

“MEDIDAS DE CONTROL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES”



ONP
—
SCTR
Pensión



Objetivos

- Conocer la importancia de investigar los accidentes de trabajo, así como las buenas prácticas para gestionarlos
- Determinar las causas básicas de los accidentes y establecer los controles para evitar una nueva ocurrencia
- Determinar las medidas de control preventivas y correctivas ante la ocurrencia de un accidente
- Motivar a los participantes en la importancia de reportar los accidentes e incidentes, cualquiera sea su magnitud



Normativa Nacional

- **Ley N° 29783**, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- **D.S. N° 005-2012-TR**, Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- **R.M. N° 050-2013-TR**, Formatos Referenciales para los Documentos Y Registros del Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo
- **D.S. N° 003-98-SA**, Norma Técnica del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo



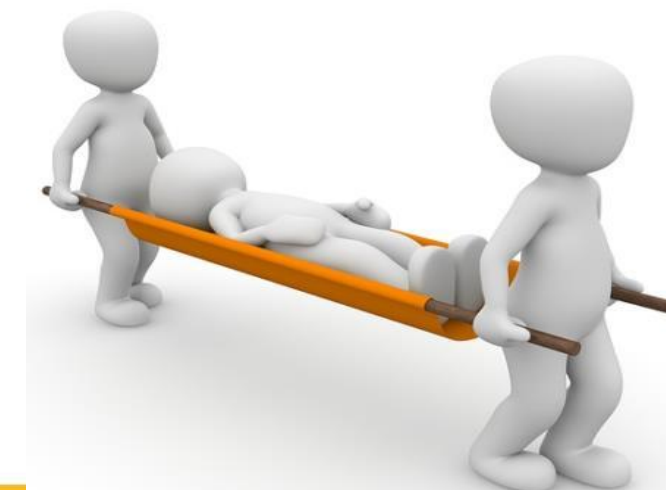
Lo que se debe de saber...



ONP
—
SCTR
Pensión

De los accidentes que ocurren a nivel mundial, son de tipo:

- Ocasionados por golpes de objetos, sin contar caídas (18.31%)
- Caídas de personas a nivel (12.17 %)
- Debido a esfuerzos físicos o falsos movimientos (11.42 %)
- Accidentes a causa de caída de objetos (10.71 %)
- Accidentes debido a aprisionamiento o atrapamiento (6.02 %)
- Caídas de personal de altura (5.49 %)



Definiciones Básicas

PELIGRO

Situación, fuente o acto (característica intrínseca), **con potencial de producir daños** a las personas, equipos, proceso o ambiente

Los peligros se identifican



Diferencia entre Peligro y Riesgo



RIESGO

Combinación de la **probabilidad** de que en determinadas condiciones un peligro se materialice con la **severidad de las consecuencias** como daño o deterioro de la salud

Los riesgos se evalúan

Definiciones Básicas

TIPOS DE PELIGROS Y RIESGOS



ONP
—
SCTR
Pensión

RIESGO QUÍMICO



RIESGO LOCATIVO



RIESGO BIOLÓGICO



RIESGO MECÁNICO



RIESGO FÍSICO



RIESGO ERGONÓMICO



RIESGO ELÉCTRICO



RIESGO PSICOSOCIAL



Definiciones Básicas

ACTO SUBESTÁNDAR

Es cualquier desviación en el desempeño de las personas, en relación con los estándares y normas establecidos



CONDICIÓN SUBESTÁNDAR

Situación que se presenta en el lugar de trabajo caracterizada por la presencia de riesgo no controlados que pueden generar algún evento



Definiciones Básicas



ONP
—
SCTR
Pensión



CONDICIÓN INSEGURA:

Cables de equipos eléctricos obstruyen pasadizo.

- Es toda condición en el entorno de trabajo que puede causar un accidente.



ACTO INSEGURO:

Usar baldes para alcanzar objeto.

- Es toda acción o práctica incorrecta ejecutada por el trabajador que puede causar un accidente.



INCIDENTE:

Persona tropezó y cayó sin sufrir lesiones.

- El incidente es un “suceso (...) en el curso del trabajo o en relación con el trabajo, en el que la persona afectada no sufre lesiones corporales, o en el que éstas sólo requieren cuidados de primeros auxilios”.



ACCIDENTE:

Grupo de cajas cayó sobre el trabajador ocasionándole lesiones.

- El accidente de trabajo es aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo. Las consecuencias o daños son inmediatos.

Conceptos Generales

INCIDENTE

Evento no deseado, sucedido en el curso del trabajo, en el que la persona afectada no sufre lesiones corporales, o en el que estas solo requieren cuidados de primeros auxilios

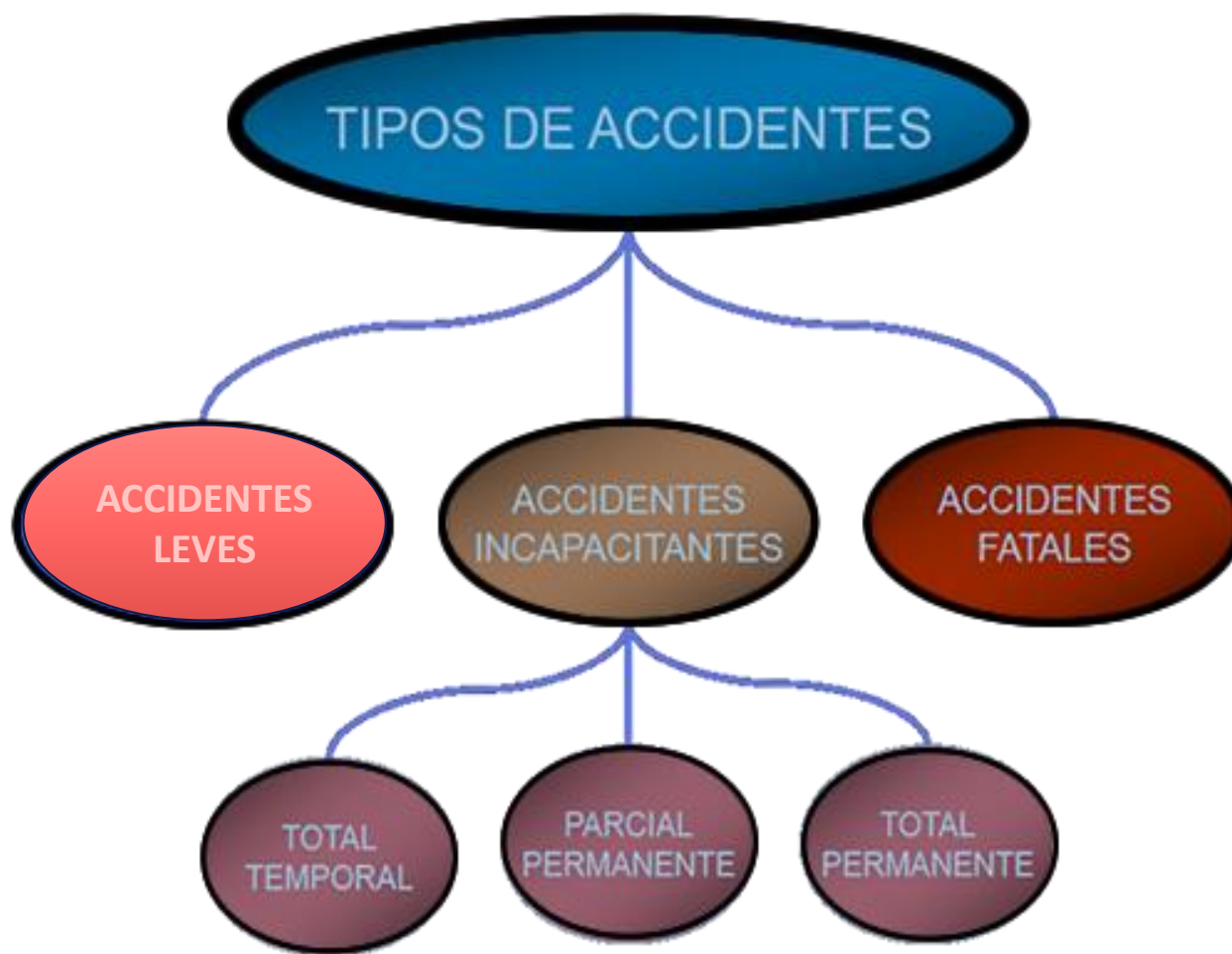


ACCIDENTE

Evento no deseado que ocurre por causa o por ocasión del trabajo y que produce en el trabajador una lesión orgánica, perturbación funcional, invalidez o la muerte



Tipos de Accidentes



- Total Temporal:** cuando la lesión genera en el accidentado la imposibilidad de utilizar su organismo
- Parcial Permanente:** cuando la lesión genera la pérdida parcial de un miembro u órgano; o de las funciones del mismo. Se considera a partir de la pérdida del dedo meñique.
- Total Permanente:** cuando la lesión genera la pérdida anatómica o funcional total de un miembro u órgano; o de las funciones del mismo.

Clasificación de Accidentes



ACCIDENTE LEVE



AQUEL ACCIDENTE QUE REQUIERE TRATAMIENTO MÉDICO AMBULATORIO SIN NECESIDAD DE DESCANSO MÉDICO O CON DESCANSO MÉDICO NO MAYOR DE 24 HORAS



ACCIDENTE INCAPACITANTE



AQUEL ACCIDENTE QUE LUEGO DE UNA EVALUACIÓN, EL MÉDICO DIAGNÓSTICA QUE EL ACCIDENTE NO ES TRIVIAL O LEVE Y DETERMINA QUE CONTINÚE EL TRATAMIENTO CON UN DESCANSO MÉDICO COMPENSATORIO



ACCIDENTE MORTAL O FATAL



AQUEL ACCIDENTE EN DONDE EL TRABAJADOR FALLECE A CONSECUENCIA DE UNA LESIÓN DE TRABAJO SIN TENER EN CUENTA EL TIEMPO TRANSCURRIDO ENTRE LA FECHA DEL ACCIDENTE Y LA MUERTE.

***TODOS LOS ACCIDENTES DEBERÁN SER REPORTADOS DE MANERA INMEDIATA
POR LA VÍA MÁS RÁPIDA***

Notificación de Accidentes

REGLAMENTO DE SST - DS 005-2012-TR

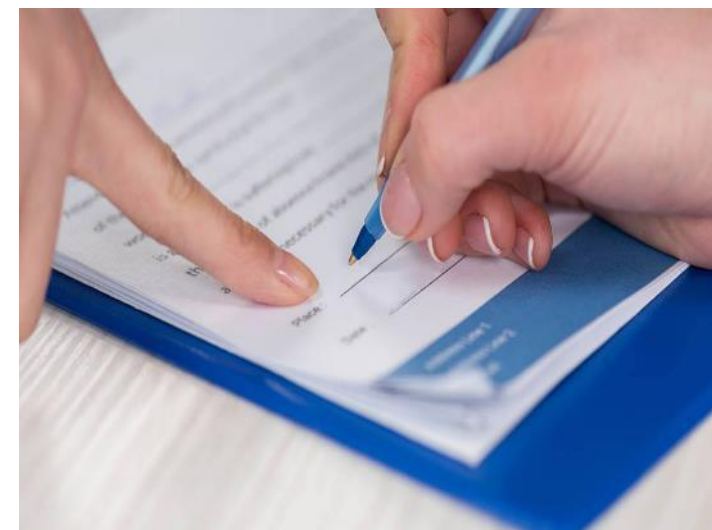
Artículo 33º.-

Los registros obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo son:

- a) Registro de accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales, incidentes peligrosos y otros incidentes, en el que deben constar la investigación y las medidas correctivas.

Artículo 88º.-

La investigación del origen y causas subyacentes de los incidentes, lesiones, dolencias y enfermedades debe permitir la **identificación de cualquier deficiencia en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo** y estar documentada.



Investigación de Accidentes e Incidentes de Trabajo



ONP
—
SCTR
Pensión

Proceso de identificación de los factores, elementos, circunstancias y puntos críticos que ocurren para causar los accidentes e incidentes. La finalidad de la investigación es revelar la red de causalidad y de ese modo permite a la dirección tomar las acciones correctivas y prevenir la recurrencia de los mismos.

Obligación de Investigar	Finalidad
• Accidentes de trabajo • Enfermedades ocupacionales • Incidentes peligrosos	• Verificar la eficacia de las medidas de seguridad y salud vigentes • Determinar si es necesario modificaciones



¿Por qué investigamos los accidentes e incidentes?



ONP
—
SCTR
Pensión

Para poder determinar las causas que lo originaron y así poder corregirlas, con esto lograremos que **NO** se vuelvan a repetir los accidentes.



Métodos de Investigación de Accidentes



ONP
—
SCTR
Pensión

ARBOL DE CAUSAS ACCIDENTE POR VOLCAMIENTO DE ANDAMIO COMO CONSECUENCIA DE LA OPERACIÓN DE UN ELEMENTO PARA IZAJE DE CARGAS



Árbol Causa - Raíz

Modelo de Causalidad de Pérdidas



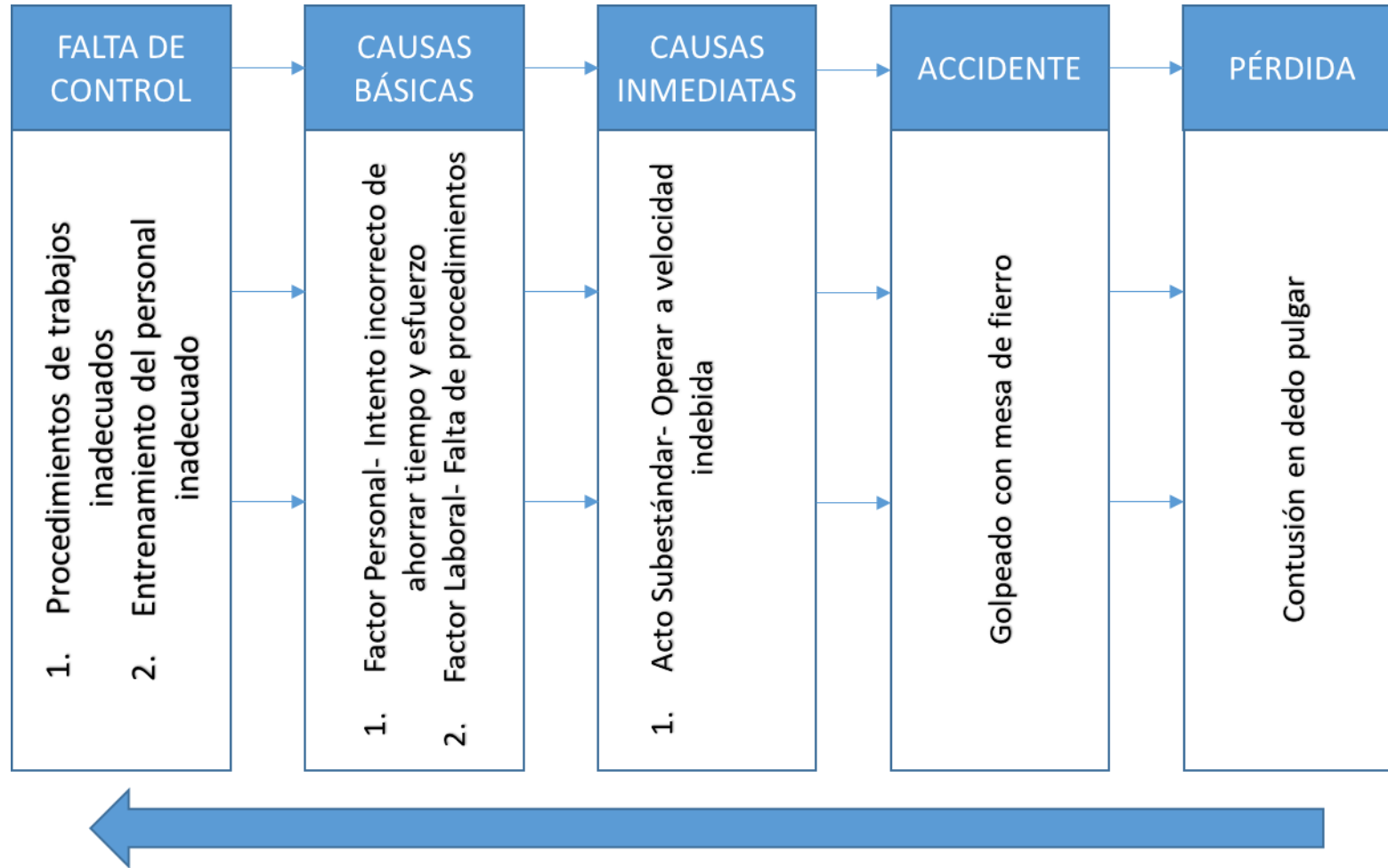
ONP
—
SCTR
Pensión



Modelo de Causalidad de Pérdidas



ONP
—
SCTR
Pensión



Causas Inmediatas

1. Actos Subestándar

01

• Operar equipos sin autorización

02

• Manipular equipo en movimiento/ energizado/ presurizado

03

• No usar equipo protector disponible

04

• No cumplir procedimiento o método establecido

05

• Falta de atención/ No señalar o advertir

06

• Jugar en el trabajo

07

• Actuar bajo los efectos de alcohol o drogas

08

• Uso inapropiado o de manera incorrecta de equipos o herramientas



ONP
—
SCTR
Pensión



Causas Inmediatas

2. Condiciones Subestándar

01

• Protecciones y resguardos inadecuados

02

• Falta de orden y limpieza en el área de trabajo

03

• Protección personal inadecuada o insuficiente

04

• Herramientas, equipos o materiales defectuosos

05

• Accesos inadecuados

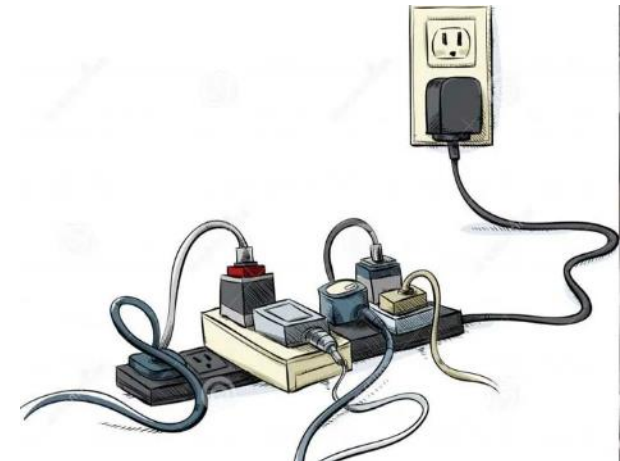
07

• Escaleras portátiles o rampas sub estándares

08

• Andamios y plataformas sub estándares

• Herramientas y equipos en mal estado / sin guardas



Causas Básicas

1. Factores Personales

01

- Tensión física o fisiológica

02

- Capacidad física inadecuada

03

- Capacidad mental / psicológica inadecuada

04

- Tensión mental o psicológica

05

- Carencia de conocimientos

06

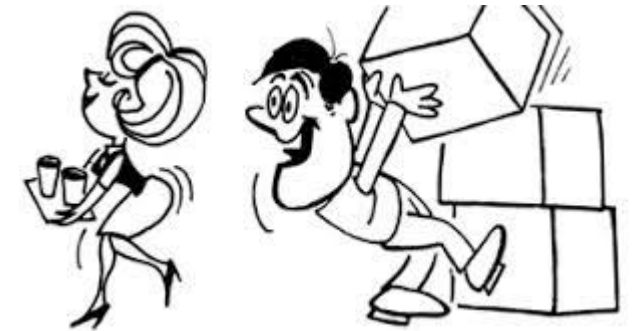
- Falta de habilidad

07

- Motivación inapropiada o deficiente

08

- Otros (especificar)



Causas Básicas

2. Factores de Trabajo

01

• Supervisión y liderazgo deficientes

02

• Planeamiento inadecuado

03

• Ingeniería inadecuada

04

• Procedimientos de trabajo INEXISTENTES

05

• Procedimientos de trabajo INADECUADOS

06

• Procedimientos de trabajo NO DIFUNDIDOS

07

• Compra de equipos inadecuados / de mala calidad

08

• Mantenimiento o almacenamiento inadecuado / deficiente

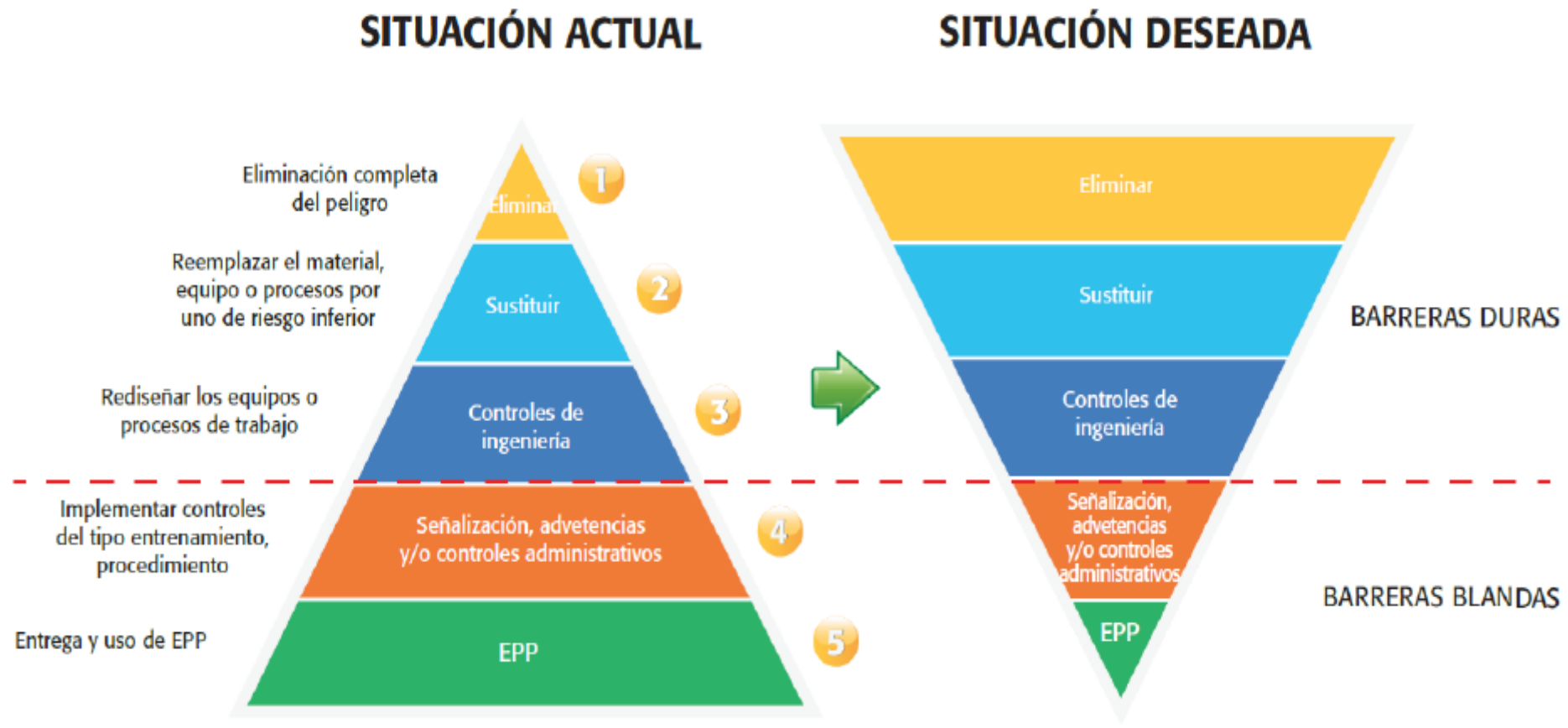


¿Qué se debe de hacer para prevenir?



ONP
—
SCTR
Pensión

Jerarquía de Controles de Riesgos



¿Qué se debe de hacer para prevenir?



ONP
—
SCTR
Pensión

Medidas Preventivas



- Diseñar listas de chequeo para inspeccionar las herramientas, máquinas y equipos
- Realizar análisis de riesgo por actividad (o perfil del puesto de trabajo)
- Establecer, difundir y mejorar los procedimientos seguros de trabajo
- Establecer medidas para el aseguramiento de energías peligrosas
- Estudiar las áreas de trabajo donde exista exposición a radiación (establecer controles limitando tiempo de exposición, distancia a la fuente, gestión de residuos radiactivos, EMOs)

¿Qué se debe de hacer para prevenir?



ONP
—
SCTR
Pensión

Medidas Preventivas



- Identificar y analizar la exposición a temperaturas extremas, establecer controles, seguimiento y diagnóstico (EMOs), limitar tiempos de exposición, determinación de características individuales, no permitir cambios bruscos de temperatura
- Implementar sistemas de vigilancia médico ocupacional por exposición: riesgos disergonómicos, riesgos por vibración, riesgos por radiaciones, riesgos por sustancias químicas y riesgos por temperaturas extremas.
- Diseñar e implementar programas de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de herramientas, máquinas y equipos

¿Qué se debe de hacer para prevenir?



ONP
—
SCTR
Pensión

Medidas Preventivas

N° REGISTRO:		REGISTRO DEL MONITOREO DE AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, PSICOSOCIALES Y FACTORES DE RIESGO DISERGONÓMICOS		
DATOS DEL EMPLEADOR:				
1 RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	2 RUC	3 DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4 ACTIVIDAD ECONÓMICA	5 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
DATOS DEL MONITOREO:				
6 ÁREA MONITOREADA	7 FECHA DEL MONITOREO			
9 CUENTA CON PROGRAMA DE MONITOREO (SÍ/NO)	10 FRECUENCIA DEL MONITOREO			
12 NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN QUE REALIZA EL MONITOREO				
13 RESULTADOS DEL MONITOREO				
14 DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS ANTE DESVIACIONES				

- Identificar y analizar la exposición a agentes biológicos (establecer controles, ubicar duchas de emergencia, vacunación, protocolos de bioseguridad, EMOs)
- Identificar y analizar la exposición a riesgos disergonómicos, controles (pausas-activas), monitoreos ergonómicos, diseños de puestos de trabajo, EMOs, ergonomía en las herramientas
- Identificar y analizar la exposición a riesgos por vibración mano-brazo, controles como mantenimiento de máquinas, herramientas y equipos, agrandar y/o colocar mangos de absorción en las herramientas, tiempo de exposición, EMOs

¿Qué se debe de hacer para prevenir?



ONP
—
SCTR
Pensión

Medidas Preventivas

- Diseñar matriz de elementos de protección personal (EPP)
- Diseñar un programa de prevención de lesiones de mano
- Capacitar sobre manejo seguro de herramientas, máquinas y equipos
- Usar código de colores para señalar el espacio de trabajo de la máquina y las partes peligrosas de la misma (bordes engranajes, poleas, rodillos) -> aplastar o golpear
- El personal que manipula explosivos debe tener capacitación previa que lo acredite sobre el manejo y almacenamiento seguro de los mismos

- Disponer de un área especial con normas de seguridad para almacenamiento de explosivos
- Todas las máquinas y equipos deben contar con guardas de seguridad y dispositivos de parada de emergencia
- Tomar las medidas necesarias para resguardar los puntos de operación de las máquinas
- Se recomienda que el espacio entre máquinas por donde circulen personas deben permitir su movimiento seguro

¿Qué se debe de hacer para prevenir?



ONP
—
SCTR
Pensión

Seguimiento de Medidas de Control

Éxito de las medidas de Prevención

**Llevar estadísticas e indicadores para medir el
impacto de los controles implementados**



¿Qué se debe de hacer para prevenir?



ONP
—
SCTR
Pensión

Medidas Preventivas por parte de Trabajadores



- Informar inmediatamente al jefe o supervisor si existe una situación de riesgo al momento de realizar su labor, si la máquina, equipo o herramientas están defectuosas o en mal estado (mangos/cabezas sueltas, mangos astillados, hojas sin filo, máquinas sin guardas, cables pelados)
- Evitar colocar las manos cerca de puntos calientes o superficies calientes que se generan de las máquinas y/o equipos
- Conservar las herramientas en buenas condiciones de uso

¿Qué se debe de hacer para prevenir?



ONP
—
SCTR
Pensión

Medidas Preventivas por parte de Trabajadores



Estado, empleadores y trabajadores unidos por la prevención

- Mantener el área de trabajo en orden y libre de obstáculos a nivel del piso. Estar alerta ante los posibles riesgos presentes en el área de trabajo.
- Evitar colocar las manos cerca de puntos calientes o superficies calientes que se generan de las máquinas y/o equipos.
- Conservar las herramientas en buenas condiciones de uso.
- Nunca suponer, preguntar si tiene dudas.
- ***Apoyar y participar activamente de los programas de Seguridad y Salud ocupacional***

GRACIAS