



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES EN COLOMBIA

Septiembre, 2013



Centro Nacional de
Producción Más Limpia

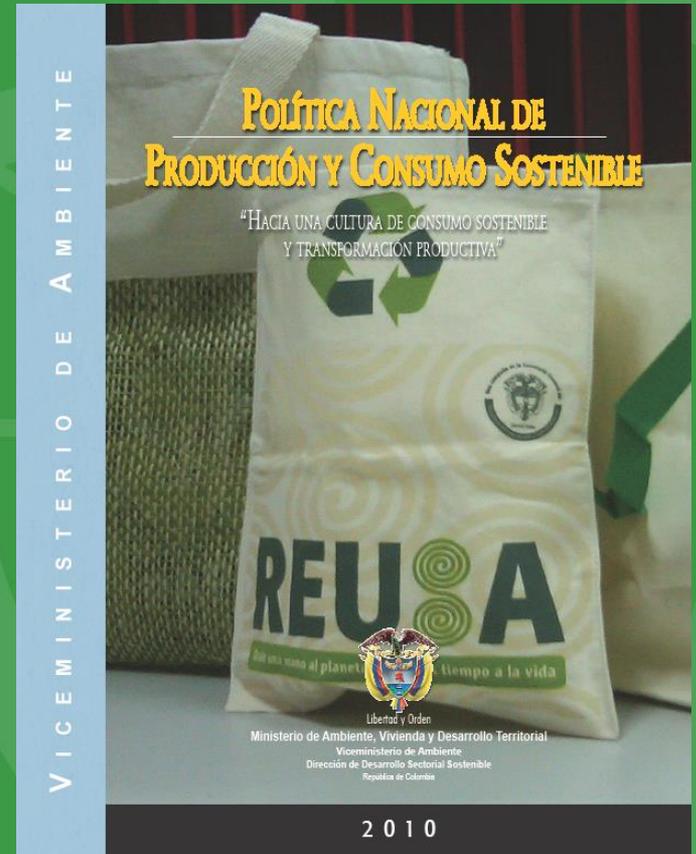
15 Años



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

POLITICA NACIONAL DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE – PyCS



Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana



Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

Política de Producción y Consumo Sostenible

Objetivo

Orientar el cambio de los patrones de producción y consumo de la sociedad colombiana hacia la sostenibilidad ambiental, contribuyendo a la competitividad de las empresas y al bienestar de la población.



Fuente: MADS



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

Política de Producción y Consumo Sostenible



Objetivos específicos:

Generar una **masa crítica de empresas** que posicionen las buenas prácticas, así como los bienes y servicios sostenibles, en el mercado nacional e internacional.

Crear una **cultura de producción y consumo sostenible** entre instituciones públicas, empresas y consumidores.

Fortalecer el **marco institucional** que impulsa la producción y el consumo sostenible dentro del territorio nacional.

Fuente: MADS



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Estrategias de la Política de PyCS

1. Diseño de **proyectos sostenibles** de infraestructura y movilidad

2. Fortalecimiento de la regulación

3. Compra responsable de productos y servicios sostenibles

4. Fortalecimiento de **capacidades e investigación**

5. Generación de cultura de **autogestión y autorregulación**

6. **Encadenamiento de actores** hacia la producción y consumo sostenible

7. Emprendimiento de **negocios verdes**

8. **Gestión e integración** de actores involucrados en programas y proyectos de PyCS



Metas de la Política de PyCS

Indicador	Meta 2014	Meta 2019
Intensidad energética (consumo nacional de energía total/PIB)	Reducción 3%	Reducción 10%
Consumo de agua total / PIB	Reducción 3%	Reducción 10%
Valor de bienes y servicios ambientales que cuenten con certificaciones de buen manejo ambiental/ PIB total	Aumento 10%	Aumento 30%
Empresas certificadas con ISO 14001 u otro sistema internacionalmente aceptado de desempeño ambiental.	Aumento 20%	Aumento 40%
Número de empresas con indicadores sociales y ambientales reportados en sistemas e índices verificables y reconocidos internacionalmente	Aumento 10%	Aumento 40%
Porcentaje (%) del costo total de las compras estatales del orden nacional y regional en entidades priorizadas que se consideren compras sostenibles.	10%	30%
Número de normas expedidas para gestión post-consumo de residuos prioritarios o de consumo masivo	10	20
Instituciones educativas con programas de capacitación permanentes en producción y consumo sostenible	20%	40%



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

AVANCES EN COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES A NIVEL NACIONAL

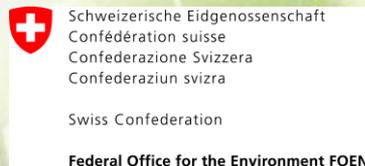


Centro Nacional de
Producción Más Limpia

15 Años

Fortalecimiento de Capacidades para las CPS en los países en desarrollo (2010)

- Gobierno suizo y el PNUMA elaboraron un proyecto para implementar este método en algunos países en desarrollo de todo el mundo.
- Implementado en 7 proyectos piloto: Mauricio, Túnez, Costa Rica, **Colombia**, Uruguay, Chile y Líbano
- Cada país conformó un equipo técnico que incluía Entidades Públicas, Universidades y Centros de Ciencia y Tecnología.





Componentes Convenio CPS (2012)

MADS - CNPML

1. ***Diseño de herramientas metodológicas:***

1. Una guía metodológica y conceptual
 - Criterios ambientales para 16 bienes y/o servicios priorizados

2. **Un proyecto piloto en 3 entidades públicas del orden nacional:**

2. Entidades piloto: MADS, MCIT, SENA
 - Asesorar y capacitar a las entidades públicas piloto
 - Capacitar a los proveedores relacionados con los 16 bienes y/o servicios priorizados
 - Realización de talleres colectivos

3. ***Establecimiento de criterios técnicos que garanticen la adquisición de bienes y servicios con características ambientales***

- Condiciones mínimas requeridas de presentación al consumidor (y medios de verificación), para garantizar que la información sea suficiente, clara, precisa y efectiva en las decisiones de compra

Componentes Convenio CPS (2013)

MADS - CNPML

1. Establecer criterios ambientales para 10 bienes y/o servicios adicionales, utilizando la metodología del ciclo de vida del producto + Capacitación Proveedores.
2. Acompañamiento técnico a los tres (3) entidades piloto del 2012 e implementar un Proyecto Piloto en dos (2) entidades públicas adicionales.
3. Capacitar a cuarenta (40) entidades públicas de nivel nacional y regional: Sensibilizar, socializar y capacitar sobre los instrumentos existentes para Compras Públicas.
4. Levantar una línea base sobre las CPS a nivel nacional en las diferentes entidades públicas del país (nacional y regional) para los años 2011, 2012, 2013.
5. Determinar metodología para realizar seguimiento y medir impacto de las CPS con indicadores clave



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

SELLO AMBIENTAL COLOMBIANO





Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

Qué es el Sello Ambiental Colombiano

Etiqueta ecológica; consiste en un **distintivo o sello** que permite diferenciar los Bs. o Ss. que pueden demostrar el cumplimiento de los criterios ambientales basados en su ciclo de vida.

Los principios y estructura del SAC responden a los lineamientos establecidos por la norma **ISO 14020**. (Etiquetado y declaraciones ambientales).



Fuente: MADS



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Categorías normalizadas

- NTC 5131 Criterios para productos **detergentes de limpieza**.
- NTC 5133 (primera actualización) Criterios ambientales para establecimientos de **alojamiento y hospedaje** (obligatoria)
- NTC 5517 Criterios ambientales para embalajes, empaques, cordeles, hilos, sogas y telas de **fique**.
- NTC 5585 Criterios ambientales para aceites lubricantes para **motores** de dos tiempos a gasolina.
- NTC 5637 Criterios ambientales para **artesanías**, manualidades, hilos, telas, y otros productos del diseño, elaborados en fibras **de fique** con tecnología artesanal.
- NTC 5714. Criterios ambientales para **artesanías**, sombreros y otros productos del diseño elaborados en fibra de **caña flecha** con tecnología artesanal.
- NTC 5720. Criterios ambientales **de tableros y celdas** para alojar equipos eléctricos y electrónicos de baja y media tensión.
- NTC 5757. Criterios ambientales para aparatos **sanitarios** de alta eficiencia
- NTC 5871. Criterios ambientales para accesorios de suministro en **fontanería**
- NTC 5911. Criterios ambientales para **artesanías** en **enea y junco** con tecnología artesanal

Fuente: MADS





Categorías en proceso de normalización, 2012-2013

- Edificaciones sostenibles diferentes a vivienda *
- Edificaciones sostenible para uso en vivienda
- Productos de guadua *
- Baldosas cerámicas *
- Prefabricados en concreto *
- Pinturas y materiales de recubrimiento *
- Ladrillos y bloques de arcilla *
- Sistemas constructivo en seco *
- Elemento de acero conformados en frío para uso en construcción *
- Cemento hidráulico
- Placas planas para uso en sistemas constructivos en seco *
- Concretos y morteros *

*En consulta pública en ICONTEC

Fuente: MADS



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible





Categorías en proceso de normalización

- Productos en papel *
- Tintas para impresión *
- Cartuchos de tóner *
- Materiales impresos (publicaciones) *
- Colchones y colchonetas *
- Destinos turísticos de Colombia
- Destinos turísticos de playa

- Agencias de viajes (obligatoria en NTS)
- Establecimientos gastronómicos (obligatoria en NTS)
- Empresas de transporte terrestre especializado, empresas operadoras de chivas y otros vehículos automotores que presten servicio de transporte turístico. (obligatoria en NTS)

*En consulta pública en ICONTEC

Fuente: MADS





MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Programas Posconsumo de Residuos



Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana

Formulación de los Programas Posconsumo de Residuos

Bajo el principio de responsabilidad extendida del productor, en el cual los fabricantes e importadores de productos son los principales responsables de formular, presentar e implementar planes o sistemas a través de los cuales los consumidores puedan devolver dichos productos cuando estos se convierten en residuos.

Se considera productor:

- Fabricantes
- Importadores
- Ensambladores (para computadores),
- Marcas propias (fabricado o importado por terceros).

Residuo Posconsumo	Límite de unidades
Plaguicidas	1 (registro)
Medicamentos	1 (registro)
Baterías	300
Llantas	200 (ó 50 vehículos)
Pilas y/o acumuladores	3.000
Bombillas	3.000
Computadores y/o periféricos	100



Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

Normativa expedida

Planes Posconsumo de Residuos Peligrosos

Envases de Plaguicidas

Baterías usadas plomo ácido

Medicamentos Vencidos

Resolución 0693 de 2007

Resolución 0372 de 2009

Resolución 0371 de 2009

Sistemas de Recolección Selectiva

Residuos de pilas y/o acumuladores

Llantas usadas

Residuos de bombillas

Residuos de computadores y/o periféricos

Resolución 1297 de 2010

Resolución 1457 de 2010

Resolución 1511 de 2010

Resolución 1512 de 2010

Programas Voluntarios:

Aceites usados

Residuos de teléfonos celulares y accesorios

Fuente: MADS



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Mayor información:

Portal www.minambiente.gov.co

Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana

Grupo de Sustancias Químicas, Residuos Peligrosos y UTO

Gestión de Residuos Posconsumo

Tel. 332 3400 Ext. 2401



21 de Enero de 2013, hora Colombiana 2:42 p.m.

- Dirección Sectorial y Urbana
 - + Gestión Ambiental Sectorial
 - + Política, Normativa y Calidad Ambiental
 - Medidas Sanitarias y Fitosanitarias - MSP
 - + Sustancias Químicas, Residuos Peligrosos y UTO
 - Gestión de residuos posconsumo
 - ¿Qué es el posconsumo de residuos?
 - ¿Quieres participar de los programas?
 - Descargas y vínculos
 - Programas posconsumo existentes
 - Programas Voluntarios de Recolección Posconsumo
 - Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental
 - Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos
- Dirección de Cambio Climático
- Negocios Verdes y Sostenibles
- Sello Ambiental Colombiano
- Unidad Técnica Ozono
- Eventos
- Noticias

Estás en: Subportal Gestión ambiental, Crecimiento verde y Cambio Climático / Dirección Sectorial y Urbana / Sustancias Químicas, Residuos Peligrosos y UTO

Gestión de residuos posconsumo

Programas Posconsumo



El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible viene adelantando una estrategia dirigida a promover la gestión ambientalmente adecuada de los residuos posconsumo con el fin que sean sometidos a sistemas de gestión diferencial y evitar que la disposición final se realice de manera conjunta con los residuos de origen doméstico.

Dicha estrategia involucra, como elemento fundamental, el concepto de responsabilidad extendida del productor, en el cual los fabricantes e importadores de productos son responsables de establecer canales de devolución de residuos posconsumo, a través de los cuales los consumidores puedan devolver dichos productos cuando estos se convierten en residuos.

En desarrollo de lo anterior, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible,

ha expedido regulación para los sectores de plaguicidas, medicamentos, baterías plomo ácido, pilas y/o acumuladores, llantas, bombillas y computadores y/o periféricos.

Así mismo, el Ministerio ha desarrollado estrategias voluntarias a través de alianzas y acuerdos de concertación establecidos con los fabricantes e importadores, para la recolección y gestión ambientalmente adecuada de celulares, tóner y cartuchos de impresión y equipos de refrigeración en desuso.

En el desarrollo de estas acciones los fabricantes e importadores han implementado los siguientes programas:



Conozca el trámite de presentación de los programas posconsumo ante la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Portafolio de bienes y servicios sostenibles

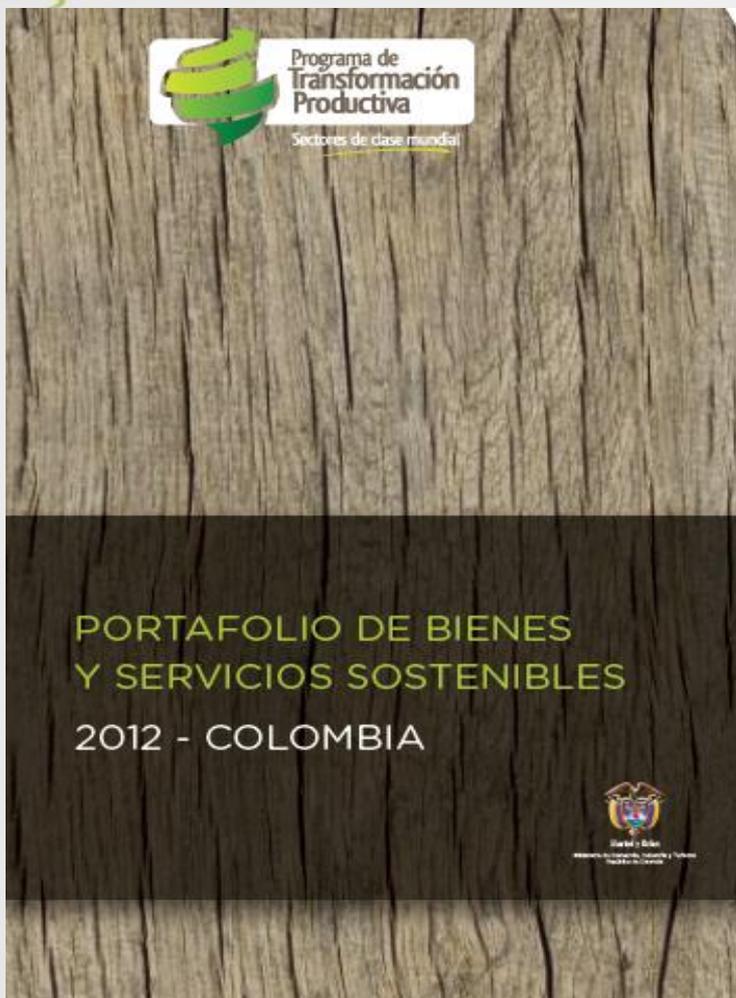


Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana



Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

Portafolio de BB&SS Sostenibles 2012 y 2013



<http://www.transformacionsostenible.com.co>



MinAmbiente

PROSPERIDAD
PARA TODOS



Centro Nacional de
Producción Más Limpia

15 Años

Criterios del Portafolio de bienes y servicios sostenibles (2013)

1. VIDA ÚTIL
2. ENFOQUE DE CICLO DE VIDA DEL BIEN O SERVICIO
3. SUSTITUCIÓN DE SUSTANCIAS O MATERIALES PELIGROSOS
4. RECICLABILIDAD DE LOS MATERIALES Y/O USO DE MATERIALES RECICLADOS
5. USO EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE RECURSOS PARA LA PRODUCCIÓN DEL BIEN O SERVICIO
6. RESPONSABILIDAD SOCIAL AL INTERIOR DE LA EMPRESA
7. RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA CADENA DE VALOR DE LA EMPRESA
8. RESPONSABILIDAD SOCIAL AL EXTERIOR DE LA EMPRESA



MinAmbi
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES (CPS)

Las Compras Públicas Sostenibles (CPS) se definen como el "...proceso mediante el cual las organizaciones públicas satisfacen sus necesidades de bienes, servicios, obras y utilidades de tal forma que alcanzan un alto rendimiento basado en un análisis de todo el ciclo de vida, que se traduce en beneficios no sólo para la organización, sino también para la sociedad y la economía, al tiempo que reduce al mínimo los daños al medio ambiente.¹"

Las CPS representan una gran oportunidad para impulsar los mercados hacia la sostenibilidad y la innovación, teniendo en cuenta que el gasto público representa un porcentaje importante del Producto Interno Bruto de Colombia². A través de las CPS, los gobiernos y particularmente las autoridades ambientales pueden liderar dando ejemplo, transformar los mercados, mantener la austeridad en el gasto público, conservar los recursos naturales y generar nuevos empleos (PNUMA, 2009).

La Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible (PyCS) establece entre sus estrategias promover las Compras Sostenibles de Bienes y Servicios buscando repercutir en las decisiones de compra de productores y consumidores. En esta Política se estableció que el Estado debe comprar al 2014 por lo menos un 10% de bienes y servicios teniendo en cuenta criterios de sostenibilidad en entidades priorizadas y un 30% para el 2019.

¹ Fuente: Procuring the Future – the report of the UK Sustainable Procurement Task Force (Junio 2006). El enfoque del ciclo de vida en las CPS se refiere a que en el proceso de compra de una entidad pública se debe considerar las consecuencias ambientales, sociales y económicas de: diseño, uso de materiales no renovables, métodos de fabricación y producción, logística, prestación de servicios, uso, operación, mantenimiento, reutilización, opciones de reciclado, disposición y la capacidad de los proveedores para hacerle frente a estas consecuencias en toda la



1. PAPEL

CORRELACIÓN CON LOS
CRITERIOS DEL PORTAFOLIO PTP

RESPECTO AL PROCESO INDUSTRIAL

(1) Producir papel libre de cloro elemental.



Etiquete de ciclo de vida
Sustitución de sustancias o
materiales peligrosos

(2) Producir papel a partir de: residuos agroindustriales, papel reciclado, o madera proveniente de fuentes forestales sostenibles.



Etiquete de ciclo de vida
Reciclabilidad de los materiales
y/o uso de materiales reciclados
Uso eficiente y sostenible de
recursos para la producción

(3) Contar con iniciativas de ahorro energético, de consumo de agua, de disminución de carga contaminante en las aguas residuales y minimización de las emisiones producidas por el proceso de fabricación.



Uso eficiente y sostenible de
recursos para la producción

(4) Usar empaque para embalar el papel proveniente de: residuos agroindustriales, fibras recicladas, madera proveniente de fuentes sostenibles o una mezcla de las anteriores.



Waste 0



Etiquete de ciclo de vida
Reciclabilidad de los materiales
y/o uso de materiales reciclados



2. PRODUCTOS IMPRESOS

CORRELACIÓN CON LOS
CRITERIOS DEL PORTAFOLIO PTP

RESPECTO AL PROCESO INDUSTRIAL

(1) Contar con programas de ahorro y uso eficiente de agua y energía. Minimización de residuos sólidos y de residuos líquidos.



Etiquete de ciclo de vida
Uso eficiente y sostenible de
recursos para la producción

(2) Contar con un programa de gestión integral de residuos que incluya estrategias de minimización, separación en la fuente, transporte interno, almacenamiento, presentación diferenciada (separación e identificación), aprovechamiento, y disposición de los residuos.



Waste 0



Etiquete de ciclo de vida
Uso eficiente y sostenible de
recursos para la producción

(3) Contar con mecanismos de control y manejo de vertimientos.



Etiquete de ciclo de vida
Uso eficiente y sostenible de
recursos para la producción

(4) Contar con certificaciones ISO 9001⁵ y/o ISO 14001⁶, OHSAS 18001 o RUC⁷, ISO 50001⁸, FSC o PEFC⁹, ISO 12647¹⁰ u otras.



Etiquete de ciclo de vida
Uso eficiente y sostenible de
recursos para la producción

(5) Tiene mecanismos para el control de la contaminación y protección de los trabajadores expuestos a los vapores en los procesos que usan adhesivos y barnices con contenido de COV¹¹.



Etiquete de ciclo de vida
Uso eficiente y sostenible de
recursos para la producción

(6) Ofrecer alternativas de productos intervenidos por sustancias menos tóxicas que las convencionales y/o materias primas e insumos provenientes de fuentes renovables ó con algún porcentaje de material reciclado.



Sustitución de sustancias o
materiales peligrosos



Reciclabilidad de los materiales
y/o uso de materiales reciclados

(7) Existiendo alternativa de sustitución, usar tintas que NO contengan mercurio, plomo, cadmio o cromo hexavalente ni liberen aminas.



Sustitución de sustancias o
materiales peligrosos

5. Sistema de Gestión de Calidad

6. Sistema de Gestión Ambiental

7. Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

8. Sistemas de gestión integral de la energía

9. Papel certificado

10. Estandarización de color

11. Compuestos Orgánicos Volátiles

EMPRESA COOPERATIVA DE FIBRAS NATURALES DE SANTANDER LTDA. ECOFIBRAS

★ Mención Honorífica Manufacturas

Productos utilitarios elaborados a mano en fibras vegetales nacionales



José Dollo Pomas Guarguail Cra. 9# 9 - 43, Curtil, Santander

(57+7) 718 7558 - (57) 311 4504343 - (57) 312 4359197

gestionado@ecofibrascurtil.com www.ecofibrascurtil.com

CI HERMECO S.A.

Diseño, producción y comercialización de prendas a partir de fibras ecológicas



Carlos Ignacio Gomez Muñoz (57+4) 384 7153 - (57) 312 7950508

Cra. 46# 27 - 58, Medellín, Antioquia

RSE@herme.co.com www.herme.co.com

Esta Empresa Cooperativa, lidera el diseño y desarrollo de productos utilitarios a partir del procesamiento de la fibra del fique, promoviendo la generación de empleo, el trabajo en equipo y el rescate cultural de la tradición de los indígenas Guanes. Los productos elaborados en ECOFIBRAS promueven el desarrollo en la región, a través de la vinculación de campesinos que cultivan y destierran el fique y de las manos de artesanos que escarmanan, filan y tejen para obtener una fibra natural resistente, con propiedades biodegradables, sumado a su excelente calidad y diseño.

El aporte a la sostenibilidad está basado en la inclusión y valoración del trabajo de la mujer y la vinculación de los agricultores, con miras a lograr el fortalecimiento de la cadena productiva del fique, donde ha sobresalido la búsqueda de alternativas

CI HERMECO S.A. es una compañía dedicada al diseño, producción y comercialización de propuestas completas de vestuario y accesorios para bebés, niños y niñas que desarrolla sus actividades conforme con los principios y valores contenidos en el código de buen gobierno corporativo y la ética empresarial. Su compromiso con la sostenibilidad se enmarca a partir del uso de fibras elaboradas con materias primas reciclables (plástico), dando origen a la prenda ecológica denominada EKO PET Textil cuyas fibras se obtienen a partir de procesos de reciclaje. Adicionalmente Hermeco realiza la recolección y compra de ganchos usados que son reutilizados o nuevamente molidos para la fabricación de nuevos ganchos. Con esto se generan importantes ahorros en consumo de energía y utilización de materia prima virgen.

Correlación con los criterios de la Estrategia de Compras Públicas Sostenibles

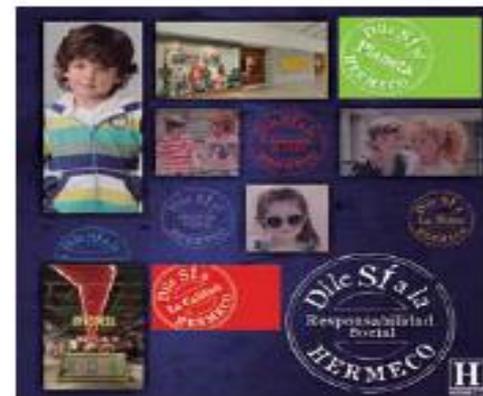
Esta empresa cumpliría con los criterios ambientales para textiles III), IV), V) y sociales transversales I), N), V), VII), IX), XI), XIII), XIV), XV), XVI), XVII), XVIII) de la estrategia nacional de CPS. (Ver pág. 89)

- Medalla a la maestría artesanal, otorgado por el Ministerio de Desarrollo y Artesanías de Colombia.
- Segundo lugar en la preservación de los recursos naturales y del medio ambiente, premio otorgado por PROCCOMUN, ETERNIT y FUNDACIÓN LUIS CARLOS GALAN
- Trayectoria internacional a la calidad de textiles y confecciones. Otorgado por la Editorial Oikos y el club Trademakers, Madrid España.
- Gestión empresarial y contribución al desarrollo, competitividad y productividad en la región Santandereana Otorgado La Cámara de Comercio de San Gil
- Escudo de Armas de Medellín, otorgado por la Alcaldía Municipal de San Gil

firmas, creación de cooperativas y asociación de los grupos de desarrollo, acciones comerciales con la Corporación Industrial Minuto de Dios para generar empleos en la población más necesitada y otros proyectos con la comunidad.



• Business Alliance for Secure Commerce (BASC) - Reconocimiento en 2012



Correlación con los criterios de la Estrategia de Compras Públicas Sostenibles

Esta empresa cumpliría con los criterios ambientales para textiles III), IV), V) y sociales transversales I), N), V), VII), IX), XI), XIII), XIV), XV), XVI), XVII), XVIII) de la estrategia nacional de CPS. (Ver pág. 89)





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



CONCEPTOS GENERALES DE LAS COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES



Centro Nacional de
Producción Más Limpia

15 Años

Instrumentos para el Desarrollo Sostenible

Instrumentos
regulatorios

- Leyes que prohíben el uso de ciertas sustancias peligrosas
- Leyes que limitan la carga contaminante en los residuos industriales

Instrumentos
económicos

- Reducción de ciertos impuestos por el uso de tecnologías limpias

Instrumentos
Comunicación

- Campañas de sensibilización
- Sistemas voluntarios de etiquetado (social o ambiental)

Otros
instrumentos

Uno de los instrumentos son las
CPS

Analizando el Ciclo de Vida del bien y/o servicio...





Elementos de las CPS

- Compras Públicas Sostenibles (CPS) son:

*“...proceso mediante el cual las organizaciones satisfacen sus necesidades de bienes, servicios, obras y utilidades públicas de tal forma que alcanzan un **alto rendimiento** basado en un análisis de todo el **ciclo de vida**, que se traduce en **beneficios** no sólo para la organización, sino también para la **sociedad** y la **economía**, al tiempo que reduce al mínimo los daños al **medio ambiente**.”*

Fuente: Procuring the Future – the report of the UK Sustainable Procurement Task Force (Junio 2006).





Elementos de las CPS

- Si únicamente se toma en cuenta el componente ambiental....

Compras verdes, ecológicas, ambientalmente amigables,
ambientalmente responsables...

*“Compras Públicas Verdes (GPP) es el proceso mediante el cual las administraciones públicas buscan la **reducción del impacto ambiental** de los bienes y servicios que compran a lo largo de su **ciclo de vida**, en comparación con otros bienes y servicios que tienen la misma función pero que son comprados de otra manera.”*



Elementos de las CPS

- Dimensión ambiental...

Compras verdes, ecológicas,
ambientalmente amigables,
ambientalmente responsables...

- Dimensión económica...

Compras eficientes,
competitivas,
innovativas...

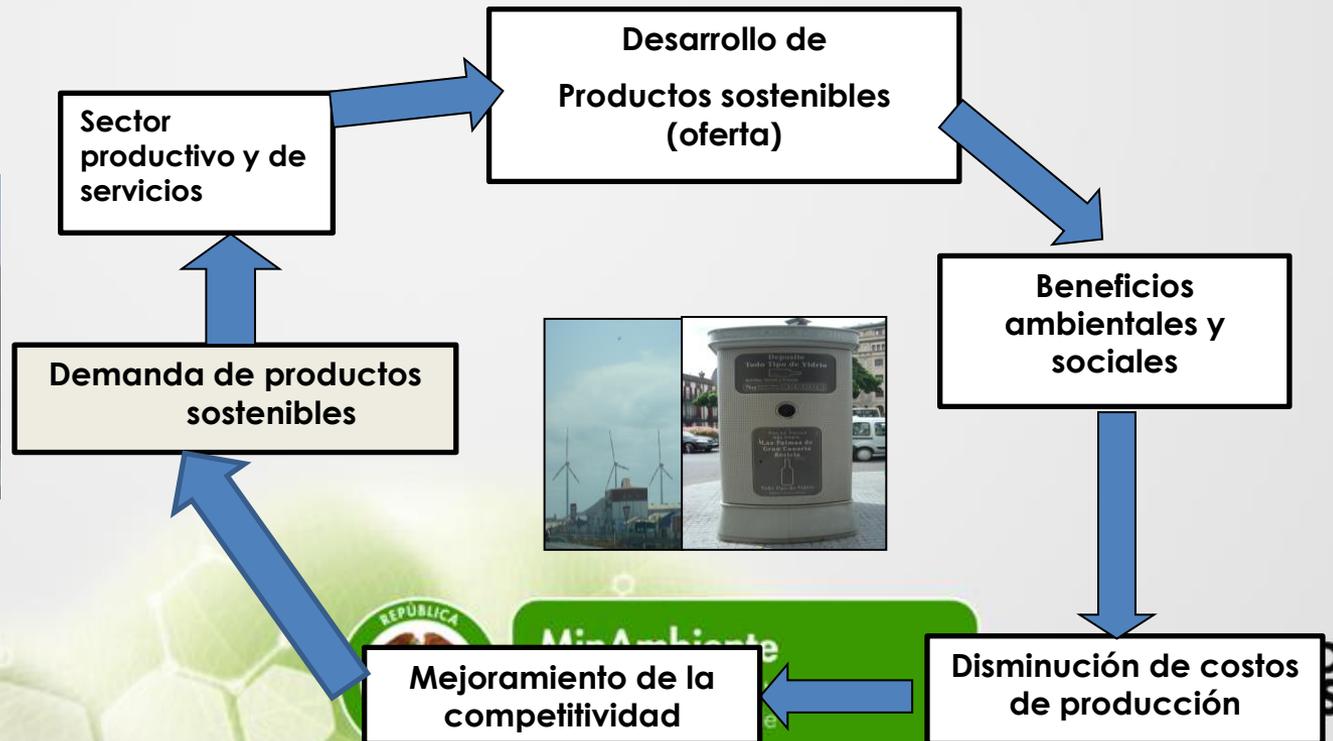
- Dimensión social...

Compras socialmente
responsables,
equitativas, inclusivas,
éticas ...

CPS

Relación de las CPS con el sector productivo

Si las entidades públicas desarrollan programas de compras sostenibles de bienes y servicios, promueve la sostenibilidad:





Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

BIENES Y SERVICIOS SOSTENIBLES

Un bien o servicio sostenible es aquel que utiliza de manera **racional y eficiente los recursos naturales, humanos y económicos a lo largo de su ciclo de vida**, generando así beneficios para el medio ambiente, la sociedad y la economía. Estos, por su naturaleza, presentación, costo e impacto ambiental generan **beneficios** para la sociedad, la economía y el entorno mientras responde a las **necesidades del usuario**, quien obtiene el máximo provecho de éste, lo cual es consecuente con patrones de producción comprometidos con la disponibilidad de recursos para las generaciones futuras

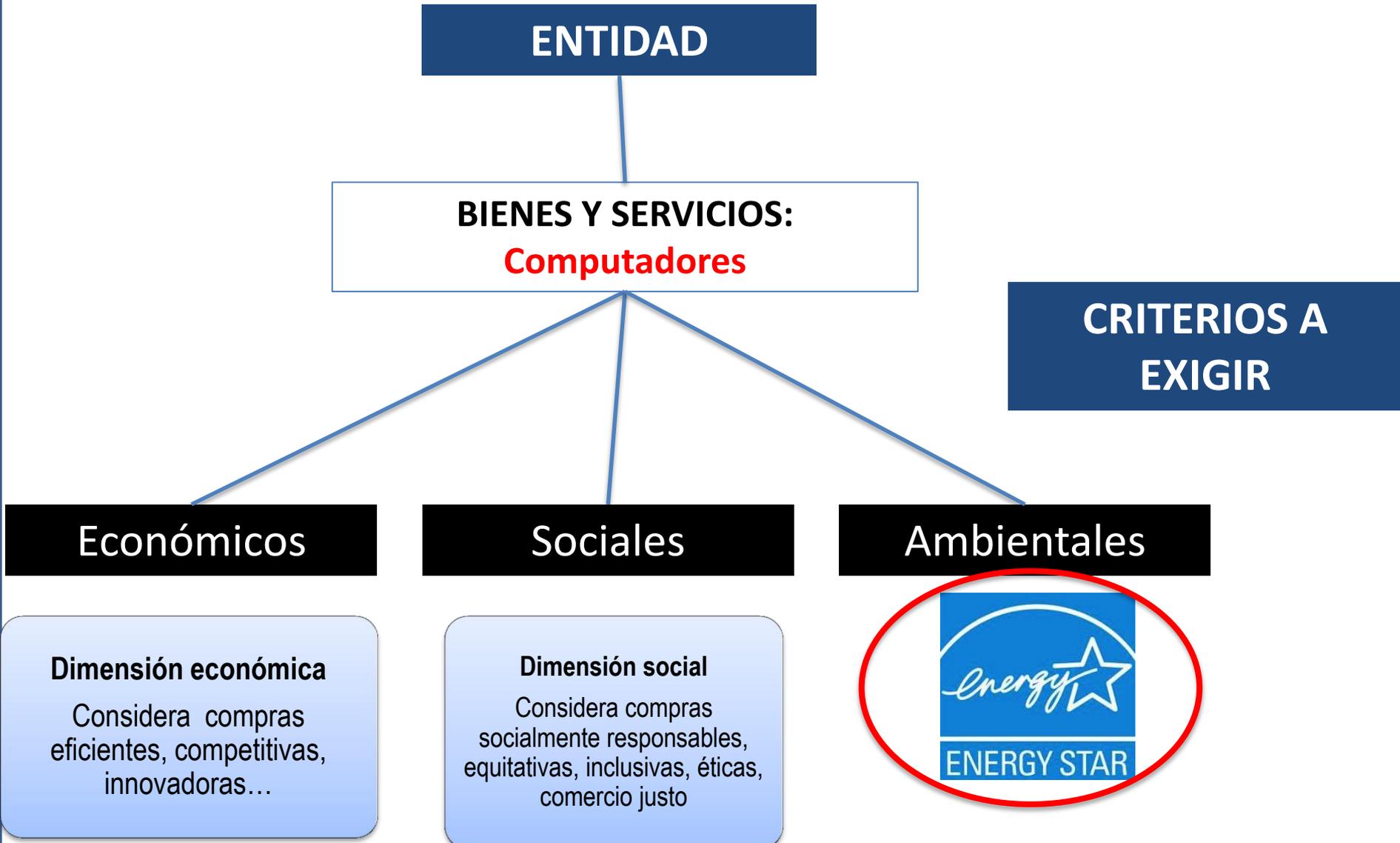


MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

EJEMPLO DE LINEAMIENTOS AL INCORPORAR COMPRAS SOSTENIBLES EN LA ENTIDADES





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

SELECCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA ELABORACIÓN DE FICHAS CON CRITERIOS AMBIENTALES Y SOCIALES 2012 Y 2013



Centro Nacional de
Producción Más Limpia

15 Años



Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

Criterios priorización (2012)

- a) Disponibilidad de información sectorial
- b) Relevancia económica (PIB)
- c) Sectores de Talla Mundial (PTP)
- d) Locomotoras económicas PND 2012-2014
- e) Impacto ambiental
- f) Potencial de participar en Mercados Verdes



MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



16 bienes y servicios (2012)

- Análisis Ciclo de Vida -



Línea 1: eléctricos y electrónicos

▪ Luminarias (T8, T5 y LED)



Línea: implementos de oficina

▪ Tela



Línea 3: hidrocarburos y derivados

▪ Combustibles (diesel, gasolina, gas natural vehicular)



Línea 4: construcción fija y móvil

▪ Cemento



Línea 5: alimentos

▪ Café



16 bienes y servicios (2012)

- Perfil técnico Ambiental (PTA) -



Línea 1: eléctricos y electrónicos

- Portátil o computador de escritorio
- Mouse : de cable, pilas recargables, pilas no recargables
- Impresoras laser JET: a color , blanco y negro incluido tonners



Línea 2: Implementos de oficina

- Papel de oficina
- Bolígrafos promocionales de ferias
- Impresiones gráficas



Línea 3: Hidrocarburos y derivados

- Vehículos



Línea 4: Construcción fija y móvil

- Pintura interior
- Baldosas cerámicas



Línea 5: Alimentos

- Aceites comestibles



Línea 6: Químicos

- Detergente para limpieza de oficinas

CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CONVENIO COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES (2013)

No.	Bien y/o servicio	Convenios marco Colombia Compra Eficiente	Información Contraloría (2009-2010-2011)	Priorizado por entidades públicas piloto	Listado original PNUMA (2010)	Interés MADS para controlar un tema ambiental /social
1	Llantas	X	X		X	X
2	Dispositivos ahorradores de agua (sanitarios, duchas y grifería)			X	X	X
3	Muebles (mobiliario estándar modular)		X	X	X	
4	Aceites, grasas y lubricantes de motor		X		X	
5	Ladrillos		X		X	X
6	Servicio de vigilancia	X		X		X
7	Servicio de control de plagas			X		X
8	Servicio de mantenimiento y reparación de vehículos	X	X	X	X	
9	Servicio alimenticio y de cafetería	X	X	X		
10	Servicio de aseo	X	X	X	X	



10 bienes y servicios (2013)



Llantas



Dispositivos ahorradores de agua
(sanitarios, duchas y grifería)



Muebles (mobiliario estándar
modular)



Aceites, grasas y lubricantes de
motor



Ladrillos



10 bienes y servicios (2013)



Servicio de vigilancia



Servicio de control de plagas



Servicio de mantenimiento y
reparación de vehículos



Servicio alimenticio y de cafetería



Servicio de aseo



a) B&S para acuerdos marco listados por Colombia Compra Eficiente (CCE)

1. Suministro de Combustible con Sistema de Control en Estaciones de Servicio en Bogotá
2. SOAT
3. Servicio de Vigilancia 
4. Compra de Vehículos
5. Papelería 
6. Servicio de Aseo y Cafetería
7. Compra de Llantas
8. Compra de Computadoras, escáner e impresoras y consumibles
9. Lámparas y bombillos
10. Servicio de Mantenimiento y reparación de vehículos
11. Compra de Tiquetes aéreos



b) B&S priorizados por las tres entidades piloto originales del Convenio 2012 - MCIT -

Ejercicio de priorización de bienes y servicios del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MCIT)

1 **BAJO**
2 **MEDIO**
3 **ALTO**

*** EN EL EV QUE AFECTE ALGUNO DE LOS TRES SE CALIFICA.**

	Urgencia en la contratación del bien y/o servicio	Cobertura interna (dentro del MCIT)	Gasto/ Presupuesto total MCIT	Necesidad del bien y/o servicio	Cobertura externa (a nivel local, regional, nacional etc)	Riesgos: ambientales, sociales y reputacionales	Puntaje Total	Priorización inicial	Priorización final
Mantenimiento de infraestructura (remodelaciones)	2	3	2	2		3	12	2	4
Computadores y dispositivos	2	3		3	1	3	12	2	4
Mantenimiento de computadores y dispositivos	1	3		3	2	2	11	2	5
Pasajes aéreos	3	2		3	3	3	14	2	2
Logística de eventos	3	3	1	3	3	3	16	1	1
Prestación de servicios profesionales y de gestión	2	2		3	3	3	13	2	3



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ESTRUCTURA DE LA GUÍA METODOLÓGICA Y CONCEPTUAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CPS



Centro Nacional de
Producción Más Limpia

15 Años

GUÍA CONCEPTUAL Y METODOLÓGICA DE COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



Centro Nacional de
Producción Más Limpia

3. METODOLOGÍA PARA LA IMPLEMENTACION DE COMPRAS SOSTENIBLES

El proceso de implementación de las Compras Públicas Sostenibles, fundamentará su desarrollo en el ciclo de Deming también conocido como ciclo PHVA (Planear- Hacer- Verificar- Actuar), con el fin de consolidar una metodología basada en ciclos de mejoramiento, que permita cada vez ir avanzando en la aplicación de los pasos que logren satisfacer la adquisición de bienes y servicios con criterios de sostenibilidad, de acuerdo con el siguiente gráfico:

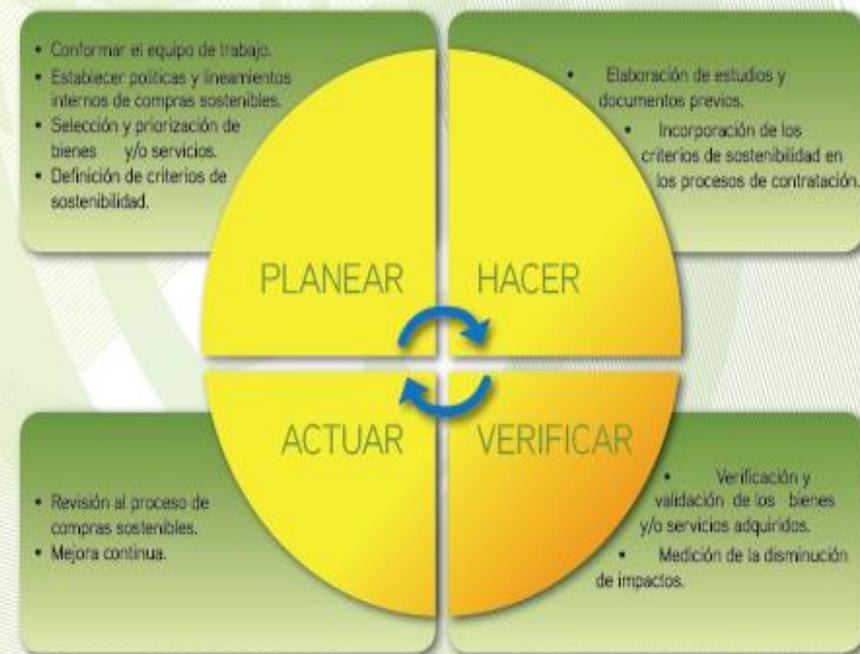


Figura 1:
Ciclo PHVA de la Compras Públicas Sostenibles

A continuación se describen cada una de las fases y recomendaciones para su desarrollo:



Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

Link Guía CPS

La **Guía Metodológica y Conceptual** para la implementación de las **Compras Públicas Sostenibles (CPS)** se encuentra en el siguiente link:

- http://www.minambiente.gov.co/documentos/DocumentosBiodiversidad/des_sect_sost/compras_sostenibles/300513_guia_compras_publicas_sostenibles.pdf



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

ESTRUCTURA DE LA GUÍA DE CPS

**Marco
conceptual**

**Régimen
Legal**

Metodología
para la
implementación
de las CPS

Anexos

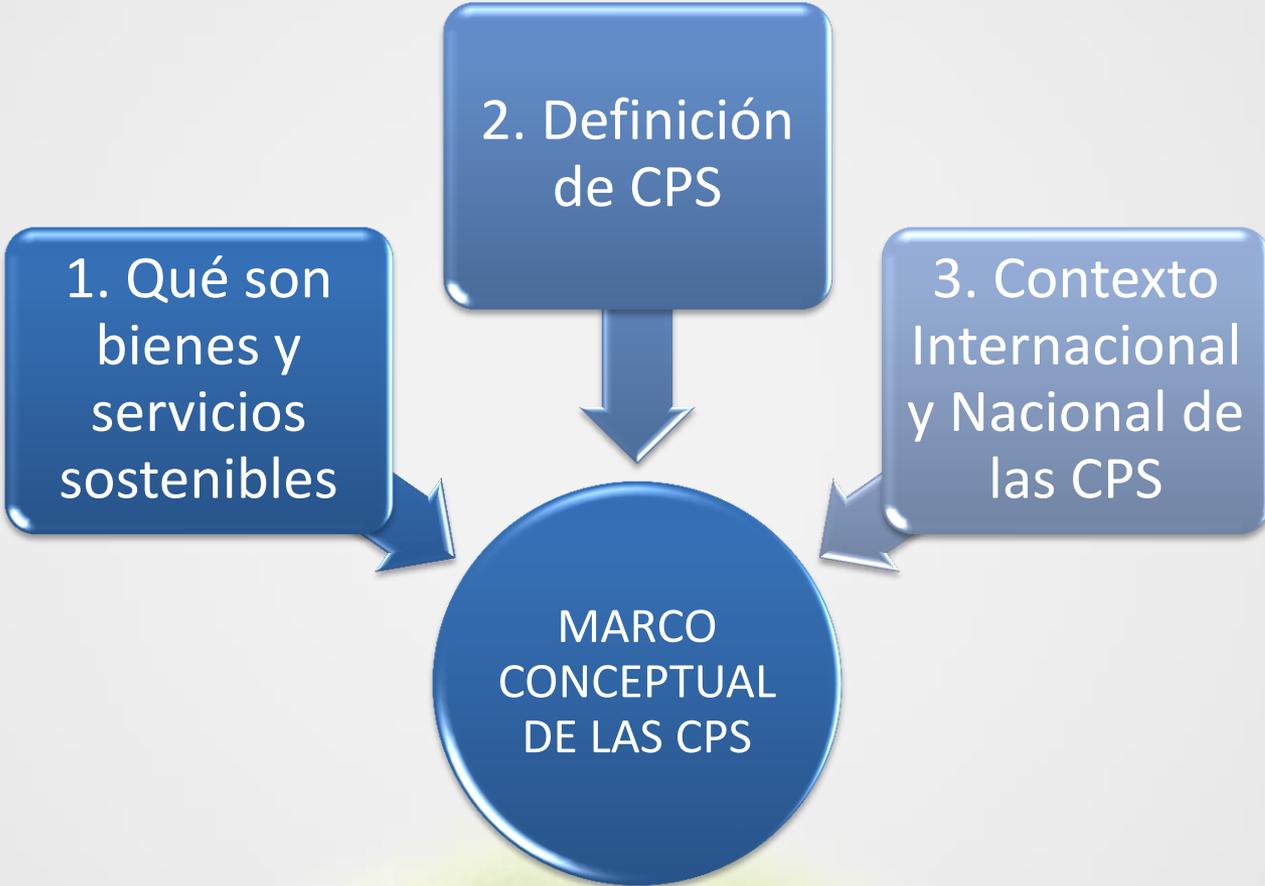


MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Marco conceptual





Régimen
Legal



Constitución
Política de
Colombia de 1991

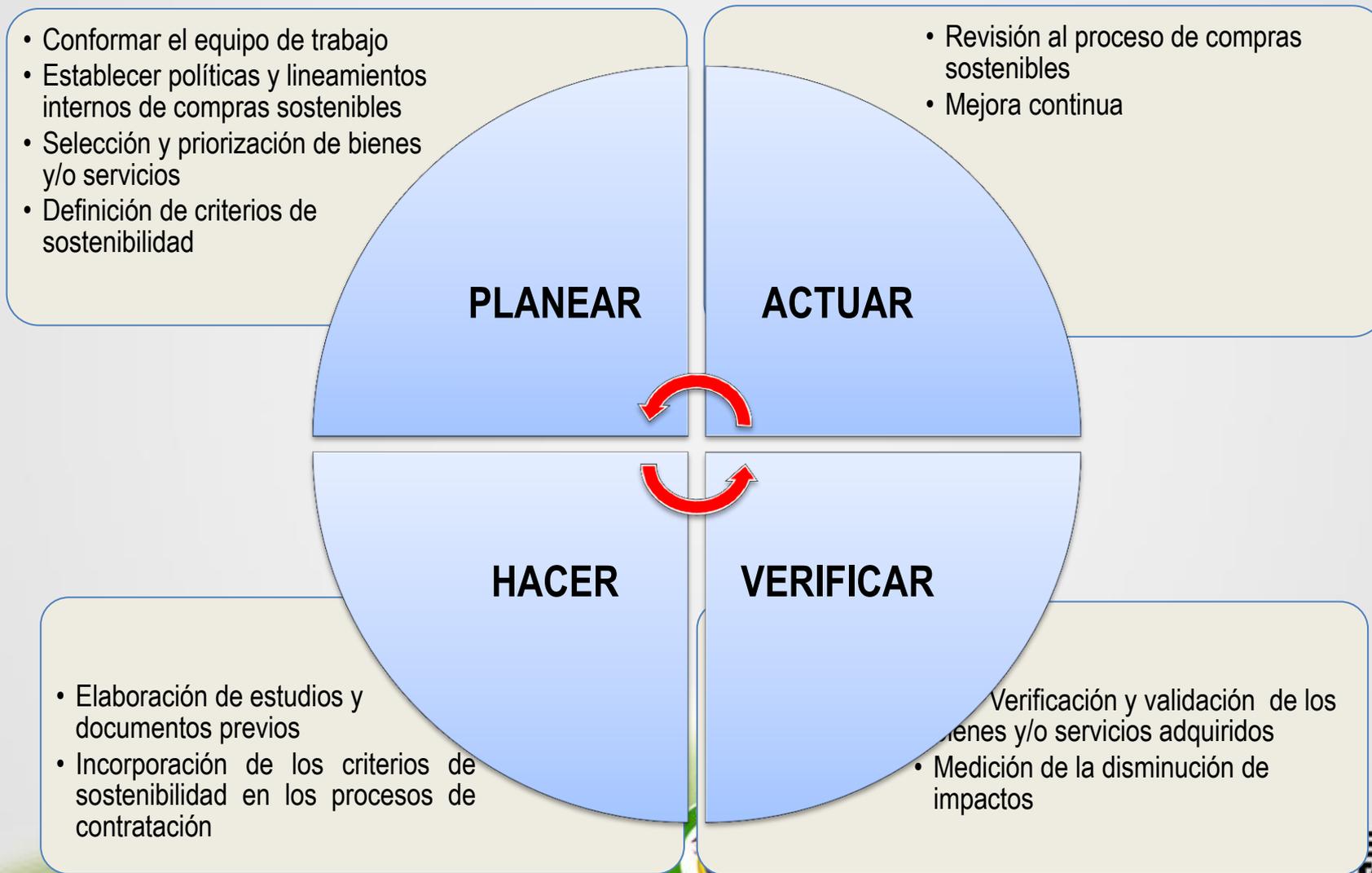
Principios de la
Contratación Estatal

Ley 80 de 1993

Ley 1150 de 2007 y sus
decretos reglamentarios

En especial... Decreto
734 de 2012

Incorporación de los
elementos de la Política
Nacional de Producción y
Consumo Sostenible





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ESTRUCTURA DE LAS FICHAS TÉCNICAS PARA BIENES Y SERVICIOS CON CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD



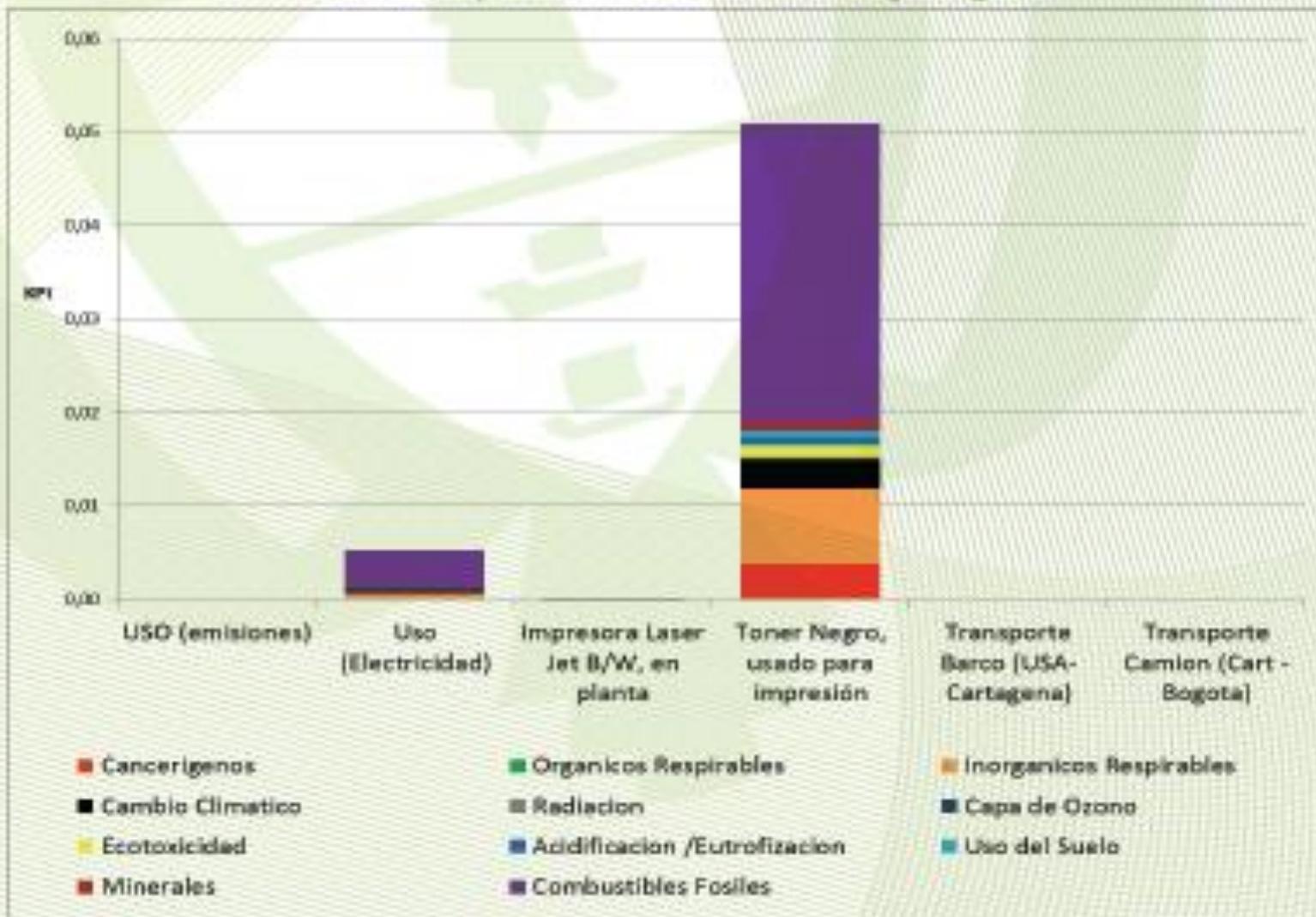
Centro Nacional de
Producción Más Limpia

15 Años



Impresoras (ACV)

Figura 5:
Principales aspectos ambientales a lo largo del ciclo de vida
de las impresoras láser blanco y negro





CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD PARA PAPEL

Centro Nacional de

PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	CRITERIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	ETAPA DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
Corto	Papel libre de cloro elemental	Declaración del proveedor en el blanqueo de la pulpa, esta declaración debe ser acompañada de un certificado de prueba de laboratorio.	Producción
Corto	Preferir papel que sea fabricado con: residuos agroindustriales, papel reciclado, o madera proveniente de fuentes forestales sostenibles	Declaración del fabricante	Materias Primas
Corto	El fabricante cuenta con iniciativas de ahorro energético, de consumo de agua, de disminución de carga contaminante en las aguas residuales, gestión de residuos sólidos y peligrosos, minimización de las emisiones producidas por el proceso de fabricación.	Declaración del fabricante acompañada de soportes sobre la reducción en el consumo de recursos (indicadores de agua, energía, residuos, cumplimiento de metas).	Producción
Corto	En los casos en que no se afecte la calidad del producto, el empaque usado para embalar el papel debe provenir de: residuos agroindustriales, fibras recicladas, madera proveniente de fuentes sostenibles, un mix de las anteriores.	Declaración de fabricante	Producción



CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD PARA COMPUTADORES

Centro Nacional de

PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	CRITERIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	ETAPA DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
Corto	Requerimientos de eficiencia energética deben de analizarse en encendido, hibernación y apagado. El equipo cumple con norma técnica de bajo consumo energético (p.e. Energy Star o su equivalente)	Ficha técnica del producto	Uso
Corto	El vendedor, distribuidor o proveedor está asociado a un programa posconsumo para realizar una correcta disposición final y/o aprovechamiento de los equipos de cómputo	Acta de la correcta disposición final del equipo	Disposición final
Corto	Monitores de pantalla LCD, estén libres de mercurio (Hg) (que cumpla con la Directiva ROHS 65/2011)	Declaración del fabricante	Producción
Largo	Eliminación de determinadas sustancias como retardadores de llama, soldaduras que no contienen plomo, generar alternativas al uso del PVC (policloruro de vinilo) en cables y mercurio en las pantallas	Declaración del fabricante	Producción



CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD PARA IMPRESORAS

Centro Nacional de

PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	CRITERIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	ETAPA DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
Corto	Requerimientos de eficiencia energética deben de analizarse en encendido, hibernación y apagado. El equipo cumple con norma técnica de bajo consumo energético (p.e. Energy Star o su equivalente).	Ficha técnica del producto	Uso
Corto	El vendedor, distribuidor o proveedor está asociado a un programa post consumo para realizar una correcta disposición final y/o aprovechamiento de los equipos de impresión y los respectivos tóner.	Acta de la correcta disposición final de la impresora y tóner	Disposición final
Corto	El equipo de impresión deberá imprimir en doble faz de manera automática	Declaración del fabricante	Uso
Corto	El equipo de impresión tiene dispositivos de control de uso, como identificación de usuarios con clave.	Declaración del fabricante	Uso



CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD PARA VEHÍCULOS

Centro Nacional de

PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	CRITERIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	ETAPA DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
Corto	Adquirir vehículos con menores consumos de combustible por kilómetro recorrido, en vehículos de la misma categoría.	Declaración del fabricante sobre el consumo de combustible del vehículo	Uso
Corto	Adquirir vehículos que cuenten con indicadores visuales de conducción eficiente (testigos en el tablero de conducción)	Ficha técnica del vehículo	Producción
Corto	Si el vendedor, distribuidor o proveedor ofrece servicio de mantenimiento para el vehículo, deberá garantizar un correcto manejo y disposición final de las grasas, aceites, estopas y demás residuos que se generen en el mantenimiento	Acta de la correcta disposición final de residuos	Disposición final
Corto	El vendedor, distribuidor o proveedor debe garantizar un uso eficiente de agua y energía en el servicio de mantenimiento del vehículo. Para el caso de los detergentes utilizados en el lavado de los vehículos, preferir detergentes que cumplan los criterios de la ficha de detergentes.	Declaración del vendedor, distribuidor o proveedor	Uso



CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD PARA MATERIAL IMPRESO

PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	CRITERIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	ETAPA DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
Corto	Existiendo una alternativa de sustitución (y si las especificaciones del producto lo permiten) el fabricante ofrecerá productos impresos con tintas 100% basadas en agua (o con concentración del solvente de máximo 10% del peso total de la fórmula), tintas de secado UV o tintas con base en aceites minerales o aceites vegetales (como el de soya).	El fabricante deberá suministrar declaración del proveedor de las tintas empleadas en el producto respecto al cumplimiento de este requisito junto con las hojas de seguridad o el informe de prueba, indicando el método empleado y la conclusión.	Materias primas
Corto	Ofrecer alternativas de productos en los que intervengan sustancias que son menos impactantes que las convencionales y/o materias primas e insumos provenientes de fuentes renovables ó con algún porcentaje de material reciclado.	El fabricante debe suministrar la información necesaria para verificar las características y contenido de sustancias empleadas a través de las hojas de seguridad, Características y origen de las fibras del papel empleado mediante la declaración de origen por parte del proveedor.	Producción Distribución
Corto	El fabricante debe contar con programas ahorro y uso eficiente de agua y energía. Minimización de residuos sólidos y de residuos líquidos producidos en el proceso de fabricación.	El fabricante deberá demostrar de manera evidenciable la implementación de sus programas y el cumplimiento de las metas establecidas en ellos.	Producción



Criterios sociales transversales

CRITERIO	FORMA DE VERIFICACIÓN
El fabricante, distribuidor y/o vendedor cumple con los pagos de seguridad social (prestaciones), salario mínimo y no tiene trabajo infantil.	Certificado del representante legal de cada empresa. Declaración juramentada Pagos de nómina y prestaciones sociales.
El fabricante, distribuidor y/o vendedor tiene un porcentaje de vinculación de madres cabeza de familia.	Certificado del representante legal de cada empresa. Declaración juramentada Vinculación en la nómina o contratos a término definido recurrentes.
El fabricante, distribuidor y/o vendedor tiene un porcentaje de vinculación de personal en estado de vulnerabilidad (discapacitados, minorías étnicas, desplazados por la violencia, desmovilizados de grupos armados)	Certificado del representante legal de cada empresa. Declaración juramentada. Vinculación en la nómina o contratos a término definido recurrentes.
El fabricante, distribuidor y/o vendedor apoya a fundaciones u organizaciones conformadas por madres cabeza de familia o de personas en estado de vulnerabilidad (discapacitados, minorías étnicas, desplazados por la violencia, desmovilizados de grupos armados)	Certificado del representante legal de cada empresa. Declaración juramentada. Otros registros de los aportes y/o apoyo técnico que la empresa provea a estas organizaciones.

MEDIOS DE VERIFICACIÓN



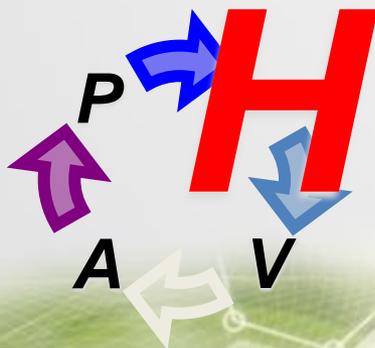


Centro Nacional de
Producción Más Limpia
15 Años

Hacer

Elaboración de estudios y documentos previos

Incorporación de criterios de sostenibilidad en los procesos de contratación



- A. Planeación Contractual
- B. Selección del contratista
- C. Ejecución contractual



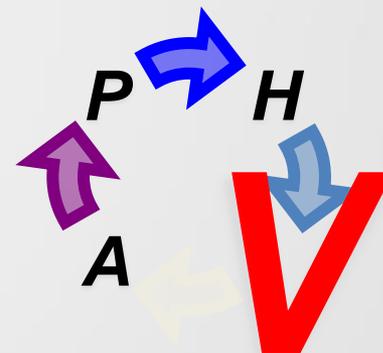
MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Verificar

C. Ejecución contractual





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

GRACIAS

Emails de contacto:

Monica.borrero@cnpml.org

Mario.morales@cnpml.org

cjramirez@minambiente.gov.co

rmendoza@minambiente.gov.co



Centro Nacional de
Producción Más Limpia

15 Años