



DATOS GENERALES DEL MATERIAL DE REFERENCIA

Nivel	Material de Referencia
Código	MRC 020
Descripción	Solución Multielemental de Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb y Zn en Agua Natural al 2% HNO ₃
	Al 5,44 mg/l
	As 0,82 mg/l
	Cd 0,62 mg/l
	Cr 5,83 mg/l
	Cu 2,54 mg/l
	Fe 1,58 mg/l
	Mn 1,33 mg/l
	Ni 3,49 mg/l
	Pb 2,60 mg/l
	Zn 6,99 mg/l
Incertidumbre	Al ± 0,18 mg/l
	As ± 0,04 mg/l
	Cd ± 0,05 mg/l
	Cr ± 0,20 mg/l
	Cu ± 0,08 mg/l
	Fe ± 0,05 mg/l
	Mn ± 0,02 mg/l
	Ni ± 0,10 mg/l
	Pb ± 0,12 mg/l
	Zn ± 0,20 mg/l
Presentación	250 ml
Tiempo de Estabilidad	24 meses

INFORMACION DEL LOTE CERTIFICADO

Lote Vigente	AR003
Fecha de Certificación	Agosto – 2019
Fecha de Caducidad	Agosto – 2021
Valor certificado	Los valores certificados del MR se han elegido tomando como referencia los Valores Máximos Admisibles (VMA) de la descarga de aguas residuales No domesticas según DS N° 001-2015-VIVIENDA y los Estándares de Calidad Ambiental según DS N° 004-2017-MINAM
Forma de Entrega	Oficina de Recepción y Devolución de Instrumentos (ORD), INACAL, Calle De La Prosa 150 San Borja, Lima-Perú



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Material de Referencia MRC 020

PAGINA : 2 de 2
FECHA : Agosto-2019

Propósito de uso

Este material de referencia puede ser usado en la medición de Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb y Zn en muestras de agua por cualquier técnica analítica para el aseguramiento de calidad y control de calidad de sus procesos de medición.