



CENFIM  
Furnishings Cluster

## GUÍA PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CADENA DE CUSTODIA (PARTE 2)



Actualmente en España conviven principalmente dos sistemas de certificación forestal:



FSC  
Forest Stewardship  
Council



PEFC  
Programme for the  
Endorsement of Forest  
Certification

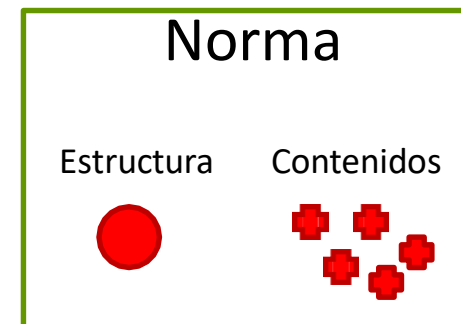
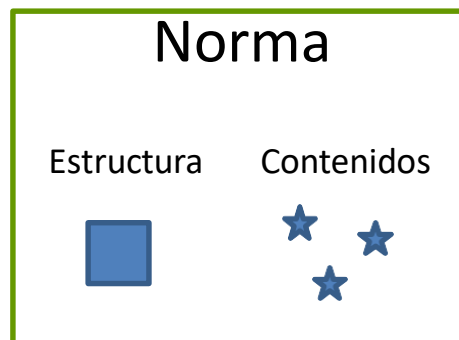
Los dos sistemas tienen el mismo objetivo:

**OBJETIVO**  
Fomentar el uso responsable de los recursos del bosque mediante el establecimiento de unos requisitos mínimos de gestión que, en el caso de cumplirse, permiten a los gestores vender sus productos como certificados.



## Enfoque gestión forestal responsable

Sin embargo tienen 2 enfoques diferentes a la hora de evaluar la gestión forestal responsable:



## Enfoque cadena de custodia

No obstante, para la Cadena de Custodia (etapa de transformación de los productos forestales) ambos sistemas han desarrollado unos requisitos similares y perfectamente compatibles



Requisitos

A B C D



Requisitos

A B C E

## Certificación cadena de custodia

### REQUISITOS DE LA CADENA DE CUSTODIA

Se puede decir que existen unas áreas comunes para las cuales, cada uno de los sistemas (FSC y PEFC) define sus propios criterios de actuación:

- Abastecimiento de materia prima
- Control de la madera certificada en el proceso de producción
- Ventas y distribución del producto acabado
- Requisitos mínimos del sistema de gestión de la CdC
- Etiquetado y uso del logotipo



## Certificación cadena de custodia

### ABASTECIMIENTO DE MATERIA PRIMA

La empresa debe verificar internamente todas las fuentes de madera que utiliza, diferenciando materia prima certificada y materia prima no certificada.

- Materia prima certificada:  
Suministrada como “certificada por PEFC” o “FSC “ y respaldada documentalmente por el proveedor mediante certificados validos, según los casos, de cadena de custodia, de gestión forestal o de madera controlada



## Certificación cadena de custodia

### ABASTECIMIENTO DE MATERIA PRIMA

La empresa debe verificar internamente todas las fuentes de madera que utiliza, diferenciando materia prima certificada y materia prima no certificada.

- Materia prima no certificada: Toda a aquella que no esté respaldada por un certificado PEFC/FSC. La empresa deberá, según el sistema de certificación elegido, certificar la madera como madera controlada o bien requerir del proveedor al menos una declaración firmada de que la materia prima suministrada no procede de fuente conflictiva así como de evaluar el riesgo potencial de adquirir dicha materia prima.





## Certificación cadena de custodia

---

### CONTROL DE LA MADERA CERTIFICADA EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Se debe ejercer el control de la materia prima que va a ser utilizada en el proceso de fabricación.

Existen distintas opciones de control, según el sistema elegido, a las cuales las empresas pueden optar según las instalaciones disponibles, las materias primas utilizadas y las características de su proceso de fabricación.



## Certificación cadena de custodia

### VENTAS Y DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO

Cuando la empresa venda o transfiera los productos certificados, la organización deberá proporcionar al cliente documentación atestiguando el cumplimiento de los requisitos de la cadena de custodia del estándar elegido como referencia.



## Certificación cadena de custodia

### REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN

La organización deberá también poner en práctica un sistema de gestión mínimo que garantice la correcta implantación y mantenimiento del proceso de la cadena de custodia. El sistema de gestión será apropiado para el tipo, alcance y volumen de trabajo realizado.

Para dar cumplimiento a los requisitos de gestión de la cadena de custodia, la empresa puede incluirlos en los sistemas de gestión de la calidad (ISO 9001:2015) y/o de gestión medioambiental (ISO 14001:2015) que tenga implantados.



## Certificación cadena de custodia

---

### ETIQUETADO Y USO DEL LOGOTIPO

Ambos estándares disponen de logotipos y normas propias de etiquetado para las empresas que han certificado su cadena de custodia de acuerdo con sus correspondientes requisitos.





El FSC es una organización global, sin ánimo de lucro, dedicada a promover la gestión forestal responsable en todo el mundo.

El FSC facilita el desarrollo de estándares, garantiza el seguimiento de los proyectos forestales y protege la marca registrada FSC para que los consumidores puedan optar por productos que proceden de bosques bien gestionados.





### Programa forestal

Desarrollo y revisión de los documentos del Marco Normativo del FSC relacionados con la Certificación de la Gestión Forestal

### Programa Cadena de Custodia

Responsable de establecer y mantener actualizadas las políticas y estándares FSC para empresas que fabrican, procesan o venden madera, productos de madera y productos forestales no maderables certificados FSC.

- Certificación de Cadena de Custodia
- Estándar de Madera Controlada
- Estándar de Obtención de Materiales Recuperados



## Certificación de la Gestión Forestal

Se concede a gestores o propietarios de bosques cuyas prácticas de gestión cumplen los requisitos de los Principios y Criterios del FSC.

Principio 1: Cumplimiento de las leyes – cumplir todas las leyes, reglamentos, tratados, convenciones y acuerdos.

Principio 2: Derechos de los trabajadores y condiciones de empleo – mantener o mejorar el bienestar social y económico de los trabajadores.

Principio 3: Derechos de los pueblos indígenas – identificar y respaldar los derechos de los pueblos indígenas de propiedad y uso de la tierra y sus recursos.

Principio 4: Relaciones con las comunidades – mantener o mejorar el bienestar social y económico de las comunidades locales.

Principio 5: Beneficios del bosque – mantener o mejorar los beneficios económicos, sociales y ambientales a largo plazo provenientes del bosque.

Principio 6: Valores e impactos ambientales – mantener o restaurar el ecosistema, su biodiversidad, recursos y paisajes.

Principio 7: Planificación de la gestión – contar con un plan de gestión implementado, monitorizado y documentado.

Principio 8: Monitorización y evaluación – demostrar el progreso hacia el cumplimiento de los objetivos de la gestión.

Principio 9: Altos valores de conservación – mantener o mejorar los atributos que definen ese tipo de bosques.

Principio 10: Implementación de actividades de gestión – planificar y gestionar las plantaciones conforme a los Principios y Criterios de FSC.





### Programa forestal

Desarrollo y revisión de los documentos del Marco Normativo del FSC relacionados con la Certificación de la Gestión Forestal

### Programa Cadena de Custodia

Responsable de establecer y mantener actualizadas las políticas y estándares FSC para empresas que fabrican, procesan o venden madera, productos de madera y productos forestales no maderables certificados FSC.

- Certificación de Cadena de Custodia
- Estándar de Madera Controlada
- Estándar de Obtención de Materiales Recuperados



## Certificación de Cadena de Custodia

La Certificación de la Cadena de Custodia permite a las empresas etiquetar sus productos, lo que permite que los consumidores puedan identificar y elegir aquellos productos que sostienen un modelo de gestión forestal responsable.



La Certificación de Cadena de Custodia FSC se aplica a fabricantes, rematantes y distribuidores de productos forestales certificados FSC. Este tipo de certificación verifica que los productos que se venden con etiqueta FSC realmente contienen materiales certificados FSC y fuentes controladas a lo largo de su cadena de producción.



FSC 100% (FSC 100%): Material virgen certificado FSC procedente de un bosque o una plantación certificado FSC y que no ha sido mezclado con ninguna otra categoría de material a lo largo de la cadena de suministro.



FSC Mixto (FSC Mix): Material virgen certificado FSC formado por inputs de fuentes certificadas FSC, fuentes controladas y/o recuperadas.



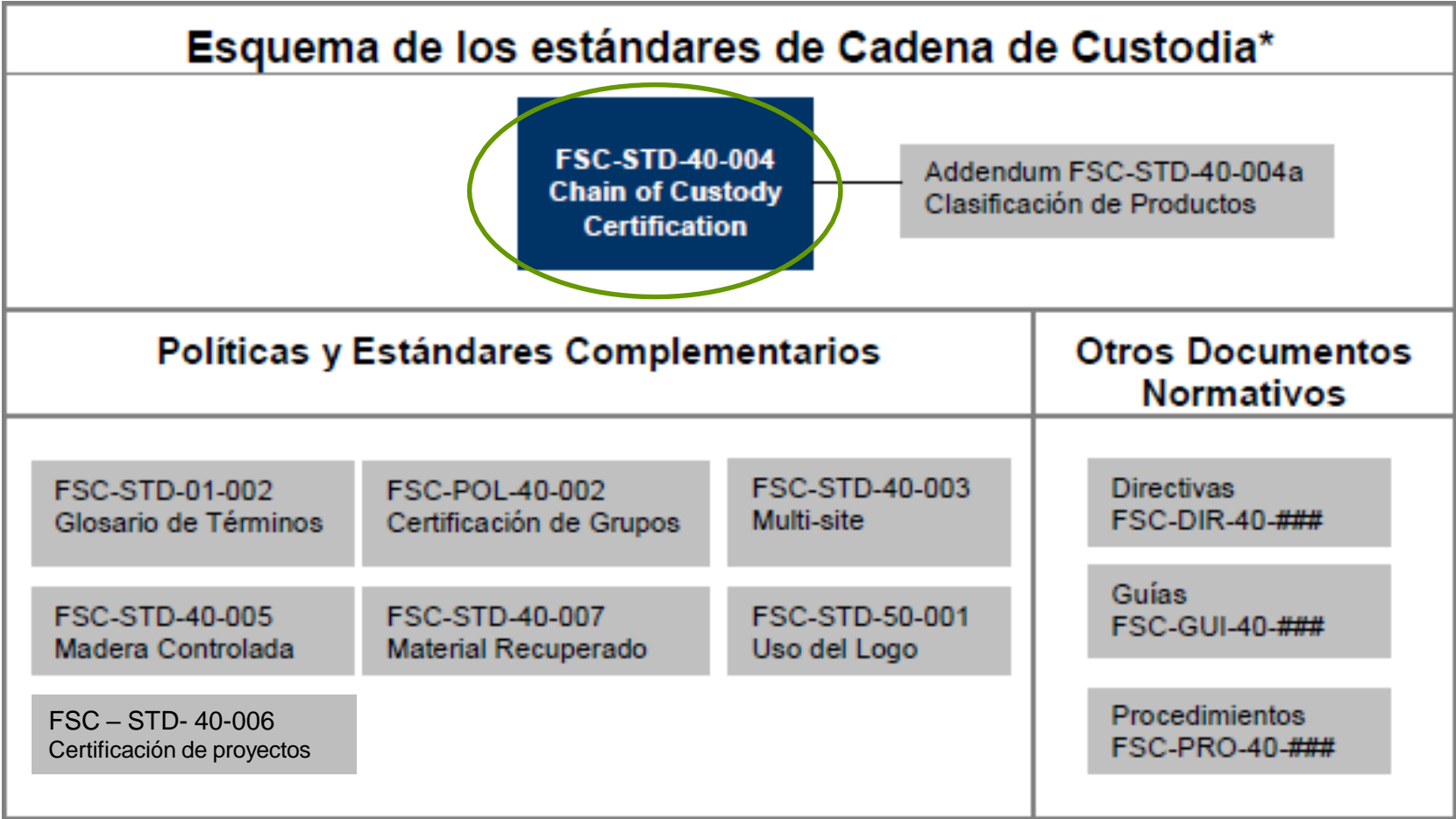
FSC Reciclado (FSC Recycled): Material recuperado certificado FSC formado exclusivamente de inputs de fuentes recuperadas.

La Certificación de Cadena de Custodia FSC comprueba que los productos de bosques certificados FSC estén identificados y separados de otros materiales no certificados a través de esta cadena.



La mezcla de productos verificados y no certificados debe hacerse bajo procedimientos controlados que cumplan las normas de Cadena de Custodia FSC.





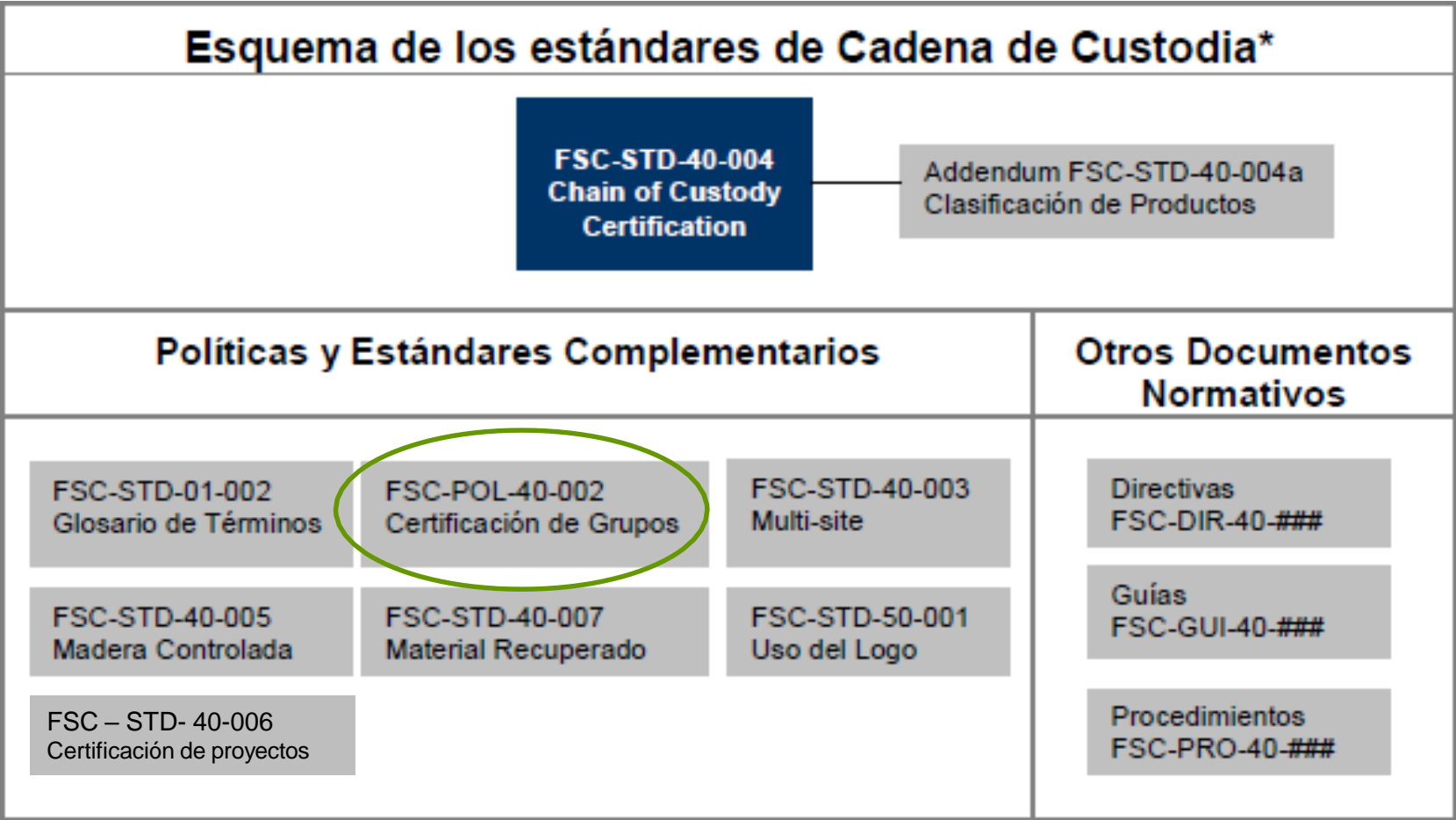
\* Se pueden descargar los documentos de certificación en inglés en [www.fsc.org](http://www.fsc.org).

## Tipos de Certificaciones FSC

### Certificación de Cadena de Custodia Individual

La norma principal dentro del Programa de Cadena de Custodia es el estándar de Certificación de Cadena de Custodia para compañías individuales que fabrican y comercializan productos forestales con certificación FSC ([FSC-STD-40-004](#)).





\* Se pueden descargar los documentos de certificación en inglés en [www.fsc.org](http://www.fsc.org).

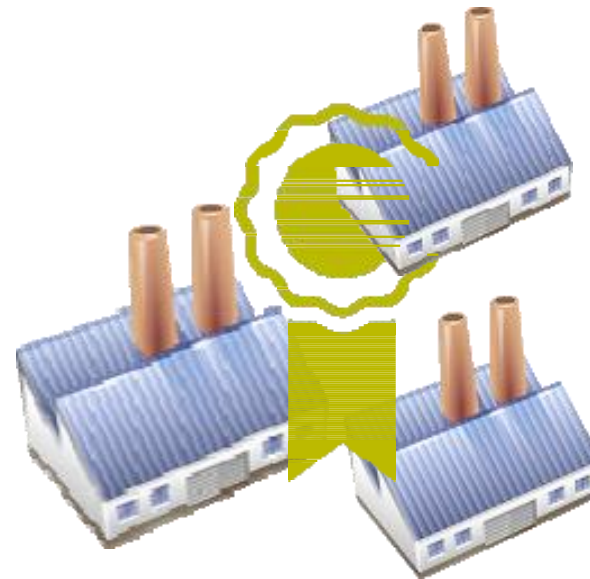


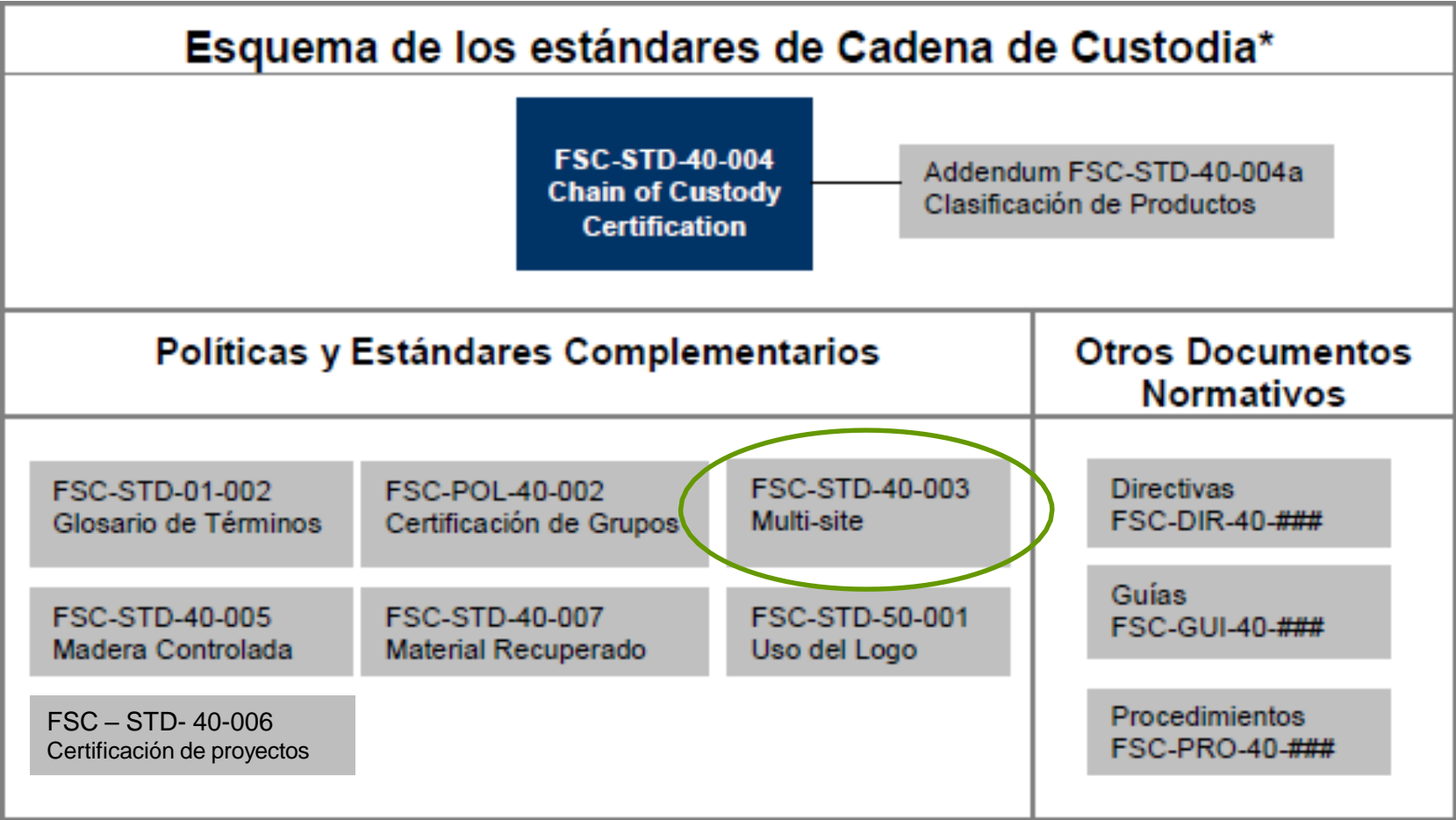
## Tipos de Certificaciones FSC

### Certificación de Cadena de Custodia de Grupos

Las pequeñas empresas pueden crear o unirse a un grupo de operaciones y solicitar una Certificación de Cadena de Custodia Grupal. FSC ha diseñado específicamente una Certificación de Cadena de Custodia Grupal para que la certificación sea más accesible a las pequeñas empresas ([FSC-POL-40-002](#)).

Esta certificación requiere sistemas de control y reporte comunes, con una administración centralizada y supervisada.





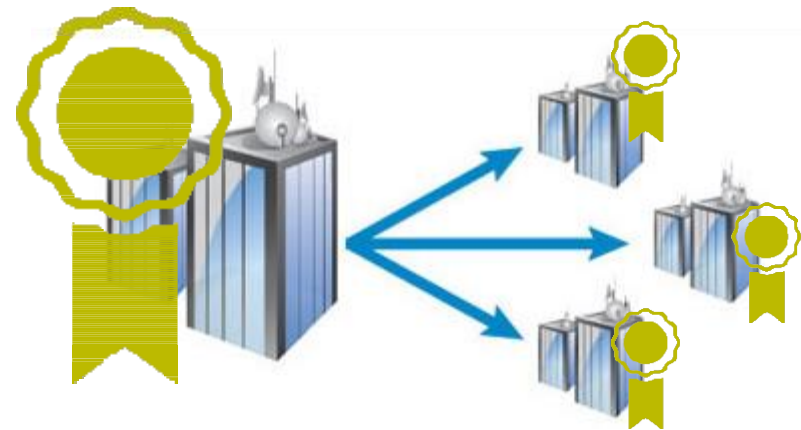
\* Se pueden descargar los documentos de certificación en inglés en [www.fsc.org](http://www.fsc.org).

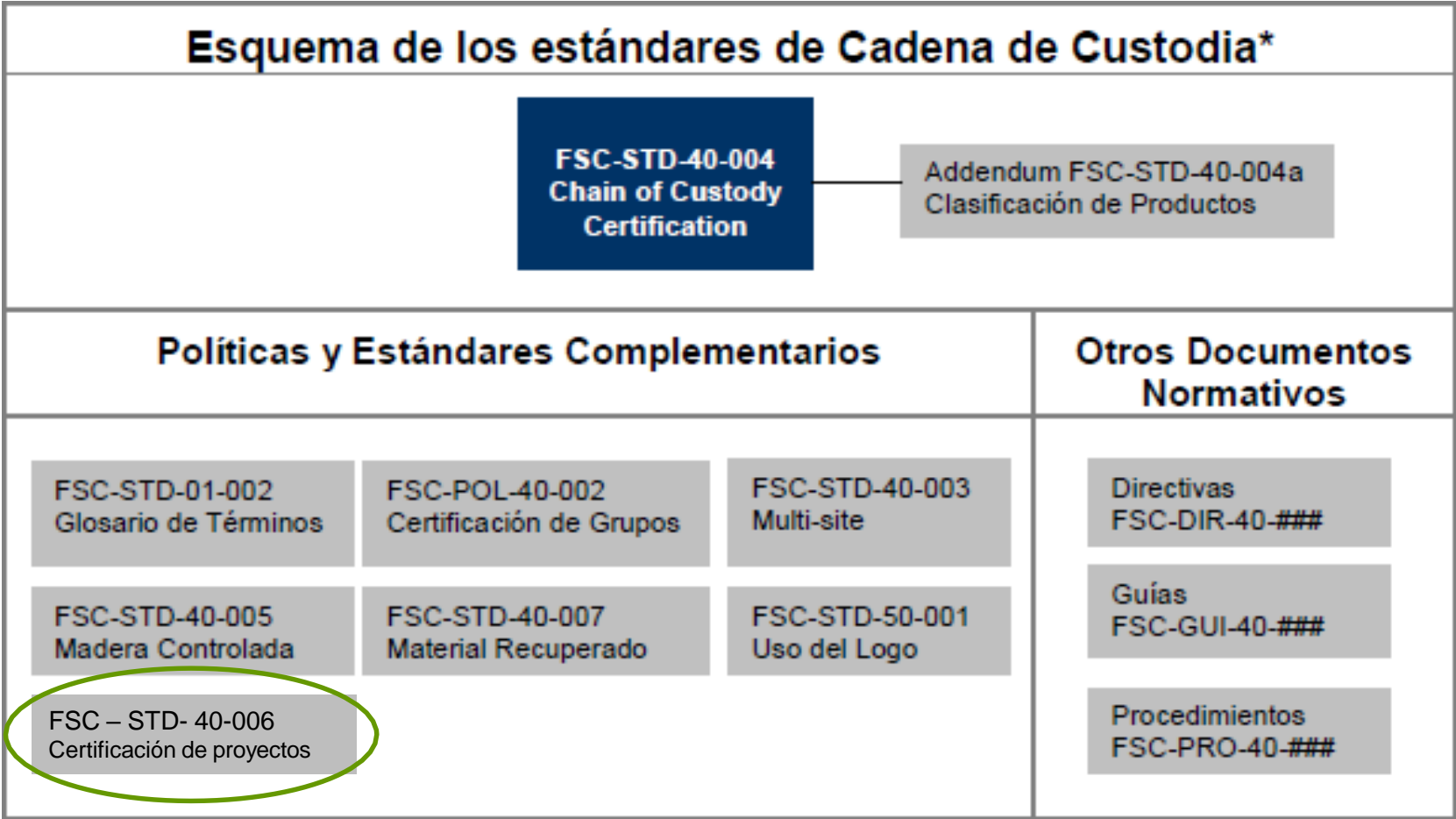
## Tipos de Certificaciones FSC

### Certificación de Cadena de Custodia Multi-site

Las compañías más grandes que operan en múltiples ubicaciones pueden, de cumplir con ciertos requisitos, elegir solicitar la Certificación de Cadena de Custodia de Sitios Múltiples (**FSC-STD-40-003**). Esta opción utiliza elementos escalables y, por tanto, resulta más económica que obtener un certificado por separado para cada sitio.

Esta certificación también requiere sistemas de control y reporte comunes, con una administración centralizada y supervisada.





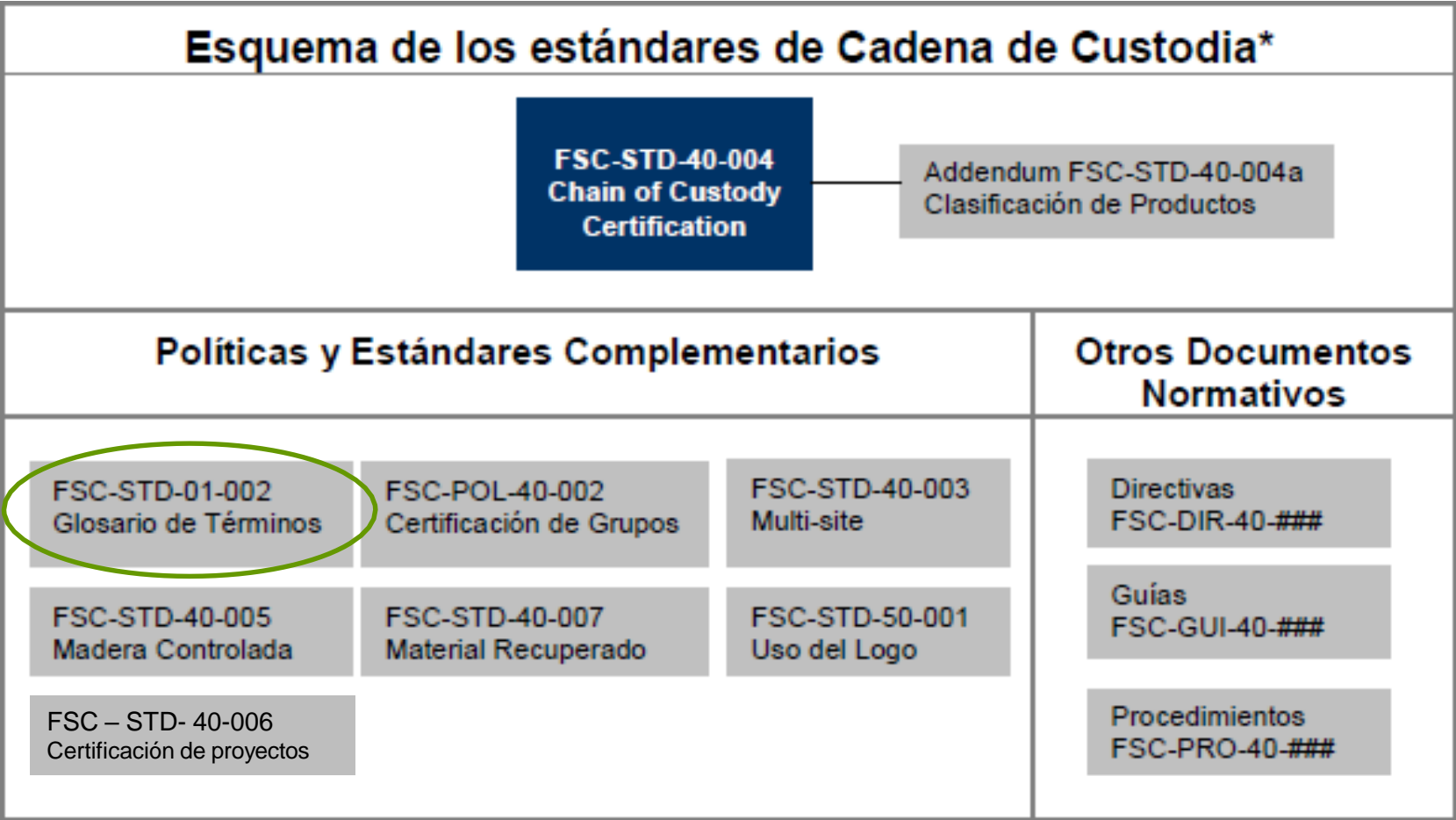
\* Se pueden descargar los documentos de certificación en inglés en [www.fsc.org](http://www.fsc.org).

## Tipos de Certificaciones FSC

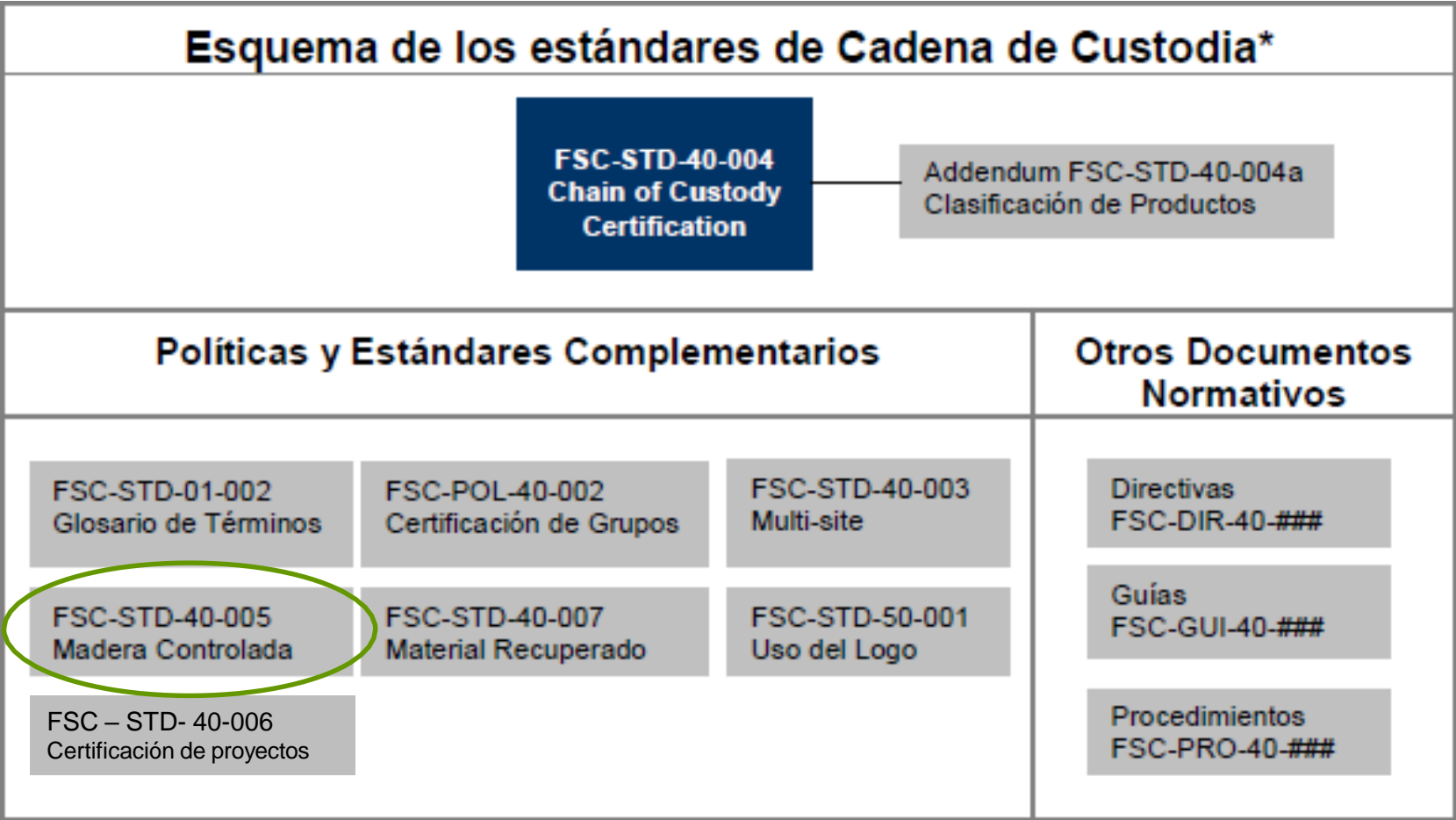
### Certificación de Proyectos

Objetos individuales o edificios de cualquier tamaño o escala construidos o renovados de manera excepcional pueden obtener una certificación FSC.





\* Se pueden descargar los documentos de certificación en inglés en [www.fsc.org](http://www.fsc.org).



\* Se pueden descargar los documentos de certificación en inglés en [www.fsc.org](http://www.fsc.org).



## Estándar de Madera Controlada

El Estándar FSC de Madera Controlada tiene el objetivo de evitar el uso de productos de madera procedentes de fuentes 'inaceptables' en productos etiquetados FSC.

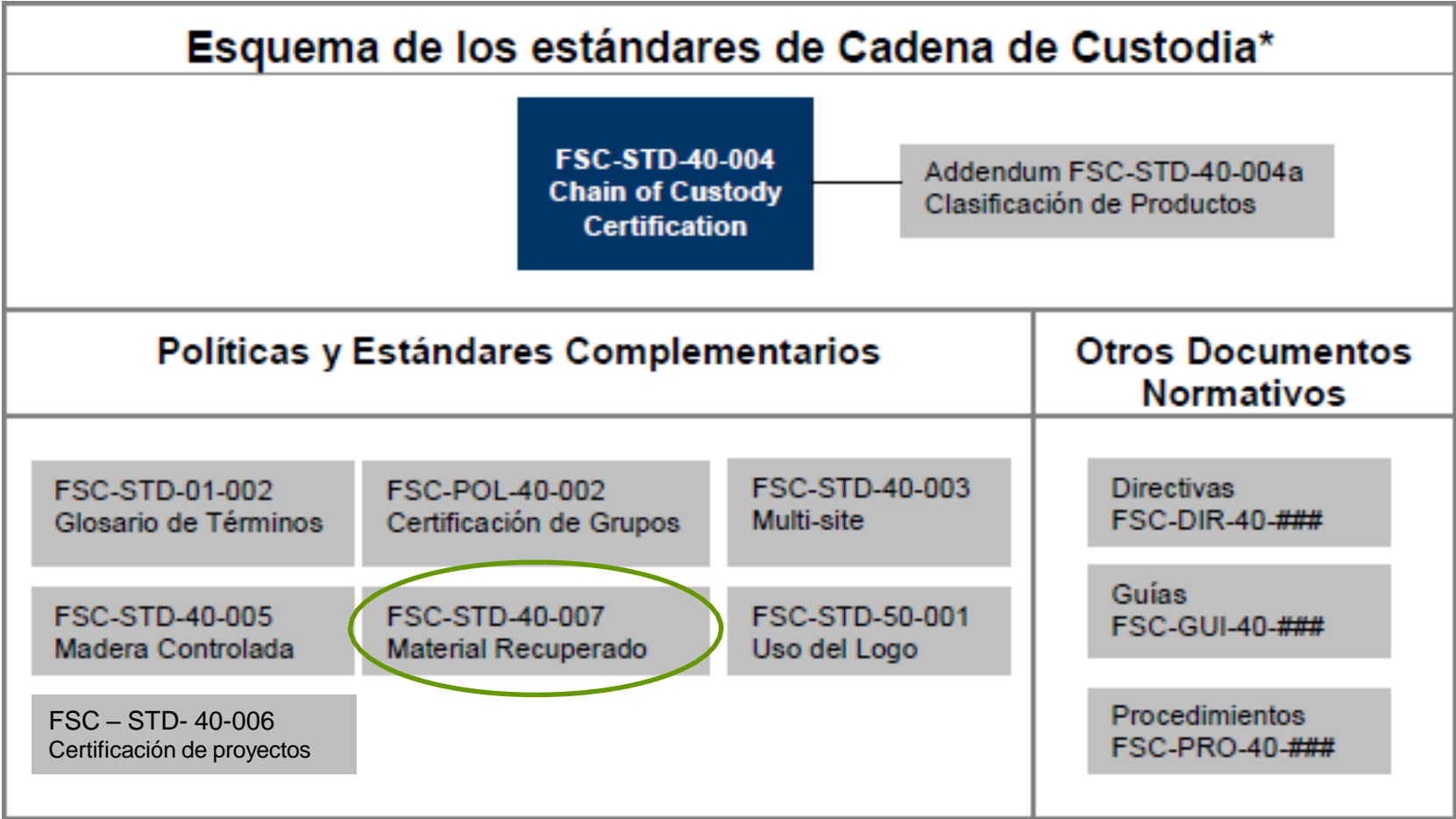
La etiqueta de Fuentes Mixtas de FSC fue introducida en 2004 y permite a los fabricantes mezclar material certificado FSC con materiales no certificados en productos etiquetados FSC en condiciones controladas.

Los siguientes tipos de madera y productos de madera tienen que evitarse en los productos certificados FSC:

- Madera obtenida de un aprovechamiento ilegal.
- Madera obtenida de un aprovechamiento que infringe los derechos tradicionales y civiles.
- Madera obtenida del aprovechamiento de bosques donde las actividades de manejo ponen en riesgo los Altos Valores de Conservación (áreas particularmente dignas de protegerse).
- Madera obtenida del aprovechamiento de bosques naturales convertidos en plantaciones.
- Madera obtenida del aprovechamiento de áreas donde se planten árboles genéticamente modificados.

Las empresas que utilizan madera controlada están obligadas a llevar a cabo una evaluación de riesgo para identificar el riesgo de que su madera no certificada pudiera provenir de estas fuentes inaceptables. Esta evaluación de riesgo debe ser verificada de manera independiente como parte de la certificación de Cadena de Custodia.





\* Se pueden descargar los documentos de certificación en inglés en [www.fsc.org](http://www.fsc.org).



## Estándar de Obtención de Materiales Recuperados

El Estándar FSC de Obtención de Materiales recuperados abarca la adquisición, verificación y clasificación del material recuperado para su uso en proyectos y productos certificados FSC.

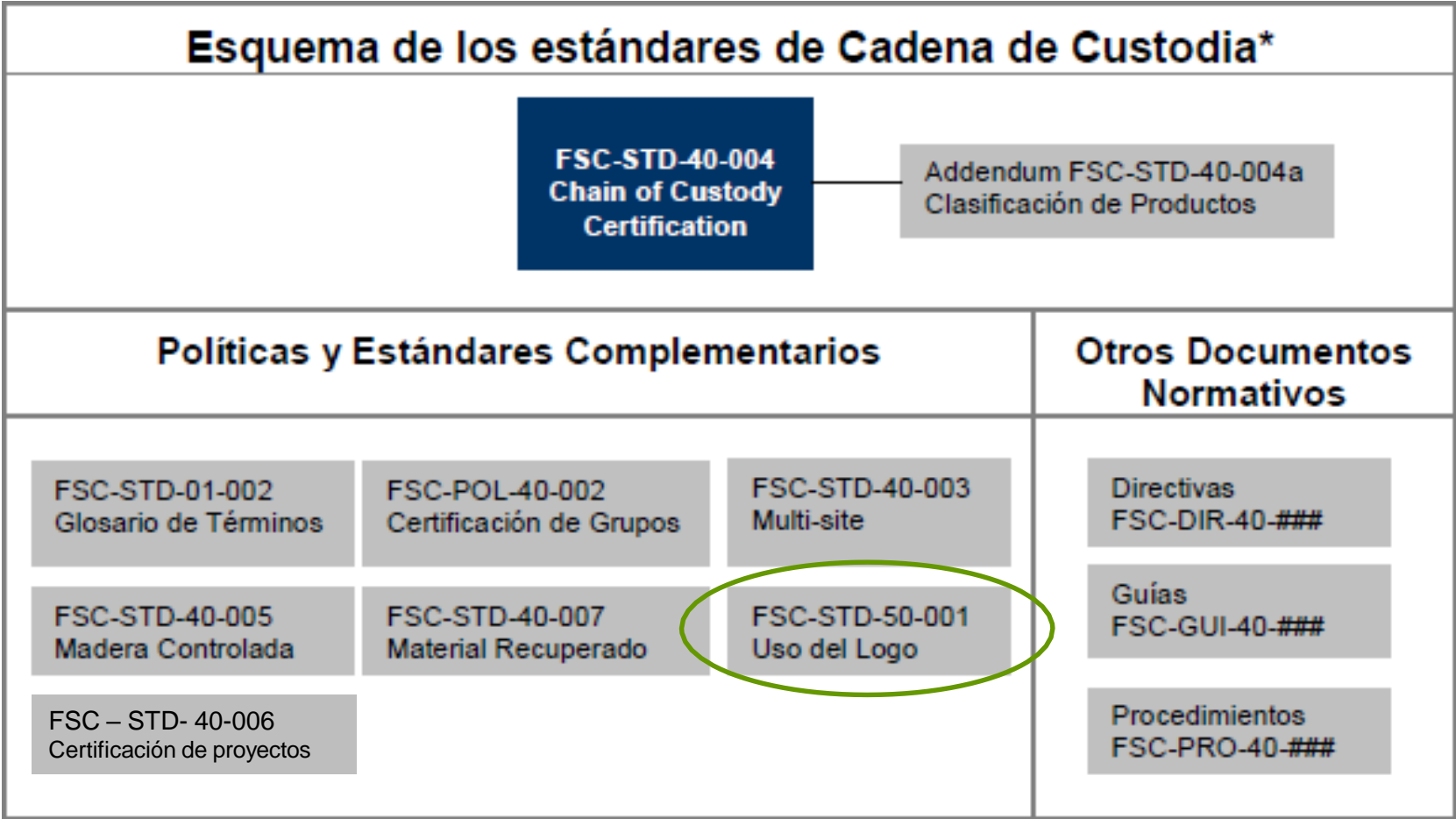
Material recuperado (Reclaimed material): Material que manifiestamente hubiera sido desechado como residuo o usado para generación de energía, pero que en su lugar ha sido recogido y recuperado como input, sustituyendo al material virgen para ser reutilizado, reciclado, triturado en un proceso de transformación u otra aplicación comercial.

Se clasifican como material recuperado los inputs de las siguientes categorías de material:

a)Material FSC Reciclado: Material recuperado certificado FSC formado exclusivamente de inputs de fuentes recuperadas y suministrado con una declaración de porcentajes o de crédito. Los materiales o productos FSC Reciclado son elegibles para ser utilizados en grupos de producto FSC Mixto o FSC Reciclado.

b)Material recuperado post-consumo: Material que ha sido recuperado de productos comerciales o de consumo que a su vez han sido utilizados para su propósito final por individuos, hogares o establecimientos comerciales, industriales e institucionales como usuarios finales del producto.

c)Material recuperado pre-consumo: Material que ha sido recuperado de un proceso de transformación secundaria o de una fuente industrial posterior en la cadena de producción, donde el material no se ha producido de manera intencionada, no es válido para el uso final y no puede ser reutilizado in situ en el mismo proceso de fabricación que lo generó.



\* Se pueden descargar los documentos de certificación en inglés en [www.fsc.org](http://www.fsc.org).

ESTÁNDAR FSC

**Estándar FSC para Certificación de Cadena de Custodia**

FSC-STD-40-004 V2-1 ES



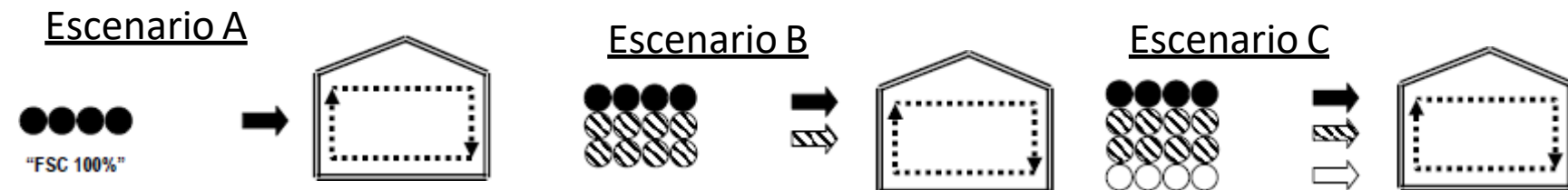
**TABLA DE CONTENIDOS**

<b>INTRODUCCION.....</b>	<b>5</b>
A Alcance.....	5
B Fecha de entrada en vigor.....	7
C Referencias.....	7
D Documentos normativos del FSC derogados y reemplazados por este estándar.....	7
E Términos y definiciones.....	8
<b>PARTE I: Requisitos Universales.....</b>	<b>13</b>
1 Gestión de Calidad.....	13
2 Alcance del sistema de Cadena de Custodia.....	15
3 Abastecimiento de material.....	16
4 Recepción y almacenamiento de materiales.....	17
5 Control de volumen.....	18
6 Venta y distribución.....	19
<b>PARTE II: Sistemas de control de las declaraciones FSC.....</b>	<b>20</b>
7 Sistema de transferencia.....	20
8 Sistema de porcentajes.....	21
9 Sistema de créditos.....	22
<b>PARTE III: Etiquetado.....</b>	<b>23</b>
10 Requisitos generales de etiquetado.....	23
11 Elegibilidad para el etiquetado.....	23
<b>PARTE IV: Requisitos adicionales.....</b>	<b>24</b>
12 Tercerización (Outsourcing).....	24
13 Componentes menores.....	25
<b>Anexo I: Comparación entre el sistema de transferencia, de porcentajes y de créditos [INFORMATIVO]</b>	<b>26</b>

## Sistemas de control de las declaraciones FSC: POSIBLES ENTRADAS Y SALIDAS DEL SISTEMA

### Inputs

- = FSC input: 'FSC 100%'
- ◐ = FSC input: 'FSC Mixto 70%'
- = input controlado



### Outputs

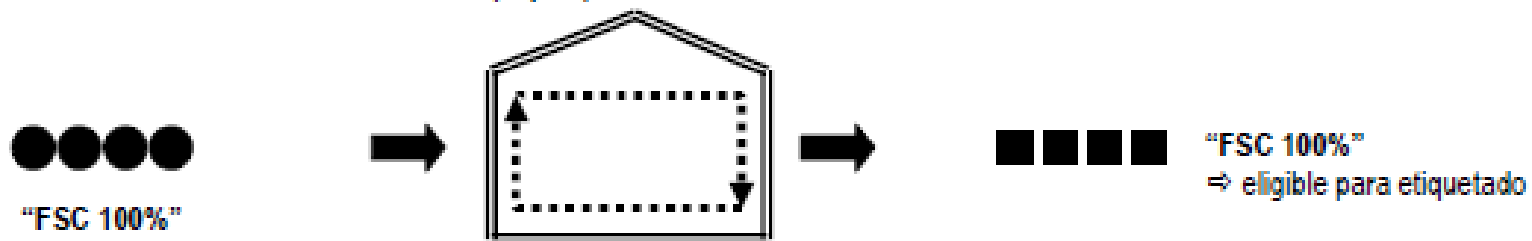
- = 'FSC 100%'
- ◐ = 'FSC Mixto' con declaración de porcentaje o crédito
- = Declaración 'Madera Controlada FSC'



## Sistemas de control de las declaraciones FSC: SISTEMA DE TRANSFERENCIA

Con este sistema se imputa la categoría de certificación de madera más baja que tenga alguno de los componentes del producto y sólo es aplicable para productos con materias primas que contengan alguna declaración FSC (FSC-Puro o FSC-Mixto 70%).

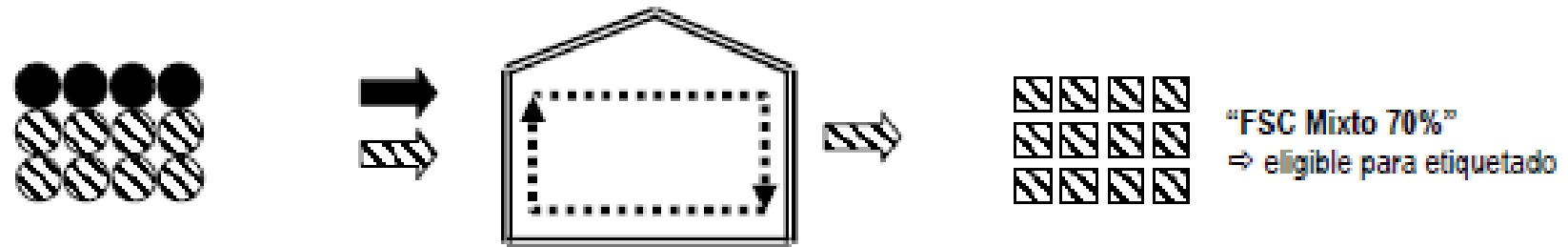
### Escenario A: material de entrada (input) con una sola declaración FSC



## Sistemas de control de las declaraciones FSC: SISTEMA DE TRANSFERENCIA

Con este sistema se imputa la categoría de certificación de madera más baja que tenga alguno de los componentes del producto y sólo es aplicable para productos con materias primas que contengan alguna declaración FSC (FSC-Puro o FSC-Mixto 70%).

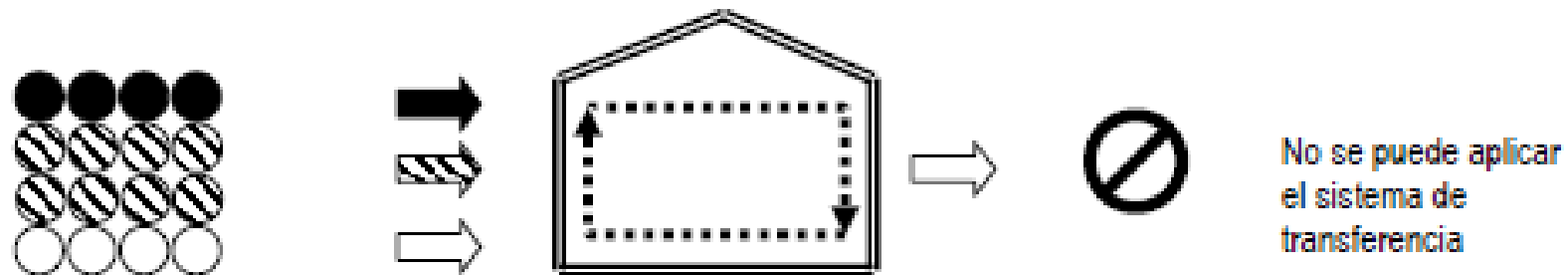
### Escenario B: Inputs con diferente declaración FSC



## Sistemas de control de las declaraciones FSC: SISTEMA DE TRANSFERENCIA

Con este sistema se imputa la categoría de certificación de madera más baja que tenga alguno de los componentes del producto y sólo es aplicable para productos con materias primas que contengan alguna declaración FSC (FSC-Puro o FSC-Mixto 70%).

### Escenario C: Inputs con diferente declaración FSC y sin declaración FSC



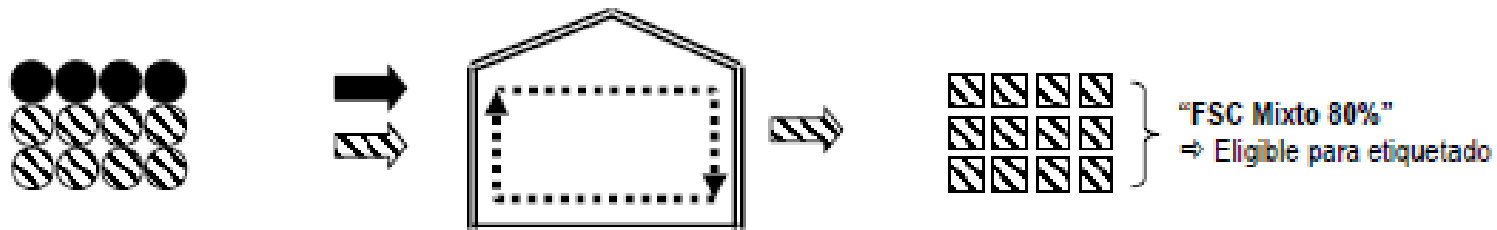
- = FSC input: 'FSC 100%'
- ◐ = FSC input: 'FSC Mixto 70%'
- = input controlado



## Sistemas de control de las declaraciones FSC: SISTEMA DE PORCENTAJES

Bajo el sistema de porcentajes todos los outputs se pueden vender con una declaración del porcentaje de certificación de la materia prima a la entrada del proceso. Solo es aplicable a los escenarios B y C.

### Escenario B: Inputs con diferente declaración FSC



La declaración FSC para el output se calcula así:

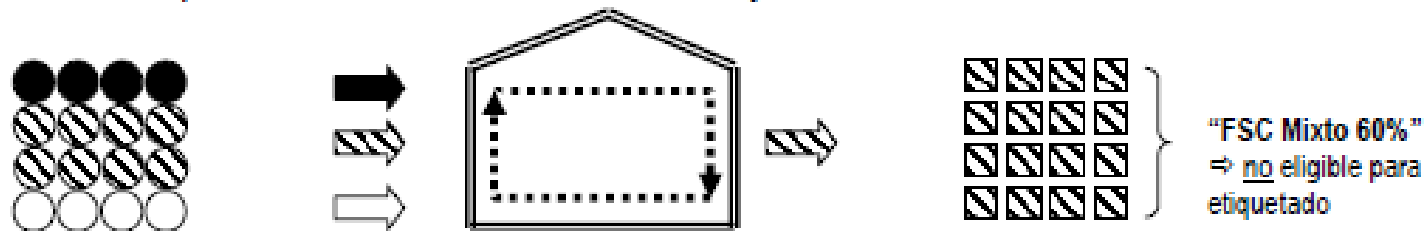
$$\left. \begin{array}{l} 4 \text{ unidades con input FSC } 100\% \\ 8 \text{ unidades con input FSC } 70\% \end{array} \right\} \frac{(4 \times 100\%) + (8 \times 70\%)}{4 + 8} \times 100\% = \frac{4 + 5.6}{12} \times 100\% = 80\%$$

- = FSC input: 'FSC 100%'
- ◐ = FSC input: 'FSC Mixto 70%'
- = input controlado

## Sistemas de control de las declaraciones FSC: SISTEMA DE PORCENTAJES

Bajo el sistema de porcentajes todos los outputs se pueden vender con una declaración del porcentaje de certificación de la materia prima a la entrada del proceso. Solo es aplicable a los escenarios B y C.

### Escenario C: Inputs con diferente declaración FSC y sin declaración FSC



La declaración FSC para el output se calcula así:

$$\left. \begin{array}{l} 4 \text{ unidades con input FSC } 100\% \\ 8 \text{ unidades con input FSC } 70\% \\ 4 \text{ unidades sin input FSC} \end{array} \right\} \frac{(4 \times 100\%) + (8 \times 70\%)}{4 + 8 + 4} \times 100\% = \frac{4 + 5.6}{16} \times 100\% = 60\%$$

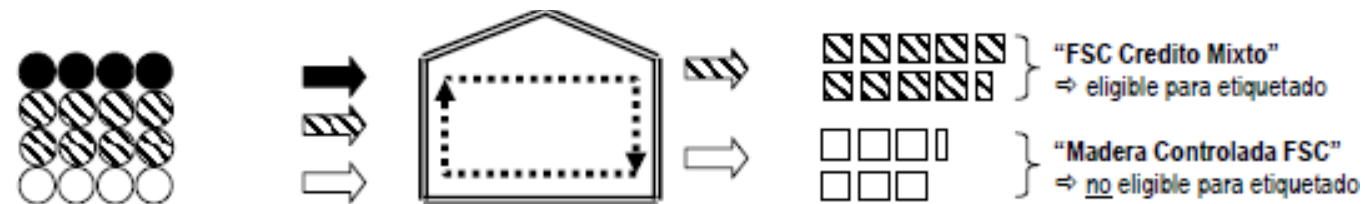
- = FSC input: 'FSC 100%
- ◐ = FSC input: 'FSC Mixto 70%
- = input controlado

## Sistemas de control de las declaraciones FSC: SISTEMA DE CRÉDITOS

Bajo el sistema de créditos una proporción de las ventas se podrán vender como certificada (siempre FSC Fuentes Mixtas) según la cantidad de entradas FSC en el proceso productivo. Estas entradas se podrán acumular como “créditos FSC” según unas reglas determinadas.

El resto de material a la venta se puede vender como FSC controlado.

### Escenario C: inputs con diferente declaración FSC y sin declaración FSC



El numero de unidades de output que se pueden vender con una declaración “FSC Credito Mixto” se calcula así:

4 unidades con input FSC 100% }  
 8 unidades con input FSC 70% }  
 4 unidades sin input FSC }

$(4 \times 100\%) + (8 \times 70\%) \text{ units} = 4 + 5.6 \text{ units} = 9.6 \text{ units}$   
 Las 6.4 (16-9,6) unidades restantes pueden venderse como “Madera Controlada FSC”.

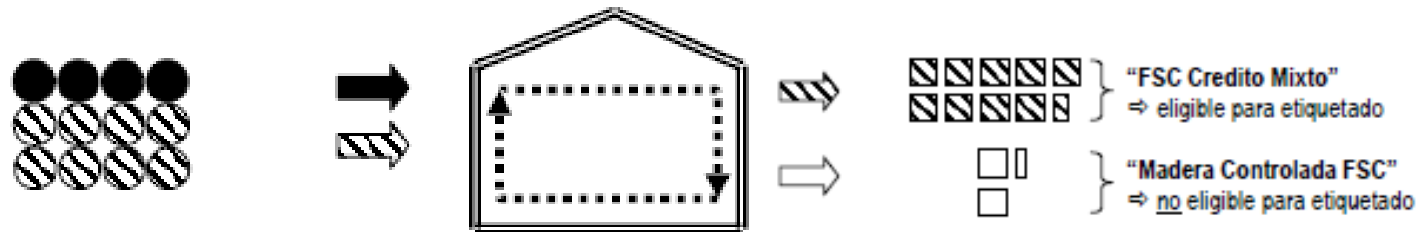
- = FSC input: 'FSC 100%'
- ◐ = FSC input: 'FSC Mixto 70%'
- = input controlado

## Sistemas de control de las declaraciones FSC: SISTEMA DE CRÉDITOS

Bajo el sistema de créditos una proporción de las ventas se podrán vender como certificada (siempre FSC Fuentes Mixtas) según la cantidad de entradas FSC en el proceso productivo. Estas entradas se podrán acumular como “créditos FSC” según unas reglas determinadas.

El resto de material a la venta se puede vender como FSC controlado.

### Escenario B: Inputs con diferente declaración FSC



El número de unidades de output que se pueden vender con una declaración “FSC Credito Mixto” se calcula así:

4 unidades con input FSC 100%  
 8 unidades con input FSC 70%  
 4 unidades sin input FSC

$$(4 \times 100\%) + (8 \times 70\%) \text{ units} = 4 + 5.6 \text{ units} = 9.6 \text{ units}$$

Las 2,4 (12-9,6) unidades restantes pueden venderse como “Madera controlada FSC”

- = FSC input: 'FSC 100%'
- ◐ = FSC input: 'FSC Mixto 70%'
- = input controlado

## ETIQUETADO

### Etiqueta FSC “100%”

Todos los productos de grupos de producto FSC 100% se pueden etiquetar como FSC “100%”.

El sistema de control será el de transferencia y todo el input será FSC 100%.

## 100% FSC



## ETIQUETADO

### Etiqueta FSC “Fuentes Mixtas”

Se pueden etiquetar FSC “Fuentes Mixtas” los productos:

- a) Bajo un sistema de transferencia cuando entre los inputs se encuentra “FSC Fuentes Mixtas”
- b) Bajo un sistema de porcentajes si la declaración de porcentaje aplicable es al menos del 70%.
- c) Bajo un sistema de créditos si hay suficiente crédito FSC disponible en la cuenta de crédito para ese grupo de producto.

## FSC Mixto



## ETIQUETADO

### Etiqueta FSC 'Reciclado'

Se pueden etiquetar FSC "Reciclado" los productos:

- a) Bajo un sistema de transferencia cuando el input de certificación reciclado más bajo sea "FSC Reciclado" mayor al 85%
- b) Bajo un sistema de porcentajes si la declaración de porcentaje aplicable es al menos del 85%.
- c) Bajo un sistema de créditos si hay suficiente crédito FSC disponible en la cuenta de crédito para ese grupo de producto.

## FSC Reciclado





**PEFC**<sup>TM</sup>



PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification – Programa de reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal) es una entidad no gubernamental, independiente, sin ánimo de lucro y ámbito mundial, que promueve la gestión sostenible de los bosques para conseguir un equilibrio social, económico y medioambiental de los mismos.



La Certificación Forestal PEFC, es una iniciativa voluntaria del sector privado forestal que:

- proporciona el marco para desarrollar los principios comunes para la certificación
- establece los mecanismos para el reconocimiento mutuo de los sistemas de certificación desarrollados por los distintos países participantes
- ofrece una marca colectiva, el logo PEFC, que certifica que un determinado producto forestal proviene de un bosque gestionado con criterios de sostenibilidad.



Asociaciones representativas del sector forestal español acordaron incorporarse a la iniciativa PEFC, en representación de España en noviembre de 1998, constituyéndose, en mayo de 1999, como la “Asociación para la Certificación Española Forestal” (CEF, posteriormente denominada PEFC - España).



PEFC - España está abierta a la participación de todos los interesados en la gestión forestal sostenible (propietarios y gestores de montes públicos y privados y a cualquier asociación de ámbito estatal o sectorial de productores forestales, industriales, comerciantes, consumidores, colegios profesionales y ONG).



### Propiedad forestal pública

Gobierno de Cantabria - Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad. Dirección General de Biodiversidad  
Gobierno del Principado de Asturias  
Junta de Castilla y León  
Junta de Comunidades de Castilla La Mancha  
Xunta de Galicia - Consellería do Medio Rural  
Gobierno de Navarra

### Propiedad forestal y productores forestales

COSE - Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España

### Industrias y empresas

ASPAPEL - Asociación Nacional de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón

### Colegios profesionales, centros tecnológicos, y otros agentes sociales

Centro Tecnológico Forestal de Cataluña  
C.O.I.T. Forestales - Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales  
Colegio Oficial de Ingenieros de Montes

### Asociaciones Regionales Promotoras de la Certificación Forestal PEFC

ACCF – Asociación Catalana Promotora de la Certificación Forestal  
PEFC Euskadi - Asociación Regional para la Promoción de la Certificación PEFC en el País Vasco  
PEFC Galicia - Asociación Galega Promotora de la Certificación Forestal PEFC  
PEFC Asturias – Asociación Promotora de la Certificación Forestal Regional en el Principado de Asturias

## MIEMBROS



PEFC España tiene la misión de fomentar y divulgar la certificación forestal como herramienta que garantiza y promueve la Gestión Forestal Sostenible y el uso de los productos procedentes de los bosques certificados, contribuyendo al empleo y al desarrollo del medio rural.



## Los objetivos de PEFC España son los siguientes:

- Impulsar y fomentar la certificación forestal
- Difundir los beneficios de la Gestión Forestal Sostenible como motor de desarrollo de las poblaciones rurales
- Divulgar la contribución de los bosques a la mitigación de los efectos del cambio climático.
- Proporcionar garantías de sostenibilidad a consumidores y compradores.
- Impulsar la demanda y oferta de productos forestales certificados.
- Potenciar la visibilidad de los productos certificados y concienciar a compradores y consumidores sobre los beneficios de su consumo.
- Consolidar y mejorar la imagen positiva del bosque y de los productos forestales.
- Mejorar la competitividad de los bosques y productos a través de la certificación.
- Contribuir a la mejora de las condiciones del medio rural.
- Contribuir a modernizar, diversificar y mejorar la competitividad del sector forestal



La Certificación Forestal es la evaluación por parte de una tercera parte independiente, cualificada y acreditada, quien certifica que las prácticas de gestión forestal cumplen una serie de normas de sostenibilidad acordadas colectivamente. Esta certificación se puede llevar a cabo tanto a nivel de monte, como de industria forestal:

- La certificación de la sostenibilidad de la ordenación forestal - Certificación de la Gestión Forestal Sostenible.
- La certificación de los productos - Certificación de la Cadena de Custodia.





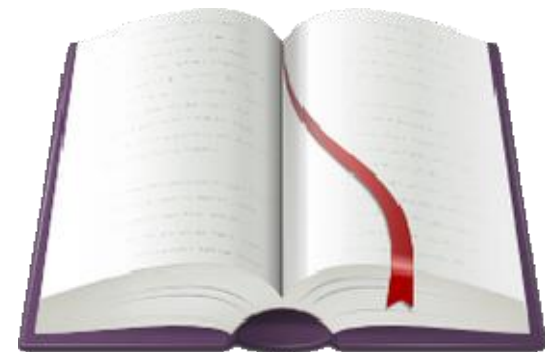
La certificación de la Gestión Forestal Sostenible abarca el inventario forestal, la planificación de la ordenación, la silvicultura, el aprovechamiento, así como las repercusiones ecológicas, económicas y sociales de las actividades forestales.



La Norma de Gestión Forestal Sostenible se acuerda entre todos los interesados en la gestión forestal, desarrollando los Criterios e Indicadores de sostenibilidad aprobados por los gobiernos en los procesos ministeriales. En el caso de España el proceso Ministerial de aplicación es el Proceso Paneuropeo.



La norma española de Gestión Forestal Sostenible es la Norma UNE 162002, que ha sido elaborada en el seno de la Entidad Nacional de Normalización (AENOR) en un proceso abierto a todas las partes interesadas.



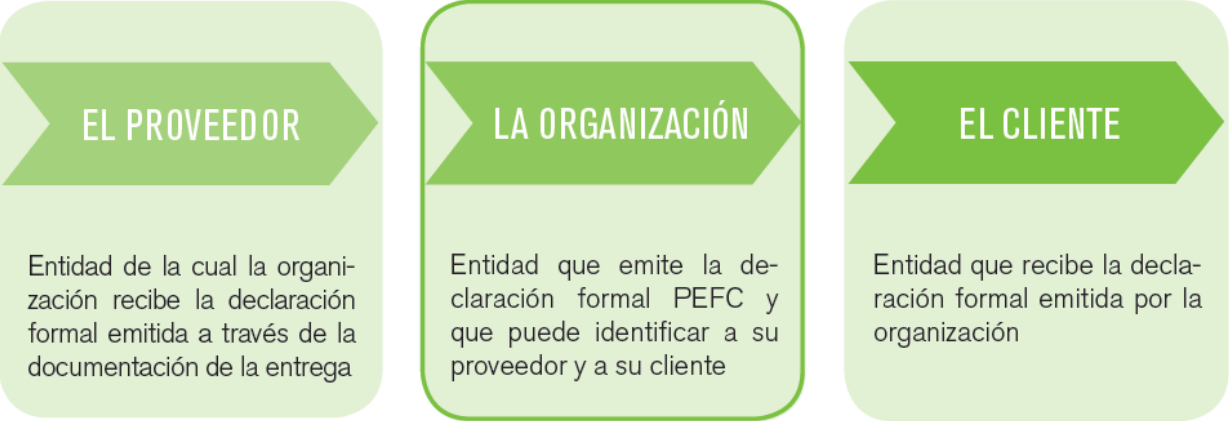
Con la Certificación de la Cadena de Custodia se verifica que la madera u otros productos forestales utilizados por la industria de transformación, proceden de bosques gestionados de acuerdo a criterios de sostenibilidad. Constituye la etapa posterior a la certificación de los bosques y es un procedimiento necesario para poder asegurar, el uso de materias primas legales y sostenibles.



Para la Certificación en Cadena de Custodia, las empresas deben implantar un control de la trazabilidad de las materias primas forestales que compran certificadas hasta el producto que elaboran y que, solo si se certifican, podrán vender como certificado y con el logotipo PEFC.



**MODELO BÁSICO DE LA CADENA DE CUSTODIA**



El logotipo y etiqueta PEFC sólo pueden ser utilizados cuando se haya obtenido la licencia de uso de marca.

**USO “SOBRE PRODUCTO”**

**PARA INFORMACIÓN**



**PEFC**<sup>TM</sup>  
PEFC/XX-XX-XX

**Certificado PEFC**

Este producto procede de bosques gestionados de forma sostenible, reciclado y fuentes controladas.

[www.pefc.es](http://www.pefc.es)

**Certificado PEFC (disponible para empresas con certificación CdC y propietarios/gestores forestales con certificación GFS)**

**PARA INFORMACIÓN**



**PEFC**<sup>TM</sup>  
PEFC/XX-XX-XX

**Reciclado PEFC**

Este producto procede de reciclado y fuentes controladas.

[www.pefc.es](http://www.pefc.es)

**Reciclado PEFC (disponible para empresas con certificación CdC)**

El logotipo y etiqueta PEFC sólo pueden ser utilizados cuando se haya obtenido la licencia de uso de marca.

## USO “FUERA PRODUCTO”



El uso fuera de producto no se refiere a productos específicos ni a la procedencia de la materia prima de bosques certificados PEFC.

El uso fuera de producto incluye el uso del logotipo y etiqueta PEFC para comunicar la certificación PEFC en:

- informes anuales, de RSE, Sostenibilidad; folletos; y otros materiales escritos
- exposiciones informativas, posters en comercios, en ferias
- anuncios y trípticos
- páginas web.

La certificación de Cadena de Custodia se basa en la norma, de aplicación mundial,

[“Cadena de Custodia de Productos Forestales-Requisitos”](#)

y ha sido desarrollada por PEFC cómo mecanismo de control de la trazabilidad de los productos forestales.



NORMA INTERNACIONAL PEFC  
Requisitos para usuarios del sistema PEFC

PEFC ST 2002:2013

24/5/2013

---

Cadena de Custodia de Productos Forestales –  
Requisitos



PEFC Council

World Trade Center 1, 10 Route de l'Aéroport  
CH-1215 Geneva, Switzerland  
Tel: +41 (0)22 799 45 40, Fax: +41 (0)22 799 45 50  
E-mail: [info@pefc.org](mailto:info@pefc.org), Web: [www.pefc.org](http://www.pefc.org)

© PEFC Council 2013

**Índice**

1	Alcance.....	7
2	Referencias Normativas.....	7
3	Términos y definiciones.....	8
4	Identificación de la categoría de material de los materiales/productos.....	13
4.1	Identificación a nivel de entrega (recepción).....	13
4.2	Identificación a nivel de proveedor.....	13
5	Requisitos mínimos del Sistema de Diligencia Debida (SDD).....	14
5.2	Recopilación de información.....	14
5.3	Evaluación de riesgos.....	15
5.4	Objeciones fundamentadas.....	17
5.5	Gestión de suministros de riesgo significativo.....	17
5.5.1	Generalidades.....	17
5.5.2	Identificación de la cadena de suministro.....	18
5.5.3	Inspecciones in-situ.....	18
5.5.4	Medidas correctoras.....	19
5.6	No comercialización en el mercado.....	19
6	Método de la cadena de custodia.....	20
6.1	Generalidades.....	20
6.2	Método de separación física.....	20
6.2.1	Requisitos generales para el método de separación física.....	20
6.2.2	Separación de los materiales/productos certificados.....	20
6.3	Método porcentual.....	20
6.3.1	Aplicación del método porcentual.....	20
6.3.2	Definición del grupo de productos.....	20
6.3.3	Cálculo del porcentaje de certificación.....	21
6.3.4	Traslado del porcentaje calculado a la producción.....	21
6.3.4.1	Método del porcentaje medio.....	22
6.3.4.2	Método de crédito acumulado o método de concentración de volumen.....	22
7	Venta y comunicación de productos con declaración.....	24
7.1	Documentación asociada a productos vendidos/transferidos.....	24
7.2	Uso de logotipos y etiquetas.....	24
8	Requisitos mínimos del sistema de gestión.....	26
8.1	Requisitos generales.....	26
8.2	Responsabilidades y autoridades.....	26
8.2.1	Responsabilidades generales.....	26
8.2.2	Responsabilidades y autoridades para la cadena de custodia.....	26
8.3	Procedimientos documentados.....	26
8.4	Registros y archivos.....	27
8.5	Gestión de recursos.....	27

---

PEFC ST 2002:2013  
 Traducción no oficial. Versión 1

3

© PEFC Council 2013

8.5.1	Recursos humanos/personal.....	27
8.5.2	Medios técnicos.....	28
8.6	Inspección y control.....	28
8.7	Reclamaciones.....	28
8.8	Subcontratación.....	28
9	Requisitos sociales y de seguridad y salud laboral en la cadena de custodia.....	30
9.1	Alcance.....	30
9.2	Requisitos.....	30
Apéndice 1: Especificación de las declaraciones PEFC.....		31
Apéndice 2: Aplicación de la norma de la cadena de custodia en organizaciones con múltiples instalaciones (multisite).....		33



**Apéndice 2: Aplicación de la norma de la cadena de custodia en organizaciones con múltiples instalaciones (multisite)**

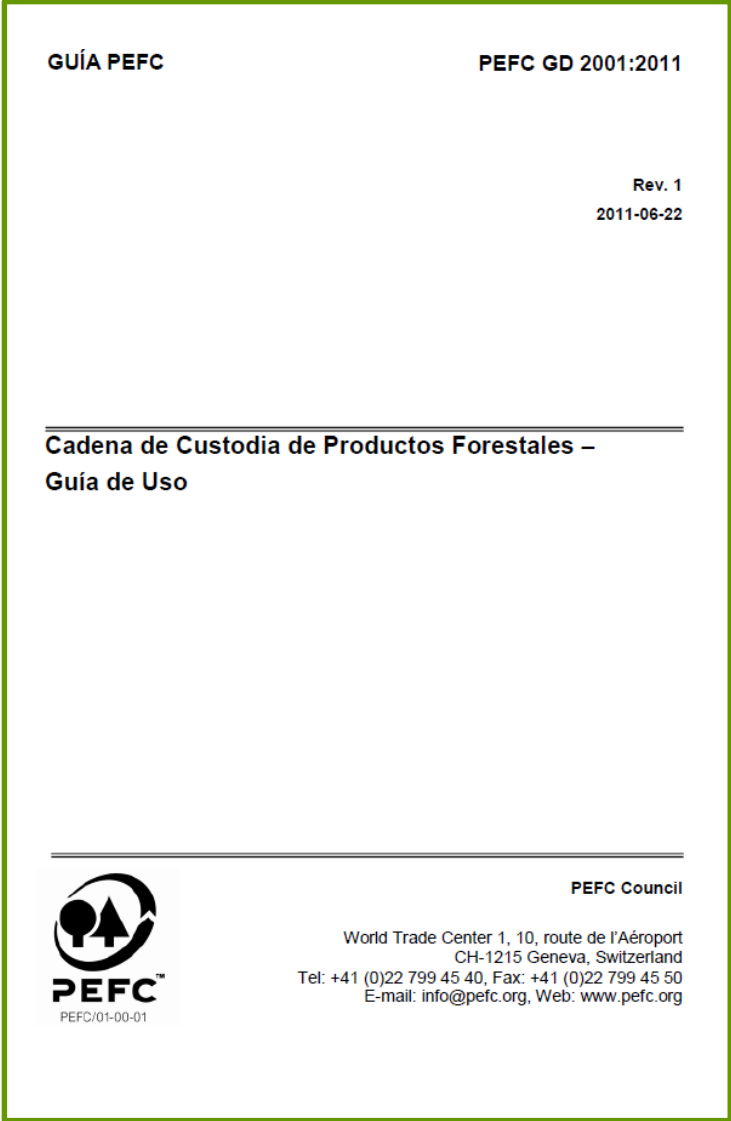


Otro documento de referencia es:  
“Cadena de Custodia de Productos Forestales-Guía de Uso”

<b>Índice</b>	
Prólogo .....	4
Introducción .....	4
1 Alcance .....	5
2 Referencias normativas.....	5
3 Términos y definiciones .....	5
Sección 1: Guía general de uso del PEFC ST 2002:2010 .....	6
Sección 2: Guía para la implantación de la Cadena de Custodia PEFC en proyectos específicos .....	23



Sección 2: Guía para la implantación de la Cadena de Custodia PEFC en proyectos específicos



**SISTEMA DE CONTROL**

6	Método de la cadena de custodia.....	20
6.1	Generalidades.....	20
6.2	Método de separación física.....	20
6.2.1	Requisitos generales para el método de separación física.....	20
6.2.2	Separación de los materiales/productos certificados.....	20
6.3	Método porcentual.....	20
6.3.1	Aplicación del método porcentual.....	20
6.3.2	Definición del grupo de productos.....	20
6.3.3	Cálculo del porcentaje de certificación.....	21
6.3.4	Traslado del porcentaje calculado a la producción.....	21
6.3.4.1	Método del porcentaje medio.....	22
6.3.4.2	Método de crédito acumulado o método de concentración de volumen.....	22

**ETIQUETADO**

7.2	Uso de logotipos y etiquetas.....	24
-----	-----------------------------------	----

## MÉTODOS DE TRAZABILIDAD/CONTROL

Seguimiento del material certificado a lo largo del proceso productivo

### MÉTODOS DE TRAZABILIDAD PEFC



## MÉTODO DE SEPARACIÓN FÍSICA

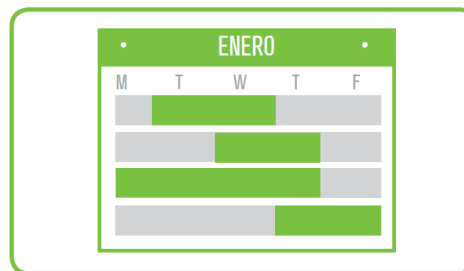
Se aplica a las empresas que separan material certificado del no certificado.

Se pueden utilizar tres métodos de separación para evitar que los productos y materiales certificados se mezclen con materiales no certificados:

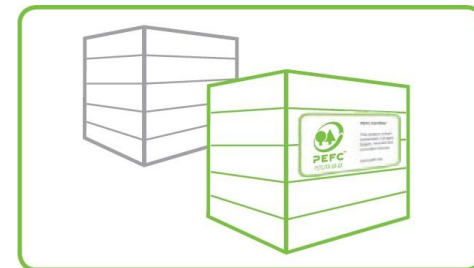
UBICACIÓN



TIEMPO



IDENTIFICACIÓN



## MÉTODO DE SEPARACIÓN FÍSICA: UBICACIÓN

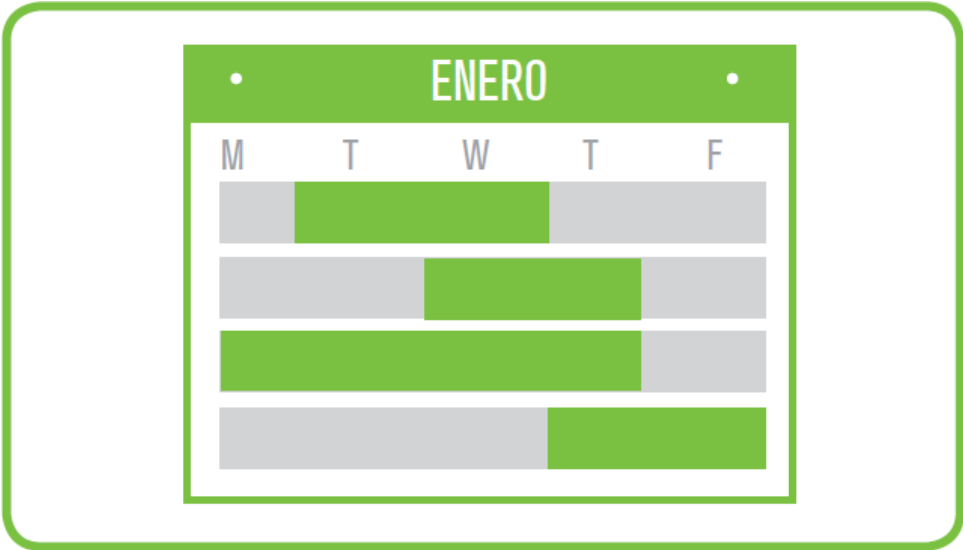
Se separan áreas específicas dentro de la planta o instalación para recibir entregas, producción, embalaje y envío de productos certificados.

Estas áreas se identifican físicamente en el lugar (paneles, marcas en el suelo, etc.).



### MÉTODO DE SEPARACIÓN FÍSICA: TIEMPO

Se reciben los productos certificados, se producen, embalan y envían en un periodo de tiempo específico cuando sólo se está procesando material certificado.



## MÉTODO DE SEPARACIÓN FÍSICA: IDENTIFICACIÓN

Se identifican claramente los productos certificados y se separan de otros productos (uso de logotipo, código de colores, etc.).



## MÉTODO PORCENTUAL

Se aplica a las empresas que mezclan material certificado y no certificado.

Se debe conocer el porcentaje de materia prima certificada y el material no certificado no podrá proceder de fuentes conflictivas (Sistema de Diligencia Debida PEFC).





## CÁLCULO DEL PORCENTAJE

El método porcentual requiere que las empresas conozcan y controlen el porcentaje de material certificado adquirido. Este porcentaje de certificación se calcula de manera independiente para cada producto o grupo de productos, basándose en la siguiente fórmula:

$$\text{Porcentaje certificado (PC)} = \frac{\text{Volumen de material certificado (Vc)}}{\text{Volumen de material certificado (Vc)} + \text{Volumen de otro material (Vo)}} \times 100$$

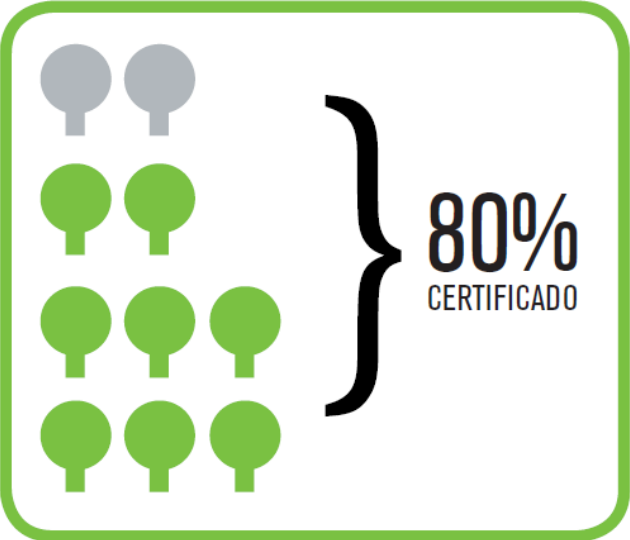
### CÁLCULO DEL PORCENTAJE

- PORCENTAJE SIMPLE
- PORCENTAJE RODANTE

## CÁLCULO DEL PORCENTAJE SIMPLE

Recomendable para las empresas que adquieran material certificado PEFC para producciones específicas. Refleja el porcentaje de material certificado incluido físicamente en el producto específico para el que se calcula el porcentaje.

$$\text{Porcentaje certificado (PC)} = \frac{\text{Volumen de material certificado (Vc)}}{\text{Volumen de material certificado (Vc) + Volumen de otro material (Vo)}} \times 100$$

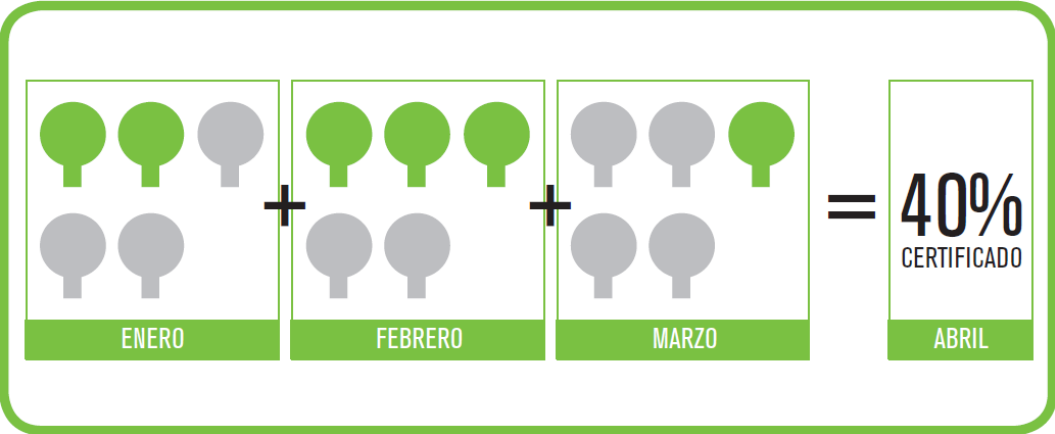


$$PC = \frac{8}{8 + 2} \times 100 = \frac{8}{10} \times 100 = 80$$

# CÁLCULO DEL PORCENTAJE RODANTE

Utiliza el volumen de material certificado adquirido previamente para calcular el porcentaje de material certificado de un periodo de tiempo posterior.

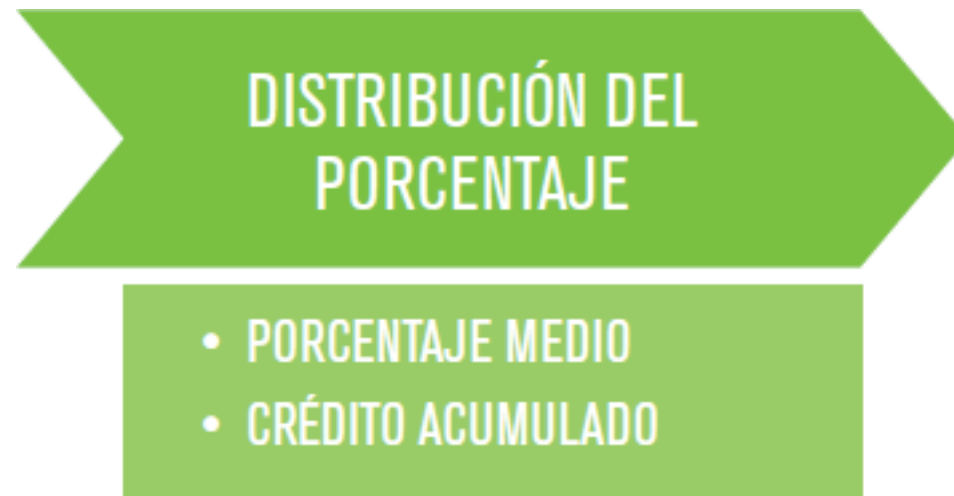
$$\text{Porcentaje certificado (PC)} = \frac{\text{Volumen de material certificado (Vc)}}{\text{Volumen de material certificado (Vc)} + \text{Volumen de otro material (Vo)}} \times 100$$



$$PC = \frac{6}{6 + 9} \times 100 = \frac{6}{15} \times 100 = 40$$

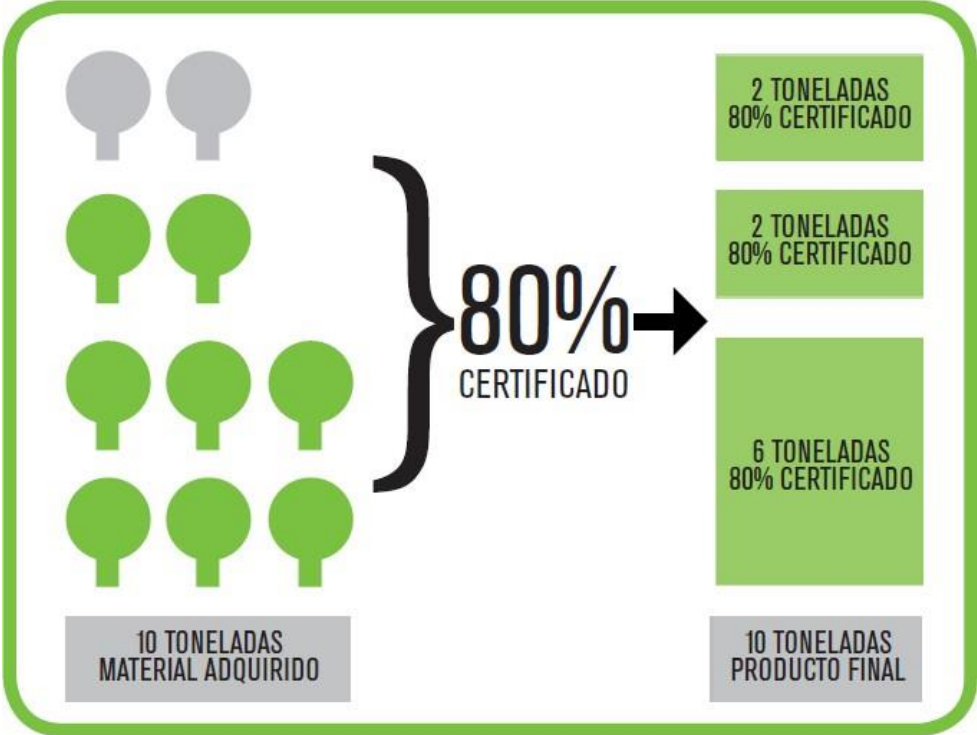
## DISTRIBUCIÓN DEL PORCENTAJE

La certificación de la Cadena de Custodia PEFC ofrece a las empresas dos métodos para distribuir el porcentaje de certificación en los productos vendidos:



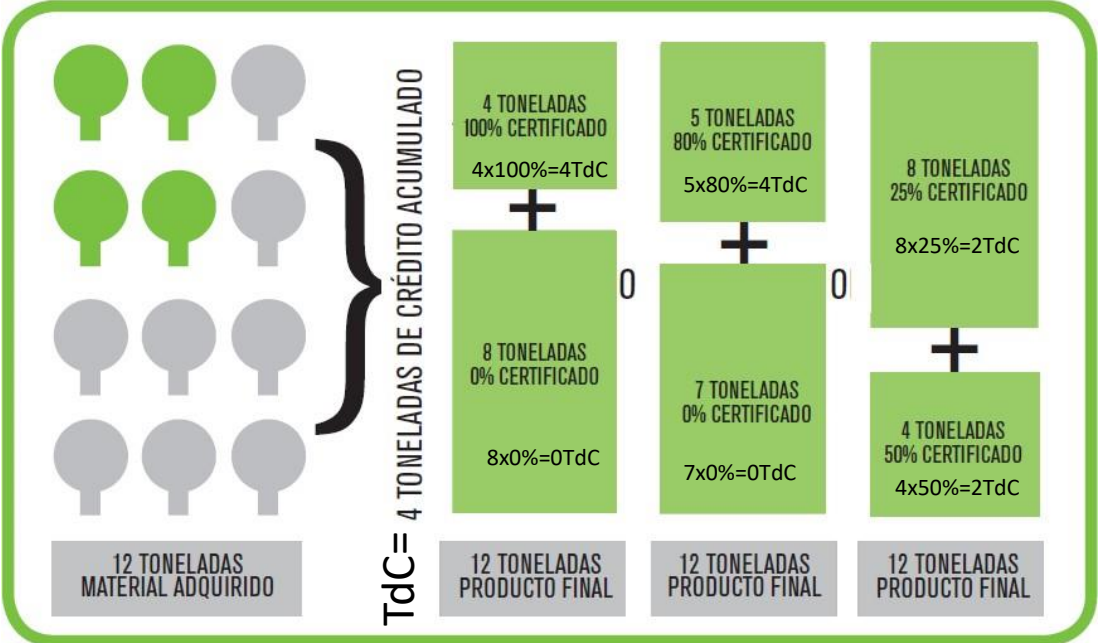
### DISTRIBUCIÓN DEL PORCENTAJE MEDIO

El método del porcentaje medio calcula el porcentaje medio del material certificado incluido en un grupo de productos.



# DISTRIBUCIÓN CRÉDITO ACUMULADO/CONCENTRACION VOLUMEN

Permite a las empresas acumular “una cantidad de créditos” para los productos vendidos como certificados. Esto requiere que las empresas establezcan una “cuenta de crédito” a la que se añade la cantidad de créditos cuando se adquiere el material certificado, y se restan si el material se vende como certificado.



CREDITO CONSUMIDO  
CANTIDAD x %CERTIFICADO

## ETIQUETADO DEL PRODUCTO

PEFC diferencia dos etiquetas que se pueden poner sobre el producto: las etiquetas de Certificado PEFC y Reciclado PEFC, que sólo pueden colocar las empresas que posean un Certificado de Cadena de Custodia PEFC en vigor.

Permite el uso del logotipo y la etiqueta en:

- El producto certificado PEFC. Productos tangibles (productos no embalados), productos embalados individualmente, contenedores, envoltorios, etc. grandes cajas, jaulas, etc. utilizados para el transporte de productos
- La documentación asociada o referente a un producto certificado PEFC en concreto (ej. catálogos, facturas, embalajes, anuncios, folletos, etc.).

## ETIQUETADO CERTIFICADO PEFC

**Certificado PEFC (disponible para empresas con certificación CdC y propietarios/gestores forestales con certificación GFS)**

*Reclamo: "Este producto procede de bosques gestionados de forma sostenible, reciclado y fuentes controladas."*

Este reclamo, basado en el Anexo 1 del documento PEFC ST 2002:2010, indica que el producto incluye:

- al menos un 70% de madera procedente de bosques certificados PEFC que cumplen o superan los requisitos PEFC de sostenibilidad y material reciclado; y
- madera procedente de fuentes controladas.

El contenido total de material reciclado no deberá ser superior del 85%.

Cuando el producto no incluya material reciclado, el texto de la etiqueta deberá ser utilizado sin la palabra "reciclado".



Producto con:

> 70% material certificado  
PEFC

< 85% material reciclado



## ETIQUETADO RECICLADO PEFC

**Reciclado PEFC (disponible para empresas con certificación CdC)**

*Reclamo: "Este producto procede de reciclado y fuentes controladas."*

Este reclamo, basado en el Apéndice 1 del PEFC ST2002:2010, indica que el producto incluye:

- al menos un 70% de material certificado PEFC procedente de fuentes recicladas, y
- madera procedente de fuentes controladas.



Producto con:

- > 70% material certificado PEFC
- > 70% material reciclado



CENFIM  
Furnishings Cluster

## GUÍA PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CADENA DE CUSTODIA (PARTE 2)

