INFORME DE RESULTADOS
ANÁLISIS COMPLETO DE COMPOSTA SÓLIDA

REPORTE DE UNIDADES CONVENCIONALES

Revisión: AR2-TS-22

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**
Télefono	**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

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**
Télefono	**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

INFORMACION DE LA MUESTRA

Orden de trabajo	**12621**	Nombre del Productor	**Maquinaria Pesada de La Laguna SA de CV**	Tipo de Muestra	**Fertilizante Maxcompost**
Registro de Lab	**CO-17-107**	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	**2017-07-12**	Ciudad	**SD**	Destino Comercial	**Mercado Nacional**
Fecha de Muestreo	**2017-06-28**	Estado	**SD**	Puerto o Aduana de Entrada y Salida	**SD**
Cantidad de Muestra	**2 Kilos**	Uso Comercial	**Agricola**	Destino Final del Producto	**SD**
Método de Muestreo	**Aleatorio**	Observaciones	**Muestra No. o Código: 1, Variedad: Organico, Nombre Científico: Composta.**		

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

Parámetros en Composta	Rango Típico en Composta de Vaca	
PROPIEDADES FISICAS	**Rango**	**RESULTADOS**
Materia Orgánica (%)	18 - 70 (%)	**27.92 %**
Ceniza (%)	SD	**72.08 %**
Carbono Total (%)	SD	**16.20 %**
Relación Carbono/Nitrógeno (C/N)	11-19	**10.11**
Nitrógeno Total (%)	1-3 (%)	**1.60 %**
Fosforo (%)	0.2-1 (%)	**0.71 %**
Potasio (%)	0.2-2 (%)	**1.70 %**
Sodio (%)	SD	**0.63 %**
Calcio (%)	1-6 (%)	**5.00 %**
Magnesio (%)	0.4-1 (%)	**0.94 %**
N-NO3 (mg/kg)	0 - 878 (mg/kg)	**621.02 mg/kg**
Cloruros (mg/kg)	137 - 6650 (mg/kg)	**0.70 mg/kg**
Sulfatos (%)	0 - 0.898 (%)	**1.82 %**
Cobre (mg/kg)	26 - 572 (mg/kg)	**119.36 mg/kg**
Hierro (mg/kg)	1106 - 13886 (mg/kg)	**7519.57 mg/kg**
Zinc (mg/kg)	99 - 349 (mg/kg)	**212.07 mg/kg**
Manganeso (mg/kg)	SD	**405.01 mg/kg**
Boro (mg/kg)	SD	**56.10 mg/kg**
pH	7.14 - 8.4	**9.31**
Carbonatos (1=bajo, 3= alto) (meq/kg)	2 - 3 (meq/kg)	**24.25 meq/kg**
Conductividad (mS/cm)	1-8 (mS/cm)	**12.75 mS/cm**

LÍMITES DE DETECCIÓN

Elemento	**Fe**	**Zn**	**Mn**	**Cu**	**B**	**S**	**P**	**Mg**	**Na**	**K**	**Ca**
Límite de Detección (LOD) mg/kg	0.1152	0.0309	0.0611	0.0240	0.0137	0.0492	0.0772	1.1711	0.6387	0.0077	0.5542

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

Esperamos que los resultados obtenidos sean de su utilidad, para cualquier aclaración estamos a sus ordenes.

COMENTARIOS	AUTORIZA
SD= Sin Dato ND = No Determinado mg/kg = ppm (partes por millon) 1 ppm = 0,0001% **NOTA: Análisis Técnicos se encuentra Acreditado ante la EMA, únicamente en la determinación de Nitrógeno Total.** **Análisis Técnicos S.A de C.V no se hace responsable por el destino comercial o final que se le de al producto.** La Incertidumbre encontrada en la Validación del Método de NTOTAL es del 3.4% de acuerdo a la trazabilidad obtenida La Incertidumbre es un dato de Calidad del sistema ISO 17025 como una información técnica La Incertidumbre no se suma ni se resta al resultado obtenido Métodos utilizados: M.O, Ceniza, (Calcinación por mufla), NT (Método Kjendalh), Carbono Total (Cálculo:(%M.O./1.72)), pH, Conductividad (1:5 agua por potenciómetro), Cl (Titulación con AgNO3), N-NO3 (Columna de Cadmio), CO3 (Titulación con H2SO4), P, K, S-SO4, Ca, Mg, Cu, Fe,Zn, Hg, Pb, Ni, Cr, As, Cd, Na, Mn, B (Digestión con HNO3 y HClO4 y Lectura por ICP Plasma), Ácidos Húmicos, Fúlvicos y Carbono Orgánico (Konanova, Extracción con Na4P2O7*10H2O, Reacción con H2SO4+K2Cr2O7 y Titulación con FeSO4*7H2O + Fenantrolina), Relación Carbono:Nitrógeno (Cálculo: (carbon orgánico/nitrógeno total)). 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 está acreditado en muestreo. Análisis Técnicos S.A de C.V no se hace responsable 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 Federa 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. 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). 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.	**Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra** Director General

Km 7. Carr Pachuca-Actopan, Pachuca Hidalgo C.P. 42088
Tel 01 771 7132801 Fax 01 771 71 382 55
info@agrolab.com.mx

DOCUMENTO CONTROLADO
ISO/IEC 17025:2005

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

Análisis Técnicos, S.A de C.V.

Laboratorio de Inocuidad Acreditado en ISO 17025:2005

Acreditación No.: **SA-0060-008/11**
Vigente a partir del: **2011-06-17**
"Acreditación Otorgada bajo la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005) Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo"

INFORME DE RESULTADOS
ANÁLISIS COMPLETO DE COMPOSTA SÓLIDA

REPORTE DE UNIDADES OFICIALES

Revisión: AR2-TS-22

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**
Télefono	**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

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**
Télefono	**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

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Orden de trabajo	**12621**	Nombre del Productor	**Maquinaria Pesada de La Laguna SA de CV**	Tipo de Muestra	**Fertilizante Maxcompost**
Registro de Lab	**CO-17-107**	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	**2017-07-12**	Ciudad	**SD**	Destino Comercial	**Mercado Nacional**
Fecha de Muestreo	**2017-06-28**	Estado	**SD**	Puerto o Aduana de Entrada y Salida	**SD**
Cantidad de Muestra	**2 Kilos**	Uso Comercial	**Agricola**	Destino Final del Producto	**SD**
Método de Muestreo	**Aleatorio**	Observaciones	**Muestra No. o Código: 1, Variedad: Organico, Nombre Científico: Composta.**		

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

Parámetros en Composta	Rango Típico en Composta de Vaca	
PROPIEDADES FISICAS	**Rango**	**RESULTADOS**
Materia Orgánica (g/kg)	180 - 700 (g/kg)	**279.24 g/kg**
Ceniza (g/Kg)	SD	**720.76 g/kg**
Carbono Total (g/kg)	SD	**161.97 g/kg**
Relación Carbono/Nitrógeno (C/N)	11-19	**10.11**
Nitrógeno Total (g/kg)	10-30 (g/kg)	**16.02 g/kg**
Fosforo (g/kg)	2-10 (g/kg)	**7.06 g/kg**
Potasio (g/kg)	2-20 (g/kg)	**17.02 g/kg**
Sodio (g/kg)	SD	**6.33 g/kg**
Calcio (g/kg)	10-60 (g/kg)	**49.99 g/kg**
Magnesio (g/kg)	4-10 (g/kg)	**9.45 g/kg**
N-NO_3 (mg/kg)	0 - 878 (mg/kg)	**621.02 mg/kg**
Cloruros (mg/kg)	137 - 6650 (mg/kg)	**0.70 mg/kg**
Sulfatos (g/kg)	0 - 8.98 (g/kg)	**18.20 g/kg**
Cobre(mg/kg)	26 - 572 (mg/kg)	**119.36 mg/kg**
Hierro (mg/kg)	1106 - 13886 (mg/kg)	**7519.57 mg/kg**
Zinc (mg/kg)	99 - 349 (mg/kg)	**212.07 mg/kg**
Manganeso (mg/kg)	SD	**405.01 mg/kg**
Boro (mg/kg)	SD	**56.10 mg/kg**
pH	7.14 - 8.4	**9.31**
Carbonatos (1=bajo, 3= alto) (meq/kg)	2 - 3 (meq/kg)	**24.25 meq/kg**
Conductividad (mS/cm)	1-8 (mS/cm)	**12.75 mS/cm**

LÍMITES DE DETECCIÓN

Elemento	**Fe**	**Zn**	**Mn**	**Cu**	**B**	**S**	**P**	**Mg**	**Na**	**K**	**Ca**
Límite de Detección (LOD) mg/kg	0.1152	0.0309	0.0611	0.0240	0.0137	0.0492	0.0772	1.1711	0.6387	0.0077	0.5542

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

Esperamos que los resultados obtenidos sean de su utilidad, para cualquier aclaración estamos a sus ordenes.

COMENTARIOS	AUTORIZA
SD= Sin Dato ND = No Determinado mg/kg = ppm (partes por millon) 1 ppm = 0,0001% **NOTA: Análisis Técnicos se encuentra Acreditado ante la EMA, únicamente en la determinación de Nitrógeno Total.** **Análisis Técnicos S.A de C.V no se hace responsable por el destino comercial o final que se le de al producto.** La Incertidumbre encontrada en la Validación del Método de NTOTAL es del 3.4% de acuerdo a la trazabilidad obtenida La Incertidumbre es un dato de Calidad del sistema ISO 17025 como una información técnica La Incertidumbre no se suma ni se resta al resultado obtenido Métodos utilizados: M.O, Ceniza, (Calcinación por mufla), NT (Método Kjendalh), Carbono Total (Cálculo:(%M.O./1.72)), pH, Conductividad (1:5 agua por potenciómetro), Cl (Titulación con AgNO3), N-NO3 (Columna de Cadmio), CO3 (Titulación con H2SO4), P, K, S-SO4, Ca, Mg, Cu, Fe,Zn, Hg, Pb, Ni, Cr, As, Cd, Na, Mn, B (Digesión con HNO3 y HClO4 y Lectura por ICP Plasma), Ácidos Húmicos, Fúlvicos y Carbono Orgánico (Konanova, Extracción con Na4P2O7*10H2O, Reacción con H2SO4+K2Cr2O7 y Titulación con FeSO4*7H2O + Fenantrolina), Relación Carbono:Nitrógeno (Cálculo: (carbon orgánico/nitrógeno total)). 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 está acreditado en muestreo. Análisis Técnicos S.A de C.V no se hace responsable 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 Federa de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares, con la finalidad de regular su tratamiento legitimo, 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. 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). 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.	**Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra** Director General

Km 7. Carr Pachuca-Actopan, Pachuca Hidalgo C.P. 42088
Tel 01 771 7132801 Fax 01 771 71 382 55
info@agrolab.com.mx

DOCUMENTO CONTROLADO ISO/IEC 17025:2005

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.