

Datos Cliente

Inversiones Maclean Ibérica, S. L.

Ctra. Nacional 301, Km. 363
30540 Blanca Murcia (ESPAÑA)

Interlocutor: Rafa Mellado

Datos Laboratorio

Muestreo: Cliente

Recogida: 23/03/2021 - 12:10 Fitosoil

Entrada: 23/03/2021 - 17:50 Inicio: 16/04/2021

Finalización: 28/04/2021

Ref.: **LODO EDARI - 23/03/2021**

Descripción: Lodo (2 kg aprox. en envase aséptico)

Matriz: Fango

Descripción: Lodo (2 kg aprox. en envase aséptico)

Condición:

Obs.:

ANÁLISIS DE FANGO (físico-químico)

| DETERMINACIONES | | Resultado | | | | Metodología |
|------------------------------------|------|---------------|--------|---------------|--------|---|
| Humedad | | 54,0 | %(p/p) | | | PTA-FQ-024, gravimetría |
| Materia seca | | 46,0 | %(p/p) | | | PTA-FQ-024, gravimetría |
| pH en extracto 1/25 (p/v) | | 8,45 | Ud. pH | | | PTA-FQ-004, pH-metro, basado en UNE-EN 13027 |
| | | s.m.o. | | s.m.s. | | |
| Cenizas | | 34,1 | %(p/p) | 74,1 | %(p/p) | PTA-FQ-022, calcinación, basado en UNE-EN 13039 |
| Materia orgánica total | | 11,89 | %(p/p) | 25,86 | %(p/p) | PTA-FQ-022, calcinación, basado en UNE-EN 13039 |
| Carbono orgánico total | C | 6,89 | %(p/p) | 15,00 | %(p/p) | PTA-FQ-022, cálculo matemático |
| * Relación Carbono/Nitrógeno total | C/N | 43,5 | | 43,5 | | Cálculo matemático, C.orgánico/N. total |
| Nitrógeno total | N | 0,158 | %(p/p) | 0,345 | %(p/p) | PTA-FQ-036, Dumas, basado en UNE-EN 13654-2 |
| Fósforo total | P2O5 | 228 | mg/kg | 496 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| Potasio total | K2O | 800 | mg/kg | 1740 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| * Nitrógeno amoniacal | NH4 | < 46 | mg/kg | < 100 | mg/kg | PTA-FQ-053, cromatografía iónica |
| Calcio total | CaO | 167511 | mg/kg | 364429 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| Magnesio total | MgO | 1584 | mg/kg | 3446 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| Hierro total | FeO | 609 | mg/kg | 1325 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| | | s.m.o. | | s.m.s. | | |
| *** Cadmio total | Cd | 0,087 | mg/kg | 0,190 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| Cromo total | Cr | 2,65 | mg/kg | 5,8 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| Níquel total | Ni | 1,22 | mg/kg | 2,65 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| Plomo total | Pb | 2,00 | mg/kg | 4,4 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| Cobre total | Cu | 17,1 | mg/kg | 37,2 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| Zinc total | Zn | 69 | mg/kg | 149 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |
| Mercurio total | Hg | < 0,235 | mg/kg | < 0,50 | mg/kg | PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en 16170 |

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

FITOSOIL LABORATORIOS, S.L. - CIF: ESB 30553085 Inscrito en el Reg. Mercantil de Murcia, Tomo-1344, MU-23384, Folio 111. Colegiado por el COB con el Nº 6862-J

s.m.o: sobre muestra original, s.m.s: sobre muestra seca.

(p/p): peso/peso, (p/v): peso/volumen.

LEGISLACIÓN APLICABLE**

Real Decreto 1310/1990, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración en el sector agrario

| Parámetros | ANEXO IA | | ANEXO IB | | ANEXO IC |
|-----------------|---|--------------------------|---|--------------------------|--|
| | Valor límite de concentración de metales pesados en los suelos (mg/kg de materia seca de una muestra representativa de los suelos tal como la define el anexo IIC del Real Decreto) | | Valor límite de concentración de metales pesados en los lodos destinados a su utilización agraria (mg/kg de materia seca) | | Valores límite para las cantidades anuales de metales pesados que se podrán introducir en los suelos basándose en una media de diez años (kg/Ha/año) |
| | Valor límite | | Valor límite | | Valor límite |
| | Suelos con pH menor de 7 | Suelos con pH mayor de 7 | Suelos de pH menor de 7 | Suelos con pH mayor de 7 | |
| Cadmio | 1 | 3,0 | 20 | 40 | 0,15 |
| Cobre | 50 | 210,0 | 1000 | 1750 | 12,00 |
| Níquel | 30 | 112,0 | 300 | 400 | 3,00 |
| Plomo | 50 | 300,0 | 750 | 1200 | 15,00 |
| Zinc | 150 | 450,0 | 2500 | 4000 | 30,00 |
| Mercurio | 1 | 1,5 | 16 | 25 | 0,10 |
| Cromo | 100 | 150,0 | 1000 | 1500 | 3,00 |

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

DETALLE DE MODIFICACIONES

| Revisión | F. emisión | Modificación | Motivo | Origen |
|----------|------------|-------------------------|---------------------------------|-------------|
| 02 | 12/05/2021 | Expresión de resultados | Error de transcripción de datos | Laboratorio |