



GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS
AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL AMAZONAS
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE GESTIÓN AMBIENTAL

ECOEFICIENCIA ARA-AMAZONAS

2017





¿QUÉ ES ECOEFICIENCIA? ¿QUÉ SON LAS MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA PARA EL SECTOR PÚBLICO?





ECOEficiencia

Está basado en el concepto de crear más BIENES y SERVICIOS utilizando menos recursos y generando menos residuos sólidos y contaminación ambiental (*).

Se alcanza mediante la distribución de bienes con precios competitivos y servicios que satisfagan las necesidades humanas y brinden calidad de vida, a la vez que reduzcan progresivamente los impactos ambientales.

Es la ciencia que combina la Ecología con la Economía, a través de ésta se busca hacer un uso eficiente de los recursos para el logro de una mayor sostenibilidad.



(*) Acuñado por el World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) en su publicación del año 1992 "Changing Course"



MODELOS DE NEGOCIO ECOEFICIENTES



- Es una start-up de India.
- Hacen cubiertos amigables con el ambiente a partir de residuos de caña de azúcar (bagazo), cascarilla de trigo y restos de bambú: platos, vasos, cubiertos, cajas y todo tipo de artículos de mesa.
- Los cubiertos son biodegradables – abonos.
- Bajo impacto ambiental

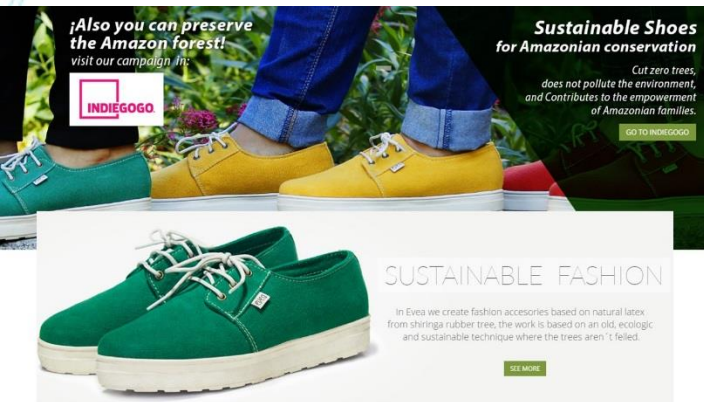




MODELOS DE NEGOCIO ECOEFICIENTES

evea
ECO FASHION

- Es una start-up socio ambiental de Perú, enfocada en la moda sostenible.
- Trabajan con comunidades amazónicas del Perú, que recolectan procesan látex natural del árbol de Shiringa, con las premisas de conservación de bosques, comercio justo y empoderamiento de familias.
- Para hacer un par de zapatillas se extrae 250ml de látex natural sin cortar el árbol.
- “Lo importante es que no se talen los árboles, sino que se extrae sólo el látex necesario para que el árbol continúe con vida y se regenere.





MODELOS DE NEGOCIO ECOEFICIENTES



- Ladrillos únicos – cuyo insumo son desechos de la demolición y construcción de casas.
- Usan lo que los obreros botan – Lo que los volquetes arrojan – lo que la gente prefiere llamar “basura”.
- Producto final – ladrillo sostenible, pieza plomiza de 18 huecos.



**Materiales
Sostenibles**
para la construcción

✉ ventas@ciclo.com.pe

🌐 www.ciclo.com.pe



ECOEficiENCIA EN EL SECTOR PÚBLICO

- ✓ D.S. N° 009-2009-MINAM. Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público.
- ✓ D.S. N° 011-2010-MINAM. Modificatoria del D.S. N° 009-2009-MINAM. Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público.
- ✓ Resolución de Gerencia General Regional N° 036-2010-Gobierno Regional Amazonas/ GGR. Aprueba la Directiva N° 003-2010-Gobierno Regional Amazonas / GGR. **“Normas que establecen medidas de ecoeficiencia en el Gobierno Regional Amazonas”**



ENERGÍA



**PAPEL y
MATERIALES**



AGUA



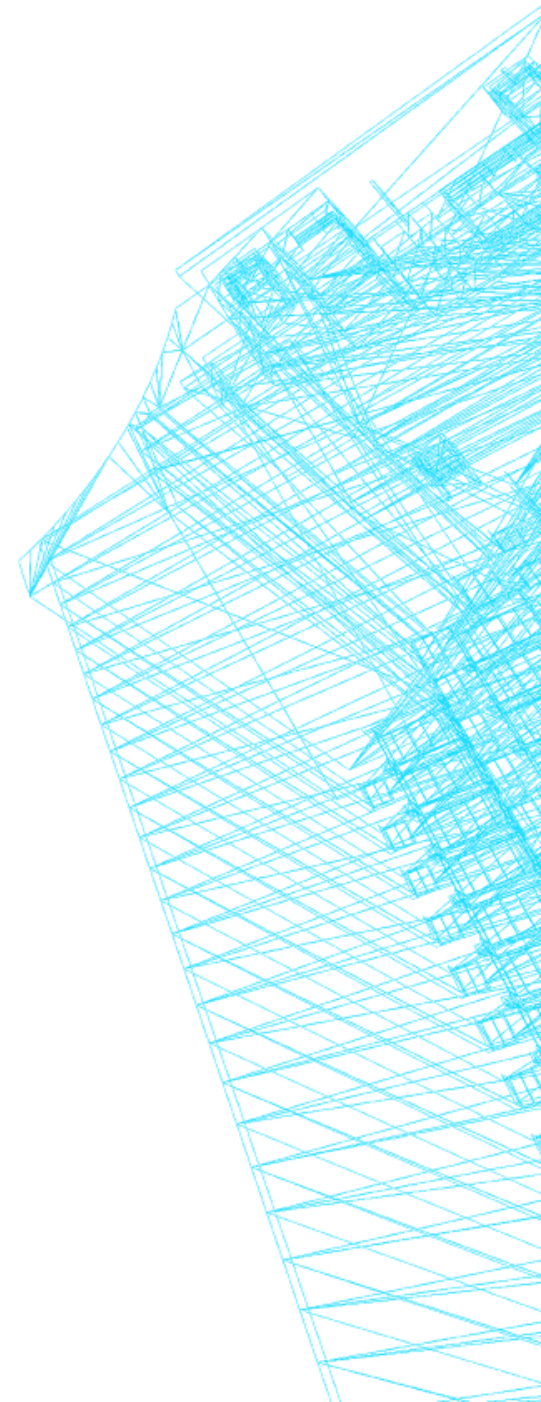
Ahorro en el gasto público



GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS
AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL AMAZONAS
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE GESTIÓN AMBIENTAL

ENERGÍA

Ahorro y uso eficiente de la energía





APROVECHAMIENTO DE LA LUZ NATURAL

Aproveche la luz natural (tragaluces, particiones transparentes, ambientes claros) - Genera un espacio más saludable para la vista humana y producción laboral, y reduce costos en energía eléctrica.

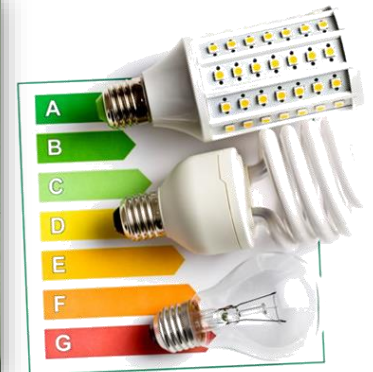
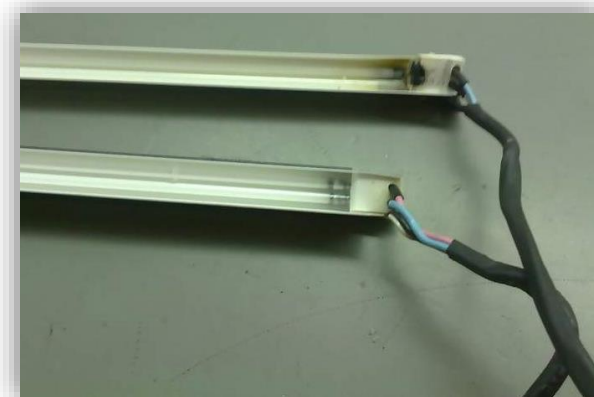


Ambientes que
aprovechan bien la
luz natural



LUZ ARTIFICIAL

- ❑ Apague las barras, luminaria, fotos y bombillas si el ambiente quedó vacío.
- ❑ Lámparas y luminarias:
 - Adquirir Fluorescentes que tengan la etiqueta de eficiencia energética.
 - Retirar lámparas quemadas.
- ❑ Limpieza periódica de artefactos de alumbrado, revisión de circuitos y recableado donde sea necesario





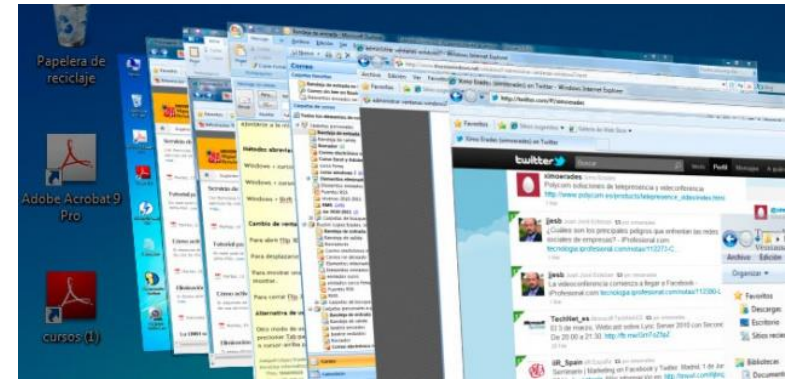
COMPUTADORAS Y EQUIPOS OFIMÁTICOS EN GENERAL

- ❑ Disminuir la intensidad del brillo de la pantalla del monitor y colores oscuros de fondo.
- ❑ Apagar el monitor cuando no se esté utilizando.

Puede configurar el monitor para que se active el modo SLEEP entre 5-15 minutos de inactividad.

Suspensión: Funciona interrumpiendo el suministro de energía en todos los elementos; permite seguir descargando información y ejecutando los programas activos. Se recomienda para periodos de tiempo corto (10-30 minutos) en lo que no se use el ordenador.

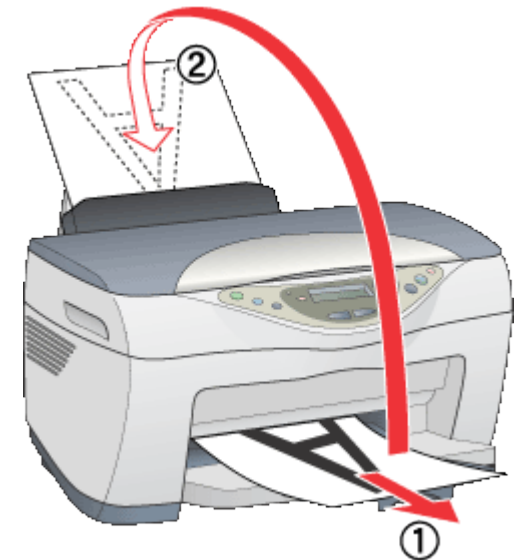
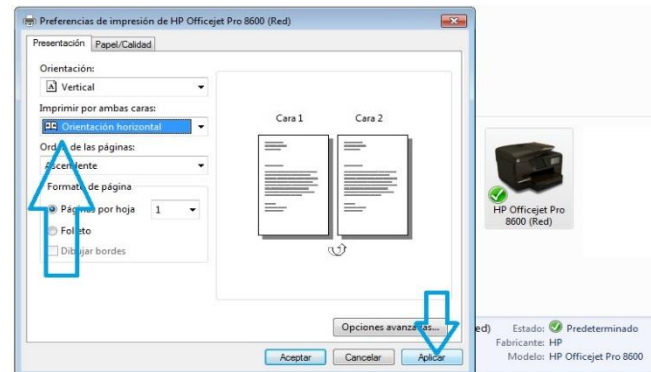
- ❑ Utilizar regletas y/o enchufes inteligentes que corten el suministro, evitando consumos fantasmas.
- ❑ No tener muchos programas abiertos a la vez, en modo multitarea, y en ambientes adecuados.





EQUIPOS DE IMPRESIÓN E IMAGEN

- ❑ Configurar las impresoras para imprimir en blanco/negro (B/N) por defecto y usar sólo el color en circunstancias justificadas.
- ❑ Configurar las impresoras, copiadoras, fax y equipos multifuncionales para imprimir a doble cara por defecto y con márgenes menores.
- ❑ Configurar el tipo de letra de los documentos para reducir el volumen de su impresión y el consumo de tinta.
- ❑ Priorizar la retirada de las impresoras más antiguas y de mayor consumo.
- ❑ Reducir al mínimo indispensable el número de impresoras en las oficinas.





HERVIDORAS ELÉCTRICAS

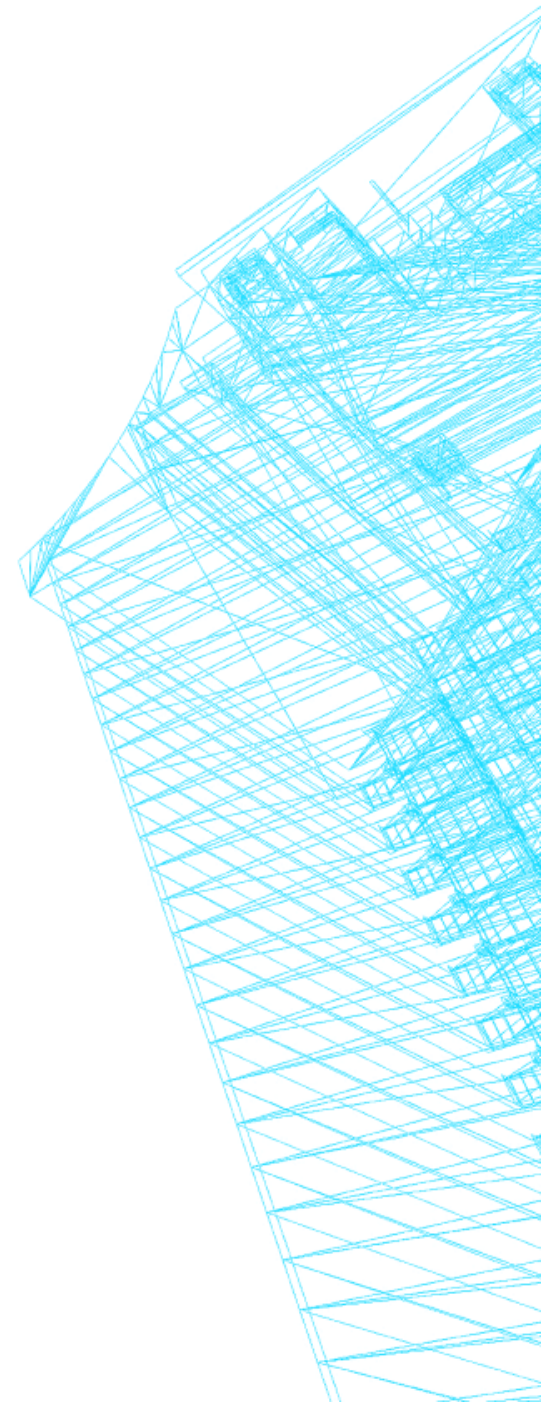
- ❑ Limite o elimine el uso de hervidores, cafeteras y cocinillas eléctricas.
- ❑ Use un termo y/o tomatodo.
- ❑ Usarlas es como encender 12 focos de 100W o más





AGUA

Ahorro y uso eficiente del agua





INODOROS

- Un inodoro eficiente debe utilizar 4.8 litros o menos, y tener un poder de arrastre de 500 gramos de sólidos o más.
- Marca reconocida y rendimiento comprobado.
- Control de fugas.



Inodoro de cisterna (derecha), inodoro de fluxómetro (centro) e inodoro de cisterna de “bajo perfil” (izquierda).

GRIFOS

- Caudal: < 4 L/min.
- Reducir el caudal excesivo con restrictores de caudal, aireadores de bajo consumo y/o temporizadores.
- Cerrar parcialmente las válvulas de entrada de los lavaderos o servicios higiénicos en general.
- Control de fugas.

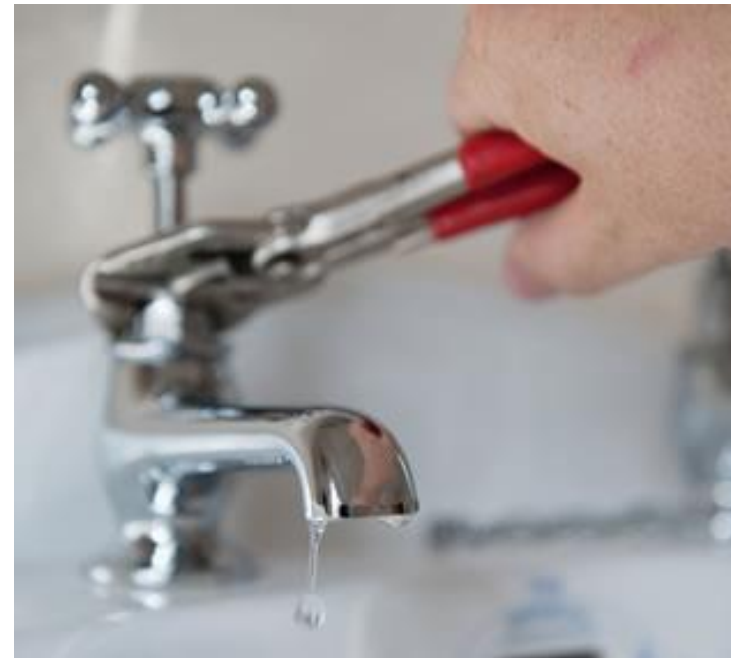
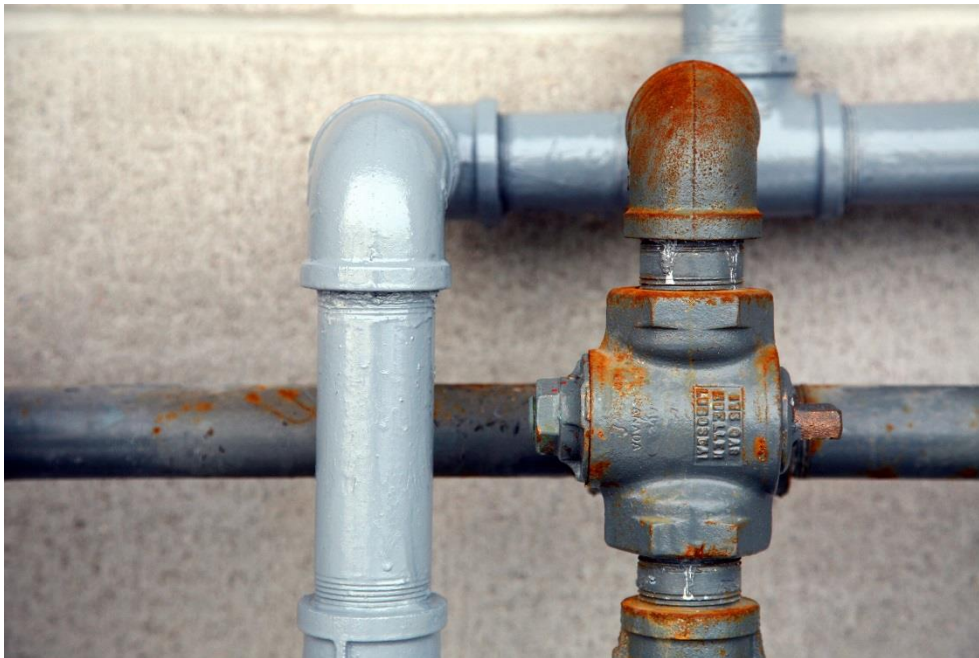


Aireadores de bajo consumo o restrictores de caudal.



CONTROL DE FUGAS

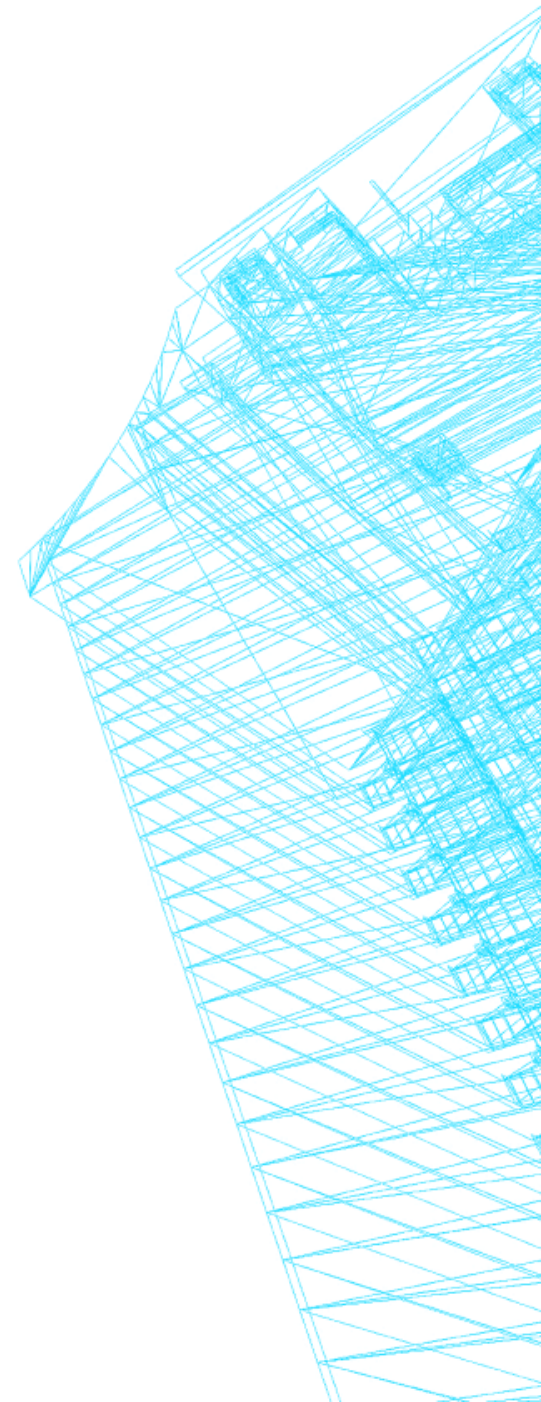
- El control de fugas es una acción de bajo costo y de alto impacto en el uso ecoeficiente del agua. Para detectar fugas no visibles existen pruebas hidráulicas y pruebas del geófono.
- En horas de la noche se deberá cerrar la llave de control, a fin de evitar que la presión del agua malogre los accesorios, sanitarios y con ello el incremento del consumo de agua.





RESIDUOS SÓLIDOS

Minimización en la generación de residuos sólidos



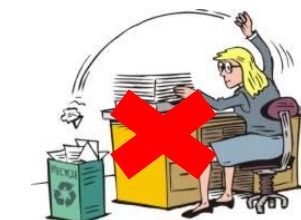
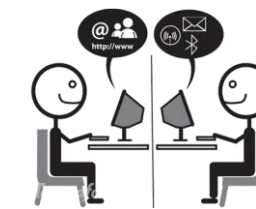


ECOEficiencia EN LA MINIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN DE R.S.

[Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM | Ministerio del Ambiente](#)

Primera etapa: Ahorro de papel y materiales conexos

- Impresión de documentos por ambas caras de la hoja del papel. De ser posible se imprimirá a dos (02) páginas por cara, así como la impresión de los membretes de las entidades sólo en la versión final del documento.
- Reutilización de papeles en documentos preliminares o de borrador.
- Utilización con mayor frecuencia de la comunicación electrónica en reemplazo de la escrita.
- Evitar la impresión innecesaria de comunicaciones electrónicas.
- Utilizar el modo “borrador” en la impresión de los documentos de trabajo que sea indispensable imprimir.
- Promover el escaneado de todos los documentos recibidos en Mesa de Partes a fin que sean compartidos por las dependencias que lo requieran en forma de archivo digital, evitando el fotocopiado sucesivo del mismo documento.





ECOEficiencia EN LA MINIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN DE R.S.

- ✓ D.S. N° 004-2011-MINAM. Aplicación gradual de los porcentajes de material reciclado en plásticos, papeles y cartones que debe usar y comprar el sector público.

Lo señalado en la Resolución Ministerial N° 021-2011-MINAM, se realizará de manera gradual respecto de los productos que forman parte del Catálogo Electrónico del Convenio Marco de útiles de Escritorio implementado por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE.

- ✓ R.M. N° 021-2011-MINAM. Establecen porcentajes de material reciclado en plásticos, papeles y cartones a ser usados por las entidades del sector público.

- Plásticos (80%)
- Papel embalaje y similares (100%)
- Papeles absorbentes (90%)
- Papel tipo bond y de escritura (80%)
- Cartones (100%)

PAPEL RECICLADO ECO BOND

Papel 100% reciclado. Garantizado para láser. Uso para oficina. De 75 gr y 56 gr. Libre de cloro (ECF) y cloro. Fibras de bosques controlados.

Papel Reciclado ECO Bond tiene la siguiente certificación:

- FSC Certified



PAPELES Y CARTULINAS FINAS ECOLOGICAS

Papeles y cartulinas finas ecológicas en 90, 120, 200, 250 y 300 gramos, medida 70 x100.

La Línea Eco Recycled de SHIRO es elaborado con fibras 100 % post consumo.

La Línea Alga Carta, es elaborada con fibras recicladas post consumo, fibras con certificación FSC y fibras de algas de lago, todos son elaborados con 100% energía verde y cuentan con certificado ISO 9002 ISO, 14001 e ISO 18001.





DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO DE R.S. POR COLORES

1. Residuos Reaprovechables

A. Residuos No Peligrosos



Metales



Vidrio



Papel y cartón



Plásticos



Orgánico

B. Residuos Peligrosos



Peligrosos

2. Residuos No Reaprovechables

A. Residuos No Peligrosos



Generales

B. Residuos Peligrosos



Peligrosos



GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS
AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL AMAZONAS
"Ambiente sano para vivir mejor"

**"EL MUNDO ES UN LUGAR
PELIGROSO. NO POR
CAUSA DE LOS QUE
HACEN EL MAL, SINO POR
AQUELLOS QUE NO HACEN
NADA POR EVITARLO"**

ALBERT EINSTEIN

GRACIAS



Jr. Asunción N° 1340



041 479 082 Anexo 12



ara.regionamazonas@gmail.com



[@ARA.Amazonas2013](https://www.facebook.com/ARA.Amazonas2013)