



|   |   |          |             |
|---|---|----------|-------------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                    | CODIGO:  | SGSST-PR-08 |
|   | <b>PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS</b> | VERSION: | 01          |
|   |   | FECHA:   | Mayo 2023   |

## PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS

### TABLA DE CONTENIDO

|  |   |
|--|---|
| 1. OBJETIVO .....                            | 2 |
| 2. ALCANCE .....                             | 2 |
| 3. DEFINICIONES.....                         | 2 |
| 4. MARCO LEGAL .....                         | 2 |
| 5. RESPONSABLES.....                         | 2 |
| 6. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO .....        | 3 |
| 6.1. Planeación.....                         | 3 |
| 6.2. Identificación de peligros .....        | 3 |
| 6.3. Evaluación y valoración del riesgo..... | 6 |
| 6.4. Determinación de controles .....        | 6 |
| 6.5. Revisión y actualización .....          | 7 |
| 7. ANEXOS:.....                              | 7 |
| 8. CONTROL DE CAMBIOS .....                  | 7 |

|   |   |          |             |
|---|---|----------|-------------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                    | CODIGO:  | SGSST-PR-08 |
|   | <b>PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS</b> | VERSION: | 01          |
|   |   | FECHA:   | Mayo 2023   |

## 1. OBJETIVO

Establecer la metodología para identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos a los que están expuestos los trabajadores de la empresa **MYR Mantenimiento y Jardinería S.A.S**, con el fin de establecer controles adecuados que prevengan incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

## 2. ALCANCE

Este procedimiento aplica a todas las actividades, procesos, servicios y áreas de trabajo de la empresa **MYR Mantenimiento y Jardinería S.A.S.**, incluyendo personal operativo, administrativo, contratistas y visitantes.

## 3. DEFINICIONES


- **Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, daño a la propiedad, al ambiente del lugar de trabajo o una combinación de estos.
- **Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligrosa y la severidad de la lesión o enfermedad que puede ser causada.
- **Evaluación del riesgo:** Proceso para determinar el nivel del riesgo asociado a un peligro.
- **Valoración del riesgo:** Proceso de comparar el nivel de riesgo con criterios de riesgo para determinar su aceptabilidad o tolerabilidad.
- **Controles:** Medidas implementadas para eliminar el peligro o reducir el riesgo.

## 4. MARCO LEGAL

- Decreto 1072 de 2015 (Libro 2, Parte 2, Título 4, Capítulo 6)
- Resolución 0312 de 2019
- GTC 45:2012

## 5. RESPONSABLES

- **Gerente General:** Garantizar los recursos para la implementación del procedimiento.
- **Líder del SG-SST:** Dirigir, coordinar y actualizar la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos; capacitar al personal en su aplicación.

|  |   |          |             |
|--|---|----------|-------------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                    | CODIGO:  | SGSST-PR-08 |
|  | <b>PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS</b> | VERSION: | 01          |
|  |   | FECHA:   | Mayo 2023   |

- **Supervisor:** Participar en la identificación de peligros y verificación de controles en campo.
- **Trabajadores:** Reportar condiciones peligrosas e incidentes que puedan generar riesgos.

## 6. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO


### 6.1. Planeación

- Reunir al equipo de trabajo (representantes de procesos, SST, operativos).
- Definir las actividades, tareas y procesos por cada cargo o área.
- Revisar incidentes, accidentes, enfermedades laborales, inspecciones y otros eventos relevantes.


### 6.2. Identificación de peligros

- Para cada actividad o tarea, identificar peligros según las categorías de la GTC 45:


| CLASIFICACIÓN |            |   |                                |  |  |  |                     |
|---------------|------------|---|--------------------------------|--|--|--|---------------------|
| DESCRIPCIÓN   | BIOLOGICOS | FÍSICOS                                     | QUÍMICOS                       | PSICOSOCIALES  | BIOMECÁNICOS   | CONDICIONES DE SEGURIDAD   | FENÓMENOS NATURALES |
|               | Virus      | Ruido (de impacto, intermitente o continuo) | Polvos orgánicos o inorgánicos | Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del | Postura (prolongada, mantenida, forzada, anti gravitacional) | Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos) | Sismo               |

|  |   |  |          |             |
|--|---|--|----------|-------------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                    |  | CODIGO:  | SGSST-PR-08 |
|  | <b>PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS</b> |  | VERSION: | 01          |
|  |   |  | FECHA:   | Mayo 2023   |

|           |   |                             |  |  |                       |  |           |
|-----------|---|-----------------------------|--|--|-----------------------|--|-----------|
|           |   |                             |  | desempeño, manejo de cambios)  |                       |  |           |
| Bacterias | Iluminación (luz en exceso o ausencia)  | Fibras                      |  | Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor) | Esfuerzo              | Eléctrico (alta y baja tensión, estática)  | Terremoto |
| Hongos    | Vibración (cuerpo entero o segmentaria) | líquidos (nieblas y rocíos) |  | Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)   | Movimiento repetitivo | Locativo (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto) | Vendaval  |

|   |   |  |          |             |
|---|---|--|----------|-------------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                    |  | CODIGO:  | SGSST-PR-08 |
|   | <b>PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS</b> |  | VERSION: | 01          |
|   |   |  | FECHA:   | Mayo 2023   |

|             |   |                                |   |                               |  |  |
|-------------|---|--------------------------------|---|-------------------------------|--|--|
| Rickettsias | Temperaturas extremas (frio o calor)                | Gases y vapores                | Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)  | Manipulación manual de cargas | Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio) | Inundación                                     |
| Parásitos   | Presión atmosférica (normal y ajustada)             | Humos metálicos y no metálicos | Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad con relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización) |                               | Accidentes de tránsito                           | Derrumbe                                       |
| Picaduras   | Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa) | Material particulado           | Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación,   |                               | Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados,    | Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas) |

|   |   |          |             |
|---|---|----------|-------------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                    | CODIGO:  | SGSST-PR-08 |
|   | <b>PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS</b> | VERSION: | 01          |
|   |   | FECHA:   | Mayo 2023   |


|                       |   |  |  |                             |  |                     |  |
|-----------------------|---|--|--|-----------------------------|--|---------------------|--|
|                       |   |  |  | horas extras,<br>descansos) |  | de orden público)   |  |
| Mordeduras            | Radiaciones ionizantes (laser, ultravioleta, infrarrojo, radiofrecuencia, microondas) |  |  |                             |  | Trabajo en alturas  |  |
| Fluidos o excrementos |   |  |  |                             |  | Espacios confinados |  |

### 6.3. Evaluación y valoración del riesgo

- Se aplica la metodología de la **GTC 45:2012**, considerando:
  - Probabilidad (Baja, Media, Alta)
  - Consecuencia (Leve, Moderada, Grave)
- Determinar el nivel de riesgo con la matriz de valoración.
- Clasificar el riesgo como Tolerable, Moderado, Importante o Intolerable.

### 6.4. Determinación de controles

- Aplicar el principio de jerarquía de controles:
  1. Eliminación
  2. Sustitución
  3. Controles de ingeniería
  4. Controles administrativos
  5. Elementos de protección personal (EPP)

|   |   |          |             |
|---|---|----------|-------------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                    | CODIGO:  | SGSST-PR-08 |
|   | <b>PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS</b> | VERSION: | 01          |
|   |   | FECHA:   | Mayo 2023   |

- Asignar responsables y plazos de implementación.

### 6.5. Revisión y actualización

- La matriz debe actualizarse:
  - Cuando cambien las condiciones de trabajo o procesos.
  - Después de accidentes graves o cambios legales.
  - Mínimo una vez al año

### 7. ANEXOS:

- Matriz de Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos

### 8. CONTROL DE CAMBIOS

| ELABORÓ            | REVISÓ              | APROBÓ              |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| Consultores SG SST | Representante Legal | Representante Legal |

| VERSION | FECHA  | DESCRIPCION DEL CAMBIO | RESPONSABLE DEL CAMBIO |
|---------|--------|------------------------|------------------------|
| 1       | may-25 | Creación del documento | Consultores SG SST     |