

CONTROLUNION

Certificación de desechos y procesamiento de residuos en América Latina



Ing. Agr. Ignacio Falcone
Bogotá – 19 de Febrero de 2019

- Control Union Certifications (CUC) es un organismo de certificación independiente con presencia global que realiza las auditorias y emite certificados.
- Trabajamos con un amplio rango de programas.
- Los certificados son aceptados por las autoridades en una gran cantidad de paises.



Introducción

La certificación ISCC EU de desechos y residuos de las diferentes cadenas de suministro se basa en la *Renewable Energy Directive 2009/28/EC* actualizada por la *Directive (EU) 2015/1513 (RED)*; por la *Fuel Quality Directive 2009/30/EC* actualizada por la *Directive (EU) 2015/1513 (FQD)* y por la *EU RED II (Borrador Diciembre 2018)*.

Estas directivas incluyen las definiciones y los incentivos específicos para la fabricación de biolíquidos y biocombustibles utilizando desechos o residuos como materia prima.

El objetivo principal de la certificación es evaluar y asegurar que los residuos o desechos NO hayan sido producidos deliberadamente, y esto se demuestra a través de la trazabilidad hacia atrás hasta llegar al punto de origen.

Definiciones

DESECHOS:

De acuerdo a la definición de la WFD, un desecho puede entenderse como: cualquier sustancia u objeto que el poseedor descarta o intenta descartar. Los materiales que hayan sido modificados o contaminados intencionalmente no califican como desechos. Ejemplos: Aceites crudos quemados intencionalmente.



RESIDUOS

De acuerdo a la definición de la RED y la FQD, un residuo es una sustancia producida en un proceso productivo no siendo esta sustancia el producto principal buscado en el proceso. Los residuos pueden provenir de las siguientes actividades:

Agricultura, Acuicultura, Pesca y actividad forestal:

Son residuos generados de la agricultura. Esta categoría no incluye residuos relacionados a la industria o procesos productivos.

EJEMPLOS: Tusa, cascarillas nuez, fibra, Bagazo, POME, entre otros.



Residuos

Residuos de Proceso:

Un residuo es una sustancia que se produce en un proceso productivo no siendo esta sustancia el producto principal buscado en el proceso, y el proceso productivo no ha sido modificado sustancialmente para obtener esta sustancia.

EJEMPLOS: Ácidos Grasos Libres, Glicerina Cruda, Borrás de refinamiento, etc.



¿Qué puede ser certificado como desecho o residuos?

La calificación de un material como desecho o residuo responde a las regulaciones de los estados miembros de la UE.

Algunos países miembros, han publicado algunas listas de materiales que pueden ser considerados.

A los fines de la certificación ISCC se puede considerar material para la certificación cualquiera que este mencionado como desecho o residuo en la RED, FQD o que este reconocida o aceptada por los países miembros.

A modo formal y basado en las regulaciones anteriores, ISCC, ha presentado un listado formal de los materiales elegibles para la certificación.



Lists of material eligible for ISCC EU certification
(30 November 2018)

Table 1: Raw material		
Declaration of material on ISCC EU certificate	Additional information	Classified as restricted material in the following EU Member States
Seed corn		
Craps man ¹	Processing waste from the wine-making industry	UK, NL, FR
Cross	Cultivated and harvested on agricultural lands	
Waste	Agricultural crop residue acc. to ISCC	
Johns ²		
Maria ³	Waste acc. to Commission Communication (2012/1875)	
Milano ⁴ CMEW		
But waste (specification of soil)	Agricultural crop residue acc. to ISCC	
Oil		
Oil palm leaf litter (OPLF)		
Organic municipal waste (OMW) ⁵	Only the biogenic portion of OMW	UK, NL
Farm Fats Acid Distillate (FFAD) ⁶	An FFAD has a significant economic value in relation to the main product (palm oil) and a variety of applications (other than bioenergy) across EU Member States explicitly already PFAD as it is granted (e.g. UK, NL)	
Palm kernel		
Waste oil of ethanol (WOLE) ⁷	WOLE is a waste stream/ by-product arising from palm oil production usually released to open water. The oil is extracted from POME or other related to it. Palm Stalks Oil ⁸ or Palm Stalk Oil ⁹	UK, NL, FR, DE



Lists of material eligible for ISCC EU certification
(30 November 2018)

Table 1: Raw material		
Declaration of material on ISCC EU certificate	Additional information	Classified as restricted material in the following EU Member States
Poultry feather and oil ¹⁰	A non-toxic waste stream from processing facilities that animal feed must without any economic use other than energy production	UK
Waste ¹¹ / waste		
Renewable components of aircraft-like type ¹²	Type are manufactured from a mixture of non-toxic petroleum products and natural rubber. Suppliers of fuel tanks from aircraft-like type will need to have a Fuel Measurement and Sampling (FMS) system in place, and will need to demonstrate how they have appraised the reliability of the material in terms of the outputs from the conversion process of the type into fuel as the conversion process usually produces solid liquid and gaseous by-products	UK, NL, DE
Residue grass cuttings ¹³	Residue grass / reed cuttings contaminated by paving stones and municipal waste not suitable for animal feed	UK
Rice		
Storage sludge ¹⁴	Storage sludge is a by-product of the wastewater treatment process	UK, NL
Waste milk		
Waste Tobacco Copping	The default value for 'harmed wood' from the RED can be applied	

Proceso de certificación

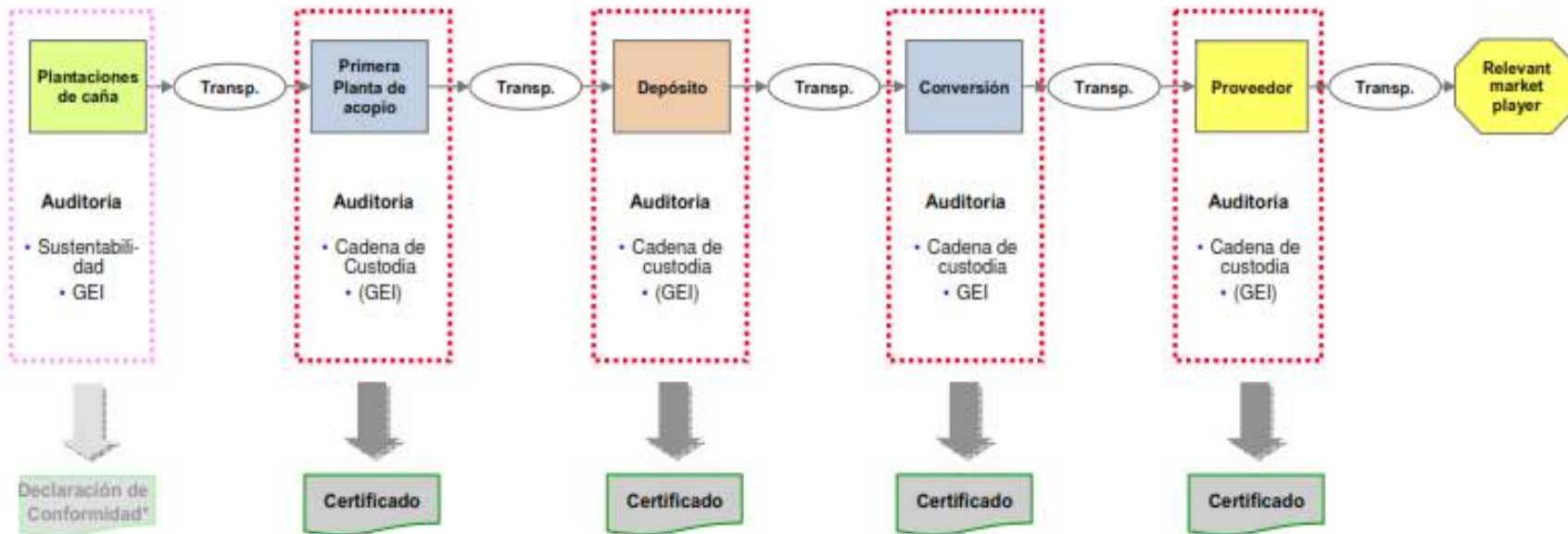
TRAZABILIDAD Y CADENA DE CUSTODIA:

La trazabilidad y la cadena de custodia deben comenzar en el punto donde el residuo se origina (el punto de origen) y se extiende a lo largo de la cadena de custodia.

El punto de origen debe emitir una auto declaración donde declara que el producto es un residuo o desecho, cuál es, que no ha sido producido deliberadamente, y debe ser firmado por el responsable del punto de origen.

La trazabilidad se demuestra utilizando un sistema de balance de masa o segregación respaldado por declaraciones de sustentabilidad que demuestran el movimiento de un punto a otro a lo largo de la cadena.

Proceso de certificación



* voluntaria

Proceso de certificación

PUNTO DE ORIGEN:

Es el punto donde se origina el residuo, no es necesario que este certificado pero puede certificarse voluntariamente. Si el punto de origen genera mas de 120 toneladas anuales, el mismo debe ser auditado.

PUNTO DE RECOLECCION:

Es el primer lugar donde se concentra el residuo. Este punto es el primero de la cadena que debe estar certificado. Los puntos que se auditan en esta etapa son: habilitaciones del punto de recolección, el listado de puntos de origen y de destino, autodeclaraciones, declaraciones de sustentabilidad y balance de masa entre los principales.

Casos de empresas certificadas ISCC (waste and residues)

Biocombustibles Sostenibles del Caribe: FFA; Glicerina cruda.

Caribbean EcoSoaps: FFA; Glicerina cruda.

Ecopor SA: Recolección de aceite vegetal usado (AVU o UCO)

AGD: Point of Origin (Borras de refinado, Glicerina Cruda); Produccion de Oleinas.

Explora SA: Planea certificar una planta de free fatty acids a partir de diversos residuos.

Alquimia: Trader de waste & residues.

Oportunidades de certificación en Colombia

Estearinas



Collecting points de AVU



Oleinas



Points of Origin



Pasos a seguir para una certificación exitosa

- 1. Formulario de aplicación y oferta.**
- 2. Registro en ISCC**
- 3. Auditoria**
- 4. Reporte**
- 5. Resolución de NCs**
- 6. Emisión del certificado**

Muchas gracias!
Ignacio Falcone

Contacto: ifalcone@controlunion.com
colombia@controlunion.com
+57-315-870-8519
www.controlunion.com

2015 Control Union ©

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or published in any form whatsoever, electronically, mechanically, by photocopying or by recording in any other way, without the prior written permission of the publisher.

Disclaimer

Every effort has been made to ensure that the information in this publication is accurate at the time of publication. However, no rights can be obtained from the content of this publication. Control Union reserves the right to make changes without prior notice.

