

	SA-S-207-01 Gestión y conservación del agua ACOP			
9AAL000142A4755	Tipo de documento ABB Way - Management System	Revisión A.1	Estado del documento Released	Fecha de entrada en vigor Saturday, October 15, 2022
	Redactado por ALBERT YESIT TIBAVIZCO SANCHEZ	Nivel de seguridad Interno	Idioma es	Página 1 (7)

1.0 Información general

1.1 Introducción

Este Código de Práctica Aprobado (ACOP) proporciona consejos prácticos y guía sobre los métodos preferidos y recomendados para garantizar que las operaciones de ABB cumplan la norma de control exigida dentro del Reglamento de autorización del Grupo ABB y según se detalla en el ABB Way.

El cumplimiento de los consejos y métodos recomendados no es obligatorio a menos que se indique específicamente. Las operaciones son libres de controlar el riesgo a través de diferentes métodos. Sin embargo, el seguimiento de estos métodos garantizará el cumplimiento de la norma. Si se adoptan diferentes medidas, deben mantenerse pruebas documentadas sólidas que confirmen que el método alternativo de control es al menos igual o mejor que los métodos recomendados en este ACOP.

1.2 Alcance

La norma se aplica a todas las unidades de ABB de todas las entidades jurídicas de ABB, incluidas joint ventures/consorcios/asociaciones laborales con control de gestión, y empleados y contratistas de ABB que trabajan en clientes controlados por ABB

2.0 Requisitos de la norma

2.1 Identificación de aspectos-impacto medioambientales

Los aspectos e impacto de toda extracción de agua, uso de agua y descarga de aguas residuales deben identificarse, evaluarse y documentarse.

Las oportunidades para optimizar la gestión de aguas deben investigarse y priorizarse de acuerdo con su viabilidad económica u otras consideraciones pertinentes del negocio. Esto incluye, por ejemplo:

- 1) Revisión e impacto de las operaciones de producción, fabricación y servicio (máquinas, procesos, productos químicos,..)
- 2) Evaluaciones de la infraestructura (tuberías, conexiones con el alcantarillado, WWTP..)
- 3) Dispositivos relacionados con los edificios (sensores, aireadores,..)
- 4) Consideraciones ambientales vinculadas con la ubicación del emplazamiento (riesgos en los ecosistemas locales, inspección rutinaria de fugas) y zona climática (escasez de agua)

2.2 Cumplimiento de los requisitos legales

Es de suma importancia que las unidades de ABB identifiquen, evalúen y cumplan

SA-S-207-01 Gestión y conservación del agua ACOP					
9AAL000142A4755	ABB Way - Management System	A.1	Released	Saturday, October 15, 2022	2 (7)

todos los requisitos legales aplicables a la extracción de agua, uso de agua y descarga de aguas residuales al medio ambiente o a entidades aguas abajo.

Los requisitos legales pueden provenir de licencias o permisos solicitados por el gobierno, o pueden provenir de reglas o reglamentos del gobierno a varios niveles, como por ejemplo nacional, estatal, regional, de distrito, provincial, de condado y/o local, p.ej. ciudad. A veces existen requisitos para obtener permiso del gobierno o de la agencia correspondiente antes de la instalación de nuevos equipos de control de la contaminación o de un nuevo proceso que controle los contaminantes. Cada unidad de ABB tiene la obligación de comprobar y cumplir todos los requisitos normativos aplicables a sus operaciones.

Los vectores para descargas de agua o aguas residuales en el medio ambiente o entidades aguas abajo pueden incluir:

- 1) Descargas en las plantas de tratamiento de aguas residuales,
- 2) Envío de residuos en contenedores a una empresa que procesa y desecha los residuos,
- 3) Vertidos o derrames accidentales,
- 4) Descargas de fin de tubería al medio ambiente o al curso de agua,
- 5) Descargas en tanques sépticos subterráneos y/o campos de drenaje,
- 6) Escorrentía de aguas fluviales de actividades industriales y

- 7) Escorrentía de limo o tierra de actividades de construcción.

La documentación que atestigua la plena conformidad de todos los requisitos legales debe establecerse y mantenerse. Esto debe incluir copias de todos los requisitos normativos aplicables a las operaciones de la unidad.

2.3 Inventario de uso de agua

La unidad de ABB que utilice agua para fines distintos del consumo de agua o saneamiento deberá tener un inventario escrito del uso de agua que identifique y cuantifique:

1. Todas las fuentes,
2. Usos in situ y
3. Descargas.

El inventario debe revisarse y actualizarse cada año y debe utilizarse como una herramienta para ayudar a minimizar el uso de agua. Referencia SA-S-207-01-01 Inventario de agua y plan de acción.

"Saneamiento" significa el uso en la cocina, cuartos de baño, duchas y saneamiento de los espacios de trabajo, etc. Estos usos, junto con el agua potable, son esenciales para la salud humana y, por lo tanto, son diferentes en naturaleza a los demás usos de agua, como agua de proceso, agua de refrigeración, agua de riego y agua utilizada para limpiar productos, equipos de producción e instalaciones de producción.

SA-S-207-01 Gestión y conservación del agua ACOP

9AAL000142A4755	ABB Way - Management System	A.1	Released	Saturday, October 15, 2022	3 (7)
-----------------	-----------------------------	-----	----------	----------------------------	-------

2.4 Monitorización y análisis

La unidad de ABB monitorizará y analizará periódicamente sus índices de extracción, uso y descarga de agua a la vez que evaluará las oportunidades de implementación de nuevas medidas de conservación. El análisis debe incluir al menos los siguientes pasos, siempre que sea posible:

- 1) Una revisión sistemática de los volúmenes de compra y descarga de agua para permitir la identificación de fugas que no son visibles.
- 2) Medición y/o estimación del consumo de agua para cada uso exclusivo. Donde el uso de caudalímetros es posible y sería útil, considerar el uso de los caudalímetros SwirlMaster o Vortex-Master de ABB, fabricados por el negocio de Automatización de procesos de ABB.
- 3) Uso de factores de normalización en los caudales volumétricos para eliminar los efectos que el aumento o disminución en los niveles del negocio tienen en el consumo de agua. En otras palabras, los caudales volumétricos deben analizarse por factor de normalización unitario, donde este último puede ser dólares de ventas, horario de trabajo de los empleados, unidades de producción fabricadas, etc.

- 4) Evaluación de cómo se manejan y mantienen los equipos y procesos que utilizan agua.
- 5) Evaluación de las prácticas actuales de conservación del agua.
- 6) Evaluación del potencial de nuevas prácticas de conservación del agua.
- 7) Empleo de los servicios de los profesionales de Green Real Estate de ABB para proponer mejoras de gestión de instalaciones relacionadas con el uso del agua.
- 8) Comparación de los usos del agua con industrias similares, incluidos el uso general y el uso específico del proceso.
La información acerca del uso típico del agua por tipo industrial puede encontrarse en los documentos del programa de Green Real Estate de ABB.
- 9) Evaluación de la calidad del agua durante la fase de uso (pH, materia orgánica, contenido químico, etc.) para apoyar: gestión química operativa, cumplimiento de los requisitos normativos y/o reducción del impacto aguas abajo.
- 10) Planificación y proyección del uso a largo plazo del agua.

2.5 Esfuerzos de mejora continua y buenas prácticas

La unidad de ABB identificará e implementará esfuerzos de mejora continua y buenas prácticas en cuanto a la gestión del agua, considerando el

SA-S-207-01 Gestión y conservación del agua ACOP

9AAL000142A4755	ABB Way - Management System	A.1	Released	Saturday, October 15, 2022	4 (7)
------------------------	-----------------------------	-----	----------	----------------------------	-------

impacto que existe en el lado aguas arriba (suministro), el lado aguas abajo (descarga) y el entorno interno de la unidad de ABB.

Los esfuerzos continuos de mejora deben incluir las siguientes consideraciones:

- 1) La reducción del consumo minimiza la utilización de los recursos y evita la contaminación asociada con el procesamiento de dichos recursos.
- 2) El uso o procesamiento de agua en el interior de una instalación puede provocar peligros para la seguridad y salud, como por ejemplo: (a) exposición a contaminantes químicos y (b) desarrollo de moho y microbiano como resultado de la intrusión de agua. Estos peligros deben abordarse para minimizarlos.
- 3) La reducción del impacto de la descarga de agua (abordando tanto el volumen como los niveles de contaminantes) se puede producir mediante el cambio de proceso, el cambio de productos químicos y/o la mejora de la eficiencia del proceso.
- 4) Entre las prácticas voluntarias de apoyo a la mejora se pueden incluir: realizar prueba de las aguas residuales con más frecuencia de la estipulada por los requisitos legales y utilizar tratamientos voluntarios (separación, filtración, ajuste del pH, reacción química, floculación, etc.) para reducir los niveles de contaminantes.

Como mínimo, cada unidad de ABB debe considerar la implementación del siguiente conjunto de prácticas recomendadas de gestión del agua:

- 1) Debe darse prioridad máxima a todas las acciones necesarias para inspeccionar, localizar y reparar rutinariamente todas las fugas de agua y evitar todos los problemas derivados de la intrusión de agua, y estas acciones deben realizarse con rapidez. La intrusión de agua puede provocar crecimiento de moho y de materia microbiana en la instalación de ABB, lo que supone un riesgo para la seguridad y salud.
- 2) Los desagües del suelo deben estar sellados o protegidos de otro modo en todas las áreas en las que exista el riesgo de que los desagües puedan proporcionar una ruta para que vertidos o fugas accidentales alcancen el sistema de aguas residuales público o el entorno exterior.
- 3) Todos los bidones y tanques que contienen líquidos (sin incluir agua limpia) deben tener contención secundaria si existe el riesgo de que los vertidos o fugas puedan llegar al sistema de aguas residuales público o al entorno exterior.
- 4) El lavado de cualquier equipo o material en el exterior debe prohibirse a menos que las

SA-S-207-01 Gestión y conservación del agua ACOP

9AAL000142A4755	ABB Way - Management System	A.1	Released	Saturday, October 15, 2022	5 (7)
-----------------	-----------------------------	-----	----------	----------------------------	-------

normativas del gobierno lo permitan específicamente.

- 5) En las unidades de ABB que deben tener un inventario escrito del uso de agua (consultar el punto 2.3 de este documento) y en las unidades en las que los equipos industriales, suministros u operaciones estén expuestos a aguas pluviales, debe realizarse un recorrido por las instalaciones y los terrenos circundantes al menos trimestralmente para buscar posibles vertidos, fugas o problemas de cumplimiento relacionados con la gestión del agua y de las aguas pluviales. (Esta tarea podría realizarse añadiendo sus componentes a las inspecciones existentes y sus listas de comprobación).
- 6) En las unidades de ABB que deben disponer de un inventario escrito del uso de agua (consultar el punto 2.3 de este documento), los empleados deben estar formados para conocer sus obligaciones en el marco del programa de la unidad para gestionar el agua.
- 7) Todos los talleres de servicio deben monitorizar periódicamente la presencia de zinc en las descargas de aguas residuales en el medio ambiente o en las instalaciones de tratamiento de aguas residuales municipales, y debe haber un proceso en marcha para demostrar la conformidad con todos los requisitos normativos.

2.6 Eliminación fuera del emplazamiento de las aguas residuales

Todas las aguas residuales que estén en contenedores y se envíen fuera del emplazamiento para su tratamiento y eliminación, solo se enviarán a empresas gestionadas de forma responsable y debidamente autorizadas por las autoridades correspondientes.

El Local Business Line Manager debe ser responsable de identificar o delegar la identificación de la mejor empresa para la gestión responsable.

2.7 Plan de acción para reducir el uso de agua

Las unidades de ABB ubicadas en áreas de estrés hídrico, y unidades con extracción anual de agua ≥ 10.000 metros cúbicos, deben tener un plan de acción adecuado para la reducción de las extracciones, y el consumo de agua debe reducirse de acuerdo con el plan de acción.

Para esta norma, "áreas de estrés hídrico" significa áreas clasificadas como de "alto estrés" o "estrés extremadamente alto" por la herramienta global de riesgo del agua Aqueeduct del World Resources Institute ([vínculo](#)).

Cada unidad de ABB determinará su estado de estrés hídrico el primer trimestre de cada año utilizando el vínculo anterior o comprobando la clasificación del estrés hídrico asignado de la unidad en Power BI.

SA-S-207-01 Gestión y conservación del agua ACOP					
9AAL000142A4755	ABB Way - Management System	A.1	Released	Saturday, October 15, 2022	6 (7)

Si una unidad de ABB está sujeta a esta sección:

- 1) El contenido del plan de acción debe estar de acuerdo con los objetivos de sostenibilidad de ABB, incluidos, en los casos en los que se establezcan, objetivos de áreas con estrés hídrico.
- 2) El contenido del plan de acción debe identificar y priorizar oportunidades de actualización o retroadaptación de máquinas y sistemas según su viabilidad económica u otras consideraciones pertinentes para el negocio, y medidas de mejores prácticas.
- 3) El plan de acción y su implementación deben contar con los recursos adecuados de la instalación.
- 4) El plan de acción debe comunicarse a todos los empleados de la instalación de conformidad con SA-M-07 Comunicación, consulta y participación.
- 5) Las instalaciones que cuentan con programas y sistemas altamente desarrollados para un uso eficiente del agua pueden excluirse de la obligación de reducir el consumo de agua, siempre y cuando los costes de dichas mejoras sean elevados y difíciles de justificar.

2.8 Notificación de incidentes internos a ABB

Los riesgos, peligros e incidentes medioambientales relacionados con la gestión del agua se notificarán a las partes pertinentes apropiadas de ABB:

- 1) Las condiciones relacionadas con la gestión del agua que suponen riesgo de infracción legal y/o impacto medioambiental negativo deben comunicarse de manera interna a la instalación como "peligros medioambientales". Estas mismas condiciones deben incluirse en la lista de aspectos medioambientales gestionados de la instalación.
- 2) Los incidentes relacionados con el agua que se califiquen como "incidente medioambiental" de ABB deben notificarse en la herramienta de gestión y notificación de incidentes Intalex, basándose en el nivel de gravedad del impacto. (SA-S-008, Gestión y notificación de incidentes).

2.9 Preparativos para la respuesta a incidentes

Si los reglamentos son tales que la infracción de uno o más requisitos legales para la gestión del agua requeriría una respuesta obligatoria y/o una notificación a alguna autoridad reguladora (por ejemplo, descarga no autorizada), la unidad de ABB deberá contar con un plan de acción por escrito que detalle las respuestas y/o las

SA-S-207-01 Gestión y conservación del agua ACOP					
9AAL000142A4755	ABB Way - Management System	A.1	Released	Saturday, October 15, 2022	7 (7)

notificaciones requeridas, y el personal clave deberá estar formado con anticipación para saber cómo utilizar el plan de acción.

Cuando se producen vulneraciones, ABB debe actuar de forma transparente e involucrar, cuando sea necesario, partes externas, incluidas autoridades locales, para evaluar la situación e identificar las acciones correctivas que hay que implementar.

Las infracciones deben notificarse internamente a ABB como "incidentes medioambientales" (SA-S-008 y SA-S-008-02).

3.0 Apéndice y anexos

- 1) SA-M-02-02 Guía de aspectos e impactos medioambientales
- 2) SA-M-03 Requisitos legales y de otra índole
- 3) SA-M-04, Objetivos, metas y programas
- 4) SA-M-05 Controles de documentos y registros
- 5) SA-M-06, Competencia, formación y concienciación
- 6) SA-M-07, Comunicación, consulta y participación
- 7) SA-M-11, Monitorización y medición
- 8) SA-M-14, No conformidades y medidas correctivas
- 9) SA-S-008, Gestión y notificación de incidentes