



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

Página 1 de 2

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre del Solicitante	Nicolas Sanchez Alcay	Nombre de la Empresa	Maquinaria Pesada de La Laguna SA de CV
Dirección	Libramiento Periferico Gomez-Lerdo Km 5.4 S.n	Cuidad o Localidad	Gomez Palacio
Estado	Durango	Código Postal	35015
Teléfono	8717371313 Ext SD	Correo Electrónico	maquinariapesadadelalaguna@prodigy.net.mx,maxcompost@telmexmail.com

Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab

INFORMACIÓN DE FACTURACIÓN

Razón social	Maquinaria Pesada de La Laguna SA de CV	RFC:	MPL011008F68
Domicilio Fiscal:	Libramiento Periferico Gomez-Lerdo Km 5.4 S.n	Cuidad o Localidad	Gomez Palacio
Estado	Durango	Código Postal	35015
Teléfono	8717371313 Ext SD	Correo Electrónico	maquinariapesadadelalaguna@prodigy.net.mx,maxcompost@telmexmail.com

Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab Agrolab

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Orden de trabajo	12619	Nombre del Productor	Maquinaria Pesada de La Laguna SA de CV	Tipo de Muestra	Fertilizante Maxcompost
Registro de Lab	MP-17-2899	Lugar de Cosecha	Bodega Fertilizantes Maxcompost	Nombre de Quien Toma la Muestra	SD
Fecha de Recepción	2017-06-29	Lugar de Muestreo	Bodega	Cultivo a Establecer	SD
Fecha de Reporte	2017-07-04	Ciudad	SD	Destino Comercial	Mercado Nacional
Fecha de Muestreo	SD	Estado	SD	Puerto o Aduana de Entrada y Salida	SD
Cantidad de Muestra	2 Kilos	Uso Comercial	Agrícola	Destino Final del Producto	SD
Método de Muestreo	Aleatorio	Observaciones	Muestra No. o Código: 1, Variedad: Organico.		

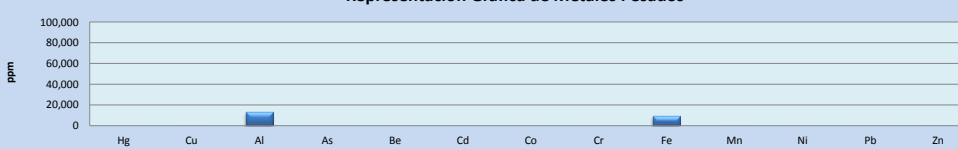
Determinación de Metales Pesados por ICP-OES

ELEMENTO	ESTANDAR INTERNO	INTENSIDAD (CPS)		NIVELES DE CALIBRACION	R ²	CONCENTRACION DIRECTA mg/kg (ppm)	FACTOR DE DILUCIÓN	% RECUBRO SPIKE
		BLANCO	ELEMENTO					
Hg ¹	-	872	4859	5	0.9960	0.0006	99.60	ND
Cu	In	1606	22424	5	0.9985	1.1900	99.60	ND
Al	Y	1795	2334825	5	0.9968	13.0592	996.02	ND
As	In	39	62	5	0.9981	< LCL	99.60	ND
Be	Tb	35821	4379	5	0.9981	< LCL	99.60	ND
Cd	In	908	300	5	0.9969	< LCL	99.60	ND
Co	In	283	173	5	0.9984	< LCL	99.60	ND
Cr	In	1129	4539	5	0.9972	< LCL	99.60	ND
Fe	In	1644	1009253	5	0.9970	9.1396	996.02	ND
Mn	In	6471	439155	5	0.9978	4.1628	99.60	ND
Ni	In	214	402	5	0.9981	< LCL	99.60	ND
Pb	In	58	87	5	0.9981	< LCL	99.60	ND
Zn	In	1053	38340	5	0.9966	2.4346	99.60	ND
Especial	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Resultado

ELEMENTO	CONCENTRACION mg/kg (ppm)
Hg ¹	<LCL
Cu	118.53
Al	13007.17
As	<LCL
Be	<LCL
Cd	<LCL
Co	<LCL
Cr	<LCL
Fe	9103.19
Mn	414.62
Ni	<LCL
Pb	<LCL
Zn	242.49
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

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)). ¹Hg (Mediante ICP-MS. Método interno AE1-1MAL, basado en EPA 6020A / FDA multielement analysis with Microwave digestion).

Análisis Técnicos SA de CV no se encuentra acreditado para la determinación de Metales Pesados en Fertilizante Maxcompost

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 en muestreo. Análisis Técnicos S.A. de C.V. no se hace responsable por el destino comercial o final que se le da 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 enmendaduras.

Las muestras podrán ser desechadas a los 5 días después de la emisión de resultados**, únicamente las muestras para análisis microbiológico serán desechadas 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 del resultados, contempla el informe final destinado a ser enviado al cliente (PDF).

AUTORIZA

Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra
Director General



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). Se prohíbe su reproducción total o parcial, para otro fin que no sea la interpretación de resultados, sin previa autorización.



**INFORME DE RESULTADOS
DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS POR ICP-OES**

NIVEL DE CALIBRACIÓN MÁS BAJO (LCL)

Cliente:	Maquinaria Pesada de La Laguna SA de CV		
Muestra:	Fertilizante Maxcompost	Registro de Lab	MP-17-2899

Nivel de Calibración más Bajo (LCL) Varian ICP OES 720		
Número	Metales Pesados	LCL (ppm) ¹
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) Agilent Technologies 7700 ICP-MS		
Número	Metales Pesados	LCL (ppm) ¹
1	Hg	0.0003

ND: No Determinado

SD: Sin Información o Dato

mg/kg = ppm

¹ 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.

< 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

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). Se prohíbe su reproducción total o parcial, para otro fin que no sea la interpretación de resultados, sin previa autorización.