



RUMBO A LA ACREDITACIÓN LAVEMI – NORMA NB/ISO/IEC 17025:2018 “ENSAYO DE APTITUD - MOL LABS - COLOMBIA”

La NB/ISO/IEC 17025:2018 exige en el requisito 7.7.2 “El laboratorio debe hacer seguimiento de su desempeño mediante comparación con los resultados de otros laboratorios, cuando estén disponibles y sean apropiados”. Así mismo se cumple con el criterio de la Dirección Técnica de Acreditación del IBMETRO referente a participación en Ensayos de Aptitud, DTA-CRI-015 Política sobre Comparaciones, Intercomparaciones y Programas de Ensayos de Aptitud.



La Escuela Militar de Ingeniería a través del Laboratorio de Verificación – LAVEMI participó del Ensayo de Aptitud internacional patrocinado por MOL LABS Quimiométricas de Colombia. Del 18 de septiembre al 27 de octubre de 2020, la Lic. Elizabeth Sánchez y la Ing. Magnolia Copa realizaron los análisis para la determinación de Cobre, Magnesio, Aluminio y Hierro en muestra de agua residual, aplicando metodologías espectrofotométricas.

El 27 de octubre de 2020 MOL LABS Quimiométricas emite: “Ensayo de aptitud – Informe individual de resultados” mediante la cual se da a conocer que el Laboratorio de Verificación de la Escuela Militar de Ingeniería – LAVEMI tuvo un desempeño SATISFACTORIO en los parámetros que participó.

Esta actividad se realizó en el marco del Plan de Acreditación de LAVEMI que lleva a cabo la Dirección Nacional de Investigación Ciencia y Tecnología de la Escuela Militar de Ingeniería.

Informe individual ensayo de aptitud		Informe Código IQ0720: Matriz agua		MOL LABS	
Versión: 1		Página 1 de 1			
Código: 00720					
Ensayo de aptitud - Informe individual de resultados					
Identificación del ejercicio:					
Matriz: Agua					
Código: 00720					
Realizado en: julio a octubre de 2020					
Datos del laboratorio participante:					
Laboratorio: Escuela Militar de Ingeniería -LAVEMI					
Código asignado: 020					
Responsable: Elizabeth Sánchez - Magnolia Copa Crispin					
Criterios de evaluación:					
Elemento	Unidad	X _{lab}	U(X _{lab})	Z _{norm}	Desempeño
Aluminio	mg Al/L	1,884	0,078	2	0,168
Cadmio	mg Cd/L	2,58	0,10	2	0,25
Cobalto	mg Co/L	1,870	0,074	2	0,187
Cobre	mg Cu/L	2,74	0,10	2	0,27
Cromo total	mg Cr total/L	2,85	0,12	2	0,28
Hierro total	mg Fe total/L	1,892	0,078	2	0,189
Magnesio	mg Mg/L	3,34	0,14	2	0,33
Níquel	mg Ni/L	2,212	0,088	2	0,221
Plomo	mg Pb/L	3,91	0,16	2	0,39
Zinc	mg Zn/L	3,01	0,12	2	0,30
Resultados del laboratorio:					
Elemento	Unidad	X _{lab}	U(X _{lab})	Z _{norm}	Desempeño
Aluminio	mg Al/L	1,91	0,01	0,14	Satisfactorio
Cadmio	mg Cd/L	3,08	3,08	3,08	3,08
Cobalto	mg Co/L	3,08	3,08	3,08	3,08
Cobre	mg Cu/L	2,33	0,01	-1,59	Satisfactorio
Cromo total	mg Cr total/L	3,08	3,08	3,08	3,08
Hierro total	mg Fe total/L	2,02	0,01	0,08	Satisfactorio
Magnesio	mg Mg/L	2,03	0,01	-1,57	Satisfactorio
Níquel	mg Ni/L	3,08	3,08	3,08	3,08
Plomo	mg Pb/L	3,08	3,08	3,08	3,08
Zinc	mg Zn/L	3,08	3,08	3,08	3,08
Para más información consulte el informe global de ensayo de aptitud.					
Elaboró:		Aprobó:			
 Ingrid Maricela Calcedo Coordinador de metodología química Coordinador del ensayo de aptitud quimimetrolab@molabs.com		 Nelson Enrique Cobi Coordinador de Calidad calidad@molabs.com			
Fecha de emisión del informe: martes, 27 de octubre de 2020					
Página 1. Fin del Informe individual					