

INFORME DE RESULTADOS
DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS POR ICP-OES
REPORTE EN UNIDADES OFICIALES Y CONVENCIONALES

Revisión: AR362-TS-14
Página 1 de 2

INFORMACIÓN DEL CLIENTE							
Nombre del Solicitante	Alberto Ponce Contreras	Nombre de la Empresa	Exportadora Alnen S.A. de C.V.				
Dirección	Puerto Alegre Entre Puerto Agiabampo y Puerto San Juan 37	Ciudad o Localidad	Guadalajara				
Estado	Jalisco	Código Postal	45060				
Teléfono	3336296268	Ext	SD	Correo Electrónico	patriciaponce@alnen.com, alberto@alnen.com, crmgd@agrolab.com.mx		

Agrolab Agrolab

INFORMACIÓN DE FACTURACIÓN							
Razón social	Exportadora Alnen S.A. de C.V.	RFC:	EAL080125C22				
Domicilio Fiscal	Puerto Alegre Entre Puerto Agiabampo y Puerto San Juan 37 Col. Miramar	Ciudad o Localidad	Guadalajara				
Estado	Jalisco	Código Postal	45060				
Teléfono	3336296268	Ext	SD	Correo Electrónico	patriciaponce@alnen.com, alberto@alnen.com, crmgd@agrolab.com.mx		

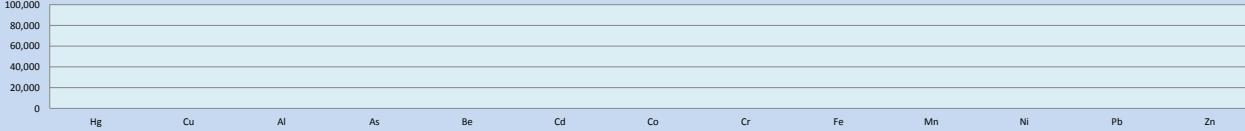
Agrolab Agrolab

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA							
Orden de trabajo	39367	Nombre del Productor	Agrosolutions Sdn Bhd		Tipo de Muestra (Nombre)	Nutrion Todas Las Plantas	
Registro de Lab	MP-22-6549	Lugar de Cosecha	Exportadora Alnen S.A. de C.V.		Nombre de Quien Toma la Muestra	Cliente	
Fecha de Recepción	2022-07-23	Lugar de Muestreo	Exportadora Alnen S.A. de C.V. (Planta Procesadora)		Cultivo a Establecer	SD	
Fecha de Reporte	2022-07-27	Ciudad	Zapopan		Destino Comercial	Mercado Nacional, Mercado Extranjero	
Fecha de Ejecución	2022-07-27	Estado	Jalisco		Puerto o Aduana de Entrada y Salida	SD	
Fecha y Hora de Muestreo	2022-07-22	Uso Comercial	Agricola Industrial, Investigacion/ Estudio		Destino Final del Producto	Exportacion Internacional	
Fecha de Caducidad	SD	Presentación de Muestra	Envase Plástico		Cantidad de Muestra (peso o volumen)	1 Lt	
Fecha de Fabricación	20/05/2022	Método de Muestreo	Aleatorio		Temperatura de la Muestra (indicado por el laboratorio Agrolab)	04.0 °C	
Observaciones	Código de Muestra o No. de Lote: 02AP/22, Variedad: Nutrion Todas Las Plantas.						

Agrolab Agrolab

Determinación de Metales Pesados por ICP-OES								Resultado		
ELEMENTO	ESTANDAR INTERNO	INTENSIDAD (CPS)		NIVELES DE CALIBRACION	R ²	CONCENTRACIÓN DIRECTA mg/kg (ppm)	FACTOR DE DILUCIÓN	% RECOBRO SPIKE	ELEMENTO	CONCENTRACIÓN mg/kg (ppm)
		BLANCO	ELEMENTO							
Hg ¹	-	141	156	5	1.0000	< LCL	99.68	ND	Hg ¹	<LCL
Cu	In	37	118	5	0.9986	< LCL	99.68	ND	Cu	<LCL
Al	Y	187	7219	6	0.9984	< LCL	99.68	ND	Al	<LCL
As	In	9	8	5	0.9978	< LCL	99.68	ND	As	<LCL
Be	Tb	966	1302	5	0.3937	< LCL	99.68	ND	Be	<LCL
Cd	In	23	39	5	0.9964	< LCL	99.68	ND	Cd	<LCL
Co	In	23	18	5	0.9975	< LCL	99.68	ND	Co	<LCL
Cr	In	14	55	5	0.9972	< LCL	99.68	ND	Cr	<LCL
Fe	In	260	2668	5	0.9970	< LCL	99.68	ND	Fe	<LCL
Mn	In	46	555	6	0.9969	< LCL	99.68	ND	Mn	<LCL
Ni	In	19	37	5	0.9973	< LCL	99.68	ND	Ni	<LCL
Pb	In	13	5	5	0.9970	< LCL	99.68	ND	Pb	<LCL
Zn	In	13	145	5	0.9970	< LCL	99.68	ND	Zn	<LCL
Especial	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Especial	ND

Representación Gráfica de Metales Pesados



Nota: La presente gráfica toma como valor de referencia al "0" para uso visual. No es una gráfica que haga referencia comparativa a alguna Norma.

10,000 ppm corresponden al 1%

COMENTARIOS		AUTORIZA
Método Utilizado: Cu, Al, As, Be, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn (EPA Method 6010-C: Trace elements in solution by ICP OES. Official Name: Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES)), ¹ Hg (Mediante ICP-MS. Método interno AE1-IMAL, basado en EPA 6020A / FDA multielement analysis with Microwave digestion).		
Análisis Técnicos S.A. de C.V. NO se encuentra acreditado para la determinación de Metales Pesados en Nutrion Todas Las Plantas.		
El resultado emitido sólo afecta a la muestra que fue recibida en las instalaciones de Análisis Técnicos S.A. de C.V., por lo cual no se hace responsable de la representatividad del resultado para el total del producto.		
Análisis Técnicos S.A. de C.V. no se encuentra acreditado por el destino comercial o final que se le de al producto.		
La información inscrita en el presente "Informe de resultados de análisis" se trata con estricto apego al aviso de privacidad de Análisis Técnicos S.A. de C.V. acatando a los artículos tercero transitorio, 16 y 17 de la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares, con la finalidad de regular su tratamiento legítimo, controlado e informado, a efecto de garantizar la privacidad y el derecho a la autodeterminación informativa de las personas.		
El presente informe de resultados no será válido si presenta raspaduras, tachaduras o emendaduras.		
• Información proporcionada por el cliente mediante la solicitud de análisis AR6-AC.		
Las muestras podrán ser desecharadas a los 5 días después de la emisión de resultados**, únicamente las muestras para análisis microbiológico serán desecharadas 24 h después de ser recibidas.		
La muestra se recibió en condiciones para su análisis.		
Para dudas o aclaraciones sobre sus resultados, el solicitante tiene un plazo de 5 días hábiles a partir de la fecha de emisión de resultados**		
**La emisión de los resultados, contempla el informe final destinado a ser enviado al cliente (PDF).		

DOCUMENTO
CONTROLADO
ISO/IEC 17025:2017

Este formato de interpretación está protegido y registrado ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR), así mismo, los logotipos y nombre de Agrolab y sus filiales se encuentran registrados ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).



**INFORME DE RESULTADOS
DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS POR ICP-OES**
NIVEL DE CALIBRACIÓN MÁS BAJO (LCL)

Cliente:	Exportadora Alnen S.A. de C.V.		
Muestra:	Nutrition Todas Las Plantas	Registro de Lab	MP-22-6549

**Nivel de Calibración más Bajo (LCL) Agilent Technologies
ICP-OES 5900**

Número	Metales Pesados	LCL (ppm) ²
1	Al	0.500
2	As	0.500
3	Pb	0.500
4	Co	0.500
5	Cr	0.500
6	Fe	0.500
7	Mn	0.500
8	Ni	0.500
9	Zn	0.500
10	Cd	0.500
11	Be	0.500
12	Cu	0.500
13	Especial	- - -

**Nivel de Calibración más Bajo (LCL)
Equipos Agilent Technologies 7700 y 7900 ICP-MS**

Número	Metales Pesados	LCL (ppm) ²
1	Hg	0.0005

Código de Siglas
ND: No Determinado
SD: Sin Información o Dato
FD: Factor de Dilución
mg/kg = ppm
² Los presentes LCL corresponden a los obtenidos en la validación realizada sobre Solvente. En matriz, los valores de LCL se multiplica por el factor de dilución.

La regla de decisión no incluye la incertidumbre
< LCL: Por debajo del Nivel más bajo de calibración
CPS: Cuentas por Segundo
R² : Coeficiente de Correlación/ Linealidad
Concentración Directa: Lectura Cruda del Equipo sin considerar factor de Dilución