

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

MEMORANDO N° 0115-2026-ADM110-N

A: Javier Ernesto Olivera Vega
Gerente Central de Administración

DE: César Oscar Delizzia Infante
Jefe de Departamento de Programación Logística

ASUNTO: Compatibilización para la adquisición del insumo químico
abrillantador Spaleck D670U para los equipos de lavado de
cospeles de la CNM

REFERENCIA: Informe N° 0135-2026-CIR320-N

FECHA: 6 de abril de 2026

Mediante informe N° 0135-2026-CIR320-N, el Departamento de Producción de la CNM, en calidad de área técnica, solicita la compatibilización para la adquisición del insumo químico abrillantador Spaleck D670U para los equipos de lavado de cospeles de la CNM.

La Casa Nacional de Moneda (CNM) cuenta con lavadoras y secadoras industriales de la marca Spaleck, las cuales constituyen el equipamiento especializado vigente y esencial para el tratamiento superficial de cospeles metálicos, destinados a la acuñación de monedas circulantes, conmemorativas y medallas.

El insumo químico abrillantador Spaleck D670U constituye un elemento complementario y exclusivo para la operación adecuada de los equipos Spaleck, al encontrarse formulado para trabajar bajo sus parámetros técnicos y asegurar los resultados de calidad exigidos en los procesos productivos. Asimismo, es imprescindible porque ha sido diseñado y probado específicamente para trabajar con las máquinas de la marca Spaleck y son los responsables en gran parte de la calidad final de los cospeles.

Es importante precisar que, se han realizado pruebas de decapado, lavado y abrillantado con otros insumos químicos alternativos, los cuales tienen composiciones diferentes a los insumos originales patentados por la marca, y no se obtuvieron los resultados esperados. Por lo que los insumos originales Spaleck son los únicos que garantizan la funcionalidad, operatividad y calidad del proceso de lavado de cospeles, así como la preservación de los equipos.

Considerando el informe elaborado por el área técnica, la normatividad vigente y la evaluación del Departamento de Programación Logística, se concluye que procede la compatibilización para la adquisición del insumo químico abrillantador Spaleck D670U para los equipos de lavado de cospeles de la CNM, en caso de ausencia del Gerente Central de Administración, autorizar la compatibilización en cumplimiento del literal j) del numeral 10 de la Decisión de Gerencia General 0057-2025-BCRP.

La presente compatibilización tendrá vigencia durante el procedimiento de selección que se lleve a cabo para la adquisición del insumo químico abrillantador Spaleck D670U para los equipos de lavado de cospeles de la CNM.

Atentamente,

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Cesar Oscar DELIZZIA INFANTE
Jefe de Departamento de Programación Logística
Departamento de Programación Logística

VISADO POR:

Jessica Judith GUEVARA PADILLA
Subgerente de Logística
Subgerencia de Logística

Jose Arturo Alberto PASTOR PORRAS
Gerente de Compras y Servicios
Gerencia de Compras y Servicios

Javier Ernesto OLIVERA VEGA
Gerente Central de Administración
Gerencia Central de Administración

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0135-2026-CIR320-N

COMPATIBILIZACIÓN - ADQUISICIÓN DE INSUMO QUÍMICO ABRILLANTADOR SPALECK D670U PARA LOS EQUIPOS DE LAVADO DE COSPELES DE LA CNM

Lima, 31 de marzo de 2026

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO PREEXISTENTE

La Casa Nacional de Moneda (CNM) cuenta con equipos industriales de lavado y secado de cospeles del fabricante Spaleck GmbH (Alemania), adquiridos progresivamente entre los años 2015 y 2025, los cuales forman parte de la infraestructura productiva vigente para los procesos de decapado, lavado, abrillantado y secado de cospeles metálicos, destinados a la acuñación de monedas circulantes, conmemorativas y medallas.

Estos equipos son esenciales para asegurar la correcta preparación superficial de los cospeles, cumpliendo con los estándares de calidad, rendimiento y repetitividad requeridos por los procesos de acuñación de la CNM.

| EQUIPO | MODELO | AÑO ADQUISICIÓN | TIPO APLICACIÓN | ÁREA USO | DESCRIPCIÓN |
|------------------|--------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Lavadora Spaleck | Z33 | 2015 | Lavadora de tambor industrial | Fielatura | Utilizada en el proceso de lavado de cospeles para moneda circulante. |
| Secadora Spaleck | SFT25 | 2015 | Secadora industrial | Fielatura | Complementa el proceso de secado de cospeles para moneda circulante. |
| Lavadora Spaleck | Z1 | 2017 | Lavadora centrífuga | Oficios Artísticos | Para lavado y abrillantado de cospeles de metales preciosos y medallas. |
| Lavadora Spaleck | Z2 | 2024 | Lavadora centrífuga | Oficios Artísticos | Para lavado y abrillantado de cospeles de plata y medallas conmemorativas. |
| Secadora Spaleck | SFT100 | 2025 | Secadora industrial de gran capacidad | Fielatura | Complementa el proceso de secado de cospeles para moneda circulante. |

Tabla 1. Equipamiento Spaleck instalado en la CNM

Los equipos Z33, SFT25 y SFT100 se emplean en procesos de alto volumen para monedas circulantes, mientras que las lavadoras centrífugas Z1 y Z2 están destinadas a la producción de cospeles de metales preciosos y medallas, donde se requiere acabado superficial de alta exigencia.

Todos los equipos son de procedencia alemana y operan conforme a los parámetros técnicos establecidos por el fabricante Spaleck GmbH, siendo el uso de insumos químicos compatibles un factor crítico para su correcto funcionamiento y preservación.

2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO:

El bien requerido corresponde al insumo químico abrillantador Spaleck D670U, desarrollado y comercializado por el fabricante Spaleck GmbH, formulado específicamente para su aplicación en sistemas industriales de lavado y abrillantado de cospeles de la marca Spaleck.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

El producto es un compuesto líquido a base de tensioactivos y agentes acondicionadores, destinado a la etapa final de abrillantado y acondicionamiento superficial de cospeles metálicos, previo al proceso de acuñación. Presenta las siguientes características generales relevantes para su compatibilidad operativa:

- Estado físico: líquido homogéneo
- Solubilidad: completamente miscible en agua
- pH alcalino controlado (aprox. 8,8 – 9,3)
- Viscosidad y densidad adecuadas para dosificación estable en equipos Spaleck serie Z y SFT (aproximada de 14,2 mPa·s a 22 °C y una densidad de 1,049 g/cm³ a 20 °C)

La presentación comercial es en bidones plásticos de alta densidad (HDPE) de 25 kg, debidamente rotulados conforme a la normativa GHS, los cuales se transportan sobre pallets asegurados con stretch film y elementos de protección superior e inferior, conforme a buenas prácticas para el transporte de productos químicos.

La cantidad requerida para la presente contratación es de 1 200 kg, destinada a cubrir los procesos de lavado y abrillantado de cospeles durante el periodo operativo correspondiente.

3. USO O APLICACIÓN QUE SE DARÁ AL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:

El insumo químico abrillantador Spaleck D670U será utilizado como agente de abrillantado y acondicionamiento superficial en la etapa final de los procesos de lavado de cospeles metálicos, previo a la acuñación.

En el área de Fielatura, su aplicación se realiza sobre cospeles de aleaciones base (latón, alpaca y bimetálicos), integrándose a las fases finales del lavado y enjuague, con el objetivo de asegurar superficies limpias, homogéneas y aptas para procesos de acuñación de alto volumen.

En el área de Oficios Artísticos, el insumo se emplea en el tratamiento superficial de cospeles de plata y metales preciosos, donde se requiere un nivel superior de acabado, garantizando uniformidad, estabilidad visual y cumplimiento de los estándares de calidad exigidos para monedas conmemorativas y medallas.

4. JUSTIFICACION DE LA COMPATIBILIZACIÓN DEL REQUERIMIENTO:

4.1. ASPECTOS TÉCNICOS

El abrillantador Spaleck D670U es un compuesto químico desarrollado específicamente para los sistemas de lavado y abrillantado de la marca Spaleck.

Sus características fisicoquímicas, tales como su estado líquido homogéneo, alcalinidad controlada, viscosidad adecuada y completa solubilidad en agua, permiten una dosificación estable y repetible en los procesos de lavado, evitando la formación de residuos, precipitados o ataques químicos no controlados sobre los cospeles y los componentes internos de las lavadoras.

Los análisis realizados por el Laboratorio de Control de Calidad de la CNM han confirmado que el uso de este insumo garantiza los niveles de brillo,

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

homogeneidad superficial y estabilidad cromática requeridos para los metales empleados en la acuñación de monedas.

Asimismo, pruebas con insumos alternativos evidenciaron disminución del brillo, alteraciones en la tonalidad metálica y riesgos de desgaste prematuro de los equipos.

4.2. Verificación de los presupuestos de la compatibilización:

a) La entidad posee determinado equipamiento preexistente.

La CNM cuenta con lavadoras y secadoras industriales de la marca Spaleck, las cuales constituyen equipamiento especializado vigente y esencial para el tratamiento superficial de cospeles metálicos, conforme a la infraestructura productiva descrita en el numeral 1 del presente informe.

b) Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento preexistente, e imprescindibles para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico del equipamiento.

El insumo químico abrillantador Spaleck D670U constituye un elemento complementario y exclusivo para la operación adecuada de los equipos Spaleck, al encontrarse formulado para trabajar bajo sus parámetros técnicos y asegurar los resultados de calidad exigidos en los procesos productivos de la CNM.

Asimismo, el insumo químico abrillantador de la marca Spaleck D670U es imprescindible porque ha sido diseñado, fabricado y probado específicamente para trabajar con las máquinas de la marca Spaleck y son los responsables en gran parte de la calidad final de los cospeles.

Es importante precisar que, se han realizado pruebas de decapado, lavado y abrillantado con otros insumos químicos alternativos, los cuales tienen composiciones diferentes a los insumos originales patentados por la marca, y no se obtuvieron los resultados esperados, por ejemplo: la baja calidad del brillo superficial y la presentación de una coloración no característica del metal. Por lo que los insumos originales Spaleck son los únicos que garantizan la funcionalidad, operatividad y calidad del proceso de lavado de cospeles, así como la preservación de los equipos.

c) Incidencia Económica de la Contratación.

La compatibilización del insumo permite prevenir reprocesos, mermas de material y costos asociados a defectos de acabado superficial, así como reducir el riesgo de deterioro prematuro de los equipos por el uso de productos no compatibles.

Asimismo, contribuye a la optimización de los tiempos de operación, a la reducción de costos de mantenimiento correctivo y a la preservación de la inversión institucional realizada en maquinaria especializada.

5. NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN Y SU CARGO:

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

- Mauricio Ronald Russo Cunningham
Subgerente de la Casa Nacional de Moneda
- Celuis Falcao Vargas Machuca Melendez
Jefe de Departamento de Producción de la CNM
- Joel Sandro Soto Romero
Supervisor Líder de Producción de la CNM

6. PERIODO DE VIGENCIA DE LA COMPATIBILIZACIÓN DEL REQUERIMIENTO:

La presente compatibilización tendrá vigencia durante el procedimiento de selección que se lleve a cabo para la adquisición del insumo químico abrillantador Spaleck D670U, conforme a lo dispuesto en la normativa vigente de contrataciones del Estado.

7. CONCLUSIONES:

De la evaluación técnica, operativa y económica realizada, se concluye que:

- La CNM cuenta con equipamiento preexistente de la marca Spaleck, cuya operación adecuada requiere el uso de insumos químicos compatibles con los parámetros técnicos establecidos por el fabricante.
- El insumo químico abrillantador Spaleck D670U constituye un elemento complementario e indispensable para el funcionamiento eficiente y seguro de los equipos de lavado y abrillado de cospeles instalados en la CNM.
- La compatibilización del insumo permite asegurar la calidad superficial de los cospeles, la continuidad del proceso productivo y la preservación de la inversión institucional en maquinaria especializada.

En cumplimiento con lo establecido en la Directiva N° 0001-2025-EF/54.01, que regula la compatibilización, se solicita la aprobación de la compatibilización para la adquisición de insumo químico abrillantador Spaleck D670U para los equipos de lavado de cospeles de la CNM.

8. FECHA DE ELABORACION DEL INFORME TÉCNICO:

Lima, 8 de febrero de 2026

cc. **Departamento de Producción de la CNM - Joel Sandro Soto Romero**
Departamento de Producción de la CNM - Rodrigo Jesús Díaz Quispe

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Celuis Falcao VARGAS MACHUCA MELENDEZ
Jefe de Departamento de Producción de la CNM
Departamento de Producción de la CNM

VISADO POR:

Mauricio Ronald RUSSO CUNNINGHAM
Subgerente de la Casa Nacional de Moneda (Cnm)
Subgerencia de la Casa Nacional de Moneda (Cnm)

Javier Ricardo GUTIERREZ GONZALEZ
Gerente de Gestión del Circulante
Gerencia de Gestión del Circulante