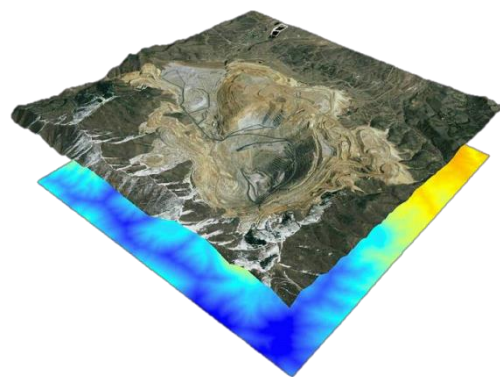


El Instituto Nacional de Tecnología, Estandarización y Metrología - INTEM es una organización de derecho privado creada el año 2010, ubicada en Antofagasta, Chile, unos de los epicentros mineros mundiales. Se especializa en prestar servicios en el ámbito del aseguramiento y control de calidad a las empresas de exploración, compañías mineras y laboratorios de servicios a través de la preparación de materiales de referencia (MR) de minerales metálicos, no metálicos, concentrados y productos metalúrgicos intermedios.

Servicio

INTEM provee materiales de referencia con la finalidad que sean utilizados por los laboratorios químicos como control interno de la calidad de sus operaciones, para la validación de métodos de ensayos, para demostrar la exactitud de los resultados, para calibrar equipos o permitir la comparación de métodos. Los detalles específicos de los valores y su incertidumbre, así como un resumen de su elaboración, precauciones e instrucciones de manipulación y recomendaciones de almacenamiento, se presentan en un informe impreso que se entrega junto con el material. Cada cliente debe utilizar materiales de referencia en el rango de concentración de común uso y además, debe ser lo más similar posible a las muestras con las que trabaja rutinariamente de manera de minimizar los errores por concepto de matriz. El producto se entrega en frascos color ámbar para permitir una mayor vida útil del material.



CATÁLOGO DE MATERIALES DE REFERENCIA MINERALES

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, ESTANDARIZACIÓN Y METROLOGÍA



Creando Valor

| Cod. Venta | Tipo | Categoría | Cont. (g) | Granulometría | Cu (%) | Cu Sol (%) | Cu Sol Fe (%) | Mo (g/T) | Sb (g/T) | Fe (%) | As (g/T) | Cl (%) | Zn (g/T) | Pb (g/T) | Ag (g/T) | Au (g/T) | S (%) | SiO ₂ (%) | CO ₃ ⁻² (%) | Ba (%) | Hg (g/T) | Mg (%) | Mn (%) | Bi (%) | Al ₂ O ₃ (%) | NO ₃ (%) |
|------------|---------|-------------|-----------|---------------|--------|------------|---------------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|-------|----------------------|-----------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|------------------------------------|---------------------|
| IN-M49-01 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 0.710 | - | - | 6 | - | 1.12 (*) | - | - | 18 | 6 | 1.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M50-02 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 1.463 | - | - | < 10 | - | 2.21 (*) | - | - | 60 | < 10 | 3.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M59-07 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.232 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.055 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M61-09 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.820 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.257 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M76-16 | Mineral | Argentífero | 250 | N° 200 ASTM | 0.029 | - | - | - | - | - | - | - | 0.27 % | 2.71 % | 493 | 0.99 | - | - | - | 0.012 | - | - | - | - | - | - |
| IN-M68-18 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 0.970 | - | - | 13 | - | - | - | - | 544 | 7 | 6.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M58-39 | Mineral | Mixto | 250 | N° 140 ASTM | 1.670 | 0.972 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M75-42 | Mineral | Argentífero | 250 | N° 200 ASTM | 50 g/T | - | - | - | - | - | - | - | 332 | 0.28 % | 48 | 0.10 | - | - | - | 0.18 | - | - | - | - | - | - |
| IN-M80-44 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.357 | 0.075 | - | 27 | - | 6.10 | 103 | - | - | - | 3.3 | 21 ppb | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M82-46 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 1.381 | 1.100 | - | - | - | 2.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.73 | 0.17 | - | - | - |
| IN-M126-47 | Mineral | Sulfuro | 200 | N° 140 ASTM | 0.264 | 0.054 | - | <10 | <20 | 2.90 | 71 | 0.011 | 0.196 % | - | 7.4 | - | 2.16 | 64.2 | 1.81 | - | - | - | - | <10 | 15.1 | - |
| IN-M132-53 | Mineral | Sulfuro | 100 | N° 140 ASTM | 0.315 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91 ppb | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M133-54 | Mineral | Sulfuro | 100 | N° 140 ASTM | 0.594 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.142 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M134-55 | Mineral | Sulfuro | 100 | N° 140 ASTM | 0.929 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M135-56 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.297 | 0.053 | - | 108 | - | - | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M136-57 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.835 | 0.216 | - | 13 | - | - | 179 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M140-61 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.357 | 0.024 | - | 150 | - | - | <20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M141-62 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 1.292 | 0.081 | - | 333 | - | - | <20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M84-64 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.759 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.153 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M85-65 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.405 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.088 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M86-66 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.868 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.213 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M148-70 | Mineral | Estéril | 1.5 Kg | 2-3" | 35 g/T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <10 ppb | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M152-71 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 0.335 | 0.262 | 0.262 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Los valores asignados están asociados a una incertidumbre, que caracteriza un rango dentro del cual se espera encontrar el valor verdadero, a un nivel de confianza del 95%. (*) Valor Estimativo: Valor de interés y utilidad para el usuario, pero la información disponible es insuficiente para evaluar su incertidumbre asociada.



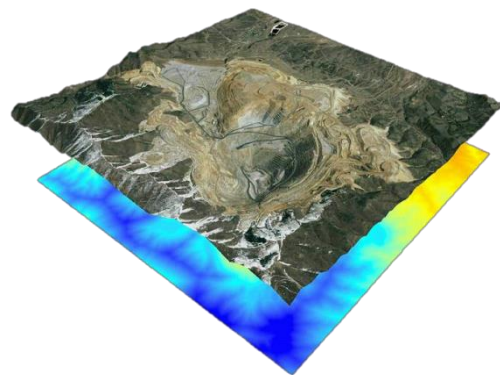
Antes de adquirir un material, es responsabilidad del cliente confirmar que los valores son los adecuados a sus necesidades. Si necesita información específica sobre el material de referencia que desea adquirir contáctese a nuestras casillas electrónicas o teléfonos que aparecen en este documento y se la proporcionaremos. Confirme la disponibilidad antes de realizar cualquier gestión de compra. Los costos incluyen sólo el envío del material dentro de Chile, pedidos de otras países de Sudamérica, América del Norte, Centroamérica, Europa, África, Asia o Oceanía deben solicitar una cotización en la que se incluirán los costos adicionales de transporte. El pago del producto se puede efectuar a través de depósitos o transferencias bancarias a la cuenta corriente N°81528621 de INTEM en Banco BCI en Chile, si lo hace desde el extranjero debe solicitarnos el código SWIFT. Cualquier condición especial que la encomienda deba cumplir (aduanera, fitosanitaria u otra) para llegar a su destino fuera de Chile, INTEM no se hace responsable de los trámites necesarios. Los materiales se despachan en un plazo máximo de una semana.

Presentación

El Instituto Nacional de Tecnología, Estandarización y Metrología - INTEM es una organización de derecho privado creada el año 2010, ubicada en Antofagasta, Chile, unos de los epicentros mineros mundiales. Se especializa en prestar servicios en el ámbito del aseguramiento y control de calidad a las empresas de exploración, compañías mineras y laboratorios de servicios a través de la preparación de materiales de referencia (MR) de minerales metálicos, no metálicos, concentrados y productos metalúrgicos intermedios.

Servicio

INTEM provee materiales de referencia con la finalidad que sean utilizados por los laboratorios químicos como control interno de la calidad de sus operaciones, para la validación de métodos de ensayos, para demostrar la exactitud de los resultados, para calibrar equipos o permitir la comparación de métodos. Los detalles específicos de los valores y su incertidumbre, así como un resumen de su elaboración, precauciones e instrucciones de manipulación y recomendaciones de almacenamiento, se presentan en un informe impreso que se entrega junto con el material. Cada cliente debe utilizar materiales de referencia en el rango de concentración de común uso y además, debe ser lo más similar posible a las muestras con las que trabaja rutinariamente de manera de minimizar los errores por concepto de matriz. El producto se entrega en frascos color ámbar para permitir una mayor vida útil del material.



CATÁLOGO DE MATERIALES DE REFERENCIA MINERALES

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, ESTANDARIZACIÓN Y METROLOGÍA



Creando Valor

| Cod. Venta | Tipo | Categoría | Cont. (g) | Granulometría | Cu (%) | Cu Sol (%) | Cu Sol Fe(%) | Mo (g/T) | Sb (g/T) | Fe (%) | As (g/T) | Cl (%) | Zn (g/T) | Pb (g/T) | Ag (g/T) | Au (g/T) | S (%) | SiO ₂ (%) | CO ₃ ²⁻ (%) | Ba (%) | Hg (g/T) | Mg (%) | Mn (%) | Bi (%) | Al ₂ O ₃ (%) | NO ₃ (%) | |
|-------------|---------|-----------|-----------|---------------|--------|------------|--------------|----------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|-------|----------------------|-----------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|------------------------------------|---------------------|------|
| IN-M153-72 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.398 | 0.013 | 0.022 | 336 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M42- 73 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 0.476 | 0.418 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M43- 74 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 1.509 | 1.296 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M44- 75 | Mineral | Estéril | 250 | N° 140 ASTM | 98 g/T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M51- 76 | Mineral | Estéril | 250 | N° 140 ASTM | 28 g/T | 11 g/T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M62- 79 | Mineral | Estéril | 250 | N° 140 ASTM | 11 g/T | 8 g/T | - | 9 | - | 0.51 | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M63- 80 | Mineral | Estéril | 250 | N° 140 ASTM | 11 g/T | 8 g/T | - | 9 | - | 0.50 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M64- 81 | Mineral | Estéril | 250 | N° 140 ASTM | 13 g/T | 7 g/T | - | 9 | - | 0.51 | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M78- 83 | Mineral | Estéril | 250 | N° 12 ASTM | 42 g/T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M155-86 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 0.367 | 0.265 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.524 | - | - | - | - | - | - | - | 0.02 |
| IN-M157-88 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.230 | - | - | - | - | 7.89 | - | - | - | - | - | 0.069 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M158-89 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.530 | - | - | - | - | 8.32 | - | - | - | - | - | 0.116 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M159-90 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 1.135 | - | - | - | - | 7.52 | - | - | - | - | - | 0.217 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M160-91 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 1.245 | - | - | 232 | - | 3.48 | <10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M161-92 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 1.498 | - | - | 177 | - | 3.73 | 118 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M175-93 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 6.53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M178-95 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 1.116 | 0.028 | - | 311 | < 20 | - | < 20 | - | 0.026 % | - | 12.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 10 | - | - |
| IN-M179-96 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 6.78 | 0.422 | - | 92 | 258 | - | 0.502 % | - | 0.022 % | - | 114 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 10 | - | - |
| IN-M180-97 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.785 | 0.105 | - | 26 | 21 | - | 479 | - | 0.016 % | - | 7.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 10 | - | - |
| IN-M181-98 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.859 | 0.139 | - | 19 | 85 | - | 0.106 % | - | 0.007 % | - | 27.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | < 10 | - | - |
| IN-M189-99 | Mineral | Estéril | 250 | N° 140 ASTM | 339 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M190-100 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.294 | 0.016 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 111 ppb | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M191-101 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.454 | 0.029 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 154 ppb | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Los valores asignados están asociados a una incertidumbre, que caracteriza un rango dentro del cual se espera encontrar el valor verdadero, a un nivel de confianza del 95%. (*) Valor Estimativo: Valor de interés y utilidad para el usuario, pero la información disponible es insuficiente para evaluar su incertidumbre asociada.

Av. Pedro Aguirre Cerda 8366, Barrio Industrial, Antofagasta Fono 56-55-2893408 Fax 56-55-2893409
Email: ventas@intem.cl Sitio web: www.intem.cl



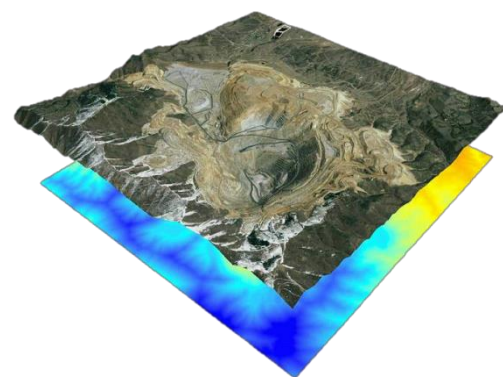
Pedidos

Antes de adquirir un material, es responsabilidad del cliente confirmar que los valores son los adecuados a sus necesidades. Si necesita información específica sobre el material de referencia que desea adquirir contáctese a nuestras casillas electrónicas o teléfonos que aparecen en este documento y se la proporcionaremos. Confirme la disponibilidad antes de realizar cualquier gestión de compra. Los costos incluyen sólo el envío del material dentro de Chile, pedidos de otros países de Sudamérica, América del Norte, Centroamérica, Europa, África, Asia o Oceanía deben solicitar una cotización en la que se incluirán los costos adicionales de transporte. El pago del producto se puede efectuar a través de depósitos o transferencias bancarias a la cuenta corriente N°81528621 de INTEM en Banco BCI en Chile, si lo hace desde el extranjero debe solicitarnos el código SWIFT. Cualquier condición especial que la encomienda deba cumplir (aduanera, fitosanitaria u otra) para llegar a su destino fuera de Chile, INTEM no se hace responsable de los trámites necesarios. Los materiales se despachan en un plazo máximo de una semana.

El Instituto Nacional de Tecnología, Estandarización y Metrología - INTEM es una organización de derecho privado creada el año 2010, ubicada en Antofagasta, Chile, unos de los epicentros mineros mundiales. Se especializa en prestar servicios en el ámbito del aseguramiento y control de calidad a las empresas de exploración, compañías mineras y laboratorios de servicios a través de la preparación de materiales de referencia (MR) de minerales metálicos, no metálicos, concentrados y productos metalúrgicos intermedios.

Servicio

INTEM provee materiales de referencia con la finalidad que sean utilizados por los laboratorios químicos como control interno de la calidad de sus operaciones, para la validación de métodos de ensayos, para demostrar la exactitud de los resultados, para calibrar equipos o permitir la comparación de métodos. Los detalles específicos de los valores y su incertidumbre, así como un resumen de su elaboración, precauciones e instrucciones de manipulación y recomendaciones de almacenamiento, se presentan en un informe impreso que se entrega junto con el material. Cada cliente debe utilizar materiales de referencia en el rango de concentración de común uso y además, debe ser lo más similar posible a las muestras con las que trabaja rutinariamente de manera de minimizar los errores por concepto de matriz. El producto se entrega en frascos color ámbar para permitir una mayor vida útil del material.



CATÁLOGO DE MATERIALES DE REFERENCIA MINERALES

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, ESTANDARIZACIÓN Y METROLOGÍA



Creando Valor

| Cod. Venta | Tipo | Categoría | Cont. (g) | Granulometría | Cu (%) | Cu Sol (%) | Cu Sol Fe (%) | Mo (g/T) | Sb (g/T) | Fe (%) | As (g/T) | Cl (%) | Zn (g/T) | Pb (g/T) | Ag (g/T) | Au (g/T) | S (%) | SiO ₂ (%) | CO ₃ ²⁻ (%) | Ba (%) | Hg (g/T) | Mg (%) | Mn (%) | Bi (%) | Al ₂ O ₃ (%) | NO ₃ (%) | |
|-------------|---------|-----------|-----------|---------------|--------|------------|---------------|----------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|-------|----------------------|-----------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|------------------------------------|---------------------|---|
| IN-M192-102 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.874 | 0.045 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.434 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M193-103 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 0.636 | 0.339 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M194-104 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 1.129 | 0.843 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M196-106 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | - | - | - | 63 | - | - | - | - | - | - | 1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M197-107 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | - | - | - | 110 | - | - | - | - | - | - | 1.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M198-108 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | - | - | - | 157 | - | - | - | - | - | - | 1.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M220-109 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.548 | - | - | 103 | - | 2.21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-BMF-233 | Mineral | Estéril | 250 | N° 140 ASTM | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <1 | <10 ppb | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M223-110 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.214 | - | - | - | - | 5.67 | - | - | - | - | 9.0 | 0.251 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M224-111 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.783 | - | - | - | - | 4.85 | - | - | - | - | 3.3 | 0.155 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M225-112 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 2.503 | - | - | - | - | 1.91 | - | - | - | - | 7.4 | 0.555 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M226-113 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.145 | - | - | - | - | 3.60 | - | - | - | - | 1.3 | 56 ppb | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M227-114 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.731 | - | - | - | - | 3.70 | - | - | - | - | 2.7 | 0.147 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M230-115 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.293 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.2 | 0.079 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M231-116 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.658 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.8 | 0.138 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M232-117 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 1.373 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.1 | 0.275 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M234-118 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.108 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.6 | 0.048 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M235-119 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.667 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.6 | 0.138 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M253-120 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.262 | 0.014 | 0.022 | 0.118 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M254-121 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.522 | 0.027 | 0.040 | 0.267 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M255-122 | Mineral | Óxido | 250 | N° 140 ASTM | 0.529 | 0.497 | 0.498 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M263-123 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.273 | 0.047 | - | < 10 | - | 2.63 | 119 | - | 0.103 % | - | 4.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M264-124 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.250 | 0.012 | - | < 10 | - | 3.95 | < 50 | - | 0.516 % | - | 4.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Los valores asignados están asociados a una incertidumbre, que caracteriza un rango dentro del cual se espera encontrar el valor verdadero, a un nivel de confianza del 95%. (*) Valor Estimativo: Valor de interés y utilidad para el usuario, pero la información disponible es insuficiente para evaluar su incertidumbre asociada.

Av. Pedro Aguirre Cerda 8366, Barrio Industrial, Antofagasta Fono 56-55-2893408 Fax 56-55-2893409
Email: ventas@intem.cl Sitio web: www.intem.cl



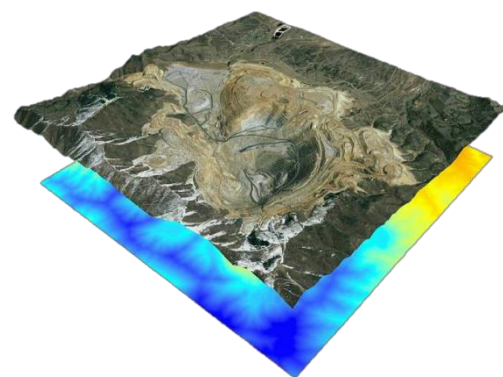
Pedidos

Antes de adquirir un material, es responsabilidad del cliente confirmar que los valores son los adecuados a sus necesidades. Si necesita información específica sobre el material de referencia que desea adquirir contáctese a nuestras casillas electrónicas o teléfonos que aparecen en este documento y se la proporcionaremos. Confirme la disponibilidad antes de realizar cualquier gestión de compra. Los costos incluyen sólo el envío del material dentro de Chile, pedidos de otros países de Sudamérica, América del Norte, Centroamérica, Europa, África, Asia o Oceanía deben solicitar una cotización en la que se incluirán los costos adicionales de transporte. El pago del producto se puede efectuar a través de depósitos o transferencias bancarias a la cuenta corriente N°81528621 de INTEM en Banco BCI en Chile, si lo hace desde el extranjero debe solicitarnos el código SWIFT. Cualquier condición especial que la encomienda deba cumplir (aduanera, fitosanitaria u otra) para llegar a su destino fuera de Chile, INTEM no se hace responsable de los trámites necesarios. Los materiales se despachan en un plazo máximo de una semana.

El Instituto Nacional de Tecnología, Estandarización y Metrología - INTEM es una organización de derecho privado creada el año 2010, ubicada en Antofagasta, Chile, unos de los epicentros mineros mundiales. Se especializa en prestar servicios en el ámbito del aseguramiento y control de calidad a las empresas de exploración, compañías mineras y laboratorios de servicios a través de la preparación de materiales de referencia (MR) de minerales metálicos, no metálicos, concentrados y productos metalúrgicos intermedios.

Servicio

INTEM provee materiales de referencia con la finalidad que sean utilizados por los laboratorios químicos como control interno de la calidad de sus operaciones, para la validación de métodos de ensayos, para demostrar la exactitud de los resultados, para calibrar equipos o permitir la comparación de métodos. Los detalles específicos de los valores y su incertidumbre, así como un resumen de su elaboración, precauciones e instrucciones de manipulación y recomendaciones de almacenamiento, se presentan en un informe impreso que se entrega junto con el material. Cada cliente debe utilizar materiales de referencia en el rango de concentración de común uso y además, debe ser lo más similar posible a las muestras con las que trabaja rutinariamente de manera de minimizar los errores por concepto de matriz. El producto se entrega en frascos color ámbar para permitir una mayor vida útil del material.



CATÁLOGO DE MATERIALES DE REFERENCIA MINERALES

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, ESTANDARIZACIÓN Y METROLOGÍA



Creando Valor

| Cod. Venta | Tipo | Categoría | Cont. (g) | Granulometría | Cu (%) | Cu Sol (%) | Cu Sol Fe (%) | Mo (g/T) | Sb (g/T) | Fe (%) | As (g/T) | Cl (%) | Zn (g/T) | Pb (g/T) | Ag (g/T) | Au (g/T) | S (%) | SiO ₂ (%) | CO ₃ ²⁻ (%) | Ba (%) | Hg (g/T) | Mg (%) | Mn (%) | Bi (%) | Al ₂ O ₃ (%) | NO ₃ (%) | |
|-------------|---------|-----------|-----------|---------------|--------|------------|---------------|----------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|-------|----------------------|-----------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|------------------------------------|---------------------|---|
| IN-M265-125 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.407 | 0.103 | - | < 10 | - | 2.55 | 207 | < 0.02 | 0.126 % | - | 4.2 | - | 2.93 | 68.5 | < 0.2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M266-126 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.776 | 0.168 | - | 34 | - | 4.18 | 41 | < 0.02 | 82 | - | 8.3 | - | 4.60 | 67.4 | < 0.2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M267-127 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 0.957 | 0.195 | - | < 10 | - | 3.82 | 358 | - | 0.061 % | - | 17.1 | - | 4.72 | 69.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M268-128 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 1.630 | 0.142 | - | 76 | - | 2.52 | 68 | - | 105 | - | 15.2 | - | 2.63 | 72.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M269-129 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 1.196 | 0.105 | - | 59 | - | 3.72 | - | - | 0.078 % | - | 13.0 | - | 3.65 | 68.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M270-130 | Mineral | Sulfuro | 250 | N° 140 ASTM | 3.18 | 0.429 | - | 23 | 36 | 5.13 | - | - | 450 | - | 56 | - | 6.60 | 64.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Los valores asignados están asociados a una incertidumbre, que caracteriza un rango dentro del cual se espera encontrar el valor verdadero, a un nivel de confianza del 95%. (*) Valor Estimativo: Valor de interés y utilidad para el usuario, pero la información disponible es insuficiente para evaluar su incertidumbre asociada.

Av. Pedro Aguirre Cerda 8366, Barrio Industrial, Antofagasta Fono 56-55-2893408 Fax 56-55-2893409
 Email: ventas@intem.cl Sitio web: www.intem.cl



Pedidos

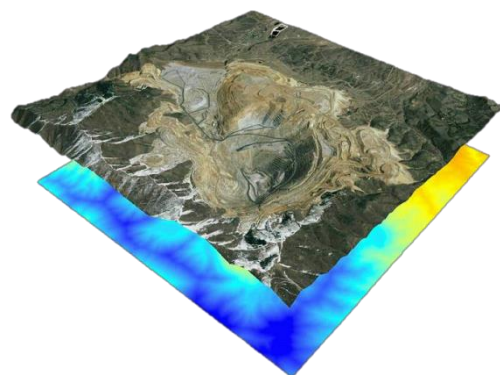
Antes de adquirir un material, es responsabilidad del cliente confirmar que los valores son los adecuados a sus necesidades. Si necesita información específica sobre el material de referencia que desea adquirir contáctese a nuestras casillas electrónicas o teléfonos que aparecen en este documento y se la proporcionaremos. Confirme la disponibilidad antes de realizar cualquier gestión de compra. Los costos incluyen sólo el envío del material dentro de Chile, pedidos de otros países de Sudamérica, América del Norte, Centroamérica, Europa, África, Asia o Oceanía deben solicitar una cotización en la que se incluirán los costos adicionales de transporte. El pago del producto se puede efectuar a través de depósitos o transferencias bancarias a la cuenta corriente N°81528621 de INTEM en Banco BCI en Chile, si lo hace desde el extranjero debe solicitarnos el código SWIFT. Cualquier condición especial que la encomienda deba cumplir (aduanera, fitosanitaria u otra) para llegar a su destino fuera de Chile, INTEM no se hace responsable de los trámites necesarios. Los materiales se despachan en un plazo máximo de una semana.

Presentación

El Instituto Nacional de Tecnología, Estandarización y Metrología - INTEM es una organización de derecho privado creada el año 2010, ubicada en Antofagasta, Chile, unos de los epicentros mineros mundiales. Se especializa en prestar servicios en el ámbito del aseguramiento y control de calidad a las empresas de exploración, compañías mineras y laboratorios de servicios a través de la preparación de materiales de referencia (MR) de minerales metálicos, no metálicos, concentrados y productos metalúrgicos intermedios.

Servicio

INTEM provee materiales de referencia con la finalidad que sean utilizados por los laboratorios químicos como control interno de la calidad de sus operaciones, para la validación de métodos de ensayos, para demostrar la exactitud de los resultados, para calibrar equipos o permitir la comparación de métodos. Los detalles específicos de los valores y su incertidumbre, así como un resumen de su elaboración, precauciones e instrucciones de manipulación y recomendaciones de almacenamiento, se presentan en un informe impreso que se entrega junto con el material. Cada cliente debe utilizar materiales de referencia en el rango de concentración de común uso y además, debe ser lo más similar posible a las muestras con las que trabaja rutinariamente de manera de minimizar los errores por concepto de matriz. El producto se entrega en frascos color ámbar para permitir una mayor vida útil del material.



CATÁLOGO DE MATERIALES DE REFERENCIA MINERALES

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, ESTANDARIZACIÓN Y METROLOGÍA



Creando Valor

| Cod. Venta | Tipo | Categoría | Cont. (g) | Granulometría | Cu (%) | Cu Sol (%) | Na (%) | Mo (g/T) | Sb (g/T) | Fe (%) | As (g/T) | Ca (%) | Zn (g/T) | Pb (g/T) | Ag (g/T) | Au (g/T) | S (%) | SiO2 (%) | K (%) | P (%) | Hg (g/T) | Ti (%) | V (g/T) | Bi (%) | Al2O3 (%) | NO3 (%) |
|-------------|---------|-----------|-----------|---------------|---------|------------|--------|----------|----------|--------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|---------|-------|----------|----------|---------|--------|-----------|---------|
| IN-M210-131 | Mineral | Hierro | 250 | N° 140 ASTM | 0.010 | - | - | - | - | 24.54 | - | 3.4 (*) | - | - | - | - | 1.90 | 32.56 | 1.0 (*) | 0.423 | - | 0.24 (*) | 543 | - | - | - |
| IN-M256-132 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 0.358 | 0.313 | - | 11 | - | 2.37 | - | - | 0.020 % | 0.002 % | 2.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M257-133 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 1.249 | 1.157 | - | 6 | - | 4.32 | - | - | 0.009% | 0.002% | 3.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M286-134 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 0.228 | - | - | 57 | - | - | - | - | - | - | - | 0.090 | - | - | - | - | - | 0.52 | - | - | - | - |
| IN-M287-135 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 0.382 | - | - | 74 | - | - | - | - | - | - | - | 0.122 | - | - | - | - | 3.46 | - | - | - | - | - |
| IN-M288-136 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 0.554 | - | - | 85 | - | - | - | - | - | - | - | 0.195 | - | - | - | - | 15.4 | - | - | - | - | - |
| IN-M290-137 | Mineral | Oro | 250 | N°200 ASTM | 0.155 | - | - | 4 | - | 2.16 | 0.219% | - | 99 | 260 | 12.4 | 2.46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M291-138 | Mineral | Oro | 250 | N°200 ASTM | 426 g/T | - | - | 17 | - | 3.08 | 44 | - | 337 | 40 | 1.0 | 0.81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M293-139 | Mineral | Hierro | 250 | N° 140 ASTM | 0.031 | - | 0.200 | - | - | 51.46 | - | - | - | - | - | - | 0.04 | 15.66 | - | 0.182 | - | 516g/T | 395 | - | 3.14 | - |
| IN-M303-140 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 0.076 | 0.017 | - | 74 | - | - | <20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M304-141 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 0.258 | 0.039 | - | 215 | - | - | <20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M305-142 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 0.425 | 0.063 | - | 161 | - | - | <20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M306-143 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 0.753 | 0.181 | - | 172 | - | - | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IN-M74-144 | Mineral | Cobre | 250 | N° 140 ASTM | 0.978 | 0.339 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Los valores asignados están asociados a una incertidumbre, que caracteriza un rango dentro del cual se espera encontrar el valor verdadero, a un nivel de confianza del 95%. (*) Valor Estimativo: Valor de interés y utilidad para el usuario, pero la información disponible es insuficiente para evaluar su incertidumbre asociada.

Av. Pedro Aguirre Cerda 8366, Barrio Industrial, Antofagasta Fono 56-55-2893408 Fax 56-55-2893409
Email: ventas@intem.cl Sitio web: www.intem.cl



Pedidos

Antes de adquirir un material, es responsabilidad del cliente confirmar que los valores son los adecuados a sus necesidades. Si necesita información específica sobre el material de referencia que desea adquirir contáctese a nuestras casillas electrónicas o teléfonos que aparecen en este documento y se la proporcionaremos. Confirme la disponibilidad antes de realizar cualquier gestión de compra. Los costos incluyen sólo el envío del material dentro de Chile, pedidos de otros países de Sudamérica, América del Norte, Centroamérica, Europa, África, Asia o Oceanía deben solicitar una cotización en la que se incluirán los costos adicionales de transporte. El pago del producto se puede efectuar a través de depósitos o transferencias bancarias a la cuenta corriente N°81528621 de INTEM en Banco BCI en Chile, si lo hace desde el extranjero debe solicitarnos el código SWIFT. Cualquier condición especial que la encomienda deba cumplir (aduanera, fitosanitaria u otra) para llegar a su destino fuera de Chile, INTEM no se hace responsable de los trámites necesarios. Los materiales se despachan en un plazo máximo de una semana.