

Preguntas Frecuentes.

1.- ¿Cuál es la diferencia entre la Producción Más Limpia (PML) y la Ecoeficiencia ?

Ambos términos se relacionan directamente con el aumento de la rentabilidad y competitividad de la empresa. La PML se enfoca en evitar o prevenir la contaminación ambiental porque considera que una empresa cuando contamina es ineficiente y pierde dinero en los "costos ambientales ocultos". La Ecoeficiencia se centra en optimizar los procesos productivos de la empresa con un enfoque amigable con el ambiente y socialmente responsable. Tanto la PML, como la Ecoeficiencia, comprenden soluciones integrales a los problemas de la empresa. Se busca optimizar el uso de materias primas y energía, el diseño y aplicación de los empaques y materiales, la optimización de los procesos productivos, la implantación de Buenas Prácticas y la minimización y reciclaje de residuos, entre otros.

2.- ¿Qué tipo de empresa puede implementar las medidas de Ecoeficiencia?

Tradicionalmente las empresas que han implementado medidas de Ecoeficiencia pertenecen al sector productivo en sus diversos sectores: manufactura, minería, agroindustria, pesquería, entre otros. Sin embargo, cada día hay más empresas de servicios como hoteles, restaurantes, pequeños negocios que se están beneficiando con la Ecoeficiencia.

3.- ¿Qué beneficios comprobados se obtienen al implementar las medidas de Ecoeficiencia?

Los beneficios de la Ecoeficiencia, destacando los ahorros económicos, son diversos y depende del tipo y tamaño de la empresa. Se puede mencionar que las empresas pueden lograr importantes ahorros en el consumo de la energía, agua y materias primas; así como, evitar o disminuir la generación de residuos sólidos, aguas residuales y emisiones ambientales. Otros beneficios de la empresa se relacionan con la reducción de riesgos y accidentes laborales, incremento de la imagen de la empresa y por consiguiente mejores oportunidades de mercado.

4.- ¿La Ecoeficiencia implica necesariamente cambios radicales y costosos para la empresa?

No necesariamente. Las medidas de Ecoeficiencia se pueden implementar de acuerdo a la capacidad de inversión propia o endeudamiento de la empresa. Algunas medidas de Ecoeficiencia a veces no implican mayores inversiones de capital, especialmente aquellas que se relacionan con los cambios de patrones productivos o mejoras en los hábitos de trabajo.

5.- ¿Cómo contribuye la Ecoeficiencia a ampliar la cuota de mercado de la empresa?

La Ecoeficiencia mejora el desempeño económico y ambiental de la empresa. Estos asuntos son cada día más exigidos a los proveedores de las grandes empresas nacionales y transnacionales. Además, las mismas grandes empresas que deciden implementar la Ecoeficiencia procuran que sus clientes y proveedores se adecuen con este concepto.

6.- ¿Cómo me ayuda la Ecoeficiencia a cumplir con la Ley?

La Ecoeficiencia comprende medidas requeridas por la legislación ambiental y otras voluntarias, que generen ahorros económicos o beneficios de mercado para las empresas.

7.- ¿Cómo puedo financiar las inversiones en ecoeficiencia?

En el caso de la ecoeficiencia por lo general se cumple el principio de "a mayor inversión mayor ganancia". En el Perú, contamos con una Línea de Crédito Ambiental que puede condonar hasta el 40% de la deuda y avalar el 50% del préstamo que se realiza ante la Banca que esta asociada al CER-Perú. Las PYMEs se pueden asociar y realizar conjuntamente un programa de ecoeficiencia aprovechando las economías de escala. En algunos casos el CER-Perú, también puede ofrecer servicios de ecoeficiencia incluyendo subsidios que provienen de la cooperación internacional.

8.- ¿La Ecoeficiencia es un asunto del Perú o se aplica a nivel internacional?

La Ecoeficiencia se ha implementado en múltiples países de América Latina y El Caribe, además de diversos países del mundo. Dado los beneficios constatados y la dimensión que ha cobrado la Ecoeficiencia, se puede decir que esta es una estrategia implementada a nivel mundial. Si desea conocer específicamente que países de nuestra Región están participando en programas de Ecoeficiencia, puede visitar la página Web: www.cp-latin-unido.net

9.- ¿La Ecoeficiencia es compatible con los sistemas de gestión (p.e. calidad, ambiente o salud y seguridad)?

Aunque no es un requisito indispensable, la empresa que cuenta con un sistema de gestión puede aprovechar mejor la Ecoeficiencia. Las medidas de Ecoeficiencia fácilmente se pueden integrar a los sistemas de gestión más usados.

10.- A pesar de todo, ¿qué ventajas ofrece la Ecoeficiencia para tomar una decisión final en mi empresa?

La Ecoeficiencia también puede ser una estrategia para, contribuir a la reducción del Cambio Climático, acogerse a los beneficios del Mecanismo de Desarrollo Limpio como son los Bonos de Carbono, aplicar a Certificaciones que exigen los mercados internacionales para las empresas exportadoras. Además, la Ecoeficiencia encamina a la empresa en la implementación de la Responsabilidad Social y a su integración y reconocimiento en las redes mundiales de Ecoeficiencia y Producción más Limpia.

11. ¿Qué es Desarrollo Sostenible?

El concepto de desarrollo sostenible surge en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano, celebrada en Estocolmo en junio de 1972. La definición más conocida surgió, en 1987, en el informe de la Comisión Mundial del Medio Ambiente y del Desarrollo titulado Nuestro Futuro Común: "Desarrollo sostenible es aquel desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones venideras para satisfacer sus necesidades futuras"

12. ¿Qué es Producción Más Limpia?

Producción más Limpia (PML, o prevención de la contaminación) es un método para prevenir el impacto negativo derivado por el proceso productivo. Intenta reducir o eliminar la creación de la contaminación por perseguir las buenas prácticas, el mejorar la eficiencia en los procesos, el reciclaje y el reuso de materiales y efluentes, y el uso de tecnologías limpias.

13. ¿Qué beneficios me ofrece la Producción Más Limpia?

Comerciales

- Aumento del margen comercial
- Mejora de la imagen
- Acceso a nuevos mercados
- Diversificación de productos a partir del uso de materiales de desecho

Financieros

- Reducción de costos a través del mejor manejo energético y de uso eficiente de materias primas y del agua
- Reducción de costos a través de un mejor manejo de desechos
- Evita o disminuye la inversión en plantas de tratamientos o medidas end-of-pipe

Operacionales

- Mejora condiciones de seguridad y salud ocupacional
- Mejora condiciones de infraestructura de la planta productiva
- Reduce costos de traslado y disposición de desechos
- Genera nuevos conocimientos al interior de la empresa
- Aumenta eficiencia de los procesos
- Genera efectos positivos en el personal

14. ¿En qué consisten los Proyectos de Producción Más Limpia?

Los proyectos de Producción Más Limpia consisten en evaluar las oportunidades en los procesos industriales y de servicios, a fin de identificar áreas potenciales para aplicar la metodología de Producción Más Limpia que permitan reducir sus costos, mejorar su competitividad; y al mismo tiempo disminuir el impacto ambiental.

15. ¿En qué consiste la metodología de la Producción Más Limpia?

Fase 1 Compromiso:

1. Designar un equipo.
2. Hacer una lista de las operaciones prioritarias.
3. Identificar las operaciones generadoras de residuos.

Fase 2 - Análisis de las etapas del proceso:

4. Preparar el diagrama de flujo del proceso.
5. Realizar un balance de masa y energía.
6. Asignar costos a las corrientes residuales.
7. Revisar el proceso e identificar el origen de los desechos.

Fase 3 - Generación de oportunidades de PML:

8. Generar opciones de minimización de residuos.
9. Seleccionar opciones viables.

Fase 4 - Seleccionar soluciones de PML:

10. Evaluar viabilidad técnica.
11. Evaluar viabilidad financiera.
12. Evaluar los aspectos ambientales.
13. Seleccionar soluciones para la implementación

Fase 5 - Implementar soluciones de PML

14. Preparar la implementación.
15. Implementar soluciones de minimización de residuos.
16. Monitorear y evaluar resultados.

Fase 6 - Mantener el proceso de PML:

17. Mantener soluciones de minimización.
18. Identificar nuevos procesos para la minimización de residuos.

16. ¿En cuales sectores se puede aplicar PML? ¿En los servicios también?

Los Centros de Producción Más Limpia en América Latina están continuamente desarrollando proyectos en todos los sectores, inclusive proyectos de PML en hospitales y hoteles.

17. ¿Qué es Cambio Climático?

La principal causa del cambio climático global es la emisión de gases provenientes de la combustión de fuentes de energía fósil, que provocan el denominado "efecto invernadero o invernadero". Los gases que participan en este proceso se denominan, en consecuencia, gases de efecto invernadero (GEI). Desde el inicio de la era industrial, como producto del uso de energías derivadas de fuentes fósiles (petróleo, carbón, gas, etc), las emisiones antropogénicas han aumentado considerablemente la concentración de CO₂ en el aire. En los últimos 50 años este aumento de la concentración ha sido mayor al 25 %. Considerando las absorciones por los sumideros naturales (bosques, otra vegetación y mares) y las emisiones por las fuentes de CO₂, el balance anual neto de emisiones a la atmósfera llega a 3.000 millones de toneladas/año. Como producto de este exceso de concentración de CO₂ se ha incrementado el efecto invernadero, provocando un aumento en la temperatura media de la atmósfera desde el inicio de la era industrial del orden de 0,6 °C. Esto ha provocado cambios en los procesos físico-meteorológicos y medioambientales, responsables de que en algunas regiones ocurran inundaciones y en otras sequías profundas, así como una mayor ocurrencia de tornados, huracanes, etc. Todos con sus consecuencias negativas, tanto biológicas como económicas y sociales.

18. ¿Qué es el Efecto Invernadero?

El planeta tierra esta rodeado por una capa de gases de unos 25 kilómetros de espesor. La capa produce un efecto de invernadero, admite el calor del exterior y mantiene una temperatura constante en el interior. Pero si el grosor de la capa aumenta, el calor retenido aumenta y por tanto la temperatura interior sube. Si esto continúa así, a mediados del siglo próximo la temperatura habrá crecido entre 1.5 y 4.5 grados centígrados. Tendremos inviernos más cortos y templados, y veranos largos y cálidos. Los mares se podrían elevar hasta un metro sobre el nivel actual. Los desiertos crecerán. y en las zonas húmedas se duplicarán las precipitaciones. El principal responsable del efecto invernadero es el CO₂, dióxido de carbono, producto de la utilización de combustibles fósiles, como el carbón, gas natural o petróleo. Pero además influyen en el fenómeno de calentamiento progresivo, el metano, producido por determinados cultivos y ganados. El oxido nitroso de las calefacciones y por último los clorofluorocarbonos. Las deforestaciones masivas están incrementando el efecto de recalentamiento.

19. ¿Pueden afectar las acciones humanas al Cambio Climático?

Si. En los últimos 150-200 años algunas actividades humanas han tenido influencia en la tasa de cambio del sistema climático. La mayoría de los científicos cree que el sistema climático. La mayoría de los científicos cree que el sistema natural responsable del calentamiento de la superficie de la Tierra, comúnmente llamado el efecto invernadero, ha aumentado por la emisión de sustancias conocidas como gases de invernadero. Muchos creen que esto llevará a un calentamiento global más allá de las fluctuaciones climáticas normales.

20. ¿Son sinónimos los términos Cambio Climático y Calentamiento Global?

No. El cambio climático puede implicar tanto condiciones de calentamiento como de enfriamiento. El calentamiento global es sólo un aspecto posible del cambio climático.

21. ¿Es el aumento en la temperatura promedio el único fenómeno asociado con el Calentamiento Global?

No. Otros fenómenos son: - cambios en la frecuencia, cantidad y distribución estacional de la precipitación,- aumento en la evaporación y sequedad de los interiores continentales,- aumento del derretimiento de nieve, hielo marino y capas de hielo,- cambios en las corrientes oceánicas,- aumento del nivel del mar.

22. ¿Qué es el Agujero de Ozono?

El ozono es un estado alotrópico del oxígeno, presenta propiedades químicas similares pero con diferentes cualidades físicas. A 16 kilómetros por encima de la superficie terrestre existe una capa de ozono de unos 50 kilómetros de grosor, en su parte más lejana limita con la estratosfera. La capa de ozono protege a todos los seres vivos de los rayos ultravioletas solares, actuando como un filtro. Desde el año 81 se viene observando la existencia de un agujero en el filtro, por el que atraviesan los nocivos rayos ultravioletas. Los responsables son los gases clorofluorocarbonos. 800.000 toneladas anuales, que al descomponerse desprenden átomos libres de cloro, dañinos para el ozono. Aerosoles, refrigerantes en frigoríficos, acondicionadores de aire y las cajas de las hamburguesas. En medio siglo podría no quedar filtro, y los efectos cancerígenos son ya muy evidentes, sobretodo en el incremento de cáncer de piel. En la actualidad se buscan alternativas al uso del bromuro de metilo en los cultivos hortícolas, considerado como un desinfectante que degrada la capa de ozono, ya que el protocolo de Montreal establece su eliminación total en el año 2005".

23. ¿Qué es la Lluvia Ácida?

El dióxido de azufre y los óxidos de nitrógenos, compuestos contaminantes generados por las centrales térmicas que queman carbón o por los coches que pasan a la atmósfera. Por efecto de la lluvia, pueden experimentar cambios químicos y caer a la Tierra en forma de agua o nieve acidificadas. Esta lluvia ácida destruye flora y fauna e incluso ataca a los edificios. Los principales efectos de la lluvia ácida se dejan sentir en los ecosistemas, aunque actualmente se están analizando también los efectos que puede tener sobre la propia salud humana, como en el caso de las enfermedades respiratorias, y los efectos de corrosión sobre materiales.