



FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

2/2/2018

LUGAR DE TRABAJO:

ÁREA ADMINISTRATIVA

PROCESO EVALUADO:

GERENCIA TÉCNICA / GEREN

ACTIVIDADES	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	¿ACTIVIDAD RUTINARIA? SI / NO		PELIGRO (FUENTE - SITUACIÓN - ACTO)
			CLASIFICACIÓN DEL AGENTE DEL RIESGO (Tipo de peligro)	DESCRIPCIÓN
			Biológico	Enfermedades transmitidas por el agua y/o los alimentos.
			Físico (Ruido)	Presencia de ruido intermitente por uso de teléfonos, tono de voz,

			<p><b>Físico</b> (Iluminación)</p>	<p>Iluminación (exceso, deficiencia o inadecuada iluminación en las áreas de trabajo; Iluminación deficiente por ubicación del sistema de luminarias sobre planos de trabajo.</p>
			<p><b>Físico</b> (Radiaciones No Ionizantes)</p>	<p>Radiaciones no ionizantes por trabajo con monitores entre dos y seis horas por jornada. Radiaciones no ionizantes generadas por equipos electrónicos, exposición al sol.</p>
			<p><b>Químico</b> (Polvos orgánicos e inorgánicos)</p>	<p>Presencia de tonner y cartuchos e impresoras laser y a tinta. Ambiente interno y externo.</p>
			<p><b>Químico</b> (material particulado)</p>	<p>Polvo en el ambiente o por aseo oficinas</p>
			<p><b>Psicosocial</b> (Gestión organizacional, características de la organización y del grupo de trabajo, condiciones de la tarea, conocimientos, jornadas laborales)</p>	<p>Estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, desempeño, gestión del cambio. Comunicación, tecnología, organización del trabajo, demanda de la tarea. Relaciones, cohesiones, calidad interrelación, trabajo en equipo. Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, deficiencia de roles, monotonía. Pausa, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos.</p>

Labores gerenciales y administrativas

Gerente Técnico / Gerente de SST / Administrador / Equipo consultor

SI

**Biomecánico**  
(Posturas, posturas prolongadas, movimientos repetitivos)

Posturas por fuera de angulo de confort, mantener una misma posición por mas de 2 horas sedente realizando labores administrativas, movimientos continuos al digitar, utilizar el mouse, tomar o guardar herramientas manuales o de papelería.

**Biomecánico**  
(Manipulación manual de cargas)

Manipulación de cargas: levantamiento de 3 o mas Kilogramos y trasladarlos de un lugar a otro.

**Condiciones de seguridad**  
(Mecánico)

Manipulación de objetos de la oficina que por su diseño y funcionamiento, forma o tamaño pueden ser deficientes técnicamente y generan una condición peligrosa.  
Manejo de utensilios de cocina, para preparacion de bebidas.

**Condiciones de seguridad**  
(Eléctrico)

Sistemas eléctricos, falla en la instalación eléctrica, corto circuito, conexiones eléctricas en mal estado.  
Halar los cables, sobrecargar las tomas eléctricas.

**Condiciones de seguridad**  
(Locativo)

Almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, deslizantes o con diferencia de nivel. Circulación de un lugar a otro, escaleras, baños, cafetería y pasillos para desarrollar el trabajo. Presencia de objetos, sustancias líquidas, polvos.

			<p><b>Condiciones de seguridad</b> (Tecnológico)</p>	<p>Red eléctrica o material combustible que pueda generar incendio.</p> <p>Daños, interrupción, alteración o fallas derivadas del uso o dependencia en el hardware, software, sistemas, aplicaciones, redes y cualquier otro canal de distribución de Información que la empresa dispone para prestar sus servicios.</p>
			<p><b>Condiciones de seguridad</b> (Transporte)</p>	<p>Accidente de tránsito, desplazamiento al o desde el trabajo por ocasión o en función del trabajo. Transporte aéreo (hora del día, factores climáticos, altitud, velocidad, visibilidad).</p> <p>Cruzar los semáforos en rojos, no usar los andenes. Usar el teléfono celular mientras conduce o camina.</p>
			<p><b>Condiciones de seguridad</b> (Público)</p>	<p>Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia.</p>
			<p><b>Fenómenos Naturales</b> (inundación, tormenta eléctrica, precipitaciones fuertes o granizadas)</p>	<p>Vientos que por su fuerza y aumentos repentinos de la velocidad del viento puedan destuir locaciones.</p> <p>Granizadas por factores climáticos.</p> <p>Fuertes lluvias.</p>
			<p><b>Biológico</b></p>	<p>Contacto con residuos orgánicos e inorgánicos</p>

			<p><b>Físico</b> (Iluminación)</p>	<p>Iluminación (exceso, deficiencia o inadecuada iluminación en las áreas de trabajo; Iluminación deficiente por ubicación del sistema de luminarias sobre planos de trabajo.</p>
			<p><b>Químico</b> (Polvos orgánicos e inorgánicos)</p>	<p>Presencia de tonner y cartuchos e impresoras laser y a tinta. Manipulación de detergentes y demás productos de aseo. Ambiente interno y externo.</p>
			<p><b>Químico</b> (material particulado)</p>	<p>Polvo en el ambiente o por aseo oficinas</p>
			<p><b>Psicosocial</b> (Gestión organizacional, características de la organización y del grupo de trabajo, condiciones de la tarea, conocimientos, jornadas laborales)</p>	<p>Estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, desempeño, gestión del cambio. Comunicación, tecnología, organización del trabajo, demanda de la tarea. Relaciones, cohesiones, calidad interrelación, trabajo en equipo. Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, deficiencia de roles, monotonía.</p>

Aseo general en oficinas	Servicios Generales	SI	<b>Biomecánico</b> (Posturas, posturas prolongadas, movimientos repetitivos)	Posturas por fuera de angulo de confort, mantener una misma posición por mas de 2 horas de pie realizando labores de servicios generales, movimientos repetitivos al barrer y trapear, tomar o guardar herramientas manuales o de papelería.
			<b>Biomecánico</b> (Manipulación manual de cargas)	Manipulación de cargas: levantamiento de 3 o mas Kilogramos y trasladarlos de un lugar a otro.
			<b>Condiciones de seguridad</b> (Eléctrico)	Sistemas eléctricos, falla en la instalación eléctrica, corto circuito, conexiones eléctricas en mal estado. Halar los cables, sobrecargar las tomas eléctricas.
			<b>Condiciones de seguridad</b> (Locativo)	Almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, deslizantes o con diferencia de nivel. Circulación de un lugar a otro, escaleras, baños, cafetería y pasillos para desarrollar el trabajo. Presencia de objetos, sustancias líquidas, polvos.
			<b>Condiciones de seguridad</b> (Tecnológico)	Red eléctrica o material combustible que pueda generar incendio.

			<b>Condiciones de seguridad</b> (Transporte)	Accidente de tránsito, desplazamiento al o desde el trabajo por ocasión o en función del trabajo. Cruzar los semáforos en rojos, no usar los andenes. Usar el teléfono celular mientras conduce o camina.
			<b>Condiciones de seguridad</b> (Público)	Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia.
			<b>Fenómenos Naturales</b> (inundación, tormenta eléctrica, precipitaciones fuertes o granizadas)	Vientos que por su fuerza y aumentos repentinos de la velocidad del viento puedan destuir locaciones. Granizadas por factores climáticos. Fueres llluvias.


NCIA SST / ADMINISTRADOR / CONSULTOR EXTERNO / ANÁLISIS Y PROCESO E

EFECTOS POSIBLES	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO (SI o NO)	PERSONAL EXPUESTO			CON
		AN	CONTRATISTAS	VISITANTES	FUENTE
Intoxicación, traumatismos digestivos.	SI	4	2	0	Compra de agua envasada
Cefalea, , Irritabilidad, estrés, insomnio, cansancio y agotamiento.	SI	2	5	0	Adecuación de oficinas



Fatiga visual, cefalea, vértigo, disminución de la destreza y precisión, trastornos visuales, somnolencia, deslumbramiento, disminución de la capacidad visual,, necesidad de frotarse los ojos.	SI	2	5	0	Instalacióón de luminarias en oficinas
Fatiga visual, alergias, resequedad en lo ojos, estrés calórico, fatiga física, deshidratación, quemaduras de 1er grado, cefaleas.	SI	2	2	0	Ninguno
Enfermedades respiratorias, alergías.	SI	2	5	0	Ninguno
Enfermedades respiratorias, alergías.	SI	2	5	0	Ninguno
Cansancio, Estrés, Fatiga Mental, disminución desempeño laboral, alteraciones cardiovasculares, accidentes.	SI	2	5	0	COPASST y Comité de convivencia laboral

<p>Lesiones osteomusculares en miembros superiores e inferiores Lumbalgias. Lesiones por trauma acumulativo. Impacto en la eficiencia y eficacia del trabajador, ausentismo. Tendinitis o túnel del carpo. Lesiones temporales en la espalda.</p>	SI	2	5	0	Ninguno
<p>Lesión osteomuscular/ fatiga física.</p>	SI	2	5	0	Ninguno
<p>Cortadas, pinzamientos, machucones, golpes y caídas.</p>	SI	2	1	0	Ninguno
<p>Paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.</p>	SI	2	2	0	Instalaciones nuevas, revisión y mantenimiento reciente.
<p>Golpes, caídas, atrapamiento, luxaciones y/o fracturas.</p>	SI	2	5	0	Ninguno

Daño a la propiedad, quemaduras, asfixias y muerte. Perdidas económicas, Estrés.	SI	2	5	0	Extintores ABC y multipropósito.
Colisiones, Lesiones, Caída y fatalidad.	SI	2	5	0	Ninguno
Muerte, Lesiones personales y físicas, Fatiga, estrés, Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo. Daños a la propiedad, pérdida de activos, golpes, cortadas.	SI	2	5	0	Instalación de cámaras de seguridad
Golpes, cortes, volcamientos, choques.	SI	2	5	0	Ninguno
Intoxicación, traumatismos digestivos.	SI	0	1	0	Ninguno

Fatiga visual, cefalea, vértigo, disminución de la destreza y precisión, trastornos visuales, somnolencia, deslumbramiento, disminución de la capacidad visual,, necesidad de frotarse los ojos.	SI	0	1	0	Instalacióón de luminarias en oficinas
Enfermedades respiratorias, alergías, intoxicaciones.	SI	0	1	0	Ninguno
Enfermedades respiratorias, alergías.	SI	0	1	0	Ninguno
Cansancio, Estrés, Fatiga Mental, disminución desempeño laboral, alteraciones cardiovasculares, accidentes.	SI	0	1	0	COPASST y Comité de convivencia laboral

<p>Lesiones osteomusculares en miembros superiores e inferiores Lumbalgias. Lesiones por trauma acumulativo. Impacto en la eficiencia y eficacia del trabajador, ausentismo. Tendinitis o túnel del carpo. Lesiones temporales en la espalda.</p>	SI	0	1	0	Ninguno
<p>Lesión osteomuscular/ fatiga física.</p>	SI	0	1	0	Ninguno
<p>Paro cardiaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.</p>	SI	0	1	0	Instalaciones nuevas, revisión y mantenimiento reciente.
<p>Golpes, caídas, atrapamiento, luxaciones y/o fracturas.</p>	SI	0	1	0	Ninguno
<p>Daño a la propiedad, quemaduras, asfixias y muerte. Perdidas económicas, Estrés.</p>	SI	0	1	0	Extintores ABC y multipropósito.

Colisiones, Lesiones, Caída y fatalidad.	SI	0	1	0	Ninguno
Muerte, Lesiones personales y físicas, Fatiga, estrés, Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo. Daños a la propiedad, pérdida de activos, golpes, cortadas.	SI	0	1	0	Instalación de cámaras de seguridad
Golpes, cortes, volcamientos, choques.	SI	0	1	0	Ninguno

---

# IDENTIFICACIÓN DE

---

## SISTEMA DE GES

---

DE DATOS

RESPONSABLE DEL P

CONTROLES EXISTENTES		CALCULO DEL RIESGO P			
MEDIO	INDIVIDUO	PROBABILIDAD	EXPOSICIÓN	CONSECUENCIA / LESIÓN / ENFERMEDAD LABORAL	CONSECUENCIA MEDIO AMBIENTE
Ninguno	Ninguno	0.5	3	15	-
Ninguno	Ninguno	1	6	15	-

Iluminación natural y artificial	Uso de gafas medicadas	3	6	15	-
Ninguno	Pausas activas	3	6	15	-
Ninguno	Ninguno	1	2	15	-
Ninguno	Ninguno	1	2	15	-
Buenas relaciones interpersonales	Ninguno	1	3	15	-



Ninguno	Ninguno	3	3	25	-
Ninguno	Pausas activas	3	2	25	-
Ninguno	Ninguno	3	2	25	-
Orden y aseo	Ninguno	3	3	15	-
Señalización "piso húmedo". Delimitación de áreas de almacenamiento.	Ninguno	3	2	25	-

Ninguno	Ninguno	1	2	50	-
Ninguno	Ninguno	3	2	50	-
Polícia del cuadrante	Ninguno	1	2	25	-
Simulacro nacional.	Ninguno	0.5	3	50	15
Ninguno	Uso EPP (guantes, tapa bocas)	3	2	15	-

Iluminación natural y artificial	Ninguno	3	3	15	-
Ninguno	Ninguno	1	2	15	-
Ninguno	Ninguno	1	2	15	-
Buenas relaciones interpersonales	Ninguno	1	2	15	-

Ninguno	Ninguno	3	3	25	-
Ninguno	Pausas activas	3	2	25	-
Orden y aseo	Ninguno	3	3	15	-
Señalización "piso húmedo". Delimitación de áreas de almacenamiento.	Ninguno	3	2	25	-
Ninguno	Ninguno	1	2	50	-

Ninguno	Ninguno	3	2	50	-
Polícia del cuadrante	Ninguno	1	2	25	-
Simulacro nacional.	Ninguno	0.5	3	50	15

---

# PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN

---

## CIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

---

PROCESO: GERENTE TÉCNICO / GERENTE DE SST / ADMINISTRADOR /

PRE MITIGACIÓN			INTERPRETACIÓN DE LA SEVERIDAD RELATIVA	VALORACIÓN DEL RIESGO	ELIMINACIÓN
CONSECUENCIA DAÑO O PÉRDIDA DE EQUIPOS	CONSECUENCIA REPUTACIÓN	SEVERIDAD RELATIVA			
-	-	22.5	Bajo	Acceptable	NO
-	5	90	Moderado	Acceptable con control específico.	NO

-	5	270	Alto	Aceptable con control específico.	NO
-	5	270	Alto	Aceptable con control específico.	NO
-	5	30	Bajo	Aceptable	NO
-	5	30	Bajo	Aceptable	Aseo permanente (diario) de oficinas, en horario no operativo
-	5	45	Moderado	Aceptable con control específico.	NO

-	5	225	Alto	Aceptable con control específico.	NO
-	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
-	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
-	5	135	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
-	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.	NO



-	5	100	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
25	5	300	Alto	Aceptable con control específico.	NO
25	5	50	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
25	15	75	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
-	-	90	Moderado	Aceptable con control específico.	NO

-	5	135	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
-	5	30	Bajo	Aceptable	NO
-	5	30	Bajo	Aceptable	Aseo permanente (diario) de oficinas, en horario no operativo
-	5	30	Bajo	Aceptable	NO

-	5	225	Alto	Aceptable con control específico.	NO
-	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
-	5	135	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
-	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
-	5	100	Moderado	Aceptable con control específico.	NO

25	5	300	Alto	Aceptable con control específico.	NO
25	5	50	Moderado	Aceptable con control específico.	NO
25	15	75	Moderado	Aceptable con control específico.	NO

---

# DE RIESGOS

---

- SG SST

---

EQUIPO CONSULTOR

---

MEDIDAS DE INTERVENCIÓN			
SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
NO	NO	Programa de uso eficiente de agua y energía.	NO
NO	NO	Seguimiento anual mediante examen médico ocupacional.	NO

NO	NO	Seguimiento anual mediante examen médico ocupacional. Evaluación a puestos de trabajo	NO
NO	NO	Sensibilización en temas asociados a riesgos higiénicos. Inspección a instalaciones. Examen médico ocupacional.	NO
NO	NO	Comunicación del procedimiento del uso adecuado de EPP. Sensibilización en temas asociados al riesgo higiénico.	Mascarillas desechables
NO	NO	Comunicación del procedimiento del uso adecuado de EPP. Sensibilización en temas asociados al riesgo higiénico.	Mascarillas desechables
NO	NO	Aplicación de batería para riesgo psicosocial. PVE para prevención del riesgo psicosocial.	NO

NO	NO	Programa de vigilancia epidemiológica para prevención del riesgo Biomecánico. Estudios de puestos de trabajo.	NO
NO	NO	Programa de vigilancia epidemiológica para prevención del riesgo Biomecánico. Procedimiento para manipulación de cargas.	Según matriz de EPP por cargo
NO	NO	Capacitación sobre el control de condiciones de seguridad.	NO
NO	NO	Plan de emergencias. Señalización toma corriente. Charlas. Programa de mantenimiento preventivo.	NO
NO	Instalación de cintas antideslizantes	Charlas. Señalización preventiva e informativa. Inspecciones a instalaciones, de orden y aseo.	NO

NO	NO	Plan de emergencias. Kit contra incendios. Inspecciones a instalaciones, de orden y aseo.	Guantes Casco Botas Gafas
NO	NO	Programa de seguridad vial. Política de no alcohol, drogas y tabaco.	NO
NO	Instalación de alarma.	Charlas asociadas al riesgo sobre condiciones de seguridad. Promoción del autocuidado.	NO
NO	Instalación de alarmas de emergencias	Plan de emergencias. Procedimiento operativos normalizados PON. Conformación de brigadas de emergencia. Charlas informativas y preventivas.	Dotación de EPP requeridos para atención de emergencias.
NO	NO	Capacitación sobre riesgo biológico.	Según matriz de EPP por cargo



NO	NO	Seguimiento anual mediante examen médico ocupacional. Evaluación a puestos de trabajo	NO
NO	NO	Procedimiento para manipulación de productos químicos. Sensibilización en temas asociados al riesgo químico.	Según matriz de EPP por cargo
NO	NO	Comunicación del procedimiento del uso adecuado de EPP. Sensibilización en temas asociados al riesgo higiénico.	Mascarillas desechables
NO	NO	Aplicación de batería para riesgo psicosocial. PVE para prevención del riesgo psicosocial.	NO

NO	NO	Programa de vigilancia epidemiológica para prevención del riesgo Biomecánico. Estudios de puestos de trabajo.	NO
NO	NO	Programa de vigilancia epidemiológica para prevención del riesgo Biomecánico. Procedimiento para manipulación de cargas.	Según matriz de EPP por cargo
NO	NO	Plan de emergencias. Señalización toma corriente. Charlas. Programa de mantenimiento preventivo.	NO
NO	Instalación de cintas antideslizantes	Charlas. Señalización preventiva e informativa. Inspecciones a instalaciones, de orden y aseo.	NO
NO	NO	Plan de emergencias. Kit contra incendios. Inspecciones a instalaciones, de orden y aseo.	Guantes Casco Botas Gafas

NO	NO	Programa de seguridad vial. Política de no alcohol, drogas y tabaco.	NO
NO	Instalación de alarma.	Charlas asociadas al riesgo sobre condiciones de seguridad. Promoción del autocuidado.	NO
NO	Instalación de alarmas de emergencias	Plan de emergencias. Procedimiento operativos normalizados PON. Conformación de brigadas de emergencia. Charlas informativas y preventivas.	Dotación de EPP requeridos para atención de emergencias.


SE IDENTIFICAN RIESGOS NUEVOS POR LAS MEDIDAS DE INTERVENCIÓN (SI/NO)	VALORACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL					
	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN NR=NPxNC
NO	2	3	6	MEDIO	10	60
NO	2	2	4	BAJO	10	40

NO	2	4	8	MEDIO	10	80
NO	2	3	6	MEDIO	10	60
NO	0.1	2	0.2	BAJO	10	2
NO	0.1	2	0.2	BAJO	10	2
NO	0.1	2	0.2	BAJO	10	2

NO	2	4	8	MEDIO	10	80
NO	0.1	3	0.3	BAJO	10	3
NO	2	2	4	BAJO	10	40
NO	6	3	18	ALTO	10	180
NO	2	2	4	BAJO	10	40

NO	0.1	3	0.3	BAJO	10	3
NO	0.1	3	0.3	BAJO	25	7.5
NO	2	2	4	BAJO	10	40
NO	6	1	6	MEDIO	10	60
NO	0.1	2	0.2	MEDIO	10	2

NO	2	4	8	MEDIO	10	80
NO	0.1	2	0.2	BAJO	10	2
NO	0.1	2	0.2	BAJO	10	2
NO	0.1	2	0.2	BAJO	10	2



NO	2	4	8	MEDIO	10	80
NO	0.1	3	0.3	BAJO	10	3
NO	6	3	18	ALTO	10	180
NO	2	2	4	BAJO	10	40
NO	0.1	3	0.3	BAJO	10	3

NO	0.1	3	0.3	BAJO	25	7.5
NO	2	2	4	BAJO	10	40
NO	6	1	6	MEDIO	10	60

---

Código: FOR SG 01

---

Fecha: 2-feb-2018

---

Versión: 01

---

	VALORACIÓN DEL RIESGO	EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO
INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	
Mejorar si es posible	Mejorable	
Mejorar si es posible	Mejorable	

Mejorar si es posible	Mejorable	
Mejorar si es posible	Mejorable	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable	

Mejorar si es posible	Acceptable con control específico	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Acceptable	
Mejorar si es posible	Mejorable	
Corregir y adoptar medidas de control inmediato	Mejorable	
Mejorar si es posible	Mejorable	

Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Acceptable	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Acceptable	
Mejorar si es posible	Mejorable	
Mejorar si es posible	Mejorable	
Mejorar si es posible	Mejorable	

Mejorar si es posible	Mejorable	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable	

Mejorar si es posible	Acceptable con control específico	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Acceptable	
Corregir y adoptar medidas de control inmediato	Mejorable	
Mejorar si es posible	Mejorable	
Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Acceptable	



Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Acceptable	
Mejorar si es posible	Mejorable	
Mejorar si es posible	Mejorable	


<b>SEGUIMIENTO A LA EFECTIVIDAD DE MEDIDAS DE CONTROLES</b>









































FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

2/2/2018

LUGAR DE TRABAJO:

ÁREA OPERATIVA

PROCESO EVALUADO:

SERVICIO TÉCNICO

ACTIVIDADES	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	¿ACTIVIDAD RUTINARIA? SI / NO	CLASIFICACIÓN DEL AGENTE DEL RIESGO (Tipo de peligro)	PELIGRO (FUENTE - SITUACIÓN - ACTO)
				DESCRIPCIÓN
			<b>Biológico</b> (Virus, bacterias, hongos, parásitos, plantas)	Contacto con virus, bacterias, hongos, causantes de enfermedades endémicas. Contacto con vegetación / plantas irritantes, sanitarios. Contacto con bacterias, hongos presentes en papel moneda y el ambiente.
			<b>Biológico</b> (Picaduras y mordeduras)	Presencia de serpientes, abejas, avispas, arañas, alacranes, animales ponsoñosos que pueden causar moderduras, picaduras a los trabajadores, incluye vectores por enfermedades de salud publica.

			<b>Físico</b> (Ruido)	Presencia de ruido constante por mantenimiento de equipos y/o motores.
			<b>Físico</b> (Iluminación)	Iluminación (exceso, deficiencia o inadecuada iluminación en las áreas de trabajo).
			<b>Físico</b> (Temperatura)	Temperaturas altas en algunas zonas donde se presta servicio técnico.
			<b>Físico</b> (Radiaciones No Ionizantes)	Radiaciones no ionizantes generadas por equipos electrónicos y exposición al sol.
			<b>Químico</b> (Polvos orgánicos e inorgánicos)	Presencia de partículas suspendidas en el aire en ambientes de trabajo internos y externos.
			<b>Químico</b> (gases y vapores)	Manipulación de combustibles.



Reparación y/o Mantenimiento de equipos y motores

Gerente Técnico / Ingeniero mecánico / Técnicos de mantenimiento

SI

**Químico**  
(material particulado)

Polvos y humos existentes en el ambiente laboral interno y externo.

**Psicosocial**  
(Gestión organizacional, características de la organización y del grupo de trabajo, condiciones de la tarea, conocimientos, jornadas laborales)

Estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, desempeño, gestión del cambio. Comunicación, tecnología, organización del trabajo, demanda de la tarea. Relaciones, cohesiones, calidad interrelación, trabajo en equipo. Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, deficiencia de roles, monotonía. Pausa, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos.

**Biomecánico**  
(Posturas forzadas sobreesfuerzos, movimientos repetitivos)

Estados de hiperextensión, hiperflexión e hiper rotación articular.  
Ejecución de ciclos de trabajo similares.

**Biomecánico**  
(Manipulación manual de cargas)

Manipulación de cargas: Transporte o sujeción de cargas.  
levantamiento de 3 o mas Kilogramos y trasladarlos de un lugar a otro.

			<b>Condiciones de seguridad</b> (Mecánico)	Manipulación de elementos de maquinas, herramientas, piezas, materiales sólidos y fluidos.
			<b>Condiciones de seguridad</b> (Eléctrico)	Contacto con sistemas eléctricos, falla en la instalación eléctrica y/o equipos eléctricos, corto circuito, conexiones eléctricas en mal estado. Halar los cables, sobrecargar las tomas eléctricas.
			<b>Condiciones de seguridad</b> (Locativo)	Almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, deslizantes o con diferencia de nivel. Circulación de un lugar a otro, escaleras, baños, cafetería y pasillos para desarrollar el trabajo. Presencia de objetos, sustancias líquidas, polvos.
			<b>Condiciones de seguridad</b> (Tecnológico)	Red eléctrica o material combustible que pueda generar incendio.

			<p><b>Condiciones de seguridad</b> (Transporte)</p>	<p>Accidente de tránsito, desplazamiento al o desde el trabajo por ocasión o en función del trabajo. Transporte aéreo (hora del día, factores climáticos, altitud, velocidad, visibilidad. Cruzar los semáforos en rojos, no usar los andenes. Usar el teléfono celular mientras conduce o camina.</p>
			<p><b>Condiciones de seguridad</b> (Público)</p>	<p>Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia.</p>
			<p><b>Condiciones de seguridad</b> (Trabajos en alturas)</p>	<p>Actividades o desplazamientos con riesgo de caída igual o mayor a 1,5 metros.</p>
			<p><b>Fenómenos Naturales</b> (inundación, tormenta eléctrica, precipitaciones fuertes o granizadas)</p>	<p>Vientos que por su fuerza y aumentos repentinos de la velocidad del viento puedan desturir locaciones. Granizadas por factores climáticos. Fuertes lluvias.</p>


EFECTOS POSIBLES	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO (SI o NO)	PERSONAL EXPUESTO		
		AN	CONTRATISTAS	VISITANTES
Muerte, envenenamiento, dificultad respiratoria, alergias, shock anafiláctico, enfermedades respiratorias, dolor local, inflamacion, rubor de la zona afectada.	SI	1	2	0

Cefalea, , Irritabilidad, estrés, insomnio, cansancio y agotamiento.	SI	1	2	0
Fatiga visual, cefalea, vértigo, disminución de la destreza y precisión, trastornos visuales, somnolencia, deslumbramiento, disminución de la capacidad visual,, necesidad de frotarse los ojos.	SI	1	2	0
Deshidratación, fatiga, migraña, estrés, mareos.	SI	1	2	0
Fatiga visual, alergias, resequedad en lo ojos, estrés calórico, fatiga física, deshidratación, quemaduras de 1er grado, cefaleas.	SI	1	2	0
Enfermedades respiratorias, alergías.	SI	1	2	0
Intoxicaciones, migraña, mareos, enfermedades respiratorias, alergías, disminución del desempeño laboral.	SI	1	2	0

<p>Enfermedades respiratorias, alergias.</p>	<p>SI</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>0</p>
<p>Cansancio, Estrés, Fatiga Mental, disminución desempeño laboral, alteraciones cardiovasculares, accidentes.</p>	<p>SI</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>0</p>
<p>Lesiones osteomusculares en miembros superiores e inferiores Lumbalgias. Lesiones por trauma acumulativo. Impacto en la eficiencia y eficacia del trabajador, ausentismo. Lesiones temporales en la espalda.</p>	<p>SI</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>0</p>
<p>Lesión osteomuscular, fatiga física, lumbalgias, ausentismo, lesiones en la espalda.</p>	<p>SI</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>0</p>

Amputaciones, cortaduras, aplastamiento, atrapamiento, golpes, lesiones físicas.	SI	1	2	0
Muerte, paro cardiaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas.	SI	1	2	0
Golpes, caídas, atrapamiento, luxaciones y/o fracturas.	SI	1	2	0
Muerte, quemaduras, asfixias, daño a la propiedad, perdidas económicas, estrés.	SI	1	2	0

Fatalidad, colisiones, lesiones, caída.	SI	1	2	0
Muerte, Lesiones personales y físicas, Fatiga, estrés, Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo. Daños a la propiedad, pérdida de activos, golpes, cortaduras.	SI	1	2	0
Muerte, lesiones personales y físicas, fatiga, estrés, estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo. Daños a la propiedad, pérdida de activos, golpes, cortaduras.	SI	1	2	0
Golpes, cortes, volcamientos, choques.	SI	1	2	0



# IDENTIFICACIÓN

SISTEMA D

RESPONSABLE DEL PROCESO:

CONTROLES EXISTENTES			CALCULO		
FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	PROBABILIDAD	EXPOSICIÓN	CONSECUENCIA / LESIÓN / ENFERMEDAD LABORAL
Aseo permanente y continuo a puestos de trabajo. Uso de agentes desinfectantes.	Ninguno	Ninguno	1	3	15
			3	3	15

Ninguno	Espacios abiertos para la actividad	Protectores auditivos. Pausas activas.	1	3	15
Aprovechamiento de luz natural / uso de espacios abiertos	Iluminación natural y artificial	Gafas de seguridad.	1	2	15
Ninguno	Ninguno	Hidratación.	3	2	25
Ninguno	Ninguno	Pausas activas	1	2	15
Ninguno	Ninguno	Ninguno	1	3	15
Ninguno	Ninguno	Uso EPP (guantes, tapa bocas)	3	2	15

Ninguno	Ninguno	Uso EPP (guantes, tapa bocas)	1	2	15
Ninguno	Buenas relaciones interpersonales	Ninguno	1	3	15
Ninguno	Ninguno	PVE para prevención del riesgo biomecánico.	3	3	25
Ninguno	Ninguno	PVE para prevención del riesgo biomecánico.	3	3	25

Ninguno	Ninguno	Uso EPP (guantes)	3	2	25
Mecanismo de polo a tierra	Ninguno	Uso de EPP (Guantes y botas dielectricas)	6	3	100
Ninguno	Señalización "piso húmedo". Delimitación de áreas de almacenamiento.	Ninguno	3	2	25
Extintores ABC y multipropósito.	Ninguno	Uso de EPP (Guantes y botas dielectricas)	1	3	50

Ninguno	Ninguno	Ninguno	1	3	50
Ninguno	Ninguno	Ninguno	3	2	25
Ninguno	Ninguno	Uso de EPP	6	6	50
Ninguno	Simulacro nacional.	Ninguno	1	3	50

---

# N DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALOR

---

## E GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TF

---

GERENTE TÉCNICO / INGENIERO MECÁNICO / TÉCNICOS DE MAN

DEL RIESGO PRE MITIGACIÓN				INTERPRETACIÓN DE LA SEVERIDAD RELATIVA	VALORACIÓN DEL RIESGO
CONSECUENCIA MEDIO AMBIENTE	CONSECUENCIA DAÑO O PÉRDIDA DE EQUIPOS	CONSECUENCIA REPUTACIÓN	SEVERIDAD RELATIVA		
-	-	5	45	Moderado	Aceptable con control específico.
-	-	5	135	Moderado	Aceptable con control específico.

-	-	5	45	Moderado	Aceptable con control específico.
-	-	5	30	Bajo	Aceptable
-	-	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.
-	-	5	30	Bajo	Aceptable
-	-	5	45	Moderado	Aceptable con control específico.
-	-	5	90	Moderado	Aceptable con control específico.

-	-	5	30	Bajo	Aceptable
-	-	5	45	Moderado	Aceptable con control específico.
-	-	5	225	Alto	Aceptable con control específico.
-	-	5	225	Alto	Aceptable con control específico.



-	-	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.
-	-	5	1800	Muy Alto	No aceptable
-	-	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.
-	-	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.

-	25	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.
-	25	5	150	Moderado	Aceptable con control específico.
-	25	5	1800	Muy Alto	No aceptable
15	25	15	150	Moderado	Aceptable con control específico.

---

# ACCIÓN DE RIESGOS

---

RABAJO - SG SST

---

TENIMIENTO

MEDIDAS DE INTERVENCIÓN			
ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA
NO	NO	NO	Programa de orden y aseo. Inspección a instalaciones. Procedimiento para el uso adecuado de los EPP. Charlas sobre el riesgo biológico.
NO	NO	NO	

NO	NO	NO	Seguimiento anual mediante examen médico ocupacional. Sensibilización sobre el riesgo físico asociado al ruido.
NO	NO	NO	Seguimiento anual mediante examen médico ocupacional. Evaluación a puestos de trabajo
NO	NO	NO	Charlas asociadas al riesgo físico por temperaturas.
NO	NO	Instalación de filtros en videoterminales.	Pausas activas. Sensibilización en temas asociados a riesgos higienicos. Inspección a instalaciones. Examen médico ocupacional.
NO	NO	NO	Procedimiento para manipulación de productos químicos. Comunicación del procedimiento del uso adecuado de EPP. Sensibilización en temas asociados al riesgo químico.
NO	NO	NO	Procedimiento para manipulación de productos químicos. Comunicación del procedimiento del uso adecuado de EPP. Sensibilización en temas asociados al riesgo químico.

<p>Aseo permanente (diario), en horario no operativo</p>	<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>Comunicación del procedimiento del uso adecuado de EPP. Sensibilización en temas asociados al riesgo higiénico.</p>
<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>Conformación del vigía de SST y Comité de convivencia laboral. Aplicación de batería para riesgo psicosocial. PVE para prevención del riesgo psicosocial.</p>
<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>Estudios de puestos de trabajo. Pausas activas. Calistenias. Examen médico ocupacional.</p>
<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>Programa de vigilancia epidemiológica para prevención del riesgo Biomecánico. Procedimiento para manipulación de cargas. Estudios de puestos de trabajo. Pausas activas.</p>

NO	NO	Delimitación del área de trabajo.	<p>Capacitación sobre el control de condiciones de seguridad.</p> <p>Señalización preventiva e informativa.</p> <p>Procedimientos seguros para el manejo de máquinas, equipos y herramientas manuales.</p> <p>Programa de protección de las manos.</p>
NO	NO	Mecanismo para polo a tierra.	<p>Procedimiento seguro para trabajos con energías peligrosas.</p> <p>Señalización toma corriente.</p> <p>Charlas asociadas al riesgo eléctrico.</p> <p>Programa de mantenimiento preventivo.</p> <p>Perfil del cargo.</p> <p>Permisos de trabajo.</p>
NO	NO	Instalación de cintas antideslizantes	<p>Charlas asociadas al riesgo locativo.</p> <p>Señalización preventiva e informativa.</p> <p>Inspecciones a instalaciones y de orden y aseo.</p>
NO	NO	Uso de barrera de contención para almacenamiento y/o manipulación de ocmbustibles.	<p>Plan de emergencias.</p> <p>Kit contra incendios.</p> <p>Inspecciones a instalaciones, de orden y aseo.</p>

NO	NO	NO	Programa de seguridad vial. Política de no alcohol, drogas y tabaco.
NO	NO	Elemento de comunicaciones	Charlas asociadas al riesgo sobre condiciones de seguridad. Promoción del autocuidado.
NO	NO	Equipos de protección colectiva.	Procedimiento seguro para trabajos en alturas. Inspección a equipos de seguridad. Permisos de trabajo. Perfil del cargo.
NO	NO	Instalación de alarmas de emergencias	Plan de emergencias. Procedimiento operativos normalizados PON. Conformación de brigadas de emergencia. Charlas informativas y preventivas.

		VALORACIÓN DEL RIEGO			
EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	SE IDENTIFICAN RIESGOS NUEVOS POR LAS MEDIDAS DE INTERVENCIÓN (SI/NO)	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD
Según matriz de EPP por cargo	NO	2	3	6	MEDIO
	NO	2	2	4	BAJO



Según matriz de EPP por cargo	NO	0.1	3	0.3	BAJO
Según matriz de EPP por cargo	NO	0.1	2	0.2	BAJO
Según matriz de EPP por cargo	NO	0.1	2	0.2	BAJO
NO	NO	0.1	3	0.3	BAJO
Según matriz de EPP por cargo	NO	0.1	3	0.3	BAJO
Según matriz de EPP por cargo	NO	2	2	4	BAJO

Según matriz de EPP por cargo	NO	2	2	4	BAJO
NO	NO	0.1	3	0.3	BAJO
Según matriz de EPP por cargo	NO	2	3	6	MEDIO
Según matriz de EPP por cargo	NO	2	3	6	MEDIO

Según matriz de EPP por cargo	NO	6	2	12	ALTO
Según matriz de EPP por cargo	NO	6	3	18	ALTO
Según matriz de EPP por cargo	NO	3	3	9	MEDIO
Según matriz de EPP por cargo	NO	3	3	9	MEDIO

NO	NO	0.1	3	0.3	BAJO
NO	NO	3	2	6	MEDIO
Según matriz de EPP por cargo	NO	10	2	20	ALTO
Según matriz de EPP por cargo	NO	6	1	6	MEDIO

Código:
Fecha:
Ver:

RIESGO RESIDUAL			VALORACIÓN DEL RIESGO
NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN NR=NPxNC	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO
10	60	Mejorar si es posible	Mejorable
10	40	Mejorar si es posible	Mejorable

10	3	Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable
10	2	Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable
10	2	Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable
10	3	Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable
10	3	Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Aceptable
10	40	Mejorar si es posible	Mejorable

10	40	Mejorar si es posible	Mejorable
10	3	Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Acceptable
10	60	Mejorar si es posible	Acceptable con control específico
10	60	Mejorar si es posible	Acceptable con control específico

10	120	Mejorar si es posible	Aceptable con control específico
25	450	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	Aceptable con control específico
10	90	Mejorar si es posible	Mejorable
10	90	Mejorar si es posible	Mejorable



25	7.5	Mantener medidas de control existente. Seguimiento anual.	Acceptable
10	60	Mejorar si es posible	Mejorable
25	500	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	Acceptable con control específico
10	60	Mejorar si es posible	Mejorable

FOR SG 01

: 2-feb-2018

rsión: 01

<b>EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO</b>	<b>SEGUIMIENTO A LA EFECTIVIDAD DE MEDIDAS DE CONTROLES</b>










































# IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VA DE RIESGOS

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA REVISION	CAMBIO REALIZADO
2-Feb-18	Documento inicial.



AGENTE DEL RIESGO	PELIGROS
<p>BIOLÓGICO: Todos aquellos seres vivos ya sean de origen animal o vegetal pueden ser susceptibles de provocar efectos negativos en la salud.</p>	
BIOLÓGICO	Derivados de origen animal (Pieles, pelo, estiércol, desechos, etc.)
BIOLÓGICO	Macro organismos (Mordeduras, golpes, pisadas de animales, picadura de insectos, etc.)
BIOLÓGICO	Derivados de origen vegetal.
BIOLÓGICO	Microorganismos tipo hongos, bacterias y/o virus.
BIOLÓGICO	Parásitos
<p>Agente de riesgo por Carga Física: Se refiere a todos aquellos factores del puesto de trabajo y de su diseño que pueden alterar la relación entre el trabajador y el entorno, produciendo problemas en el individuo, en la secuencia de uso o la producción.</p>	
CARGA FÍSICA	Carga dinámica por esfuerzos.
CARGA FÍSICA	Carga dinámica por movimientos repetitivos.



CARGA FÍSICA	Carga dinámica por sobreesfuerzos de la voz.
CARGA FÍSICA	Carga estática de pie
CARGA FÍSICA	Carga estática sentado
CARGA FÍSICA	Otras posturas (hiperextensión, cuclillas, posiciones incómodas, etc.)

Agente de Riesgo Eléctricos: Se refiere a los sistemas eléctricos con las personas o las instalaciones y materiales pueden provocar baja, baja, media, alta y extra alta tensión.

ELECTRICO	Energía Eléctrica muy baja tensión (MBT)
ELECTRICO	Energía Eléctrica baja tensión (BT)
ELECTRICO	Energía Eléctrica Media Tensión ( MT) (más 1000 V y menor de 57.5 KV)
ELECTRICO	Energía Eléctrica Alta Tensión (AT) (Mayor o igual 57.5 KV y menor o igual de 230 KV)
ELECTRICO	Energía Eléctrica Extra alta Tensión (EAT) (mayor de 230 KV)

ELECTRICO	Energía Estática
-----------	------------------

Agente de Riesgo Físico: Son todos aquellos agentes ambiental adversos a la salud según sea la intensidad, exposición y conce

FÍSICO	Iluminación Deficiente y/o en Exceso
FÍSICO	Radiaciones Ionizantes (rayos X, alfa, beta y gama)
FÍSICO	Radiaciones no ionizantes (microondas, infrarroja, radiofrecuencias, etc.)
FÍSICO	Ruido
FÍSICO	Temperaturas extremas por calor

FÍSICO	Temperaturas extremas por frío
FÍSICO	Disconfort térmico por calor
FÍSICO	Disconfort térmico por frío
FÍSICO	Vibraciones
FÍSICO	Presiones barométricas altas
FÍSICO	Presiones barométricas bajas
Agente de Riesgo Físico - Químico: Riesgo generado por la con procesos y que pongan en serio riesgo de incendio y explosión	
FÍSICO QUÍMICO	Materiales y sustancias combustibles

FÍSICO QUÍMICO	Sustancias inflamables
FÍSICO QUÍMICO	Materiales y sustancias explosivas
Agente de riesgos locativos: Condiciones de las instalaciones o trabajo o pérdidas para la empresa.	
LOCATIVO	Deficiencias en pisos
LOCATIVO	Deficiencias en plataformas
LOCATIVO	Deficiencias en techos
LOCATIVO	Deficiencias en paredes, muros, divisiones
LOCATIVO	Deficiencias en estructura (vigas, columnas, etc)

LOCATIVO	Deficiencias en cielo rasos, cielo falso, etc
LOCATIVO	Deficiencia en ventanas, claraboyas
LOCATIVO	Deficiencia en puertas
LOCATIVO	Deficiencia en escaleras
LOCATIVO	Deficiencia en pasamanos, barandas
LOCATIVO	Deficiencia en túneles
LOCATIVO	Deficiencias en vías, caminos senderos
LOCATIVO	Deficiencias en almacenamiento
LOCATIVO	Deficiencia en orden y aseo

Agente de riesgo mecánico: Objetos, máquinas, equipos, herramientas que al último tienen la capacidad potencial de entrar en contacto con la

MECÁNICO	Izaje de cargas y suspendidas
MECÁNICO	Superficies calientes
MECÁNICO	Partes en movimiento, sistemas de transmisión y puntos de operación
MECÁNICO	Proyección de partículas
MECÁNICO	Objetos que caen, ruedan, se deslizan, se movilizan
MECÁNICO	Superficies o herramientas cortantes
MECÁNICO	Manejo de equipos, máquinas y herramientas manuales

Agente de riesgo psicosociales: Se refiere a aquellos aspectos de las interrelaciones humanas que al interactuar con agentes humanos (psicológicos) y exógenos (vida familiar, cultural...etc.), tienen la capacidad de generar un comportamiento (agresividad, ansiedad, satisfacción) o trastornos (dolores en los hombros, cuello, espalda, propensión a la úlcera gástrica, la hipertensión, etc.).

PSICOSOCIAL	Factores intralaborales, Factores extralaborales, Factores individuales
-------------	---

Agente de riesgo público

PÚBLICOS	Situación de atraco, robo u otras situaciones de violencia.
TRANSITO	Movilización peatonal

TRANSITO	Transporte de personas
TRANSITO	Transporte de mercancías

Agente de riesgo químico: Toda sustancia orgánica e inorgánica en transporte, almacenamiento o uso, puede incorporarse al aire ambiente en forma de aerosoles, neblinas y vapores, con efectos irritantes, corrosivos, asfixiantes o tóxicos para la salud de las personas que entran en contacto con ellas.

QUÍMICOS	Líquidos (niebla y rocíos)
QUÍMICOS	Sólidos (polvos orgánicos, polvos inorgánicos, fibras, humos metálicos y no metálicos)
QUÍMICOS	Gases y vapores

Tareas de alto riesgo

TAREAS DE ALTO RIESGO	Trabajo en alturas por encima de 1.50 metros. Sin sistemas de protección intrínseca
TAREAS DE ALTO RIESGO	Trabajo en espacios Confinados.
TAREAS DE ALTO RIESGO	Trabajo con energías peligrosas
TAREAS DE ALTO RIESGO	Trabajo en Excavaciones o brechas
TAREAS DE ALTO RIESGO	Trabajos en caliente, corte y soldadura
Procesos peligrosos	
PROCESOS PELIGROSOS	Recipientes y sistemas a presión



PROCESOS PELIGROSOS	Actividades en agua
Actividades deportivas	
DEPORTES Y OTRAS ACTIVIDADES	Actividades deportivas
Aalud pública	
SALUD PÚBLICA	Enfermedades transmitidas por el agua y los alimentos.
SALUD PÚBLICA	Enfermedades inmunoprevenibles
Naturales: La probabilidad de que área, zona o lugar y personas peligros naturales de rango extraordinario.	
NATURALES	Derrumbe, deslizamientos
NATURALES	Inundación desbordamiento de ríos
NATURALES	Sismo - Terremoto
NATURALES	Precipitaciones - Tormentas
NATURALES	Huracanes - Vendaval

NATURALES	Tsunami - maremoto
NATURALES	Incendio forestal
NATURALES	Erupción volcánica

DESCRIPCIÓN	POSIBLE EFECTOS
<p>animal o vegetal y todas aquellas sustancias derivadas de los mismos, presentes en el puesto de trabajo y que afectan a la salud de los trabajadores. Efectos negativos se pueden concertar en procesos infecciosos, tóxicos o alérgicos.</p>	
<p>Inhalación, contacto y consumo de pelos, plumas, excrementos, sustancias antigénicas (enzima, proteínas), larvas de invertebrados.</p>	<p>Enfermedades infecciosas, gastrointestinales y tóxicas y reacciones alérgicas.</p>
<p>Contacto con seres vivos (roedores, serpientes, caballos, perros, gatos, etc.) por medio de mordedura, picadura, rasgadura y en general ataque de animales.</p>	<p>Golpes, traumas, heridas, infecciones, intoxicación, muerte.</p>
<p>Inhalación, contacto y consumo de Polvo vegetal, Polen, Madera, Esporas fúngicas, Micotoxinas, Sustancias antigénicas (antibióticos, polisacáridos) incluye además Musgos, Helechos, Semillas, Derivados de Vegetales</p>	<p>Enfermedades gastrointestinales, Intoxicaciones, reacciones alérgicas, muerte.</p>
<p>Fungal producida por Hongos, Mónica por bacterias.</p>	<p>Dermatitis, reacciones alérgicas, enfermedades infectocontagiosas, alteraciones en los diferentes sistemas, muerte.</p>
<p>Protista producida por Ameba, Plasmodium.</p>	<p>Enfermedades gastrointestinales, Intoxicaciones, reacciones alérgicas, muerte.</p>
<p>aspectos de la organización del trabajo, de la estación o del individuo con el objeto técnico produciendo lesión.</p>	
<p>Producido por desplazamientos con carga y sin carga, al dejar o levantar cargas, cargas visuales y afección de otros grupos musculares.</p>	<p>Desordenes de trauma Acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.</p>
<p>Se refiere a la realización de la labor con repeticiones frecuentes de Cuello, extremidades superiores, extremidades inferiores y tronco.</p>	<p>Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.</p>

Riesgo presente en la Alta exposición de uso de la voz en tiempo e intensidad.	Disfonías y afecciones en garganta.
Jornadas de alta duración estático de pie en la operación.	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras.
Jornadas de alta duración estática sentada en la operación.	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.
Otras Posturas subestandar en la realización de la tarea que generen extensión muscular, posiciones incómodas que comprometan forzar de forma excesiva y prolongada de articulaciones y posiciones no convencionales del cuerpo.	Desordenes de trauma acumulativo, lesiones del sistema músculo esquelético, fatiga, alteraciones del sistema vascular.
s de las maquinas, los equipos que al entrar en contacto car lesiones a las personas y daños a la propiedad, muy	
Riesgos de contacto o Arco eléctrico menores de 25V.	-
Riesgos de contacto o Arco eléctrico mayor o igual a 25V y menor o igual a 1000V	Fibrilación ventricular, quemaduras, shock.
Riesgos de contacto o Arco eléctrico mayores de 1000V e inferior a 57KV	Paro cardiaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.
Riesgos de contacto o Arco eléctrico mayores o iguales a 57.5 KV y menores o iguales a 230 KV.	Paro cardiaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.
Riesgos de contacto o Arco eléctrico mayores de 230 KV.	Paro cardiaco, paro respiratorio, fibrilación ventricular, quemaduras severas, muerte.

<p>Fenómeno asociado con la aparición de una carga eléctrica en la superficie de un cuerpo aislante o en cuerpo conductor aislado. Se genera por el contacto o fricción y la separación entre dos materiales generalmente diferentes y no necesariamente aislantes, siendo uno de ellos mal conductor de la electricidad y se materializan en la salud como: Molestias derivadas de descargas electrostáticas entre las personas y entre las mismas y otros objetos cercanos conductores. Riesgo de incendio y de explosión si la descarga ocurre en la presencia de una atmósfera inflamable (niebla, vapor o gas inflamable, polvo combustible en el aire).</p>	<p>Fibrilación ventricular, quemaduras, shock, golpes, heridas, contusiones</p>
<p>les de naturaleza física que pueden provocar efectos de concentración de los mismos.</p>	
<p>Define el exceso o defecto de luz por tipo de actividad y regulado en Colombia por el RETILAP.</p>	<p>Fatiga visual, cefalea, disminución de la destreza y precisión, deslumbramiento</p>
<p>Radiaciones electromagnéticas o corpusculares capaces de producir iones emitidas por los aceleradores de partículas, las sustancias radiactivas (alfa y beta), los rayos gamma, rayos X, así como los neutrinos .Entre más alto sea este nivel de energía, mayor probabilidad tendrá de penetrar en los tejidos y ocasionar daños para la salud, agudos o crónicos.</p>	<p>Alteraciones en tejidos blandos, quemaduras, cáncer, malformaciones congénitas y alteración de células madres</p>
<p>Radiación de microondas, infrarroja, radiofrecuencias, de luz visible, ultravioleta y láser.</p>	<p>Alteraciones de la piel, deshidratación, alteración en algunos tejidos blandos (ojos).</p>
<p>Presencia de ruido mayor o igual a 80 db(A) definido por los límites permisibles dependiendo de la exposición al riesgo en tiempo y al tipo de ruido.</p>	<p>Pérdida auditiva inducida por ruido.</p>
<p>Exposición a altos niveles de calor radiante o dirigido considerados altos si la temperatura profunda del cuerpo se incrementa a más de 42 grados centígrados, es decir, se aumenta más o menos en 5 grados. Principalmente producidas por generación de calor por hornos, equipos y ambiente externo.</p>	<p>Fatiga que puede producir disminución de la vigilancia, la destreza manual y la rapidez, mareos, desmayos por deshidratación, agravamiento de trastornos cardiovasculares.</p>

Perdida de calor corporal por exposición a ambientes por debajo de los límites, generadores de estrés por frío, generalmente presentes en refrigeradores, congeladores y ambiente externo.	Fatiga, problemas cardiovasculares, Alteraciones vasculares y nerviosas. Otras que incluyeron en los otros PFR como fatiga etc.
Exposición a condiciones termohigrométricas (Temperatura ambiental, Humedad relativa y Velocidad del aire). Generado por situaciones naturales o antrópicas.	Fatiga, estrés.
Exposición a condiciones termohigrométricas (Temperatura ambiental, Humedad relativa y Velocidad del aire). Generado por situaciones naturales o antrópicas.	Fatiga, estrés.
Clasificadas por Alta frecuencia (20 – 1000 Hz): Herramientas manuales rotativas o alternativas, eléctricas y neumáticas, o percutoras. Baja frecuencia (1-20 Hz): puente-grúas, trenes, tractores y maquinaria agrícola, muy baja frecuencia (menos de 1 Hz): Aviones, trenes, barco, automóviles.	Trastornos articulares, daños vasculares (venosos y arteriales), alteración del sistema nervioso central, pérdida de la capacidad auditiva, dolor de espalda, debilitación de la capacidad de agarre, disminución de la sensación y habilidad de las manos, blanqueo de los dedos o "dedos blancos", síndrome del túnel carpiano, trastornos de visión por resonancia, síndrome de Raynaud.
Cuando se desciende del nivel del mar la presión aumenta y se produce una expansión o concentración de los espacios huecos del cuerpo, lo cual puede producirse durante la descompresión en el descenso o la compresión en el descenso	Barotrauma, embolia cerebral y síndrome de descompresión, Muerte.
Cuando se asciende sobre el nivel del mar la presión barométrica baja en mm de Hg. Esta disminución es la causa básica de todos los problemas de falta de oxígeno en las grandes alturas, pues cada vez que baja la presión lo hace proporcionalmente al oxígeno.	Fatiga, edema pulmonar, edema cerebral, muerte.
Combinación de las condiciones físicas y químicas de los entornos y la organización	
Sólidos o sustancias susceptibles a combinarse con el oxígeno de forma rápida y exotérmica.	Quemaduras, amputaciones, alteraciones de órganos y sentidos, muerte.

<p>Sustancias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sustancias con bajo punto de ignición menor de 18°C (las de mayor riesgo)</li> <li>- Sustancias con punto de ignición intermedio que va desde 18 a 21° c</li> <li>- Sustancias con un elevado punto de ignición de 23 a 61°C.</li> </ul>	<p>Quemaduras, amputaciones, alteraciones de órganos y sentidos, muerte</p>
<p>Son sustancias sólidas o líquidas, o mezclas de ellas, que por sí mismas son capaces de reaccionar químicamente produciendo gases a tales temperaturas, presiones y velocidades que pueden ocasionar daños graves en los alrededores.</p>	<p>Quemaduras, amputaciones, alteraciones de órganos y sentidos, muerte.</p>
<p>áreas de trabajo que pueden ocasionar accidentes de</p>	
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>

<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>
<p>Tiene que ver con las instalaciones físicas de la edificación o entorno que generan riesgos en las personas, tanto en la construcción, demolición o en su condición actual. Tiene alcance a la estructura, mampostería, acabados o entorno natural.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte</p>
<p>Se refiere a las condiciones generales de seguridad en el almacenamiento y bodegaje, instalaciones y disposición de estanterías y acceso.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.</p>
<p>Se refiere a las deficiencias de las condiciones generales o específicas del orden y el aseo de lugares, áreas o procesos.</p>	<p>Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte.</p>



nientas que por sus condiciones de funcionamiento, diseño o por la forma, tamaño, ubicación y disposición de las personas o materiales, provocando lesiones en los primeros o daños en los segundos.

Trabajos con grúas, plumas, puente grúa, torre grúa diferenciales, polipastos y demás, y que genere riesgo de caída de los objetos suspendidos en el aire o del equipo mismo.	Golpes, contusiones, heridas, fracturas, muerte.
Manipulación o contacto con equipos, herramientas, instalaciones y producto luego de adquirir por medios externos o internos temperaturas elevadas.	Quemaduras, laceraciones
Riesgo generado por el potencial de atrapamiento de segmentos corporales por medio de sistemas en movimiento.	Heridas, amputaciones, trastornos de tejidos blandos, golpes, fracturas, muerte.
Exposición partículas de polvo, proyección de objetos, partículas y fluidos.	Golpes, fracturas, heridas.
Contacto con objetos que: caen, se derrumban, deslizan, se transportan, etc	Heridas, amputaciones, laceraciones, muerte.
Contacto con superficies o herramientas cortantes.	Heridas, amputaciones, laceraciones.
Contacto con equipos, máquinas y herramientas manuales.	Heridas, amputaciones, laceraciones.

intrínsecos y organizativos del trabajo y a los factores endógenos (edad patrimonio genético, antecedentes de enfermedad, capacidad potencial de producir cambios sociológicos del individuo, factores físicos o psicosomáticos (fatiga, dolor de cabeza, hipertensión, la cardiopatía, envejecimiento acelerado).

Para Identificar el Riesgo Psicosocial, evaluar con la "Guía de autoanálisis"	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.
---	---

Situaciones que atentan contra la seguridad física de las personas por violencia generada desde terceros para efectos de robo, estafa, secuestro, etc	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión y trastornos del aparato digestivo.
Incluye los riesgos generados por contacto en condición de peatón con vehículos de transporte de personas o mercancías.	Muerte, fracturas, contusiones, laceraciones.

Incluye los riesgos generados por la operación de vehículos destinados para el transporte de personas, donde se hace fundamental programas de mantenimiento preventivo y correctivo y formación y entrenamiento en conducción segura y manejo defensivo.	Muerte, fracturas, contusiones, laceraciones.
Incluye los riesgos generados por la operación de vehículos de carga en su magnitud, donde se hace fundamental programas de mantenimiento preventivo y correctivo y formación y entrenamiento en conducción segura y manejo defensivo.	Muerte, fracturas, contusiones, laceraciones.

a, natural o sintética que durante la fabricación, manejo, ambiente en forma de aerosoles (sólidos y líquidos), gases s y en cantidades que tengan probabilidades de lesionar

Principales fuentes generadoras: Ebullición, Limpieza con Vapor de agua, Pinturas, solventes, etc.	Quemaduras, Trastornos inespecíficos del sistema nervioso, daño auditivo, daño respiratorio, daño hepático, daño renal, daño dermatológico, cáncer y muerte.
Principales fuentes generadoras: Minería, Cerámica, Cemento, Madera, Harinas, Soldadura.	Neumoconiosis, bisinosis, neumonitis, asma profesional, EPOC, cáncer y muerte.
Principales fuentes generadoras: Monóxido de carbono, Dióxido de azufre, Óxidos de nitrógeno, Cloro y sus derivados, Amoníaco, Cianuros plomo, Mercurio.	Cefaleas, temblores, falta de coordinación, náuseas, vómitos, somnolencia, acufenos, parálisis, edema cutáneo, neuritis periférica, déficit cognitivos, alteraciones psiquiátricas, diabetes, hipertiroidismo, edema pulmonar, queratitis, dificultad respiratorio, irritación de vías respiratorias, ojos, piel y tracto gastrointestinal, quemaduras, anemia, hipertensión arterial, daño renal, disminución de la fertilidad, disminución de la libido, depresión, teratogenicidad, trastornos del sueño, trastornos de la memoria, convulsiones, coma, paro respiratorio y muerte.

<p>Tarea que por su potencial alto de pérdida en vidas humanas por caída de altura, necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en Marcha de un estándar de seguridad específico.</p>	<p>Politraumatismos y muerte.</p>
<p>Tarea que por su potencial alto de pérdida en vidas humanas por el ingreso a espacios con atmósferas peligrosas o sistemas de atrapamiento. Necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.</p>	<p>Asfixia, alteraciones del sistema nervioso central, paros Cardiorrespiratorios, muerte.</p>
<p>Son actividades en donde se utilizan diferentes tipos de energía: hidráulica, eólica, química y térmica. Estas son casi siempre la fuente principal para los procesos, pero en dichos procesos se pueden transformar en: energía potencial, eléctrica, cinética, mecánica, neumática, calórica, luminosa, térmica etc. El principal riesgo con la energía es que no la vemos excepto cuando se transforma o cuando hacemos parte de ella. Al liberarse esa energía y de forma no controlada, es cuando se producen los accidentes y sus consecuencias varían según la capacidad de esta en ese preciso momento.</p>	<p>Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.</p>
<p>Actividades de las cuales se extrae tierra u otros materiales estratificados en el suelo mediante cualquier sistema, pueden desarrollarse con maquinaria pesada o a mano con herramientas livianas.</p>	<p>Golpes, heridas, laceraciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.</p>
<p>Actividades que generan chispa o esquirta y que a su vez son potenciales de generación de incendios y/o explosiones. Necesita la implementación de un sistema de permisos y listas de verificación y el diseño y puesta en marcha de un estándar de seguridad específico.</p>	<p>Quemaduras, intoxicaciones, muerte.</p>
<p>Riesgo generado por aquellos dispositivos cargados con presión y/o alimentados por combustibles varios y que genera riesgo de explosión.</p>	<p>Politraumatismos y muerte</p>

Se refiere a aquellas tareas realizadas en ríos, quebradas, lagunas, mares, sobre la superficie o bajo el agua. Actividades submarinas que hace necesario la utilización de equipos especializados respiratorios para su ejecución.	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, barotrauma, embolia cerebral, síndrome de descompresión, muerte.
Actividades deportivas y lúdicas en general que se realizan con autorización y en representación del empleador.	Contusiones, laceraciones, luxaciones, fracturas.
s que habita o transitan por él, se vean afectados por	
Movimiento de masa de tierra, provocado por la inestabilidad de un talud, una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y desliza con respecto a una zona estable.	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.
Ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de esta, bien por desbordamiento de ríos, lagunas, embalses generalmente producido por lluvias torrenciales.	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.
Fenómeno de movimiento brusco y temporal de la corteza terrestre producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.	Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.
Fenómeno caracterizado por la coexistencia próxima de dos o más masas de aire de diferentes temperaturas que provocan inestabilidad caracterizada por lluvias, vientos, relámpagos, truenos y ocasionalmente granizos entre otros fenómenos meteorológicos	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.
Término meteorológico usado para referirse a un sistema de tormentas caracterizado por una circulación cerrada alrededor de un centro de baja presión y que produce fuertes vientos y abundante lluvia. Cuando solo está asociado al aumento de la velocidad del viento se denomina vendaval.	Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.

<p>Maremoto es un evento que involucra un grupo de olas de gran energía y de tamaño variable que se producen cuando algún fenómeno extraordinario desplaza verticalmente una gran masa de agua. Este tipo de olas remueven una cantidad de agua muy superior a las olas superficiales producidas por el viento. Se calcula que la mayoría de estos fenómenos son provocados por terremotos.</p>	<p>Golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, electrocución, politraumatismos, muerte.</p>
<p>Incendios de zonas boscosas de origen natural o antrópico.</p>	<p>Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.</p>
<p>Ascenso de magma (roca fundida) en forma de lava, ceniza volcánica y gases del interior del planeta. Ocurre generalmente en episodios de actividad violenta (erupciones) las cuales pueden variar en intensidad, duración y frecuencia; siendo desde conductos de corrientes de lava hasta explosiones extremadamente destructivas</p>	<p>Quemaduras, golpes, heridas, laceraciones, amputaciones, asfixia, intoxicación, politraumatismos, muerte.</p>