

SUEZ SPAIN, S.L.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS
QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO DEL
SERVICIO DE RECOGIDA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE LODOS PROCEDENTES DE
DIVERSAS EDARs DEL GRUPO SUEZ EN LA COMUNIDAD VALENCIANA
(Referencia: 2021_C09_1500)**

-

En Barcelona, a 17 de mayo de 2021

INDICE

A.	OBJETO.....	3
B.	RESPONSABLE DE PLANTA.....	3
C.	RESPONSABLE DEL SERVICIO	4
D.	TIEMPO DE RESPUESTA PARA LA REALIZACION DE LOS SERVICIOS.....	4
E.	CASUISTICAS DE LOS SERVICIOS	4
	ANEXO NÚM. 1: LISTADO DE EDARS CON CANTIDAD DE LODOS GENERADA, DESTINOS Y CASUISTICAS	7
	ANEXO NÚM. 2: EMPRESAS DEL GRUPO SUEZ PARTICIPANTES EN EL ACUERDO MARCO	8
	ANEXO NÚM. 3: ANALÍTICAS DE LOS LODOS DE LOTES CON DESTINO AGRICULTURA ...	9

A. OBJETO

El objeto del presente documento es la definición de las condiciones de la prestación del servicio de recogida, transporte y/o disposición de lodos que se producen en varias estaciones depuradoras de aguas residuales a cualquiera de las Empresas Beneficiarias (conforme definición recogida en el Pliego de Condiciones Generales que han de regir la contratación por procedimiento abierto del servicio de de recogida, transporte y/o disposición de lodos procedentes de diversas EDARs del grupo suez en la comunidad valenciana (en adelante, “Pliego de Condiciones Generales”) de esta licitación listadas en **Anexo núm. 2** del presente Pliego.

B. RESPONSABLE DE PLANTA

El Responsable de planta para cada depuradora donde se realice el Servicio será la persona que las Empresas Beneficiarias designarán con este cargo como su representante para actuar en la ejecución del Acuerdo marco. Esta figura podrá estar integrada por un técnico de la Empresa Beneficiaria así como por el técnico del Gestor de lodos autorizado que disponga la Empresa Beneficiaria.

El Responsable de planta correspondiente tendrá la función de recibir y solicitar la información que considere oportuna del Contratista y de su Responsable del servicio, en orden al seguimiento y ejecución del Acuerdo marco, así como los otros cometidos que le sean atribuidos.

Las diferentes Empresas Beneficiarias, disponen de un departamento dedicado a la gestión de los lodos producidos en las instalaciones de depuración explotadas por cada una de ellas, el cual se encuentra integrado dentro de la estructura de gestión de lodos de Suez en la Comunidad Valenciana, disponiendo de los medios y herramientas necesarios para asegurar el perfecto control de la evacuación, transporte y destino final de los lodos.

Desde dicho departamento se procederá a recopilar toda la información para la tramitación y cumplimentación de la documentación necesaria requerida en cada caso, para dar cumplimiento a toda la normativa vigente.

En el momento de formalización del Acuerdo marco SUEZ SPAIN facilitará al adjudicatario el listado de estaciones depuradoras incluidas en el lote o lotes adjudicado/s con el nombre, apellidos, teléfono y email de la persona Responsable de planta y o Gestor.

C. RESPONSABLE DEL SERVICIO

El Responsable del Servicio será la persona física designada expresamente por el Contratista, responsable de la correcta realización de los Servicios, y de cumplir las leyes y las normativas que los regulan, con facultades suficientes para ostentar la representación del Contratista, cuando sea necesaria su actuación o presencia en orden a la ejecución y buena marcha de los Servicios, por los cuales tendrá que ostentar la capacidad, con el fin de dirigir y organizar la realización de los Servicios. Tendrá que resolver en todo momento las incidencias que puedan surgir derivadas del servicio prestado y asesorará a cada EDAR en caso de que aparezcan dudas sobre la gestión o almacenamiento de algún residuo.

Durante el tiempo que dure la realización del Servicios, el Contratista dispondrá de un archivo con ejemplares completos de todos los documentos elaborados como consecuencia de los Servicios que se vayan realizando, el cual estará a disposición de las empresas beneficiarias.

D. TIEMPO DE RESPUESTA PARA LA REALIZACION DE LOS SERVICIOS

El Contratista dispondrá de un servicio de emergencia las 24 horas los 365 días del año. En caso de urgencias dentro del horario laboral, la actuación de recogida o movimiento de un contenedor tendrá que ser inferior a 2 horas, mientras que, si la urgencia se efectúa fuera del horario laboral establecido, la actuación será como máximo de 3 horas después de recibir el aviso.

El plazo de recogida de los lodos por parte del adjudicatario será, en condiciones ordinarias, dentro de las 12 horas posteriores al aviso realizado por la propiedad mediante correo electrónico o llamada telefónica.

E. CASUISTICAS DE LOS SERVICIOS

El contratista transportará y/o dispondrá los lodos retirados de cada EDAR en la localización que le indique el responsable técnico del Gestor de lodos que designen las Empresas Beneficiarias, siendo dichas indicaciones de obligado cumplimiento.

Asimismo, el contratista o el técnico por éste asignado al servicio, facilitará toda la información requerida por el Gestor, así como a las EDARs origen del lodo.

El contratista facilitará antes del día 3 de cada mes posterior al servicio realizado, la relación de lodos extraídos, transportados y/o gestionados de la siguiente forma:

- ✓ Nombre EDAR – ubicación recogida
- ✓ Fecha de recogida
- ✓ Código LER
- ✓ Peso (para aquellas EDARs que tengan báscula, ver Anexo núm. 1 del Pliego de Prescripciones Técnicas. El peso determinado por la EDAR será el válido para la facturación).
- ✓ Copia de los albaranes de transporte
- ✓ Destino del residuo
- ✓ Otros, a requerimiento de la Empresa Beneficiaria o su Gestor de lodos

El contratista que preste el servicio de transporte de los residuos para cada uno de los lotes adjudicados será el encargado de facilitar a las Empresas Beneficiarias (o al técnico de su Gestor de lodos) las hojas de seguimiento de cada servicio sin que esto suponga ningún coste adicional para las Empresas Beneficiarias. En el acto de recogida de los residuos, el transportista firmará la hoja de seguimiento haciendo constar que asegura el transporte en las condiciones y la forma adecuadas, entregando el original a la EDAR.

El servicio de recogida y transporte de lodos tendrá que realizarse con los vehículos adecuados para cada tipo de lodos y EDAR y cumplirá con aquello que establece el marco legal de aplicación. Todas las operaciones se tienen que llevar a cabo cumpliendo las medidas de seguridad previstas en la legislación vigente, las indicadas en las evaluaciones de riesgos de los contratistas o de sus subcontratistas, si fuera el caso, así como las previstas en la normativa o instrucciones de las Empresas Beneficiarias.

El personal del adjudicatario seguirá escrupulosamente todas las indicaciones que estipule el personal de la depuradora, no pudiendo desplazarse por las instalaciones sin el consentimiento del referido personal.

Todos los vehículos que entren a las instalaciones de las Empresas Beneficiarias tendrán que estar debidamente autorizados para realizar el servicio objeto de este Acuerdo marco.

En el caso de las plantas en las cuales el destino de los lodos deshidratados, según contempla el Pliego de Condiciones, sea la planta de secado térmico ubicada en las instalaciones de producción de cemento de Cemex en Alicante, se tendrá que disponer de un destino alternativo (destino agrícola, principalmente, o compostaje) durante los 365 días del año, con el fin de garantizar el servicio requerido.

Las instalaciones que tienen establecido como uno de sus destinos la planta de secado térmico están incluidas en el siguiente listado:

- EDAR Rincón de León
- EDAR Monte Orgegia
- EDAR Benidorm
- EDAR Torre vieja
- EDAR Orihuela

Las empresas adjudicatarias que realicen operaciones de transporte y descarga de lodos en la planta de secado térmico, deberán cumplir estrictamente todos los requisitos técnicos y de Seguridad y Salud Laboral que se requieran desde Cemex España, S.A. como condición obligatoria para la prestación del servicio.

La cantidad de lodos que se retirarán de cada una de las EDAR se determinará por pesaje del vehículo de transporte, de la manera que se indica a continuación:

- Si la EDAR dispone de báscula de pesaje, la cantidad de lodo se fijará por diferencia de pesada del vehículo que realice el servicio a la entrada y a la salida de pesaje y se realizará como sigue:
 - A la entrada del camión en la depuradora se procederá al tarado del mismo.
 - Una vez cargado el camión con el lodo de la EDAR se realizará una nueva pesada y se calculará el peso por diferencia entre ambas.
- Si no se dispone de báscula de pesada en la propia depuradora, se determinará una cantidad aproximada resultante de las pesadas realizadas en báscula autorizada previamente por los camiones que realicen estos trabajos. Las empresas beneficiarias, en cualquier caso y cuantas veces considere necesario, podrá requerir al transportista para pesar el camión en una báscula oficial o en cualquier otra que estime.
- En el caso de destino a Secado Térmico de lodos procedentes de EDARs que no dispongan de báscula de pesaje, o que la instalada no cumpla los requisitos exigidos para su homologación oficial por organismo acreditado, se procederá al pesaje de todos los camiones en la báscula de la planta de cemento de Cemex, ubicada a la entrada a las instalaciones.

ANEXO NÚM. 1: LISTADO DE EDARS CON CANTIDAD DE LODOS GENERADA, DESTINOS Y CASUÍSTICAS

LOTE	EDAR	SOCIEDAD	DIRECCIÓN	CP	POBLACIÓN	PROVINCIA	COORDENADAS	TIPO	TON ANUALES ESTIMADAS	VOLUMEN ALMACENAMIENTO O EN SILO	SERVICIO EN CONTENEDOR	DESTINO SECADO TÉRMICO	DESTINO APLICACIÓN AGRÍCOLA	BÁSCULA
LOTE I	TORRENTE	AIGÜES DE L'HORTA	Camino del Barranco, s/n	46900	Torrente	VALENCIA	Longitud: 002715; Latitud: 392628	LODOS	2.080	40 m ³	NO	NO	SI	NO
LOTE II	ALTEA	AQUAMBIENTE, SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU	Pda. De la Pila, 43 (junto río Algar)	03590	Altea	ALICANTE	Longitud: 000308; Latitud: 383707	LODOS	3.422	50 m ³	NO	NO	SI	NO
	BENIDORM	AQUAMBIENTE, SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU	Pda. Sierra Helada, s/n	03500	Benidorm	ALICANTE	Longitud: 000444; Latitud: 383258	LODOS	8.380	160 m ³	NO	SI	SI	EN CEMEX
LOTE III	TORREVEJIA	AGUAS DEL ARCO MEDITERRANEO, SA	Camino del Cementerio, s/n	03185	Torreveja	ALICANTE	Longitud: 004215; Latitud: 375816	LODOS	8.007	160 m ³	NO	SI	SI	SI
	ORIHUELA CASCO	HIDRAQUA, GESTIÓN DE AGUAS DE LEVANTE, SA	Barrio San Pedro, 44	03300	Orihuela	ALICANTE	Longitud: 005603; Latitud: 380458	LODOS	2.869	50 m ³	NO	SI	SI	EN CEMEX
LOTE IV	MONTE ORGEGIA	AGUAS MUNICIPALIZADAS DE ALICANTE, EMPRESA MIXTA	Partida Orgegia, s/n	03080	Alicante	ALICANTE	Longitud: 002753; Latitud: 382260	LODOS	12.405	150 m ³	NO	SI	SI	SI
	XIXONA	AQUAMBIENTE, SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU	Ctra. CV-800, Km11.1	03100	Xixona	ALICANTE	Longitud: 004918; Latitud: 385068	LODOS	912	30 m ³	NO	NO	SI	NO
LOTE V	RINCÓN DE LEÓN	AGUAS MUNICIPALIZADAS DE ALICANTE, EMPRESA MIXTA	Camino viejo de Elche, s/n	03007	Alicante	ALICANTE	Longitud: 003125; Latitud: 382006	LODOS	17.387	200 m ³	NO	SI	SI	SI
OTROS	PLANTA DE SECADO TÉRMICO	-	Partida Fontcalent, B26/28	03113	Alicante	ALICANTE								

ANEXO NÚM. 2:
EMPRESAS DEL GRUPO SUEZ PARTICIPANTES EN EL ACUERDO
MARCO

SOCIEDAD	CIF
AQUAMBIENTE, SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	A-08332975
HIDRAQUA, GESTIÓN DE AGUAS DE LEVANTE, S.A.	A-53223764
AGUAS MUNICIPALIZADAS DE ALICANTE, EMPRESA MIXTA	B-03002441
AGUAS DEL ARCO MEDITERRÁNEO, S.A.	A-53296380
EMPRESA MIXTA AIGÜES DE L'HORTA, S.A.	A-96523329

ANEXO NÚM. 3:
ANALÍTICAS DE LOS LODOS DE LOTES CON DESTINO
AGRICULTURA

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2938413

ANÁLISIS Nº: 5717889

MUESTRA REMITIDA POR: Aquambiente, Servicios para el Sect XIXONA

DOMICILIO: CTRA.CV-800 KM 11,1 S/N

POBLACION: 03100-JIJONA ALICANTE

DENOMINACIÓN MUESTRA: LODOS

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 250 mL(2), conteniendo solidos

FECHA RECEPCIÓN: 3/02/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 17/02/2021

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 3/02/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos				
Materia seca	A-F-PE-0013 Gravimetría		17.3 ± 10%	%
Nitrógeno amoniacal	A-F-PE-0019 Volumetría		2.72 ± 24%	% NH ₄ + m.s.
Nitrógeno total	A-F-PE-0007 Kjeldahl		7.2 ± 10%	%N m.s.
pH	A-F-PE-0012 Electrometría		6.0 ± 0.2	U. pH.
Cationes Mayoritarios				
Calcio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		34332 ± 20%	mg CaO/Kg m.s.
Magnesio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		6463 ± 21%	mg MgO/Kg m.s.
Potasio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		2829 ± 37%	mg K ₂ O/Kg m.s.
Metales				
Cadmio	A-D-PE-0025 ICP-OES	20 40	< 1.0 ± 13%	mg/Kg m.s.
Cobre	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000 1750	94 ± 12%	mg/Kg m.s.
Cromo	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000 1500	8 ± 13%	mg/Kg m.s.
Fósforo total	A-D-PE-0025 ICP-OES		30783 ± 13%	mg P ₂ O ₅ /Kg m.s.
Hierro	A-D-PE-0025 ICP-OES		3402 ± 13%	mg/Kg m.s.
Mercurio	A-D-PE-0005 Fluorescencia atómica	16 25	< 0.20 ± 20%	mg/Kg m.s.
Niquel	A-D-PE-0025 ICP-OES	300 400	6 ± 13%	mg/Kg m.s.
Plomo	A-D-PE-0025 ICP-OES	750 1200	23 ± 12%	mg/Kg m.s.
Zinc	A-D-PE-0025 ICP-OES	2500 4000	362 ± 13%	mg/Kg m.s.
Parámetros agronómicos				
Relación carbono/Nitrógeno	Relación C/N		7.0	--
Carbono orgánico	A-F-PE-0068 Gravimetría		51.0 ± 12%	%m.s.
Materia orgánica	A-F-PE-0068 Gravimetría		87.7 ± 12%	%m.s.
Nitrógeno Kjeldahl	A-F-PE-0007 Kjeldahl		7.2 ± 26%	%N m.s.
Caracteres microbiológicos				
<i>Escherichia coli</i>	A-E-PE-0098		6.5x10 ³	NMP/g
<i>Salmonella spp.</i>	UNE-EN ISO 6579:2003/A1:2007		Presencia	/25 g

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2938413

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Mercedes Berjano Guillán, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 17 de Febrero de 2021

Informe de análisis

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2963455

ANÁLISIS Nº: 5315742

MUESTRA REMITIDA POR: EDAR RINCON DE LEON

DOMICILIO: CAMINO VIEJO DE ELCHE S/N

POBLACION: 03008-ALICANTE

DENOMINACIÓN MUESTRA: FANGO DESHIDRATADO EDAR RINCÓN DE LEÓN

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico estéril de 100 mL(5), conteniendo lodos

FECHA RECEPCIÓN: 4/01/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 18/03/2021

Análisis realizado por Laboratorio Aguas Municipalizadas de Alicante, Empresa Mixta. Ciclo Integral. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1272/LE2512; C/Azafrán nº 32. 03559 Alicante - Tel. 965 98 99 00:

Fecha inicio análisis 5/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos				
Materia orgánica	LAA-R-PE-027. Calcínación-Gravimetría		74.8 ± 16%	%m.s.
Nitrógeno amoniacal	LAA-R-PE-030 Destilación-Volumetría		1.11 ± 25%	%NH ₄ m.s.
Cationes Mayoritarios				
Calcio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		5.10 ± 23%	%CaO m.s.
Calcio total	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		50967 ± 23%	mg CaO/Kg m.s.
Magnesio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		0.70 ± 24%	%MgO m.s.
Magnesio total	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		6976 ± 24%	mg MgO/Kg m.s.
Potasio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		< 0.20 ± 23%	%K ₂ O m.s.
Potasio total	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		<2,169 ± 23%	mg K ₂ O/Kg m.s.
Metales				
Cadmio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	20 40	1.0 ± 23%	mg/Kg m.s.
Cobre	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	1000 1750	360 ± 24%	mg/Kg m.s.
Cromo	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	1000 1500	37 ± 24%	mg/Kg m.s.
Fósforo total	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		29340 ± 23%	mg P ₂ O ₅ /Kg m.s.
Hierro	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		35081 ± 23%	mg/Kg m.s.
Mercurio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	16 25	0.72 ± 24%	mg/Kg m.s.
Niquel	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	300 400	31 ± 24%	mg/Kg m.s.
Plomo	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	750 1200	53 ± 24%	mg/Kg m.s.
Zinc	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	2500 4000	806 ± 23%	mg/Kg m.s.
Parámetros agronómicos				
* Relación Carbono/Nitrógeno	LAA-R-PE-034. Cálculo		6.7	--
Carbono orgánico total	LAA-R-PE-032. Combustión-IR		407.2 ± 21%	g/Kg m.s.
* Nitrógeno total	LAA-R-PE-031. Digestión-Volumetría		6.0	%N m.s.
Caracteres microbiológicos				
Detección de Salmonella spp.	UNE-EN-ISO 6579:2003/A1:2007		Presencia	/25 g
<i>Escherichia coli</i>	LAA-E-PE-0059-2 Número Más Probable		59729.6	NMP/g m.s.

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2963455

Análisis realizado por Laboratorio Aguas Municipalizadas de Alicante, Empresa Mixta . Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1272/LE2447; Camino Viejo de Elche, s/n 03007 Alicante - Teléfono: 965989900:

Fecha inicio análisis 4/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos				
Materia seca	LAA-R-PE-013 Gravimetría		21.3 ± 4%	%
pH	LAA-R-PE-015 Electrometría		8.0 ± 0,1UpH	U. pH.

Análisis realizado por Laboratorio Aguas Municipalizadas de Alicante, Empresa Mixta . Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1272/LE2447; Calle Azafrán,nº32-03559 Alicante - Teléfono: 965 98 99 00:

Fecha inicio análisis 28/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos				
Nitrógeno Kjeldahl	LAA-R-PE-014 Kjeldahl		5.6 ± 31%	%N m.s.

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 4/01/2021 HORA 09:45

OBSERVACIONES

En la columna "Métodos" del informe, no se había cambiado en el texto la norma ISO 6579:2007 por la norma actualizada de 2017 Este informe es modificación del informe nº 2924766, por cambio en observaciones por error del laboratorio.
Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado..

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en AMAEM - Rincón de León por Técnico Superior: María Segura Ruiz, Director Técnico: María Segura Ruiz.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Alicante, 22 de Marzo de 2021

Informe de análisis

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2961810

ANÁLISIS Nº: 5672872

MUESTRA REMITIDA POR: EDAR MONTE ORGEGIA

DOMICILIO: Partida de Orgegia, s/n

POBLACION: 03559-Alicante

DENOMINACIÓN MUESTRA: FDH Monte Orgegia 1º Semestre 2021

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico estéril 100 mL (4), contiene fango

FECHA RECEPCIÓN: 4/01/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 18/03/2021

Análisis realizado por Laboratorio Aguas Municipalizadas de Alicante, Empresa Mixta. Ciclo Integral. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1272/LE2512; C/Azafrán nº 32. 03559 Alicante - Tel. 965 98 99 00:

Fecha inicio análisis 4/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990		RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos					
Materia orgánica	LAA-R-PE-027. Calcínación-Gravimetría			81.8 ± 16%	%m.s.
Nitrógeno amoniacal	LAA-R-PE-030 Destilación-Volumetría			1.08 ± 25%	%NH ₄ m.s.
Cationes Mayoritarios					
Calcio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS			3.76 ± 23%	%CaO m.s.
Calcio total	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS			37608 ± 23%	mg CaO/Kg m.s.
Magnesio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS			0.78 ± 24%	%MgO m.s.
Magnesio total	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS			7781 ± 24%	mg MgO/Kg m.s.
Potasio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS			0.30 ± 23%	%K ₂ O m.s.
Potasio total	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS			2961 ± 23%	mg K ₂ O/Kg m.s.
Metales					
Cadmio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	20	40	< 1.0 ± 23%	mg/Kg m.s.
Cobre	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	1000	1750	189 ± 24%	mg/Kg m.s.
Cromo	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	1000	1500	31 ± 24%	mg/Kg m.s.
Fósforo total	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS			41435 ± 23%	mg P ₂ O ₅ /Kg m.s.
Hierro	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS			17420 ± 23%	mg/Kg m.s.
Mercurio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	16	25	0.38 ± 24%	mg/Kg m.s.
Niquel	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	300	400	21 ± 24%	mg/Kg m.s.
Plomo	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	750	1200	36 ± 24%	mg/Kg m.s.
Zinc	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	2500	4000	577 ± 23%	mg/Kg m.s.
Parámetros agronómicos					
* Relación Carbono/Nitrógeno	LAA-R-PE-034. Cálculo			6.0	--
Carbono orgánico total	LAA-R-PE-032. Combustión-IR			440.6 ± 21%	g/Kg m.s.
* Nitrógeno total	LAA-R-PE-031. Digestión-Volumetría			7.3	%N m.s.
Caracteres microbiológicos					
Detección de Salmonella spp.	UNE-EN-ISO 6579:2003/A1:2007			Presencia	/25 g
<i>Escherichia coli</i>	LAA-E-PE-0059-2 Número Más Probable			492973.8	NMP/g m.s.

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2961810

Análisis realizado por Laboratorio Aguas Municipalizadas de Alicante, Empresa Mixta . Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1272/LE2447; Calle Azafrán,nº32-03559 Alicante - Teléfono: 965 98 99 00:

Fecha inicio análisis 4/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos				
Materia seca	LAA-R-PE-013 Gravimetría		19.1 ± 4%	%
Nitrógeno Kjeldahl	LAA-R-PE-014 Kjeldahl		7.4 ± 31%	%N m.s.
pH	LAA-R-PE-015 Electrometría		7.4 ± 0,1 UpH	U. pH.

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 4/01/2021 HORA 12:10

OBSERVACIONES

En la columna "Métodos" del informe, no se había cambiado en el texto la norma ISO 6579:2007 por la norma actualizada de 2017. Este informe es modificación del informe nº 2924779, por cambio en observaciones por error del laboratorio. Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado..

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en AMAEM - Monte Orgegia por Técnico Superior: María Segura Ruiz, Director Técnico: María Segura Ruiz.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Alicante, 18 de Marzo de 2021

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2927576

ANÁLISIS Nº: 5574349

MUESTRA REMITIDA POR: AQUAMBIENTE SS AGUA S.A.U - Benidorm (EDAR)

DOMICILIO: PTDA.SIERRA HELADA S/N APTDO.2128

POBLACION: 03500-Benidorm

DENOMINACIÓN MUESTRA: FANGO DE DESHIDRATADO EDAR BENIDORM

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 250 mL(2), conteniendo solidos

FECHA RECEPCIÓN: 14/01/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 2/02/2021

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 15/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990		RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos					
Materia seca	A-F-PE-0013 Gravimetría			19.5 ± 10%	%
Nitrógeno amoniacal	A-F-PE-0019 Volumetría			1.89 ± 24%	% NH ₄ + m.s.
Nitrógeno total	A-F-PE-0007 Kjeldahl			5.6 ± 10%	%N m.s.
pH	A-F-PE-0012 Electrometría			6.2 ± 0.2	U. pH.
Cationes Mayoritarios					
Calcio total	A-D-PE-0025 ICP-OES			58025 ± 20%	mg CaO/Kg m.s.
Magnesio total	A-D-PE-0025 ICP-OES			8524 ± 21%	mg MgO/Kg m.s.
Potasio total	A-D-PE-0025 ICP-OES			2848 ± 37%	mg K ₂ O/Kg m.s.
Metales					
Cadmio	A-D-PE-0025 ICP-OES	20	40	< 1.0 ± 13%	mg/Kg m.s.
Cobre	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000	1750	264 ± 12%	mg/Kg m.s.
Cromo	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000	1500	20 ± 13%	mg/Kg m.s.
Fósforo total	A-D-PE-0025 ICP-OES			41550 ± 13%	mg P ₂ O ₅ /Kg m.s.
Hierro	A-D-PE-0025 ICP-OES			17438 ± 13%	mg/Kg m.s.
Mercurio	A-D-PE-0005 Fluorescencia atómica	16	25	0.50 ± 20%	mg/Kg m.s.
Niquel	A-D-PE-0025 ICP-OES	300	400	17 ± 13%	mg/Kg m.s.
Plomo	A-D-PE-0025 ICP-OES	750	1200	30 ± 12%	mg/Kg m.s.
Zinc	A-D-PE-0025 ICP-OES	2500	4000	870 ± 13%	mg/Kg m.s.
Parámetros agronómicos					
Relación carbono/Nitrógeno	Relación C/N			7.9	--
Carbono orgánico	A-F-PE-0068 Gravimetría			44.3 ± 12%	%m.s.
Materia orgánica	A-F-PE-0068 Gravimetría			76.3 ± 12%	%m.s.
Nitrógeno Kjeldahl	A-F-PE-0007 Kjeldahl			5.6 ± 26%	%N m.s.
Caracteres microbiológicos					
<i>Escherichia coli</i>	A-E-PE-0098			6.0x10 ⁴	NMP/g
<i>Salmonella spp.</i>	UNE-EN ISO 6579:2003/A1:2007			Presencia	/25 g

OBSERVACIONES

Este informe es modificación del informe nº 2921013, por Medición Errónea.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2927576

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 2 de Febrero de 2021

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2927570

ANÁLISIS Nº: 5539771

MUESTRA REMITIDA POR: AQUAMBIENTE ALTEA (RES)

DOMICILIO: Partida La Pila Apdo. 555

POBLACION: 03590-Altea

DENOMINACIÓN MUESTRA: Lodo Deshidratado EDAR Altea

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 250 mL(2), conteniendo lodos

FECHA RECEPCIÓN: 15/01/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 2/02/2021

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 15/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990		RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos					
Materia seca	A-F-PE-0013 Gravimetría			17.6 ± 10%	%
Nitrógeno amoniacal	A-F-PE-0019 Volumetría			0.41 ± 24%	%NH ₄ m.s.
Nitrógeno total	A-F-PE-0007 Kjeldahl			6.8 ± 10%	%N m.s.
pH	A-F-PE-0012 Electrometría			6.1 ± 0.2	U. pH.
Cationes Mayoritarios					
Calcio total	A-D-PE-0025 ICP-OES			49305 ± 20%	mg CaO/Kg m.s.
Magnesio total	A-D-PE-0025 ICP-OES			5452 ± 21%	mg MgO/Kg m.s.
Potasio total	A-D-PE-0025 ICP-OES			3784 ± 37%	mg K ₂ O/Kg m.s.
Metales					
Cadmio	A-D-PE-0025 ICP-OES	20	40	< 1.0 ± 13%	mg/Kg m.s.
Cobre	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000	1750	293 ± 12%	mg/Kg m.s.
Cromo	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000	1500	12 ± 13%	mg/Kg m.s.
Fósforo total	A-D-PE-0025 ICP-OES			44831 ± 13%	mg P ₂ O ₅ /Kg m.s.
Hierro	A-D-PE-0025 ICP-OES			14678 ± 13%	mg/Kg m.s.
Mercurio	A-D-PE-0005 Fluorescencia atómica	16	25	< 0.20 ± 20%	mg/Kg m.s.
Niquel	A-D-PE-0025 ICP-OES	300	400	10 ± 13%	mg/Kg m.s.
Plomo	A-D-PE-0025 ICP-OES	750	1200	23 ± 12%	mg/Kg m.s.
Zinc	A-D-PE-0025 ICP-OES	2500	4000	11 ± 13%	mg/Kg m.s.
Parámetros agronómicos					
Relación carbono/Nitrógeno	Relación C/N			7.0	--
Carbono orgánico	A-F-PE-0068 Gravimetría			47.4 ± 12%	%m.s.
Materia orgánica	A-F-PE-0068 Gravimetría			81.5 ± 12%	%m.s.
Nitrógeno Kjeldahl	A-F-PE-0007 Kjeldahl			6.8 ± 26%	%N m.s.
Caracteres microbiológicos					
<i>Escherichia coli</i>	A-E-PE-0098			3.9x10 ⁴	NMP/g
<i>Salmonella spp.</i>	UNE-EN ISO 6579:2003/A1:2007			Presencia	/25 g

OBSERVACIONES

Este informe es modificación del informe nº 2920980, por Medición Errónea.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2927570

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 2 de Febrero de 2021

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2930354

ANÁLISIS Nº: 5697029

MUESTRA REMITIDA POR: HIDRAQUA, S.A. - DEPURACION (EDAR ORIHUELA CASCO)

DOMICILIO: Barrio San Pedro, 44

POBLACION: 03300-Orihuela

DENOMINACIÓN MUESTRA: FANGO DESHIDRATADO. EDAR ORIHUELA CASCO

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 100 mL(3), conteniendo solidos

FECHA RECEPCIÓN: 20/01/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 5/02/2021

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 20/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos				
Materia seca	A-F-PE-0013 Gravimetría		24.8 ± 10%	%
Nitrógeno amoniacal	A-F-PE-0019 Volumetría		0.94 ± 24%	% NH ₄ + m.s.
Nitrógeno total	A-F-PE-0007 Kjeldahl		4.8 ± 10%	%N m.s.
pH	A-F-PE-0012 Electrometría		6.3 ± 0.2	U. pH.
Cationes Mayoritarios				
Calcio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		71859 ± 20%	mg CaO/Kg m.s.
Magnesio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		7885 ± 21%	mg MgO/Kg m.s.
Potasio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		2147 ± 37%	mg K ₂ O/Kg m.s.
Metales				
Cadmio	A-D-PE-0025 ICP-OES	20 40	< 1.0 ± 13%	mg/Kg m.s.
Cobre	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000 1750	105 ± 12%	mg/Kg m.s.
Cromo	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000 1500	20 ± 13%	mg/Kg m.s.
Fósforo total	A-D-PE-0025 ICP-OES		23957 ± 13%	mg P ₂ O ₅ /Kg m.s.
Hierro	A-D-PE-0025 ICP-OES		28941 ± 13%	mg/Kg m.s.
Mercurio	A-D-PE-0005 Fluorescencia atómica	16 25	0.46 ± 20%	mg/Kg m.s.
Niquel	A-D-PE-0025 ICP-OES	300 400	13 ± 13%	mg/Kg m.s.
Plomo	A-D-PE-0025 ICP-OES	750 1200	29 ± 12%	mg/Kg m.s.
Zinc	A-D-PE-0025 ICP-OES	2500 4000	516 ± 13%	mg/Kg m.s.
Parámetros agronómicos				
Relación carbono/Nitrógeno	Relación C/N		8.5	--
Carbono orgánico	A-F-PE-0068 Gravimetría		41.3 ± 12%	%m.s.
Materia orgánica	A-F-PE-0068 Gravimetría		71.0 ± 12%	%m.s.
Nitrógeno Kjeldahl	A-F-PE-0007 Kjeldahl		4.8 ± 26%	%N m.s.
Caracteres microbiológicos				
<i>Escherichia coli</i>	A-E-PE-0098		9.8x10 ³	NMP/g
<i>Salmonella spp.</i>	UNE-EN ISO 6579:2003/A1:2007		Presencia	/25 g

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2930354

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 5 de Febrero de 2021

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2930249

ANÁLISIS Nº: 5570366

MUESTRA REMITIDA POR: AGUAS DEL ARCO MEDITERRANEO, S.A. EDAR TORREVIEJA

DOMICILIO: C/ CABALLERO DE RODAS, 22

POBLACION: 03181-Torrevieja

DENOMINACIÓN MUESTRA: Lodo deshidratado. EDAR Torrevieja

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 250 mL(2), conteniendo solidos

FECHA RECEPCIÓN: 26/01/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 5/02/2021

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 26/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos				
Materia seca	A-F-PE-0013 Gravimetría		20.8 ± 10%	%
Nitrógeno amoniacal	A-F-PE-0019 Volumetría		1.76 ± 24%	% NH ₄ + m.s.
Nitrógeno total	A-F-PE-0007 Kjeldahl		6.7 ± 10%	%N m.s.
pH	A-F-PE-0012 Electrometría		6.0 ± 0.2	U. pH.
Cationes Mayoritarios				
Calcio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		5911 ± 20%	mg CaO/Kg m.s.
Magnesio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		8454 ± 21%	mg MgO/Kg m.s.
Potasio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		5681 ± 37%	mg K ₂ O/Kg m.s.
Metales				
Cadmio	A-D-PE-0025 ICP-OES	20 40	< 1.0 ± 13%	mg/Kg m.s.
Cobre	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000 1750	158 ± 12%	mg/Kg m.s.
Cromo	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000 1500	19 ± 13%	mg/Kg m.s.
Fósforo total	A-D-PE-0025 ICP-OES		59022 ± 13%	mg P ₂ O ₅ /Kg m.s.
Hierro	A-D-PE-0025 ICP-OES		34964 ± 13%	mg/Kg m.s.
Mercurio	A-D-PE-0005 Fluorescencia atómica	16 25	0.50 ± 20%	mg/Kg m.s.
Niquel	A-D-PE-0025 ICP-OES	300 400	16 ± 13%	mg/Kg m.s.
Plomo	A-D-PE-0025 ICP-OES	750 1200	26 ± 12%	mg/Kg m.s.
Zinc	A-D-PE-0025 ICP-OES	2500 4000	538 ± 13%	mg/Kg m.s.
Parámetros agronómicos				
Relación carbono/Nitrógeno	Relación C/N		6.7	--
Carbono orgánico	A-F-PE-0068 Gravimetría		44.9 ± 12%	%m.s.
Materia orgánica	A-F-PE-0068 Gravimetría		77.3 ± 12%	%m.s.
Nitrógeno Kjeldahl	A-F-PE-0007 Kjeldahl		6.7 ± 26%	%N m.s.
Caracteres microbiológicos				
<i>Escherichia coli</i>	A-E-PE-0098		2.4X10 ³	NMP/g
<i>Salmonella spp.</i>	UNE-EN ISO 6579:2003/A1:2007		Presencia	/25 g

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2930249

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 5 de Febrero de 2021

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2934171

ANÁLISIS Nº: 5713097

MUESTRA REMITIDA POR: Aigües de L Horta Torrent EDAR

DOMICILIO: Cami del Barranco s/n

POBLACION: 46900-Torrent

DENOMINACIÓN MUESTRA: FANGO EDAR TORRENT

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 250 mL(2), conteniendo solidos

FECHA RECEPCIÓN: 28/01/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 10/02/2021

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 28/01/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	R.D. 1310/1990	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos				
Materia seca	A-F-PE-0013 Gravimetría		21.3 ± 10%	%
Nitrógeno amoniacal	A-F-PE-0019 Volumetría		1.11 ± 24%	% NH ₄ + m.s.
Nitrógeno total	A-F-PE-0007 Kjeldahl		7.9 ± 10%	%N m.s.
pH	A-F-PE-0012 Electrometría		6.2 ± 0.2	U. pH.
Cationes Mayoritarios				
Calcio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		27934 ± 20%	mg CaO/Kg m.s.
Magnesio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		4901 ± 21%	mg MgO/Kg m.s.
Potasio total	A-D-PE-0025 ICP-OES		5224 ± 37%	mg K ₂ O/Kg m.s.
Metales				
Cadmio	A-D-PE-0025 ICP-OES	20 40	< 1.0 ± 13%	mg/Kg m.s.
Cobre	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000 1750	133 ± 12%	mg/Kg m.s.
Cromo	A-D-PE-0025 ICP-OES	1000 1500	9 ± 13%	mg/Kg m.s.
Fósforo total	A-D-PE-0025 ICP-OES		32178 ± 13%	mg P ₂ O ₅ /Kg m.s.
Hierro	A-D-PE-0025 ICP-OES		5762 ± 13%	mg/Kg m.s.
Mercurio	A-D-PE-0005 Fluorescencia atómica	16 25	< 0.20 ± 20%	mg/Kg m.s.
Niquel	A-D-PE-0025 ICP-OES	300 400	16 ± 13%	mg/Kg m.s.
Plomo	A-D-PE-0025 ICP-OES	750 1200	9 ± 12%	mg/Kg m.s.
Zinc	A-D-PE-0025 ICP-OES	2500 4000	517 ± 13%	mg/Kg m.s.
Parámetros agronómicos				
Relación carbono/Nitrógeno	Relación C/N		6.4	--
Carbono orgánico	A-F-PE-0068 Gravimetría		50.2 ± 12%	%m.s.
Materia orgánica	A-F-PE-0068 Gravimetría		86.4 ± 12%	%m.s.
Nitrógeno Kjeldahl	A-F-PE-0007 Kjeldahl		7.9 ± 26%	%N m.s.
Caracteres microbiológicos				
<i>Escherichia coli</i>	A-E-PE-0098		6.9x10 ³	NMP/g
<i>Salmonella spp.</i>	UNE-EN ISO 6579:2003/A1:2007		Presencia	/25 g

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2934171

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Mercedes Berjano Guillán, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 11 de Febrero de 2021