

**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)
FÁBRICA DE BLOQUES DE CEMENTO "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA
COSTA S.A.S"**

WILLINGTON ADOLFO SANTACRUZ HENAO I.D. 100125994

GERMÁN AUGUSTO ALARCÓN GAMBOA I.D. 100129051



IBERO

De:
Planeta Formación y Universidades

DOCENTE ASESOR

GINA YURLEY FUENTES ROJAS

**Corporación Universitaria Iberoamericana
Facultad de Ciencias Empresariales
Especialización en Gerencia De la Seguridad y Salud En El Trabajo
Bogotá
Septiembre 2023**



**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO (SG-SST)
FÁBRICA DE BLOQUES DE CEMENTO "BLOQUERA Y
PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S"**

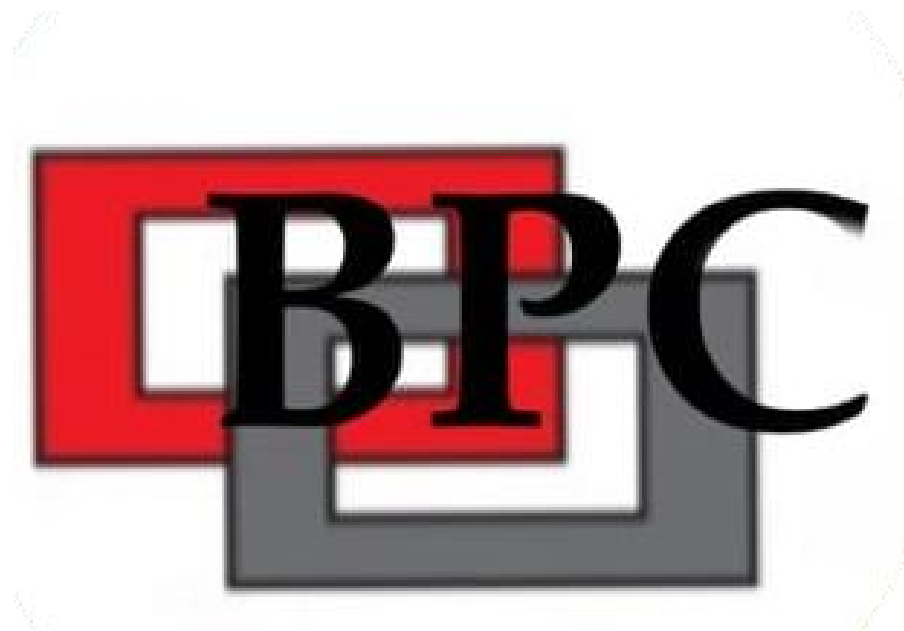




Tabla de contenido

Índice de tablas	5
INDICE DE IMAGENES	6
Índice de anexos	7
I. Introducción	8
DATOS IDENTIFICACIÓN EMPRESA	9
Historia	9
Mision	9
Vision	10
Objetivos	11
Metas	11
Política de seguridad y salud en el trabajo	12
Justificación	12
Objetivos	13
Estrategias	13
Medición y seguimiento	14
Revisión y actualización	14
Procedimientos	15
1. PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS	15
Formatos	29
1. FORMATO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	29
2. FORMATO PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS	31
FORMATO PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS	33
3. FORMATO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL	34
4. FORMATO PARA LA CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	36
5. Formato para la investigación de accidentes e incidentes laborales	38
6. FORMATO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL SG-SST	41
Instructivos	44



1. INSTRUCTIVO PARA EL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	45
2. INSTRUCTIVO PARA EL USO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS ...	51
3. INSTRUCTIVO PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS EN ALTURA	66
4. INSTRUCTIVO PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS ELÉCTRICOS	68
5. INSTRUCTIVO PARA LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS ..	71
6. INSTRUCTIVO PARA LA MANIPULACIÓN DE CARGAS PESADAS	73
7. INSTRUCTIVO PARA LA MANIPULACIÓN DE EQUIPOS	76
Normas y reglamentos aplicables	79
MATRIZ DE LOS REQUISITOS LEGALES	82
MATRIZ DE PELIGROS	85
CARGOS CRITICOS	87
Información adicional	89
Definiciones de términos clave	89
Recursos disponibles	90
Detalles adicionales	90
Conclusión	92
Referencias	93
ANEXOS	96



INDICE DE TABLAS

Tabla 1	Identificación de riesgos	19
Tabla 2	Evaluación de riesgos	19
Tabla 3	Medidas de control implementadas	22
Tabla 4	Contenido formato identificación de peligros	30
Tabla 5	Ejemplo: Formato Para La Identificación De Peligros	31
Tabla 6	Contenido Formato para evaluacion de riesgos	32
Tabla 7	Ejemplo: Formato Para La Evaluación De Riesgos	33
Tabla 8	Contenido formato para la implementación de medidas de control	35
Tabla 9	Ejemplo: Formato Para La Implementación De Medidas De Control	35
Tabla 10	Contenido formato para la capacitación en seguridad y salud en el trabajo	37
Tabla 11	Ejemplo: Formato Para La Capacitación En Seguridad y Salud En El Trabajo	37
Tabla 12	Contenido formato para la investigación de accidentes e incidentes laborales	39
Tabla 13	Ejemplo: 5.Formato para la investigación de accidentes e incidentes laborales	39
Tabla 14	Contenido Formato Para La Evaluación De La Eficacia Del Sg-Sst	42
Tabla 15	Ejemplo: Formato Para La Evaluación De La Eficacia Del Sg-Sst	42



INDICE DE IMAGENES

Imagen 1 Equipos de proteccion personal	47
Medidas de seguridad Imagen 2 Identificacion de sustancias quimicas	57
Imagen 3 Trabajo en alturas	68
Imagen 4 Trabajos electricos	70
Imagen 5 Carga pesada	75
Imagen 6 manejo de equipos	77



ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXOS 1 Consentimiento informado.....	96
ANEXOS 2 , RESOLUCIÓN 0312 DE 2019.....	97
ANEXOS 3 . Cuestionario sobre seguridad y salud en el trabajo.....	98
ANEXOS 4 . Guía de entrevista.....	100
ANEXOS 5 . Lista de Chequeo para Evaluación del SG-SST.....	101
ANEXOS 6 . Formato de Registro de Observaciones Directas.....	103
ANEXOS 7 . GUÍA TÉCNICA GTC COLOMBIANA 45.....	104



I. INTRODUCCIÓN

La seguridad y salud en el trabajo (SST) es un factor clave para la productividad, la eficiencia y la competitividad de las empresas. En Colombia, la normatividad legal vigente en materia de SST establece una serie de requisitos que las empresas deben cumplir para garantizar la seguridad y salud de sus trabajadores.

La fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" es una empresa colombiana dedicada a la fabricación de bloques de cemento para la construcción. La empresa no tiene una política de SST, pero está comprometida con la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

El objetivo de este documento es presentar un Sistema de gestión de SST para la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S". El sistema de gestión se desarrolló en dos etapas: diagnóstico y diseño.

En la primera etapa, se realizó un diagnóstico de la situación actual de la SST en la fábrica. Para ello, se recopilaron datos e información a través de entrevistas, encuestas y observaciones.

En la segunda etapa, se diseñó el plan de gestión, teniendo en cuenta los resultados del diagnóstico. El plan de gestión se compone de los siguientes elementos: política de SST, procedimientos, formatos e instructivos.

El plan de gestión está diseñado para ser implementado de manera gradual, en función de los recursos disponibles. La empresa "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" está comprometida con la implementación efectiva del plan de gestión de SST, con el fin de mejorar la seguridad y salud de sus trabajadores.



DATOS IDENTIFICACIÓN EMPRESA

Información general de la empresa	
Nombre de la empresa:	Fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S"
Sector/industria:	CONSTRUCCION
Domicilio principal:	Cra 32 b # 10 - 16 municipio de Galapa Atlantico
Página web:	NO
Total empleados:	11
Sedes:	NINGUNA

Historia

La fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S" en el municipio de Galapa, Atlántico, Colombia, fue fundada en el año 2018 por un empresario oriundo de la ciudad de riohacha. Desde entonces, la empresa se ha consolidado como uno de los principales fabricantes de bloques de cemento en la región caribeña de Colombia. A lo largo de su historia, la fábrica de bloques de cemento ha logrado varios hitos clave. En el año 2019, la fábrica amplió su portafolio de productos y servicios, incorporando la fabricación de elementos prefabricados de concreto. Esta diversificación le permitió a la empresa expandirse a nuevos mercados y consolidar su posición en la región.

En la actualidad, la fábrica es reconocida por su compromiso con la calidad, la innovación y la sostenibilidad, y se ha convertido en un referente para el sector de la construcción en la región caribeña de Colombia

Mision

En Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S, nos dedicamos a la producción y comercialización de bloques de cemento y prefabricados de alta calidad, con el compromiso de satisfacer las necesidades de nuestros clientes y contribuir al desarrollo de la construcción en la región. Para lograrlo, contamos con un equipo humano altamente capacitado, tecnología de vanguardia y procesos eficientes, manteniendo siempre nuestro compromiso con la seguridad y el cuidado del medio ambiente.



Vision

Ser reconocidos como líderes en la producción y comercialización de bloques de cemento y prefabricados en la región caribe, destacándonos por nuestro compromiso con la calidad, el servicio al cliente y el cuidado del medio ambiente, y generando un impacto positivo en el desarrollo económico y social de la comunidad local.



OBJETIVOS

El SG-SST de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" tiene como objetivo general garantizar la seguridad y salud de los trabajadores, contratistas y visitantes, así como cumplir con la normatividad legal vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Los objetivos específicos del SG-SST son los siguientes:

- 1.** Reducir la tasa de accidentes de trabajo y enfermedades laborales en un 50% en los próximos dos años.
- 2.** Promover la salud y el bienestar de los trabajadores, contratistas y visitantes a través de la implementación de programas de promoción y prevención de la salud.
- 3.** Garantizar el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Metas

Las metas del SG-SST de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" son las siguientes:

- 1.** Reducir la tasa de accidentes de trabajo de 10 a 5 por cada 100 trabajadores.
- 2.** Reducir la tasa de enfermedades laborales de 5 a 2,5 por cada 100 trabajadores.
- 3.** Lograr que el 100% de los trabajadores, contratistas y visitantes conozcan y cumplan con las normas de seguridad y salud en el trabajo.



POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La empresa BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S. está comprometida con la seguridad y salud de sus trabajadores, contratistas y visitantes, así como con el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Nuestro objetivo es crear un entorno de trabajo seguro y saludable para todos nuestros colaboradores, con el fin de prevenir accidentes y enfermedades laborales, y mejorar la productividad y la eficiencia de la empresa.

Para alcanzar este objetivo, nos comprometemos a:

- 1.** Implementar un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) eficaz y eficiente, basado en el ciclo PHVA.
- 2.** Identificar, evaluar y controlar los riesgos laborales, de acuerdo con el SG-SST.
- 3.** Capacitar a nuestros colaboradores en seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo con las necesidades de la empresa.
- 4.** Involucrar a nuestros colaboradores en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
- 5.** Evaluar la eficacia del SG-SST, de acuerdo con los indicadores establecidos.
- 6.** Esta política es parte integral de nuestra cultura organizacional y se aplica a todos los niveles de la empresa.

Justificación

La seguridad y salud en el trabajo es un derecho fundamental de los trabajadores y una responsabilidad de los empleadores. La empresa BLOQUERA Y



PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S. reconoce que la seguridad y salud de sus colaboradores es fundamental para su éxito.

La implementación de un SG-SST eficaz y eficiente ayudará a la empresa a:

1. Reducir la accidentalidad laboral.
2. Mejorar la productividad y la eficiencia.
3. Cumplir con la normatividad legal vigente..

Objetivos

Los objetivos de la política de seguridad y salud en el trabajo de la empresa BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S. son los siguientes:

1. Garantizar la seguridad y salud de los trabajadores, contratistas y visitantes.
2. Cumplir con la normatividad legal vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.
3. Reducir la accidentalidad laboral.
4. Mejorar la productividad y la eficiencia de la empresa.

Estrategias

Para alcanzar los objetivos de la política de seguridad y salud en el trabajo, la empresa BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S. implementará las siguientes estrategias:

1. Implementar un SG-SST basado en el ciclo PHVA.
2. Desarrollar un plan de gestión de riesgos laborales.
3. Capacitar a los trabajadores en seguridad y salud en el trabajo.



4. Involucrar a los trabajadores en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
5. Evaluar la eficacia del SG-SST.

Medición y seguimiento

La empresa BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S. medirá y seguirá el progreso de la política de seguridad y salud en el trabajo a través de los siguientes indicadores:

1. Número de accidentes y enfermedades laborales.
2. Costos relacionados con accidentes y enfermedades laborales.
3. Satisfacción de los trabajadores con la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

Revisión y actualización

La política de seguridad y salud en el trabajo será revisada y actualizada periódicamente para garantizar su eficacia y eficiencia.

Esta política es una herramienta importante para la empresa BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S. en su compromiso con la seguridad y salud de sus colaboradores.



PROCEDIMIENTOS

Los procedimientos del SG-SST de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" son los siguientes:

1. Procedimiento para la identificación y evaluación de riesgos.
2. Procedimiento para la implementación de medidas de control.
3. Procedimiento para la capacitación en seguridad y salud en el trabajo.
4. Procedimiento para la participación de los trabajadores en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
5. Procedimiento para la evaluación de la eficacia del SG-SST.

1. PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

Objetivo

El objetivo de este procedimiento es identificar y evaluar los riesgos laborales presentes en la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Alcance

Este procedimiento se aplica a todos los trabajadores, contratistas y visitantes de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Responsabilidades

El jefe de seguridad y salud en el trabajo es responsable de coordinar y ejecutar este procedimiento.



Los trabajadores y contratistas son responsables de cooperar en la identificación y evaluación de los riesgos laborales.

Políticas y procedimientos

La identificación y evaluación de riesgos se realizará de acuerdo con la metodología establecida en la empresa.

La metodología para la identificación y evaluación de riesgos se basa en el ciclo PHVA.

PROCEDIMIENTO

1. Planificación

El jefe de seguridad y salud en el trabajo debe planificar la identificación y evaluación de riesgos.

La planificación debe incluir los siguientes aspectos:

El alcance de la identificación y evaluación de riesgos

Los recursos necesarios

Los métodos y técnicas que se utilizarán

Los responsables de la identificación y evaluación de riesgos

2. Identificación de riesgos

Los riesgos se identificarán mediante la observación directa de las instalaciones y los procesos, así como a través de la consulta con los trabajadores y contratistas.

Ver:

ANEXOS 2, RESOLUCIÓN 0312 DE 2019

ANEXOS 3. Cuestionario sobre seguridad y salud en el trabajo

ANEXOS 4. Guía de entrevista

ANEXOS 5. Lista de Chequeo para Evaluación del SG-SST



ANEXOS 6. Formato de Registro de Observaciones Directas

ANEXOS 7. GUÍA TÉCNICA GTC COLOMBIANA 45

Los riesgos se identificarán de acuerdo con los siguientes criterios:

La naturaleza del riesgo

La probabilidad de que se produzca el riesgo

La gravedad de las consecuencias del riesgo

3. Evaluación de riesgos

Los riesgos identificados se evaluarán de acuerdo con su gravedad.

Los riesgos se clasificarán en las siguientes categorías:

Alto riesgo

Medio riesgo

Bajo riesgo

La evaluación de riesgos se realizará utilizando la metodología de la GTC 45.

4. Control de riesgos

Los riesgos identificados y evaluados como de alto o medio riesgo se controlarán mediante la implementación de medidas de control.



Las medidas de control se seleccionarán de acuerdo con la siguiente prioridad:

Eliminar el riesgo

Reducir la probabilidad de que se produzca el riesgo

Reducir la gravedad de las consecuencias del riesgo

5. Seguimiento y revisión

Los riesgos controlados se deben revisar periódicamente para garantizar que las medidas de control siguen siendo efectivas.

La revisión debe realizarse al menos una vez al año.

Documentación

La identificación y evaluación de riesgos se debe documentar en un formato establecido por la empresa.

El formato de documentación debe incluir los siguientes datos:

La fecha de la identificación y evaluación de riesgos

Los riesgos identificados

La evaluación de los riesgos

Las medidas de control implementadas



Tablas

Las tablas siguientes muestran cómo se pueden representar la identificación y evaluación de riesgos utilizando la GTC 45:

Tabla 1 Identificación de riesgos

RIESGO	NATURALEZA	PROBABILIDAD	GRAVEDAD
Exposición a ruido	Físico	Alta	Alta
Caídas desde altura	Físico	Media	Alta
Electrocución	Físico	Baja	Alta

Tabla 2 Evaluación de riesgos

RIESGO	NIVEL DE RIESGO
Exposición a ruido	Alto
Caídas desde altura	Alto
Electrocución	Medio

2. PROCEDIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL

Objetivo

El objetivo de este procedimiento es implementar las medidas de control de riesgos laborales identificadas en la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Alcance



Este procedimiento se aplica a todas las medidas de control de riesgos laborales identificadas en la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Responsabilidades

El jefe de seguridad y salud en el trabajo es responsable de coordinar y ejecutar este procedimiento.

Los responsables de las áreas o procesos donde se implementan las medidas de control son responsables de participar en su planificación y ejecución.

Políticas y procedimientos

Las medidas de control de riesgos laborales se implementarán de acuerdo con la metodología establecida en la empresa.

La metodología para la implementación de medidas de control de riesgos laborales se basa en el ciclo PHVA.

PROCEDIMIENTO

1. Planificación

El jefe de seguridad y salud en el trabajo debe planificar la implementación de las medidas de control de riesgos laborales.

La planificación debe incluir los siguientes aspectos:

Los objetivos de la implementación

Las medidas de control a implementar

Los recursos necesarios

El cronograma de implementación



2. Ejecución

Las medidas de control de riesgos laborales serán implementadas por los responsables de las áreas o procesos donde se implementan.

Las medidas de control deben ser implementadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante o proveedor.

3. Seguimiento y revisión

El jefe de seguridad y salud en el trabajo debe realizar un seguimiento de la implementación de las medidas de control de riesgos laborales.

El seguimiento debe realizarse para garantizar que las medidas de control se implementen de manera efectiva.

Documentación

La implementación de las medidas de control de riesgos laborales se debe documentar.

La documentación debe incluir los siguientes datos:

Las medidas de control implementadas

Las fechas de implementación

Los responsables de la implementación

Tablas

Las tablas siguientes muestran cómo se pueden representar la implementación de medidas de control utilizando la GTC 45:

Tabla 3 Medidas de control implementadas

RIESGO	MEDIDA DE CONTROL	RESPONSABLE	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN
Exposición a ruido	Implementar un sistema de ventilación	Jefe de seguridad y salud en el trabajo	20 de julio de 2023
Caídas desde altura	Instalar barandas de seguridad	Responsable de la planta de producción	25 de julio de 2023
Electrocución	Inspeccionar las instalaciones eléctricas	Responsable de mantenimiento	30 de julio de 2023

3. PROCEDIMIENTO PARA LA CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Objetivo

El objetivo de este procedimiento es capacitar a los trabajadores, contratistas y visitantes de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" en seguridad y salud en el trabajo.

Alcance

Este procedimiento se aplica a todos los trabajadores, contratistas y visitantes de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Responsabilidades

El jefe de seguridad y salud en el trabajo es responsable de coordinar y ejecutar este procedimiento.

Los responsables de las áreas o procesos donde se realizan las capacitaciones son responsables de participar en su planificación y ejecución.



Políticas y procedimientos

Las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo se realizarán de acuerdo con la metodología establecida en la empresa.

La metodología para las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo se basa en el ciclo PHVA.

PROCEDIMIENTO

1. Planificación

El jefe de seguridad y salud en el trabajo debe planificar las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo.

La planificación debe incluir los siguientes aspectos:

Los objetivos de las capacitaciones

Los destinatarios de las capacitaciones

Los temas a tratar en las capacitaciones

Los métodos y técnicas que se utilizarán

Los recursos necesarios

2. Ejecución

Las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo serán impartidas por el jefe de seguridad y salud en el trabajo o por un profesional capacitado en esta área.

Las capacitaciones se realizarán en un lugar adecuado y con los recursos necesarios.



3. Evaluación

La efectividad de las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo se evaluará mediante una encuesta a los participantes.

4. PROCEDIMIENTO PARA LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Objetivo

El objetivo de este procedimiento es promover la participación de los trabajadores en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Alcance

Este procedimiento se aplica a todos los trabajadores de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Responsabilidades

El jefe de seguridad y salud en el trabajo es responsable de coordinar y ejecutar este procedimiento.

Los trabajadores son responsables de participar en las actividades de participación en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

Políticas y procedimientos

Los trabajadores participarán en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo a través de los siguientes mecanismos:



Comités de seguridad y salud en el trabajo
Reuniones periódicas
Sugerencias y quejas

PROCEDIMIENTO

1. Comités de seguridad y salud en el trabajo

Se constituirá un comité de seguridad y salud en el trabajo en cada área o proceso de la fábrica.

El comité de seguridad y salud en el trabajo estará integrado por representantes de los trabajadores y de la empresa.

El comité de seguridad y salud en el trabajo se reunirá periódicamente para analizar los riesgos laborales presentes en el área o proceso, así como para proponer medidas de control.

2. Reuniones periódicas

Se realizarán reuniones periódicas entre el jefe de seguridad y salud en el trabajo y los trabajadores para analizar los riesgos laborales presentes en la fábrica.

3. Sugerencias y quejas

Los trabajadores podrán presentar sugerencias y quejas relacionadas con la seguridad y salud en el trabajo al jefe de seguridad y salud en el trabajo.



5. PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL SG-SST

Objetivo

El objetivo de este procedimiento es evaluar la eficacia del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Alcance

Este procedimiento se aplica al SG-SST de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Responsabilidades

El jefe de seguridad y salud en el trabajo es responsable de coordinar y ejecutar este procedimiento.

Los responsables de las áreas o procesos donde se realizan las evaluaciones son responsables de participar en su planificación y ejecución

Políticas y procedimientos

La evaluación de la eficacia del SG-SST se realizará de acuerdo con la metodología establecida en la empresa.

La metodología para la evaluación de la eficacia del SG-SST se basa en el ciclo PHVA.



PROCEDIMIENTO

1. Planificación

El jefe de seguridad y salud en el trabajo debe planificar la evaluación de la eficacia del SG-SST.

La planificación debe incluir los siguientes aspectos:

Los objetivos de la evaluación

Los indicadores de eficacia del SG-SST

Los métodos y técnicas que se utilizarán

Los recursos necesarios

2. Ejecución

La evaluación de la eficacia del SG-SST se realizará mediante la recolección de información sobre los indicadores de eficacia del SG-SST.

La información se recopilará a través de las siguientes fuentes:

Registros de seguridad y salud en el trabajo

Encuestas a trabajadores y contratistas

Auditorías internas

3. Análisis

La información recopilada se analizará para identificar las fortalezas y debilidades del SG-SST.

El análisis se realizará de acuerdo con los objetivos de la evaluación.



4. Conclusiones

Las conclusiones de la evaluación se documentarán y se comunicarán a los responsables del SG-SST.

5. Acciones correctivas

Las conclusiones de la evaluación se utilizarán para identificar las acciones correctivas que se deben implementar para mejorar la eficacia del SG-SST.

Las acciones correctivas se implementarán de acuerdo con los objetivos de la evaluación.

Estos procedimientos han sido diseñados para cumplir con los requisitos de la norma ISO 45001:2018, que es la norma internacional para los sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.



FORMATOS

Los formatos del SG-SST de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" son los siguientes:

1. Formato para la identificación de peligros.
2. Formato para la evaluación de riesgos.
3. Formato para la implementación de medidas de control.
4. Formato para la capacitación en seguridad y salud en el trabajo.
5. Formato para la investigación de accidentes e incidentes laborales.
6. Formato para la evaluación de la eficacia del SG-SST.

1. FORMATO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Objetivo: Identificar los peligros existentes en la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S." y evaluar su nivel de riesgo.

Responsable: El responsable de la identificación de peligros es el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) o, en su defecto, el empleador o quien haga sus veces.

Procedimiento:

El COPASST o el empleador o quien haga sus veces realizará una revisión de las actividades, procesos y operaciones que se realizan en la fábrica de bloques de cemento.

Durante la revisión, se identificarán los peligros que pueden causar daños a la salud de los trabajadores, tales como:

Lesiones físicas, como cortes, golpes, caídas, etc.



Enfermedades, como silicosis, asbestosis, etc.

Estrés, ansiedad, etc.

Una vez identificados los peligros, se evaluará su nivel de riesgo. Para ello, se utilizará una matriz de riesgos que considere los siguientes factores:

La probabilidad de que el peligro ocurra.

La severidad de las consecuencias del peligro.

La evaluación de riesgos se realizará utilizando la siguiente escala:

Riesgo bajo: probabilidad de ocurrencia baja y severidad de consecuencias baja.

Riesgo medio: probabilidad de ocurrencia media y severidad de consecuencias media.

Riesgo alto: probabilidad de ocurrencia alta y severidad de consecuencias alta.

FORMATO:

El formato para la identificación de peligros debe contener la siguiente información:

Tabla 4 Contenido formato identificación de peligros

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Nombre del peligro	Nombre del peligro identificado.
Descripción del peligro	Descripción del peligro identificado.
Lugar donde se presenta el peligro	Lugar donde se presenta el peligro identificado.
Causa del peligro	Causa del peligro identificado.
Probabilidad de ocurrencia del peligro	Probabilidad de que el peligro ocurra.
Severidad de las consecuencias del peligro	Severidad de las consecuencias del peligro.
Nivel de riesgo	Nivel de riesgo del peligro.



Tabla 5 Ejemplo: Formato Para La Identificación De Peligros
FORMATO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S

FECHA						
NOMBRE DEL PELIGRO	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	LUGAR DONDE SE PRESENTA EL PELIGRO	CAUSA DEL PELIGRO	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL PELIGRO	SEVERIDAD DE LAS CONSECUENCIAS DEL PELIGRO	NIVEL DE RIESGO
Caída de materiales	Los materiales utilizados en la fabricación de bloques de cemento, como el cemento, la arena y la grava, pueden caer de las máquinas y causar lesiones a los trabajadores.	Área de producción	Falta de orden y limpieza en el área de producción.	Alta	Alta	Alto

Frecuencia de uso:

El formato para la identificación de peligros debe utilizarse al menos una vez al año, o con mayor frecuencia si se producen cambios en las actividades, procesos u operaciones que se realizan en la fábrica de bloques de cemento.

2. FORMATO PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS

Objetivo: Evaluar el nivel de riesgo de los peligros identificados en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S."



Responsable: El responsable de la evaluación de riesgos es el COPASST o, en su defecto, el empleador o quien haga sus veces.

Procedimiento:

El COPASST o el empleador o quien haga sus veces utilizará la matriz de riesgos para evaluar el nivel de riesgo de los peligros identificados.

La evaluación de riesgos se realizará utilizando la siguiente escala:

Riesgo bajo: probabilidad de ocurrencia baja y severidad de consecuencias baja.

Riesgo medio: probabilidad de ocurrencia media y severidad de consecuencias media.

Riesgo alto: probabilidad de ocurrencia alta y severidad de consecuencias alta.

Formato:

El formato para la evaluación de riesgos debe contener la siguiente información:

Tabla 6 Contenido Formato para evaluación de riesgos

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Nombre del peligro	Nombre del peligro identificado.
Descripción del peligro	Descripción del peligro identificado.
Lugar donde se presenta el peligro	Lugar donde se presenta el peligro identificado.
Causa del peligro	Causa del peligro identificado.
Probabilidad de ocurrencia del peligro	Probabilidad de que el peligro ocurra.
Severidad de las consecuencias del peligro	Severidad de las consecuencias del peligro.
Nivel de riesgo	Nivel de riesgo del peligro.
Medidas de control	Medidas de control implementadas.



Tabla 7 Ejemplo: Formato Para La Evaluación De Riesgos

FORMATO PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS



BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S

FECHA							
NOMBRE DEL PELIGRO	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	LUGAR DONDE SE PRESENTA EL PELIGRO	CAUSA DEL PELIGRO	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL PELIGRO	SEVERIDAD DE LAS CONSECUENCIAS DEL PELIGRO	NIVEL DE RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL
Caída de materiales	Los materiales utilizados en la fabricación de bloques de cemento, como el cemento, la arena y la grava, pueden caer de las máquinas y causar lesiones a los trabajadores.	Área de producción	Falta de orden y limpieza en el área de producción.	Alta	Alta	Alto	Mantener el área de producción limpia y ordenada. Instalar barandas y guardas de seguridad en las máquinas. Capacitar a los trabajadores en el manejo seguro de los materiales.

En este ejemplo, el nivel de riesgo del peligro "Caída de materiales" es alto. Esto se debe a que la probabilidad de ocurrencia es alta, ya que los materiales se utilizan en todas las actividades de producción, y la severidad de las consecuencias es alta, ya que las lesiones pueden ser graves.



Para reducir el nivel de riesgo, la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S." ha implementado las siguientes medidas de control:

Mantener el área de producción limpia y ordenada.

Instalar barandas y guardas de seguridad en las máquinas.

Capacitar a los trabajadores en el manejo seguro de los materiales.

Estas medidas de control están diseñadas para reducir la probabilidad de ocurrencia del peligro y la severidad de las consecuencias.

Frecuencia de uso:

El formato para la evaluación de riesgos debe utilizarse al menos una vez al año, o con mayor frecuencia si se producen cambios en los peligros identificados.

3. FORMATO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL

Objetivo: Implementar las medidas de control necesarias para reducir el nivel de riesgo de los peligros identificados en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S."

Responsable: El responsable de la implementación de medidas de control es el empleador o quien haga sus veces.

Procedimiento:

El empleador o quien haga sus veces seleccionará las medidas de control que sean más adecuadas para reducir el riesgo de los peligros identificados.

Las medidas de control deberán ser implementadas en un plazo de tiempo definido.

El empleador o quien haga sus veces deberá verificar que las medidas de control se hayan implementado correctamente.



Formato:

El formato para la implementación de medidas de control debe contener la siguiente información:

Tabla 8 Contenido formato para la implementación de medidas de control

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Nombre del peligro	Nombre del peligro identificado.
Descripción del peligro	Descripción del peligro identificado.
Nivel de riesgo inicial	Nivel de riesgo del peligro antes de implementar las medidas de control.
Medidas de control implementadas	Medidas de control implementadas para reducir el riesgo del peligro.
Fecha de implementación	Fecha en la que se implementaron las medidas de control.
Responsable de la implementación	Persona responsable de implementar las medidas de control.

Tabla 9 Ejemplo: Formato Para La Implementación De Medidas De Control

FORMATO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL



BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S

NOMBRE DEL PELIGRO	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	NIVEL DE RIESGO INICIAL	MEDIDAS DE CONTROL IMPLEMENTADAS	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN
Caída de materiales	Los materiales utilizados en la fabricación de bloques de cemento, como el cemento, la arena y la grava, pueden caer de las máquinas y causar lesiones a los trabajadores.	Alto	* Mantener el área de producción limpia y ordenada. * Instalar barandas y guardas de seguridad en las máquinas. * Capacitar a los trabajadores en el manejo seguro de los materiales	15 de julio de 2023.	Gerente de Seguridad y Salud en el Trabajo.



En este ejemplo, el nivel de riesgo inicial del peligro "Caída de materiales" es alto. Después de implementar las medidas de control, el nivel de riesgo se reduce a medio.

Frecuencia de uso:

El formato para la implementación de medidas de control debe utilizarse al menos una vez al año, o con mayor frecuencia si se producen cambios en las medidas de control implementadas.

4. FORMATO PARA LA CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Objetivo: Capacitar a los trabajadores en seguridad y salud en el trabajo para que conozcan los peligros y riesgos a los que están expuestos en su trabajo y cómo prevenirlos.

Responsable: El responsable de la capacitación en seguridad y salud en el trabajo es el empleador o quien haga sus veces.

Procedimiento:

El empleador o quien haga sus veces identificará las necesidades de capacitación de los trabajadores en seguridad y salud en el trabajo.

El empleador o quien haga sus veces diseñará un programa de capacitación en seguridad y salud en el trabajo que tenga en cuenta las necesidades identificadas.

El programa de capacitación deberá ser implementado en un plazo de tiempo definido.

El empleador o quien haga sus veces deberá verificar que los trabajadores hayan recibido la capacitación.



FORMATO:

El formato para la capacitación en seguridad y salud en el trabajo debe contener la siguiente información:

Tabla 10 Contenido formato para la capacitación en seguridad y salud en el trabajo

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Nombre del trabajador	Nombre del trabajador que recibió la capacitación.
Cargo	Cargo del trabajador que recibió la capacitación.
Tema de la capacitación	Tema de la capacitación que recibió el trabajador.
Fecha de la capacitación	Fecha en la que el trabajador recibió la capacitación.
Horas de capacitación	Horas de capacitación que recibió el trabajador.

Tabla 11 Ejemplo: Formato Para La Capacitación En Seguridad y Salud En El Trabajo

FORMATO PARA LA CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S

TEMA DE LA CAPACITACIÓN	Manejo seguro de materiales		
NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FECHA DE LA CAPACITACIÓN	HORAS DE CAPACITACIÓN
Juan Pérez	Operador de máquina de bloques	15 de julio de 2023	2,00

En este ejemplo, el trabajador Juan Pérez recibió una capacitación de 2 horas sobre el manejo seguro de materiales.



Frecuencia de uso:

El formato para la capacitación en seguridad y salud en el trabajo debe utilizarse al menos una vez al año, o con mayor frecuencia si se producen cambios en los peligros y riesgos a los que están expuestos los trabajadores.

5. Formato para la investigación de accidentes e incidentes laborales

Objetivo: Investigar los accidentes e incidentes laborales que ocurren en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S." para determinar sus causas y tomar las medidas correctivas necesarias para evitar que se repitan.

Responsable: El responsable de la investigación de accidentes e incidentes laborales es el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) o, en su defecto, el empleador o quien haga sus veces.

Procedimiento:

El COPASST o el empleador o quien haga sus veces investigará todos los accidentes e incidentes laborales que ocurran en la fábrica de bloques de cemento.

La investigación deberá realizarse de manera objetiva e imparcial.

La investigación deberá identificar las causas del accidente o incidente laboral.

La investigación deberá proponer medidas correctivas para evitar que se repita el accidente o incidente laboral.

FORMATO:

El formato para la investigación de accidentes e incidentes laborales debe contener la siguiente información:



Tabla 12 Contenido formato para la investigación de accidentes e incidentes laborales

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Fecha del accidente o incidente laboral	Fecha en la que ocurrió el accidente o incidente laboral.
Hora del accidente o incidente laboral	Hora en la que ocurrió el accidente o incidente laboral.
Lugar del accidente o incidente laboral	Lugar en el que ocurrió el accidente o incidente laboral.
Descripción del accidente o incidente laboral	Descripción detallada del accidente o incidente laboral.
Causas del accidente o incidente laboral	Causas identificadas del accidente o incidente laboral.
Medidas correctivas propuestas	Medidas correctivas propuestas para evitar que se repita el accidente o incidente laboral.

Tabla 13 Ejemplo: 5.Formato para la investigación de accidentes e incidentes laborales

FORMATO PARA LA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES LABORALES



BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S

HORA DEL ACCIDENTE O INCIDENTE LABORAL	10:00 a.m.
LUGAR DEL ACCIDENTE O INCIDENTE LABORAL	Área de producción
DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE O INCIDENTE LABORAL	El trabajador Juan Pérez, operador de máquina de bloques, se cayó de una escalera mientras limpiaba la máquina.
CAUSAS DEL ACCIDENTE O INCIDENTE LABORAL	La escalera no tenía barandas de seguridad.
MEDIDAS CORRECTIVAS PROPUESTAS	Instalar barandas de seguridad en todas las escaleras de la fábrica.
FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	20 de julio de 2023
RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN	Gerente de Seguridad y Salud en el Trabajo



En este caso, las barandas de seguridad se instalaron en todas las escaleras de la fábrica el 20 de julio de 2023, por el Gerente de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Es importante que las medidas correctivas propuestas se implementen de manera oportuna y efectiva para evitar que se repitan los accidentes e incidentes laborales.

Frecuencia de uso:

La frecuencia de uso del formato dependerá de la frecuencia con la que ocurran accidentes e incidentes laborales en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S."

En general, se recomienda que la investigación de accidentes e incidentes laborales se realice lo más pronto posible después de que ocurran. Esto es para garantizar que la información aún esté fresca y que se puedan identificar las causas con mayor precisión.

Sin embargo, si los accidentes e incidentes laborales son poco frecuentes, puede ser suficiente realizar una investigación cada vez que ocurran.

En el caso de la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S.", se recomienda que la investigación de accidentes e incidentes laborales se realice siempre que ocurran. Esto es para garantizar que la fábrica pueda identificar las causas de los accidentes e incidentes laborales y tomar las medidas correctivas necesarias para evitar que se repitan.

En concreto, la investigación de accidentes e incidentes laborales se puede realizar en las siguientes ocasiones:

Cuando ocurra un accidente o incidente laboral que cause lesiones a un trabajador.



Cuando ocurra un accidente o incidente laboral que cause daños a la propiedad.

Cuando ocurra un accidente o incidente laboral que ponga en riesgo la salud o la seguridad de los trabajadores.

Cuando ocurra un accidente o incidente laboral que interrumpa la producción o las operaciones de la fábrica.

En todos estos casos, la investigación de accidentes e incidentes laborales debe ser realizada de manera objetiva e imparcial, y debe identificar las causas del accidente o incidente laboral para tomar las medidas correctivas necesarias.

6. FORMATO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL SG-SST

Objetivo: Evaluar la eficacia del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S." para identificar oportunidades de mejora.

Responsable: El responsable de la evaluación de la eficacia del SG-SST es el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) o, en su defecto, el empleador o quien haga sus veces.

Procedimiento:

El COPASST o el empleador o quien haga sus veces evaluará el SG-SST de la fábrica de bloques de cemento.

La evaluación deberá realizarse de manera objetiva e imparcial.

La evaluación deberá identificar oportunidades de mejora en el SG-SST.

La evaluación deberá proponer acciones para implementar las oportunidades de mejora.

Formato:



El formato para la evaluación de la eficacia del SG-SST debe contener la siguiente información:

Tabla 14 Contenido Formato Para La Evaluación De La Eficacia Del Sg-Sst

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Fecha de evaluación	Fecha en la que se realizó la evaluación.
Responsable de la evaluación	Persona responsable de realizar la evaluación.
Resultados de la evaluación	Resultados de la evaluación del SG-SST.
Oportunidades de mejora identificadas	Oportunidades de mejora identificadas en el SG-SST.
Acciones propuestas para implementar las oportunidades de mejora	Acciones propuestas para implementar las oportunidades de mejora.

Tabla 15 Ejemplo: Formato Para La Evaluación De La Eficacia Del Sg-Sst

FORMATO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL SG-SST



BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S

FECHA DE EVALUACIÓN	20 de julio de 2023
RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST)
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	El SG-SST de la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S." es eficaz en general, pero se identificaron algunas oportunidades de mejora.
OPORTUNIDADES DE MEJORA IDENTIFICADAS	<ul style="list-style-type: none">* Mejorar la comunicación del SG-SST a los trabajadores.* Implementar un programa de monitoreo de los peligros y riesgos.* Actualizar los procedimientos de seguridad y salud en el trabajo.
ACCIONES PROPUESTAS PARA IMPLEMENTAR LAS OPORTUNIDADES DE MEJORA	<ul style="list-style-type: none">* Se realizará una campaña de comunicación del SG-SST a los trabajadores.* Se implementará un programa de monitoreo de los peligros y riesgos.* Se revisarán y actualizarán los procedimientos de seguridad y salud en el trabajo.



En este ejemplo, el COPASST identificó tres oportunidades de mejora en el SG-SST de la fábrica de bloques de cemento. Las acciones propuestas para implementar estas oportunidades de mejora serán implementadas a lo largo del año 2023.

Es importante que la evaluación de la eficacia del SG-SST se realice de manera periódica para identificar oportunidades de mejora y garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.



INSTRUCTIVOS

Los instructivos son documentos que proporcionan instrucciones detalladas sobre cómo realizar tareas específicas relacionadas con la seguridad y salud en el trabajo. Los instructivos deben ser claros, concisos y fáciles de entender.

Los instructivos que se deben construir para la fábrica de bloques de cemento son los siguientes:

1. Instructivo para el uso de equipos de protección personal (EPP)
2. Instructivo para el uso de sustancias químicas peligrosas
3. Instructivo para la realización de trabajos en altura
4. Instructivo para la realización de trabajos eléctricos
5. Instructivo para la manipulación de materiales peligrosos
6. Instructivo para la manipulación de cargas pesadas
7. Instructivo Para La Manipulación De Equipos



1. INSTRUCTIVO PARA EL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Las regulaciones en Colombia sobre el uso de EPP se encuentran en el Decreto 1072 de 2015, el cual establece los requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo. El decreto define los EPP como "cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin".

Objetivo:

Proporcionar instrucciones detalladas sobre cómo usar los equipos de protección personal (EPP) necesarios para realizar tareas específicas en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S."

Alcance:

Este instructivo se aplica a todos los trabajadores de la fábrica de bloques de cemento, independientemente de su función.

Responsabilidades:

El **Decreto 1072 de 2015** establece que los empleadores están obligados a proporcionar a los trabajadores los EPP adecuados y a garantizar que los trabajadores los usen correctamente. Los trabajadores, por su parte, están obligados a usar los EPP correctamente y a informar al empleador de cualquier problema con los EPP.

Decreto 1072 de 2015: Artículo 2.2.4.4.2.1.1: Los empleadores están obligados a



proporcionar a los trabajadores los EPP adecuados y a garantizar que los trabajadores los usen correctamente.

Decreto 1072 de 2015: Artículo 2.2.4.4.2.2: Los trabajadores están obligados a usar los EPP correctamente y a informar al empleador de cualquier problema con los EPP.

Decreto 1072 de 2015: Artículo 2.2.4.4.2.4: Los EPP deben usarse correctamente para que sean efectivos.

Decreto 1072 de 2015: Artículo 2.2.4.4.2.5: Las sanciones por no cumplir con las regulaciones sobre el uso de EPP pueden incluir multas, suspensiones de actividades y, en casos graves, la clausura de la empresa.

Procedimiento:

El empleador o quien haga sus veces proporcionará a los trabajadores los EPP necesarios para realizar sus tareas.

Los trabajadores deberán usar los EPP de manera correcta y adecuada.

Los trabajadores deberán inspeccionar los EPP antes de usarlos para asegurarse de que estén en buen estado.

Los trabajadores deberán reportar cualquier daño o mal funcionamiento de los EPP al empleador o quien haga sus veces.

Imagen 1 Equipos de protección personal

EPP necesarios:

Decreto 1072 de 2015:
Artículo 2.2.4.4.2.3: Los EPP necesarios para realizar tareas específicas en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S." varían según la tarea. Sin embargo, algunos de los EPP más comunes que se utilizan en la fábrica incluyen:

- Casco de seguridad
- Gafas de seguridad
- Respirador
- Guantes de seguridad
- Botas de seguridad
- chaleco reflectante



Uso correcto de los EPP:

Los EPP deben usarse correctamente para que sean efectivos. Las instrucciones para usar los EPP varían según el tipo de EPP. A continuación, se incluyen algunos consejos para el uso correcto de los EPP::



1. **Ajustar los EPP correctamente para que queden cómodos y seguros.** Los EPP que no se ajustan correctamente pueden ser ineficaces o incluso peligrosos.
2. **Los EPP deben revisarse regularmente.** Los EPP deben revisarse regularmente para detectar daños o desgaste.
3. **No modificar los EPP de ninguna manera.**
4. **No usar los EPP si están dañados o en mal estado.** Los EPP deben reemplazarse cuando estén dañados o desgastados. Los EPP dañados o desgastados no brindan la protección adecuada.
5. **Limpiar y almacenar los EPP correctamente.**
6. **Use los EPP durante toda la jornada laboral.** No se quite el EPP hasta que haya terminado de trabajar.

Consecuencias de no usar EPP

No usar EPP puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Las lesiones comunes que pueden ocurrir por no usar EPP incluyen:

1. **Golpes en la cabeza:** Los golpes en la cabeza pueden causar conmoción cerebral, fracturas craneales y otras lesiones graves.
2. **Lesiones oculares:** Las lesiones oculares pueden causar pérdida de la visión, ceguera e incluso la muerte.
3. **Lesiones en las manos y los pies:** Las lesiones en las manos y los pies pueden causar cortes, abrasiones, fracturas y otros problemas.
4. **Lesiones auditivas:** Las lesiones auditivas pueden causar pérdida de la audición, tinnitus e incluso la muerte.
5. **El uso de EPP es obligatorio en la fábrica de bloques de cemento "bloquera y prefabricados de la costa s.a.s".** Los trabajadores que no usen EPP pueden ser sancionados por la empresa.

Descripción de la tarea:

Casco de seguridad: El casco de seguridad debe ajustarse correctamente para cubrir la cabeza y la frente. El casco debe estar libre de obstrucciones y no debe tener grietas o daños.



Gafas de seguridad: Las gafas de seguridad deben ajustarse correctamente para cubrir los ojos. Las gafas deben estar limpias y libres de obstrucciones.

Respirador: El respirador debe ajustarse correctamente para cubrir la nariz y la boca. El respirador debe estar libre de obstrucciones y no debe tener grietas o daños.



Guantes de seguridad: Los guantes de seguridad deben ajustarse correctamente para cubrir las manos. Los guantes deben estar limpios y libres de obstrucciones.

Botas de seguridad: Las botas de seguridad deben ajustarse correctamente para cubrir los pies. Las botas deben estar limpias y libres de obstrucciones.



Chaleco reflectante: El chaleco reflectante debe ajustarse correctamente para cubrir el pecho y la espalda. El chaleco debe estar limpio y libre de obstrucciones.

Ropa de trabajo: debe ser cómoda y holgada para permitir el movimiento y proteger la piel de la exposición a materiales peligrosos.



Protección auditiva: La protección auditiva debe ser utilizada para proteger los oídos del ruido.



Conclusión:

La seguridad en la fábrica de bloques de cemento en Galapa es de suma importancia. El uso adecuado de los Equipos de Protección Personal es una medida preventiva esencial para garantizar la seguridad de todos los trabajadores.

No olvides que la prevención es la clave para evitar accidentes y lesiones en el lugar de trabajo. Mantén siempre tus EPP en óptimas condiciones y cumple con las regulaciones colombianas de seguridad laboral.



Preguntas Frecuentes (FAQs)

Pregunta 1 - ¿Cuál es la importancia de los EPP en la fábrica de bloques de cemento?

Los EPP son vitales para proteger a los trabajadores de posibles riesgos en el entorno laboral y prevenir lesiones.

Pregunta 2 - ¿Dónde puedo adquirir EPP ?

Los empleadores están obligados a proporcionar a los trabajadores los EPP adecuados y a garantizar que los trabajadores los usen correctamente.

Pregunta 3 - ¿Qué debo hacer si mi EPP está dañado?

Si tu EPP está dañado, debes dejar de usarlo y reemplazarlo de inmediato.

Pregunta 4 - ¿Cuáles son las regulaciones específicas en Colombia sobre el uso de EPP?

Las regulaciones específicas sobre el uso de EPP en Colombia pueden variar, pero es esencial cumplir con las leyes laborales vigentes.

Pregunta 5 - ¿Qué debo hacer si no tengo acceso a EPP en mi lugar de trabajo?

Si no tienes acceso a EPP en tu lugar de trabajo, debes informar a tu supervisor de inmediato y buscar una solución para garantizar tu seguridad.

**Recuerda, tu seguridad y la de tus compañeros de trabajo es lo más importante.
¡Mantén siempre tus EPP en buen estado y trabaja de manera segura!**



Referencias

Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia. "Guía de selección y uso de equipos de protección personal". Bogotá, 2023.

GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).

Recuperado de

<https://www.minsalud.gov.co/Ministerio/Institucional/Procesos%20y%20procedimientos/GTHS02.pdf>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA). "Personal protective equipment (PPE)". Washington, DC, 2023.



2. INSTRUCTIVO PARA EL USO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

La fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S" es un lugar de trabajo donde se utilizan sustancias químicas peligrosas en diversas operaciones. La seguridad es de suma importancia para garantizar la protección de los trabajadores y prevenir accidentes. Este instructivo tiene como objetivo proporcionar pautas claras para el uso seguro de sustancias químicas en este entorno laboral.

Las regulaciones específicas actualizadas en Colombia sobre el uso de sustancias químicas peligrosas en la fábrica de bloques de cemento se encuentran en el Decreto 1630 de 2021 – Gestión integral de las sustancias químicas, el cual establece los requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo. El decreto define las sustancias químicas peligrosas como **"cualquier sustancia o mezcla que, por sus propiedades físicas, químicas o toxicológicas, pueda causar daño a la salud humana o al medio ambiente"**.

Objetivo:

Proporcionar instrucciones detalladas sobre cómo manipular sustancias químicas peligrosas en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S."

Alcance:

Este instructivo se aplica a todos los trabajadores de la fábrica de bloques de cemento, independientemente de su función.



Responsable:

El decreto establece que los empleadores están obligados a proporcionar a los trabajadores la información y la formación necesarias para el uso seguro de sustancias químicas peligrosas. Los trabajadores son responsables de usar las sustancias químicas peligrosas de acuerdo con las instrucciones de seguridad.

Sustancias químicas peligrosas utilizadas en la fábrica

Las sustancias químicas peligrosas utilizadas en la fábrica de bloques de cemento “Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S” incluyen:

1. **Cemento:** El cemento puede causar irritación de la piel, los ojos y el sistema respiratorio.
2. **Agua:** El agua puede ser peligrosa si está contaminada con productos químicos o microorganismos.
3. **Cal:** La cal puede causar quemaduras graves en la piel y los ojos.
4. **Resinas:** Las resinas pueden causar irritación de la piel y los ojos.
5. **Solventes:** Los solventes pueden causar irritación de la piel, los ojos, el sistema respiratorio y el sistema nervioso central.

Requisitos de almacenamiento

Las sustancias químicas peligrosas deben almacenarse en un área designada que esté bien ventilada y que esté separada de las áreas de trabajo. Las áreas de almacenamiento deben estar señalizadas y deben tener las medidas de seguridad adecuadas, como extintores de incendios y duchas de emergencia.



Requisitos de uso

Las sustancias químicas peligrosas deben utilizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Los trabajadores deben usar el equipo de protección personal adecuado, como gafas de seguridad, guantes y ropa protectora.

Procedimiento:

El empleador o quien haga sus veces deberá identificar todas las sustancias químicas peligrosas que se utilizan en la fábrica.

El empleador o quien haga sus veces deberá proporcionar a los trabajadores la información de seguridad de las sustancias químicas peligrosas.

Los trabajadores deberán leer y comprender la información de seguridad de las sustancias químicas peligrosas antes de manipularlas.

Los trabajadores deberán usar los EPP necesarios para manipular sustancias químicas peligrosas.

Los trabajadores deberán manipular sustancias químicas peligrosas de acuerdo con las instrucciones de seguridad.

Etiquetado de productos químicos

Todos los recipientes de sustancias químicas deben estar debidamente etiquetados con información sobre los riesgos y precauciones.

Fichas de seguridad

Se deben mantener fichas de seguridad actualizadas para cada sustancia química utilizada en la fábrica.

Información de seguridad de las sustancias químicas peligrosas:

La información de seguridad de las sustancias químicas peligrosas debe incluir los siguientes datos:

- Nombre de la sustancia química
- Número CAS: El Número CAS se utiliza en las leyes y regulaciones colombianas para identificar sustancias químicas peligrosas.
- Riesgos físicos y químicos
- Riesgos para la salud
- Medidas de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS



Imagen 2 Identificación de sustancias químicas

EPP necesarios:

Los EPP necesarios para manipular sustancias químicas peligrosas varían según el tipo de sustancia química. Sin embargo, algunos de los EPP más comunes que se utilizan para manipular sustancias químicas peligrosas incluyen:

- Casco de seguridad
- Gafas de seguridad
- Respirador
- Guantes de seguridad
- Botas de seguridad
- Delantal o overol



Uso seguro de sustancias químicas peligrosas:

Las instrucciones de seguridad para manipular sustancias químicas peligrosas varían según el tipo de sustancia química. Sin embargo, hay algunas instrucciones generales que se aplican a todas las sustancias químicas peligrosas.

Las instrucciones generales para manipular sustancias químicas peligrosas incluyen:

1. Lea las etiquetas de los productos químicos antes de usarlos. Las etiquetas deben proporcionar información sobre los peligros del producto químico y las medidas de seguridad que se deben tomar.
2. Use el equipo de protección personal (EPP) adecuado. El EPP adecuado puede ayudar a protegerlo de los peligros de las sustancias químicas peligrosas.
3. Mantenga las sustancias químicas peligrosas fuera del alcance de los niños y las mascotas.
4. Almacene las sustancias químicas peligrosas en un lugar seguro y bien ventilado.
5. Manipule las sustancias químicas peligrosas con cuidado.
6. No mezcle sustancias químicas a menos que esté seguro de que es seguro hacerlo.
7. En caso de accidente, informe al supervisor de inmediato.

Instrucciones específicas para algunas sustancias químicas peligrosas

Cemento:

- Use guantes, gafas de seguridad y mascarilla para evitar la exposición al polvo de cemento.
- Lave la piel con agua y jabón inmediatamente si entra en contacto con el cemento.

- Si el cemento entra en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica de inmediato.

Agua:

- Si el agua está contaminada con productos químicos o microorganismos, use guantes, gafas de seguridad y mascarilla para evitar la exposición.
- Lave la piel con agua y jabón inmediatamente si entra en contacto con agua contaminada.
- Si el agua contaminada entra en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica de inmediato.

Cal:

- Use guantes, gafas de seguridad y mascarilla para evitar la exposición a la cal.
- Lave la piel con agua y jabón inmediatamente si entra en contacto con la cal.
- Si la cal entra en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica de inmediato.

Resinas:

- Use guantes, gafas de seguridad y mascarilla para evitar la exposición a las resinas.
- Lave la piel con agua y jabón inmediatamente si entra en contacto con las resinas.
- Si las resinas entran en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica de inmediato.

Solventes:

- Use guantes, gafas de seguridad, mascarilla y ropa protectora para evitar la exposición a los solventes.
- Mantenga los solventes alejados de fuentes de calor o llamas.
- No fume ni coma mientras use solventes.



- Lave la piel con agua y jabón inmediatamente si entra en contacto con los solventes.
- Si los solventes entran en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica de inmediato.

Es importante seguir estas instrucciones para evitar accidentes y lesiones al manipular sustancias químicas peligrosas.



Guía de primeros auxilios para el uso de sustancias químicas peligrosas en la fábrica de bloques de cemento

El uso de sustancias químicas peligrosas puede conllevar riesgos para la salud y la seguridad de los trabajadores. Por ello, es importante que los trabajadores conozcan las medidas de primeros auxilios que deben tomar en caso de accidente.

En caso de contacto con la piel:

- Retire la ropa contaminada inmediatamente.
- Lave la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos.
- Si la piel está irritada o enrojecida, busque atención médica.

En caso de contacto con los ojos:

- Enjuague los ojos con agua durante al menos 15 minutos.
- Mantenga los ojos abiertos para que el agua pueda llegar a todas las superficies.
- Si la irritación persiste, busque atención médica.

En caso de inhalación:

- Lleve a la persona a un área bien ventilada.
- Si la persona tiene dificultad para respirar, administre respiración artificial o oxígeno.
- Si la persona está inconsciente, coloque a la persona en posición lateral de seguridad.
- Busque atención médica de inmediato.



En caso de ingestión:

- No induzca el vómito.
- Llame al centro de control de intoxicaciones o busque atención médica de inmediato.

En caso de quemaduras:

- Retire la ropa contaminada inmediatamente.
- Enfríe la zona afectada con agua fría durante al menos 20 minutos.
- Cubra la zona afectada con una venda limpia y seca.
- Busque atención médica si la quemadura es grave.

En caso de accidente o incidente:

- Identifique la naturaleza del accidente o incidente.
- Tome las medidas necesarias para proteger a las personas y la propiedad.
- Notifique al supervisor o a la persona designada.
- Siga las instrucciones del supervisor o de la persona designada.

Accidentes o incidentes específicos:

Derrame de sustancias químicas peligrosas:

- Evacuar el área de manera segura.
- Aislar el área del derrame.
- Identificar el tipo de sustancia química derramada.
- Tomar medidas para controlar el derrame.
- Limpiar el derrame de acuerdo con las instrucciones del fabricante.



Incendio:

- Evacuar el área de manera segura.
- Llamar al departamento de bomberos.
- Usar extintores para controlar el incendio.

Exposición a sustancias químicas peligrosas:

- Retire a la persona de la exposición.
- Lave la piel expuesta con agua y jabón.
- Enjuague los ojos expuestos con agua durante al menos 15 minutos.
- Si ha inhalado vapores o gases peligrosos, salga al aire fresco y busque atención médica.
- Si ha ingerido una sustancia química peligrosa, llame al centro de control de intoxicaciones o busque atención médica.

Sanciones

Las empresas que no cumplan con las regulaciones sobre el uso de sustancias químicas peligrosas pueden ser sancionadas por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia. Las sanciones pueden incluir multas, suspensiones de actividades y, en casos graves, la clausura de la empresa.

Conclusión

La seguridad en el uso de sustancias químicas peligrosas en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S" es esencial para proteger a los trabajadores y el entorno. Siguiendo este instructivo y las regulaciones correspondientes, se pueden prevenir accidentes y garantizar un ambiente de trabajo seguro.



Preguntas Frecuentes (FAQs)

Pregunta 1 - ¿Qué sustancias químicas se utilizan en la fábrica de bloques de cemento?

Las sustancias químicas utilizadas pueden variar, pero incluyen productos para el tratamiento del cemento y otros procesos.

Pregunta 2 - ¿Dónde puedo encontrar las fichas de seguridad de las sustancias químicas?

Las fichas de seguridad deben estar disponibles en la fábrica y pueden ser proporcionadas por los proveedores de las sustancias químicas.

Pregunta 3 - ¿Qué hacer en caso de un derrame de sustancias químicas?

En caso de un derrame, siga el plan de emergencia de la fábrica y utilice el equipo de protección adecuado.

Pregunta 4 - ¿Se realizan simulacros de emergencia en la fábrica?

Sí, es recomendable que se realicen simulacros de emergencia periódicos para preparar a los trabajadores.

Pregunta 5 - ¿Qué sanciones existen por el incumplimiento de las normativas de seguridad en Colombia?

El incumplimiento de las normativas de seguridad puede resultar en sanciones legales y financieras, por lo que es esencial cumplir con las regulaciones vigentes.

Recuerda, la seguridad en el manejo de sustancias químicas es responsabilidad de todos. Siguiendo las pautas y regulaciones, podemos garantizar un entorno de trabajo seguro para todos los empleados.



Referencias.

Decreto 1630 de 2021 – Gestión integral de las sustancias químicas. Recuperado de <https://ccs.org.co/decreto-1630-de-2021-gestion-integral-de-las-sustancias-quimicas/>

"Guía de seguridad para el manejo de sustancias químicas peligrosas". Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia. 2013.

"Manual de seguridad para el manejo de sustancias químicas peligrosas". Instituto Nacional de Salud de Colombia. 2015.

Conocer las sustancias peligrosas. Recuperado de <https://safetyculture.com/es/temas/sustancias-peligrosas/>



6. INSTRUCTIVO PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS EN ALTURA

Objetivo:

Proporcionar instrucciones detalladas sobre cómo realizar trabajos en altura de manera segura en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S."

Responsable:

El responsable de la aplicación de este instructivo es el empleador o quien haga sus veces.

Procedimiento:

El empleador o quien haga sus veces deberá identificar todos los trabajos que se realizan en altura en la fábrica.

El empleador o quien haga sus veces deberá proporcionar a los trabajadores la capacitación necesaria para realizar trabajos en altura.

Los trabajadores deberán leer y comprender la capacitación sobre trabajos en altura.

Los trabajadores deberán usar los EPP necesarios para realizar trabajos en altura.

Los trabajadores deberán realizar trabajos en altura de acuerdo con las instrucciones de seguridad.



Capacitación sobre trabajos en altura:

La capacitación sobre trabajos en altura debe incluir los siguientes temas:

- Identificación de peligros y riesgos de los trabajos en altura
- Medidas de prevención de accidentes y enfermedades laborales en los trabajos en altura
- Uso de EPP para trabajos en altura
- Procedimientos para realizar trabajos en altura de manera segura

EPP necesarios:

Los EPP necesarios para realizar trabajos en altura incluyen:

- Casco de seguridad con barbuquejo
- Gafas de seguridad
- Arnés de seguridad
- Línea de vida
- Guantes de seguridad
- Botas de seguridad con puntera de acero

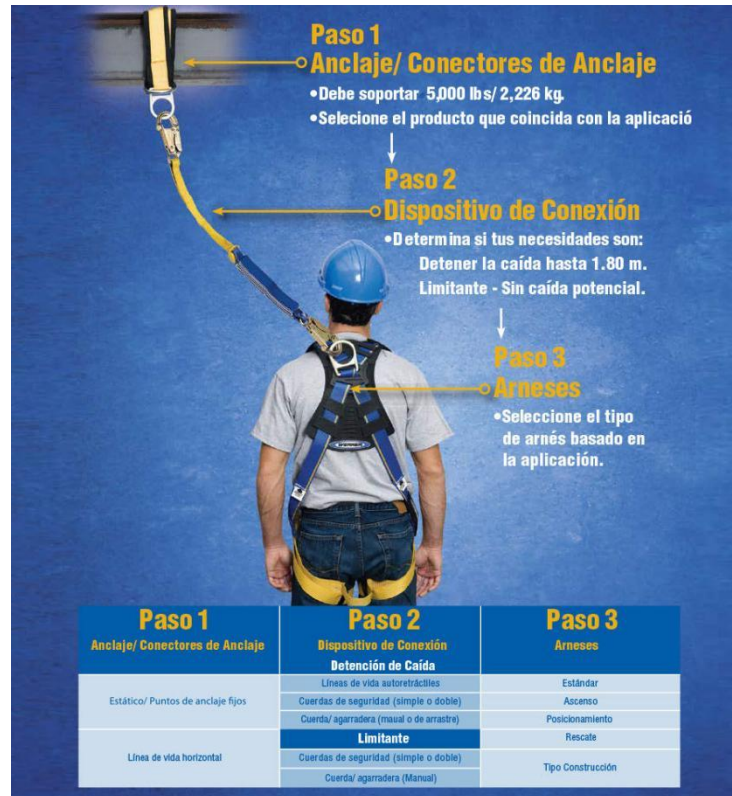


Imagen 3 Trabajo en alturas

Instrucciones de seguridad:

Las instrucciones de seguridad para realizar trabajos en altura incluyen:

1. Nunca trabaje solo en altura.
2. Siempre use un arnés de seguridad con línea de vida.
3. Asegure la línea de vida a un punto seguro.
4. Use los EPP necesarios para trabajos en altura.
5. No trabaje en condiciones climáticas adversas.
6. Realice una inspección de seguridad antes de comenzar a trabajar.

7. INSTRUCTIVO PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS ELÉCTRICOS

Objetivo:



Proporcionar instrucciones detalladas sobre cómo realizar trabajos eléctricos de manera segura en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S."

Responsable:

El responsable de la aplicación de este instructivo es el empleador o quien haga sus veces.

Procedimiento:

El empleador o quien haga sus veces deberá identificar todos los trabajos eléctricos que se realizan en la fábrica.

El empleador o quien haga sus veces deberá proporcionar a los trabajadores la capacitación necesaria para realizar trabajos eléctricos.

Los trabajadores deberán leer y comprender la capacitación sobre trabajos eléctricos.

Los trabajadores deberán usar los EPP necesarios para realizar trabajos eléctricos.

Los trabajadores deberán realizar trabajos eléctricos de acuerdo con las instrucciones de seguridad.

Capacitación sobre trabajos eléctricos:

La capacitación sobre trabajos eléctricos debe incluir los siguientes temas:

- Identificación de peligros y riesgos de los trabajos eléctricos
- Medidas de prevención de accidentes y enfermedades laborales en los trabajos eléctricos
- Uso de EPP para trabajos eléctricos
- Procedimientos para realizar trabajos eléctricos de manera segura



Imagen 4 Trabajos electricos

EPP necesarios:

Los EPP necesarios para realizar trabajos eléctricos incluyen:

- Casco de seguridad con barbuquejo
- Gafas de seguridad
- Guantes de seguridad de cuero
- Botas de seguridad con puntera de acero
- Chaqueta o overol aislante
- Arnés de seguridad con línea de vida

Instrucciones de seguridad:

Las instrucciones de seguridad para realizar trabajos eléctricos incluyen:

1. Siempre trabaje con la energía eléctrica desconectada.



2. Use guantes de seguridad de cuero.
3. Use una chaqueta o overol aislante.
4. Use un arnés de seguridad con línea de vida.
5. Realice una inspección de seguridad antes de comenzar a trabajar.

8. INSTRUCTIVO PARA LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

Objetivo:

Proporcionar instrucciones detalladas sobre cómo manipular materiales peligrosos de manera segura en la fábrica de bloques de cemento "Bloquera y Prefabricados de la Costa S.A.S."

Responsable:

El responsable de la aplicación de este instructivo es el empleador o quien haga sus veces.

Procedimiento:

El empleador o quien haga sus veces deberá identificar todos los materiales peligrosos que se utilizan en la fábrica.

El empleador o quien haga sus veces deberá proporcionar a los trabajadores la información de seguridad de los materiales peligrosos.

Los trabajadores deberán leer y comprender la información de seguridad de los materiales peligrosos.

Los trabajadores deberán usar los EPP necesarios para manipular materiales peligrosos.



Los trabajadores deberán manipular materiales peligrosos de acuerdo con las instrucciones de seguridad que se encuentren en la etiqueta del producto o en la hoja de datos de seguridad.

El empleador es responsable de identificar todos los materiales peligrosos que se utilizan en la fábrica, proporcionar a los trabajadores la información de seguridad de los materiales peligrosos y asegurarse de que los trabajadores usen los EPP necesarios. Los trabajadores son responsables de leer y comprender la información de seguridad de los materiales peligrosos, usar los EPP necesarios y manipular los materiales peligrosos de acuerdo con las instrucciones de seguridad.

Es importante que los trabajadores sigan las instrucciones de seguridad que se encuentran en la etiqueta del producto o en la hoja de datos de seguridad. Estas instrucciones proporcionan información importante sobre cómo manipular los materiales peligrosos de manera segura, incluyendo los peligros de los materiales, las medidas de seguridad que deben tomarse y los primeros auxilios en caso de exposición.

Medidas de seguridad:

Las medidas de seguridad para manipular materiales peligrosos incluyen:

Leer y comprender la información de seguridad de los materiales peligrosos antes de manipularlos.

Usar los EPP necesarios para manipular materiales peligrosos.

Mantener los materiales peligrosos fuera del alcance de los niños.

Almacenar los materiales peligrosos en un lugar seguro y bien ventilado.

Manipular los materiales peligrosos con cuidado y precaución.

Evitar el contacto directo con los materiales peligrosos.

Lavarse las manos con jabón y agua después de manipular materiales peligrosos.



Conclusión:

La manipulación segura de materiales peligrosos es importante para proteger la salud y la seguridad de los trabajadores. Los trabajadores deben leer y comprender la información de seguridad de los materiales peligrosos antes de manipularlos. También deben usar los EPP necesarios para manipular materiales peligrosos y seguir las instrucciones de seguridad.

Observaciones:

Los instructivos deben estar disponibles para los trabajadores en formato impreso o electrónico.

Los instructivos deben ser revisados y actualizados periódicamente para garantizar que estén actualizados con la normativa vigente.

9. INSTRUCTIVO PARA LA MANIPULACIÓN DE CARGAS PESADAS

Objetivo

El objetivo de este instructivo es proporcionar las instrucciones necesarias para la manipulación segura de cargas pesadas en la fábrica de bloques de cemento.

Alcance

Este instructivo aplica a todos los trabajadores que manipulen cargas pesadas en la fábrica de bloques de cemento.

Responsabilidades



El empleador es responsable de proporcionar a los trabajadores la información y la capacitación necesarias para manipular cargas pesadas de manera segura. Los trabajadores son responsables de seguir las instrucciones de este instructivo y de usar los equipos de protección personal (EPP) necesarios.

Instrucciones

1. Antes de manipular una carga pesada, asegúrese de que el peso de la carga esté dentro de los límites de su capacidad.
2. Si la carga es demasiado pesada, solicite ayuda a otro trabajador.
3. Utilice equipos de manipulación de cargas para levantar y transportar cargas pesadas.
4. Levante la carga con las piernas, manteniendo la espalda recta.
5. No levante cargas que estén por encima de su cabeza.
6. No arrastre ni empuje cargas pesadas.
7. Mantenga la carga cerca de su cuerpo mientras la transporta.
8. Use calzado de seguridad con suela antideslizante.
9. No trabaje solo cuando manipule cargas pesadas.



Imagen 5 Carga pesada

EPP

Los trabajadores que manipulen cargas pesadas deben usar los siguientes EPP:

- Calzado de seguridad con suela antideslizante.
- Guantes de seguridad.
- Cascos de seguridad.
- Gafas de seguridad.

Conclusión



La manipulación segura de cargas pesadas es importante para prevenir accidentes y lesiones. Al seguir las instrucciones de este instructivo, los trabajadores pueden ayudar a protegerse a sí mismos y a sus compañeros de trabajo.

10. INSTRUCTIVO PARA LA MANIPULACIÓN DE EQUIPOS

Objetivo

El objetivo de este instructivo es proporcionar las instrucciones necesarias para la manipulación segura de equipos en la fábrica de bloques de cemento.

Alcance

Este instructivo aplica a todos los trabajadores que manipulen equipos en la fábrica de bloques de cemento.

Responsabilidades

El empleador es responsable de proporcionar a los trabajadores la información y la capacitación necesarias para manipular equipos de manera segura. Los trabajadores son responsables de seguir las instrucciones de este instructivo y de usar los equipos de protección personal (EPP) necesarios.

Instrucciones

1. Antes de manipular un equipo, asegúrese de que el equipo esté en buenas condiciones de funcionamiento.
2. Lea y comprenda el manual de instrucciones del equipo.
3. Use los equipos de protección personal (EPP) necesarios para manipular el equipo.

4. No opere equipos que no estén diseñados para su uso.
5. No opere equipos si está cansado, enfermo o bajo la influencia de alcohol o drogas.
6. No opere equipos en condiciones peligrosas, como en presencia de materiales inflamables o explosivos.
7. Mantenga el área de trabajo limpia y ordenada.
8. No deje equipos encendidos o en funcionamiento sin supervisión.



Imagen 6 manejo de equipos

EPP

Los trabajadores que manipulen equipos deben usar los siguientes EPP:

- Casco de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Protección auditiva.
- Guantes de seguridad.
- Calzado de seguridad.

Conclusión



La manipulación segura de equipos es importante para prevenir accidentes y lesiones. Al seguir las instrucciones de este instructivo, los trabajadores pueden ayudar a protegerse a sí mismos y a sus compañeros de trabajo.

Adiciones o modificaciones

Este instructivo se puede modificar para adaptarlo a las necesidades específicas de la fábrica de bloques de cemento. Por ejemplo, el empleador puede agregar instrucciones sobre el uso de equipos específicos o sobre los procedimientos de trabajo seguros.

Instrucciones adicionales

Aquí hay algunas instrucciones adicionales que pueden ser útiles para la manipulación segura de equipos en la fábrica de bloques de cemento:

- Siempre use los controles del equipo correctamente.
- No modifique el equipo sin la autorización del fabricante.
- Reporte cualquier condición insegura al supervisor inmediato.

Entrenamiento

El empleador debe proporcionar a los trabajadores capacitación sobre la manipulación segura de equipos. Esta capacitación debe incluir información sobre los peligros asociados con el equipo, las medidas de seguridad que deben tomarse y los procedimientos de trabajo seguros.

Medicina del trabajo: Rama de la medicina que se ocupa de la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades y lesiones relacionadas con el trabajo.



Salud ocupacional: Estado de bienestar físico, mental y social del trabajador, en armonía con su entorno laboral.

NORMAS Y REGLAMENTOS APLICABLES



La fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" está sujeta a las siguientes normas y reglamentos aplicables:

Ley 1562 de 2012: Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.

Decreto 1072 de 2015: Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Resolución 1401 de 2007: Por la cual se establecen los parámetros y requisitos para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

RESOLUCIÓN 0312 DE 2019: Por la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

RESOLUCIÓN 2013 DE 2019: Establece los requisitos para la elaboración del plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo.

Además de estas normas, la fábrica de bloques de cemento debe cumplir con las siguientes disposiciones:

CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO: Regula las relaciones laborales en Colombia y establece los derechos y deberes de los empleadores y trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo.

CONVENCIÓN 187 DE LA OIT: Establece los principios y directrices para la creación de una cultura de seguridad y salud en el trabajo en el mundo.

Los requisitos legales para implementar un SG-SST en una fábrica de bloques de cemento se pueden dividir en los siguientes grupos:

Requisitos generales: Estos requisitos se aplican a todas las empresas, independientemente de su tamaño o sector. Entre ellos se encuentran:

Adopción de una política de seguridad y salud en el trabajo.



Elaboración de un plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo.

Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.

Plan de gestión de riesgos.

Programa de capacitación y entrenamiento.

Sistema de vigilancia epidemiológica.

Investigación de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

Comunicación y participación.

Requisitos específicos: Estos requisitos se aplican a las empresas que desarrollan actividades con riesgos específicos. En el caso de las fábricas de bloques de cemento, estos riesgos incluyen:

Exposición a polvos.

Exposición a ruido.

Exposición a vibraciones.

Exposición a riesgos ergonómicos.

Exposición a riesgos químicos.

Exposición a riesgos físicos.

Exposición a riesgos biológicos.

La implementación de un SG-SST en una fábrica de bloques de cemento es un proceso continuo que debe ser liderado por el empleador y que debe contar con la participación de todos los trabajadores. El cumplimiento de los requisitos legales es fundamental para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores en el lugar de trabajo.

A continuación, se presentan algunos aspectos específicos del SG-SST que deben ser considerados en una fábrica de bloques de cemento:

Los trabajadores deben contar con los equipos de protección personal adecuados para realizar sus labores.



Las áreas de trabajo deben estar debidamente señalizadas y libres de obstáculos.

Los procesos productivos deben ser seguros y eficientes.

La empresa debe contar con un programa de prevención y control de incendios.

La empresa debe promover la salud y el bienestar de los trabajadores.

El incumplimiento de los requisitos legales puede acarrear sanciones para la empresa, como multas, suspensiones o cierres temporales.

En particular, la Resolución 0312 de 2019 establece los siguientes requisitos específicos para las fábricas de bloques de cemento:

La empresa debe contar con un programa de vigilancia epidemiológica para identificar y controlar los riesgos de exposición a polvos, ruido, vibraciones, riesgos ergonómicos, riesgos químicos, riesgos físicos y riesgos biológicos.

La empresa debe contar con un plan de gestión de riesgos para prevenir y controlar los riesgos identificados.

La empresa debe brindar capacitación y entrenamiento a los trabajadores sobre los riesgos a los que están expuestos y las medidas de prevención y control aplicables.

La empresa debe promover la salud y el bienestar de los trabajadores, a través de programas de promoción de la salud, prevención de enfermedades y atención de la salud ocupacional.

Estos requisitos específicos se aplican a todas las fábricas de bloques de cemento, independientemente de su tamaño o ubicación.

MATRIZ DE LOS REQUISITOS LEGALES

La matriz de los requisitos legales para la fábrica de bloques de cemento debe incluir los siguientes elementos:

Tabla 16 Matriz legal

NORMA	REQUISITO	EVIDENCIA
Ley 1562 de 2012	Implementar un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST)	Política de SST, plan de gestión de SST, procedimientos para la identificación y evaluación de riesgos, la implementación de medidas de control y la evaluación de la eficacia del SG-SST, formatos e instructivos
Ley 1562 de 2012, artículo 2.2.4.1.1	Adopción de una política de seguridad y salud en el trabajo	La política de seguridad y salud en el trabajo debe ser definida por el empleador y debe estar orientada a la prevención de riesgos laborales y a la promoción de la salud de los trabajadores.
Ley 1562 de 2012, artículo 2.2.4.1.2	Elaboración de un plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo	El plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo debe ser elaborado por el empleador y debe incluir las acciones que se llevarán a cabo para el cumplimiento de los requisitos del SG-SST.
Decreto 1072 de 2015, artículo 2.2.4.4.1	Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	La identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos debe realizarse de manera sistemática y documentada.
Decreto 1072 de 2015, artículo 2.2.4.4.2	Plan de gestión de riesgos	El plan de gestión de riesgos debe establecer las medidas de prevención y control para los riesgos identificados.
Decreto 1072 de 2015, artículo 2.2.4.4.3	Programa de capacitación y entrenamiento	El programa de capacitación y entrenamiento debe garantizar que los trabajadores conozcan los riesgos a los que están expuestos y las medidas de prevención y control aplicables.
Decreto 1072 de 2015, artículo 2.2.4.4.6	Comunicación y participación	Es importante que los trabajadores participen en la implementación del SG-SST.
Resolución 2013 de 2019	Garantizar la participación de todos los trabajadores en el SG-SST	Documento que acredite la participación de los trabajadores en el SG-SST
Resolución 2115 de 2019	Garantizar la participación de los contratistas en el SG-SST	Documento que acredite la participación de los contratistas en el SG-SST
Resolución 1401 de 2013	Identificar y evaluar los peligros y riesgos en el lugar de trabajo	Formato de identificación y evaluación de riesgos
Resolución 1401 de 2013	Implementar medidas de control para mitigar los riesgos identificados	Documento que acredite la implementación de medidas de control
Resolución 1401 de 2013	Capacitar a los trabajadores en seguridad y salud en el trabajo	Registro de asistencia a capacitaciones en SST

Resolución 1401 de 2013	Realizar inspecciones periódicas a las condiciones de seguridad y salud en el trabajo	Registro de inspecciones de seguridad y salud en el trabajo
Resolución 1401 de 2013	Investigar los accidentes y enfermedades laborales	Informe de investigación de accidentes y enfermedades laborales
Resolución 1401 de 2013	Elaborar un plan de mejoramiento	Plan de mejoramiento
Resolución 0312 de 2019	Garantizar la salud y seguridad de los trabajadores en la manipulación de sustancias químicas	Programa de gestión de riesgos en la manipulación de sustancias químicas
Resolución 0312 de 2019	Garantizar la salud y seguridad de los trabajadores en la realización de trabajos en alturas	Programa de gestión de riesgos en trabajos en alturas
Resolución 0312 de 2019	Garantizar la salud y seguridad de los trabajadores en la manipulación de maquinaria y equipo	Programa de gestión de riesgos en la manipulación de maquinaria y equipo
Resolución 0312 de 2019, artículo 2.2.4.4.7	Equipos de protección personal	Los trabajadores deben contar con los equipos de protección personal adecuados para realizar sus labores.
Resolución 0312 de 2019, artículo 2.2.4.4.8	Señalización y orden	Las áreas de trabajo deben estar debidamente señalizadas y libres de obstáculos.
Resolución 0312 de 2019, artículo 2.2.4.4.9	Procesos productivos seguros	Los procesos productivos deben ser seguros y eficientes.
Resolución 0312 de 2019, artículo 2.2.4.4.10	Prevención y control de incendios	La empresa debe contar con un programa de prevención y control de incendios.
Resolución 0312 de 2019, artículo 2.2.4.4.11	Promoción de la salud y el bienestar	La empresa debe promover la salud y el bienestar de los trabajadores, a través de programas de promoción de la salud, prevención de enfermedades y atención de la salud ocupacional.
Resolución 0312 de 2019, artículo 2.2.4.4.4	Sistema de vigilancia epidemiológica	El sistema de vigilancia epidemiológica debe identificar y controlar los riesgos de exposición a polvos, ruido, vibraciones, riesgos ergonómicos, riesgos químicos, riesgos físicos y riesgos biológicos.
Resolución 0312 de 2019, artículo 2.2.4.4.5	Investigación de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	La investigación de accidentes de trabajo y enfermedades laborales debe realizarse para identificar las causas y tomar medidas correctivas para evitar que se repitan.

Esta matriz proporciona una visión general de los requisitos legales para el SG-SST en la fábrica de bloques de cemento. Es importante tener en cuenta que estos requisitos pueden cambiar con el tiempo, por lo que es importante consultar la normativa vigente para asegurarse de cumplir con todos los requisitos legales.

Todas las evidencias que se requieren para cumplir con los requisitos legales deben estar documentadas y conservadas para su verificación.

MATRIZ DE PELIGROS

Peligro	Posible fuente	Consecuencias	Probabilidad	Gravedad	Riesgo	Medidas de control
Caídas de altura	Trabajos en altura, escaleras, andamios, plataformas	Lesiones graves, incluso la muerte	Alta	Muy alta	Muy alto	Uso de equipos de protección personal, capacitación en seguridad en alturas, inspecciones periódicas de las condiciones de trabajo en altura
Atrapamiento	Maquinaria y equipo pesado, espacios confinados	Lesiones graves, incluso la muerte	Alta	Alta	Muy alto	Uso de dispositivos de seguridad, capacitación en seguridad en el trabajo, inspecciones periódicas de las máquinas y equipos
Exposición a sustancias químicas	Sustancias peligrosas, polvos, gases	Irritación, alergias, enfermedades respiratorias, cáncer	Media	Alta	Medio	Uso de equipos de protección personal, ventilación adecuada, controles de ingeniería
Exposición a ruido	Maquinaria y equipo ruidoso	Pérdida de audición, estrés	Media	Alta	Medio	Control de ruido, uso de equipos de protección personal
Exposición a vibraciones	Maquinaria y equipo vibratorio	Lesiones en las articulaciones, dolores musculares	Media	Alta	Medio	Control de vibraciones, uso de equipos de protección personal
Exposición a temperaturas extremas	Ambientes muy calientes o muy fríos	Fatiga, deshidratación, hipotermia, golpes de calor	Media	Alta	Medio	Controles de temperatura, uso de equipos de protección personal
Incendios y explosiones	Materiales inflamables, electricidad estática	Lesiones graves, incluso la muerte	Alta	Alta	Muy alto	Prevención de incendios, extintores, equipos de protección personal
Manipulación manual de cargas	Levantamiento de objetos pesados	Lesiones en la espalda, cuello, hombros	Media	Alta	Medio	Uso de equipos de ayuda para la manipulación manual de cargas
Contacto con electricidad	Contacto con cables energizados	Choque eléctrico, muerte	Alta	Alta	Muy alto	Uso de equipos de protección personal, mantenimiento adecuado de la



						instalación eléctrica
Contacto con sustancias biológicas	Sangre, fluidos corporales, animales	Enfermedades infecciosas	Media	Alta	Medio	Uso de equipos de protección personal, desinfección de áreas de trabajo
Acoso y violencia laboral	Violencia física o verbal	Lesiones, estrés, trastornos psicológicos	Alta	Alta	Muy alto	Políticas de prevención del acoso y la violencia laboral

Esta matriz se ha elaborado teniendo en cuenta los principales riesgos laborales identificados en la fábrica de bloques de cemento,

La matriz es una herramienta importante para la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Permite identificar los principales riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores, y evaluar la efectividad de las medidas de control que se han implementado.

En este caso, la matriz muestra que los principales peligros en la fábrica de bloques de cemento son las caídas de altura, el atrapamiento, la exposición a sustancias químicas y la exposición a ruido. Estos peligros tienen una alta probabilidad de ocurrencia y una alta gravedad, lo que los convierte en los riesgos más importantes que se deben abordar.

Las medidas de control que se han propuesto en la matriz son adecuadas para reducir la probabilidad y la gravedad de estos peligros. Sin embargo, es importante que estas medidas se implementen adecuadamente y se monitoreen de forma regular para garantizar su eficacia.



CARGOS CRITICOS

Los cargos críticos para la fábrica de bloques de cemento son aquellos que tienen un impacto significativo en la seguridad y salud en el trabajo. Los cargos críticos deben ser ocupados por personas con las competencias y habilidades necesarias para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.

En el caso específico de la fábrica de bloques de cemento, los cargos críticos son:

Gerente de producción: El gerente de producción es responsable de la seguridad y salud en el trabajo de todos los trabajadores de la fábrica.

Jefe de mantenimiento: El jefe de mantenimiento es responsable del mantenimiento de las instalaciones, equipos y herramientas de la fábrica, que son factores importantes para la seguridad y salud en el trabajo.

Jefe de seguridad y salud en el trabajo: El jefe de seguridad y salud en el trabajo es responsable de la implementación y el mantenimiento del SG-SST en la fábrica.

Operadores de máquinas: Los operadores de máquinas son responsables de la operación de las máquinas, que son una fuente importante de riesgos.

Trabajadores de la producción: Los trabajadores de la producción están expuestos a una variedad de riesgos, como exposición a polvos, ruido, vibraciones, riesgos ergonómicos, riesgos químicos, riesgos físicos y riesgos biológicos.

A continuación, se presentan algunas competencias y habilidades que deben tener los trabajadores que ocupan cargos críticos en una fábrica de bloques de cemento:

Competencias técnicas: Los trabajadores que ocupan cargos críticos deben tener las competencias técnicas necesarias para realizar sus funciones de forma segura.

Competencias de seguridad y salud en el trabajo: Los trabajadores que ocupan cargos críticos deben tener las competencias de seguridad y salud en el trabajo necesarias para identificar y controlar los riesgos.



Competencias de liderazgo y comunicación: Los trabajadores que ocupan cargos críticos deben tener las competencias de liderazgo y comunicación necesarias para promover la cultura de seguridad y salud en el trabajo.

La identificación de los cargos críticos es un proceso importante para la implementación del SG-SST en una fábrica de bloques de cemento. Una vez que se han identificado los cargos críticos, se deben tomar las medidas necesarias para asegurar que las personas que ocupan estos cargos tengan las competencias y habilidades necesarias para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.



INFORMACIÓN ADICIONAL

La información adicional del SG-SST de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" es la siguiente:

1. Definiciones de términos clave.
2. Normas y reglamentos aplicables.
3. Recursos disponibles.

Definiciones de términos clave

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST): Conjunto de actividades, políticas, planes, programas, acciones y procedimientos orientados a la identificación de los peligros, la evaluación, prevención y control de los riesgos en el lugar de trabajo, con el fin de garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores.

Riesgo ocupacional: Probabilidad de que ocurra un evento o exposición que pueda causar daño en la salud de los trabajadores.

Peligro ocupacional: Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores.

Accidente de trabajo: Suceso repentino que ocurre durante la ejecución del trabajo o en relación con este, que produce en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte.

Enfermedad laboral: Afección que se produce como consecuencia del trabajo o por el medio en el que se realiza.

Ergonomía: Ciencia que estudia la relación entre el hombre y su entorno físico de trabajo, con el fin de adaptar el trabajo al hombre y no al revés.

Higiene industrial: Rama de la salud pública que se ocupa de la prevención de las enfermedades y lesiones relacionadas con el trabajo, identificando, evaluando y controlando los factores de riesgo ocupacionales.



Recursos disponibles

La fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" cuenta con los siguientes recursos disponibles para la implementación del SG-SST:

Personal: La fábrica cuenta con un equipo de trabajo dedicado a la implementación del SG-SST, integrado por el empleador o su representante, el coordinador SST y los trabajadores.

Infraestructura: La fábrica cuenta con las instalaciones físicas necesarias para la implementación del SG-SST, como oficinas, áreas de trabajo seguras y áreas de capacitación.

Equipos y herramientas: La fábrica cuenta con los equipos y herramientas necesarios para la implementación del SG-SST, como equipos de protección personal, equipos de medición y equipos de capacitación.

Recursos financieros: La fábrica cuenta con los recursos financieros necesarios para la implementación del SG-SST, como presupuesto para la contratación de personal, la compra de equipos y la realización de capacitaciones.

Estos recursos son necesarios para que la fábrica pueda implementar un SG-SST eficaz y eficiente, que permita proteger la salud y la seguridad de los trabajadores.

Detalles adicionales

Además de las definiciones, normas y recursos mencionados anteriormente, la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" debe considerar los siguientes detalles adicionales al implementar su SG-SST:

La naturaleza de las actividades realizadas en la fábrica. La fábrica debe identificar los peligros y riesgos asociados con las actividades que se realizan en ella, para poder desarrollar medidas de control adecuadas.



Las características de los trabajadores. La fábrica debe considerar las características de los trabajadores, como su edad, género, experiencia y estado de salud, para poder desarrollar medidas de protección adecuadas.

Los recursos disponibles. La fábrica debe considerar los recursos disponibles, como personal, infraestructura, equipos y recursos financieros, para poder implementar un SG-SST eficaz y eficiente.

La implementación de un SG-SST es un proceso continuo que requiere la participación de todos los trabajadores de la fábrica. La fábrica debe promover una cultura de seguridad y salud en el trabajo, para que todos los trabajadores comprendan la importancia de la seguridad y la salud en su lugar de trabajo.



CONCLUSIÓN

El SG-SST de la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" es un sistema completo y eficaz que tiene el potencial de mejorar significativamente la seguridad y salud de los trabajadores, contratistas y visitantes de la empresa.

El sistema se basa en los principios de la prevención, la participación de los trabajadores y la mejora continua. Está diseñado para identificar y controlar los riesgos de seguridad y salud en el trabajo, y para promover la salud y el bienestar de los trabajadores.

La implementación exitosa del SG-SST requiere el compromiso y la participación de todos los miembros de la organización. La empresa debe proporcionar los recursos necesarios para la implementación del sistema, y los trabajadores y contratistas deben cumplir con las normas y procedimientos de seguridad y salud en el trabajo.

La fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" está comprometida con la implementación efectiva del SG-SST. La empresa está trabajando para implementar el sistema de manera gradual, en función de los recursos disponibles.

REFERENCIAS

- Carvajal Pelaez, G. I., & Pellicer Armiñana, E. (31 de Agosto de 2009). TENDENCIAS EN INVESTIGACIÓN. Revista Ingenierías Universidad de Medellín, 8(15), 63-73. doi:1692-3324
- INSHT (2011). Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de equipos de trabajo.
- Decreto Número 1072 De 2015 (26 De Mayo 2015) Versión Actualizada a Diciembre De 2022, recuperado de <https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/0/DUR+1072+Sector+Trabajo+Actualizado+a+diciembre++final+de+2022-1+publicar+%281%29.pdf/5e238896-978b-a001-5e51-a12d540f643f?t=1673023077082>
- Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015 Nivel Nacional. Recuperado de <https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=62506>
- Trabajo grupal, FICHA RESUMEN DE PROYECTO PARTICULAR O DE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN², Diseño del Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en una fábrica de bloques de cemento “BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S” en el municipio de Galapa, Atlántico, Colombia
- Guía Técnica Gtc Colombiana 45, recuperado de <https://saludocupacionalunad.files.wordpress.com/2012/07/gtc-45-2010.pdf>
- Health and Safety Executive. (2019). Construction industry employment and accident and ill-health rates. HSE. Recuperado de <https://www.hse.gov.uk/statistics/industry/construction/construction.pdf>
- <https://ccs.org.co/portfolio/como-ha-estado-la-siniestralidad-laboral-en-el-sector-de-la-construccion/>, recuperado de <https://ccs.org.co/portfolio/como-ha-estado-la-siniestralidad-laboral-en-el-sector-de-la-construccion/>
- Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, L. (2014). Metodología de la investigación. (6a ed.). México, DF: McGraw-Hill. Recuperado de <https://archive.org/details/hernandezetal.metodologiadelainvestigacion/page/n9/mode/2up>
- Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de España, recuperado de <https://www.insst.es/>

ISO. (2018). ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems – Requirements with guidance for use. ISO. Recuperado de <https://www.iso.org/standard/63787.html>.

Ley 1562 de 2012, por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional. Recuperado de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=48365>

Ministerio de Trabajo e Inmigración. Recuperado de https://www.insht.es/Portada/Gu%C3%ADaT%C3%A9cnicaCAM/evalprevencion/equipotrabajo/equipotrabajo_eval-8.htm

MinTrabajo llama la atención al sector de la construcción para implementar medidas que permitan bajar índices de accidentalidad, recuperado de <https://www.mintrabajo.gov.co/mintrabajo-llama-la-atencion-al-sector-de-la-construccion-para-implementar-medidas-que-permitan-bajar-indices-de-accidentalidad>

Mintrabajo. (Marzo de 2023). Ministerio del Trabajo. Obtenido de Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: <https://www.mintrabajo.gov.co/relaciones-laborales/riesgos-laborales/sistema-de-gestion-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo>

NORA. (2021). Construction Sector. National Occupational Research Agenda (NORA). Recuperado de <https://www.cdc.gov/niosh/nora/sectors/construction.html>.

Organización Internacional del Trabajo (2001). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo . Recuperado de https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms_686762.pdf

Organización Internacional del Trabajo (2001). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo . Recuperado de https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms_686762.pdf

OSHA. (2021). Construction Safety and Health. OSHA. Recuperado de <https://www.osha.gov/SLTC/constructionhealth/index.html>.

Peligros Latentes En El Sector De La Construcción, Recuperado De ; <https://maestros.com.co/buenas-practicas/peligros-latentes-en-el-sector-de-la-construccion/>

- Ruíz, N. V., & Gallegos, R. M. (2018). Factores asociados a la ocurrencia de accidentes de trabajo en la industria manufacturera. *Revista Científica Salud Uninorte*, 34(1), 42-55. Recuperado de <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/05/1222412/42-55.pdf>
- Safety Culture. (Diciembre de 2022). safety culture . Obtenido de Sistema de gestión de la seguridad (SMS): <https://safetyculture.com/es/temas/sistema-de-gestion-de-seguridad/>
- SafetyCulture. (Diciembre de 2022). safetyculture . Obtenido de Sistema de gestión de la seguridad (SMS): <https://safetyculture.com/es/temas/sistema-de-gestion-de-seguridad/>
- Seguridad y salud en la construcción , recuperado de https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/normative-instruments/code-of-practice/WCMS_112642/lang--es/index.htm
- Seguridad y salud en la construcción , recuperado de https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/normative-instruments/code-of-practice/WCMS_112642/lang--es/index.htm
- SENCICO y MEDVIDA. (Marzo de 2023). Construyendo seguro. Obtenido de Seguridad y salud en el trabajo en la construcción: normatividad vigente: <https://www.construyendoseguro.com/seguridad-y-salud-en-el-trabajo-construccion/>
- Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG –SST) en Perú, recuperado de <https://hegel.edu.pe/blog/sistema-de-gestion-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-sg-sst-en-peru/>
- Sodimac Colombia S.A. (Marzo de 2023). Homecenter. Obtenido de Cómo prevenir los riesgos albañilería Conoce todas las recomendaciones que debe seguir para prevenir riesgos albañilería: <https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/guias-de-compra/que-riesgos-debe-prevenir-un-albanil/>
- Urrego, E., Pacheco, D., Rivera, D., & Guerrero Useda, M. (2014). Análisis de factores de riesgo en trabajadores de ladrilleras de Ubaté. *IIEC Ingeniería Industrial Universidad El Bosque* , 3(3), 5-10. doi: 1909 1230



ANEXOS

ANEXOS 1 Consentimiento informado **Consentimiento Informado**

Título del estudio: Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S"

Investigador(es): _____

Fecha: _____

Estimado participante:

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para la fábrica de bloques de cemento 'BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S'". Antes de tomar una decisión, lea detenidamente la siguiente información sobre el estudio y las implicaciones de su participación. Si tiene alguna pregunta, no dude en hacerla antes de decidir si desea participar.

La presente investigación tiene como objetivo diseñar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) específico para la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S" ubicada en el municipio de Galapa, Atlántico, Colombia. El propósito de esta investigación es garantizar la protección y bienestar de los trabajadores, prevenir accidentes laborales y enfermedades profesionales, promover un ambiente laboral seguro y saludable, y mejorar la competitividad y sostenibilidad de la empresa. El riesgo asociado a esta investigación es mínimo, ya que no se modificará el comportamiento de las personas, pero se implementarán políticas para crear una conciencia de auto cuidado y mitigar la accidentalidad. Los beneficios de participar en esta investigación incluyen la identificación de los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores y la implementación de acciones de prevención y promoción de la seguridad y salud en el trabajo. La presente investigación se llevará a cabo de acuerdo con los principios éticos fundamentales de la investigación con seres humanos, incluyendo el respeto a la autonomía, beneficencia, no maleficencia y justicia. Todos los datos recopilados serán tratados de manera confidencial y se utilizarán únicamente con fines de investigación, asegurando la privacidad y anonimato de los participantes.

Su participación en esta investigación es voluntaria y puede negarse o retirarse en cualquier momento sin consecuencias negativas. Si tiene alguna inquietud o desea conocer los resultados, puede comunicarse directamente con el equipo de investigación.

Al firmar este consentimiento informado, usted indica que ha recibido y comprendido la información proporcionada, y que está de acuerdo en participar en esta investigación para contribuir al diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo eficiente y efectivo para la fábrica de bloques de cemento "BLOQUERA Y PREFABRICADOS DE LA COSTA S.A.S".

Nombre del participante: _____

Firma del participante: _____

RESOLUCIÓN 0312 DE 2019

Esta Resolución establece los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en Colombia. utilizaremos esta resolución como guía y referencia para diseñar e implementar el SG-SST en la fábrica de bloques de cemento.

Marco normativo: La resolución establece los requisitos legales y normativos que deben cumplir las empresas en materia de seguridad y salud en el trabajo. La utilizaremos como marco de referencia para evaluar el grado de cumplimiento de la fábrica de bloques de cemento en relación a estos requisitos.

Identificación de requisitos: Se utilizara para identificar y seleccionar los requisitos aplicables a la fábrica de bloques de cemento, como la identificación de peligros, la evaluación de riesgos, la implementación de controles, la capacitación y formación de los trabajadores, entre otros.

Diseño del SG-SST: La resolución proporciona directrices sobre cómo diseñar, implementar y mantener el SG-SST. La usamos como base para estructurar y organizar el sistema, asegurándote de incluir todos los elementos necesarios, como la política de seguridad y salud, los procedimientos, los registros y la evaluación del desempeño.

Evaluación del cumplimiento: Utilizando la Resolución 0312 como referencia, diseñaremos instrumentos de recolección de datos, como la lista de chequeo mencionada anteriormente, para evaluar el grado de cumplimiento de los requisitos establecidos en la resolución. Esto te permitirá identificar las áreas en las que la fábrica de bloques de cemento puede mejorar su SG-SST.

Mejora continua: La resolución enfatiza la importancia de la mejora continua del SG-SST. Nos serviría de guía para identificar áreas de mejora, establecer metas y objetivos de seguridad y salud, y desarrollar planes de acción para implementar medidas preventivas y correctivas.



ANEXOS 3. Cuestionario sobre seguridad y salud en el trabajo

Cuestionario sobre seguridad y salud en el trabajo

Información demográfica:

a. Edad: b. Género: c. Antigüedad en la empresa:

Conocimiento normativo:

a. ¿Está familiarizado con la Resolución 0312 y el Decreto Ley 1072?

Sí No

b. ¿Conoce los requisitos legales relacionados con la seguridad y salud en el trabajo?

Sí No

c. ¿Ha recibido capacitación sobre la normativa y los procedimientos de seguridad en el trabajo?

Sí No

Cumplimiento normativo:

a. ¿La empresa cumple con los estándares y requisitos establecidos en la Resolución 0312 y el Decreto Ley 1072?

Sí No

b. ¿Se implementan políticas y procedimientos de seguridad en el trabajo?

Sí No

c. ¿Se realizan inspecciones y auditorías periódicas para verificar el cumplimiento de las normativas?

Sí No

Equipos de protección personal (EPP):

a. ¿Utiliza regularmente los EPP proporcionados por la empresa?

Sí No

b. ¿Recibe capacitación sobre el uso correcto de los EPP?

Sí No



c. ¿Considera que los EPP proporcionados son adecuados y cumplen con su función de protección?

Sí No

Riesgos laborales:

a. ¿Se han identificado los riesgos laborales en su área de trabajo?

Sí No

b. ¿Se toman medidas preventivas para controlar los riesgos identificados?

Sí No

c. ¿Ha presenciado o experimentado accidentes o incidentes laborales en la fábrica?

Sí No

Comunicación y participación:

a. ¿Recibe información clara y oportuna sobre los riesgos laborales y las medidas de seguridad en la empresa?

Sí No

b. ¿Se fomenta la participación de los trabajadores en la identificación y solución de problemas relacionados con la seguridad y salud en el trabajo?

Sí No

Mejoras y recomendaciones:

a. ¿Tiene alguna sugerencia o recomendación para mejorar la seguridad y salud en el trabajo en la fábrica?



ANEXOS 4. Guía de entrevista

Guía de entrevista

Introducción

- a. Saludo y presentación.
- b. Explicación del propósito de la entrevista y la confidencialidad de la información.

Experiencias laborales

- a. Cuéntame sobre tu experiencia laboral en la fábrica de bloques de cemento.
- b. ¿Cuáles son las tareas que realizas regularmente en tu trabajo?
- c. ¿Has tenido algún accidente o incidente laboral? Si es así, ¿podrías describirlo brevemente?

Riesgos laborales

- a. ¿Qué riesgos o peligros identificas en tu entorno de trabajo?
- b. ¿Cuáles son los riesgos más comunes en la fábrica de bloques de cemento?
- c. ¿Crees que se toman medidas adecuadas para prevenir los riesgos laborales?

Cumplimiento normativo

- a. ¿Estás familiarizado con las normativas y regulaciones relacionadas con la seguridad y salud en el trabajo?
- b. ¿Se siguen adecuadamente los procedimientos y normas de seguridad en la fábrica?
- c. ¿Has recibido capacitación sobre seguridad y salud en el trabajo?

Equipos de protección personal (EPP)

- a. ¿Utilizas regularmente equipos de protección personal en tu trabajo?
- b. ¿Qué tipo de EPP utilizas y cuáles son los desafíos asociados con su uso?
- c. ¿Sientes que los EPP proporcionados son adecuados para protegerte de los riesgos laborales?

Mejoras en la seguridad y salud en el trabajo

- a. ¿Qué mejoras crees que podrían implementarse para garantizar una mayor seguridad y salud en el trabajo?
- b. ¿Qué sugerencias tienes para mejorar las condiciones de trabajo y reducir los riesgos laborales?
- c. ¿Qué apoyo o recursos adicionales consideras necesarios para promover la seguridad y salud en el trabajo?

Cierre

- a. Agradecimiento por su participación.
- b. Preguntas adicionales o comentarios que los trabajadores deseen agregar.



ANEXOS 5. Lista de Chequeo para Evaluación del SG-SST

Lista de Chequeo para Evaluación del SG-SST

Fecha de evaluación: _____

Área/Proceso evaluado: _____

Responsable de la evaluación: _____

Indicaciones: Marque con una "X" la opción que corresponda a cada ítem evaluado.

Política de seguridad y salud en el trabajo:

a. ¿Existe una política de seguridad y salud en el trabajo establecida y comunicada a todos los trabajadores?

- Sí - No

b. ¿La política de seguridad y salud en el trabajo incluye los principios de prevención, mejora continua y cumplimiento normativo?

- Sí - No

Identificación y evaluación de riesgos laborales:

a. ¿Se realizan evaluaciones de riesgos laborales de forma periódica y documentada?

- Sí - No

b. ¿Se identifican y registran los peligros presentes en cada área o proceso de trabajo?

- Sí - No

Planificación y aplicación de medidas de prevención y control:

a. ¿Se implementan medidas de control para minimizar los riesgos identificados?

- Sí - No

b. ¿Se cuenta con un programa de mantenimiento de equipos y maquinarias?

- Sí - No

Capacitación y formación de los trabajadores:

a. ¿Se brinda capacitación y formación en seguridad y salud en el trabajo a todos los trabajadores?

- Sí - No

b. ¿Se registra y documenta la capacitación recibida por los trabajadores?

- Sí - No



Participación y consulta de los trabajadores:

a. ¿Existe un sistema establecido para la participación de los trabajadores en temas de seguridad y salud en el trabajo?

- Sí - No

b. ¿Se realizan reuniones periódicas para discutir temas de seguridad y salud en el trabajo con los trabajadores?

- Sí - No

Registro y reporte de accidentes e incidentes laborales:

a. ¿Se registra y reporta adecuadamente los accidentes e incidentes laborales ocurridos en la empresa?

- Sí - No

b. ¿Se realizan investigaciones de accidentes e incidentes para determinar las causas y tomar medidas preventivas?

- Sí - No

Evaluación y mejora continua del SG-SST:

a. ¿Se realizan auditorías internas periódicas para evaluar el funcionamiento del SG-SST?

- Sí - No

b. ¿Se implementan acciones correctivas y preventivas para mejorar el SG-SST?

- Sí - No

Observaciones adicionales:

Firma del evaluador: _____



ANEXOS 6. Formato de Registro de Observaciones Directas

Formato de Registro de Observaciones Directas

Fecha: _____

Observador: _____

1. Área o ubicación de la observación:

2. Condiciones Físicas:

Iluminación: Suficiente Insuficiente No Aplica

Ventilación: Adecuada Inadecuada No Aplica

Ruido: Bajo Moderado Alto No Aplica

Temperatura: Confortable Incómoda No Aplica

Estado de las instalaciones: Bueno Regular Malo

3. Riesgos Identificados:

Caídas: Presente Ausente

Exposición a productos químicos: Presente Ausente

Riesgos eléctricos: Presente Ausente

Riesgos ergonómicos: Presente Ausente

Otros riesgos identificados:

4. Prácticas de Seguridad:

Uso de Equipos de Protección Personal (EPP): Cumplimiento Incumplimiento No Aplica

Señalización de seguridad: Presente Ausente No Aplica

Capacitación en seguridad: Realizada Pendiente No Aplica

Cumplimiento de procedimientos de seguridad: Cumplimiento Incumplimiento No Aplica

Otros Aspectos Relevantes:

Firma del Observador: _____



ANEXOS 7. GUÍA TÉCNICA GTC COLOMBIANA 45

GUÍA TÉCNICA GTC COLOMBIANA 45

La GTC 45 (Guía Técnica Colombiana 45) es una norma que establece los lineamientos para la identificación y evaluación de los riesgos laborales en las organizaciones. Utilizaremos la GTC 45 como una herramienta clave en tu proyecto de seguridad y salud en el trabajo de la fábrica de bloques de cemento.

Identificación de riesgos: Utilizaremos la metodología de la GTC 45 para identificar los riesgos laborales presentes en la fábrica. Realizando un análisis exhaustivo de las actividades, procesos y condiciones de trabajo para identificar los peligros potenciales que pueden causar lesiones o enfermedades ocupacionales.

Evaluación de riesgos: Aplicaremos la GTC 45 para evaluar la magnitud de los riesgos identificados. Utilizaremos las matrices de valoración de riesgos de la GTC 45 para determinar el nivel de riesgo asociado a cada peligro y priorizar las acciones de control.

Elaboración de plan de acción: Utilizaremos la GTC 45 para desarrollar un plan de acción que incluya las medidas preventivas y correctivas necesarias. Siguiendo las recomendaciones de la GTC 45 para seleccionar los controles más efectivos y apropiados para cada riesgo identificado.

Capacitación y formación: La GTC 45 enfatiza la importancia de la capacitación y formación de los trabajadores en materia de seguridad y salud ocupacional. Diseñaremos programas de capacitación basados en los riesgos identificados y en los requisitos de la norma, y brindaremos entrenamiento sobre el uso adecuado de equipos de protección personal y la adopción de medidas de prevención.

Mejora continua: La GTC 45 promueve la mejora continua en materia de seguridad y salud en el trabajo. Estableceremos un sistema de seguimiento y revisión periódica del SG-SST para asegurar su eficacia y realizar ajustes necesarios. Utilizaremos los indicadores y herramientas de la GTC 45 para evaluar el desempeño del sistema y realizar mejoras constantes.