Toma de conciencia de la norma ISO 14001

Sensibilización ambiental y pautas de gestión





Norma UNE-EN ISO 14001:2015. Requisitos para un Sistema de Gestión Ambiental.

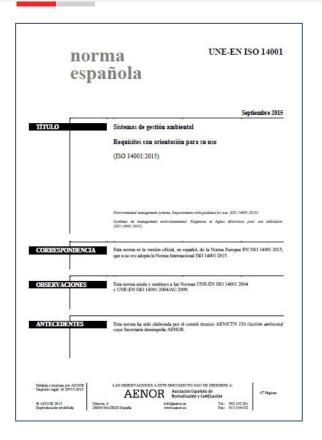




- 1. Presentación del esquema ISO 14001:2015.
- 2. Requisitos de la norma en el IES Mateo Alemán.
- 3. Aspectos ambientales.
- 4. Diagnóstico ambiental inicial del IES Mateo Alemán.
- 5. Control de los aspectos ambientales.
- 6. Conclusiones.

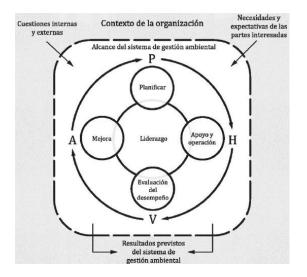
Presentación de ISO 14001:2015





La norma UNE-EN ISO 14001 es la **estandarización** de **un proceso de gestión** ambiental para que las organizaciones puedan **identificar** y **minimizar aspectos ambientales**.

El proceso se define como **PHVA:**Planificar – Hacer – Verificar – Actuar



Presentación de ISO 14001:2015



La norma UNE-EN ISO 14001 pretende analizar la interacción con el medioambiente global de la organización en su ámbito de actuación:

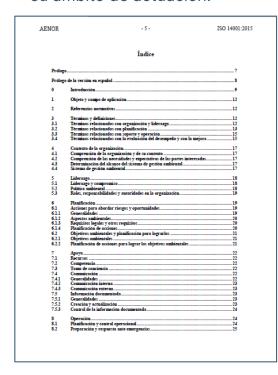
Definición de Medioambiente:

Conjunto de circunstancias o factores físicos y biológicos que rodean a los seres vivos e influyen en su desarrollo y comportamiento

Requisitos de ISO 14001:2015



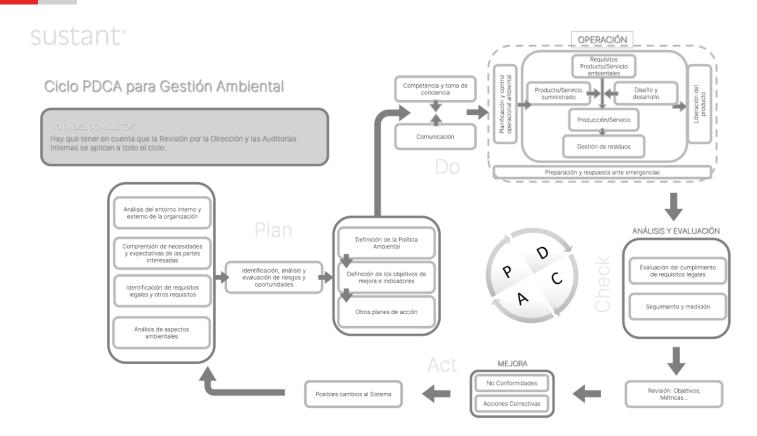
La norma UNE-EN ISO 14001 pretende analizar la interacción con el medioambiente global de la organización en su ámbito de actuación:



- 1 Contexto de la organización
- **2** Planteamiento de objetivos ambientales
- 3 Identificar y controlar Aspectos Ambientales
- 4 Cumplimiento de la legislación
- 5 Respuesta ante Emergencias Ambientales
- **6** Concienciación ambiental

Requisitos de ISO 14001:2015





ISO 14001 REQUISITOS

Aspectos ambientales



¿Qué aspectos ambientales tenemos?

Estudiamos los **factores** físicos, químicos, biológicos, sociales y culturales **que provienen de la actividad docente y las actividades indirectas** que afectan al proceso de enseñanza, como las compras, el desplazamiento, etc.

Principales Aspectos ambientales del IES



EMISIONES (Normal) **VERTIDOS** (Anormal) **RESIDUOS (Normal)** CONSUMO DE ENERGÍA RUIDO (Indirecto) CONSUMO DE AGUA (Normal) (Normal)

Aspectos ambientales Normales



				Criterios de significancia			Ciclo de vida					
Aspecto ambiental	Origen del impacto	Categoría de impacto	Impacto	Severidad	Magnitud		Origen	Uso	Fin	Resultado	Control	Planificación
Consumo eléctrico	Edificio 1	Energía	Contaminación según su origen (nuclear, gas, etc.)	2	2	2	0	0	0	8	Si	Objetivo/Indicador y control ambiental
Consumo eléctrico	Edificio 2	Energía	Contaminación según su origen (nuclear, gas, etc.)	2	2	2	0	0	0	8	Si	Control ambiental
Consumo de agua	Edificio 1	Consumos	Explotación de acuiferos para su uso	1	3	2	0	0	0	6	No	
Consumo de agua	Edificio 2	Consumos	Explotación de acuiferos para su uso	1	3	2	0	0	0	6	Si	Control ambiental
Consumo de gasoil	Calefacción del centro	Energía	Agotamiento de combustible fósil	2	2	2	2	0	0	10	Si	Control ambiental
Consumo de papel	Uso en los procesos	Consumos	Utilización de recursos renovables (bosques)	2	2	2	2	0	-2	8	Si	Objetivo/Indicador y control ambiental
Residuos peligrosos	Laboratorio	Residuos	Agotamiento de la capacidad asimilativa del suelo	3	1	2	0	0	0	6	Si	Control ambiental
Ruido	Uso de las instalaciones	Otros	Contaminación acústica	2	2	1	0	0	0	4	Si	Control ambiental
Infraestructuras verdes	Zonas verdes	Preservación biológica	Presencia de elementos de conectividad ecológica	1	1	2	0	0	0	2	No	
Superficie permeable	Zonas verdes	Otros	Preservación del suelo natural	1	1	2	0	0	0	2	No	
Implicación de la fauna	Biodiversidad del centro	Preservación biológica	Pérdida de biodiversidad	1	2	2	0	0	0	4	Si	Objetivo/Indicador y control ambiental
Emisiones de GEI	Huella de carbono	Emisiones atmosféricas	Contribución al cambio climático	2	2	2	0	2	0	10	Si	Control ambiental
Residuos de papel	Uso de papel por alumnado	Residuos	Contaminación derivada de su gestión	1	2	2	0	0	0	4	Si	Control ambiental
Residuos de envases	Procedente de alimentos	Residuos	Presencia de plásticos y microplasticos en el medio	1	2	2	0	2	0	6	Si	Control ambiental



→ Aspectos ambientales significativos a tener en cuenta



DISGNÓSTICO ISO 14001 **REQUISITOS** ASPECTOS AMB. CONTROL **CONCLUSIONES**

Aspectos ambientales indirectos



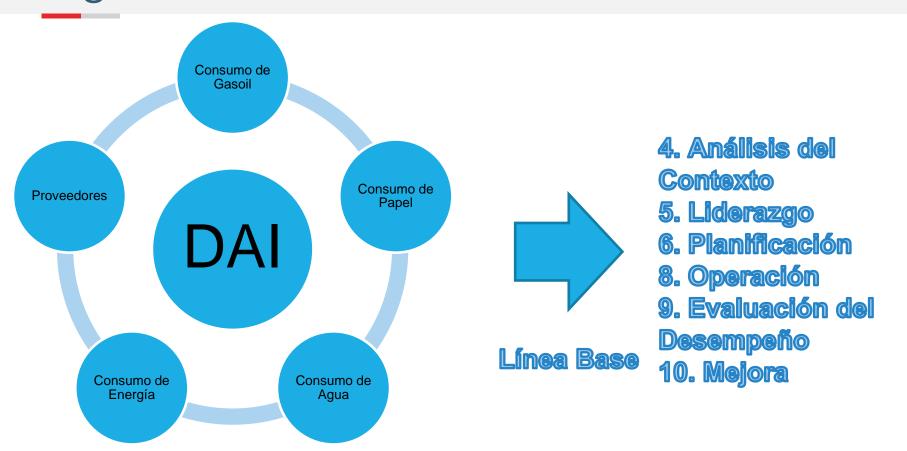


Categorías de afección ambiental indirecta:

Movilidad Profesorado Movilidad Alumnado Cafetería Excursiones_Ferias Servicio Limpieza Servicio Mantenimiento

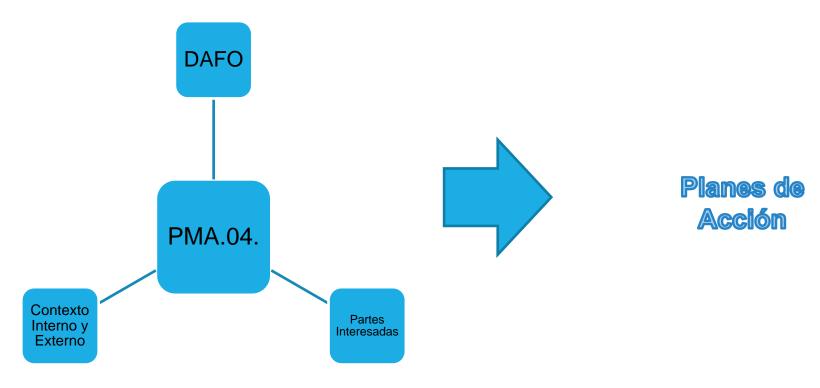
Diagnóstico





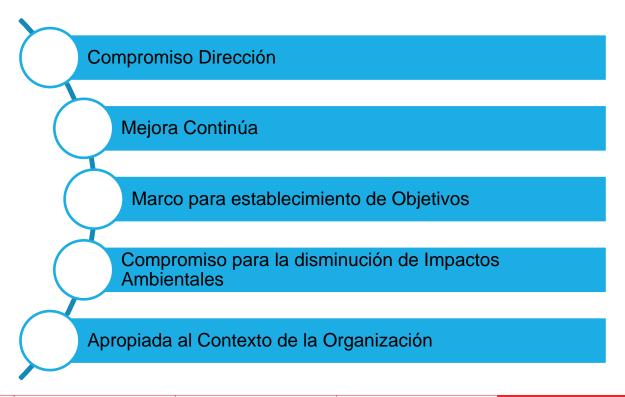


Elaborando planes para minimizar riesgos y aprovechar oportunidades ambientales:

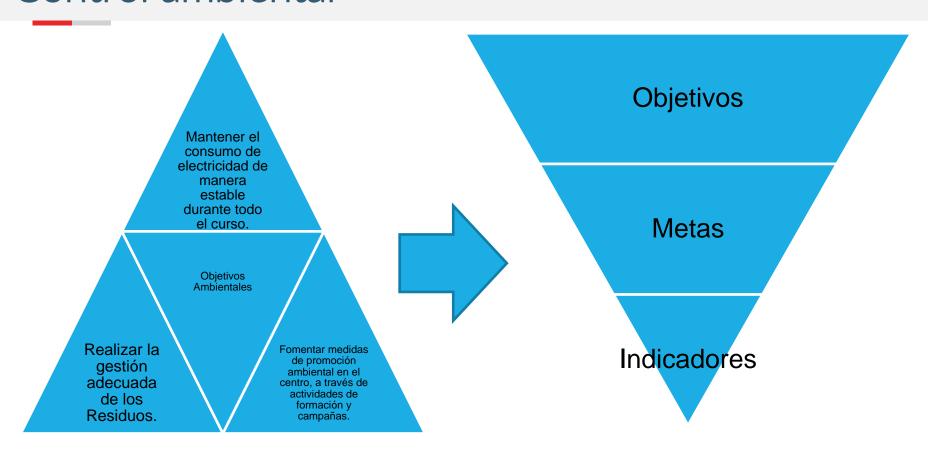




Aplicando una política ambiental al centro

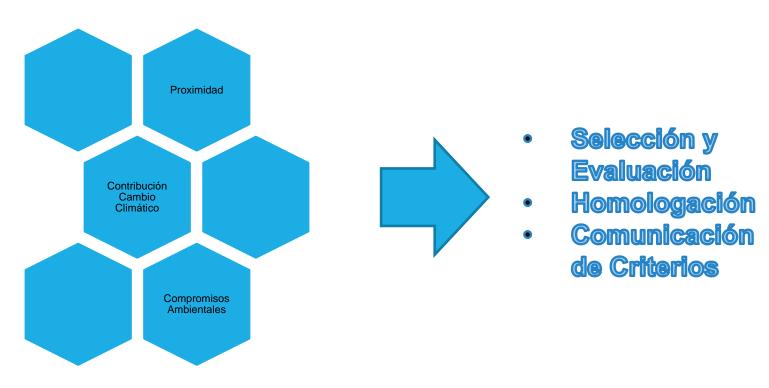






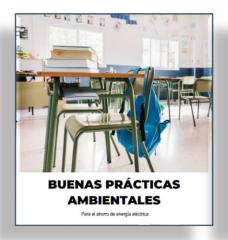


Analizando los criterios ambientales en las compras:





Ejecutando buenas prácticas ambientales:











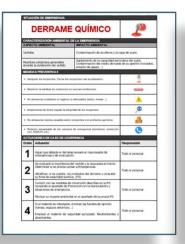


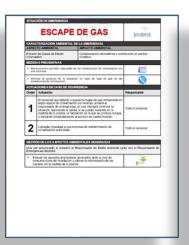


Movilización



Ejecutando planes preventivos ante emergencias ambientales:











Programando auditorías de revisión y ejecución de la gestión ambiental:



Requisito, punto de norma 9.2

La organización deberá ejecutar a plazos planificados la revisión y auditoría del sistema de gestión ambiental, a través de un equipo independiente a la gestión del sistema

Ejecutando la auditoría externa de certificación por un ente autorizado por ENAC:









Conclusiones



- Todos los trabajadores de la organización deben conocer la existencia de la política ambiental.
- Es vital para el desarrollo y compromiso ambiental conocer los aspectos ambientales significativos
- Ante una emergencia ambiental, todo trabajador debe tener acceso al plan de prevención y conocer sus fases de actuación. Notificando al responsable la incidencia.
- En busca de la mejora continua, se hace participe a todos los trabajadores a conseguir los objetivos planificados para el presente 2023.
- La presente formación toma parte del requisito de toma de conciencia de ISO 14001 para hacer participes en la gestión a todo el equipo docente, así como las posibles mejoras identificadas por cada uno para hacer del centro una organización sostenible.
- Todo el personal tiene acceso a los procedimientos ambientales que rigen el sistema de gestión ambiental.

Toma de conciencia de la norma ISO 14001

Gracias por la atención





Norma UNE-EN ISO 14001:2015. Requisitos para un Sistema de Gestión Ambiental.