



COMERCIAL	LA RITAD DEL ÁREA	ELABORACIÓN DE COTIZACIONES	Verificar in información detallada del cliente, el servicio que requiere contratar, análisis del costo y descripción del servicio, recepción del documento de cotización formar al solicitante	NO	4	4	4	Condiciones de la tarea (contenido de la tarea)	PSICOSOCIAL	Estrés por carga laboral	Actividades de relajación	Ninguna	Pausas activas	2
				NO	4	4	4	movimiento repetitivos, posiciones prolongadas,	BIOMECANICO	Dolores de las articulaciones, dolor de espalda, dolor del cuello	Ninguna	Sillas ergonomicas, ajustes necesrios de los puestos de trabajo	Pausas activas	2
		ELABORACIÓN DE INFORMES	Actividad administrativas todo el tiempo manipulación, teclado y mouse, donde se sacan cifras, análisis y tablas de las tareas .realizadas en el proceso de análisis de aguas	NO				Condiciones de la tarea (contenido de la tarea)	PSICOSOCIAL	Estrés por carga laboral	actividades de relajación y ludicas	Ninguna	Ninguna	2
					5		5	movimiento repetitivos, posiciones prolongadas,	BIOMECANICO	Dolores de las articulaciones, dolor de espalda, dolor del cuello	Ninguna	Ninguna	pausas activas	6
		USO DE APARATOS ELECTRÓNICOS	Uso de elementos de oficina, como impresora, fotocopidora y equipo computo	SI				Radiaciones no ionizantes ultravioleta	FISICO	Quemaduras, irritación	Ninguna	Ninguna	uso de protector solas, camibusos, gorras	2
								Contacto con objetos cortopulzantes	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Heridas de miembros superiores, laceraciones	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
								Electrico	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Electrocución, incendio, atrapamiento	Ninguna	Ninguna	elementos de proteccion personal	2
		ATENCIÓN AL CLIENTE	Recibir solicitudes, quejas y reclamos de los clientes	SI				Covid-19 Virus respiratorios	BIOLOGICOS	Fiebre mayor 39 grados, tos, dolor de cabeza, fatiga muscular, dolor de garganta, dificultad para respirar, perdida de sentido del olfato y gusto, diarrea conjuntivitis	Ninguna	Ninguna	elementos de proteccion personal	2
								Condiciones de la tarea (carga mental)	PSICOSOCIAL	Estrés, Cefaleas, agotamiento visual	Ninguna	Pantalla antirreflejo	Ninguna	6
		IDENTIFICACIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO	Marcación del área donde se va ejecutar la actividad de muestreo	SI				Exposición a temperaturas y condiciones ambientales cambiantes y extremas, como: viento, lluvia y frio	FISICO	Fiebre, malestar general	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
								Animales, picaduras, mordeduras, plantas	BIOLOGICOS	Enrojecimiento, hinchazón dolor, fiebre, malestar general	Ninguna	Ninguna	elementos de proteccion personal	6
								Caídas al mismo nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caídas a nivel, lesiones, cortadas, laceraciones	Ninguna	Ninguna	Ninguna	6
		TRASLADO EN AUTO	Los trabajadores deben realizar desplazamientos por tierra a la locación donde se ubique el cuerpo de agua para analizar	NO				Publico robos	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Perdidas económicas, muerte, lesiones en miembros superiores e inferiores.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
								Accidentes de transito	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Accidentes de tránsito, lesiones, cortadas, laceraciones, muerte.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	6
		TRASLADO EN LANCHAS	Los trabajadores deben realizar desplazamientos acuaticos al punto					Ruido continuo	FISICO	Estrés, pérdida de audición, hipoacusia	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2

MUESTREO

CAMPO Y
OFICINAS PRIMER
PISO EN LA
PARTE TRASERA
DE ÁREA

TRASLADO EN LANCHAS	donde se ubique se debe ejecutar el analisis				Lluvias prolongadas, crecientes súbitas, tormentas eléctricas, vendaval.	FENÓMENOS NATURALES	Accidentes en lancha, lesiones, cortadas, laceraciones, muerte.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
TRASLADO EN AVIÓN	Los trabajadores deben realizar desplazamientos aereos al territorio donde se ubique el cuerpo de agua para analizar				Accidentes aereos.Turbulencias, fallas mecanicas, aterrizaje inesperado, fracturas, contusiones, muerte	CONDICIONES DE SEGURIDAD	fracturas, contusiones, muerte	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
ELABORACIÓN DE INFORMES	,Actividades netamente administrativas todo el tiempo manipulación teclado y mouse, donde se sacan cifras, análisis y tablas de Las muestras tomadas	SI			Condiciones de la tarea (contenido de la tarea)	PSISOCIAL	Estrés por carga laboral	actividades ludicas y de relajacion	Ninguna	Ninguna	6
					movimiento repetitivos, posiciones prolongadas,	BIOMECANICO	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional).	Ninguna	Ninguna	pausas activas	6
RECEPCIÓN DE MUESTRAS	Recolección, embalaje y recepción de recipiente primario de las muestras para el orden y entrega al área de laboratorio para su análisis.	SI			Salpicadura o contacto con sustancias químicas	QUIMICOS	Dermatitis, Enfermedades cutáneas, Mareo, dolor de cabeza	Ninguna	Ninguna	Ninguna	6
					Virus respiratorios	BIOLOGICOS	Hongos, bacterias, parásitos	Ninguna	Ninguna	elementos de proteccion personal	6
USO DE APARATOS ELECTRÓNICOS	Calibrar, realizar mantenimiento, orden y limpieza a los equipos de campo utilizados	SI			Radiaciones no ionizantes ultravioleta	FISICO	Quemaduras, irritación	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
					Eléctrico baja tensión	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Tetanización muscular, quemaduras	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
					Electrico	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Electrocución, incendio, atrapamiento	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
CAMINADAS EN CAMPO	Desplazamientos que deben realizar los tecnicos para acceder al cuerpo de agua que van analizar	NO			Virus,bacterias,picaduras	BIOLOGICOS	Fiebre, malestar general	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
					Movimiento de tierra, caída de piedras	FENÓMENOS NATURALES	Atrapamiento, lesiones fisicas, muerte	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
					Esfuerzo	BIOMECANICO	Estrés, espasmos, cansancio, hernias	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
					Caidas a diferente nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caídas, cortadas, fracturas	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
DILIGENCIAR DATOS DE CAMPO	Actividades administrativas de registro en matriz de los datos ,recolectados en la actividad	SI			Enfermedades Osteomusculares	BIOMECANICO	Desorden musculo-esqueletico	Ninguna	Ninguna	Exámenes periodicos pausas activas	2

MONTAJE		DIGITAR RESULTADOS	Trabajo administrativo de registro en equipo computo del resultado del analisis de muestras	SI				Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigraavitacional).	BIOMECANICO	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigraavitacional).	Ninguna	Ninguna	Pausas activas	2
		INFORME FINAL	Actividades administrativas todo el tiempo manipulación, teclado y mouse, donde se diligencia el resultado del análisis de la actividad de muestreo e información final al cliente	SI				Elaboracion de informes postura prolongada	BIOMECANICO	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigraavitacional).	Ninguna	Ninguna	pausas activas	2
		TRASLADO	Desplazamiento de la empresa al campo	NO				Publico robos	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Perdidas económicas, muerte, heridas en miembros superiores o inferiores	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
								Accidente de transito, accidente en lancha	CONDICIONES DE SEGURIDAD	cortaduras, golpes, contusion, fracturas, Muerte	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
		INSTALACIÓN DE EQUIPOS	Descarga y montaje de herramientas y equipos conexiones electricas e hidraulicas	NO				Caidas al mismo nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Contusión, Esguince, Fractura , Politraumatismo	Ninguna	Ninguna	Ninguna	6
								Manipulacion manual de cargas	BIOMECANICO	Fracturas, caídos, golpes.	Ninguna	Ninguna	Ninguna	6
		MONTAJE DE PLANTA	Movimiento de tanques, obras civiles, adecuaciones	NO				Caidas al mismo nivel	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Contusión, Esguince, Fractura , Politraumatismo	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
								Levantamiento de cargas	BIOMECANICO	Fracturas, calads, golpes.	Ninguna	Ninguna	Elementos de proteccion personal	6
		ELABORACIÓN DE INFORMES	Realización de informes del trabajo realizado en campo	SI				Condiciones de la tarea (carga mental) Movimientos repetitivos Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigraavitacional).	BIOMECANICO	Dolores de las articulaciones, dolor de espalda, dolor del cuello	Ninguna	Ninguna	Pausas activas Actividades ludicas	6
		CAPACITACIONES	Reuniones, Capacitaciones Seminarios de actualización de normativa, instructivos y manejo de la planta	SI				Movimientos repetitivos	BIOMECANICO	Desorden muscuo-esqueletico	Ninguna	Ninguna	Pausas activas	6
				SI				Condiciones de la tarea (carga mental)	PSICOSOCIAL	Estrés, Cefaleas, agotamiento visual	Ninguna	Ninguna	Ninguna	2
		TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	Lavado de tanques, instalaciones hidraulicas, retiro de materiales	NO				Espacios confinados	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO	Muerte, asfixia por falta de oxígeno, intoxicación, atrapamiento por partes móviles, sofocamiento	Ninguna	Ninguna	Gautes de cuero, caucho, PVC o Neopreno (según el material que se vaya a manipular). Botas con puntera de seguridad. Arnés de seguridad y cuerda salvavidas	6
		TRABAJO EN ALTURAS	Instalacion y limpieza de tanques	SI				Caidas, contusiones, heridas, fracturas	CONDICIONES DE SEGURIDAD - LOCATIVO	Fracturas, golpes, muerte	Ninguna	Ninguna	Elementos de proteccion personal, arnes, lineas de vida, guantes	6
		ASESORÍAS Y ATENCIÓN AL	asesoraciones, visitas técnicas	NO	SI	SI		Covid-19 Virus respiratorios	BIOLOGICOS	Fiebre mayor 38 grados, tos, dolor de cabeza, fatiga muscular, dolor de garganta, dificultad para respirar, perdida de sentido del olfato y gusto, diarrea conjuntivitis	Ninguna	Ninguna	Elementos de proteccion personal, protocolo de bioseguridad	2

		CLIENTE	Capacitaciones, visitas técnicas	NO	S	S		Condiciones de la tarea (carga mental)	PSICOSOCIAL	Estrés, Cefaleas, agotamiento visual	Ninguna	Ninguna	Pausas activas	2
--	--	---------	----------------------------------	----	---	---	--	--	-------------	--------------------------------------	---------	---------	----------------	---

						SOLICITUD: 152						
						FECHA DE EMISIÓN:						
						RESPONSABLE	DIRECTOR DE CALIDAD					
Terminación y otras actividades conexas de consultoría técnica						Representante Legal		Jorge Andres Velez Toro				
Telefono			444 42 96		Codigo de clasificacion Actividad Economica		7110					
Ciudad o Municipio			Medellin		Descripción del proceso productivo		Tratamiento de Aguas					
Departamento			Antioquia		Direccion		CARRERA 70A 13-04					
RIESGOS (IPEVR)												
EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO	MEDIDAS DE INTERVENCIÓN					
NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR)	NIVEL DE INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
4	8	MEDIO	25	200	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Descansa pies Protector de pantalla	Advertencia y avisos de pausas activas Capacitacion en higiene postural	Tapa bocas Pantalla con antireflejo de equipos de computo
4	8	MEDIO	10	80	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Advertencia y avisos de pausas activas Actividades de relajacion	Tapabocas
2	4	BAJO	11	44	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Protocolo de bioseguridad	Tapabocas
2	4	BAJO	12	48	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Protocolo de bioseguridad	Tapabocas
1	2	BAJO	10	20	IV	IV 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 tolerable.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Distanciamiento de 1 metro Capacitacion de atencion al cliente	Tapa bocas
2	12	ALTO	10	120	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Distanciamiento de 1 metro Capacitacion de atencion al cliente	Tapa bocas
3	18	ALTO	25	450	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Descansa pies Protector de pantalla	Advertencia y avisos de pausas activas Capacitacion en Higiene postural	Tapa bocas Pantalla con antireflejo de equipos de computo

2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Advertencia y avisos de pausas activas Capacitacion en Higiene postural	Tapabocas
3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Descansa pies Protector de pantalla	Advertencia y avisos de pausas activas mantener el distanciamiento en caso de contacto con el cliente	Tapa bocas
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Actividades de relajacion	Tapa bocas
3	18	ALTO	25	450	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Descansa pies Protector de pantalla	Advertencia y avisos de pausas activas Capacitacion en higiene postural Compra de sillas ortopedicas	Tapa bocas
3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitacion en autocuidado	Buso manga larga, protector solar, gorras
1	2	BAJO	25	50	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	programa de capacitacion en cuidado de meimbro superiores	Guantes, botas de seguridad
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Inspeccion, mantenimiento y calibración de los equipos Capacitación sobre el uso y ficha de los equipos capacitación riesgo eléctrico	Descansador visual EPP casco, guantes, botas dieléctricos
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Protocolo de bioseguridad	Tapabocas
2	12	ALTO	25	300	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Distanciamiento de 1 metro Capacitación en atención al cliente y riesgo psicosocial Pausas activas	Tapa bocas
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Limitar exposiciones a ambientes de trabao con riesgo a lluvia y altas teperaturas	capa impermeable
1	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitacion en animales e insectos que puedan estar presentes en estas areas y los tipos de cuidado	casco, botas de seguridad, repelente
3	18	ALTO	25	450	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitacion en analisis de campo, señalizacion	Tapabocas casco guantes botas de seguridad gafas
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitacion en Riesgo publico	N/A
3	18	ALTO	25	450	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	señalización, demarcación y palettero, procedimiento seguro para control de transito de vehiculos	EPP y ropa de trabajo con reflectivos
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitacion Uso de EPP	Protector auditivo

3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación en salvamento en el agua, uso de EPP en lancha Solicitar como requisito que las personas que hagan traslado en lancha sepan nadar.	Chaleco casco botas seguridad gafas
2	4	BAJO	100	400	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Charlas en control de pánico	EPP de la aeronave
2	12	ALTO	100	1200	IV	I Situación crítica. Suspendir actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones en Riesgo psicosocial control del estrés	N/A
2	12	ALTO	25	300	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	capacitación ergonomía, pausas activas e higiene postural	Silla ortopédica
3	18	ALTO	25	450	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Fichas de seguridad de las sustancias químicas	Careta, traje antifluídos, zapato cubierto
2	12	ALTO	25	300	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Charlas riesgo químico, ficha de seguridad, almacenamiento seguro, rotulado y etiquetado	Uso de gafas e seguridad, mascarilla y guantes
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	N/A	Buso manga larga, protector solar, gorras
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación riesgo eléctrico	EPP casco, guantes, botas dieléctricas
2	4	BAJO	60	240	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	capacitación riesgo eléctrico Plan de mantenimiento	Careta guantes casco botas seguridad gafas
3	6	MEDIO	60	360	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación en riesgo Biológico	Tapabocas, guantes, trajes anti fluídos
2	4	BAJO	60	240	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Plan de emergencias	casco, botas y tapabocas
3	6	MEDIO	60	360	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Ejecutar la manipulación de cargas de forma adecuada. Levantar, cargar o transportar pesos y cargas pegándolos al cuerpo. Levantar y transportar las cargas con ayuda de otras personas o máquinas. Reducir y disminuir el peso de las cargas, si es posible. Facilitar los turnos y los cambios de postura y de descanso durante la jornada. Poner los útiles y demás medios de trabajo	Feja
3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	capacitación en riesgos locativo	chalecos
3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	capacitación ergonomía, pausas activas e higiene postural	Tablas de campo

4	2	BAJO	10	20	IV	IV 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 tolerable.	Aceptable	Cambio de luminarias	N/A	Uso de protector Antirreflejo	Capacitación de Riesgos físicos Exámenes de optometría periódicos Medición de niveles de iluminación	Gafas de descanso
3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	capacitación ergonomía, pausas activas e higiene postural	Uso de alfombrilla de raton sin gel
3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Charlas riesgo químico, ficha de seguridad, almacenamiento seguro, rotulado y etiquetado	Mascarilla respiratoria
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación en trabajo en condiciones de altas temperaturas.	EPP
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación en Riesgo Biológico	Gorra, guantes, traje anti fluidos
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Charlas riesgo químico, ficha de seguridad, almacenamiento seguro, rotulado y etiquetado	Uso de gafas e seguridad, mascarilla y guantes
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación en uso de herramientas	Guantes
3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Charlas riesgo químico, ficha de seguridad, almacenamiento seguro, rotulado y etiquetado	Uso de gafas e seguridad, mascarilla y guantes
3	6	MEDIO	60	360	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	capacitaciones en riesgos publicos Dotar al vehículo con elementos de seguridad como: Botiquin, extintor, quit de carretera, y verificar la documentación del medio de transporte	chaleco salva vidas chaleco reflectivo
3	6	MEDIO	60	360	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Uso frecuente de repelente y antibacterial, botiquin de primeros auxilios Capacitación sobre riesgo biológico	Uso de gafas e seguridad, mascarilla, guantes y bata de laboratorio
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Uso frecuente de repelente y antibacterial, botiquin de primeros auxilios Capacitación sobre riesgo biológico	Uso de gafas e seguridad, mascarilla, guantes y bata de laboratorio
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Fichas de seguridad botiquin de primeros auxilios Capacitación riesgo químico	Uso de gafas e seguridad, mascarilla, guantes, bata de laboratorio antilfluidos
4	24	MUY ALTO	25	600	III	I Situación crítica. Suspende actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación sobre riesgo químico (sensibilización en uso de epp y efectos nocivos de las sustancias químicas). Cambios en la duración o tipo de la jornada. Procedimientos de trabajo seguro	Utilización de EPP (Gafas de seguridad, guantes, mascarilla). Disposición adecuada de residuos. Kit de derrames
4	8	MEDIO	25	200	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Uso frecuente de repelente y antibacterial, botiquin de primeros auxilios Capacitación sobre riesgo biológico	Uso de gafas e seguridad, mascarilla, guantes y bata de laboratorio
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Advertencia y avisos de pausas activas Capacitación en higiene postural	Tapa bocas Pantalla con antirreflejo de equipos de computo

2	4	BAJO	60	240	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Advertencia y avisos de pausas activas Capacitación en higiene postural	tapa bocas
3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Advertencia y avisos de pausas activas Capacitación en higiene postural	tapa bocas
3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación en Riesgo publico	N/A
2	4	BAJO	100	400	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	señalización, demarcación y paletero, procedimiento seguro para control de tránsito de vehículos	EPP y ropa de trabajo con reflectivos
3	18	ALTO	25	450	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Establecer estándares de orden y aseo garantizando los pasillos libres de obstáculos. Cuando se realicen tareas de limpieza y los suelos queden mojados, deberán señalizarse debidamente para que quede constancia de la existencia de suelo mojado y evitar riesgos en el trabajo	Utilizar Zapatos antideslizantes
3	18	ALTO	60	1080	IV	I Situación crítica. Suspenda actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	N/A	N/A	Uso de equipo de levantamiento de cargas	Procedimiento de trabajo seguro para levantamiento de cargas. capacitación en levantamiento de cargas e higiene postural	Tapabocas, Faja
3	6	MEDIO	60	360	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Establecer estándares de orden y aseo garantizando los pasillos libres de obstáculos. Cuando se realicen tareas de limpieza y los suelos queden mojados, deberán señalizarse debidamente para que quede constancia de la existencia de suelo mojado y evitar riesgos en el trabajo	Utilizar Zapatos antideslizantes
3	18	ALTO	25	450	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Uso de quipo de levantamiento de cargas	procedimiento de trabajo seguro para levantamiento de cargas. capacitación en levantamiento de cargas e higiene postural	Casco tapabocas guantes botas de seguridad Gafas tapaoidos
2	12	ALTO	25	300	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Pausas activas	Tapa bocas Descansa pies
2	12	ALTO	10	120	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Recordatorios de pausas activas	Tapabocas
2	4	BAJO	25	100	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Recordatorios de pausas activas	Tapa botas Botas de seguridad en los casos que se requiera casco
2	12	ALTO	25	300	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Control de acceso Ingreso con personal en conocimientos en rescate Medición de gases Capacitación riesgo en espacio confinado, señalización, disminución en el tiempo de exposición	Botas de seguridad, casco, mascarilla, equipo de rescate
3	18	ALTO	25	450	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A	Capacitación en trabajo seguro en alturas, certificado del colaborador en el cursos de alturas	Casco, arnes, línea de vida, andamio, escalera dependiendo de la altura botas de seguridad,gafas, tapaoidos,guantes
2	4	BAJO	10	40	IV	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Protocolo de bioseguridad	Tapa bocas gel antibacterial

3	6	MEDIO	25	150	IV	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	crear plataforma para tramites en linea	N/A	N/A	Distanciamiento de 1 metro Capacitación en atención al cliente y riesgo psicosocial Pausas activas	Tapa bocas
---	---	-------	----	-----	----	--	--------------	---	-----	-----	--	------------

[illegible]

BIOLOGICO

FÍSICO BIOLOGICO

QUÍMICO Virus

PSICOSOCIAL Bacterias

BIOMECÁNICA Hongos

CONDICIONES Rickettsias

EMERGENCIAS

FENÓMENOS Parásitos

Picaduras

Mordeduras

Fluidos o excre

FÍSICO

Ruido (de imp

Iluminación (lk

Vibración (cue

Temperaturas

Presión atmos

Radiaciones io

Radiaciones re

QUÍMICO

Polvos orgánic

Fibras

Líquidos (niebl

Gases y vapor

Humos metáli

Material partit

PSICOSOCIALE

Gestión organi

Característica:

Característica:

Condiciones di

Interface pers

Jornada de tra

BIOMECÁNICC

Postura (prolo

Esfuerzo

Movimiento re

Manipulación

CONDICIONES

Mecánico: (ele

Eléctrico (alta

Locativo (Siste

Tecnológico (e

Accidente de t

Públicos (robo

Trabajos en alt

Trabajos en es

Trabajos en ca

Energías peligr

EMERGENCIAS

NATURALES: N

TECNOLÓGICA

SOCIALES: Am

FENÓMENOS I

Sismo

Terremoto

Vendaval

Inundación

Derrumbe

Precipitacione

[illegible]

Grado de riesgo	Grado de exposición	Grado de vulnerabilidad	Grado de amenaza	Grado de riesgo
10	4	2 Bajo	100	20 IV Mantener la Aceptable
6	3	4 Bajo	60	40 III Mejorar si es Aceptable
2	2	6 Medio	25	50 III Mejorar si es Aceptable
No se asigna valor	1	8 Medio	10	60 III Mejorar si es Aceptable
		10 Alto		80 III Mejorar si es Aceptable
		12 Alto		100 III Mejorar si es Aceptable
		18 Alto		120 III Mejorar si es Aceptable
		20 Alto		150 II Corregir y es No Aceptable
		24 Muy Alto		200 II Corregir y es No Aceptable
Elementos		30 Muy Alto		240 II Corregir y es No Aceptable
		40 Muy Alto		250 II Corregir y es No Aceptable
acto, intermitente y continuo)				360 II Corregir y es No Aceptable

iz visible por exceso o deficiencia) 400 II Corregir y ac No Acceptable

rpo entero, segmentaria) 480 II Corregir y ac No Acceptable

externas (calor y frio) 500 II Corregir y ac No Acceptable

férica (normal y ajustada) 600 I Situación crít No Acceptable

nizantes (rayos x, gama, beta y alfa) 800 I Situación crít No Acceptable

o ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas) 1000 I Situación crít No Acceptable

1200 I Situación crít No Acceptable

1440 I Situación crít No Acceptable

os e inorgánicos 2000 I Situación crít No Acceptable

2400 I Situación crít No Acceptable

las y rocíos) 4000 I Situación crít No Acceptable

es

cos y no metálicos

culado

5

izacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)

de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)

del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)

de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)

de la persona - tarea (conocimientos, habilidades en relación a la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización)

de las condiciones de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)

de los

de la carga mantenida, forzada, anti gravitacional)

de los aspectos

de las condiciones de trabajo manual de cargas

DE SEGURIDAD

de los elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)

de las condiciones de trabajo y baja tensión, estática)

de las condiciones de trabajo y medios de almacenamiento,), superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caída de objetos

de los riesgos de explosión, fuga, derrame, incendio)

de los riesgos de tránsito

s, atracos, asaltos, atentados, de orden publico, etc.)

turas

pacios confinados

liente (Quemaduras)

rosas (Eléctrica, neumática, mecánica, hidráulica, térmica, gases)

s

movimiento sísmico, tormentas eléctricas, inundaciones, vendavales, huracanes, granizada,

US: incendios, colapso estructuras, contaminación ambiental, explosión, escape de gases tóxicos, contaminación radioactiva, fallas de equipos y sistemas, intoxicación alimentaria, accidentes de tránsito interno y externo

enaza de bomba, asonada, desórdenes civiles, atentados, asaltos

NATURALES

s (lluvias, granizadas, heladas)

Actividad /Semana	Julio				Agosto	
Fase I						
Aplicación de los instrumentos de recolección de la información						
Clasificación de procesos, actividades y tareas						
Fase II						
Identificar los peligros						
Identificar los controles existentes						
Valoración del riesgo						
Fase III						
Establecer plan de acción						
Socialización de resultados						
Entrega del trabajo final						

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

[illegible]

[illegible]

TABLA I. CLASIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE DAÑO

Categoría del daño	Daño leve	Daño medio	Daño extremo
Salud	Molestias e irritación (ejemplo: dolor de cabeza); enfermedad temporal que produce malestar (ejemplo: diarrea)	Enfermedades que causan incapacidad temporal. Ejemplo: pérdida parcial de la audición; dermatitis; asma; desordenes de las extremidades superiores.	Enfermedades agudas o crónicas que generan enfermedad permanente parcial, invalidez o muerte.
Seguridad	Lesiones superficiales; heridas de poca profundidad, contusiones; irritaciones del ojo por material particulado.	Laceraciones; heridas profundas; quemaduras de primer grado; conmoción cerebral; esguinces graves; fractura de huesos cortos.	lesiones que generan amputaciones; fracturas de huesos largos; trauma cráneo encefálico; quemaduras de segundo y tercer grado; alteraciones severas de mano, de columna vertebral con compromiso de la médula espinal, oculares que comprometan el campo visual; disminuyan la capacidad auditiva.

TABLA II. DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE DEFICIENCIA		
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 la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula no existe, o ambos
Alto (A)	6	Se ha(n) detectado algún(os) peligro(s) que puede(n) 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 destacado anomalía destacable alguna, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta, o ambos. El riesgo esta controlado.

TABLA III. DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE EXPOSICIÓN

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.

TABLA IV. DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD					
Niveles de probabilidad		Nivel de exposición			
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

TABLA V. 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. 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 durante 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.

TABLA VI. 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.

TABLA VII. DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO						TABLA VIII. SIGNIFICADO DEL NIVEL DE RIESGO			
Nivel de riesgo NR = NP X NC		Nivel de probabilidad (NP)				Nivel de riesgo	Valor del NR	Significado	Explicación
		40 - 24	20 - 10	8 - 6.	4 - 2.				
Nivel de consecuencias (NC)	100	I 4000 - 2400	I 2000 - 1000	I 800 - 600	II 400 - 200	I	4000 - 600	NO ACEPTABLE	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo este bajo control. Intervención Urgente.
	60	I 2400 - 1440	I 1200 - 600	II 480 - 360	II 240 III 120	II	500 - 150	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo esta por encima o igual de 360.
	25	I 1000 - 600	II 500 - 250	II 200 - 150	III 100 - 50	III	120 - 40	MEJORABLE	Mejorar si es posible. Seria conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.
	10	II 400 - 240	II 200 III 100	III 80 - 60	III 40 IV 20	IV	20	ACEPTABLE	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo es aún aceptable.

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EMPRESA

Revisión inicial: DIA MES AÑO

Actualización: Cada año o cuando existan cambios en el proceso.

Nivel de Riesgo y de intervención NR = NP X NC		Nivel de Probabilidad (NP)		
		40-24	20-10	8-6
Nivel de Consecuencias (NC)	100	I 4000 -2400	I 2000-1200	I 800-600
	60	I 2400-1440	I 1200-600	II 480-360
	25	I 1000-600	II 500-250	II 200-150
	10	II 400-240	II 200 - III 100	III 80-60

De acuerdo a la resolución 2646 de 2008, la organización determina el riesgo y el nivel de riesgo para los peligros p de la aplicación de las baterías.

4-2
II 400-200
II 240 - III 120
III 100-50
III 40 - VI 20
sicosociales a través

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS							
Descripción	Biológico	Físico	Químico	Psicosocial	Biomecánicos	Condiciones de seguridad	Fenómenos naturales*
	Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios).	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigraavitacional).	Mecánico (elementos o partes de maquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados solidos o fluidos).	Sismo
	Bacterias	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor).	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Terremoto
	Hongos	Vibración (cuerpo entero, segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social de trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo).	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo (caídas de objeto)	Vendaval
	<i>Rickettsias</i>	Temperaturas extremas (calor y frio)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenidos de la tarea, demandas emocionales, sistema de control, definición de roles, monotonía, etc.).	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio).	Inundación
	Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos no metálicos	Interface persona-tarea (conocimientos, habilidades en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización).		Accidentes de tránsito	Derrumbe
	Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos X, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Publico (robos, asaltos, atracos, atentados, de orden publico, etc.).	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas).
	Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
	Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

* Tener en cuenta únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de las personas en el desarrollo de una actividad. En el plan de emergencias de cada empresa, se consideran todos los fenómenos naturales que pudieran afectarla.