

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGO (IPVR)

Proceso		Zona - Lugar		Actividad		Temas		Objetivo		Medidas de Intervención												
Actualizada 19-02-2021		GEBRENCA		Organizar toda la organización		Diseño																
Clasificación	Peligro	Efectos posibles	Controles existentes			Evaluación de riesgo			Valor de riesgo		Criterios para establecer controles											
			Fuente	Medio	Individuo	N	D	E	N	P	Interpretación N/P	d	N	C	NR e Intervención	Interpretación de NR	Acceptabilidad del riesgo	No. expuesto	Poor Consecuencia	Existencia de requisitos legal asociados (si no)	Sustitución	Controles de Ingeniería
CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																						
si	Incendio	Quemaduras total en cuerpo, pánico colectivo	Brigada	Extintores Sistema de control de incendio del edificio	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Muerte	si	1. sistemas contra incendio. 2. Hidrante.	1. conformación de la Brigada y capacitación de la misma. 2. participación del simulacro 2019. 3. Correo Institucional con infografía de aspectos a tener en cuenta	Extintores cargados y en ubicaciones estratégicas, registros de comunicación, plan de identificación para evacuación, brazalete de brigadista capacitados en incendio	
no	Desplazamiento en tacones al piso irregular o liso	Lesiones físicas (Caídas, golpes).	Ninguno	Escaleras con antideslizantes y pasamanos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Fractura (Invalidez)	si	1. implementación en las escaleras de antideslizante. 2. Alicatones. 3. Pisos antepiso.	1. Avisos de piso mojado para las labores de aseo del personal de aseo y catering		
si	Condiciones de seguridad	Mecánico: Manipulación de cosedoras, esteros, bisturí, grapadoras, saca ganchos etc.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Laceraciones	si				
si		Mecánico: El personal se encuentra manipulando cajones, gavetas puertas de archivo.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Laceraciones	si				
si		Eléctrico: Instalaciones eléctricas en los puestos de trabajo	Descarga eléctrica de baja tensión	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Descarga eléctrica	si	1. Divulgación de ficha técnica y Tipos de seguridad 1. Orden y aseo		
si	Localivo: áreas en desorden	golpes, caídas, retrasos en el trabajo.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	golpes, caídas, retrasos en el trabajo.	si	1. Orden y aseo. 2. Programa de Inspección. 3. Reporte de condiciones .			
si	Accidente de tránsito "desplazamiento a vehículo por la vía de la ciudad"	Lesiones físicas (golpes, traumas, fracturas, muerte).	Ninguno	Conductor capacitado, revisiones preventivas y obligatorias del vehículo	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	60	360	II	no	2	Muerte	si	1. Vehículos con sistemas de Seguridad. "ombligo de seguridad, airbag, cintos de seguridad, frenos ABC	3. Capacitación de Seguridad Vial. 2. Respeto de las normas de tránsito 3. Revisión técnica a día, y mantenimiento preventivo		
si	Públicos: robos, atracos	Pérdida de elementos y valores económicos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Lesiones, poltraumatismos.	si		1. Identificación de punto peligrosos en el centro de la ciudad. 2. Desplazamiento con acompañante y protocolo de seguridad urbana	Tarjetas de acceso del edificio y oficio con identificación de usuario	
si	Fenómenos Naturales.	Sismo	Ninguno	Planes de emergencia, ruta de evacuación planes	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Muerte.	si	1. Sistemas de atención de emergencia.	1. Identificación de punto peligrosos en el centro de la ciudad. 2. Desplazamiento con acompañante y protocolo de seguridad urbana 3. Brigada de emergencia. 4. Simulacro de evacuación. 5. Registro de información de evacuación 6. Camilla de madera para evacuar personal 5. Pauta informativa para guiar al personal	1. Escaleras con antideslizantes y amplias. 2. Señalización ruta de evacuación. 3. Parlatos de comunicación en la escalera, que guía la evacuación	
CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																						
si	Psicosocial	Gestión organizacional	Ninguno	Trastornos Psicológico: estrés laboral, depresión, Mal carácter, trastornos neurologicoofalea tensional, cervicalgia tensional, insomnio.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Desórdenes Psicológicos (PCL)	no		1. Pausas activas.		
si	Ergonómico	Movimientos repetitivos miembros superiores	Ninguno	Túnel del carpo, Tenosinovitis de quervain, Epicondilitis, Bursitis hombro.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Túnel del carpo (PCL)	no		1. Establecer el cumplimiento de pausa activa. 2. Capacitaciones en desórdenes musculares esqueléticos 3. Fomento del auto cuidado		
si		Posturas prolongadas mantenidas (Posición sedente)	Ninguno	Trastornos muscular esqueléticos: Lumbalgia, Cervicalgia, Dorsalgia, Trastornos vasculares, Dolores e piernas, Fletis, Trombosis.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Trastornos muscular esqueléticos (PCL)	no		1. Establecer el cumplimiento de pausa activa. 2. Capacitaciones en desórdenes musculares esqueléticos 3. Fomento del auto cuidado		
si	Físico	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	Ninguno	trastornos visuales	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Fatiga visual	no		1. Utilizar la luz natural y artificial. 2. Pausas activas.		
si		Reducciones no lométricas (Fatiga visual)	Ninguno	Trastornos visuales, ver borroso, andar, etc.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Fatiga visual	no		1. Programación de medición ambiental.		
no	Biológico	Virus - Bacterias	Ninguno	Enfermedades infecciosas.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	60	360	II	no	2	Enfermedad infecciosa que comprometa órganos vitales	no		1. Establecer protocolos de vacunación según la zona. "Influenza, fiebre amarilla"		
no		Exposición a COVID 19 debido al contacto con personas externas que pueden estar enfermas o que pueden traer consigo el virus.	Ninguno	Cuadros virales, Infecciones, afecciones respiratorias. Muerte	Ninguno	Protocolo de Bioseguridad	Ninguno	1. EPPS 2. Capacitación en riesgo Biológico.	6	3	18	Alto	100	1800	I	no	2	Muerte	si	Toma de temperatura a todos los visitantes por parte de la administración del edificio	1. Tapaboca 2. Cuartas de protección 3. Guantes de látex 4. Alcohol Glicerado Mínimo 70% 5. Gel antibacterial	
CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																						
si	Incendio	Quemaduras total en cuerpo, pánico colectivo	Brigada	Extintores Sistema de control de incendio del edificio	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Muerte	si	1. sistemas contra incendio. 2. Hidrante.	1. conformación de la Brigada y capacitación de la misma. 2. participación del simulacro 2019. 3. Correo Institucional con infografía de aspectos a tener en cuenta	Extintores cargados y en ubicaciones estratégicas, registros de comunicación, plan de identificación para evacuación, brazalete de brigadista capacitados en incendio	
si	Condiciones de seguridad	Mecánico: Manipulación de cosedoras, esteros, bisturí, grapadoras, saca ganchos etc.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Laceraciones	si				
si		Mecánico: El personal se encuentra manipulando cajones, gavetas puertas de archivo.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Laceraciones	si				
si		Eléctrico: Instalaciones eléctricas en los puestos de trabajo	Descarga eléctrica de baja tensión	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Descarga eléctrica	si	1. Orden y aseo		
si	Localivo: áreas en desorden	golpes, caídas, retrasos en el trabajo.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	golpes, caídas, retrasos en el trabajo.	si	1. Orden y aseo. 2. Programa de Inspección. 3. Reporte de condiciones .			
si	Accidente de tránsito "desplazamiento a pe por la vía de la ciudad"	Lesiones físicas (golpes, traumas, fracturas, muerte).	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	60	360	II	no	2	Muerte	si	1. Capacitación en Seguridad Vial.			
si	Públicos: robos, atracos	Pérdida de elementos y valores económicos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Lesiones, poltraumatismos.	si		1. Identificación de punto peligrosos en el centro de la ciudad.		
si	Fenómenos Naturales.	Sismo	Ninguno	Planes de emergencia, ruta de evacuación planes	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Muerte.	si	1. Sistemas de atención de emergencia.	1. Brigada de emergencia. 2. Simulacro.	1. Escaleras con antideslizantes y amplias.	
CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																						
si	Psicosocial	Gestión organizacional	Ninguno	Trastornos Psicológico: Desastres laboral, depresión, Mal carácter, trastornos neurologicoofalea tensional, cervicalgia tensional, insomnio.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	3	Desórdenes Psicológicos (PCL)	no		1. Pausas activas.		
si	Ergonómico	Movimientos repetitivos miembros superiores	Ninguno	Túnel del carpo, Tenosinovitis de quervain, Epicondilitis, Bursitis hombro.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	3	Túnel del carpo (PCL)	no		1. Establecer el cumplimiento de pausa activa. 2. Capacitaciones en desórdenes musculares esqueléticos 3. Fomento del auto cuidado		
si		Posturas prolongadas mantenidas (Posición sedente)	Ninguno	Trastornos muscular esqueléticos: Lumbalgia, Cervicalgia, Dorsalgia, Trastornos vasculares, Dolores e piernas, Fletis, Trombosis.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	3	Trastornos muscular esqueléticos (PCL)	no		1. Establecer el cumplimiento de pausa activa. 2. Capacitaciones en desórdenes musculares esqueléticos 3. Fomento del auto cuidado		
si	Físico	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	Ninguno	trastornos visuales	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	3	Fatiga visual	no		1. Utilizar la luz natural y artificial. 2. Pausas activas.		

Valor por el cumplimiento de la ley y la norma.
Aseorar y registrar.

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGO (IPVR)

ADMINISTRATIVO / AREA TUBERIAS		Áreas de apoyo administrativo		ANÁLISIS FUNCIONES Y PUESTOS		ANÁLISIS FUNCIONES Y PUESTOS		ANÁLISIS FUNCIONES Y PUESTOS		ANÁLISIS FUNCIONES Y PUESTOS		ANÁLISIS FUNCIONES Y PUESTOS		ANÁLISIS FUNCIONES Y PUESTOS		ANÁLISIS FUNCIONES Y PUESTOS		ANÁLISIS FUNCIONES Y PUESTOS		ANÁLISIS FUNCIONES Y PUESTOS			
no	Biólogo	Virus - Bacterias	Enfermedades infecciosas.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	60	360	II	no	3	Enfermedad infecciosa que comprometa órganos vitales	no				1. Establecer protocolo de vacunación según la zona. "falso, fiebre amarilla"		
		Exposición a COVID 19 debido al contacto con personas enfermas que pueden estar enfermas o que pueden traer consigo el virus.	Cuadros virales, Infecciones, afecciones respiratorias. Muerte	Ninguno	Protocolo de Bioseguridad	1. EPPS 2. Capacitación en riesgo Biológico.	6	3	18	Alto	100	1800	I	no	3	Muerte	si					1. Toma de temperatura a todos los visitantes por parte de la administración del edificio 2. Se capacita para el manejo del riesgo de contagio 3. Dar continuidad a las capacitaciones en prevención de riesgos Biológicos. 4. Dar continuidad a las sensibilizaciones de lavado de manos 5. Implementación teletrabajo 7. Control aforo y distanciamiento social en espacios ventilados	
CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																							
si	Condiciones de seguridad	Incendio	Quemaduras total en cuerpo, pánico colectivo	Brigada.	Extintores. Sistema de control de incendio del edificio	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	4	Muerte	si				1. sistemas contra incendio. 2. Hidrante.		
si		mecánico: Manipulación de cesadoras, serranos, bitalis, grapadoras, saca ganchos etc.	Golpes, cortes, laceraciones	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	4	Laceraciones	si				1. Divulgación de ficha técnica y Tips de seguridad		
si		Mecánico: El personal se encuentra manipulando cajones, gavetas puertas de archivo	Golpes, moretones.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	4	Laceraciones	si				1. Orden y aseo		
si		Eléctrico: Instalaciones eléctricas en los puestos de trabajo	Descarga eléctricas de baja tensión	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	4	Descarga eléctrica	si				1. Revisión y recomendaciones para no sobre cargar las torres. 2. Programa de Inspecciones.		
si		Locativo: áreas en desorden	golpes, caídas, retrasos en el trabajo.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	4	golpes, caídas, retrasos en el trabajo.	si				1. Orden y aseo. 2. Programa de Inspección. 3. Reporte de condiciones .		
no		Locativo: Desplazamiento en tacones al piso irregulares o lisos	Lesiones físicas (Caídas, golpes).	Ninguno	Escaleras con antideslizantes y pasamanos	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	4	Fractura (invalidez)	si					1. implementación en las escaleras de antideslizante. 2. Ascensores. 3. Pisos resinosos.	
si		Accidente de tránsito "desplazamiento a pie por la vía de la ciudad"	Lesiones físicas (Golpes, traumas, fracturas, muerte).	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	60	360	II	no	4	Muerte	si					1. Capacitación en Seguridad Val.	
si		Públicos: robos, atracos	Pérdida de elementos y valores económicos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	4	Lesiones, politraumatismos.	si					1. Identificación de punto peligrosos en el centro de la ciudad.	
si		Fenómenos Naturales.	Sismo	Daño de la infraestructura, fracturas, golpes, muerte.	Ninguno	Planes de emergencia, ruta de evacuación sismo.	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	4	Muerte	si				1. Sistemas de atención de emergencia. 2. Simulacros.	
CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																							
si	Psicosocial	Gestión organizacional	Trastornos Psicológicos: Desastres laboral, depresión, Mal carácter, trastornos neurologicoofatales tensional, cervicalgia tensional, insomnio.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	4	Desórdenes Psicológicos (PCL)	no					1. Pausas Activas	
si		Características de la organización del trabajo	Trastornos Psicológicos: Desastres laboral, depresión, Mal carácter, trastornos neurologicoofatales tensional, cervicalgia tensional, insomnio.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	4	Desórdenes Psicológicos (PCL)	no					1. Pausas Activas	
si	Ergonómico	Movimientos repetitivos miembros superiores	Túnel del carpo, Tenosinovitis quervain, Epicondilitis, Bursitis hombro.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Túnel del carpo (PCL)	no					1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desórdenes músculo esqueléticos 3. Fomento del auto cuidado	
si		Posturas prolongadas mantenidas (Posición sedente)	Trastornos músculo esqueléticos: Lumbalgia, Cervicalgia, Dorsalgia, Trastornos vasculares, Dolores e piernas, Fletis, Trombosis.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	1	2	2	Bajo	25	50	III	si	4	Trastornos músculo esqueléticos (PCL)	no					1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desórdenes músculo esqueléticos 3. Fomento del auto cuidado	
si	Físico	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	trastornos visuales	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	4	Fatiga visual	si					1. Pausas Activas	
si		Radaciones no ionizantes. (Fatiga visual)	Trastornos visuales, ver borroso, andar, etc.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	4	Fatiga visual	si					1. Programación de medición ambiental.	
no	Biólogo	Exposición a COVID 19 debido al contacto con personas enfermas que pueden estar enfermas o que pueden traer consigo el virus.	Cuadros virales, Infecciones, afecciones respiratorias. Muerte	Ninguno	Protocolo de Bioseguridad	1. EPPS 2. Capacitación en riesgo Biológico.	6	3	18	Alto	100	1800	I	no	4	Muerte	si					1. Toma de temperatura a todos los visitantes por parte de la administración del edificio 2. Se capacita para el manejo del riesgo de contagio 3. Se capacita para el manejo del riesgo de contagio 4. Dar continuidad a las capacitaciones en prevención de riesgos Biológicos. 5. Dar continuidad a las sensibilizaciones de lavado de manos 6. Implementación teletrabajo 7. Control aforo y distanciamiento social en espacios ventilados	
CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																							
si	Condiciones de seguridad	Incendio	Quemaduras total en cuerpo, pánico colectivo	Brigada.	Extintores. Sistema de control de incendio del edificio	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Muerte	si					1. sistemas contra incendio. 2. Hidrante.	
no		Desplazamiento en tacones al piso irregulares o lisos	Lesiones físicas (Caídas, golpes).	Ninguno	Escaleras con antideslizantes y pasamanos	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Fractura (invalidez)	si					1. implementación en las escaleras de antideslizante. 2. Ascensores. 3. Pisos resinosos.	
si		mecánico: Manipulación de cesadoras, serranos, bitalis, grapadoras, saca ganchos etc.	Golpes, cortes, laceraciones	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Laceraciones	si					1. Divulgación de ficha técnica y Tips de seguridad	
si		Mecánico: El personal se encuentra manipulando cajones, gavetas puertas de archivo	Golpes, moretones.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Laceraciones	si					1. Orden y aseo	
si		Eléctrico: Instalaciones eléctricas en los puestos de trabajo	Descarga eléctricas de baja tensión	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Descarga eléctrica	si					1. Revisión y recomendaciones para no sobre cargar las torres. 2. programa de Inspecciones.	
si		Locativo: áreas en desorden	golpes, caídas, retrasos en el trabajo.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	golpes, caídas, retrasos en el trabajo.	si					1. Orden y aseo. 2. Programa de Inspección. 3. Reporte de condiciones .	
si		Fenómenos Naturales.	Sismo	Daño de la infraestructura, fracturas, golpes, muerte.	Ninguno	Planes de emergencia, ruta de evacuación sismo.	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Muerte	si					1. Sistemas de atención de emergencia. 2. Simulacros.
CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																							
si		Psicosocial	Características de la organización del trabajo	Trastornos Psicológicos: Desastres laboral, depresión, Mal carácter, trastornos neurologicoofatales tensional, cervicalgia tensional, insomnio.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Desórdenes Psicológicos (PCL)	no					1. pausas activas
si			Movimientos repetitivos miembros superiores	Túnel del carpo, Tenosinovitis quervain, Epicondilitis, Bursitis Hombro.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Túnel del carpo (PCL)	no					1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desórdenes músculo esqueléticos 3. Fomento del auto cuidado
si	Ergonómico	Posturas prolongadas mantenidas (Posición sedente)	Trastornos músculo esqueléticos: Lumbalgia, Cervicalgia, Dorsalgia, Trastornos vasculares, Dolores e piernas, Fletis, Trombosis.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	1	2	2	Bajo	25	50	III	si	2	Trastornos músculo esqueléticos (PCL)	no					1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desórdenes músculo esqueléticos 3. Fomento del auto cuidado	
si		Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	trastornos visuales	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Fatiga visual	si					1. Pausas Activas	



MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGO (IPVR)

Table with columns for risk identification and evaluation. It is divided into three main sections: 'SERVICIOS GENERALES' (top), 'ARCHIVO' (middle), and 'SERVICIOS GENERALES' (bottom). Each section contains rows for different types of risks (e.g., Biological, Ergonomic, Physical, Chemical) and their corresponding safety conditions. The table includes columns for hazard description, control measures, and risk levels (e.g., Medio, Alto, Bajo).

CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGO (IPVR)

CATEGORIA	SUBCATEGORIA	DESCRIPCION DEL PELIGRO	EFECTOS	CAUSAS	EXPOSICION	FRECUENCIA	SEVERIDAD	RIESGO	PUNTO DE RIESGO	PUNTO DE CONTROL	CONTROLES	EVALUACION	MEDIDAS DE CONTROL	EVALUACION	MEDIDAS DE CONTROL					
																1	2	3	4	5
CONDUCTOR	Tranquilizar a la Gerencia	Incendio: conato generado por el vehículo	Quemaduras total en cuerpo, daños del vehículo	Ninguno	política de seguridad vial	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	1	Muerte	si	1. Capacitación en la utilización de extintores. 2. Participación en jornadas de seguridad vial dictada por la AEL.	1. Adecuación de extintores	
		Accidente de tránsito en vehículo.	Lesiones físicas (golpes, traumas, fracturas, muerte).	Ninguno	política de seguridad vial	Ninguno	2	3	6	Alto	100	600	I	no	1	Muerte	no	1. mantenimiento de vehículos 2. Capacitación de colegio vial. 3. Planear la ruta de recorrido y salir con tiempo adelantado	1. Lista de verificación de vehículo	
		Mecánico: Atrapamiento por cambio de llanta	traumado en manos o brazos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	60	360	II	no	1	Muerte	no	1. Concientizar sobre la utilización de puentes peatonales. Por medio de capacitaciones		
		Públicos: Alentados terroristas	Pérdida de elementos y valores económicos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	Lesiones, politraumáticos.	si	1. Identificación de punto peligrosos en el centro de la ciudad.		
		Fenómenos Naturales.	Sismo	Daño de la infraestructura, fracturas, golpes, muerte.	Ninguno	Planes de emergencia, ruta de evacuación plenas	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	1	Muerte	no	1. Capacitación en Sismos.	
	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																			
	Ergonómico	Psicosocial	Condiciones de la tarea	Trastornos Psicológico: Desastres laboral, depresión, Mal carácter, trastornos neurovegetativos tensional, cervicalgia tensional, insomnio.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Desórdenes Psicológicos (PCL)	no	1. Pausas Activas	
			Jornada de trabajo (horas extras)	Estrés, deterioro de la salud física y mental, desmotivación laboral, depresión, ansiedad.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	Desórdenes Psicológicos (PCL)	no	1. Pausas Activas	
		Físico	Movimientos repetitivos miembros superiores	Túnel del carpo, Tenosinovitis de quervain, Epicondilitis, Bursitis Hombro.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	2	Túnel del carpo (PCL)	no	1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desórdenes musculoesqueléticos 3. Fomento del auto cuidado	
			Posturas prolongadas mantenidas (Posición sedente)	Apatamiento, desgaste físico, dolor de espalda, dorsalgias, lumbalgias, cervicalgia, lesiones del sistema musculoesquelético	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	2	Trastornos musculoesqueléticos (PCL)	no	1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desórdenes musculoesqueléticos 3. Fomento del auto cuidado	1. Aplicación de una lista de chequeo en sillas
Vibración de cuerpo entero			Trastornos a la sensibilidad	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	1	pausas activas	no	1. mantenimiento de vehículos 2. mantenimiento de vehículos	1. Lista de verificación	
Mantenimiento	Realizar el mantenimiento	Ruido:	Dolor de cabeza, migraña, estrés, desconcentración, aumento de la probabilidad de sufrir un accidente	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	pausas activas	no	1. mantenimiento de vehículos	1. Lista de verificación	
		Exposición a COVID 19 debido al contacto con personas externas que pueden estar enfermos o que pueden traer consigo el virus.	Cuadros virales, Infecciones, afecciones respiratorias. Muerte	Ninguno	Protocolo de Bioseguridad	1. EPPS 2. Capacitación en riesgo Biológico.	6	3	18	Alto	100	1800	I	no	2	Muerte	si	1. se divulga el protocolo de Bioseguridad 2. Se suministran los EEP 's pertinentes para el desarrollo de las actividades 3. Se capacita para el manejo del riesgo de contagio 4. Dar continuidad a las capacitaciones en prevención de riesgos Biológicos. 5. Dar continuidad a las sensibilizaciones de lavado de manos 6. implementación teletrabajo 7. Control aforo y distanciamiento social en espacios ventilados	1. Tapaboca 2. Cambio de protección 3. Cuartos de baño 4. Alcohol Glicerado Mínimo 70% 5. Gel antibacterial	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																		
		Fenómenos Naturales.	Incendio: conato generado por la moto	Quemaduras total en cuerpo, daños del vehículo	Ninguno	Extintores.	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	Muerte	si	1. Capacitación en la utilización de extintores. 2. Participación en jornadas de seguridad vial dictada por la AEL.	1. Adecuación de extintores
			Accidente de tránsito en moto	Lesiones físicas (golpes, traumas, fracturas, muerte).	Ninguno	política de seguridad vial	Ninguno	2	4	8	Alto	100	800	I	no	1	Muerte	no	1. Mantenimiento de moto 2. Capacitación de colegio Vial 3. Revisión Técnico mecánica vigente	1. Uso de Casco certificado. 2. Uso chaleco en seguridad 3. Dotación de botas e impermeable para la lluvia. 4. Mantener el casco de mantenimiento
	Mecánico: Atrapamiento por cambio de llanta		traumado en manos o brazos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	Muerte	no	1. Concientizar sobre la utilización de puentes peatonales. Por medio de capacitaciones		
	Ergonómico	Psicosocial	Públicos: Alentados terroristas	Pérdida de elementos y valores económicos	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	Lesiones, politraumáticos.	si	1. Identificación de punto peligrosos en el centro de la ciudad.	
			Sismo	Daño de la infraestructura, fracturas, golpes, muerte.	Ninguno	Planes de emergencia, ruta de evacuación plenas	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	1	Muerte	no	1. Capacitación en Sismos.	
		CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																		
		Físico	Ergonómico	Movimientos repetitivos miembros superiores	Túnel del carpo, Tenosinovitis de quervain, Epicondilitis, Bursitis Hombro.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	1	Túnel del carpo (PCL)	no	1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desórdenes musculoesqueléticos 3. Fomento del auto cuidado
Posturas prolongadas mantenidas (Posición sedente)				Apatamiento, desgaste físico, dolor de espalda, dorsalgias, lumbalgias, cervicalgia, lesiones del sistema musculoesquelético	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	Trastornos musculoesqueléticos (PCL)	no	1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desórdenes musculoesqueléticos 3. Fomento del auto cuidado	1. Aplicación de una lista de chequeo en sillas
Vibración de cuerpo entero	Trastornos a la sensibilidad		Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	Estrés y Cansancio	no	1. tiempos de desplazamiento con intervalo de descanso			
Químico	Físico	Ruido:	Dolor de cabeza, migraña, estrés, desconcentración, aumento de la probabilidad de sufrir un accidente	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	Estrés y Cansancio	no	1. tiempos de desplazamiento con intervalo de descanso		
		Material portado. Polvo humos generados en la vía pública.	Trastornos respiratorios	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	1	Dificultades respiratorias	no	1. tiempos de desplazamiento con intervalo de descanso		
	Biológico	Físico	Exposición a COVID 19 debido al contacto con personas externas que pueden estar enfermos o que pueden traer consigo el virus.	Cuadros virales, Infecciones, afecciones respiratorias. Muerte	Ninguno	Protocolo de Bioseguridad	1. EPPS 2. Capacitación en riesgo Biológico.	6	3	18	Alto	100	1800	I	no	2	Muerte	si	1. se divulga el protocolo de Bioseguridad 2. Se suministran los EEP 's pertinentes para el desarrollo de las actividades 3. Se capacita para el manejo del riesgo de contagio 4. Dar continuidad a las capacitaciones en prevención de riesgos Biológicos. 5. Dar continuidad a las sensibilizaciones de lavado de manos 6. implementación teletrabajo 7. Control aforo y distanciamiento social en espacios ventilados	1. Tapaboca 2. Cambio de protección 3. Cuartos de baño 4. Alcohol Glicerado Mínimo 70% 5. Gel antibacterial
CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																				
Condiciones de seguridad	Orden Público: Zonas de influencia de grupos armados o limitante de movilización	Localivo: Desplazamiento en terrenos irregulares en campo	Lesiones físicas (Caídas, golpes).	Ninguno	Escaleras con antiderrapantes y pasamanos	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	Fractura (Invalidez)	si	1. implementación en las escaleras de antiderrapantes. 2. Accesores. 3. Pisos antepisos.			
		Accidente de tránsito: volcamientos o choques de vehículos públicos	Lesiones físicas (golpes, traumas, fracturas, muerte).	Ninguno	Política de seguridad vial	Ninguno	2	4	8	Alto	100	800	I	no	Muerte	si	1. utilizar medios de transporte afiliados a empresas de transporte 2. Vehículo con revisión técnico mecánica, SGMV, Licencia de tránsito y licencia vehículo 3. consulta base de datos de proveedores de transporte particular en la zona	1. Cinturón de seguridad, frenos ABC. 2. Lista de verificación		
		Orden Público: Zonas de influencia de grupos armados o limitante de movilización	Dificultad de movilización, amenazas a integridad física	Ninguno	Política de plan de acción en zonas de Orden Público	Ninguno	2	3	6	Alto	100	600	I	no	Muerte	si	1. monitoreo de la zona 2. Seguimiento noticas locales 3. Comunicación 4. Monitoreo y seguimiento de información social del entorno de la zona.	1. Identificación mediante carnets y chalecos institucionales		

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGO (IPVR)

OPERATIVO (Construcción)	ACTIVIDADES FUERA DE LA EMPRESA	Descripción y ubicación de actividades en campo	Estrategia en campo	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																	
				CONDICIONES DE SEGURIDAD (Causan Accidentes de Trabajo)																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
no	Mecánico: El personal se encuentra manipulando cajas, gavetas puertas de archivo.	Golpes, moretones.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	si	Laceraciones	si			1. Divulgación de ficha técnica y Tipo de seguridad			
no	Fenómenos Naturales.	Sismo	Daño de la infraestructura, fracturas, golpes, muerte.	Ninguno	Planes de emergencia, ruta de evacuación planas	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	Muerte	si		1. Sistemas de atención de emergencia. 2. Simulacros.	1. Brigada de emergencia. 2. Simulacros.	1. Escaleras con antideslizantes y amplias.	
no	Psicossocial	Características de la organización del trabajo	Trastornos Psicológico: Desastres laboral, depresión, Mal carácter, trastornos neurologicocefalea tensional, cervicalgia tensional, migrañas.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	si	si	Desordenes Psicológicos (PCL)	no		1. Pausas Activas		
no	Ergonómico	Esfuerzo físico: realización de caminatas y supervisión de cultivos o proyectos en campo.	Fatiga, cansancio. Trastornos musculó esqueléticos: Lumbalgia, Dorsalgia.	Ninguno	Programa de pausas activas	Pausas Activas.	2	1	2	Bajo	25	50	III	si	Trastornos musculó esqueléticos (PCL)	si		1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desordenes musculó esqueléticos del auto cuidado 3. Fomento del auto cuidado			
no		Posturas prolongadas mantenidas (Pisción Ripada)	Trastornos musculó esqueléticos: Lumbalgia, Cervicalgia, Dorsalgia, Trastornos vasculares, Dolores e piernas, Fletis, Trombosis.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	Bajo	25	50	III	si	Trastornos musculó esqueléticos (PCL)	no		1. Establecer el cumplimiento de pausa activas. 2. Capacitaciones en desordenes musculó esqueléticos del auto cuidado 3. Fomento del auto cuidado			
no	Físico	Temperaturas extremas Calor	Golpe de calor	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	Bajo	25	50	III	si	Dehidratación	si		1. Hidratarse de manera seguridad y buscar sombra en los recorridos			
no		Exposición prolongada a rayos UV	Quemadura de piel de primer y segundo grado	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	Bajo	25	50	III	si	Fatiga visual	si		1. aplicación de bloqueador o de pantalla solar.			
no	Biológico.	Presencia de animales venenosos (culebras, avispas, abejas, arañas, Zancudos, entre otros) en áreas abiertas	Enfermedades infecciosas o parasitarias, reacciones alérgicas, Dengue.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	25	150	II	no	Enfermedades infecciosas	no		1. Llevar botas caña alta. 2. Conservar la zona verificando que no se encuentre animales venenosos			
no		Exposición a microorganismos debido al contacto con personas enfermas que pueden estar enfermos o que pueden traer consigo algún agente patógeno.	Cuadros virales, Infecciones, afecciones respiratorias. Muerte	Ninguno	Protocolo de Bioseguridad	1. EPPS 2. Capacitación en riesgo Biológico.	6	3	18	Alto	100	1800	I	no	Muerte	si	Reporte de sintonas	1. se divulga el protocolo de Bio-seguridad 2. Se suministran los EPP's pertinentes para el desarrollo de las actividades 3. Se capacita para el manejo del riesgo de contagio 4. Dar continuidad a las capacitaciones en prevención de riesgos biológicos. 5. Dar continuidad a las sensibilizaciones de lavado de manos. 6. implementación teletrabajo 7. Control aforo y distanciamiento social en espacios ventilados	1. Tapabocas 2. Careta de protección 3. Guantes de látex 4. Alcohol Gelarrado Mínimo 70% 5. Gel antibacterial	Aplicación prueba laboratorio de PCR o ANTICUADO	

METODOLIG A ACORDE A LA GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45 DEL 2012

Tabla 1. Definiciones	
concepto	definicion
Nivel de consecuencia (NC).	Medida de la severidad de las consecuencias
Nivel de deficiencia (ND)	Magnitud de la relación esperable entre (1) el conjunto de
Nivel de exposición (NE)	Situación de exposición a un peligro que se presenta en un tiempo determinado durante la jornada laboral.
Nivel de probabilidad (NP)	Producto del nivel de deficiencia (ND) por el nivel de exposición (NE)
Nivel de riesgo (NR)	Magnitud de un riesgo resultante del producto del nivel de probabilidad (NP) por el nivel de consecuencia (NC)

Tabla 2. Determinación del nivel de deficiencia (ND)		
Nivel de deficiencia	Valor de ND	Significado
Muy Alto (MA)	10	Se ha(n) detectado peligro(s) que determina(n) como posible la generación de incidentes o consecuencias muy significativas, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula o no existe, o ambos.
Alto (A)	6	Se ha(n) detectado algún(os) peligro(s) que pueden dar lugar a consecuencias significativa(s), o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja, o ambos.
Medio (M)	2	Se han detectado peligros que pueden dar lugar a consecuencias poco significativa(s) o de menor importancia, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada, o ambos.
Bajo (B)	No se Asigna Valor	No se ha detectado consecuencia alguna, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta, o ambos. El riesgo está controlado. Estos peligros se clasifican directamente en el nivel de riesgo y de intervención cuatro (IV) Véase tabla 8.

METODOLIG A ACORDE A LA GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45 DEL 2012

Tabla 3. Determinación del nivel de exposición (NE)		
Nivel de exposición	Valor de NE	Significado
Continua (EC)	4	La situación de exposición se presenta sin interrupción o varias veces con tiempo prolongado durante la jornada laboral.
Frecuente (EF)	3	La situación de exposición se presenta varias veces durante la jornada laboral por tiempos cortos.
Ocasional (EO)	2	La situación de exposición se presenta alguna vez durante la jornada laboral y por un periodo de tiempo corto.
Esporádica (EE)	1	La situación de exposición se presenta de manera eventual.

Para determinar el NP se combinan los resultados de las tablas 2 y 3, en la tabla 4

Tabla 4. Determinación del nivel de probabilidad (NP)					
Niveles de Probabilidad		Nivel de Exposición (NE)			
		4	3	2	1
Nivel de deficiencia (ND)	10	MA – 40	MA – 30	A – 20	A - 10
	6	MA – 24	A – 18	A – 12	M - 6
	2	M – 8	M – 6	B – 4	B – 2

El resultado de la tabla 4 se interpreta de acuerdo con el significado que aparece en la tabla 5.

METODOLIGIA ACORDE A LA GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45 DEL 2012

Tabla 5. Significado de los diferentes niveles de probabilidad		
Nivel de probabilidad	Valor de NP	Significado
Muy Alto (MA)	Entre 40 y 24	Situación deficiente con exposición continua, o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia.
Alto (A)	Entre 20 y 10	Situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. La materialización del Riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral
Medio (M)	Entre 8 y 6	Situación deficiente con exposición esporádica, o bien situación mejorable con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez.
Bajo (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorable con exposición ocasional o esporádica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición. No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible.

A continuación se determina el nivel de consecuencias según los parámetros de la tabla 6.

Tabla 6. Determinación del nivel de consecuencias		
Nivel de Consecuencias	NC	Significado
		Daños Personales
Mortal o Catastrófico (M)	100	Muerte (s)
Muy grave (MG)	60	Lesiones o enfermedades graves irreparables (Incapacidad permanente parcial o invalidez)
Grave (G)	25	Lesiones o enfermedades con incapacidad laboral temporal (ILT)
Leve (L)	10	Lesiones o enfermedades que no requieren incapacidad

Los resultados de las tablas 5 y 6 se combinan en la tabla 7 para obtener el nivel de riesgo, el cual se interpreta de acuerdo con los criterios de la tabla 8.

METODOLIG A ACORDE A LA GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45 DEL 2012

Tabla 7. Determinación del nivel de riesgo					
Nivel de riesgo NR = NP x NC		Nivel de probabilidad (NP)			
		40-24	20 - 10	8 - 6	4 - 2
Nivel de consecuencias (NC)	100	I	I	I	II
		4000-2400	2000-1200	800-600	400-200
	60	I	I	II	II 240
		2400-1440	1200-600	480-360	III 120
	25	I	II	II	III
		1000-600	500 – 250	200-150	100- 50
	10	II	II 200	III	III 40
		400-240	III 100	80-60	IV 20

Tabla 8. Significado del nivel de riesgo		
Nivel de Riesgo y de intervención	Valor de NR	Significado
I	4000-600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.
II	500 – 150	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.
III	120 – 40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad
IV	20	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable.

METODOLIGA ACORDE A LA GUIA TECNICA COLOMBIANA GTC 45 DEL 2012

Tabla 9. aceptabilidad del riesgo		
Nivel de Riesgo	Significado	Explicación
I	No Aceptable	Situación crítica, corrección urgente
II	No Aceptable o Aceptable con control específico	Corregir o adoptar medidas de control
III	Mejorable	Mejorar el control existente
IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique