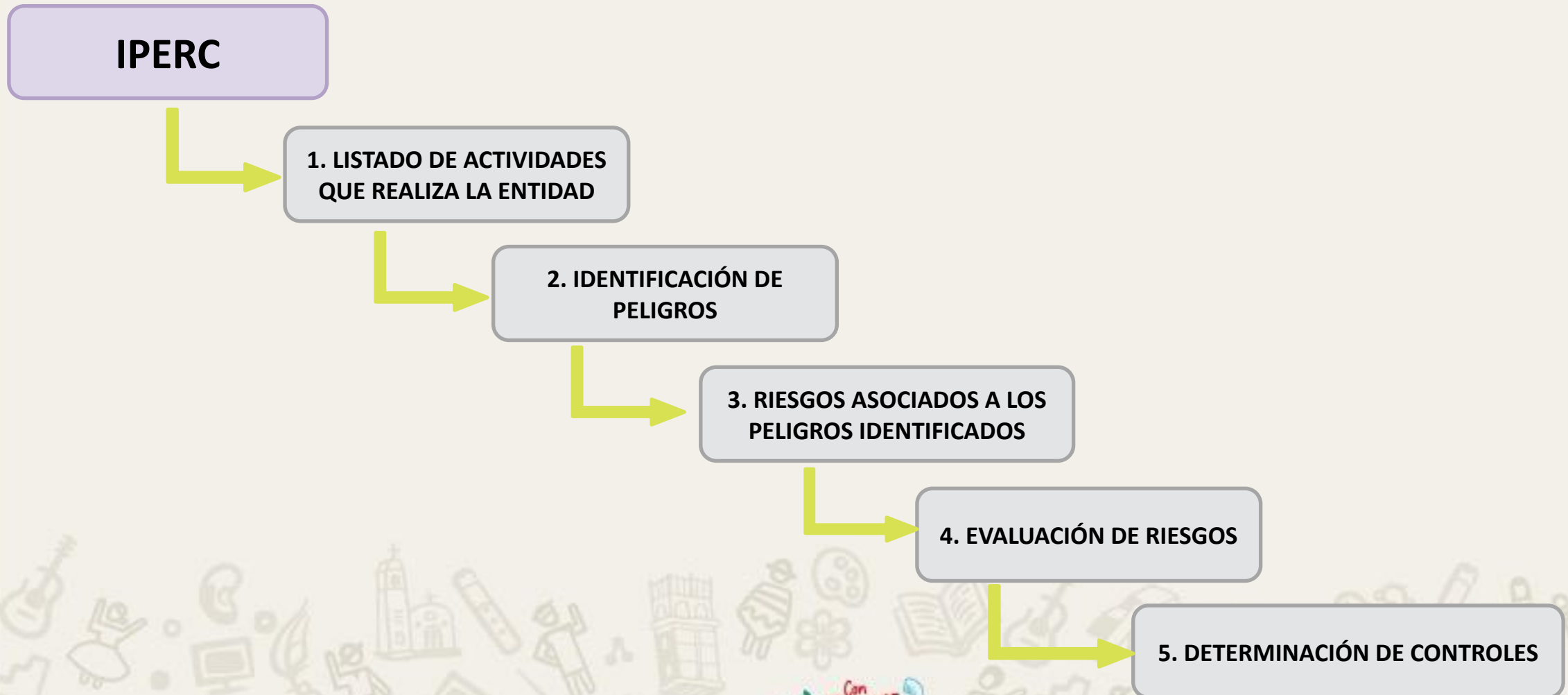


CAPACITACIÓN N° 2

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES (IPERC)

PROCESO PARA LA ELABORACIÓN DE LA MATRIZ IPERC




1. IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

Se debe anotar y conocer todas las actividades que se desarrollan en nuestra unidad orgánica.

- Trabajos administrativos
- Mantenimiento de áreas verdes
- Excavación y conservación
- Atención al público
- Ensayos de baile
- Otros que se consideren



1. IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

		Tipo: FORMATO					Elaboración:		
		Título: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - OFICINA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO					Aprobación:		
PROCESO	ACTIVIDAD	TAREAS	PELIGRO	RIESGO	EVALUACIÓN DE RIESGO			CONTROLES	
					P	S	PxS		
Mantenimiento	Mantenimiento de áreas verdes	Sembrado de plantas							
		Regadío de plantas							
		Aplicación de abonos y fertilizantes							
		Poda de plantas							

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGRO

- Situación o característica intrínseca de algo capaz de ocasionar daños a las personas, equipos, procesos y ambiente.
- Consiste en **identificar** todas aquellas **situaciones** que sean potencialmente **dañinas** en términos de lesiones o enfermedades.

Realizar trabajo
de esmerilado



Realizar trabajos en
altura



2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



FÍSICO

Formas de energía que se presentan **en el lugar de trabajo** que pueden causar daños ante una eventual exposición

- Ruido.
- Iluminación.
- Temperatura.
- Ventilación.
- Radiación.
- Vibración.



QUÍMICO

Elementos o **compuestos químico**, por sí solo o mezclado, en estado natural o producido, utilizado o vertido.

- **Irritantes** (Cl, SO₂, etc.)
- **Neurotóxicos** (He, Ne, Ar, etc.)
- **Asfixiantes** (CO, fosgeno, etc.)
- **Incapacitantes** (pesticidas, dioxinas y furanos)



BIOLÓGICO

Microorganismos (virus, bacterias y hongos) pueden estar en cualquier entorno y producir daños como **infección, alergia o toxicidad.**

- Virus.
- Bacterias.
- Hongos.
- Parásitos.

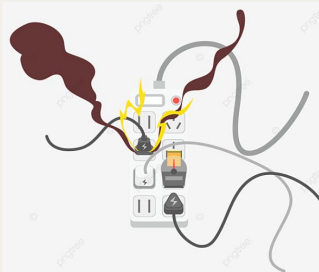


LOCATIVO

Peligros **inherentes a las instalaciones físicas** del sitio de labor, como son los **espacios de trabajo y las estructuras** propias de la edificación

- Pisos.
- Techos.
- Ventanas.
- Barandas.
- Desorden.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



ELÉCTRICO

Condición presente en el lugar de trabajo que puede **ocasionar un contacto directo o indirecto** del trabajador con una **instalación eléctrica**

- Contactos eléctricos directos: contacto con partes activas de la instalación o aparatos en tensión.
- Contactos eléctricos indirectos: contacto con partes que accidentalmente han sido puestas en tensión.



ERGONÓMICO

Condiciones que forman **parte de la tarea o del puesto de trabajo**, presentan movimientos, **posturas o acciones** que pueden producir daños a su salud.

- Manipulación manual de cargas
- Sobreesfuerzos.
- Posturas de Trabajo.
- Movimientos repetitivos.



PSICOLABORAL

Factores internos y externos que puedan desencadenar condiciones de **riesgo en la salud física psíquica y mental** del trabajador

- Acoso Laboral o mobbing .
- Hostigamiento sexual laboral.
- Estrés laboral.
- Síndrome de burnout.

3. RIESGOS ASOCIADOS

RIESGO


- Probabilidad de que un peligro se materialice en determinadas condiciones y genere daños a las personas, equipos y al ambiente.
- Consiste en identificar el **posible daño y consecuencia** que puede sufrir el trabajador en caso se **exponga al peligro**.

- Exposición a ruido
- Corte
- Proyección de partículas



Caída de personas a distinto nivel



 PERÚ Ministerio de Cultura	Tipo: FORMATO	Elaboración:
	Título: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - OFICINA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Aprobación:


PROCESO	ACTIVIDAD	TAREAS	PELIGRO	RIESGO	EVALUACIÓN DE RIESGO			CONTROLES
					P	S	PxS	
Mantenimiento	Mantenimiento de áreas verdes	Sembrado de plantas	Postura forzada del trabajador	Sobresfuerzo (Dolor de espalda, contracturas)				
			Uso incorrecto de herramientas	Golpes causados por herramientas				
		Regadío de plantas	Traslado de mangueras	Sobresfuerzo (Dolor de espalda, contracturas)				
			Salpicadura de agua y/o humedad	Exposición a humedad (Enfermedades respiratorias)				
		Aplicación de abonos y fertilizantes	Manipulación de fertilizantes	Exposición a productos químicos				
			Manipulación de tierra	Exposición a riesgos biológicos (Bacterias y/o microorganismos)				
		Poda de plantas	Uso inadecuado de máquina de podar	Cortes causados por herramientas				
			Ruido generado por máquina de podar	Exposición a ruido (Pérdida de capacidad auditiva)				

4. EVALUACIÓN DE RIESGOS

- Los riesgos se evalúan con el fin de **determinar los controles o medidas preventivas** que se deben **implementar** según el nivel que tenga el riesgo.
- En esta etapa se aplica una **metodología para la evaluación de los riesgos**. El riesgo evaluado podrá ser clasificado posteriormente según el valor o nivel que cada uno tenga.

VALOR DEL RIESGO = PROBABILIDAD x SEVERIDAD

4. EVALUACIÓN DE RIESGOS

SEVERIDAD	CATASTRÓFICOS (50)	50	100	150	200	250
	MAYOR (20)	20	40	60	80	100
	MODERADO ALTO (10)	10	20	30	40	50
	MODERADO (5)	5	10	15	20	25
	MODERADO LEVE (2)	2	4	6	8	10
	MÍNIMO (1)	1	2	3	4	5
		ESCASA (1)	BAJA PROBABILIDAD (2)	PUEDE SUCEDER (3)	PROBABLE (4)	MUY PROBABLE (5)
PROBABILIDAD						

VALORACIÓN DE RIESGOS		
RIESGO CRÍTICO	ROJO	$50 < X \leq 250$
RIESGO ALTO	NARANJA	$15 < X \leq 50$
RIESGO MEDIO	AMARILLO	$3 < X \leq 15$
RIESGO BAJO	VERDE	$X \leq 3$



PERÚ

Ministerio de Cultura

Tipo: FORMATO

Elaboración:

Título: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - OFICINA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

Aprobación:

PROCESO	ACTIVIDAD	TAREAS	PELIGRO	RIESGO	EVALUACIÓN DE RIESGO			CONTROLES
					P	S	PxS	
Mantenimiento	Mantenimiento de áreas verdes	Sembrado de plantas	Postura forzada del trabajador	Sobresfuerzo (Dolor de espalda, contracturas)	3	2	6	
			Uso incorrecto de herramientas punzocortantes	Golpes causados por herramientas	3	1	3	
		Regadío de plantas	Traslado de mangueras	Sobresfuerzo (Dolor de espalda, contracturas)	2	5	10	
			Salpicadura de agua y/o humedad	Exposición a humedad (Enfermedades respiratorias)	4	2	8	
		Aplicación de abonos y fertilizantes	Manipulación de fertilizantes	Exposición a productos químicos	2	10	20	
			Manipulación de tierra	Exposición a riesgos biológicos (Bacterias y/o microorganismos)	3	2	6	
		Poda de plantas	Uso inadecuado de máquina de podar	Cortes causados por herramientas	2	10	20	
			Ruido generado por máquina de podar	Exposición a ruido (Pérdida de capacidad auditiva)	2	5	10	



PERÚ

Ministerio de Cultura



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

5. DETERMINACIÓN DE CONTROLES

- Tiene como objetivo **disminuir el nivel de riesgo** al cual se encuentra expuesto el trabajador en el desarrollo de sus actividades.
- Se debe concentrar **mayor esfuerzo en aquellos riesgos altos**, que están en la categoría de riesgo crítico, alto y medio.



Tipo: FORMATO
Elaboración:
Título: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - OFICINA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO
Aprobación:

PROCESO	ACTIVIDAD	TAREAS	PELIGRO	RIESGO	EVALUACIÓN DE RIESGO			CONTROLES
					P	S	PxS	
Mantenimiento	Mantenimiento de áreas verdes	Sembrado de plantas	Postura forzada del trabajador	Sobresfuerzo (Dolor de espalda, contracturas)	3	2	6	- Pausas activas
			Uso incorrecto de herramientas punzocortantes	Golpes causados por herramientas	3	1	3	- Capacitación en el uso de herramientas
		Regadío de plantas	Traslado de mangueras	Sobresfuerzo (Dolor de espalda, contracturas)	2	5	10	- Uso de carretilla para carga
			Salpicadura de agua y/o humedad	Exposición a humedad (Enfermedades respiratorias)	4	2	8	- Uso de botas de jebe
		Aplicación de abonos y fertilizantes	Manipulación de fertilizantes	Exposición a productos químicos	2	10	20	- Uso de mascarilla
			Manipulación de tierra	Exposición a riesgos biológicos (Bacterias y/o microorganismos)	3	2	6	- Uso de guantes
		Poda de plantas	Uso inadecuado de máquina de podar	Cortes causados por herramientas	2	10	20	- Manual de uso de podadora
			Ruido generado por máquina de podar	Exposición a ruido (Pérdida de capacidad auditiva)	2	5	10	- Uso de tapones auditivos

GRACIAS

Anexo: 2494

Correo: sst@cultura.gob.pe