031925 KIT PREFILTER (PACK OF 25 FILTER ELEMENTS, 1 O-RING AND 1 BACKUP SCREEN)	09-1031925	5	UN	

## INFORME TÉCNICO N.º GOTL-2361-2024

27	09-1031926 FILTRO DE 2 MICRONES ADENTRO DEL FILTRO EN LÍNEA 104364 - FILTER, IN-LINE PANEL MOUNT, 2 MICRON SS	09-1031926	2	UN
28	09-1031877 5202-004-003 – GAUGE FOR VOLUME CALIBRATION MARCA: PAC	09-1031877	1	UN
29	09-1031873 WIRE, SPARL PLUG MARCA: CFR	09-1031873	1	UN
30	09-1031874 HEATER, OIL MARCA: CFR	09-1031874	1	UN

SUB - ITEM	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE, REPUESTO, ACCESORIO DE MARCA GARANTIZADA	Nº PARTE	CANTIDAD	UNIDAD
31	09-1031875 GAUGE, OIL TEMP MARCA: CFR	09-1031875	1	UN
32	09-1031877 SILICON TUBE D3.5X1,5 MARCA: PAC	09-1031877	2	UN
33	09-1031887 O-RING SET FOR OPTIPMD HEAD MARCA: PAC	09-1031887	2	UN
34	09-1031888 GASKET, SHEET, SILICONE, 20 X 4 X 2 MARCA: PAC	09-1031888	10	UN
35	09-1031889 PACK OF 100 SYRINGES - 10 ML MARCA: PAC	09-1031889	2	UN
36	09-1031891 DISPENSER, BOILING CHIPS MARCA: PAC	09-1031891	1	UN
37	09-1031892 O-RING, SEALING, DIAM 3.4 (1 PART) MARCA: PAC	09-1031892	10	UN