	SA-S-133-01 Señales e indicaciones de seguridad ACOP			
9AAL000142A5707	Tipo de documento ABB Way - Management System	Revisión B.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) proporciona consejos prácticos y guía sobre los métodos preferidos y recomendados para Señales e indicaciones de seguridad con el fin de garantizar que las operaciones de ABB cumplan la norma de control exigida dentro de los Reglamentos de autorización del Grupo ABB y según se detalla en el Sistema de gestión de HSE y Seguridad de ABB.

El cumplimiento de este consejo y estos métodos recomendados no es obligatorio a menos que se indique específicamente. Las divisiones son libres de controlar su orden y limpieza a través de diferentes métodos. 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 las entidades jurídicas de ABB, incluidas joint

ventures/consorcios/asociaciones de trabajo con control de gestión.

2.0 Requisitos de la norma

2.1 Identificación de señales e indicaciones de seguridad

Todas las personas del emplazamiento, incluidos los contratistas y visitantes, deben ser capaces de identificar, comprender y seguir las señales e indicaciones de seguridad aplicables.

Los empleados, contratistas o visitantes que no comprendan el sistema de señales e indicaciones de seguridad correrán el riesgo de no reconocer un peligro conocido, u otro peligro como una zona prohibida, o una acción que a su vez podría provocar lesiones graves o incluso mortales. Esto se aplicará a todas las personas presentes en el emplazamiento, incluidos contratistas y visitantes. Por lo tanto, las señales e indicadores de seguridad son un requisito fundamental y básico para comunicar dicha información a todas las personas presentes en el emplazamiento. Esto incluirá a los empleados, contratistas y cualquier visitante de ABB.

Las 4 categorías básicas de señales de seguridad se ilustran en la figura 1:

- 1) **Señales de condiciones seguras:** suelen indicar los medios de evacuación, por ejemplo, en caso de incendio, puesto de primeros auxilios, ducha de seguridad, etc. Tienen forma rectangular o cuadrada y el pictograma

SA-S-133-01 Señales e indicaciones de seguridad ACOP

9AAL000142A5707	ABB Way - Management System	B.2	Released	Friday, September 29, 2023	2 (5)
-----------------	-----------------------------	-----	----------	----------------------------	-------

aparece sobre fondo verde.

- 2) **Señales de prohibición:** prohíben una actividad o comportamiento que es probable que aumente el peligro. Tienen forma circular con un pictograma negro sobre fondo blanco, borde rojo y línea diagonal.
- 3) **Señales de advertencia de**

peligro: advierten de un riesgo o peligro concreto. Las señales son triangulares con un pictograma negro sobre fondo amarillo con bordes negros.

- 4) **Señales obligatorias:** Indican un requisito que debe cumplirse. Las señales son redondas y tienen un pictograma blanco sobre fondo azul.

Signage Category	Examples			
 Safe condition	 Means of escape	 Emergency shower	 First aid	
 Prohibition	 No forklift trucks	 No smoking	 No entry	
 Hazard and warning or caution	 Danger of electrocution	 Danger fire risk	 Danger of death	
 Mandatory (Must do)	 Eye protection must be worn	 Hand protection must be worn	 Wear respirator	

**Fig 1
General Safety Signs**

En muchos emplazamientos suele haber un tablón de señales en el que se exponen una serie de señales que suelen describir algunos de los peligros que es probable que estén presentes y las prohibiciones que pueden aplicarse,

junto con el equipamiento de protección individual necesario. Las señales de seguridad también pueden presentarse en combinaciones.

SA-S-133-01 Señales e indicaciones de seguridad ACOP					
9AAL000142A5707	ABB Way - Management System	B.2	Released	Friday, September 29, 2023	3 (5)

Seguridad contra incendios

La señalización para la seguridad contra incendios se trata por separado de la señalización general del punto 2.1 anterior, donde la señal es roja con un pictograma blanco.



Fig 2
Examples of Fire Signage

Señales acústicas

- 1) Las señales acústicas también se utilizan en el emplazamiento, siendo la más común la señal de alarma de incendios. Es importante que al llegar al emplazamiento por primera vez los empleados, contratistas y visitantes de ABB estén informados de las señales de incendio y, en particular, de la señal de evacuación. Esto es muy importante cuando se trabaja en entornos especiales, como a bordo de un buque, una plataforma petrolífera y de gas, una mina, etc.
- 2) Otras señales de seguridad que

son acústicas son las alarmas utilizadas para advertir del movimiento inminente o real de la maquinaria. El ejemplo más común es el movimiento de las grúas, que normalmente tienen una señal acústica que avisa a las personas del movimiento de la carga, de la grúa o de ambos. Las alarmas de gas son otro buen ejemplo en el que se utilizan señales acústicas. También se utilizan señales ópticas, como luces intermitentes.

- 3) El personal del emplazamiento debe ponerse en contacto con el site manager para pedir consejo en caso de que observe una señal o indicaciones de seguridad que no entienda

Señales manuales

Las señales manuales también pueden utilizarse ocasionalmente, principalmente en las operaciones de elevación cuando se recurre a una persona con señales para indicar al operario las acciones que debe realizar con respecto a la carga, es decir, subir, bajar, parar, etc. Es imprescindible que ambas partes comprendan perfectamente las señales manuales antes de iniciar las operaciones de elevación (consulte la figura 3).



SA-S-133-01 Señales e indicaciones de seguridad ACOP

9AAL000142A5707	Tipo de documento ABB Way - Management System	Revisión B.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 4 (5)

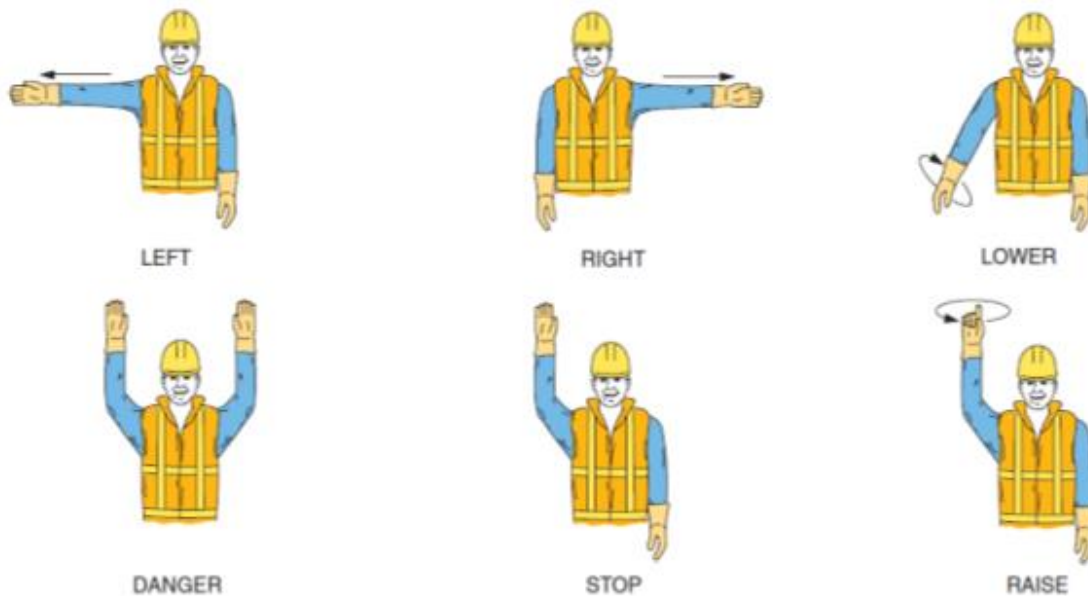


Figure 3
Standard hand signals for crane movements

2.1 Evaluación de riesgos

Al realizar evaluaciones generales de riesgos y evaluaciones de riesgos basadas en las actividades (ABRA; SA-M-02-03), las señales e indicaciones de seguridad deben formar parte de dichas evaluaciones y, lo que es aún más importante, debe ser un resultado de las mismas en caso de que se descubran lagunas en la señalización durante el proceso. Estas evaluaciones de riesgos frecuentes deben tener en cuenta los siguientes aspectos, que pueden dar lugar a un cambio en los requisitos y los niveles de riesgo en relación con las señales e indicaciones de seguridad en un emplazamiento local:

- 1) Procesos y actividades clave en el emplazamiento
- 2) Cambios en la disposición

- 3) Cambios legislativos a nivel local, nacional o incluso internacional
- 4) Informes de auditoría (externa e interna)
- 5) Incidentes de HSE y Seguridad en el emplazamiento
- 6) Lecciones aprendidas de otros incidentes en operaciones similares de ABB

2.2 Formación y competencia

Para garantizar que todo el personal de ABB, cualquier contratista que trabaje en nombre de ABB y los visitantes estén familiarizados con la señalización antes de iniciar cualquier trabajo en el emplazamiento, deberá prepararse, impartirse y documentarse una formación/instrucción. El contenido de

SA-S-133-01 Señales e indicaciones de seguridad ACOP					
9AAL000142A5707	ABB Way - Management System	B.2	Released	Friday, September 29, 2023	5 (5)

esta formación/instrucción puede variar según el emplazamiento y debe incorporarse al proceso habitual de incorporación del emplazamiento y a la fase de orientación de trabajadores, contratistas y visitantes, asegurándose al mismo tiempo de exponer las normas y reglamentos de HSE y Seguridad del emplazamiento, y añadiendo que se han colocado principalmente señales e indicaciones de seguridad para apoyar dichas normas y reglamentos.

2.3 Monitorización y comprobación

El Responsable Manager debe asegurarse de que las señales se inspeccionen y sean visibles y adecuadas para el fin previsto, incluida la limpieza rutinaria de los paneles de señalización, comprobaciones regulares de las señales luminosas y las pruebas de las señales acústicas para comprobar que funcionan correctamente. Todas las alarmas contra incendios deben cumplir los requisitos de las autoridades reguladoras y someterse a pruebas rutinarias.