
27 de septiembre de 2022



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD PARA LAS COMPRAS PÚBLICAS DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y SERVICIOS TERCERIZADOS DE ENFRIAMIENTO



POLÍTICA NACIONAL DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE- ACTUALIZACIÓN

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Transversal a cumplimiento ODS
Objetivo 12: Producción y consumo responsable.

Meta 12.7: Promover prácticas de **adquisición pública que sean sostenibles**, de conformidad con las políticas y prioridades nacionales.

DECISIONES XXII FORO DE MINISTROS

Decisión 2. P&Cs y EC. Reconstrucción sostenible post COVID.

- Ecoetiqueta regional Alianza Ambiental América
- Implementación CPS- herramienta fundamental reconstrucción Sostenible.
- Fomentar condiciones Estilos de Vida Sostenible.
- Coalición regional de Economía Circular



ESTRATEGIA NACIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR

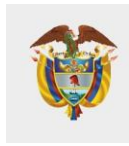
- Avanzar en la transformación productiva de las cadenas de P&C.
- Simbiosis industrial.
- Modelos de negocios sostenibles.
- Fortalecer capacidades.
- Sistema de información

SELLO AMBIENTAL COLOMBIANO

Las Normas Técnicas del SAC (31) son la base para la elaboración de las fichas de productos y servicios con criterios de sostenibilidad



¿QUÉ ES LA COMPRA PÚBLICA SOSTENIBLE?



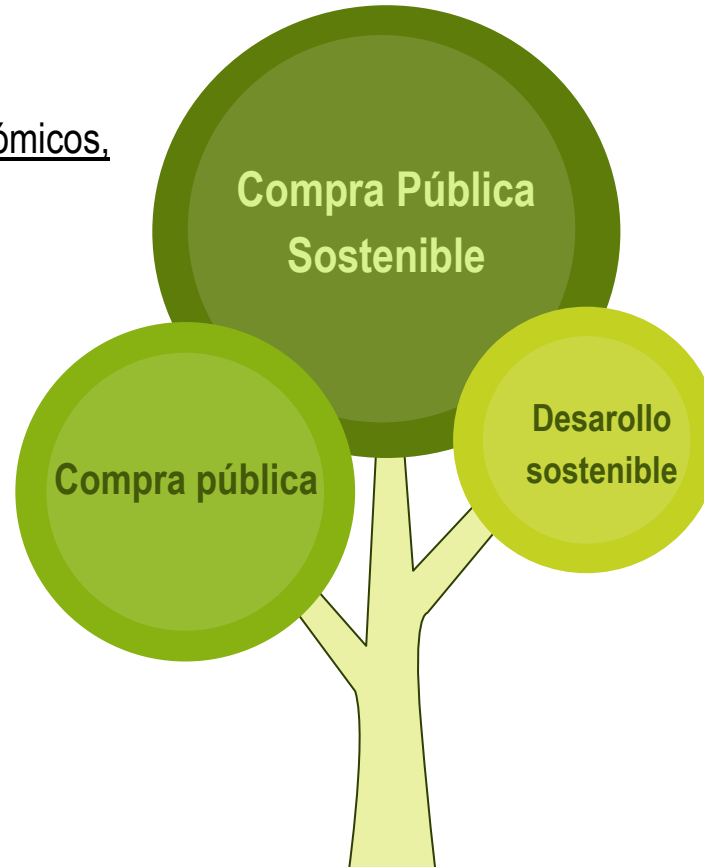
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Compra Pública Sostenible

- Satisface la necesidad alcanzando valor por dinero
- Inclusión de prácticas ambiental y socialmente responsables procesos de compra pública
- Contribuye a la maximización de factores económicos, ambientales y sociales

Compra pública

- Adquisición de bienes y servicios
- Valor por dinero
- Trato justo: Igualdad y libre competencia



Desarrollo Sostenible

Principio rector para el desarrollo mundial a largo plazo.

Pilares:

1. Desarrollo económico
2. Desarrollo social
3. Protección del medio ambiente.

Sector privado- Oferta

*Gobierno Nacional- regulador y
consumidor*

Sociedad civil- demanda

¿LA INCLUSIÓN DE CRITERIOS GENERA MAYORES COSTOS ECONÓMICOS?

Procesos de contratación deben estar orientados a la adquisición de **VALOR POR DINERO**
 =
 Considerar TODOS los costos asociados al ciclo de vida

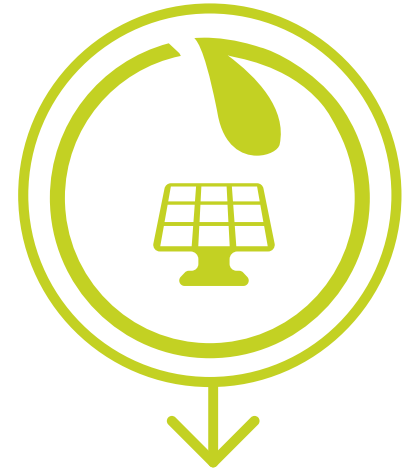


BENEFICIOS SOCIALES

- Mejora en la calidad de vida y bienestar .
- Fortalecimiento de la movilidad social.
- Mejoras en la inclusión de población vulnerable.
- Generación de empleo.
- Apoyo al trabajo justo y comercio junto
- Promoción de la RSE
- Mayor disponibilidad en el mercado de productos menos nocivos para el ambiente

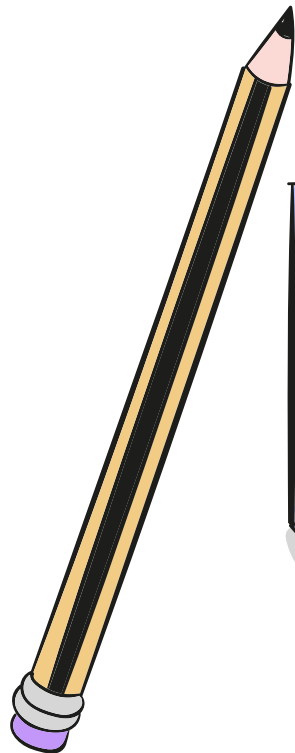
- Reducir los riesgos y la presión sobre el medio ambiente
- Manejo adecuado de los recursos naturales.
- Minimización de la generación de residuos- cierre de ciclo de materiales- Economía circular
- Mejoramiento de la calidad ambiental
- Disminución del uso de químicos peligrosos.

BENEFICIOS AMBIENTALES

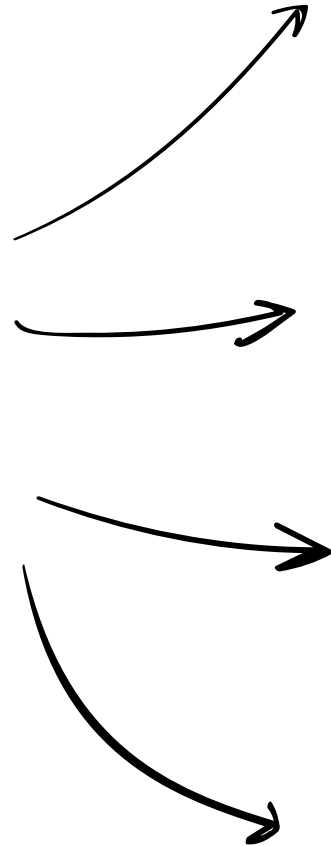


BENEFICIOS ECONÓMICOS

- Impulsar el aumento de demanda por bienes y servicios sostenibles
- Apoyar al desarrollo de las Mipymes
- Incremento de la innovación científica y empresarial sostenible
- Aumento de competitividad empresarial
- Garantiza procesos más eficientes, lo que conlleva a reducción de costos a mediano y largo plazo.
- Aporte a la economía circular del país



**HERRAMIENTAS
DE COMPRAS
PÚBLICAS
SOSTENIBLES**

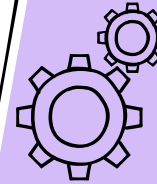


Guía Conceptual y Metodológica de CPS



Establece el proceso de implementación del programa de CPS al interior de las entidades

Curso virtual de CPS



Desarrollado en conjunto con CCE, Lanzamiento en el mes de junio a través de redes sociales. Con el propósito de fortalecer capacidades de CPS.

Herramienta de Análisis Costo Beneficio



Fichas técnicas con criterios de sostenibilidad para bienes y servicios (28) y cálculo de relación costo- beneficio

Fichas técnicas con CS



Elaboración de nuevas fichas técnicas con CS, anualmente, en conjunto con entidades públicas y sector privado.

¿POR QUÉ DESARROLLAR CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL PARA EL SECTOR DE CLIMATIZACIÓN?



Los sistemas de climatización dependen en gran medida de la electricidad de la red que se alimenta predominantemente de combustibles fósiles, impulsando emisiones indirectas de GEI.

Funcionan, en su mayoría, con refrigerantes que tienen un alto potencial de calentamiento global, responsable de las emisiones directas de estos gases.

Desconocimiento generalizado de los criterios de sostenibilidad para la adquisición sustentable de equipos y sistemas de climatización que minimicen los impactos que estos bienes pueden generar durante su uso y al final de su vida útil.

Sin intervención de políticas, se proyecta que las emisiones directas e indirectas del aire acondicionado y la refrigeración aumentarán un 90% por encima de los niveles de 2017 para el año 2050.



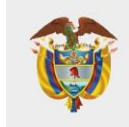
ETAPA 1

En el mes de mayo se llevo a cabo un taller presencial con representantes del sector y entidades públicas, resultado del cual se recopilan insumos para la construcción de los criterios ambientales de las fichas técnicas.

ETAPA 2

Así mismo, se solicita a los participantes realizar un análisis del mercado y evaluar si los criterios de sostenibilidad definidos en el taller deben ser modificados y/o es necesario adicionar otros criterios. Información que debía ser remitida en el mes de junio al equipo estructurador de las fichas.





Posteriormente se desarrollaron mesas de trabajo entre el proyecto de Distritos Térmicos y el Minambiente, con el propósito de consolidar las percepciones y necesidades de los participantes del taller y hacer los ajustes técnicos pertinentes a los criterios de las fichas.

**ETAPA
3**

Publicación de la versión final de la ficha en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Octubre)

**ETAPA
4**



Equipos/sistemas de climatización

1

Libre de sustancias agotadoras de la capa de ozono CFC o HCFC
No uso de refrigerantes con niveles de PCG ultra alto, ni muy alto.

2

Con la mayor eficiencia energética (EER ó valor integral de carga parcial - IPLV) comparados con otros de su categoría en el mercado y tecnología invertir o controladores variables de flujo.

3

El empaque del equipo debe contener un porcentaje de material reciclado.

4

Periodo de garantía superior a un año.

5

Incluir en su oferta económica el costo de ciclo de vida (costos de inversión, instalación, operación, mantenimiento y disposición final).

6

Aplicar las buenas prácticas en refrigeración en los procesos de **garantía posventa** (certificación del personal, control de fugas, gestión de residuos)

Servicios tercerizados de enfriamiento

1

Aplicación de las buenas prácticas en refrigeración por parte del personal de mantenimiento (certificado vigente en la NSCL 291901031-2 “Intervenir el sistema de refrigeración según manuales de buenas prácticas en refrigeración y tipo de refrigerante”)

2

Garantizar que las sustancias refrigerantes no sean emitidas al ambiente y sean recuperadas para su reutilización o disposición final (uso de recuperadora y cilindros recargables).

3

Registros actualizados sobre el historial de mantenimiento del equipo- Control de fugas

4

El personal de la empresa oferente debe comprometerse a cumplir con las buenas prácticas ambientales establecidas por la entidad

5

Gestión adecuada de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos-RAEES, peligrosos, ordinarios y aprovechables

■ Criterios sugeridos como obligatorios

■ Criterios sugeridos como puntuables

Se sugiere que la verificación de los criterios se realice con apoyo técnico del personal áreas ambientales y mantenimiento o quienes hagan sus veces.



Fomentar la compra pública sostenible de equipos de climatización teniendo en cuenta sus principales **impactos generados por las emisiones** indirectas debidas al consumo energético, por lo cual se recomienda que este criterio esté presente, optando siempre por los equipos de mayor eficiencia, de igual manera y con el fin de disminuir las emisiones directas, se deben seleccionar equipos con refrigerantes de bajo potencial de calentamiento global y estar atento a las nuevas alternativas que ofrece el mercado.



Es importante que una vez adquirido el equipo/sistema de acondicionamiento del aire se garanticen las **buenas prácticas ambientales** (ya sea en los procesos de garantía posventa o en los de mantenimiento preventivo/correctivo) que minimicen sus impactos como son la recuperación y el reciclaje de los refrigerantes, el control de fugas, la contratación de personal técnico certificado y la gestión ambientalmente adecuada de los residuos generados.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



**¿ALGUNA INQUIETUD
RESPECTO AL
PROGRAMA DE
COMPRAS PÚBLICAS
SOSTENIBLES ?**


27 de septiembre de 2022



**MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE**

¡GRACIAS!

