

Somos su mejor alternativa...

Análisis de Control de Calidad

No. CCF **14838**

Muestreo	2012-08-08
Recepción	2012-08-08
Análisis	2012-08-17
Orden de T. #	46785

EMPRESA Diego F. Cataño Bedoya -
Orgánicos Lombricol

IDENTIFICACION FO-EO1, Lote 2

DIRECCION Cra19 No.17-50 Verona 2 Casa 8

DESCRIPCION Abono Orgánico de Suelo Líquido

CIUDAD Pereira

CARACTERISTICAS

NIT 79.377.045-7

OTROS DATOS Contrato 481, Muestra 1/1

Procedencia: CHINCHINA CALDAS

REPORTE EN BASE HUMEDA

DENSIDAD a 20°C	1.0249	g/mL			
pH en 10%	10.18				
C.E. en 1:200	0.12	dS/m			
N.TOTAL	0.40	g/L			
POTASIO	10.40	g/L	K2O	12.50	g/L
CALCIO	1.30	g/L	CaO	1.80	g/L
MAGNESIO	0.20	g/L	MgO	0.30	g/L
FOSFORO	0.10	g/L	P2O5	0.20	g/L
AZUFRE	0.50	g/L			
BORO	0.001	g/L			
COBRE	0.010	g/L			
MANGANESO	0.002	g/L			
HIERRO	0.20	g/L			
ZINC	0.015	g/L			
SODIO	0.10	g/L			
C.ORGANICO OXIDABLE TOTAL	36.20	g/L			
Rel (C/N)	90.50				
SOLIDOS INSOLUBLES EN H2O	0.19	g/L			

METODOS ANALITICOS

LBC 36 Gravimetría
LBC 44 Potenciometría
LBC 41 Potenciometría
SUMA DE NITROGENOS
NTC 202 Emisión
NTC 1369 Absorción A.
NTC 1369 Absorción A.
NTC 234 Colorimetría
NTC 1154 Turbidimetría.
NTC 1860 Colorimetría
NTC 1369 Absorción A.
NTC 1369 Absorción A.
NTC 1369 Absorción A.
NTC 1369 Absorción A.
NTC 1146 Emisión
NTC 5167 Walkley Black
LBC 92 Gravimetría

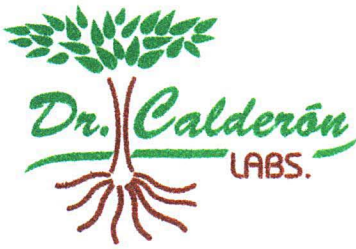
NOTA: Los elementos reportados son solubles en H2O

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia.

PIF *Diego F. Cataño Bedoya*
Elkin Darío Mateus Reina
Jefe Control de Calidad; T.P. 6164

Diego Calderón Sáenz
Diego Calderón Sáenz
Director General; T.P. 3186





Somos su mejor alternativa...

ASISTENCIA TECNICA AGRIKOLA
FOUAR
SUELOS
AGUAS
CONTROL DE CALIDAD



ANALISIS DE ENTEROBACTERIAS Y SALMONELLA S.P.

Propietario: Diego F. Cataño Bedoya - Orgánicos Lombricol		No. Laboratorio 8057	
Dirección: Cra19 No.17-50 Verona 2 Casa 8		Fecha de Análisis 08-ago-12	Fecha de Reporte 22-ago-12
Ciudad: Pereira		Fecha de Muestreo 01-ago-12	Fecha de Recepción 08-ago-12
		Orden de T. # 46785	
Procedencia CHINCHINA	Nombre del Análisis Análisis de Enterobacterias y Salmonella sp.	Características Líquido café oscuro	
Identificación de la Muestra Abono Orgánico de Suelo Líquido - FO-EO1, Lote 2		Otros Datos Contrato 481, Muestra 1/1	

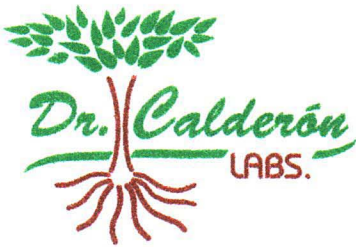
RESULTADOS DEL ANALISIS

ENT. No.	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	POBLACION	METODO ANALITICO
1	<i>Enterobacterias</i>		< 10 UFC/ml	LBC 199
2	<i>Salmonella sp</i>	Salmonelosis	Ausencia/25ml	LBC 205

OBSERVACIONES

Edna Sandoval Sisa
Microbióloga Industrial

Felipe Calderón Sáenz
Director General



Somos su mejor alternativa...

Análisis de Control de Calidad

Muestreo	2012-08-08
Recepción	2012-08-08
Análisis	2012-08-17
Orden de T. #	46785
No. CCF	14837

EMPRESA	Diego F. Cataño Bedoya - Orgánicos Lombricol	IDENTIFICACION	FO-EO1, Lote 2
DIRECCION	Cra19 No.17-50 Verona 2 Casa 8	DESCRIPCION	Abono Orgánico de Suelo Líquido
CIUDAD	Pereira	Otros Datos	Contrato 481, Muestra 1/1
NIT	79.377.045-7	PROCEDENCIA	CHINCHINA CALDAS

REPORTE EN BASE HUMEDA

Arsénico (As) Total	0.12	mg/L
Cadmio (Cd) Total	<0.05	mg/L
Cromo (Cr) Total	<0.10	mg/L
Mercurio (Hg) Total	<5.00	mg/L
Níquel (Ni) Total	<0.10	mg/L
Plomo(Pb) Total	<0.50	mg/L

METODOS ANALITICOS

LBC 315 Generación de Hidruros
LBC 168 Absorción Atómica
LBC 164 Absorción Atómica
LBC 166 Absorción Atómica
LBC 170 Absorción Atómica
LBC 172 Absorción Atómica

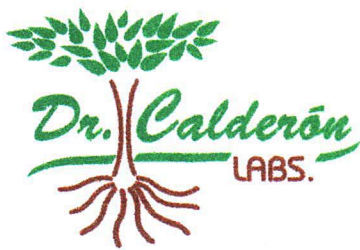
NOTA: La extracción de los minerales se realizó con mezcla ácida, Los elementos totales reportados son solubles en HCl

Prohibida la copia total o parcial del presente informe. Toda copia autorizada deberá llevar este sello en original en cada una de sus páginas. Los presentes resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida en el Laboratorio y no a otros materiales de la misma procedencia.



Elkin Darío Mateus Reina
 Jefe Control de Calidad; T.P. 6164

Dr. Felipe Calderón Sáenz
 Director General T.P.3186



Somos su mejor alternativa...



ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA
FOUAR
SUELOS
AGUAS
CONTROL DE CALIDAD

ANALISIS MICROBIOLOGICO

Propietario		Diego F. Cataño Bedoya - Orgánicos Lombricol		No. Laboratorio		8058	
Dirección:		Cra19 No.17-50 Verona 2 Casa 8		Fecha de Análisis		Fecha de Reporte	
Ciudad:		Pereira		08-ago-12		22-ago-12	
Procedencia		Nombre del Análisis		Fecha de Muestreo		Fecha de Recepción	
CHINCHINA		Análisis Microbiológico en Abonos Orgánicos.		01-ago-12		08-ago-12	
Identificación de la Muestra		Características		Orden de T. #		46785	
Abono Orgánico de Suelo Líquido - FO-EO1, Lote 2		Líquido café oscuro		Otros Datos		Contrato 481, Muestra 1/1	

RESULTADOS DEL ANALISIS

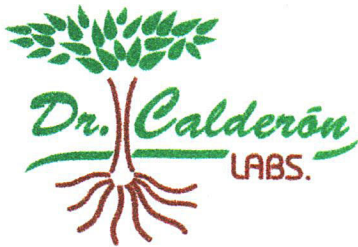
ENT. No.	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	POBLACION	METODO ANALITICO
----------	-------------------	---------------	-----------	------------------

1	Hongos		< 10 UFC/ml	LBC - 197
2	Levaduras	Levaduras	< 10 UFC/ml	LBC - 197
3	Bacterias Mesofilas Aerobias.		37 x 10 E 1 UFC/ml	LBC - 197
4	Pseudomonas sp		< 10 UFC/ml	LBC - 197
5	Sin Especificar			
6	Sin Especificar			
7	Sin Especificar			
8	Sin Especificar			
9	Sin Especificar			
10	Sin Especificar			
11	Sin Especificar			
12	Sin Especificar			

P/P *Diego Andrés Hernández*
Edna Sandoval Sisa
Microbióloga Industrial

Felipe Calderón Sáenz
Felipe Calderón Sáenz
Director General

LABORATORIO Y OFICINAS: AVDA. CRA 20 No. 87-81 FAX: 623 65 76 TELS: 622 26 87 - 622 55 67 - 622 49 85 - 533 15 59
E-MAIL: calderon@drcalderonlabs.com - WEB SITE: www.drcalderonlabs.com - BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA S.A.



Somos su mejor alternativa...



ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA
 FOLIA
 SUELOS
 AGUAS
 CONTROL DE CALIDAD

ANÁLISIS DE NEMATODOS

Propietario: Diego F. Cataño Bedoya - Orgánicos Lombricol		No. Laboratorio: 8059	
Dirección: Cra19 No.17-50 Verona 2 Casa 8		Fecha de Análisis: 08-ago-12	Fecha de Reporte: 22-ago-12
Ciudad: Pereira		Fecha de Muestreo: 01-ago-12	Fecha de Recepción: 08-ago-12
Procedencia: CHINCHINA		Orden de T. #: 46785	
Nombre del Análisis: Análisis de Nematodos		Características: Líquido café oscuro	
Identificación de la Muestra: Abono Orgánico de Suelo Líquido - FO-EO1, Lote 2		Otros Datos: Contrato 481, Muestra 1/1	

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

ENT. No.	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	POBLACION	METODO ANALITICO
1	<i>Rhabditis sp.</i>	Nematodo Cosmopolita	< 1 Ind/250cm ³	LBC - 200
2	<i>Meloidogyne sp.</i>	Nematodo de nudo de la	< 1 Ind/250cm ³	LBC - 200
3	<i>Pratylenchus sp.</i>	Nematodos de los prado	< 1 Ind/250cm ³	LBC - 200
4	<i>Criconema sp.</i>	Nematodo Anillado	< 1 Ind/250cm ³	LBC - 200
5	Sin Especificar			
6	Sin Especificar			
7	Sin Especificar			
8	Sin Especificar			
9	Sin Especificar			
10	Sin Especificar			
11	Sin Especificar			
12	Sin Especificar			

OBSERVACIONES

En la muestra analizada no se encontraron nematodos fitoparásitos.

Edna Sandoval Sosa
Edna Sandoval Sosa

Microbióloga Industrial

Felipe Calderón Sáenz
Felipe Calderón Sáenz

Director General

LABORATORIO Y OFICINAS: AVDA. CRA 20 No. 87-81 FAX: 623 65 76 TELS: 622 26 87 - 622 55 67 - 622 49 85 - 533 15 59
 E-MAIL: calderon@drcalderonlabs.com - WEB SITE: www.drcalderonlabs.com - BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA S.A.