



## IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROL DE RIESGOS (IPERC)

- Pautas Generales
- Medidas de seguridad y rutas de evacuación.
- Bienvenida a los participantes

### OBJETIVOS

Al finalizar esta capacitación los participantes serán capaces de:

- Entender los conceptos básicos del IPERC.
- Elegir y aplicar las herramientas adecuadas para la evaluación de riesgos.
- Identificar los peligros potenciales e inminentes en su ambiente de trabajo, evaluar los riesgos por acción y exposición, así como establecer las medidas de control (eliminación, sustitución, controles de ingeniería, señalización, controles administrativos, uso de EPP )



## IMPORTANCIA DE UN IPERC EN LAS ORGANIZACIONES

Toda actividad que realizamos conlleva un riesgo.

- La lista es interminable y cubre cada aspecto de nuestra vida diaria, en el hogar, en la calle, en el trabajo, etc.
- Este curso está diseñado para ayudarle a evaluar los riesgos asociados a su trabajo y determinar las medidas de control.
- Una parte importante de su trabajo es aplicar las medidas necesarias para controlar estos riesgos y proveer un ambiente de trabajo seguro para usted y para sus colaboradores.
- Entender los diferentes conceptos.
- Diferenciar claramente PELIGRO de RIESGO.
- Familiarizarse con el significado de los términos y palabras usadas en el proceso IPERC.



## IPERC

## Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos, Control de Riesgos

"Cada 15 segundos un trabajador muere a causa de accidentes o enfermedades relacionada con el trabajo"

" Cada 15 segundos, 160 trabajadores tienen un accidente laboral"

fuelle : OIT



## OBJETIVOS DEL IPERC

PREVENCIÓN DE  
ACCIDENTES

- Identificar con detalle los peligros y la exposición a estos.
- Planificar y adoptar controles para la prevención de accidentes .
- Participación de los colaboradores .
- Elaborar matriz de capacitación por puesto de trabajo de acuerdo a los riesgos de cada proceso.
- Permitir capacitar específicamente a colaboradores nuevos o transferidos.
- Determinar los EPP necesarios y específicos para cada proceso

PREVENCIÓN DE  
ENFERMEDADES  
OCUPACIONALES

- **Identificar con detalle la exposición a agentes higiénicos .**
- **Determinar con detalle el perfil de exámenes médicos por proceso y puesto de trabajo de acuerdo a la exposición a riesgos críticos y agentes higiénicos .**
- **Planificar y adoptar controles para la prevención de enfermedades.**
- **Determinar la reubicación de colaboradores por accidentes o enfermedades ocupacionales.**

CUMPLIMIENTO  
DE REQUISITOS  
LEGALES

- **Art. 57 de la Ley: Evaluación de riesgos.**
- **Art. 65 de la Ley: Evaluación de factores de riesgo para la procreación.**
- **Art. 30, 77 y 82 del Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.**



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Este

# DEFINICIÓN



# CONCEPTOS

1. Peligro: Situación o característica intrínseca de algo capaz de ocasionar daños a las personas, equipos, procesos y ambiente.
1. Identificación de Peligros: Proceso mediante el cual se reconoce que existe un peligro y se definen sus características.
1. Riesgo: Probabilidad de que un peligro se materialice en determinadas condiciones y genere daños a las personas, equipos y al ambiente.
1. Evaluación de Riesgo: Proceso de evaluar el riesgo o riesgos que surgen de uno o varios peligros teniendo en cuenta lo adecuado de los controles existentes, y decidir si el riesgo o riesgos son o no aceptables.
1. Medida de control: Acción enfocada a controlar el riesgo de acuerdo a la jerarquía de controles.



# Diferencia entre Peligro y Riesgo



Peligro

“Situación o característica intrínseca de algo capaz de ocasionar daños a las personas, equipos, procesos y ambiente”

- Material Caliente
- Máquinas
- Electricidad
- Productos Químicos
- Gases inflamable



Ser Humano

“Probabilidad de que un peligro se materialice en determinadas condiciones y genere daños a las personas, equipos y al ambiente”

- Caída
- Choque
- Contacto eléctrico
- Intoxicación



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Este

## Que Significa IPERC

**I**dentificación

**P**eligros

**E**valuación

**R**iesgos

**C**ontroles





## Que es IPERC

Metodología que permite IDENTIFICAR CON DETALLE los peligros y sus riesgos , para VALORARLOS y con esto determinar los CONTROLES necesarios de acuerdo a la jerarquía de controles.

# ¿IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS?



## Protección del tronco, los brazos y las manos:

### Tronco:

- Ropa de protección manga larga.
- chaleco reflectante.
- Pantalones cómodos y con reflectantes

### Brazos:

- Codera.
- Muñequera.

### Manos:

- Guantes.



# Identificación de Peligros

- ¿Cómo se identifican los peligros?
- Cuando realice un trabajo debe preguntarse:
- ¿Qué es exactamente lo que tengo que hacer?
- ¿Con qué materiales voy a trabajar?
- ¿Qué equipos y herramientas voy a usar?
- ¿Cuándo realizaré el trabajo?
- ¿Cómo afectaría la actividad a realizar a las personas, equipos, materiales o ambiente?
- El personal que dispongo es el idóneo y en cantidad necesaria.



**CORRECTO**



**INCORRECTO**

# Clasificación de Peligros

## PELIGROS QUÍMICOS

Debido a la manipulación/uso en procesos y a la exposición a vapores, gases, solventes, humos, neblinas, líquidos, sólidos como producto de reacciones químicas o de exposición a productos químicos.





# Clasificación de Peligros

## PELIGROS FÍSICOS

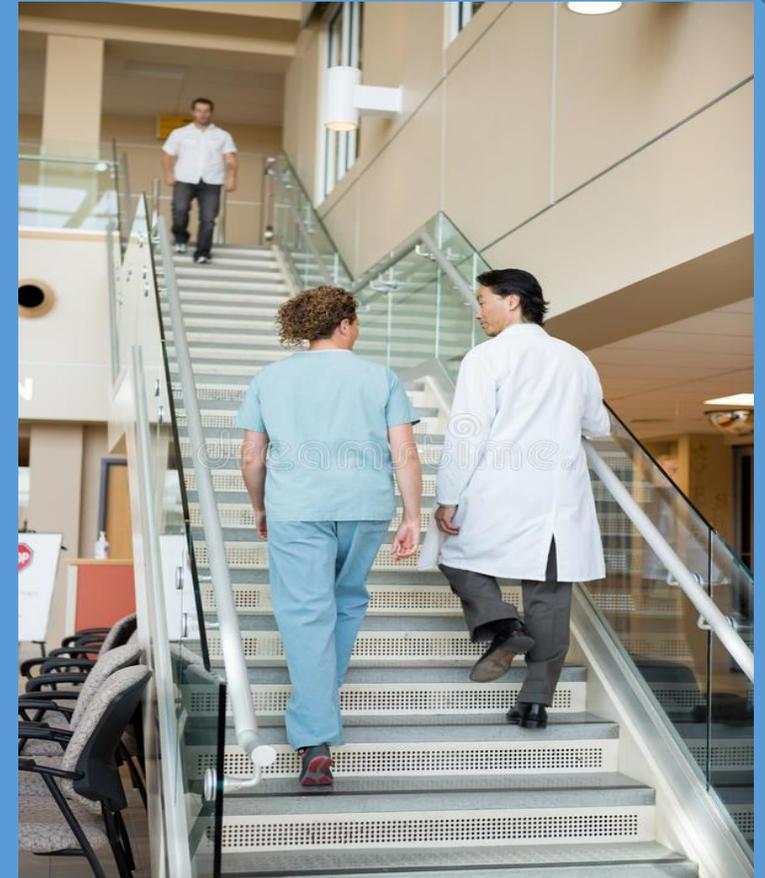
Los peligros físicos del trabajo son peligros del lugar del trabajo que pueden afectar el cuerpo, como ruido, vibraciones, Iluminación, temperatura, ventilación, humedad, radiaciones ionizantes (rayos x, gamma y beta), radiaciones no ionizantes (Microondas, infrarrojos y ultravioletas).



# Clasificación de Peligros

## PELIGROS LOCATIVOS

Se encuentran aquí : escaleras y barandas, defectos en pisos (lisos, irregulares, húmedos), techos, alturas insuficientes, muros, almacenamiento inadecuado, falta de orden, aseo y limpieza.



# Clasificación de Peligros

## PELIGROS BIOLÓGICOS

Es la exposición a mohos, hongos, virus, bacterias, parásitos, plagas, roedores, entre otros, que pueden producir enfermedades.



# Clasificación de Peligros

## PELIGROS ERGONÓMICOS

Son ejemplos de peligros ergonómicos el levantamiento de peso, movimientos repetitivos, posiciones incómodas, herramientas inadecuadas, las diferentes posiciones inadecuadas que se adoptan de pie o sentado, el trabajo sedentario prolongado, el trabajo de pie prolongado, entre otros.





# Clasificación de Peligros

## PELIGROS PSICOSOCIALES

Es toda condición que experimenta el hombre en cuanto se relaciona con su medio circundante y con la sociedad que le rodea, y se constituye en un peligro en el momento en que se convierte en algo nocivo para el bienestar del individuo o cuando desequilibran su relación con el trabajo o con el entorno.

The screenshot shows a website interface with the following elements:

- Header:** "HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES EN EL SECTOR EDUCATIVO". A red starburst icon says "VER VIDEO PRESENTACIÓN". On the right, it says "Con la financiación de" followed by a logo and "TRABAJO PARA LA PROMOCIÓN DE VIDA LABORAL".
- Navigation Bar:** A black bar with white text: "INTRODUCCIÓN", "RIESGO PSICOSOCIAL", "RISGO", "TEST DE SALUD", "ACOSO LABORAL", "ACOSO ESCOLAR", "DOCUMENTACIÓN".
- Main Content Area:**
  - INTRODUCCIÓN:** A green box with a hand pointing to the right.
  - DOCUMENTACIÓN:** A grey box with a stack of books.
  - VALORACIÓN RIESGO PSICOSOCIAL:** A large orange box featuring a cartoon woman holding a checklist. Text: "Esta herramienta de valoración de los riesgos psicosociales está desarrollada para el sector de la educación."
- Footer/Bottom Bar:** Four colored boxes: "EVALUACIÓN BURNOUT" (purple), "TEST DE SALUD TOTAL" (yellow), "GESTIÓN ACOSO LABORAL" (teal), and "GESTIÓN ACOSO ESCOLAR" (dark teal).



PERÚ

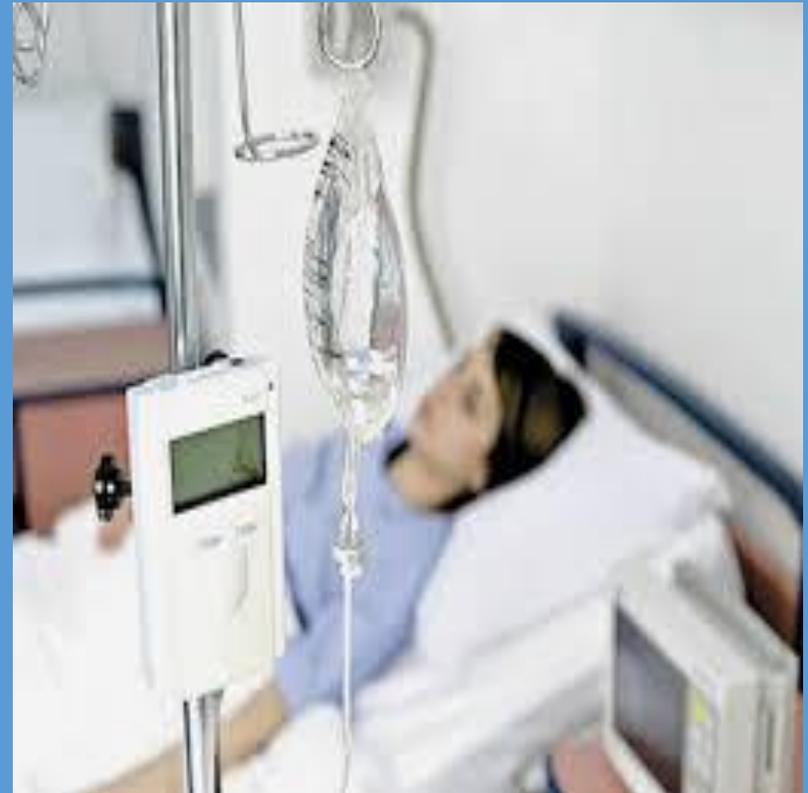
Ministerio de Salud

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Este

## RELACION PELIGRO - RIESGO



- **Riesgo:**
- Probabilidad
- evento
- genere pérdida





PELIGROS / RIESGO( Evento peligroso, Consecuencia )

Peligro: Ruid Enfermedades Osteomusculares o superior a 85 db y sin EPP

Peligro: Ruido superior a 85 db y sin EPP

EVENTO ,que podría causar una lesión

CONSECUENCIA (LESIÓN / ENFERMEDAD/ DAÑO MATERIAL)

Exposición a Ruido

Hipoacusia inducida por ruido

•Riesgo:

• Peligro: Vibración por uso de martillo neumático

EVENTO ,que podría causar una lesión

CONSECUENCIA (LESIÓN / ENFERMEDAD/ DAÑO MATERIAL)

Sobre exposición a la vibración

Enfermedades Osteomusculares



# PELIGROS / RIESGO( Evento peligroso, Consecuencia )

## • Peligro: Superficies calientes

• Riesgo:	
EVENTO ,que podría causar una lesión	CONSECUENCIA (LESIÓN / ENFERMEDAD/ DAÑO MATERIAL)
Contacto con partes calientes	Quemadura de 2° grado



## • Peligro: Arco eléctrico de soldadura

• Riesgo:	
EVENTO ,que podría causar una lesión	CONSECUENCIA (LESIÓN / ENFERMEDAD/ DAÑO MATERIAL)
Exposición a arco eléctrico	Daños en la vista



## PELIGROS / RIESGO ( Evento peligroso, Consecuencia )

• **Peligro:** Maquinas sin guardas

• **Riesgo:**

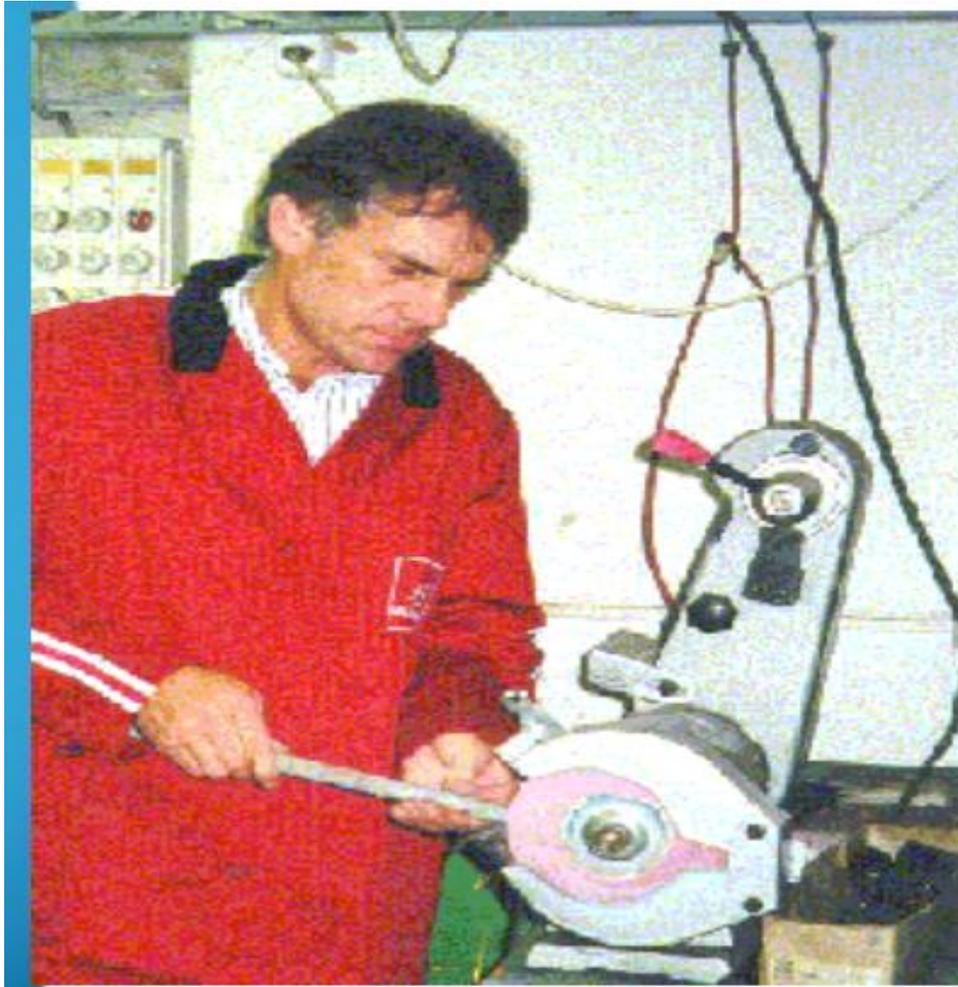
EVENTO ,que podría causar una lesión	CONSECUENCIA (LESIÓN / ENFERMEDAD/ DAÑO MATERIAL)
Atrapado por máquina	Amputación de dedos



IDENTIFICA:  
PELIGROS RIESGO( Evento peligroso, Consecuencia )



**IDENTIFICA:  
PELIGROS  
RIESGO( Evento peligroso, Consecuencia )**



**PELIGRO**

- Esmeril de banco en funcionamiento
- Pieza metálica a esmerilar.
- Cables eléctricos suspendidos sobre la cabeza.
- Instalaciones eléctricas antiguas.

**RIESGO( Evento Peligroso/ Consecuencia )**

- Atrapamiento /Corte en los dedos, amputación
- Proyección de esquirlas a la vista /lesiones en la vista
- Contacto eléctrico directo /Quemadura por choque eléctrico

IDENTIFICA:  
PELIGROS  
RIESGO( Evento peligroso, Consecuencia )

## PELIGRO

- Montacarga en movimiento
- Carga suspendida en movimiento

## RIESGO( Evento Peligroso/ Consecuencia )

- Atropellamiento/ Fracturas, muerte
- Colisión con estructuras u otros equipos para mover cargas/ pérdida materiales
- Caída de carga suspendida / Aplastamiento, muerte





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Este

## PELIGROS / RIESGO( Evento peligroso, Consecuencia )





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Este

## PELIGROS / RIESGO( Evento peligroso, Consecuencia )





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Este

## PELIGROS / RIESGO( Evento peligroso, Consecuencia )





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Este

## PELIGROS / RIESGO( Evento peligroso, Consecuencia )



# PELIGROS / RIESGO ( Evento peligroso, Consecuencia )





PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Este



## PELIGROS / RIESGO ( Evento peligroso, Consecuencia )



# **METODOLOGIA PARA EL DESARROLLO DEL IPERC**

R.M 050-2013-TR

FORMATOS REFERENCIALES

## PASOS PARA EL DESARROLLO DEL IPERC

### **Establecer Procesos, listar las actividades y tareas**

Tomar como base las tareas identificadas en el análisis de proceso.

**1**

### **Identificación de Peligros y determinación de Riesgos**

Inventario de todos los peligros y riesgos asociados a las tareas.

**2**

### **Estimación del Nivel del Riesgo**

Determinar el nivel de riesgo a través de establecer la probabilidad del daño, nivel de consecuencias previsibles y nivel de exposición.

**3**

### **Valoración del Riesgo**

Determinar si el nivel de riesgo de la tarea es significativo o no significativo.

**4**

### **Establecimiento de las Medidas de Control**

Establecer las medidas de control para reducir los riesgos significativos.

**5**

**PASO 1: Establecer Procesos, listar actividades y tareas**  
 Para este paso debemos tomar como base el Análisis de Proceso del área :

- Listar las actividades de cada proceso
- Listar las tareas de cada actividad

**IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES (FINAL)**

PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIAS	PROBABILIDAD					INDICE DE SEVERIDAD	PROBABIL. X SEVERIDAD	
						INDICE DE PERSONAS EXPUESTAS (A)	INDICE DE PROCEDIMIENTOS EXISTENTES (B)	INDICE DE CAPACITACIÓN (C)	INDICE DE EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	INDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)			
Gestión Gerencial	Gestión Gerencial	Recepción del requerimiento del cliente	Malas posturas al sentarse	Lesiones musculo esquelético	Lumbalgia	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE
			Uso del Mouse (Movimientos repetitivos de la mano)	Lesión de muñeca	Síndrome del Túnel Carpiano	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE
			Exposición prolongada a rayos luminosos de la PC	Lesión de ojos	Pérdida de la agudeza visual	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE
			Pisos y pasadizos obstaculizados	Caída al mismo nivel	Policontuso, Golpes, Cortes, Luxación.	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE
			Instalaciones eléctricas con cables expuestos	Contacto con electricidad	Quemaduras, paro cardiorrespiratorio, muerte	1	2	1	2	6	2	12	MODERADA



## PASO 2: Identificación de peligros y determinación de riesgos

Este paso debe desarrollarse exclusivamente durante el desarrollo de las tareas, observando, consultando a los colaboradores en el proceso.

- Identifique los peligros en cada tarea.
- Determine los riesgos( evento y consecuencia) asociados a cada peligro identificados

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES (FINAL)

PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIAS	PROBABILIDAD					INDICE DE SEVERIDAD	PROBABIL. X SEVERIDAD	RIESGO SIGNIFICATIVO	
						INDICE DE PERSONAS EXPUESTAS (A)	INDICE DE PROCEDIMIENTOS EXISTENTES (B)	INDICE DE CAPACITACIÓN (C)	INDICE DE EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	INDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)				
Gestión Gerencial	Gestión Gerencial	Recepción del requerimiento del cliente	Malas posturas al sentarse	Lesiones músculo esquelético	Lumbalgia	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO
			Uso del Mouse (Movimientos repetitivos de la mano)	Lesión de muñeca	Síndrome del Túnel Carpiano	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO
			Exposición prolongada a rayos luminosos de la PC	Lesión de ojos	Pérdida de la agudeza visual	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO
			Pisos y pasadizos obstaculizados	Caída al mismo nivel	Pollcontuso, Golpes, Cortes, Luxación.	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO
			Instalaciones eléctricas con cables	Contacto con	Quemaduras, paro	1	2	1	2	6	2	12	MODERADO	SI



### PASO 3: Estimación del Nivel del Riesgo

Este paso debe desarrollarse con el equipo de trabajo del proceso conformado para el IPERC. Para la evaluación se debe emplear la Matriz de Nivel del Riesgo

- El grupo de trabajo debe Determinar el índice de probabilidad, teniendo en cuenta el índice de persona expuestas, de procedimientos existentes, de capacitación, de exposición al riesgo.
- El grupo de trabajo debe Determinar el índice de severidad, teniendo en cuenta la naturaleza del daño y las partes del cuerpo afectadas. Probabilidad X Severidad = Nivel de Riesgo

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES (FINAL)														
PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIAS	PROBABILIDAD						RIESGO SIGNIFICATIVO		
						INDICE DE PERSONAS EXPUESTAS (A)	INDICE DE PROCEDIMIENTOS EXISTENTES (B)	INDICE DE CAPACITACIÓN (C)	INDICE DE EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	INDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)	INDICE DE SEVERIDAD		PROBABIL. X SEVERIDAD	
Gestión Gerencial	Gestión Gerencial		Malas posturas al sentarse	Lesiones musculo esquelético	Lumbalgia	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO
			Uso del Mouse (Movimientos)	Lesión de muñeca	Síndrome del Túnel	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO



MATRIZ DE 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
	Mínima (1)	1	2	3	4	5
		Escasa (1)	Baja probabilidad (2)	Puede suceder (3)	Probable (4)	Muy Probable (5)
PROBABILIDAD						

## MÉTODO - 1

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	$X \leq 3$



EVALUACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO								
ÍNDICE	PROBABILIDAD				SEVERIDAD (CONSECUENCIA)	ESTIMACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO		CRITERIO DE SIGNIFICANCIA
	PERSONAS EXPUESTAS	PROCEDIMIENTOS EXISTENTES	CAPACITACIÓN	EXPOSICIÓN AL RIESGO		GRADO DE RIESGO	PUNTAJE	
1	De 1 a 3	Existen son satisfactorios y suficientes	Personal entrenado, conoce el peligro y lo previene	Al menos una vez al año (S)	Lesion sin incapacidad (S)	Trivial (T)	4	NO SIGNIFICATIVOS
				Esporadicamente (SO)	Disconfot / incomodidad (SO)	Tolerable (TO)	De 5 a 8	
2	De 4 a 12	Existen parcialmente y no son satisfactorios y suficientes	Personal parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Al menos una vez al mes (S)	Lesion con incapacidad temporal (S)	Moderado (M)	De 9 a 16	SIGNIFICATIVOS
				Eventualmente (SO)	Daño a la salud reversible (SO)	Importante (IM)	De 17 a 24	
3	Mas de 12	No existen	Personal no entrenado, no conoce el peligro, no toma acciones de control	Al menos una vez al día (S)	Lesion con incapacidad permanente (S)	Intolerable (IT)	De 25 a 36	
				Permanentemente (SO)	Daño a la salud irreversible(SO)			

## MÉTODO - 2

		CONSECUENCIA		
		LIGERAMENTE DAÑINO	DAÑINO	EXTREMADAMENTE DAÑINO
PROBABILIDAD	BAJA	TRIVIAL 4	TOLERABLE 5-8	MODERADO 9-16
	MEDIA	TOLERABLE 5-8	MODERADO 9-16	IMPORTANTE 17-24





### PASO 4: Valoración del Riesgo

En este paso es muy importante la participación del responsable del área o proceso, ya que el establecer que un riesgo evaluado, es significativo o no significativo, implicará la responsabilidad que asume la organización para con sus colaboradores. La interpretación del nivel del riesgo es decisiva para determinación de la significancia del mismo.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES (FINAL)														
PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA	PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIAS	PROBABILIDAD					INDICE DE SEVERIDAD	PROBABIL. X SEVERIDAD	RIESGO SIGNIFICATIVO	
						INDICE DE PERSONAS EXPUESTAS (A)	INDICE DE PROCEDIMIENTOS EXISTENTES (B)	INDICE DE CAPACITACIÓN (C)	INDICE DE EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	INDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)				
Gestión Gerencial	Gestión Gerencial	Recepción del requerimiento del cliente	Malas posturas al sentarse	Lesiones musculo esquelético	Lumbalgia	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO
			Uso del Mouse (Movimientos repetitivos de la mano)	Lesión de muñeca	Síndrome del Túnel Carpiano	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO
			Exposición prolongada a rayos luminosos de la PC	Lesión de ojos	Pérdida de la agudeza visual	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO
			Pisos y pasadizos obstaculizados	Caida al mismo nivel	Policontuso, Golpes, Cortes, Luxación.	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO

## MÉTODO - 2

NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN/SIGNIFICADO
<b>INTOLERABLE</b> 25-36	No se debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.
<b>IMPORTANTE</b> 17-24	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
<b>MODERADO</b> 9-16	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas (mortal o muy graves), se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
<b>TOLERABLE</b> 5-8	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
<b>TRIVIAL</b> 4	No se necesita adoptar ninguna acción

## PASO 5: Establecimiento de las Medidas de Control

Luego de haber determinado si el riesgo es significativo o no significativo, se deberá establecer medidas de control eficientes que permitan reducir los niveles de riesgos para todos aquellos valorados como significativos, hasta lograr niveles en los cuales estos riesgos lleguen a ser valorados como no significativos.

El establecimiento de las medidas de control no deben limitarse solo a los riesgos valorados como significativos, pudiendo establecerse también para aquellos valorados como no significativos, buscando siempre reducir los niveles de riesgos evaluados.

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES (FINAL)

Fecha: 15.11.2014

PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIAS	PROBABILIDAD					INDICE DE SEVERIDAD	PROBABIL. x SEVERIDAD		RIESGO SIGNIFICATIVO	MEDIDAS DE CONTROL PROPUESTAS
			INDICE DE PERSONAS EXPUESTAS (A)	INDICE DE PROCEDIMIENTOS EXISTENTES (B)	INDICE DE CAPACITACIÓN (C)	INDICE DE EXPOSICIÓN AL RIESGO (D)	INDICE DE PROBABILIDAD (A+B+C+D)					
Malas posturas al sentarse	Lesiones musculoesquelético	Lumbalgia	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO	Uso de silla ergonómica, adoptar buena postura en la posición de sentado. Capacitación en Ergonomía en el trabajo.
Uso del Mouse (Movimientos repetitivos de la mano)	Lesión de muñeca	Síndrome del Túnel Carpiano	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO	Uso de Pad Ergonómico y teclado ergonómico. Capacitación en Ergonomía en el Trabajo
Exposición prolongada a rayos luminosos de la PC	Lesión de ojos	Pérdida de la agudeza visual	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO	Uso de pantalla LED. Bajar resolución y brillo de colores. Capacitación en Ergonomía en el Trabajo.
Pisos y pasadizos obstaculizados	Caída al mismo nivel	Pollicontuso, Golpes, Cortes, Luxación.	1	2	1	2	6	1	6	TOLERABLE	NO	Se debe mantener el área de trabajo limpio y ordenado, sin materiales innecesarios a fin de mantener su área fuera de peligros. Capacitación en Orden y Limpieza en el Trabajo.
Instalaciones eléctricas con cables expuestos	Contacto con electricidad	Quemaduras, paro cardiorrespiratorio, muerte	1	2	1	2	6	2	12	MODERADO	SI	Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de los ambientes de trabajo. Tener cuidado al momento de enchufar o desenchufar las fuentes de energía

**PASO 5: Establecimiento de las medidas de Control • Los controles, deben establecerse teniendo en cuenta la Jerarquía de Controles**



**1. Eliminar – Elimine actividades innecesarias y exposiciones innecesarias a riesgos.**

Peligro	Riesgo	Medida de Control
Solventes químicos peligrosos	Inhalación y contacto con solventes peligrosos	Eliminación de la limpieza con solvente, limpiar con paño húmedo.

**2. Sustituir – Pregunte si algo puede ser sustituido durante cada actividad.**

Peligro	Riesgo	Medida de Control
Solventes químicos peligrosos	Inhalación y contacto con solventes peligrosos	Sustituir el solvente por un producto químico menos agresivo.



# IPECR BASE

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

N°	PROCESO	ACTIVIDAD	PELIGRO	RIESGO / CONSECUENCIA	MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES	EVALUACIÓN DE RIESGO / IMPACTO			MEDIDAS DE CONTROL A IMPLEMENTAR	RESPONSABLE
						SEGURIDAD Y SALUD				
						PROBABILIDAD	SEVERIDAD	MER		
								PXS		
1										
2										
3										
4										

