



Ciclo de 20

MasterClass

AGUASRESIDUALES.INFO

AGUASRESIDUALES.INFO



MasterClass 08

**“Aplicación
de los lodos en la agricultura.”**

Daniel Ruiz

Delegado Zona Norte de
Grupo Valora Gestión de Residuos S.L.



10
Marzo



Ciclo de **20**
MasterClass

AGUASRESIDUALES.INFO

Grupo VALORA, empresa y servicio

- **Grupo Valora**, empresa fundada en 1996 por un grupo de emprendedores técnicos.
 - Nace con una vocación eminentemente agrícola (servicios a la agricultura).
 - Hoy: Empresa de Servicios Técnicos Agrícolas y Medioambientales.



Grupo VALORA, empresa y servicio

➤ **Grupo Valora**, empresa fundada en 1996 por un grupo de emprendedores técnicos.

- Nace con una vocación eminentemente agrícola (servicios a la agricultura).
- Hoy: Empresa de Servicios Técnicos Agrícolas y Medioambientales.



Productos
Subproductos
Residuos No Peligrosos

Soluciones a
problemas
concretos

Agricultura
Ganadería
Obra civil
Restauración de zonas degradadas
Medio Ambiente



Grupo VALORA, empresa y servicio

➤ **Grupo Valora**, empresa fundada en 1996 por un grupo de emprendedores técnicos.

- Nace con una vocación eminentemente agrícola (servicios a la agricultura).
- Hoy: Empresa de Servicios Técnicos Agrícolas y Medioambientales.



Productos
Subproductos
Residuos No Peligrosos

Soluciones a
problemas
concretos

Agricultura
Ganadería
Obra civil
Restauración de zonas degradadas
Medio Ambiente



➤ Mantenemos un **modelo ambiental** y económicamente **sostenible**.



Grupo VALORA, empresa y servicio



La INNOVACIÓN como bandera

PROYECTO SUSTRA-TEC:



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

RETOS-COLABORACIÓN 2016

Desarrollo de Sustratos Tecnológicos con capacidad auto-fertilizante y de captación de contaminantes atmosféricos. SUSTRA-TEC

SustraTEC

Valora
tecnología global
CITE

PROYECTO DE DEMOSTRACIÓN

**MARE, S.A., SOLVAY, S.A., BIOMASA DE CANTABRIA,S.L.,
DEPURAM, S.L., Grupo VALORA, Grupo TRESIMA.**



CDTI: Nuevas tecnologías para la valorización de subproductos procedentes de la industria azucarera



VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS
Madrid, 26-29 Agosto 2013

Dña Eva Cristina Correa Hernando, Secretaria General del Comité Organizador del VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas

CERTIFICA

Que la comunicación oral titulada **APPSOIL: UNA HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA LA DOSIFICACIÓN DE ESPUMA DE AZUCARERA COMO ENMIENDA DE SUELOS**, cuyos autores son *Ana García Zamarreño; Gadea Maté Araus; Rafael López Núñez; Jesús Guzmán Sánchez-Barrañco; Miriam García Sanz; Carlos Piedra Luis Yagüe*, ha obtenido el premio al mejor trabajo presentado en la sesión de **Fertilización, Fisiología y Nutrición** en el **VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas**, celebrado en Madrid los días 26, 27, 28 y 29 de agosto de 2013.

Y para que conste a los efectos oportunos, firma la presente en Madrid a 28 de agosto de 2013.

Dña. Eva Cristina Correa Hernando

Grupo VALORA, empresa y servicio

- Más de 500.000 Tm/año productos, subproductos y RNPs.
- Soluciones para más de 380 clientes.
- Servicio a más de 400 agricultores.
- Mejora de más 17.000 has



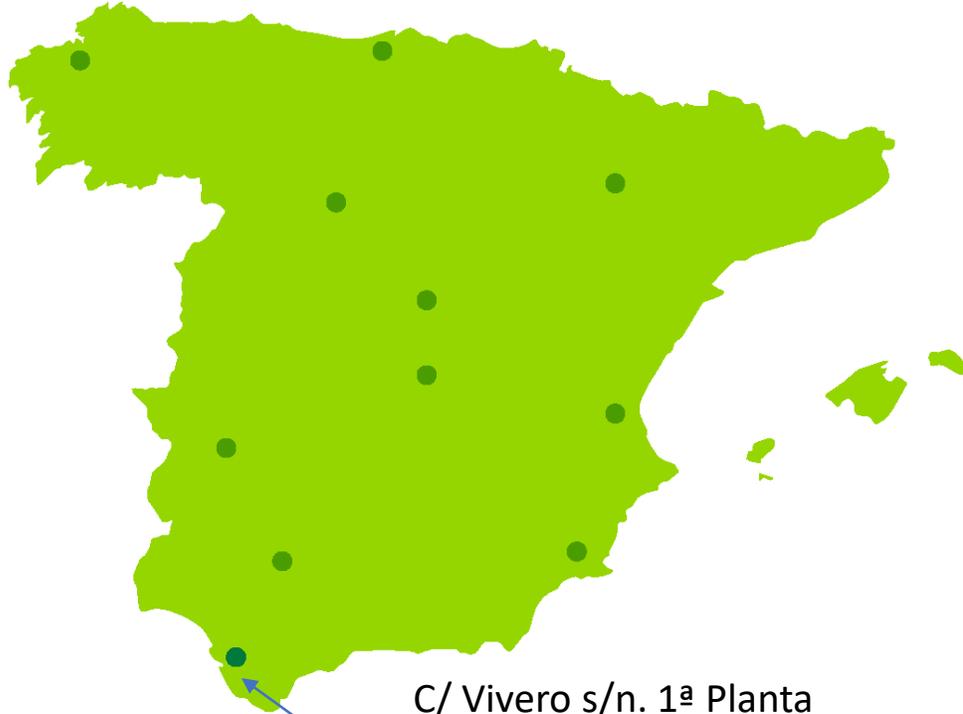
- Más de 500.000 Tm/año productos, subproductos y RNPs.
- Soluciones para más de 380 clientes.
- Servicio a más de 400 agricultores.
- Mejora de más 17.000 has

IMPLICACIONES

- 30.000 servicios anuales de transporte.
- 2.000 boletines analíticos.
- 4.000 h de maquinaria agrícola y de obra.
- Recuperación de espacios degradados para su puesta en valor.
- Inversión en el ámbito rural.
- Fijación de empleo rural.



Grupo VALORA, empresa y servicio



C/ Vivero s/n. 1ª Planta
Centro Comercial Vistahermosa
11.500 **El Puerto de Santa María**
(Cádiz)
Tel.: 956 876785
info@valorasl.com

✓ Delegación del Norte

✓ Daniel Ruiz Sánchez 619 67 99 12

✓ Delegación Zona Centro

✓ Ignacio Moreno Tomé 608 78 48 48

✓ Delegación Levante

✓ Francisco J. López Marín 672 53 38 53

✓ Delegación Andalucía Norte

✓ Jesus Moreno Triguero 653 86 82 44

✓ Delegación Andalucía Sur

✓ Alfonso Menacho Fernández 692 73 56 47



PLANTAS DE VALORIZACIÓN AGROAMBIENTAL DE RNPs

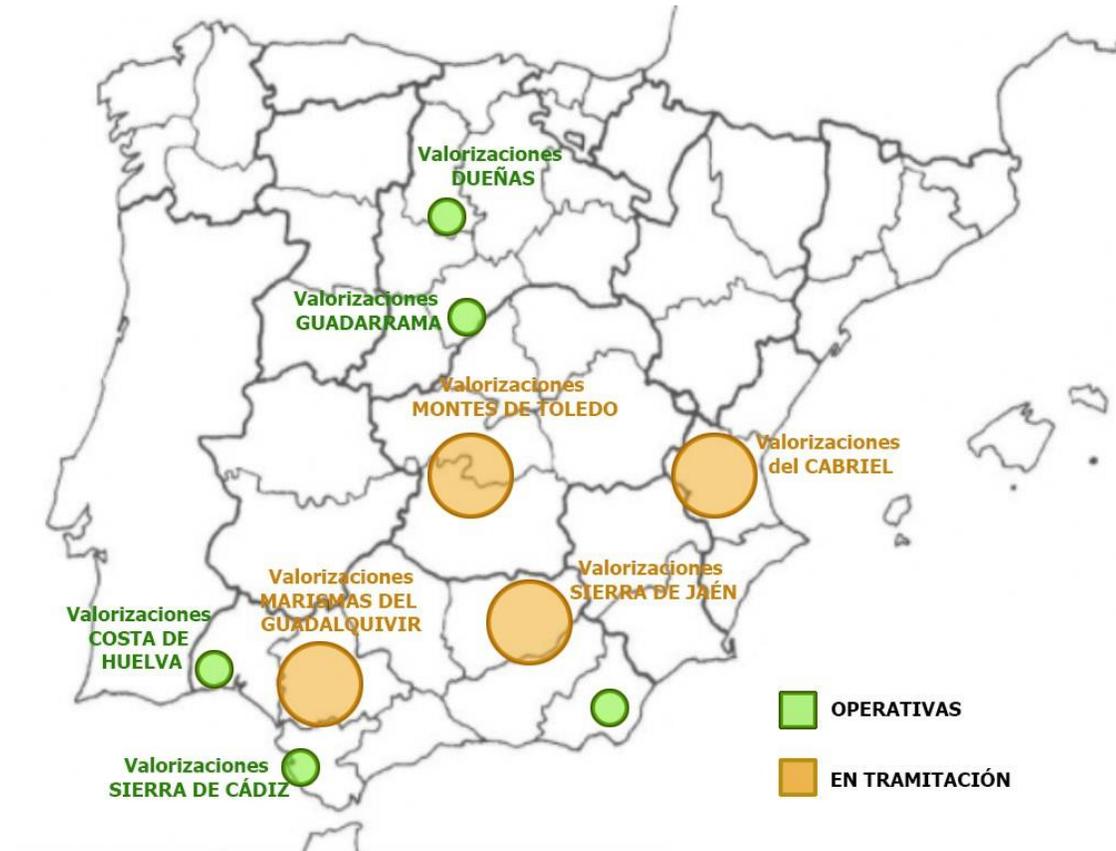
- HERRAMIENTAS DE ECONOMÍA CIRCULAR

- **OPERATIVAS:**

- Valorizaciones Dueñas. (Palencia):
- Valorizaciones Guadarrama (Segovia):
- Valorizaciones Costa de Huelva. (Huelva):
- Andaluza de recuperación y Compostaje. (Almería):

- **EN TRAMITACIÓN:**

- Valorizaciones Sierra de Cádiz.
- Valorizaciones del Cabriel (Valencia)
- Valorizaciones marismas del Guadalquivir (Sevilla).
- Valorizaciones Sierra de Jaén
- Valorizaciones Montes de Toledo



Grupo VALORA: Marcas Registradas



Lodos con fines agrícolas



LODOS COMO RECURSO

- ✓ **Aporte de materia orgánica**
- ✓ **Mejora de la estructura del suelo**
- ✓ **Control de erosión**
- ✓ **Mejora la retención hídrica del suelo**

Lodos con fines agrícolas



LODOS COMO RECURSO

- ✓ **Aporte de materia orgánica**
- ✓ **Mejora de la estructura del suelo**
- ✓ **Control de erosión**
- ✓ **Mejora la retención hídrica del suelo**
- ✓ **Favorece actividad microbiana del suelo**
- ✓ **Aporte de nutrientes**
- ✓ **Incrementa el rendimiento de los cultivos**

Definición de lodo tratado

17 CCAA , 17 ámbitos legislativos

Valorización del residuos

Control agronómico

Ordenanzas municipales, que limitan la aplicación

Plataformas informáticas CCAA (MUSA, GAIA, INDA, SIRECYL, SIRA,ESIR ...)

Dificultades de la Administración para el control de los gestores

Dificultades para la tramitación de plantas de tratamiento

¿Real decreto de nutrición sostenible de suelos?



Lodos con fines agrícolas

Gestión de lodos los 365 días del año

Alta rotación de fincas

Medios propios de esparcido

Control telemático de transportes

Instalaciones propias de tratamiento

Control continuo en campo por técnicos

APP para el control agronómico

Digitalización de la documentación



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica

GRUPO VALORA ESTA FORMADO POR UN EQUIPO MULTIDISCIPLINAR ESPECIALIZADOS EN SERVICIOS AGRONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES

- ✓ Ingenieros Agrónomos
- ✓ Ingenieros Agrícolas
- ✓ Licenciados en Ciencias Medio Ambientales
- ✓ Biólogos
- ✓ Licenciados en Ciencias del Mar
- ✓ Ingenieros Químicos
- ✓ Técnicos especialistas en gestión tratamiento y valorización de residuos orgánicos
- ✓ Módulo grado superior Explotaciones agrarias extensivas



Aplicación de Lodos en Agricultura



Lodo no tratado ↑



Visita a la EDAR



Lodo tratado



Visita a la explotación

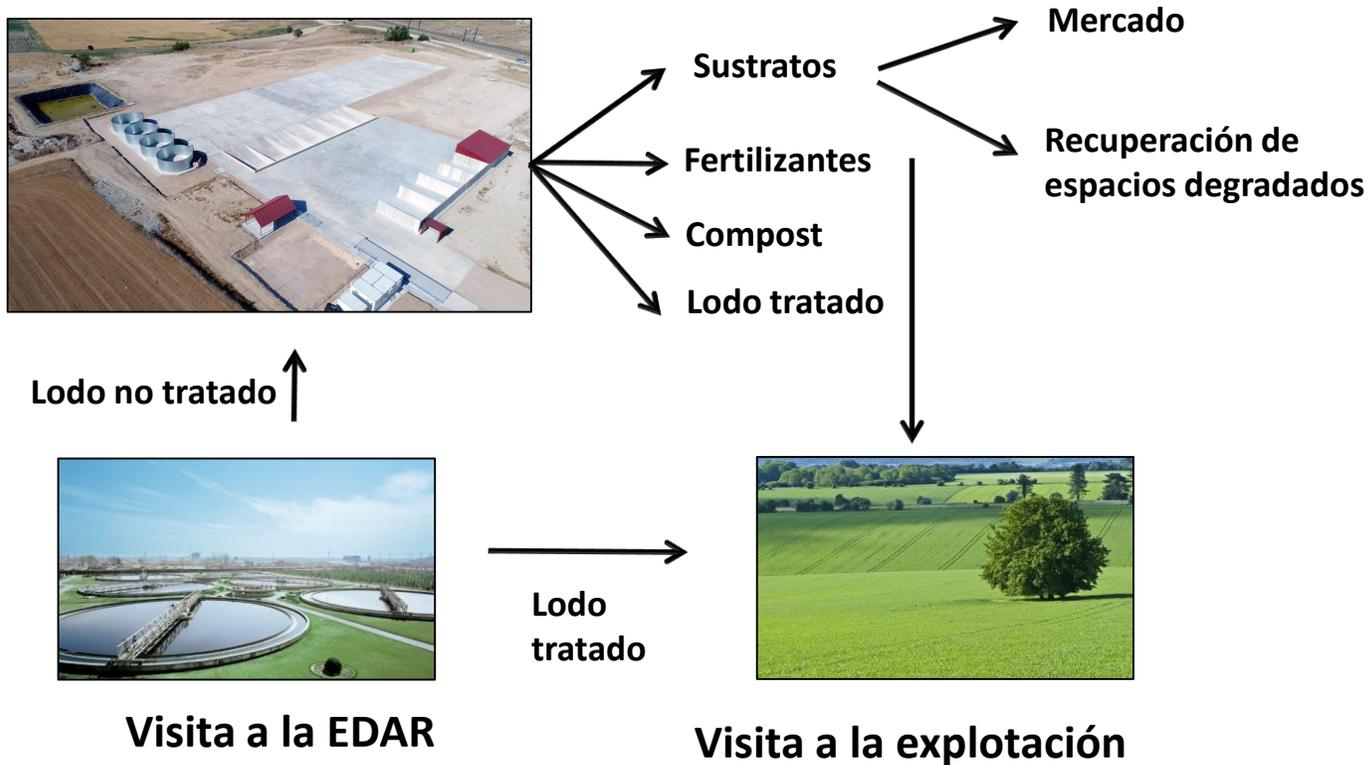


Información de proceso

Analítica de los lodos

R.D. 1310/1990

Aplicación de Lodos en Agricultura

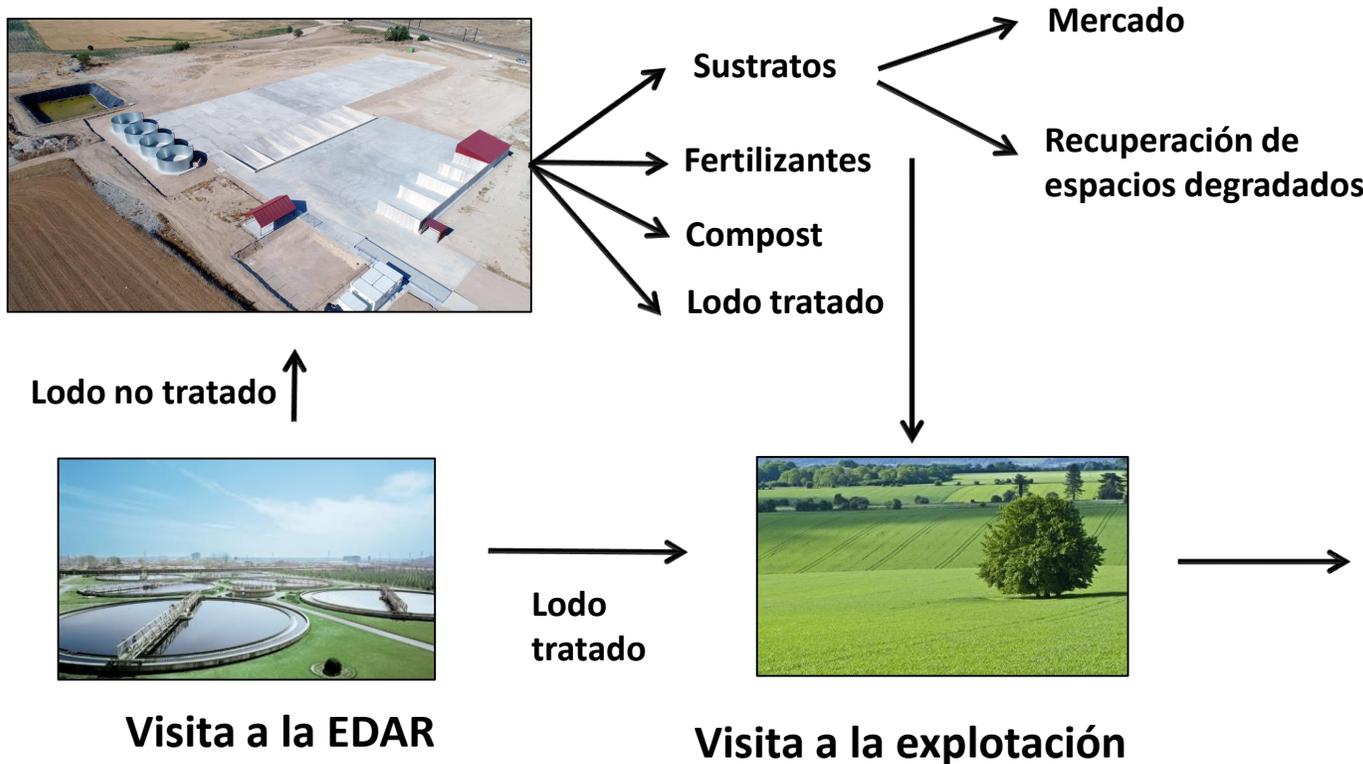


Información de proceso

Analítica de los lodos

R.D. 1310/1990

Aplicación de Lodos en Agricultura



Asesoramiento por técnicos cualificados

Información al agricultor

Análisis de suelos




Informe Agronómico: dosis





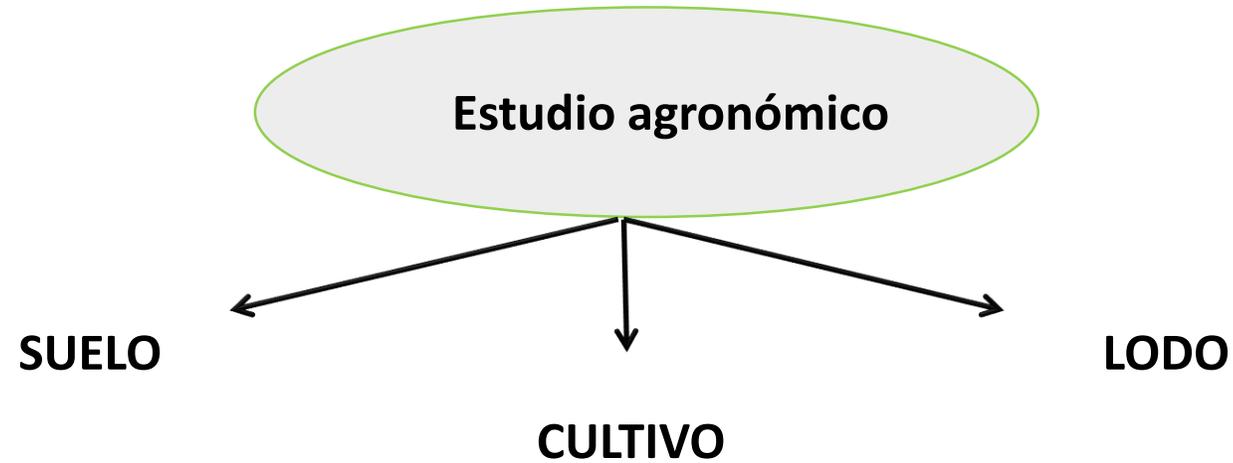
Seguimiento del cultivo



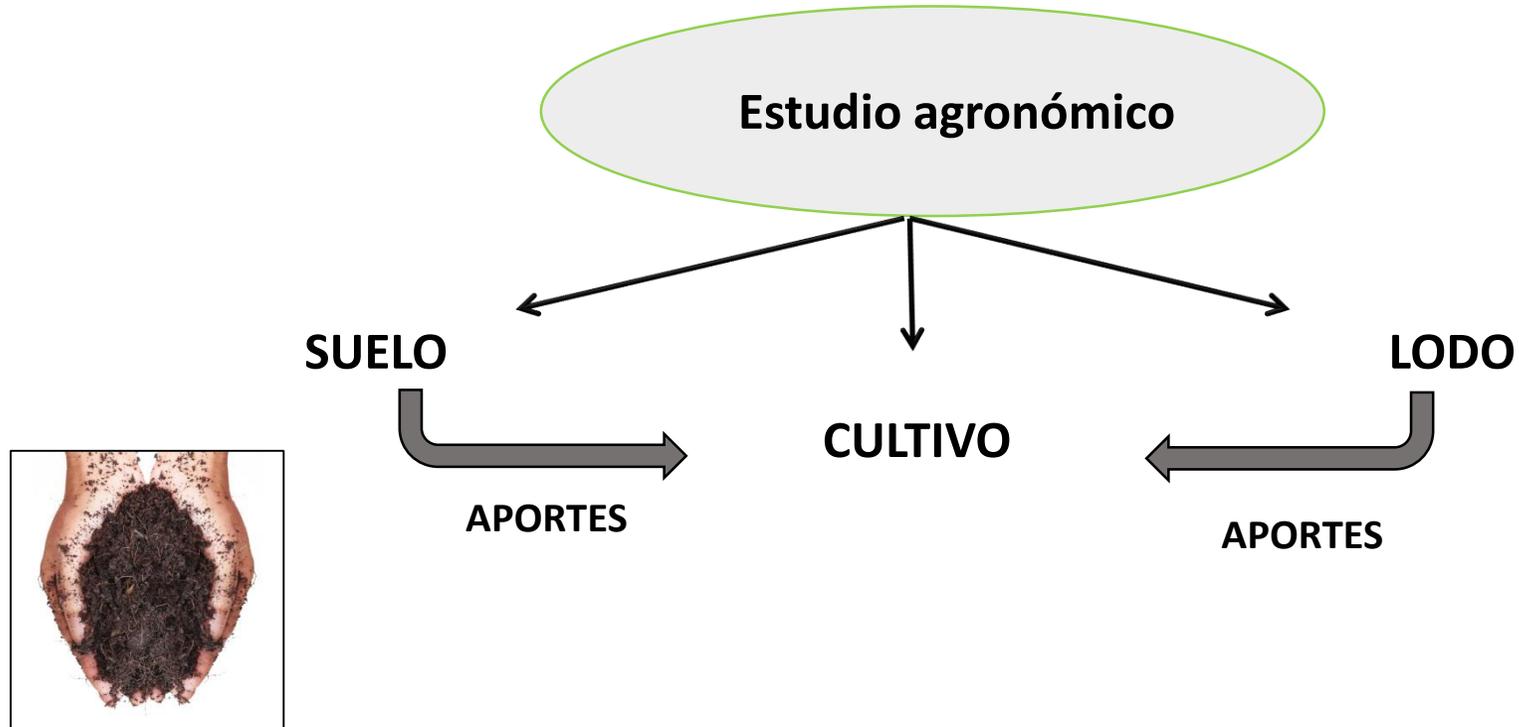
Información de proceso
Analítica de los lodos

R.D. 1310/1990

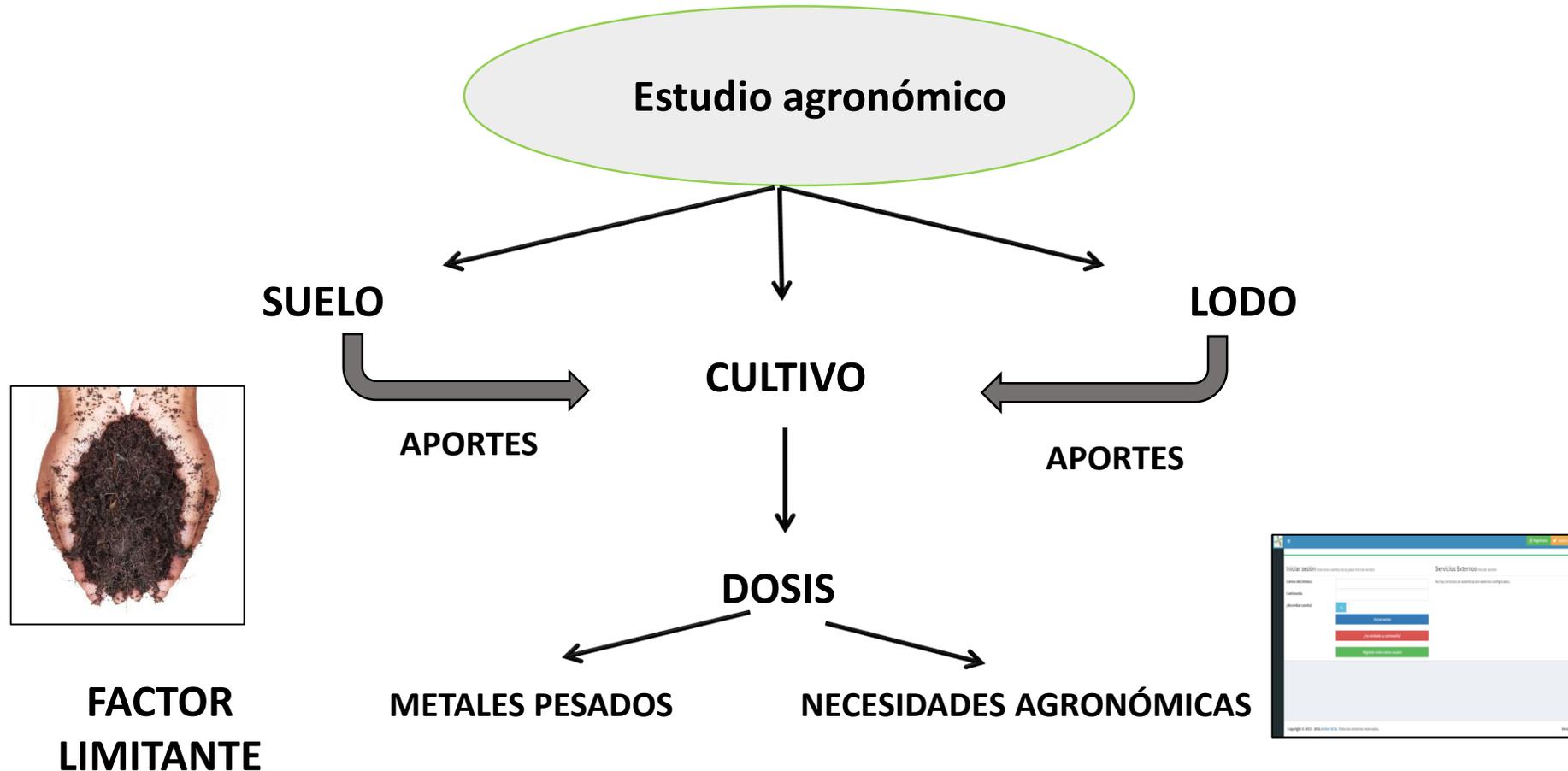
Aplicación de Lodos en Agricultura



Aplicación de Lodos en Agricultura



Aplicación de Lodos en Agricultura



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica

Aplicación de lodos

Incorporación en extensivo



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica

Aplicación de lodos



Aplicación e incorporación en leñoso



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica

Seguimiento de cultivos



CEREALES



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica

Seguimiento de cultivos



Mezcla de vezas y cereales

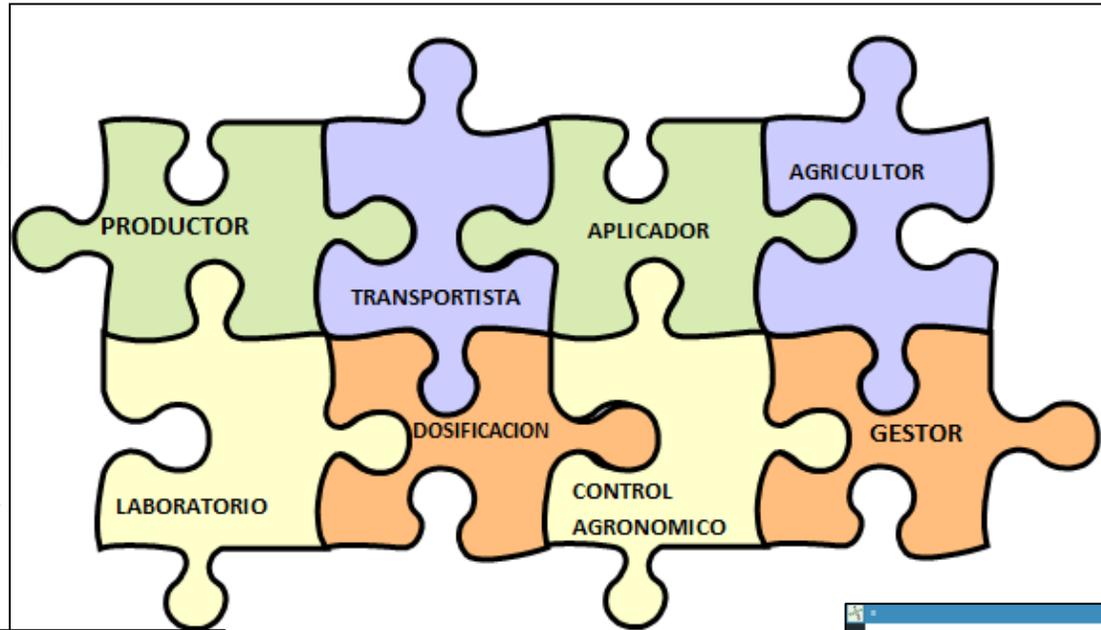
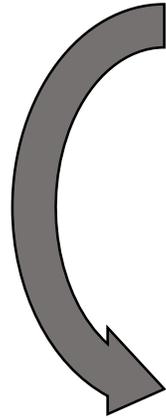


Forrajeros

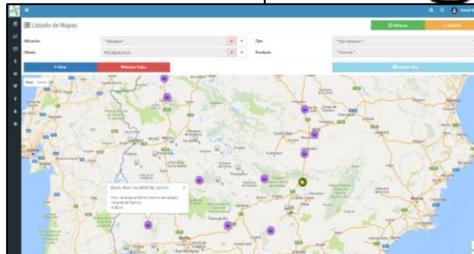
Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica



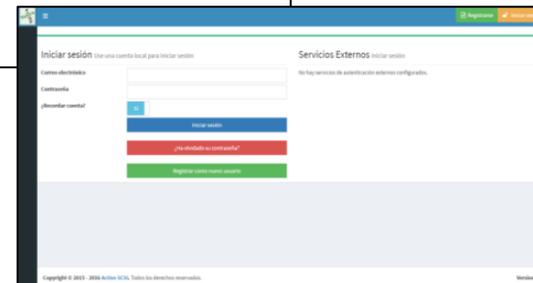
SOPORTE INFORMÁTICO



CONTROL



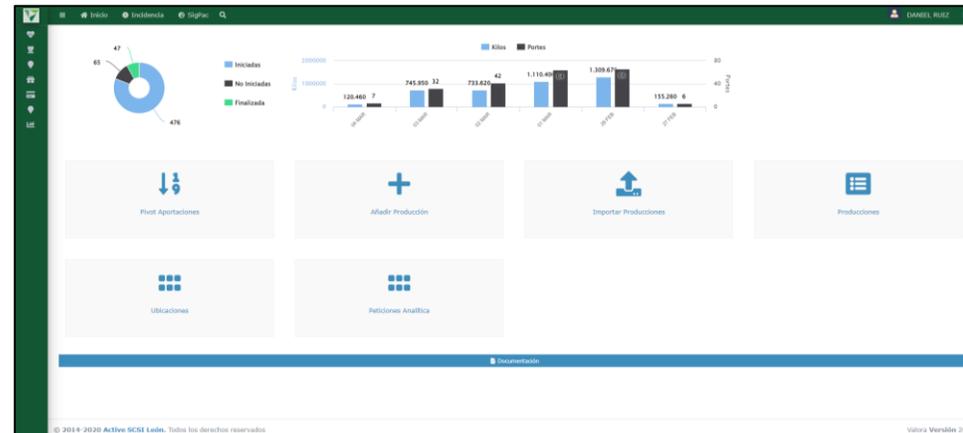
APP-SICT



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica : Trazabilidad



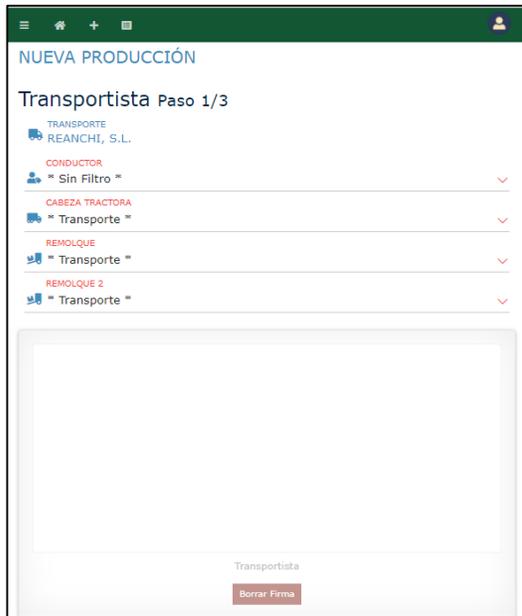
- ✓ 8 Técnicos en trazabilidad
- ✓ 3 Técnicos de calidad
- ✓ 3 Técnicos administrativos



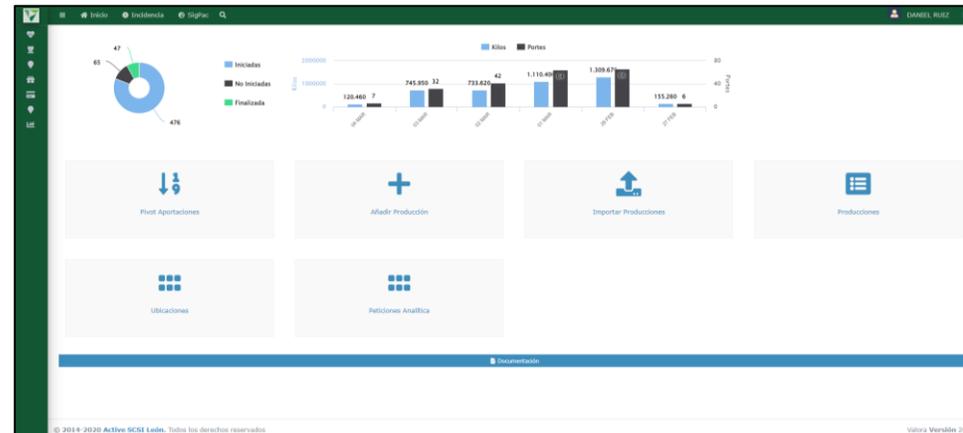
APP-SICT

Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica : Trazabilidad

APP-TRANSPORTE



- ✓ 8 Técnicos en trazabilidad
- ✓ 3 Técnicos de calidad
- ✓ 3 Técnicos administrativos



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica : Trazabilidad

APP-TRANSPORTE

TRANSPORTE REANCHI, S.L.

CONDUCTOR * Sin Filtro *

CABEZA TRACTORA * Transporte *

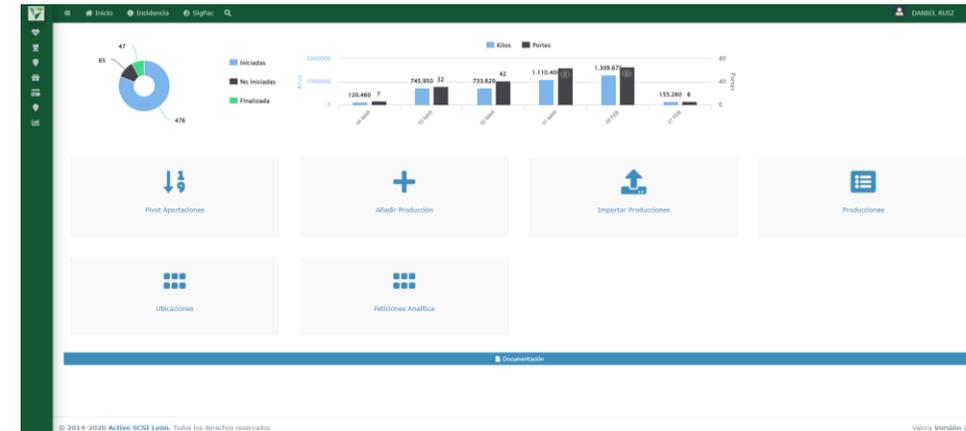
REMOLQUE * Transporte *

REMOLQUE 2 * Transporte *



- ✓ 8 Técnicos en trazabilidad
- ✓ 3 Técnicos de calidad
- ✓ 3 Técnicos administrativos

APP-COMPOST



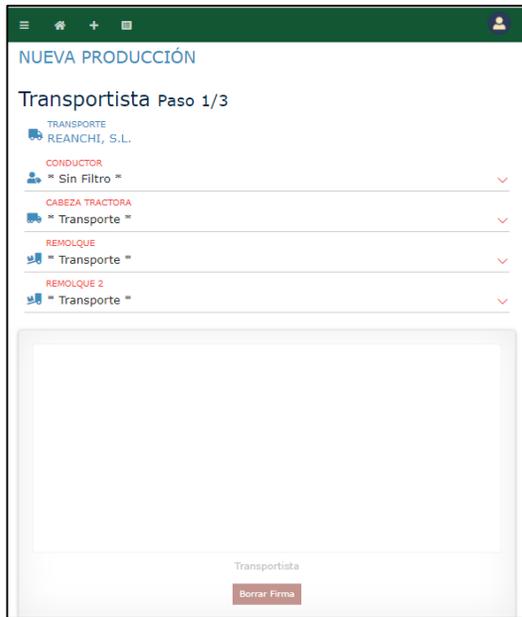
Transportista

Borrar Firma



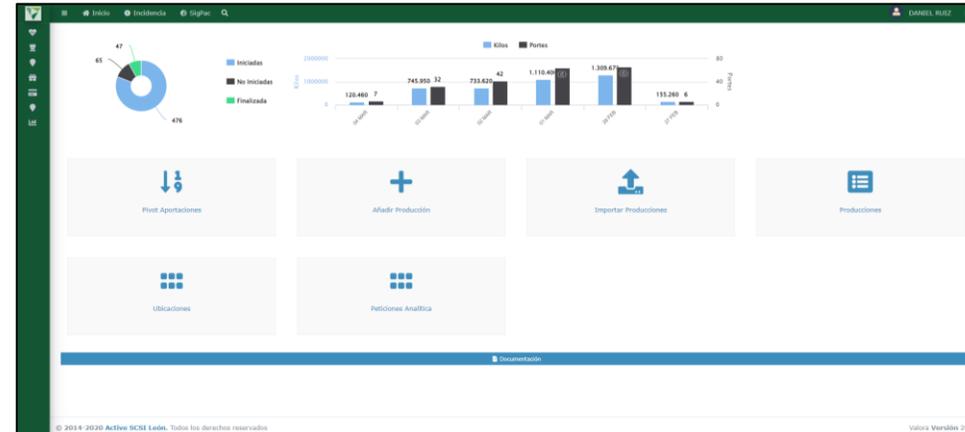
Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica : Trazabilidad

APP-TRANSPORTE



- ✓ 8 Técnicos en trazabilidad
- ✓ 3 Técnicos de calidad
- ✓ 3 Técnicos administrativos

APP-COMPOST



ESIR, GAIA, INDA

APP-SICT

MUSA, SIRA, SIRECYL



APP-SICT



01/03/2022: PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS

01/03/2022: PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS

Resultados

12,63 pH (Líq. pH)	62,90% MO (Porcentaje MS)	5,08% N (Porcentaje MS)	6,10% C/N (Porcentaje MS)	15,70% M.S (Porcentaje)	22.800,00 P (mg/kg MS)
0,872000% N amoniacal (Porcentaje MS)	4.360,00 K (mg/kg MS)	4.500,00 Mg (mg/kg MS)	2.770,00 Fe (mg/kg MS)	68-600 Ca (mg/kg MS)	80 Sulf. (‰)
0,00 Fisch.c. (mler.)	0,00 Conductividad (µmho)				

Metales (Limitante Cu) Dosis MÁX: 982,43 Tm

Parám	Valor	pH < 7	pH > 7	Límite	Tm Max	Kg Aplic.	% Aplic.
Cd (mg/kg MS)	0,31900	20,0	40,0	0,150	3.023,46 / 982,43	0,04874	32,49
Cr (mg/kg MS)	10,00	1.000,0	1.500,0	3,000	1.910,83 / 982,43	1,54242	51,41
Ca (mg/kg MS)	77,80	1.000,0	1.750,0	12,000	982,43 / 982,43	12,00000	100,00
Pb (mg/kg MS)	14,30	750,0	1.200,0	15,000	6.481,22 / 982,43	2,20566	14,70
Zn (mg/kg MS)	159,00	2.500,0	4.000,0	30,000	1.201,78 / 982,43	24,32443	80,25
Bé (mg/kg MS)	10,00	300,0	400,0	3,000	1.910,83 / 982,43	1,54242	51,41
Mg (mg/kg MS)	0,25000	16,0	25,0	0,100	2.547,77 / 982,43	0,03858	38,58

Datos de la Edar

- ✓ Información del centro productor
- ✓ Histórico de analíticas
- ✓ Elaboración de Anexos 2
- ✓ Archivo documental memorias y DI
- ✓ Histórico de producciones por residuos
- ✓ Gestor documental



APP-SICT

The screenshot shows the APP-SICT interface with two main panels. The top panel displays farm details for 'FINCA VALDERAS 114/19-20' in Leon, including location, municipality, and surface area. The bottom panel shows a detailed nutrient analysis for 'FINCA VALDERAS 102/5034; 103/29'.

Superficie Ha		Origenes Sin Analítica 0		Kilos - Secos (31,24 %)		MS	
14,93		3		872.480	272.520,68	31,24 %	
UFN (99,89 %)	169,815261 / 170,000	Zn (33,44 %)	10,032813 / 30,000	Pb (11,24 %)	1,685929 / 15,000	Cu (44,74 %)	5,368429 / 12,000
Cr (24,92 %)	0,747726 / 3,000	Ni (21,62 %)	0,378616 / 3,000	Cd (21,26 %)	0,031957 / 0,150	Hg (8,36 %)	0,008903 / 0,100
N	566,050869	N amoniacal	176,870979	MS M&A (102,50 %)	272.520,68 Kg / 14,93 Ha		

Datos del Agricultor

✓ Acuerdo de colaboración

Datos de las parcelas

✓ Analíticas de suelo

✓ Datos del cultivo

✓ Informe agronómico previo/Post (AIII)

✓ Seguimiento porte a porte



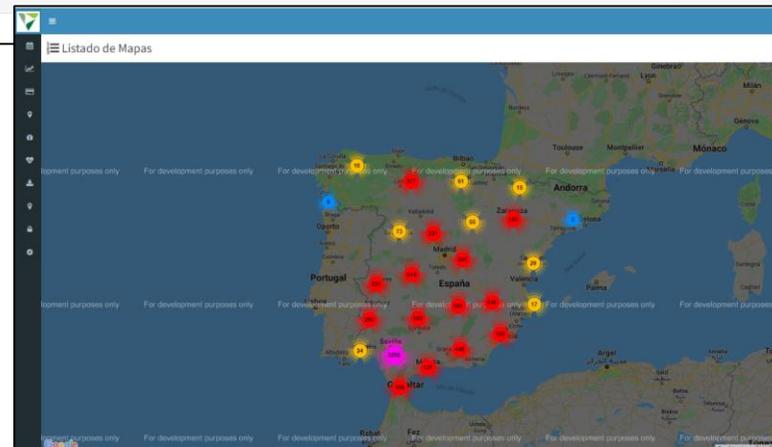
Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica: Trazabilidad

APP-SICT

Producción

Id	Ticket	Retirada LER	Origen	Destino Transporte	Proceso Planta Grupo Aportación	Kilos			
264.084	2022/00132/C	08/03/2022 10:45 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.780	II		
264.083	2022/00133/C	08/03/2022 11:46 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.880	II		
264.053	2022/00131/C	08/03/2022 09:40 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.680	II		
264.043	2022/00130/C	07/03/2022 19:30 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.800	II		
264.042	2022/00129/C	07/03/2022 18:12 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.780	II		
264.022	2022/00126/C	07/03/2022 17:08 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA AMUSQUILLO 2/9-10 GRECAM CARGO, S.L.	R10	29.820	II		
264.021	2022/00128/C	07/03/2022 17:25 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA AMUSQUILLO 2/9-10 BERNARDO BARRIOS DEL CANO	R10	27.900	II		
264.020	2022/00127/C	07/03/2022 17:15 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.820	II		
264.006	2022/00123/C	07/03/2022 14:31 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA AMUSQUILLO 2/9-10 GRECAM CARGO, S.L.	R10	26.500	II		
264.005	2022/00122/C	07/03/2022 13:00 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.780	II		
						Total 27.255.201 Kg			

1 al 10 de 1.226



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica: Trazabilidad

APP-SICT

Id	Ticket	Retirada LER	Origen	Destino Transporte	Proceso Planta Grupo Aportación	Kilos
264.084	2022/00132/C	08/03/2022 10:45 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.780
264.083	2022/00133/C	08/03/2022 11:46 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.880
264.053	2022/00131/C	08/03/2022 09:40 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.680
264.043	2022/00130/C	07/03/2022 19:30 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.800
264.042	2022/00129/C	07/03/2022 18:12 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.780
264.022	2022/00126/C	07/03/2022 17:08 LM SIN LER	PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA AMUSQUILLO 2/9-10 GRECAM CARGO, S.L.	R10	29.820
			PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA AMUSQUILLO 2/9-10 BERNARDO BARRIOS DEL CANO	R10	27.900
			PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.820
			PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA AMUSQUILLO 2/9-10 GRECAM CARGO, S.L.	R10	26.500
			PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS PALENCIA	FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153 JORYON 3 JOTAS, S.L.	R10	13.780
Total						27.255.201 Kg

DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA
RD 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio de Estado (Artículo 6.1 y Anexo III)

Nº Documento Identificación: 20220264084 Fecha Inicio Traslado (*): 08 Mar 2022 Hora (*): 09:45

INFORMACION RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO

Nombre / Razón Social: VALORIZACIONES DUEÑAS, S.L. NIF: B34283994
Dirección: CNO. DE CARBONERAS, PARCELA 70. CP- 34210 NIMA: 3400029761
E-mail: info@valoracionesduenas.com Teléfono / Fax: 695542190
Número de Inscripción: Tipo Operador Traslado: PRODUCTOR

INFORMACION RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO

INFORMACION DEL CENTRO PRODUCTOR O POSEEDOR DE RESIDUOS O DE LA INSTALACIÓN DE ORIGEN
Nombre / Razón Social: VALORIZACIONES DUEÑAS, S.L. (PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS) NIF: B34283994
Dirección: Cno. del Pradillo, 70 - 34210 Dueñas (Palencia) Dueñas PALENCIA NIMA: 3400029761
Número de Inscripción: 07G04193400029761 Tipo Centro Productor: P04
Actividad Económica: 3832 E-mail: info@valoracionesduenas.com Teléfono:

INFORMACION DE LA EMPRESA AUTORIZADA PARA REALIZAR OPERACIONES DE TRATAMIENTO.
Nombre / Razón Social: VALORIZACIONES DUEÑAS, S.L. NIF: B34283994
Número de Inscripción: NIMA: B34283994
Dirección: CNO. DE CARBONERAS, PARCELA 70. CP- 34210 * Municipio * PALENCIA E-mail: info@valoracionesduenas.com Teléfono: 695542190

INFORMACION RELATIVA AL DESTINO DEL RESIDUO. GESTION R10

INFORMACION DE LAS PARCELAS DE DESTINO
Nombre (*): FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153
Polígono - Parcela - Recinto (*): 12-70-1, 12-71-1, 12-71-1, 12-73-1, 2-153-1
Municipio (*): Dueñas Provincia (*): PALENCIA

INFORMACION DEL GESTOR R10
Nombre/Razón Social: GRUPO VALORA GESTIÓN DE RESIDUOS, S.L.
NIF: B11557584 NIMA: 4700028752 Número de Inscripción: GRNP-CL 116/10
Dirección: C.C. Vistahermosa, C/ Vivero, S/N - 11500 El Puerto de Santa María (Cádiz) El Puerto de Santa María
E-mail: info@valorasf.com Teléfono: 956 87 67 85

INFORMACION SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA

Nombre del Residuo: LODO MEZCLA FOSA Descripción: LODO MEZCLA FOSA
Operación aplicada a los lodos: Operación de Tratamiento en destino: R10
Operación tratamiento destino: R1001 Descripción operación Tratamiento: Valorización en suelos agrícolas
BRUTO: 0 TARA: 0 NETO: 13780

INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTISTA

Razón Social: JORYON 3 JOTAS, S.L. NIF: B37501012
Avda. de España - 37639 Aldehuela de Veltes (Salamanca) NIMA: 3700016267
Fax: E-mail: joryon3jotas@hotmail.es
Número de Inscripción: 07T02113700016267 Conductor (*): * Contacto *

CIERRE SOBRE LA ACEPTACION DEL RESIDUO

SI	NO	Kg. Netos Recibidos:	Fecha:	Acción Rechazo:
				Fecha devolución/reenvío:

CIERRE SOBRE LA RECEPCION DEL RESIDUOS RECHAZADO/DEVUELTO

Fecha: Kg. Netos Recibidos:

PARAMETROS ANALITICOS (1)

PESADOS	VALOR	UNIDADES	PARAMETROS AGRONOMICOS	VALOR	UNIDADES
	0,25	mg/kg m.s.	Materia seca	1,54	%
	10	mg/kg m.s.	Materia orgánica total	50,7	% (sobre m.s.)
	10	mg/kg m.s.	pH	7,82	-
	10	mg/kg m.s.	C/N	2,8	-
	10	mg/kg m.s.	Nitrógeno total	18,4	% N (sobre m.s.)
	0,25	mg/kg m.s.	Nitrógeno amoniacal	18,7	% NH+ (sobre m.s.)
	10	mg/kg m.s.	Fósforo total	100	mg P ₂ O ₅ /kg m.s.
			Potasio total	471	mg K ₂ O/kg m.s.

2022 - PROD: 264084 - FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153

Producción: FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153

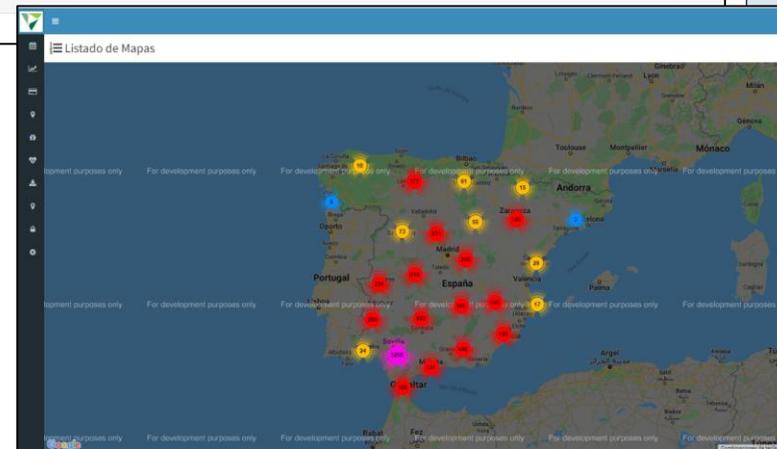
Mapa de Dueñas

Distancia: 9,315 Kms Duración: 00:14:55

PLANTA VALORIZACIONES DUEÑAS
DIRECCIÓN: Cno. del Pradillo, 70 - 34210 Dueñas (Palencia) Dueñas PALENCIA

JORYON 3 JOTAS, S.L.
DIRECCIÓN: Avda. de España - 37639 Aldehuela de Veltes (Salamanca) Salamanca 37639 SALAMANCA
TELÉFONO: joryon3jotas@hotmail.es
EMAIL: joryon3jotas@hotmail.es
INTRODUCIDO TRANSPORTISTA: No

FINCA DUEÑAS 12/70-71-72-73; 2/153
DIRECCIÓN: Dueñas PALENCIA



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica : Trazabilidad

APP-SICT/ Cliente

MEDIOAMBIENTE, AGUA, RESIDUOS Y ENERGIA DE CANTABRIA, S.A. (MARE) MEDIOAMBIENTE, AGUA, RESIDUOS Y ENERGIA DE CANTABRIA, S.A. (MARE)

Mes	Residuo	Kg	U	↓
2022 Marzo	Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas (LER 190805)	507.090	19	4
2022 Febrero	Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas (LER 190805)	2.261.530	89	10
2022 Enero	Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas (LER 190805)	2.096.470	80	8
2021 Diciembre	Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas (LER 190805)	1.499.020	59	12
2021 Noviembre	Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas (LER 190805)	1.732.750	67	13
2021 Octubre	Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas (LER 190805)	2.255.280	88	14
2021 Septiembre	Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas (LER 190805)	2.816.480	107	16

EDAR SAN ROMAN (SANTANDER)
EDARU CANTABRIA

Inicio de la Gestión: 01/01/2014
Barrio San Román de Llanilla, S/N - 39012 Santander (Cantabria)
Santander CANTABRIA
residuosyenergia@mare.es

EDAR VUELTA OSTRERA (SUANCES)
EDARU CANTABRIA

Inicio de la Gestión: 01/01/2014
C/ La Aldea, S/N - 39350 Suances (Cantabria)
Suances CANTABRIA

EDAR CASTRO URDIALES
EDARU CANTABRIA

Inicio de la Gestión: 01/01/2014
Ctra. N-634, Bo. Urdiales, 17 - 39700 Castro Urdiales (Cantabria)
Castro-Urdiales

EDAR SAN PANTALEON
EDARU CANTABRIA

Inicio de la Gestión: 01/01/2014
CTRA DE ARGOÑOS A SOMO PK 32
Arnuero

ID Ticket	Retirada LER	Origen	Destino Transporte	Kilos
163	07/03/2022 02:00 LER 190805	EDAR SAN ROMAN (SANTANDER) CANTABRIA	FINCA HERRERA DE PISUERGA 507/14-15 RECUPERACIONES REICAL, S.L.U.	27.820
164	07/03/2022 02:00 LER 190805	EDAR SAN ROMAN (SANTANDER) CANTABRIA	FINCA HERRERA DE PISUERGA 902/40-3 EXCAVACIONES BEDIA, S.A.	29.040
137	07/03/2022 02:00 LER 190805	EDAR VUELTA OSTRERA (SUANCES) CANTABRIA	FINCA HERRERA DE PISUERGA 902/40-3 EXCAVACIONES BEDIA, S.A.	28.500
141	04/03/2022 02:00 LER 190805	EDAR SAN ROMAN (SANTANDER) CANTABRIA	FINCA HERRERA DE PISUERGA 902/40-3 RECUPERACIONES REICAL, S.L.U.	27.580
162	04/03/2022 02:00 LER 190805	EDAR SAN ROMAN (SANTANDER) CANTABRIA	FINCA HERRERA DE PISUERGA 902/40-3 RECUPERACIONES REICAL, S.L.U.	27.700
152	04/03/2022 02:00 LER 190805	EDAR VUELTA OSTRERA (SUANCES) CANTABRIA	FINCA HERRERA DE PISUERGA 902/40-3 EXCAVACIONES BEDIA, S.A.	28.700
130	03/03/2022 07:34 LER 190805	EDAR VUELTA OSTRERA (SUANCES) CANTABRIA	FINCA SOTOBAÑADO Y PRIORATO 506/5029 EXCAVACIONES BEDIA, S.A.	28.500
139	03/03/2022 02:00 LER 190805	EDAR SAN ROMAN (SANTANDER) CANTABRIA	FINCA SOTOBAÑADO Y PRIORATO 506/5029 RECUPERACIONES REICAL, S.L.U.	27.920
160	03/03/2022 02:00 LER 190805	EDAR SAN ROMAN (SANTANDER) CANTABRIA	FINCA HERRERA DE PISUERGA 505/11-12-21-20001 RECUPERACIONES REICAL, S.L.U.	27.920
131	03/03/2022 02:00 LER 190805	EDAR VUELTA OSTRERA (SUANCES) CANTABRIA	FINCA HERRERA DE PISUERGA 505/11-12-21-20001 EXCAVACIONES BEDIA, S.A.	28.650
Total				64.057.582 Kg

Producción: FINCA HERRERA DE PISUERGA 507/14-15

Distancia: 131,83 Kms Duración: 01:25:10

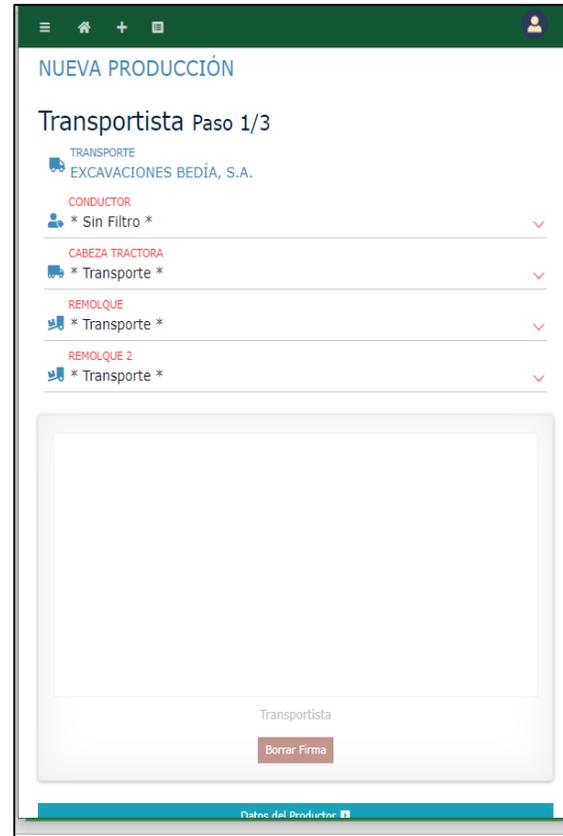
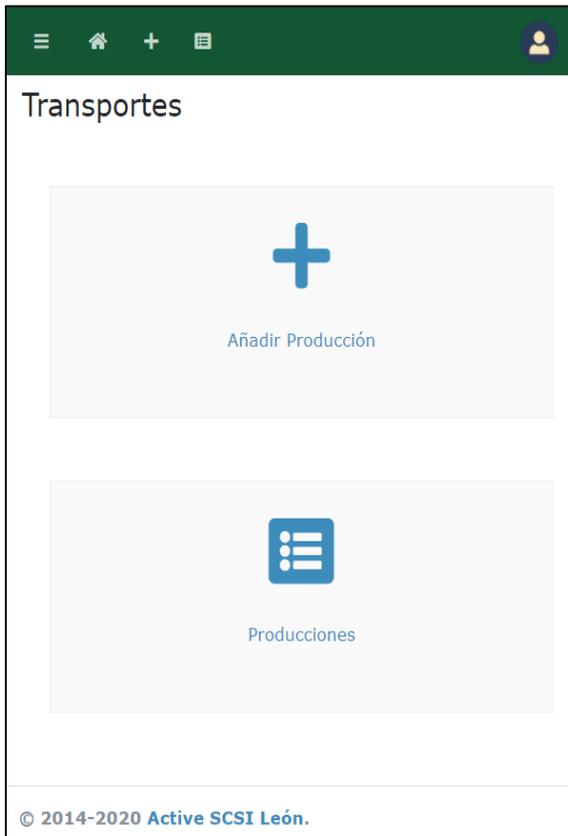
EDAR SAN ROMAN (SANTANDER)
DIRECCIÓN: Barrio San Román de Llanilla, S/N - 39012 Santander (Cantabria)
Santander CANTABRIA

RECUPERACIONES REICAL, S.L.U.
DIRECCIÓN: C/ Real, S/N - 39200 Matamorosa, Campoo de Enmedio (Cantabria)
39200 CANTABRIA
TELÉFONO: 942 77 10 16
EMAIL: info@reical.es

FINCA HERRERA DE PISUERGA 507/14-15
DIRECCIÓN: Herrera de Pisuerga PALENCIA

POLÍTICA DE TRANSPARENCIA

APP-SICT/ Transporte



Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica : Trazabilidad

APP-SICT/ Transporte

Transportes

Añadir Producción

Producciones

© 2014-2020 Active SCSÍ León.

NUEVA PRODUCCIÓN

Transportista Paso 1/3

TRANSPORTE
EXCAVACIONES BEDÍA, S.A.

CONDUCTOR
* Sin Filtro *

CABEZA TRACTORA
* Transporte *

REMOLQUE
* Transporte *

REMOLQUE 2
* Transporte *

Transportista

Borrar Firma

2022 - PROD: 263300 - FINCA SOTOBAÑADO Y PRIORATO 506/5029

Editar Cancelar

FINCA SOTOBAÑADO Y PRIORATO 506/5029

Producción Datos Nueva Pesada Descarga

Distancia: 128,333 Kms Duración: 01:30:39

Mapa Satélite

Abrir en Google Maps

Albarán Porte Anexo II

DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA

RD 553/2020, de 2 de Junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio de Estado (Artículo 6.1 y Anexo III)

Nº Documento Identificación: 1190000092020261300 Fecha Inicio Traslado (*): 03 Mar 2022 Hora (*): 06:34

INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO

Nombre / Razón Social: GRUPO VALORA GESTIÓN DE RESIDUOS, S.L. NIF: B1557584

Dirección: C.C. Vistahermosa, C/ Vivero, S/N - 11900 El Puerto de Santa María (Cádiz) El Puerto de Santa María CANTABRIA NIF: 119000009

Email: info@valora.es Teléfono / Fax: 956 87 67 85

Número de Inscripción: GRU-158-A Fecha Operador Traslado: A02

INFORMACIÓN RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO

Nombre / Razón Social: MARE S.A. (EGAR VUELTA OSTRERA (SUANCES)) NIF: A39289632

Dirección: C/ La Añeta, S/N - 39350 Suances (Cantabria) Suances CANTABRIA NIF: 390002033

Número de Inscripción: NIF Centro Productor: P03

Actividad Económica: 3700 NIF Centro Productor: P03

Email: mare@mare.es Teléfono: 942 318202

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA AUTORIZADA PARA REALIZAR OPERACIONES DE TRATAMIENTO.

Nombre / Razón Social: MEDIOAMBIENTE, AGUA, RESIDUOS Y ENERGÍA DE CANTABRIA, S.A. (MARE) NIF: A39289632

Dirección: Ctra. Torres-Reocín, 8ª La Barquera, 13 - La Barquera, Cartes (Cantabria) Cartes CANTABRIA NIF: 390002033

Email: mare@mare.es Teléfono: 942318205

INFORMACIÓN DE LAS PARCELAS DE DESTINO

Nombre (*): FINCA SOTOBAÑADO Y PRIORATO 506/5029

Polígono - Parcela - Recinto (*): 506-5029-1

Municipio (*): Sotobañado y Priorato Provincia (*): PALENCIA

INFORMACIÓN DEL GESTOR R10

Nombre/Razón Social: GRUPO VALORA GESTIÓN DE RESIDUOS, S.L. NIF: B1557584 NIF: 470028752 Número de Inscripción: GRNP-CL 116/10

Dirección: C.C. Vistahermosa, C/ Vivero, S/N - 11900 El Puerto de Santa María (Cádiz) El Puerto de Santa María CANTABRIA NIF: 119000009

Email: info@valora.com Teléfono: 956 87 67 85

INFORMACIÓN SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA

LER: LER 19808 Descripción: Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas

Tratamiento aplicado a los lodos: Digestión Anaerobia Operación de Tratamiento: en destino: R10

Código Operación tratamiento de: R1001 Descripción operación: Tratamiento: Valorización en suelos agrícolas

Cantidad: NETO: 40900 ARA: 12400 NETO: 28500

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTISTA

Nombre / Razón Social: EXCAVACIONES BEDÍA, S.A. NIF: A-39053707

Dirección: LOS BEZCALES, S/N. NIF: 390000085

Teléfono / Fax: 942874911 Email: excabeda@telefonica.net

Número de Inscripción: RGNP/CN/194/2009

Matrícula del vehículo (*): 49724KW Conductor (*): FRANCISCO RUBIALES BARRIONUEVO

INFORMACIÓN SOBRE LA RECEPCIÓN DEL RESIDUO

Aceptado Sí No Netos Rechazados: Fecha: Ajuste Rechazo:

Motivo Rechazo: Fecha devolución/reenvío:

INFORMACIÓN SOBRE LA RECEPCIÓN DEL RESIDUO RECHAZADO/DEVUELTO

Aceptado Sí No Netos Rechazados: Fecha: Ajuste Rechazo:

Fecha Entrega:

PARAMETROS ANALÍTICOS (1)		PARAMETROS AGRONÓMICOS	
VALOR	UNIDADES	VALOR	UNIDADES
Calcio	4,64 mg/kg m.s.	Matéria seca	20,3 %
Cobre	137 mg/kg m.s.	Matéria orgánica total	58,5 % (sobre m.s.)
Niquel	33,4 mg/kg m.s.	pH	7,8
Fósforo	137 mg/kg m.s.	C/N	6,83
Zinc	1360 mg/kg m.s.	Nitrógeno total	4,97 % N (sobre m.s.)
Mercurio	0,65 mg/kg m.s.	Nitrógeno amoniacal	2,24 % N _a (sobre m.s.)
Cromo	46,2 mg/kg m.s.	Sulfuro total	31860 mg P ₂ O ₅ /kg m.s.
		Potasio total	2099 mg K ₂ O/kg m.s.
PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS		Calcio total	56891 mg CaO/kg m.s.
Mercurio	1 mg/kg m.s.	Nitrógeno total	2689 mg MgO/kg m.s.
Mercurio cop 1	110000 µg/kg	pH	12450 mg P ₂ O ₅ /kg m.s.

OPERADOR DE TRASLADO: GRUPO VALORA

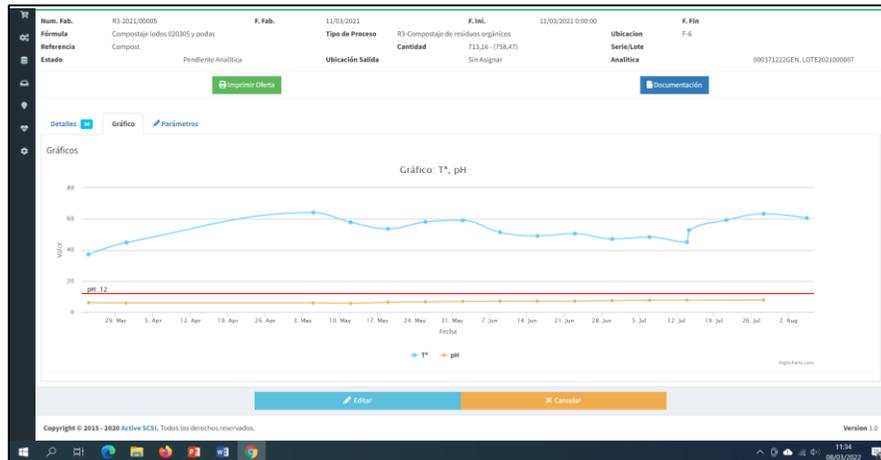
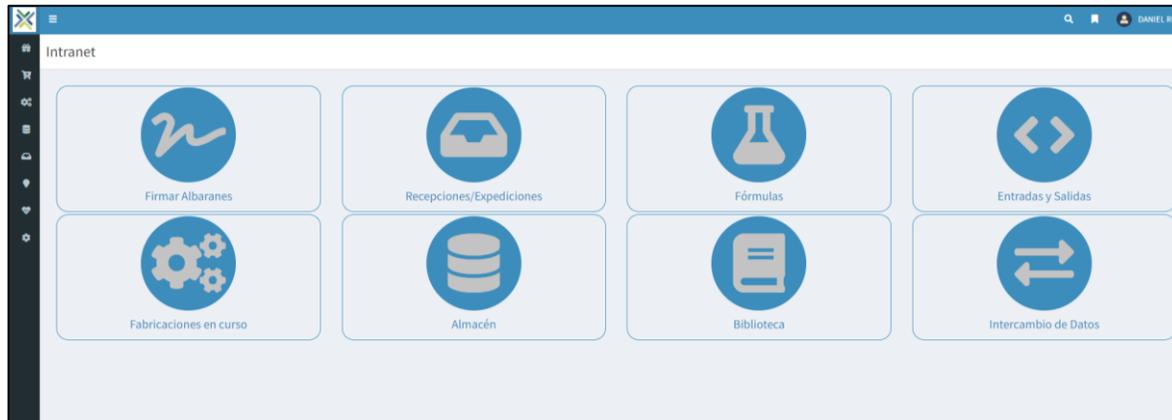
INSTALACIÓN PRODUCTORA: [Firma]

TRANSPORTISTA DEL RESIDUO: [Firma]

GESTOR DEL RESIDUO: GRUPO VALORA

Aplicación de lodos al suelo como fertilizante o como enmienda orgánica :Trazabilidad

APP Plantas de tratamiento



VALORIZACIONES Dueñas

VALORIZACIONES DUEÑAS, S.L.
B34283994
CNO. de Carboneras s/n
34210 DUEÑAS - PALENCIA
Tlf. 695 54 21 90
info@valorizacionesduenas.com

ALBARÁN DE ENTRADA N°: 2022/00504/V

INFORMACION DEL DESTINO. INSTALACION DE TRATAMIENTO	
Nombre/Razón social: VALORIZACIONES DUEÑAS, S.L.	NIF: B34283994
Dirección: CNO. DE CARBONERAS, PARCELA 70. 34210 DUEÑAS-PALENCIA	NIMA: 3400029761
Número de inscripción en el registro de Producción y Gestión de Residuos: 07G04193400029761	

INFORMACION DEL OPERADOR DEL TRASLADO	
Nombre/Razón social: PROSOL PRODUCTOS SOLUBLES, S.A.	NIF: A34174979
Dirección: AVDA. TREN EXPRESO S/N. VENTA DE BAÑOS . PALENCIA	NIMA:
Tlf/fax: 979761112 -	E-mail: RSANEMETERIO@PROSOL.COFFEE
Número de inscripción en el registro de Producción y Gestión de Residuos:	
Tipo de operador: AGENTE	
Doc. Traslado: 2034000072212022000000938	

INFORMACION DE LA INSTALACION DE ORIGEN	
Nombre/Razón social: PROSOL/ PROSOL PRODUCTOS SOLUBLES, S.A.	NIF: A34174979
Dirección: AVDA. TREN EXPRESO S/N. CP 34200. VENTA DE BAÑOS.	NIMA: 3400007221
Número de inscripción en el registro de Producción y Gestión de Residuos:	
Código de actividades económicas (CNAE): C1083	

INFORMACION DEL TRANSPORTISTA	
Nombre/Razón social: CONTENEDORES CASTRO, S.L.	NIF: B34178822
Dirección: CALLE PISUERGA, 21, 34003, PALENCIA, PALENCIA. PALENCIA.	NIMA: 3400018024
Tlf/fax: 979701678 - 652573811	E-mail: INFO@CONTENEDORESCASTRO.COM
Número de inscripción en el registro de Producción y Gestión de Residuos: 07T01123400018024, 07T02133400018024	
Matrícula del vehículo: 4570LMG	Remolque:
Conductor: FELIX LIEBANA DOMINGUEZ	

Fecha	Entrada	Salida	Peso	LER	Descripción
08/03/2022 9:44:19	39320 Kg	20600 Kg	18720.000 Kg	LER 020304	MATERIALES INADECUADOS PARA EL CONSUMO O LA ELABORACIÓN-INDUSTRIA HORTOFRUTÍCOLA

TRANSPORTISTA	PLANTA DE TRATAMIENTO
	 CIF B 34283994 Camino de Carboneras, S/N 34210 - Dueñas (Palencia)



Premio

Bandera de Andalucía al merito medioambiental
CEO VALENTÍN JIMENEZ LÓPEZ



GRUPO VALORA



“Cuando entendamos los Residuos como recursos, estaremos dando pasos hacia la verdadera economía circular”

MasterClass
patrocinada por:



**Muchas gracias
por su atención.**

AGUASRESIDUALES.INFO



Ciclo de **20**
MasterClass

AGUASRESIDUALES.INFO