

	SA-S-203-01 Gestión de residuos ACOP			
9AAL000142A0418	Tipo de documento ABB Way - Management System	Revisión D.2	Estado del documento Released	Fecha de entrada en vigor Friday, September 29, 2023
	Redactado por ALBERT YESIT TIBAVIZCO SANCHEZ	Nivel de seguridad Interno	Idioma es	Página 1 (5)

1.0 Información general

1.1 Introducción

Este Código de práctica aprobado (ACOP) facilita consejos prácticos y guía sobre los métodos preferidos y recomendados para garantizar que las operaciones de ABB cumplan la norma de control exigida en el ABB Way para el Sistema de gestión de HSE y Seguridad.

El cumplimiento de este consejo y estos métodos recomendados es opcional a menos que se indique expresamente.

Sin embargo, el seguimiento de estos métodos garantizará el cumplimiento de la norma. Si se aplican diferentes disposiciones, deberán mantenerse pruebas documentadas sólidas que confirmen que el método alternativo de control es igual o mejor que los métodos recomendados en el presente ACOP.

1.2 Alcance

La Norma se aplica a todos los empleados, contratistas y otras personas de ABB dentro de las operaciones de ABB y a las entidades jurídicas de ABB, incluidas joint ventures/consorcios/asociaciones de trabajo con control de gestión.

2.0 Requisitos de la norma

2.1 Planificación y análisis del impacto

Los emplazamientos de ABB deben identificar y documentar su contexto organizativo, alcance y límites de acuerdo con sus actividades y la definición de entidad jurídica. Estos límites son la base para establecer referencias, cambios y declaraciones de cero residuos al vertedero.

Toda la documentación deberá ser lo suficientemente detallada como para garantizar que el emplazamiento de ABB cumpla esta norma, así como las normas internacionales sobre cero residuos al vertedero.

Los emplazamientos de ABB deben seguir el documento "Guía de aspectos e impactos medioambientales" (SA-M-02-02) para obtener más detalles sobre el análisis de impactos y aspectos.

2.2 Asignación de residuos y requisitos legales

- El emplazamiento de ABB debe documentar los flujos de materiales específicos, el porcentaje del total de residuos que representa cada flujo de residuos y cómo se desvía el flujo de residuos.
- En las jurisdicciones que exigen permisos para aceptar materiales para su tratamiento, los contratistas deben disponer de permisos que incluyan en la autorización los materiales que se llevan para su desvío. Desvío es el proceso de desviar residuos de los

SA-S-203-01 Gestión de residuos ACOP

9AAL000142A0418	ABB Way - Management System	D.2	Released	Friday, September 29, 2023	2 (5)
-----------------	-----------------------------	-----	----------	----------------------------	-------

vertederos mediante actividades de reciclaje y reducción en origen.

- Los emplazamientos de ABB deben aplicar un enfoque basado en el riesgo a la hora de evaluar el tratamiento de residuos en un contratista de gestión de residuos. Esto debe hacerse para controlar y garantizar que el contratista pueda tratar los residuos enviados a sus instalaciones por el emplazamiento de ABB.

Esto mismo se aplica a la evaluación de los residuos *generados* como resultado del servicio del contratista: los materiales que los contratistas aceptan, pero no están equipados para tratar (por ejemplo, reciclar), y que posteriormente se depositan en vertederos, no pueden contabilizarse como reciclados.

Por lo tanto, los materiales de salida deben cumplir los requisitos de aceptación del contratista o del procesador de materiales. Todos los materiales aceptados por el contratista de gestión de residuos se consideran aceptablemente procesados si la eliminación final incluye vías distintas del vertedero.

Los residuos procedentes de actividades de renovación también se incluyen en el alcance.

2.3 Control operativo

Para calcular la *cantidad de desvío* de las actividades que reducen la generación de residuos, existen dos enfoques:

- 1) **Basado en el proyecto:** los ahorros se calculan en función de los resultados del proyecto y de la utilización de los ahorros de dicho proyecto.
- 2) **Basado en el proceso:** el desvío de residuos se calcula mediante un seguimiento de la cantidad de residuos generados antes y después del cambio aplicado a un proceso para reducir los residuos de producción.

2.4 Planificación estratégica y ejecución

Para formalizar y alinear la gestión de cero residuos al vertedero con las metas y objetivos del emplazamiento, los resultados de los siguientes pasos de evaluación deben tenerse en cuenta y convertirse en el diseño de objetivos anuales de reducción de residuos, porcentaje de reciclaje, proyectos de mejora u otros resultados similares:

- 1) Considerar todos los flujos de residuos y producción a la hora de evaluar los aspectos e impactos medioambientales significativos del emplazamiento. Al seguir la norma "Gestión de riesgos y oportunidades" (SA-M-02), asegúrese de contar con expertos en la materia y propietarios de procesos de las actividades del emplazamiento para poder realizar análisis exhaustivos. Los resultados presentan una aportación significativa a las metas y objetivos del emplazamiento.
- 2) La evaluación de las obligaciones legales y de otra índole del emplazamiento conforme a la norma

SA-S-203-01 Gestión de residuos ACOP					
9AAL000142A0418	ABB Way - Management System	D.2	Released	Friday, September 29, 2023	3 (5)

"Requisitos legales y de otra índole" (SA-M-03) es un pilar esencial del marco de metas y objetivos de un emplazamiento. Deben añadirse aquí los requisitos legales sobre gestión de residuos.

- 3) El último paso consiste en formalizar las metas y objetivos del emplazamiento añadiendo las conclusiones de las acciones anteriores a la herramienta y el procedimiento de planificación estratégica del emplazamiento. Consulte la norma de gestión "Objetivos, metas y programas" (SA-M-04) y al equipo de liderazgo de su emplazamiento.

A modo de recordatorio, aunque esta sección hace referencia específicamente a los residuos destinados a vertederos, los emplazamientos también deben asegurarse de que reducen todos los demás tipos de residuos en la medida de lo posible.

2.5 Aprender de la experiencia

El emplazamiento debe proporcionar documentación suficiente de todos los materiales que entren o salgan del emplazamiento para demostrar la cantidad de material, el destino y el método de tratamiento utilizado. La documentación de los materiales debe incluir la cantidad estimada de cada flujo de residuos que sale del emplazamiento (sin incluir la cantidad convertida en productos finales o consumida en la prestación de un servicio) y una descripción del proceso o procesos para los materiales desechados, así como

documentación que demuestre el destino de los materiales desechados (es decir, reciclaje, tratamiento térmico, etc.).

Esto incluye, aunque sin limitación, lo siguiente:

- a) Información sobre el centro de fabricación o prestación de servicios
- b) Descripción o lista de procesos de fabricación o servicio
- c) Inventario de residuos
- d) Comprobantes de compra
- e) Boletines de carga
- f) Recibos de residuos

2.6 Monitorización, medición

El beneficio de la mejora metodológica aplicada se calcula mediante la comparación entre el modo de operación antiguo y el nuevo. Por lo tanto, deben describirse los procesos antiguos y nuevos, incluida la cantidad de materiales utilizados y la vida útil prevista de cualquier bien reutilizable en el proyecto.

Para la reducción por proyecto:

- 1) Medir la cantidad de materiales antiguos y nuevos utilizados. Supongamos que la reducción da lugar a un nuevo proceso que no utiliza materiales o lo hace en una cantidad significativamente menor: En ese caso, debe incluirse una descripción que explique cómo ha cambiado el proceso o cómo sigue cumpliendo su finalidad sin necesidad de materiales. Por ejemplo, supongamos que un centro que depende en gran medida del papel para gestionar los contratos con los proveedores se esfuerza por reducir el consumo de

SA-S-203-01 Gestión de residuos ACOP					
9AAL000142A0418	ABB Way - Management System	D.2	Released	Friday, September 29, 2023	4 (5)

papel. En ese caso, un proyecto puede acabar sustituyendo todo el planteamiento por uno 100 % basado en la web para gestionar este tipo de contratos. La *nueva* alternativa puede medirse como una "cantidad X de reducción del consumo de papel" como posible indicador de rendimiento.

2) Calcular el importe por uso

3) El ahorro es la cantidad por uso del sistema antiguo menos la cantidad por uso del sistema nuevo.

4) Medir el número de usos del sistema mejorado.

5) Calcular el ahorro multiplicando el número de usos por el ahorro por uso.

Para la reducción por proceso:

1) Medir la cantidad de materiales nuevos y antiguos desechados para un conjunto definido de procesos o actividades durante un periodo de producción determinado. Los procesos o actividades deben tener una métrica de producción o actividad relacionada con la producción de materiales desechados. Una reducción basada en el proceso sigue la cadena de valor del emplazamiento: por ejemplo, si un emplazamiento descubre una forma de minimizar el uso de un determinado material para fabricar sus productos habituales (sin comprometer la calidad ni la seguridad del producto), la diferencia entre el antiguo parámetro de producción y el optimizado es la diferencia neta *por uso o por unidad producida*.

2) Calcular la referencia.

3) El ahorro es la cantidad del sistema menos la cantidad por uso del sistema nuevo.

4) Medir la métrica de actividad total del periodo.

5) Calcular el ahorro multiplicando la métrica de actividad por el ahorro por métrica.

La documentación debe incluir las mediciones reales de la actividad (número de tiradas, cargas, número de productos, etc.) y una definición de cada parámetro.

Todas las declaraciones de Cero residuos al vertedero deben ir acompañadas del porcentaje exacto de materiales desviados y el porcentaje desviado a vertederos y otros canales de tratamiento.

Las fórmulas utilizadas para calcular la tasa de desvío en función del método de desvío utilizado pueden consultarse en la norma internacional UL ECV 2799.

2.7 Concienciación

El emplazamiento es consciente de las partes interesadas fundamentales para lograr los resultados deseados según la Estrategia de sostenibilidad 2030 de ABB, y el emplazamiento les consulta y se compromete con ellos de forma activa y regular.

Cero residuos al vertedero y la minimización de residuos, entre otros temas importantes, deben formar parte del plan y el proceso de comunicación del emplazamiento según la norma "Comunicación, consulta y participación" (SA-M-07) para aumentar y mantener la concienciación.

SA-S-203-01 Gestión de residuos ACOP					
9AAL000142A0418	ABB Way - Management System	D.2	Released	Friday, September 29, 2023	5 (5)

Las mejores prácticas pertinentes deben compartirse con la persona de contacto de la función de sostenibilidad para garantizar que las propuestas se examinen con respecto a las normas del sector y se comuniquen sistemáticamente en todos los negocios.

3.0 Referencias

- 1) Guía de aspectos e impactos medioambientales, SA-M-02-02
- 2) Objetivos, metas y programas, (SA-M-04)
- 3) Gestión de riesgos y oportunidades, SA-M-02
- 4) Requisitos legales y de otra índole, SA-M-03
- 5) Estrategia de sostenibilidad 2030 - Residuos
- 6) Comunicación, consulta y participación, SA-M-07
- 7) Norma de cero residuos al vertedero UL ECVP 2799