



Valorización de Subproductos

JORNADA OPMEGA - 24 de septiembre de 2021

LA CONCHA DE MEJILLÓN COMO FERTILIZANTE

Bárbara Álvarez
Investigadora ECOCELTA GALICIA SL

Organiza:



Coordina:



Acción enmarcada en el PPeC 2021 de OPMEGA, cofinanciado por:



AGROBIOTECNOLOGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR



BIOFERTILIZANTES Y GESTIÓN BIOLÓGICA AGROAMBIENTAL



Bárbara Álvarez Besadío
Bióloga Dep. Técnico Ecocelta Galicia SL



Ubicación Estratégica

Empresa AgroBiotecnológica Galega de Vermicompostaje Pionera en la producción de abonos orgánicos y enmiendas de suelo con certificación ecológica



Autorizaciones de la planta

Planta de Fertilizantes

S.36.042.003

Explotación Ganadera

Lombrices



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Industria Agraria Prioritaria

36/41058



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

**Gestor autorizado de residuos
a través de COMPOSTAJE y
LOMBRICULTURA**

SC-I-NP-XV-00070



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

**Certificado de producto utilizable en
AGRICULTURA ECOLÓGICA**



Empresa

- Creación noviembre 2003
- Micro Pyme 10 empleados
- 40% Técnicos con Titulación
- 20.000 m² de superficie
- Capacidad potencial de gestión: 15.000 Tn
- Producción 5000 tn de Biofertilizantes
- Más de 10 años encabezando y colaborando en proyectos de I+D



MATERIAS PRIMAS



Algas
LER 020103



Estiércoles
SANDACH CAT 2



Concha de mejillón
SANDACH CAT 3



Frutas y hortalizas
LER 020103



Podas y restos verdes
LER 020103



**Restos orgánicos de
comedor**
LER 200108

PROCESOS DE BIOGESTIÓN

Compostaje



Vermicompostaje



Biometanización (proyecto)



COMPOSTAJE AEROBIO

**PRODUCCIÓN
DE
BIOFERTILIZANTE**

**COMPOST
ECOLÓGICO
CERTIFICADO**



VERMICOMPOSTAJE

**PRODUCCIÓN
DE
BIOFERTILIZANTE**

**HUMUS DE
LOMRIZ
ECOLÓGICO
CERTIFICADO
LOMRICES**



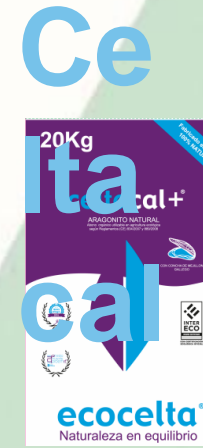
I+D+i Vermilab

I+D+i LABORATORIO VERMICOMPOSTAJE



PRODUCTOS ECOCELTA

SUSTRATOS FERTILIZANTES



Con certificación ecológica



INTER ECO
INSUMO CERTIFICADO
Nº Certificado: ECC-05

Marcas Blancas



Trayectoria....





®

ecocelta[®]
Naturaleza en equilibrio

IDEA INICIO

Enero 2002

**Nacimiento del
proyecto
500m² 72 tn/año**



IDEA INICIO

Enero 2002

**Nacimiento de la
idea Ecocelta
500m² 72 tn/año**





®

ecocelta[®]
Naturaleza en equilibrio

INICIO

**PROYECTO
ECOCELTA
INDUSTRIAL**

Enero-Noviembre
2003

Enero
2004-2008

**Nacimiento de
Ecocelta
500m² 72 tn/año**

**Empresa ILE
Xunta
de Galicia
3000m² 500 tn/año**

PROYECTO ECOCELTA INDUSTRIAL

Enero 2004-2008

**Empresa ILE
Xunta
de Galicia
3000m² 500 tn/año**





ecocelta[®]
Naturaleza en equilibrio
INICIO

PROYECTO
ECOCELTA
INDUSTRIAL

SALIDA COMERCIAL
PROFESIONAL

Enero-Noviembre
2003

**Nacimiento de
Ecocelta
500m² 72 tn/año**

Enero
2004-2008

**Empresa ILE
Xunta
de Galicia
3000m² 500 tn/año**

Mayo
2004

**Mejor imagen
corporativa
de lombricultura**

SALIDA COMERCIAL PROFESIONAL

Mayo 2004

**Mejor imagen
corporativa
de lombricultura**





®

ecocelta[®]
Naturaleza en equilibrio
INICIO

PROYECTO
ECOCELTA
INDUSTRIAL

SALIDA COMERCIAL
PROFESIONAL

INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA

RECONOCIMIENTO
OFICIAL

Enero-Noviembre
2003
**Nacimiento de
Ecocelta**
500m² 72 tn/año

Enero
2004-2008
**Empresa ILE
Xunta
de Galicia**
3000m² 500 tn/año

Mayo
2004
**Mejor imagen
corporativa
de lombricultura**

Agosto-Noviembre
2004
**1ª Patente Sistema Vertical
1ª empresa de producción, servicio y
aplicación de abono orgánico**

Junio-Julio
2005
**1º Premio
Medio Ambiente,
Silleda
1º Premio
Emprendedor del
Atlántico**

RECONOCIMIENTO OFICIAL

Junio-Julio 2005

**1º Premio
Medio Ambiente,
Silleda**

**1º Premio
Emprendedor del
Atlántico**



**PROYECTO
ECOCELTA
INDUSTRIAL**

**SALIDA COMERCIAL
PROFESIONAL**

**INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA**

**RECONOCIMIENTO
OFICIAL**

Enero-Noviembre
2003

Enero
2004-2008

Mayo
2004

Agosto-Noviembre
2004

Junio-Julio
2005

**Nacimiento de
Ecocelta
500m² 72 tn/año**

**Empresa ILE
Xunta
de Galicia
3000m² 500 tn/año**

**Mejor imagen
corporativa
de lombricultura**

**1ª Patente Sistema Vertical
1ª empresa de producción, servicio y
aplicación de abono orgánico**

**1º Premio
Medio Ambiente,
Silleda
1º Premio
Emprendedor del
Atlántico**

ECOCELTA INTERNACIONAL Proyecto Tarija

Noviembre 2005

**Sistema Vertical
en Bolivia para
gestionar residuos urbanos**



**DISTRIBUCIÓN EN
TODA GALICIA**

**ECOCELTA
INTERNACIONAL**

Octubre
2005

Noviembre
2005

Logística propia

**Sistema Vertical
en Bolivia**

**PROYECTO
ECOCELTA
INDUSTRIAL**

**SALIDA COMERCIAL
PROFESIONAL**

**INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA**

**RECONOCIMIENTO
OFICIAL**

Enero-Noviembre
2003
**Nacimiento de
Ecocelta
500m² 72 tn/año**

Enero
2004-2008
**Empresa ILE
Xunta
de Galicia
3000m² 500 tn/año**

Mayo
2004
**Mejor imagen
corporativa
de lombricultura**

Agosto-Noviembre
2004
**1ª Patente Sistema Vertical
1ª empresa de producción, servicio y
aplicación de abono orgánico**

Junio-Julio
2005
**1º Premio
Medio Ambiente,
Silleda
1º Premio**

DEPARTAMENTO

I+D+i

Enero 2006

**Producción de abonos
ecológicos, líquidos y
sustratos**

**Equipamiento para
educación
ambiental**



**DISTRIBUCIÓN EN
TODA GALICIA**

**ECOCELTA
INTERNACIONAL**

**DEPARTAMENTO
I+D+i**

Octubre
2005
Logística propia

Noviembre
2005
**Sistema Vertical
en Bolivia**

Enero
2006
**Producción de abonos ecológicos, líquidos y
sustratos
Equipamiento para educación ambiental**



®

ecocelta
Naturaleza en equilibrio
INICIO

PROYECTO
ECOCELTA
INDUSTRIAL

SALIDA COMERCIAL
PROFESIONAL

INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA

RECONOCIMIENTO
OFICIAL

Enero-Noviembre
2003

Enero
2004-2008

Mayo
2004

Agosto-Noviembre
2004

Junio-Julio
2005

**Nacimiento de
Ecocelta
500m² 72 tn/año**

**Empresa ILE
Xunta
de Galicia
3000m² 500 tn/año**

**Mejor imagen
corporativa
de lombricultura**

**1ª Patente Sistema Vertical
1ª empresa de producción, servicio y
aplicación de abono orgánico**

**1º Premio
Medio Ambiente,
Silleda
1º Premio
Emprendedor del
Atlántico**

AMPLIACIÓN INSTALACIONES

Octubre 2006

10.500m² 10000tn/año

**Proyecto Mejora
Competitiva
IGAPE/SOGARPO
MEDIO RURAL**



DISTRIBUCIÓN EN
TODA GALICIA

ECOCELTA
INTERNACIONAL

DEPARTAMENTO
I+D+i

AMPLIACIÓN
INSTALACIONES

Octubre
2005

Noviembre
2005

Enero
2006

Octubre
2006

Logística propia

**Sistema Vertical
en Bolivia**

Nuevos proyectos

**Producción de abonos ecológicos, líquidos y
sustratos
Equipamiento para educación ambiental**

**10.500m² 10000 tn/año
Proyecto Mejora
Competitiva IGAPE/SOGARPO
MEDIO RURAL**



ecocelta[®]

Naturaleza en equilibrio

INICIO

PROYECTO
ECOCELTA
INDUSTRIAL

SALIDA COMERCIAL
PROFESIONAL

INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA

RECONOCIMIENTO
OFICIAL

Enero-Noviembre
2003

Enero
2004-2008

Mayo
2004

Agosto-Noviembre
2004

Junio-Julio
2005

**Nacimiento de
Ecocelta
500m² 72 tn/año**

**Empresa ILE
Xunta
de Galicia
3000m² 500 tn/año**

**Mejor imagen
corporativa
de lombricultura**

**1ª Patente Sistema Vertical
1ª empresa de producción, servicio y
aplicación de abono orgánico**

**1º Premio
Medio Ambiente,
Silleda
1º Premio
Emprendedor del
Atlántico**

PREMIO EXCELENCIA EMPRESARIAL

Abril 2007



DISTRIBUCIÓN EN
TODA GALICIA

ECOCELTA
INTERNACIONAL
GESTIÓN DE LODOS

DEPARTAMENTO
I+D+i

AMPLIACIÓN
INSTALACIONES

PREMIO
EXCELENCIA
EMPRESARIAL

Octubre
2005

Noviembre
2005

Enero
2006

Octubre
2007-2008

Abril
2007

Logística propia

**Sistema Vertical
en Bolivia para
gestionar lodos
de depuradora de aguas**

**Nuevos proyectos
Gestión de Lodos EDAR
Producción de abonos ecológicos, líquidos y
sustratos
Equipamiento para educación ambiental**

**10.500m² 10000 tn/año
Proyecto Mejora
Competitiva IGAPE/SOGARPO
MEDIO RURAL**

JULIO 2007

**Humus de Lombriz y
compost Ecocelta
Primeros abonos
orgánicos certificados en
Galicia**

CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA - INTERECO

Julio 2007

**Humus de Lombriz
y compost Ecocelta
Primeros abonos
orgánicos
certificados en
Galicia**

**inter
eco**

c/ Pasad y Benx nº10, 2ºA www.intereco.es
40002 Valencia CIF: A-1057840

CERTIFICADO DE PRODUCTO
A la vista de la documentación aportada por el solicitante

ECOCELTA GALICIA SLM

Y las comprobaciones, inspecciones y análisis realizados, según el Sistema INTERECO de Certificación de Insumos utilizables según el Reglamento (CE) 2002/91 del Consejo de la Unión Europea, de 24 de Junio de 1991, sobre la producción agrícola ecológica y su indicación en los productos agrícolas y alimenticios.

CERTIFICA QUE:
El producto con denominación comercial **HUMUS DE LOMBRIZ ECOCELTA** cumple con todos los requisitos establecidos, para ser utilizado según el citado reglamento como **FERTILIZANTE Y ACONDICIONADOR DEL SUELO**.

Restricciones de uso:
El titular podrá hacer uso de la frase y logotipo siguiente en los envases del producto y en los documentos de acompañamiento, así como en el material publicitario:

Producto certificado por INTERECO para su utilización en Agricultura Ecológica según Reglamento (CEE) 2002/91 del Consejo de la Unión Europea, de 24 de Junio de 1991, sobre la producción agrícola ecológica y su indicación en los productos agrícolas y alimenticios.

Nº certificación: **ECG - 02** válido hasta: **18 DE JULIO DE 2008**

**inter
eco**

Esta certificación expresa la conformidad de dicho producto para su utilización en Agricultura Ecológica, por todos los Organismos de Control de la Agricultura Ecológica asociados a INTERECO en sus respectivos ámbitos de control.


Margarita Campos Sánchez
Presidenta de Intereco

**inter
eco**

c/ Pasad y Benx nº10, 2ºA Teléfono 96 961 96 87
40002 Valencia CIF: A-1057840

CERTIFICADO DE PRODUCTO
A la vista de la documentación aportada por el solicitante

ECOCELTA GALICIA SLM

Y las comprobaciones, inspecciones y análisis realizados, según el Sistema INTERECO de Certificación de Insumos utilizables según el Reglamento (CE) 2002/91 del Consejo de la Unión Europea, de 24 de Junio de 1991, sobre la producción agrícola ecológica y su indicación en los productos agrícolas y alimenticios.

CERTIFICA QUE:
El producto con denominación comercial **COMPOST ECOCELTA** cumple con todos los requisitos establecidos, para ser utilizado según el citado reglamento como **FERTILIZANTE Y ACONDICIONADOR DEL SUELO**.

Restricciones de uso:
El titular podrá hacer uso de la frase y logotipo siguiente en los envases del producto y en los documentos de acompañamiento, así como en el material publicitario:

Producto certificado por INTERECO para su utilización en Agricultura Ecológica según Reglamento (CEE) 2002/91 del Consejo de la Unión Europea, de 24 de Junio de 1991, sobre la producción agrícola ecológica y su indicación en los productos agrícolas y alimenticios.

Nº certificación: **ECG - 01** válido hasta: **18 DE JULIO DE 2008**

**inter
eco**

Esta certificación expresa la conformidad de dicho producto para su utilización en Agricultura Ecológica, por todos los Organismos de Control de la Agricultura Ecológica asociados a INTERECO en sus respectivos ámbitos de control.


Margarita Campos Sánchez
Presidenta de Intereco



Coordinadora de Certificación y Promoción Agroecológicas (INTERECO)

c/ Espinosa 8, oficina 206

Teléfono 96 351 25 57

46008 Valencia

CIF G 12575460

CERTIFICADO DE PRODUCTO UTILIZABLE EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

INTERECO, asociación de autoridades públicas de control, a la vista de la documentación aportada por el solicitante y las comprobaciones, auditorías y análisis realizados al efecto,

CERTIFICA QUE:

Los productos que se indican en el **Anexo ECC201106** son conformes con el Referencial Técnico señalado.

Utilizando para ello el Procedimiento de Certificación de Insumos de INTERECO (PG/INTERECO/03)

Esta certificación supone la conformidad de todas las Autoridades de Control asociadas a INTERECO para el uso de dicho producto en Agricultura Ecológica en sus respectivos ámbitos de control

Titular: ECOCELTA GALICIA, S.L.

Con dirección: Carretera Pazos de Borbén Po-253 km 0,8

36895 Pontacóns Plas Pontevedra

Valido desde: 06 de noviembre de 2020

hasta 30 de junio de 2022

LA VIGENCIA DE LA CERTIFICACIÓN DEBE COMPROBARSE EN LA PÁGINA WEB DE INTERECO


INTERECO
c/ Espinosa 8
46008 Valencia
C.I.F. G 125 754 60
www.interecoweb.com

Alexandra Verdu-Bütikofer
Presidenta de INTERECO

ANEXO ECC201106

| Nombre comercial | Usos |
|-------------------------------------|--------------------|
| ABONO ORGANICO PELETIZADO ECOCELTA | (RT/INTERECO/01) * |
| CELTACAL+ | (RT/INTERECO/01) * |
| COMPOST ECOCELTA | (RT/INTERECO/01) * |
| HUMUS DE LOMBRIZ ECOCELTA | (RT/INTERECO/01) * |
| HUMUS LIQUIDO ECOCELTA | (RT/INTERECO/01) * |
| RECEBO PARA CESPED | (RT/INTERECO/03) * |
| SUSTRATO UNIVERSAL ABONADO ECOCELTA | (RT/INTERECO/03) * |

(*) RT/INTERECO/01 "Referencial Técnico de Fertilizantes, Acondicionadores del suelo" Rev.07, abril 2020

(*) RT/INTERECO/03 "Referencial Técnico de Sustratos" Rev.05, noviembre 2016. Uso autorizado en la producción de semillas, viveros y semilleros.

Los referenciales técnicos de INTERECO se elaboran tomando como referencia los criterios establecidos en la normativa europea de producción ecológica (Reglamento CE 834/2007 y Reglamento CE 889/2008).

CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA - INTERECO

PREMIO SILLEDA 2007

PROYECTOS INVESTIGACIÓN



JULIO 2007

**Humus de Lombriz y
compost Ecocelta
Primeros abonos
orgánicos certificados en
Galicia**

JULIO
2007

KIT VEA

NOVIEMBRE
2007

**INCITE
Medio Rural
Agader**

PROYECTOS INVESTIGACIÓN

NOVIEMBRE 2007

**INCITE
Medio Rural
Agader**



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE
INNOVACIÓN E INDUSTRIA



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL



JULIO 2007

**Humus de Lombriz y
compost Ecocelta
Primeros abonos
orgánicos certificados en
Galicia**

JULIO
2007

KIT VEA

NOVIEMBRE
2007

**INCITE
Medio Rural
Agader**

DICIEMBRE
2007

AGADER



PREMIO ESPECIAL AGADER 2007

DICIEMBRE 2007

AGADER



CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA - INTERECO

PREMIO SILLEDA 2007

PROYECTOS INVESTIGACIÓN

**PREMIO ESPECIAL
AGADER 2007**

**GESTOR DE RESIDUOS
GALICIA CALIDADE**

JULIO 2007

**Humus de Lombriz y
compost Ecocelta
Primeros abonos
orgánicos certificados en
Galicia**

JULIO
2007

KIT VEA

NOVIEMBRE
2007

**INCITE
Medio Rural
Agader**

DICIEMBRE
2007

AGADER

ENERO
2008

**SIRGA
GALICIA CALIDADE**



SIRGa

Sistema de Información de Residuos de Galicia



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE
E DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE
Dirección Xeral de
Calidade e Avaliación Ambiental

GESTOR DE RESIDUOS

ENERO 2008

SIRGA

JULIO 2007

**Humus de Lombriz y
compost Ecocelta
Primeros abonos
orgánicos certificados en
Galicia**

JULIO
2007

KIT VEA

NOVIEMBRE
2007

**INCITE
Medio Rural
Agader**

DICIEMBRE
2007

AGADER

ENERO
2008

SIRGA

PLANTA TÉCNICA

Abril 2008

**Primera planta técnica
de Pontevedra
para la producción
de abonos orgánicos**

PLANTA TÉCNICA



Abril
2008

**Primera planta
técnica para la producción
de abonos orgánicos**

2016

Modernización y consolidación



PROYECTO ALGAL
Biogestión Sostenible de
algas de arribazón

Junio 2013



Grupo Operativo
Recuperación de
Rivera

Junio 2016

Gestión de
purines

Enero 2014

Plan de Educación
ambiental de SOGAMA

Septiembre 2016

AGROBIOTECH

Junio 2015

Gestión de residuos
biodegradables de
cocina

Junio 2015

Restos de
comedor de PSA

Mayo 2016

Plan de
Educación
ambiental de
SOGAMA
Septiembre
2016



PROYECTO ALGAL
Biogestión Sostenible de
algas de arribazón

Junio 2013

Gestión de
purines

Enero 2014

AGROBIOTECH

Junio 2015

Gestión de residuos
biodegradables de
cocina

Junio 2015

Restos de
comedor de PSA

Mayo 2016



PATENTE
SISTEMA
MODULAR DE
GESTIÓN DE
PURINES

Noviembre
2016

Grupo Operativo
Recuperación de
Rivera

Junio 2016

Plan de Educación
ambiental de SOGAMA

Septiembre 2016

PATENTE SISTEMA
MODULAR DE GESTIÓN
DE PURINES

Noviembre 2016

PROYECTO ALGAL
Biogestión Sostenible de
algas de arribazón

Junio 2013

Gestión de
purines

Enero 2014

AGROBIOTECH

Junio 2015

Gestión de residuos
biodegradables de
cocina

Junio 2015

Restos de
comedor de PSA

Mayo 2016

**PREMIO
BIOGA**

Noviembre
2016



Grupo Operativo
Recuperación de
Riviera

Junio 2016

Plan de Educación
ambiental de SOGAMA

Septiembre 2016

**PATENTE SISTEMA
MODULAR DE GESTIÓN
DE PURINES**

Noviembre 2016

**PREMIO
BIOGA**

Noviembre 2016

PROYECTO ALGAL
Biogestión Sostenible de
algas de arribazón

**Gestión de
purines**

AGROBIOTECH

**Gestión de residuos
biodegradables de
cocina**

**Restos de
comedor de PSA**

Junio 2013

Enero 2014

Junio 2015

Junio 2015

Mayo 2016

Premio APROEMA 2016

Noviembre 2016



PATROCINA



COLABORA



**Grupo Operativo
Recuperación de
Rivera**

**Plan de Educación
ambiental de SOGAMA**

**PATENTE SISTEMA
MODULAR DE GESTIÓN
DE PURINES**

**PREMIO
BIOGA**

**PREMIO
APROEMA**

Junio 2016

Septiembre 2016

Noviembre 2016

Noviembre 2016

Noviembre
2016

2018: Ejemplo de Economía Circular en Bruselas



Capacidad Innovadora



Ecocelta y su relación con el Sector del Mar Gallego

Algas de arribazón a playas y zonas de marisqueo



Noviembre 2017

Noviembre 2017

Octubre 2018

Octubre 2018



ECOCELTA GALICIA SL participa no proxecto
"GESTALGAR: Xestión integral de algas de arribazón
en Galicia. Valoración por compostaxe biolóxica"

Este proxecto foi cofinanciado pola Unión Europea

Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020 dentro do Obxectivo temático 1:
"Promover o desenvolvemento tecnolóxico, a innovación e unha investigación de
calidade", subvencionado pola Axencia Galega de Innovación y apoiado pola
Consellería de Economía, Emprego e Industria.



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE
ECONOMÍA E INDUSTRIA



Economía circular en Ecocelta

Gestión de algas arribazón



Economía circular en Ecocelta

Gestión de algas arribazón



Economía circular en Ecocelta

Gestión de algas arribazón



Economía circular en Ecocelta

Gestión de algas arribazón



Economía circular en Ecocelta

Gestión de algas arribazón



Ecocelta y su relación con el Sector del Mar Gallego

SOLUCIÓN: VALORIZACIÓN POR COMPOSTAJE

Registro de nuevo producto en el MAPAMA



COMPOST DE ALGAS

 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLAS Y OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES

OFICIO

ASUNTO: Inscripción Registro Productos Fertilizantes

Nombre comercial: COMPOST DE ALGAS

Nº Expediente: F-002989/2026

Nº REF.: MLM

ECOCELTA GALICIA, S.L.
Carretera PO-253 Km. 0,8 Pontacoás-Pías
36895 Pontareas
PONTEVEDRA

Adjunto se remite autorización de inscripción en el Registro de productos fertilizantes del producto arriba referenciado, junto con las condiciones y características, con las que figura inscrito en dicho Registro.

Madrid, 19 de septiembre de 2016

EL JEFE DE SERVICIO DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN,


M^a Luisa Molina Sánchez



27 SEP 2016

SALIDA 26097



Compost de Algas

40 L

Fabricado en Galicia
100% ECOLÓGICO

**Compost
ecocelta**

Abono orgánico utilizable en Agricultura Ecológica
según Reglamentos (CE) 854/2007 y 853/2008

Con algas
de Galicia

Compost ecocelta

Compost ecocelta

ecocelta
Naturaleza en equilibrio



40 L

Fabricado en Galicia
100% ECOLÓGICO

**RECEBO
PARA CÉSPED**

Besteado de cultivo utilizable en Agricultura Ecológica según reglamento
(CE) 854/2007 y 853/2008

Con algas
de Galicia

Compost ecocelta

ecocelta
Naturaleza en equilibrio



PROYECTO INNOVA PEME

Noviembre 2017

GRUPO OPERATIVO VIVEDEPUR

Noviembre 2017

CONECTA PEME AHGAVES

Octubre 2018

CONECTA PEME GESTALGAR

Octubre 2018

CONSORCIO

intacto **ecocelta**
Depto. Ambienta

DEMAUX **INGRAFAL**
SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS

CETMAR
CENTRO TECNOLÓXICO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

FINANCIADO POR

 **gain**
GALICIA
CONSEJO REGULADOR DE DENOMINACIÓN DE ORIGEN PROTEGIDA
CANTINA DE VINOS DA RIA SOUTE

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,
EMPREGO E INDUSTRIA

COORDINADO POR

Rubén Carallo
Intacto Caxón Ambiental
Polígono Industrial de
Paradiseira, nº1
15320 A Ponte (A Coruña)
info@intactos.es

intacto



gestalgar

**Xestión
integral de
algas de
arribazón
en Galicia.**

VALORIZACIÓN POR
COMPOSTAXE BIOLÓXICO

Código: 98824 2018-2



Concha de mejillón procedente de Industria Conservera

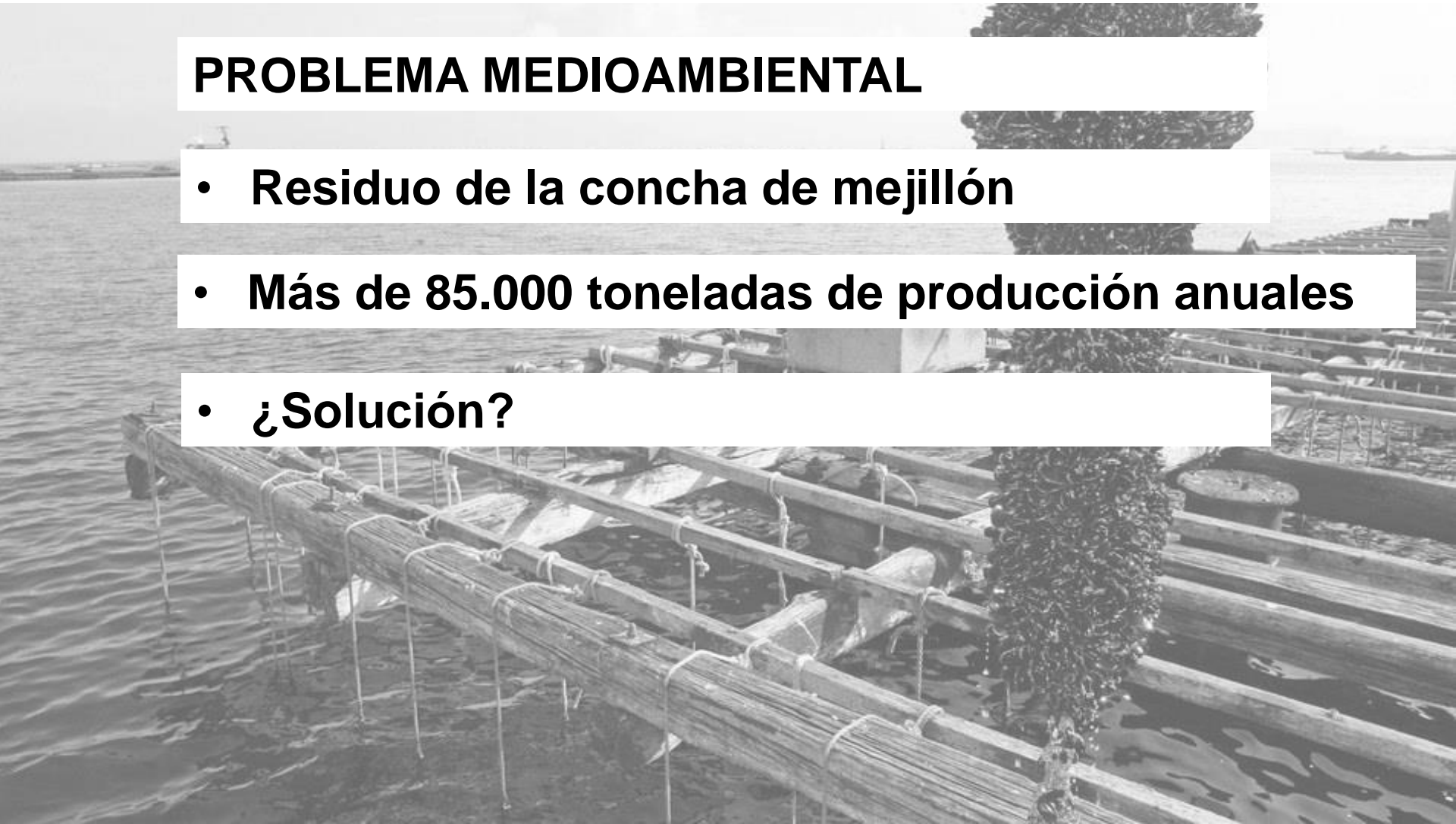


Concha de mejillón procedente de Industria Conservera



PROBLEMA MEDIOAMBIENTAL

- Residuo de la concha de mejillón
- Más de 85.000 toneladas de producción anuales
- ¿Solución?



Concha de mejillón procedente de Industria Conservera



PROBLEMA MEDIOAMBIENTAL

- Residuo de la concha de mejillón
- 85.000 toneladas de producción anuales
- ¿Solución?

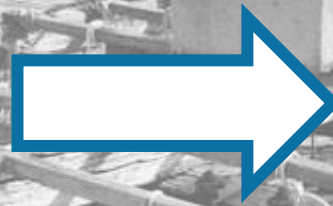
**GESTIÓN
SOSTENIBLE**



Concha de mejillón procedente de Industria Conservera



SOLUCIÓN PARA GESTIONAR LA CONCHA DE MEJILLÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



Concha de mejillón procedente de Industria Conservera



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

2. APOYO FINANCIERO

**Innova
PEME 2017**

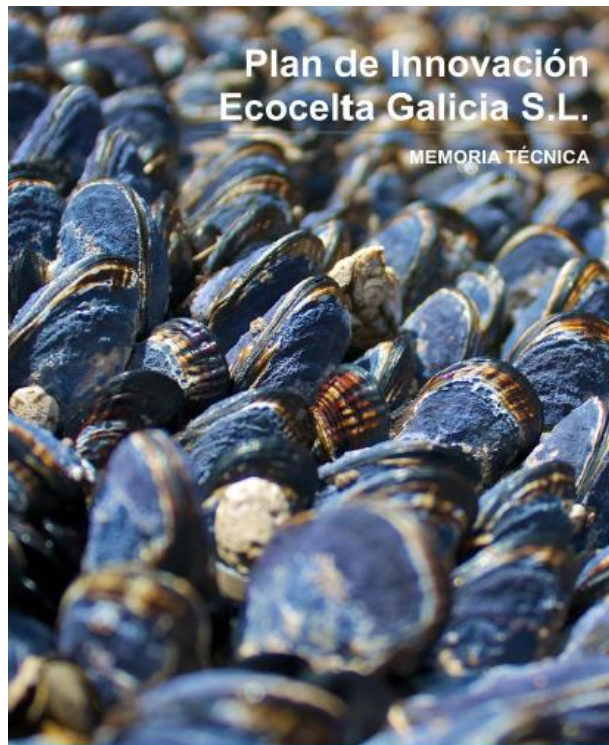
Axudas para fortalecer a competitividade das pemes galegas a través da mellora da súa capacidade innovadora

Innova
PEME 2017

Axudas para fortalecer a competitividade
das pemes galegas a través da mellora
da súa capacidade innovadora



SOLICITUD



CONCESIÓN

NOVIEMBRE 2017

Ecocelta Galicia S.L. participa no Programa Innova Peme, cuxo resultado é favorecer a sistematización e internalización das peme, mellorando a súa capacidade innovadora

Este proxecto foi cofinanciado pola Unión Europea

Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020 dentro do Obxectivo temático 1: "Promover o desenvolvemento tecnolóxico, a innovación e unha investigación de calidade". subvencionado pola Axencia Galega de Innovación y apoiado pola Consellería de Economía, Emprego e Industria

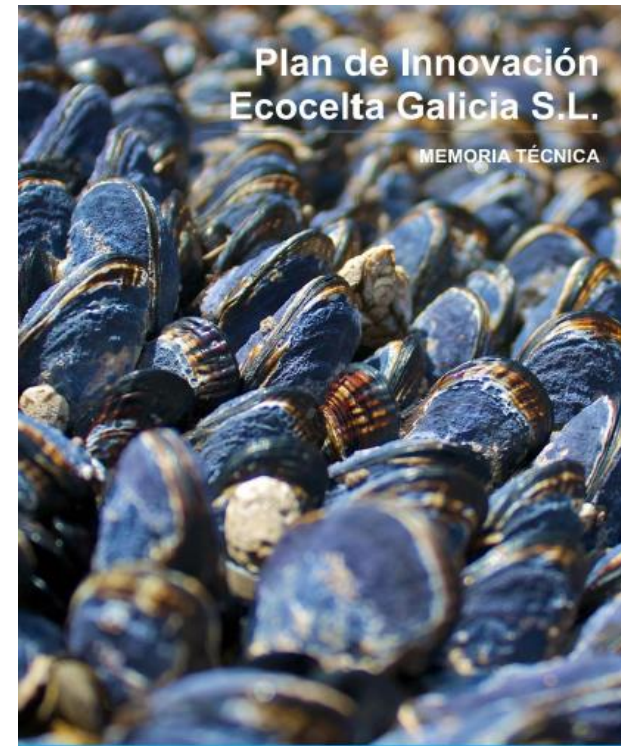


FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA

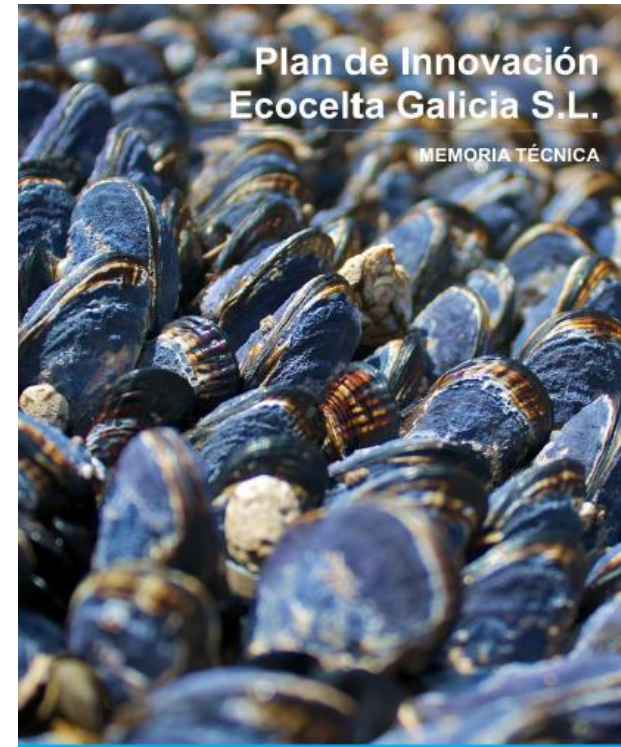


XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE
ECONOMÍA E INDUSTRIA



EJECUCIÓN

COLABORADORES



EJECUCIÓN: FASE I DISEÑO PROYECTO

ESTUDIO DEL ESTADO DEL ARTE

UTILIZACIÓN DE CONCHA DE MEJILLÓN COMO ENCALANTE EN SUELOS ÁCIDOS DE GALICIA (NO DE ESPAÑA).

IGLESIAS TEIXEIRA, B.; CARRAL VILARIÑO, E.; SEOAN MOSQUERA, M.E.

Escola Politécnica Superior, 27002 Lugo, Universidade de San

Abstract: The rock mussel was used as a fertilizer on acid soil compared with magnesium limestone (CALF) and commercial fertilizer (abonocar). The experience was done during 17 months in a meadow shell and each one of CALF and Abonocar were tested. The results more rapid effect on pH and Mg levels rises, and a greater Al neutrali mussel shell dose (4,5t·ha⁻¹). When we use 9t·ha⁻¹ of mussel shell, its acidity level of soil like in meadows fertilized with CALF, but in a

Key words: Liming, mussel shell, sustained agriculture.

Biom. Biotechnol. Biochem., 74 (8), 1517-1521, 2010



Composted Oyster Shell as Lime Fertilizer Is More Effective Than Fresh Oyster Shell

Young Han LEE,¹ Shah Md. Asrafali ISLAM,¹ Sun Joo HONG,¹ Kye Man CHO,⁴ Renukaradhyha K. MATH,² Jae Young HEO,³ Hoon KIM,² and Han Dae YUN^{1,5,7}

¹Division of Applied Life Science (BK21 Program), Gyeongsang National University, Chinju 660-701, Republic of Korea

²Research Institute of Agriculture and Life Science, Gyeongsang National University, Chinju 660-701, Republic of Korea

³Division of Plant Environmental Research, Gyeongsangnam-do Agricultural Research and Extension Service, Chinju 660-560, Republic of Korea

⁴Department of Food Science, Jajun National University, Chinju 660-758, Republic of Korea

⁵Department of Agricultural Chemistry, Suncheon National University, Suncheon 540-742, Republic of Korea

2010

Bioresour. Technology 260 (2018) 283-293

Contents lists available at ScienceDirect

Bioresour. Technology

Journal homepage: www.elsevier.com/locate/biot



Effects of bean dregs and crab shell powder addition on green waste

Lu Zhang^a, Xiangyang Sun

^aCollege of Forestry, Beijing Forestry University, Beijing 100081, PR China

ARTICLE INFO

Keywords:
Bean dregs
Compost product
Crab shell powder
Green waste
Two-stage composting technology

ABSTRACT

Composting is an effective and economic (BD) (at 0, 35, and 45%) and crab shell powder (G) collected during the maintenance of the composting conditions and compost quality (pore diameter, pH and EC values, carbon elemental composition and atomic ratio) compost phytotoxicity, and environment CSP to the two-stage composting of GW

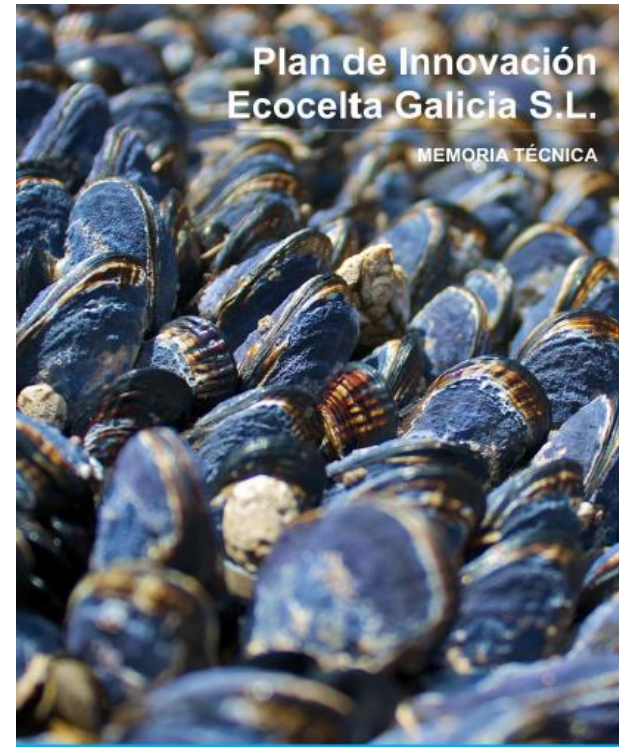
Biological Wastes 27 (1989) 115-142

Evaluation of City Refuse Compost Maturity: A Review

Emeterio Iglesias Jiménez & Victor Perez Garcia

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Canarias (CSIC), Apdo Correos s/n, La Laguna, 38206 Tenerife, Canary Islands, Spain

(Received 25 December 1987; revised version received 3 May 1988; accepted 17 May 1988)



EJECUCIÓN: FASE II PRUEBAS DE COMPOSTAJE

COMPOSTAJE DE CONCHA DE MOLUSCOS



EJECUCIÓN: FASE III ANÁLISIS DEL COMPOST



CELTACAL +



ALKEMI Laboratorio de Análisis y Consultoría



Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación nº 205/LE 018, 1400 y 1200.
Los análisis realizados con (X) no están amparados por la acreditación de ENAC.
Los análisis, marcados con (Y) no están amparados por la acreditación de ENAC.

INFORME DE ENSAYO: 21080/1805649

Abono sólido

| DATOS DE LA MUESTRA | | DATOS DEL CLIENTE | |
|--|-------------------------------|-------------------|--|
| Matriz: | Fertilizante Orgánico Mineral | Nombre: | ECOCELTA GALICIA S.L. |
| Proveedor: | Abono sólido | Dirección: | C/O. Pazo de Ballea, Km. 1, Pontabona - P.O. |
| Referencias: | Lote: GAL 1 3018, Celtacal + | Localidad: | Pontabona |
| Los métodos de análisis utilizados se compararon con los regulados en el Anexo VI del Real Decreto 500/2011, de 28 de Julio, o en su caso, utilizan resultados equivalentes a los métodos respaldados por ensayos intercomparativos. | | Provincia: | 38008 PONTABONA |
| F. Recepción: | 13/01/18 | | |
| F. Inicio: | 15/01/18 F. Fin: 30/01/18 | | |
| Recogido Por: | Remido por Cliente | | |
| Preservación: | Temperatura Ambiente | | |

ENSAYOS DEPARTAMENTO MICROBIOLOGÍA

| INT | PARÁMETRO | UNIDADES | RESULTADO |
|-------|-----------|-----------------------------|-----------|
| (X) 1 | AB-100 | Carcharias col. Resaca | <1.0E1 |
| (X) 2 | EM-000 | Enterococos, Resaca | <1.0E1 |
| (X) 3 | AB-100 | Salmonela spp. Invasigalite | Ausencia |

OBSERVACIONES DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA

Por los métodos de análisis utilizados se compararon con los regulados en el Anexo VI del Real Decreto 500/2011, de 28 de Julio, o en su caso, utilizan resultados equivalentes a los métodos respaldados por ensayos intercomparativos.

Fecha de fin de análisis de microbiología: 20/01/18

ENSAYOS DEPARTAMENTO QUÍMICA

| INT | PARÁMETRO | UNIDADES | RESULTADO |
|--------|-----------|------------------------|--------------|
| (X) 1 | AD-070 | Ácidos Húmicos | 18,94% (44) |
| (X) 2 | AD-080 | Calcio | 40,7 |
| (X) 3 | AD-084 | Calcio Total | 3,77 |
| (X) 4 | AD-082 | Cromo | 35,7 |
| (X) 5 | AD-082 | Conductividad | µS/cm |
| (X) 6 | AD-088 | Cromo VI | No Detectado |
| (X) 7 | AD-083 | Cromo Total | 46,5 |
| (X) 8 | AD-073 | Fósforo Total | 1,56 |
| (X) 9 | AD-086 | Hierro total | 37,8 |
| (X) 10 | AD-095 | Magnesio | 6,48 |
| (X) 11 | AD-088 | Materia Orgánica Total | 30,47 |
| (X) 12 | AD-085 | Molibdeno | <0,29 |
| (X) 13 | AD-087 | Niquel | 4,7 |



EJECUCIÓN: FASE IV ENSAYOS DE CAMPO



AXENCIA GALEGA DE CALIDADE ALIMENTARIA



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRÍCOLA DO BAIXO MIÑO - AGACAL



EJECUCIÓN: FASE V REGISTRO CÓMO FERTILIZANTE



CELTACAL +

| | |
|---|---|
|  MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS Registro de Productos Fertilizantes | Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación Subdirección General de Medios de Producción Agrícolas y OEVV |
| | 18 OCT 2013 |
| Resolución de inscripción en el Registro de productos fertilizantes | |
| FABRICANTE : (Responsable de la puesta en el mercado) | ECOCELTA GALICIA, S.L. Carretera Pazos de Borbén, Km-1 (PO-253) 36895 Póntacons/Pias (Pontearreas) (PONTEVEDRA) |
| Nombre comercial del producto: | Celtacal + |
| Tipo de producto: 6002 Enmienda orgánica Compost Número de Registro: F0003539/2028 | |
| De conformidad con el artículo 21 del Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, se resuelve autorizar la inscripción en el Registro de productos fertilizantes del producto arriba referenciado, requisito necesario para su puesta en el mercado y su utilización en la agricultura. La presente autorización solo hace referencia al producto fertilizante, no eximiendo a su titular de la obligación de recabar y obtener cuantas licencias, permisos o autorizaciones puedan ser exigibles, en virtud de disposiciones legales vigentes, para la realización de su actividad. | |
| En su fabricación y comercialización se cumplirán las exigencias de puesta en el mercado y sobre las materias primas que se indican en los capítulos III y IV del Real Decreto 506/2013, de 28 de junio. | |
| El etiquetado del producto deberá ajustarse a las disposiciones generales y específicas que se indican en el Anexo II del Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sin perjuicio de las que pudiera establecer cualquier otra norma que fuese de aplicación. | |



EJECUCIÓN: FASE VI CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA



CELTACAL +



INTERECO

Coordinadora de Certificación y Promoción Agroecológicas (INTERECO)
c/ Espinosa 8, oficina 206 Teléfono 96 351 25 57
46008 Valencia CIF G 12575460

CERTIFICADO DE PRODUCTO UTILIZABLE EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

INTERECO, asociación de autoridades públicas de control, a la vista de la documentación aportada por el solicitante y las comprobaciones, auditorías y análisis realizados al efecto,

CERTIFICA QUE:

Los productos con denominación comercial que a continuación se indican son conformes con el Referencial Técnico señalado

| Nombre comercial | Referencial Técnico (*) |
|------------------|-------------------------|
| CETACAL + | (RT/INTERECO/01) |

(*) RT/INTERECO/01 "Referencial Técnico de Fertilizantes, Acondicionadores del suelo" Rev.05, noviembre 2016

Utilizando para ello el Procedimiento de Certificación de Insumos de INTERECO

Titular: ECOCELTA GALICIA, S.L.

Con dirección: Carretera Pazos de Borbén Po-253 km 0,8
36895 Pontacons Pias Pontevedra



EJECUCIÓN: FASE VII PATENTE DE PROCESO



CELTACAL +



Nº SOLICITUD: P201831071
Nº PUBLICACIÓN: ES2713377
TITULAR/ES:
ECCOCELTA GALICIA, S.L.

FECHA EXPEDICIÓN: 11/11/2018

TÍTULO DE PATENTE DE INVENCIÓN

Cumplidos los requisitos previstos en la vigente Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, se expide el presente TÍTULO, acreditativo de la concesión de la Patente de Invención. La solicitud ha sido tramitada y concedida con realización del Informe sobre el Estado de la Técnica y con Examen Sustantivo de los requisitos de patentabilidad establecidos en la Ley.

Se otorga al titular un derecho de exclusiva en todo el territorio nacional, bajo las condiciones y con las limitaciones previstas en la Ley de Patentes. La duración de la patente será de veinte años contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud (07/11/2018).

La patente se concede sin perjuicio de tercero y sin garantía del Estado en cuanto a la validez y a la utilidad del objeto sobre el que recae.

Para mantener en vigor la patente concedida, deberán abonarse las tasas anuales establecidas, que se pagarán por años adelantados. Asimismo, deberá explotarse el objeto de la invención, bien por su titular o por medio de persona autorizada de acuerdo con el sistema de licencias previsto legalmente, dentro del plazo de cuatro años a partir de la fecha de presentación de la solicitud de patente, o de tres años desde la publicación de la concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial, aplicándose el plazo que expire más tarde.



EJECUCIÓN: FASE VII PATENTE DE PROCESO



CELTACAL +



Nº SOLICITUD: P201831071
Nº PUBLICACIÓN: ES2713377
TITULAR/ES:
ECCOCELTA GALICIA, S.L.

FECHA EXPEDICIÓN: 11/11/2019

AÑO 2019

TÍTULO DE PATENTE DE INVENCION

Cumplidos los requisitos previstos en la vigente Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, se expide el presente TÍTULO, acreditativo de la concesión de la Patente de Invención. La solicitud ha sido tramitada y concedida con realización del Informe sobre el Estado de la Técnica y con Examen Sustantivo de los requisitos de patentabilidad establecidos en la Ley.

Se otorga al titular un derecho de exclusiva en todo el territorio nacional, bajo las condiciones y con las limitaciones previstas en la Ley de Patentes. La duración de la patente será de **veinte años** contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud (07/11/2018).

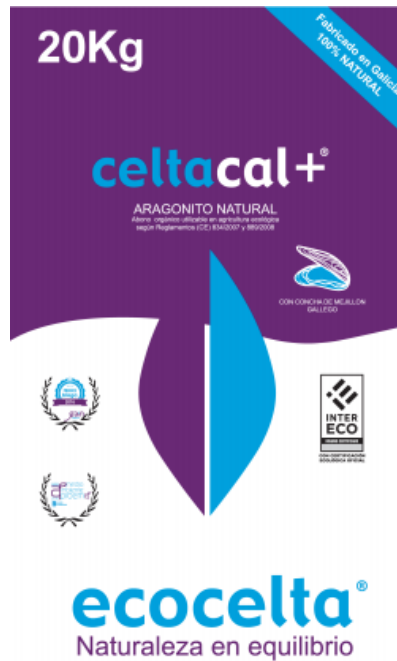
La patente se concede sin perjuicio de tercero y sin garantía del Estado en cuanto a la validez y a la utilidad del objeto sobre el que recae.

Para mantener en vigor la patente concedida, deberán abonarse las tasas anuales establecidas, que se pagarán por años adelantados. Asimismo, deberá explotarse el objeto de la invención, bien por su titular o por medio de persona autorizada de acuerdo con el sistema de licencias previsto legalmente, dentro del plazo de cuatro años a partir de la fecha de presentación de la solicitud de patente, o de tres años desde la publicación de la concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial, aplicándose el plazo que expire más tarde.



EJECUCIÓN: FASE VII PATENTE DE PROCESO

SALIDA AL MERCADO 2020





**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**