

INTERNATIONAL LABORATORY REPORT / REPORTE DE LABORATORIO INTERNACIONAL

Sample / Muestra: #5031 — Metal Precipitated Powder / Polvo Metálico Precipitado

Report ID / ID del Reporte	5031-METAL-PRECIPITATE
Sample Description / Descripción de la muestra	Solid metallic powder, light grey color, industrial precipitate / Polvo metálico sólido, color gris claro, precipitado industrial
Origin / Origen	Undisclosed (Generic Source, Mexico) / No revelado (Fuente genérica, México)
Date of Analysis / Fecha de Análisis	04-Oct-2025
Instrument / Equipo	Portable X-Ray Fluorescence Analyzer (XRF) / Analizador Portátil de Fluorescencia de Rayos X (XRF)

Elemental Composition / Composición Elemental:

Element / Elemento	% (Weight)	±2σ (Deviation)
Cu (Copper / Cobre)	42.74	3.86
Ag (Silver / Plata)	11.14	2.09
Pd (Palladium / Paladio)	5.96	1.29
Rh (Rhodium / Rodio)	4.78	1.09
Ru (Ruthenium / Rutenio)	1.38	0.44
Cd (Cadmium / Cadmio)	8.91	2.25
Sn (Tin / Estaño)	10.18	3.23
In (Indium / Indio)	6.25	2.43
Fe (Iron / Hierro)	5.76	1.33
Pb (Lead / Plomo)	2.04	0.65

Technical Interpretation / Interpretación Técnica:

The analyzed sample corresponds to a metallic precipitate with a high base of copper (Cu) and significant presence of noble metals such as silver (Ag), palladium (Pd), and rhodium (Rh). These metals indicate a complex industrial or refinery origin, likely derived from the recovery of catalysts or electrochemical residues.

La muestra analizada corresponde a un precipitado metálico con base alta de cobre (Cu) y presencia significativa de metales nobles como plata (Ag), paladio (Pd) y rodio (Rh). Estos metales indican un origen industrial o de refinación complejo, probablemente derivado de la recuperación de catalizadores o residuos electroquímicos.

Remarks / Observaciones:

The result represents the surface composition detected by the XRF instrument. For precise metal recovery ratios, a complete wet chemical assay (ICP-OES or Fire Assay) is recommended.

El resultado representa la composición superficial detectada por el instrumento XRF. Para determinar las proporciones exactas de recuperación metálica, se recomienda realizar un análisis químico húmedo completo (ICP-OES o Ensayo al Fuego).

Laboratory Seal / Sello del Laboratorio:

Certified Industrial Laboratory — ISO/IEC 17025 Standard

Confidential report for reference in industrial and commercial evaluation.

Reporte confidencial para referencia en evaluación industrial y comercial.