

## ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y MATERIALES SUSTENTABLES

### Objetivo

1. Asegurar que los productos adquiridos como compras verdes reúnan las características de ser sustentables.
2. Crear un Catálogo de Productos Sustentables que pueda ser consultado por los usuarios para sus solicitudes de compras.

### Alcance

Este procedimiento aplica a los productos adquiridos en la Universidad que por sus características puedan formar parte del Catálogo de Productos Sustentables, a través del Departamento de Compras.

### Responsables del proceso

Responsable de Compras. – El Responsable de Compras identificara los productos que presuman tener características sustentables y los evaluara.

Responsable de Sustentabilidad. – El Responsable de Sustentabilidad validara el Catálogo de Productos Sustentables.

Responsable de Construcción. – El Responsable de Construcción verificará que los productos involucrados en las tareas y servicios de construcción sean en su mayoría sustentables. Sera el responsable de solicitarlo a los subcontratas.

Usuario. – Podrá consultar el Catálogo de Productos Sustentables para el requerimiento de productos.

### Contenido

- I. Definiciones. Referentes a los conceptos clave de este proceso.
- II. Criterios de Adquisición. Referidos a la adquisición de insumos y materiales sustentables.
- III. Tabla de Proceso para la Adquisición de Insumos y Productos Sustentables.
- IV. Anexos:

Anexo 1. Listado de Certificaciones. Listado para consulta de certificaciones sustentables.

Anexo 2. Catálogo de Productos Sustentables. Catálogo para consulta de los usuarios.

Anexo 3. Cuestionario de Validación de Adquisición de Insumos y Materiales Sustentables. (Este anexo, se aplicará cuando el producto no cuente con alguna certificación del Anexo 1).

## I. Definiciones

### 1. Biodegradable.

Capacidad de una sustancia de descomponerse en materias primas inocuas en el entorno natural. Para ser verdaderamente biodegradable, una sustancia o materia debe descomponerse en bióxido de carbono (un nutriente para las plantas), agua y minerales de presencia natural, que tampoco causan daños al ecosistema. En términos de beneficios ambientales, un producto debe requerir de meses o años, y no de siglos, para biodegradarse.

### 2. Compostable.

Material que puede biodegradarse por acción microbológica en un corto período de tiempo y sin dejar residuos visibles ni tóxicos.

### 3. Post-consumo:

Porcentaje del contenido de un producto hecho de materiales y productos secundarios recuperados o desviados de la corriente de desechos sólidos, luego de terminar su vida útil como artículos para el consumidor, y que se utilizan en vez de materias primas o vírgenes. El contenido reciclado post-consumo incluye materiales (como papel, botellas y latas) recuperados para su reciclado.

### 4. Reciclable.

Materiales y productos secundarios que han sido recuperados o desviados de la corriente de desechos sólidos para utilizarse en vez de materias primas o virgen para la fabricación de un producto. Se derivan de materiales reciclados post – consumo, desechos industriales, chatarras, desechos agrícolas y otros materiales de deshecho, pero si incluir materiales o productos secundarios generados por un proceso de fabricación original, y comúnmente reutilizados en el mismo.

### 5. Sustentable.

Se dice de una acción que satisface las necesidades del presente sin componer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas.

## II. Criterios de Adquisición.

- A) Para la realización del Catálogo de Productos Sustentables los productos deberán cumplir con las características de sustentabilidad siguientes, cuando aplique:
1. Adquirir productos en presentaciones simples cuya disposición final permita el reciclaje, la transformación hacia otros artículos o su fácil descomposición. Sin plastificados y sin pintura.
  2. Adquirir productos que contengan material reciclado en su fabricación y empaque.
  3. Adquirir productos que contengan un ciclo de vida largo y útil.
  4. Adquirir artículos de papelería sujetos a reutilizarse.
  5. Adquirir productos para la limpieza que sean biodegradables o amigables hacia el medio ambiente.
  6. Adquirir desechables, procurando sean de material compostable.
  7. El papel, cartón y sus derivados, adquirirlos de productos hechos a partir de celulosa y madera; en su caso podrán ser sustituidos por productos de post-consumo.
  8. El papel de uso común deberá cumplir con los estándares de calidad y blancura., y su composición deberá ser de por lo menos un 20% de papel reciclado. Libre de ácido y reciclado.
  9. Los bolígrafos y artículos plásticos de papelería deberán ser de plástico reciclado.
  10. Los lápices preferir adquirirlos libres de pintura, barniz y goma.
  11. En los artículos de limpieza, adquirir detergentes biodegradables, sin fosfatos, sin cloros, ni tenso activos, no concentrados, sin ácidos, sin clorofluorocarbonos, sin fragancias, sustituyendo los aromatizantes químicos por orgánicos.
  12. El papel higiénico, adquirirlo con al menos el 20% de pulpa reciclada, colores crudos, sin cloro, ni blanqueadores, sin tintas, pigmentos ni otros aditivos y sin fragancias.
  13. Las computadoras, impresoras, fotocopiadoras, electrónicos, equipos de iluminación, adquirir productos que contengan dispositivos para ahorrar energía y agua, preferir los productos con post-consumo.
  14. Para las pilas, preferir la compra de pilas recargables.
  15. En obras y remodelaciones se solicitará a contratistas usar materiales sustentables.
- B) Para la determinación del Indicador se determinará uno por cada grupo de productos, es decir: para artículos de papelería, productos de limpieza, productos de cafetería, etc. Lo anterior, haciendo uso de la siguiente formula (ejemplo):

$$\left( \frac{\text{No. de artículos de papelería de menor impacto ambiental adquiridos}}{\text{No. total de artículos de papelería adquiridos}} \times 100 \right)$$

- C) La Universidad La Salle tiene como criterio de aceptación de la adquisición, la viabilidad financiera y operativa de los insumos, que se determina por tabla comparativa de productos y aceptación.

### III. Tabla de Proceso para Adquisición de Insumos y Productos Sustentables.

Paso	Acción	Responsable	Entrada	Descripción	Salida
1	Localizar los productos con características sustentables.	Compras		Comparar con los diferentes proveedores el producto que se requiere forme parte del <i>Catálogo de Productos Sustentables</i> .	N/A
2	Evaluar los diferentes productos con características sustentables.	Compras	Certificado de los productos	Los productos se evaluarán en base a sus características sustentables <b>comprobables</b> por el Responsable de Compras mediante el <i>Cuestionario de Validación de Productos Sustentables</i> (Anexo I).	
3	Definir el producto a comprar con características sustentables.	Compras/ Sustentabilidad		El producto deberá tener una calificación mínima de 6 en el <i>Cuestionario de Validación de Productos Sustentables</i> . El Cuestionario deberá ser enviado al área de sustentabilidad.	Cuestionario
4	Integrar el producto al Catálogo de Productos Sustentables	Compras/ Sustentabilidad		Se deberá mantener la documentación que valide las características sustentables del producto y se integrará al Catálogo de Productos Sustentables (Anexo 2), previa validación del Responsable de Sustentabilidad.	Catálogo de Productos Sustentables
5	Determinar Indicador	Sustentabilidad / Compras		Determinar Indicador por clase de producto (papelería, químicos, cafetería, etc.): $\left( \frac{\text{No. de artículos de menor impacto ambiental adquiridos}}{\text{No total de artículos adquiridos}} \right) \times 100$	Indicador

ANEXO 1.

Listado de Certificaciones. Para homologar productos enfocados al consumo responsable.

	<p><b>AP de ACMI (Art and Creative Materials Institute).</b> Certificación internacional que acredita la no toxicidad de los materiales de arte y escritura.</p>
	<p><b>ASTM D6868.</b> Comprueba que un producto es biodegradable y compostable.</p>
	<p><b>BPI (Biodegradable Products Institute).</b> Certifica productos compostables.</p>
	<p><b>BIC- ECOLUTIONS.</b> Certifica que la empresa BIC produce bienes con materiales reciclados y de bajo impacto ambiental.</p>
	<p><b>ECOLOGO.</b> Certifica que el producto no es nocivo al medio ambiente.</p>
	<p><b>FDA (Food and Drug Administration).</b> Certifica que los productos son aptos para el contacto con la industria alimenticia.</p>
	<p><b>FSC (Forest Stewardship Council).</b> Certifica la sustentabilidad de las fibras con las que se produce el papel.</p>
	<p><b>ISO 16949.</b> Avala la reducción de materiales y desperdicios en la producción.</p>

	<p><b>LEED.</b> Certificado que otorga el United States Green Building Council (USGBC) basado en un grupo de normas orientadas a promover la edificación sustentable.</p>
---	---

	<p><b>HP Planet Partners.</b> Programa de Devolución y Reciclaje de Consumibles HP.</p>
	<p><b>SCS (Scientific Certification Systems).</b> Certifica el contenido de fibras recicladas en determinados bienes.</p>
	<p><b>STMC (Standardized Test Methods Committee)</b> Garantiza que los cartuchos cuentan con la densidad de impresión óptima y que su rendimiento es el mismo que tienen los cartuchos originales.</p>
<p><b>NOM-028-ENER-2010:</b></p>	<p>Establece los límites mínimos de eficacia para las lámparas de uso general, destinadas para la iluminación de los sectores residencial, comercial, servicios, industrial y alumbrado público, así como sus métodos de prueba.</p>
<p><b>NOM-005-CONAGUA-1996</b></p>	<p>Garantizan el ahorro de agua en su uso y funcionamiento hidráulico de fluxómetros.</p>
<p><b>NOM-008-CONAGUA-1998</b></p>	<p>Aseguran el ahorro del agua de regaderas.</p>
<p><b>NOM-009-CONAGUA-2001</b></p>	<p>Asegura el ahorro de agua en su uso y funcionamiento hidráulico de inodoros.</p>
<p><b>NMX-AA-144-SCFI-2008</b></p>	<p>Norma que determina los contenidos mínimos de fibras recicladas en el papel y prohíbe el uso de cloro, adquirido por las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal.</p>

<b>NMX-AA-030-SCFI-2001</b>	Establece los parámetros permitidos de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en Aguas naturales, residuales y residuales tratadas.
<b>NOM-252-SSA1-2011</b>	Establece los límites de biodisponibilidad y métodos de prueba para la determinación de los elementos antimonio, arsénico, bario, cadmio, cromo, mercurio y selenio, que deben cumplir los artículos escolares.
<b>LIBQ del IPN</b>	Productos Biodegradables Certificados por el IPN

Otras certificaciones que como empresa pudiesen tener: ISO 14001, Industria Limpia (PROFEPA), Cumplimiento Ambiental y Sello de Empresa Verde (SEDEMA), ECO-Etiquetado, ECO-diseño.

## ANEXO 2.

### Catálogo de Productos Sustentables.

El Catálogo de Productos Sustentables, comprenderá los siguientes apartados (se incluye ejemplo).

Artículo	Proveedor	Características Ecológicas	Certificación
<u>Desechables</u>			
Cuchara standard ( paquete con 120 pzs ).	Ecosell	Biodegradable de 90 a 240 días.	BPI, FDA, NTSQP
Plato chico ( paquete con 20 pzs ).	Ecosell	Biodegradable de 90 a 240 días.	BPI, FDA, NTSQP
Plato pastelero	BioBack2green	Elaborado con fibras de bagazo de caña de azúcar	BPI, ASTM D6868
Servilleta no clorada	Dineco	Fibras 100% recicladas libres de cloro	E.G. Certified
Tenedor (paquete con 100 pzs).	Ecosell	Biodegradable de 90 a 240 días.	BPI, FDA, NTSQP
Vaso de 8 oz, (paquete con 20 pzs).	Ecosell	Biodegradable de 90 a 240 días.	BPI, FDA, NTSQP
Vaso para café de 12 oz, (paquete de 50 pzs).	Ecosell	Biodegradable de 90 a 240 días.	BPI, FDA, NTSQP
<u>Papelería</u>			
Corrector	BIC	Base agua	BIC eolutions
Cuaderno	Crearton	Fibras 100% recicladas libres de cloro	NMX-AA-144-SCFI-2008
Folder Carta	Crearton	Fibras 100% recicladas libres de cloro	NMX-AA-144-SCFI-2008
Folder Carta u oficio (caja con 1000 pzs)	Entelequia	Fibras 100% recicladas y 100% libres de cloro	NMX-AA-144-SCFI-2008
Lápiz Ekuz Triangular y Hexagonal	Azor	Fabricado con 60% de material reciclado.	Industria Limpia / AP de ACMI

Lápiz Adhesivo Bic ecolutions	BIC	100% plástico reciclado	BIC ecolutions
Marcatextos Vision Plus	Azor	100% reciclado	Industria Limpia
Marcatextos Ecowrite	Luxor	70% reciclado	Ecologo
Organizador de documentos plástico Multiholder MOD. 3245	Sablón	100 % poliestireno reciclado	NMX-144-SCFI-2008
Papel bond tamaño carta Recicla100 (paquete con 500 hojas)	Crearton	Fibras 100% recicladas libres de cloro	NMX-144-SCFI-2008
Papel bond tamaño carta BioPappel (paquete con 500 hojas)	Scribe	Fibras 100% recicladas libres de cloro	NMX-144-SCFI-2008
Papel tamaño carta u oficio	Entelequia	Fibras 100% recicladas y 100% libres de cloro	NMX-AA-144-SCFI-2008
Papel Natural Capuccino	Copamex	100% reciclado, libre de ácido y de cloro elemental	NMX-AA-144-SCFI-2008,Tecnología ColorLok
Papel Ecobond	Copamex	Reciclado, libre de ácido y de cloro elemental	NMX-AA-144-SCFI-2008,Tecnología ColorLok
Protector de hojas KINERA BIO (caja con 100 pzs).	Azor	Película de Polipropileno; 100% reciclable, 100 % compostable.	Industria Limpia
Registrador carta Gogreen	Azor	Registrador fabricado con papel 100% kraft.	Industria Limpia
Registrador carta	Crearton	Fibras 100% recicladas libres de cloro	NMX-144-SCFI-2008
Revistero Jumbo,2 pack	Sablón	100 % poliestireno reciclado	NMX-144-SCFI-2008
Separadores	Crearton	Fibras 100% recicladas libres de cloro	NMX-144-SCFI-2008

Accesorios			
Fluxómetro para taza TF-110-WC-4.8	Helvex	Consumo de 4.8 lpd	NOM-005-CONAGUA-1996, NOM-001-SCFI-1993, LEED.
Fluxómetro electrónico para mingitorio con descarga de 0.5 L	Helvex	Consumo de 0.5 lpd	NOM-005-CONAGUA-1996, NOM-001-SCFI-1993, LEED.
Llave economizadora TV-122-1.9	Helvex	Consumo 1.9 L/min	NMX-C-415-ONNCCE-2015
Mingitorio MG Ferry (MG-1)	Helvex	Consumo de 0.5 lpd	NIH-001 “Mingitorios para Uso Sanitario”.
Regadera H-100-6	Helvex	Consumo de 6L/min	NOM-008-CONAGUA-1998.
Taza Fluxómetro	Helvex	Consumo de 4.8 lpd / grado ecológico	NOM-009-CONAGUA-2001, LEED.
Válvula Monomando para Fregadero	Helvex	Gasto máximo de 6L/min	NMX-C-415-ONNCCE-2015 “Válvulas y Grifos para Agua”.

ANEXO 3.

**Cuestionario de Validación de Adquisición de Insumos y Materiales Sustentables.**

**Anexo 3. Cuestionario de Validación de Adquisición de Insumos y Materiales Sustentables.**

Producto: \_\_\_\_\_  
 Certificación: \_\_\_\_\_  
 Proveedor: \_\_\_\_\_  
 Evaluador: \_\_\_\_\_

No.	Descripción	Ponderar
1	¿El producto tiene un empaque simple, sin plastificados y sin pintura? Sí =1; No = 0	
2	¿El producto es manufacturado con material reciclable? (cuando aplique) No= 0; 20% = 1; 50 % = 2; 100 % = 3	
3	¿El producto es biodegradable? (cuando aplique) Sí =1; No = 0	
4	¿El producto es compostable? (cuando aplique) Sí=2; No = 0	
5	El producto es libre de cloro, pintura, ácidos, fosfatos, aditivos o fragancias? (cuando aplique) Sí = 1; No= 0	
6	¿El producto presenta ahorro en energía eléctrica o en consumo de agua)? (cuando aplique) Sí = 1; No= 0	
7	¿El producto cuenta con alguna certificación que lo avale como sustentable? Sí = 2; No= 0	
8	El producto tiene información comprobable de las características sustentables? Sí =1; No=0	
9	¿La disposición final permite el reciclaje, la transformación hacia otros artículos o su fácil descomposición? Sí = 1; No= 0	
10	Indicar el origen del producto: Local =3; Hecho en México=2; Importado=1	
<b>Total</b>		<b>0</b>

Instrucción 1: Para considerar el producto aprobado en este cuestionario deberá obtener una calificación mínima de 6.

Instrucción 2: Se deberá anexar al cuestionario copia de certificación y/o documento que avale las características sustentables del producto.

Resultado de evaluación: \_\_\_\_\_

Firma de Responsable de Compras \_\_\_\_\_

Firma de Responsable de Sustentabilidad \_\_\_\_\_