
	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019

ANEXO 10. Programa de señalización y demarcación de áreas

Bucaramanga, Santander
2019

	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019

1. OBJETIVO GENERAL

Definir y ejecutar el programa de seguridad industrial frente a la señalización de vías de evacuación, salidas de emergencia, zonas restringidas, zonas de alto voltaje, equipos de extinción de incendios y botiquines de primeros auxilios entre otros; de las diferentes áreas de la empresa de Suelos y Geotecnia S.A.S que permita la identificación de áreas de riesgo.

1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS


- Realizar un reconocimiento de todas las áreas de la empresa con el fin de identificar las necesidades de señalización y demarcación.
- Prevenir la ocurrencia de accidentes e incidentes de trabajo por posibles fallencias en el esquema de señalización.
- A partir de la identificación de las necesidades, implementar el esquema de señalización y demarcación de áreas, zonas de trabajo y vías de circulación.
- Mantener en perfecto estado la señalización de las áreas de trabajo, rutas de evacuación, zonas de riesgo, advertencias e indicaciones.

2. ALCANCE

Este programa es aplicable a todas las áreas de la empresa Suelos y Geotecnia S.A.S en la demarcación y señalización de las áreas de trabajo, plan de emergencias, extintores, herramientas, máquinas y equipos de primeros auxilios.

3. NORMATIVIDAD

Resolución 1016 de 1989	Artículo 11. Numeral 17: Delimitar o demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vía de circulación y señalizar salidas, salidas de emergencia, resguardos y zonas peligrosas de las máquinas e instalaciones de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.
--------------------------------	--

	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019

Resolución 2400 de 1979	Título v. artículo 202 capítulo I Código de colores.
NTC 1461	Colores y señales de seguridad.

CONDICIONES GENERALES

La gerencia de la empresa Suelos y Geotecnia S.A.S está en la obligación de dar los recursos necesarios para la implementación del programa de señalización y demarcación del trabajo.


Para que toda señalización sea eficaz y cumpla su finalidad en la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales debe contener los siguientes aspectos:

- Informar sobre la forma de actuar en caso concreto.
- Dar a conocer la información con suficiente antelación para poder ser cumplida, además de ser clara y con una única interpretación.
- Atraer la atención de quienes son los destinatarios de la información.

4. CLASIFICACIÓN DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD

4.1 Señales de prohibición

Prohíbe una acción susceptible de provocar un peligro. Tiene forma geométrica circular. En estas señales, el color de seguridad rojo ocupará la superficie de una corona circular situada en el borde de la señal y una banda oblicua diametral de igual anchura de 135°, recubriendo al menos el 35% de la superficie de la señal. El

	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019


color de fondo de la señal será el de contraste blanco y sobre él irá el símbolo de color negro y contraste blanco.



4.2 Señales de advertencia

Advierten de un peligro determinado. Tienen una forma geométrica triangular. En estas señales el color de seguridad empleado es el amarillo, debe cubrir al menos el 50% de la superficie de la señal. El color de contraste es el negro el cual se utiliza para el reborde y para el símbolo.



	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019


4.3 Señales de obligación

Obliga a un comportamiento determinado. Tiene forma geométrica circular. El color principal empleado es el azul el cual debe cubrir al menos el 50% de la superficie de la señal. El color de contraste y el símbolo es el blanco.



4.4 señales de salvamento y evacuación

Indica la salida de emergencia, la situación del puesto de socorro o la ubicación de un dispositivo de salvamento. Tienen forma geométrica cuadrada o rectangular. El color de seguridad es el verde, siendo el símbolo y el contraste blanco.


	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019



4.5 Señales de seguridad contra incendios

Estas señales se utilizan para la protección y lucha contra incendios diseñadas para advertir sobre materiales inflamables o zonas de riesgo de incendios. También hay otros tipos de señales para ayudar a los bomberos en caso de un incendio. Conocer las diferentes señales de seguridad contra incendios y su significado, ayudará a los ocupantes de casa, dueños de negocios y empleados trabajar u habitar de manera segura un lugar y prevenir incendios.








	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019

4.6 Ubicación de la señalización

Como característica general, las señales deberán estar ubicadas en sitios estratégicos y a una altura a la que puedan ser divisadas por todo el personal de la empresa. Estas se pueden instalar sobre muros, columnas o colgar en puntos de anclaje superiores (techos, vigas, etc.) sin que interfiriera con la circulación u otras tareas, para este caso se recomienda una señalización móvil, ya que por las características especiales de área de trabajo esta debe permitir movilidad o cambio dentro de la misma área.

Los colores básicos empleados en las señales de seguridad se encuentran definidos y unificados por la norma ICONTEC 1461 y se describen a continuación:

Colores de seguridad y significado	Forma geométrica	Finalidad
Alto Prohibición		Proporcionar información
Precaución Riesgo		Adevertir un peligro
Condición segura		Prohibir una acción susceptible de riesgo
Obligación		Prescribir una acción determinada

	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019


5. DESARROLLO







En la empresa se realiza el siguiente diagnóstico para conocer cuáles y cuantas señalizaciones son necesarias por ubicar dentro de las diferentes áreas. Para definir las debemos tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Las actividades que se realizan en la empresa.
- Las diferentes áreas que hacen parte de la empresa.
- Reconocer las diferentes clases de personas que ingresan a la empresa.
- Reconocer lugares o espacios especiales existentes que puedan generar peligros en las personas, máquinas y recursos.
- Reconocimiento de los espacios y distancias existentes entre máquinas, equipos y trabajadores.
- Reconocimiento de los lugares y espacios que facilitaran un proceso de evacuación.


5.1 Diagnóstico de señalización en el área de trabajo

Tipo de señal	REF Consejo Colombiano Seg	Dimensiones	Cantidad	UBICACIÓN/REGISTRO FOTOGRAFICO
Ruta de evacuación flecha derecha 	236	20x30	2	Área de laboratorio y Administrativa
Salida de emergencia	240	20x30	2	Área de laboratorio y Administrativa

	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019

				
Punto de encuentro 	233	20x30	1	Área de laboratorio
Botiquín 	249	20x30	2	Área de laboratorio y Administrativa
Extintor PQS Multipropósito ABC 	192	20x30	1	Área de laboratorio
Electricidad 	002	20x30	1	Área de laboratorio
Uso de EPP 	ISO-387	20x30	1	Área de laboratorio

En total se requiere de 7 señalizaciones de seguridad para la adecuada Identificación de las áreas de la empresa, toda la señal es bajo referencias dadas en material LP: Lamina Polietileno 1 mm.

	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019


6. DEMARCACIÓN DE EXTINTORES

A continuación, se presenta información que deben tener los espacios en donde se defina la ubicación de los extintores utilizados en la empresa, para respetar su debida señalización y demarcación.



7. RESPONSABILIDADES


Gerente	<ul style="list-style-type: none"> Destinar los recursos necesarios para la implementación de las señalizaciones Velar por el cumplimiento de la ubicación de señalizaciones
Encargado de SG-SST	<ul style="list-style-type: none"> Identificar las áreas de la empresa donde sean necesarias las señalizaciones


	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019

	<ul style="list-style-type: none"> Socializar con los trabajadores y visitantes las diferentes señalizaciones implementadas en la empresa Realizar inspecciones periódicas para conocer el estado de la señalizaciones.
Trabajadores	<ul style="list-style-type: none"> Respetar las señalizaciones que hay en la empresa. Comunicar el mal estado o la no ubicación de una señalización en el lugar de trabajo.


8. Ficha del programa de señalización y demarcación

A continuación, se presenta la ficha del programa de señalización y demarcación con el cronograma de la realización de las inspecciones y los indicadores para medir el impacto de las actividades definidas por la empresa.

	Programa de señalización y demarcación	Código:	CRGA-FR 003
		Versión:	01
		Fecha:	23/10/19
Objetivos:	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un reconocimiento de toda el área Administrativa y de laboratorio para identificar las necesidades de señalización y demarcación. Dar a conocer al personal la importancia del uso correcto de la señalización y la demarcación, como elemento informativo en la detección y prevención de riesgos. Mostrar la aplicabilidad de la señalización y la demarcación en todos los ambientes laborales. 		
Meta:	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar el 90 % de la totalidad de las áreas de la empresa. Capacitar al 100% de los trabajadores de la empresa en temas relacionados con la señalización y demarcación. 		
Área de Aplicación		Responsable	
Todas las instalaciones de la empresa		Responsable de seguridad, Notario, Copasst, Brigada de emergencias.	

	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019

Indicador		Formula	Meta		Frecuencia	Tipo de indicador
Inspecciones de señalizaciones realizadas		$\frac{\text{Num. de insp señalizaciones realizadas}}{\text{Num. de insp señalizaciones programa}} * 100$	Inspeccionar la totalidad de las áreas de la empresa.		Semestral	Proceso
Áreas necesarias por señalizar y demarcar		$\frac{\text{Num. de areas señalizadas}}{\text{Num. de areas def por señalizar}} * 100$	Capacitar el 80% de los trabajadores de la empresa en temas relacionados con la señalización y demarcación de las áreas de trabajo.		Semestral	Proceso-resultado
No	Actividad	Descripción	% de cump.	Segui.	Responsable	Plazo
1	Conformación del equipo de trabajo	Además se deberá Seleccionar los responsables para llevar a cabo el programa de señalización y demarcación, con el fin de garantizar la política ambiental, los objetivos y que sean compatibles con la dirección estratégica.			Gerente	Una Semana
2	Revisión del Diagnóstico	La revisión del diagnóstico es fundamental para dar inicio al programa, en ella se contempla la información acerca de la señalización y demarcación, con el objetivo de inspeccionar si hay o no señales de seguridad en el área de trabajo.			Gerente	Una semana
3	Formular el programa de educación en seguridad en el trabajo	Realizar acciones y promociones de la señalización y demarcación para el beneficio en los trabajadores de la empresa, mediante charlas con la siguiente temática: 1. Tipos de señalización empleadas en las empresas. 2. Clasificación de las señales de seguridad.			Ing. Ambiental, Responsable de seguridad	Una semana

	Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo - SGSST	Código	FOR-SST-12-01
		Versión	1
	Programa de señalización y demarcación	Página	3 de 3
		Fecha	10/2019

		3. Ubicación adecuada de la señalización en la empresa. 4. Demarcación de los extintores.				
4	Capacitación del personal	Capacitar a todos los trabajadores y operarios en los planes de emergencia y en la descripción de las diferentes señales. Las capacitaciones tendrán lugar en la sala de juntas de la empresa una vez al mes y se tratarán los siguientes temas en el periodo de un año: 1. Plan de evacuación. 2. Primeros auxilios. 3. Utilización de extintores y botiquines de seguridad. 4. Programación de la alarma de seguridad. 5. Normatividad y marco legal.			Ing. Ambiental Responsable de seguridad	12 meses
5	Seguimiento y control	Realizar seguimiento y control periódico en las instalaciones de la empresa con la respectiva señalización y equipos.			Copasst	12 meses.