



N° MUESTRA/INFORME
906635.001

FECHA ENTRADA MUESTRA:
(SAMPLE ENTRY DATE) 23/09/2024
FECHA INICIO ENSAYO:
(TEST START DATE) 23/09/2024
FECHA FINAL ENSAYO:
(TEST END DATE) 24/10/2024
FECHA EMISIÓN
(Date of report) 25/10/2024



CÓD.CLIENTE (CUST. CODE): 9362
CLIENTE (CUSTOMER): INNOTEK LABORATORIOS, S.L.
DIRECCIÓN (ADDRESS): C/ PAZ, 1 - BAJO
C.P. (POSTAL CODE): 02200
POBLACIÓN (LOCATION): CASAS IBAÑEZ
TELÉFONO (PHONE NUMBER): 967462087

MUESTREO EXTERNO (EXTERNAL SAMPLING)(*)
TIPO DE MUESTRA (*) (#): FERTILIZANTE
DESCRIPCION KUDAM: FERTILIZANTE
CANTIDAD DE MUESTRA: 265 gr. DE FERTILIZANTE SOLIDO EN BOLSA DE PLASTICO

REFERENCIA CLIENTE (*) (#): HUMUS DE LOMBRIZ- LOMBRICENTRO
Modificación del informe por: recálculo de la relación C/N.

ANÁLISIS SOLICITADO (REQUESTED ANALYSIS) menú servicios (service list) R-356 : FER001+FER002+QUI015(AcidFulv; AcidHumico; ExtHumico)+QUI005+A(ConEle; CrHexav; Nitrato)+B(Co; Nnitrico)+C(Nureico)

Este informe anula y sustituye al informe 0000906635.pdf generado el día 11/10/2024

Este informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo y tal como se recepcionó en el laboratorio.
This report only affects the sample tested and as received by the laboratory.
Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.
This report can not be reproduced partially without the written approval of the laboratory.
(*)(#): El laboratorio no se hace responsable de la información facilitada por el cliente sobre la muestra objeto de ensayo.
(*)(#): Information provided by the client. LAB is not responsible for it.

MODIFICACIÓN DE INFORME DE ENSAYO (Modification of Analytical Report)

RESULTADOS: Los resultados obtenidos, con su incertidumbre para un factor K=2 han sido los siguientes:
RESULTS: the results uncertainty has been calculated for k=2 factor
La incertidumbre indicada corresponde a la incertidumbre expandida utilizando un valor de k=2, el cual corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95%
The uncertainty indicated corresponds to the expanded uncertainty using a value of k=2 corresponding to a confidence level of 95%

Determinaciones (Parameters)	Método (Method)	Unidades (Units)	Muestra Seca (Dried Sample)	Incert. (Uncert.)	LC (LQ)	Muestra Fresca (Fresh Sample)
*pH a 24.25 °C (1:25)	AGU0101		7.6	(1)	1.0	
*Conductividad Eléctrica a 25°C (1.25)	AGU0201	(dS/m)	1.69	(1)	0.15 (dS/m)	
*Humedad	QUI0003	(%)		(1)	2.5 (%)	8.95
*Materia Seca	QUI0003	(%)		(1)	0.1 (%)	91.05
*Materia Orgánica Total - CALCINACIÓN	QUI0005	(%)	43.7	(1)	0.5 (%)	39.8
*Cenizas	QUI0005	(%)	56.3	(1)	0.5 (%)	51.3
*Carbono Orgánico		(%)	25.4	(1)	0.5 (%)	23.1
*Nitrógeno Nítrico (NO3-)	QUI0001	(% N)	0.265	(1)	0.0060 (% N)	0.241
*Nitrógeno Amoniacal (NH4+)	QUI0004	(% N)	< 0.0500	(1)	0.05 (% N)	< 0.0455
*Nitrógeno Ureico	FER0003	(% N)	< 0.200	(1)	0.2 (% N)	< 0.182
Nitrógeno total (N)	QUI0014	(% N)	1.44	(1)	1.0 (% N)	1.31
*Nitrógeno Orgánico		(% N)	1.18	(1)	0.05 (% N)	1.07
*Relación Carbono/Nitrógeno			17.6	-	N.D.	17.6
Fósforo total	FER0006	(% P2O5)	1.19	(1)	0.12 (% P2O5)	1.08
Potasio total	FER0006	(% K2O)	1.64	(1)	0.06 (% K2O)	1.49
*Calcio total (Ca)	QUI_1000_ICP_MS	(% CaO)	3.44	(1)	0.14 (% CaO)	3.13
*Magnesio total (Mg)	QUI_1000_ICP_MS	(% MgO)	0.784	(1)	0.17 (% MgO)	0.714
*Sodio total (Na)	QUI_1000_ICP_MS	(% Na2O)	0.223	(1)	0.13 (% Na2O)	0.203
*Azufre total (S)	QUI_1000_ICP_MS	(% SO3)	0.703	(1)	0.1 (% SO3)	0.640



LABORATORIO KUDAM S.L.U.
CIF B03623543
PI CAÑADA DE PRAES - C/PINTORES, 41
03190-PILAR DE HORADADA-ALICANTE
T:966 766 403 | pedidos.kudam@tentamus.com

Consulta nuestra
Política de Protección de Datos, Política
Comercial y Condiciones Genrales.





Determinaciones (Parameters)	Método (Method)	Unidades (Units)	Muestra Seca (Dried Sample)	Incert. (Uncert.)	LC (LQ)	Muestra Fresca (Fresh Sample)
*Cloruros (Cl-)	IC-100	(% Cl-)	0.293	(1)	0.13 (% Cl-)	0.267
*Boro total (B)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	23.7	(1)	6.0 (mg/kg)	21.6
Cadmio total (Cd)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	0.178	(1)	0.1 (mg/kg)	0.162
*Cobalto total (Co)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	1.38	(1)	0.5 (mg/kg)	1.26
Cobre total (Cu)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	38.9	(1)	2.0 (mg/kg)	35.4
*Cromo Hexavalente (Cr [VI])	QUI0007	(mg/kg)	< 0.200	(1)	0.2 (mg/kg)	< 0.182
Cromo total (Cr)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	21.3	(1)	2.0 (mg/kg)	19.4
*Hierro total (Fe)	QUI_1000_ICP_MS	(%)	0.644	(1)	20 (mg/kg)	0.586
*Manganeso total (Mn)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	387	(1)	10 (mg/kg)	352
Mercurio total (Hg)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	< 0.100	(1)	0.1 (mg/kg)	< 0.0911
Molibdeno total (Mo)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	1.11	(1)	0.5 (mg/kg)	1.01
Niquel total (Ni)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	9.98	(1)	2.0 (mg/kg)	9.09
Plomo total (Pb)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	6.02	(1)	1.0 (mg/kg)	5.48
Zinc total (Zn)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	206	(1)	5.0 (mg/kg)	188
*Extracto Húmico Total	FER0005	(%)	6.05	(1)	0.5 (%)	5.51
*Ácidos Húmicos	FER0004	(%)	3.06	(1)	0.5 (%)	2.79
*Ácidos Fúlvicos	FER0004	(%)	2.99	(1)	0.5 (%)	2.72

GRANULOMETRÍA

Determinaciones (Parameters)	Método (Method)	Unidades (Units)	Muestra Seca (Dried Sample)	Incert. (Uncert.)	LC (LQ)	Muestra Fresca (Fresh Sample)
*Granulometría (<=0.1mm)	QUI0008	(%)	1.53	-	N.D.	
*Granulometría (0.1-0.25 mm)	QUI0008	(%)	9.73	-	N.D.	
*Granulometría (0.25-1 mm)	QUI0008	(%)	56.06	-	N.D.	
*Granulometría (1-5 mm)	QUI0008	(%)	32.68	-	N.D.	
*Granulometría (5-7 mm)	QUI0008	(%)	0	-	N.D.	
*Granulometría (>25 mm)	QUI0008	(%)	0	-	N.D.	
*Granulometría (7-25 mm)	QUI0008	(%)	0	-	N.D.	
*Granulometría (<=0.25 mm)	QUI0008	(%)	11.26	-	N.D.	
*Granulometría (<=1 mm)	QUI0008	(%)	67.32	-	N.D.	
*Granulometría (<=5 mm)	QUI0008	(%)	100.00	-	N.D.	
*Granulometría (<=7 mm)	QUI0008	(%)	100.00	-	N.D.	
*Granulometría (<=10 mm)	QUI0008	(%)	100.00	-	N.D.	
*Granulometría (<=25 mm)	QUI0008	(%)	100.00	-	N.D.	
*Presencia de elementos extraños (>2 mm)	QUI0008	(%)	0	-	N.D.	

ABREVIATURAS / ABBREVIATIONS: N.A.: No Aplica / Not Applicable N.D.: No Detectado / Not Detected

(1) LA INCERTIDUMBRE HA SIDO CALCULADA Y SE ENCUENTRA EN EL LABORATORIO A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE QUE LO SOLICITE.
(1) UNCERTAINTY HAS BEEN CALCULATED AND IS AVAILABLE AT LABORATORY AT CUSTOMER REQUEST.

LAS DETERMINACIONES MARCADAS CON UN ASTERISCO (*) EN ESTE INFORME ESTÁN EXCLUÍDAS EN EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO.
PARAMETERS MARKED WITH AN ASTERISK (*) ARE EXCLUDED FROM THE SCOPE OF LABORATORY ACCREDITATION.

LOS RESULTADOS NO HAN SIDO CORREGIDOS POR EL FACTOR DE RECUPERACIÓN.
REPORTED RESULTS HAVE NOT BEEN CORRECTED WITH THE RECOVERY FACTOR.



LABORATORIO KUDAM S.L.U.
CIF B03623543
PI CAÑADA DE PRAES - C/PINTORES, 41
03190-PILAR DE HORADADA-ALICANTE
T:966 766 403 | pedidos.kudam@tentamus.com

Consulta nuestra
**Política de Protección de Datos, Política
Comercial y Condiciones Genrales.**



Nº MUESTRA/INFORME

906635



laboratorio
KUDAM
A Tentamus Company

Tentamus
Labs for Life

Vº Bº DIRECTOR TÉCNICO SUPLENTE:

Jose Vicente Berná Fuentes



LABORATORIO KUDAM S.L.U.
CIF B03623543

PI CAÑADA DE PRAES - C/PINTORES, 41
03190-PILAR DE HORADADA-ALICANTE
T:966 766 403 | pedidos.kudam@tentamus.com

Los ensayos marcados con (*) no están
amparados por la acreditación ENAC

R-026/05

Consulta nuestra
**Política de Protección de Datos, Política
Comercial y Condiciones Genrales.**



Página 3 de 3



LEGISLACIÓN

El presente informe consta de los siguientes apartados:

1.-Límite máximo de metales pesados.

1.- LÍMITE MÁXIMO DE METALES PESADOS.

(Anexo V del Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos

Los productos fertilizantes elaborados con materias primas de origen animal o vegetal no podrán superar el contenido de metales pesados indicado en el Cuadro siguiente, según sea su clase A, B o C:

METAL PESADO	Límites de concentración Sólidos: mg/kg de materia seca Líquidos: mg/kg		
	CLASE A	CLASE B	CLASE C
Cadmio	0.7	2	3
Cobre	70	300	400
Níquel	25	90	100
Plomo	45	150	200
Zinc	200	500	1000
Mercurio	0.4	1.5	2.5
Cromo (total)	70	250	300
Cromo (VI)	No detectable según el método oficial	No detectable según el método oficial	No detectable según el método oficial

Clase A: Productos fertilizantes cuyo contenido en metales pesados no superan ninguno de ellos los valores de la columna A.

Clase B: Productos fertilizantes cuyo contenido en metales pesados no superan ninguno de ellos los valores de la columna B.

Clase C: Productos fertilizantes cuyo contenido en metales pesados no superan ninguno de ellos los valores de la columna C.

2.-Métodos analíticos.

Los métodos analíticos están basados en el Anexo VI del R.D. 506/2013 de 28 de junio.

LABORATORIO KUDAM S.L.U.
CIF B03623543

PI CAÑADA DE PRAES - C/PINTORES, 41
03190-PILAR DE HORADADA-ALICANTE
T:966 766 403 | pedidos.kudam@tentamus.com

Consulta nuestra
Política de Protección de Datos, Política
Comercial y Condiciones Genrales.

