SERPROYECTOS SAS

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS

CÓDIGO: DS-FMFQ-37
ACTUALIZACIÓN: 7
PÁGINA: 1 de 2
VIGENTE DESDE: 01 de Agosto de 2018

PROCESO	ACTIVIDADES	ACT. RUTINARIA	ACT. NO RUTINARIA	PELIGRO	VARIABLE	CAUSA	CONSECUENCIA	TRABAJADORES	T.E (h/día)	CONTROL ACTUAL	ESTIMACIÓN DEL PELIGRO: PROBABILIDAD	ESTIMACIÓN DEL PELIGRO: CONSECUENCIA	ESTIMACIÓN DEL PELIGRO: CALIFICACIÓN	INTERPRETACIÓN	CONTROLES OPERACIONALES	CLASIFICACIÓN DE CONTROLES: ELIMINACIÓN	CLASIFICACIÓN DE CONTROLES: SUSTITUCIÓN	CLASIFICACIÓN DE CONTROLES: CONTROLES DE INGENIERÍA	CLASIFICACIÓN DE CONTROLES: PREVENCIÓN ES Y/O CONTROLES ADMON	CLASIFICACIÓN DE CONTROLES: EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL: PROBABILIDAD	EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL: CONSECUENCIA	EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL: CALIFICACIÓN	EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL: INTERPRETACIÓN
TODOS LOS CARGOS O ROL OTA	GENERACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DOCUMENTOS	X		Físico	Radiación no ionizante	Pantallas de cómputo	Cefaleas, fatiga, irritación visual y alteraciones oculares comunes	1	8	Exámenes laborales, pausas activas	2	1	2	TOLERABLE	Implementar el programa de vigilancia epidemiológica visual, continuar con la realización de exámenes médicos laborales				X		1	1	1	TRIVAL
			X		Iluminación deficiente	Pantallas de cómputo, puestos de trabajo con condiciones deficientes de luminosidad	Discomfort en el sitio de trabajo. Fatiga, irritación visual y alteraciones oculares comunes	1	8	Exámenes laborales y pausas activas	2	1	2	TOLERABLE	Realizar estudios de iluminación individuales e implementar recomendaciones específicas cuando se encuentre fuera de lo recomendado. Examen periódico laboral y continuar con las pausas activas				X		1	1	1	TRIVAL
	LLAMADAS A CLIENTES Y/O PROVEEDORES		X	Físico	Ruido por uso telefónico	Uso de teléfono por tiempo prolongado o varias veces al día	Irritabilidad, dolor de cabeza, estrés, disminución de la audición	1	8	Pausas activas	2	1	2	TOLERABLE	Capacitación en Ruido y sus efectos Comportamiento Seguro Pausas activas				X		1	1	1	TRIVAL
	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	X		Biomecánico	Postura sedente prolongada, movimientos repetitivos	Carga estática por postura sedente prolongada. Posturas inadecuadas en tareas de digitación y revisión de documentos.	Cansancio muscular, dolores de espalda, cefaleas, lumbalgias, fatiga. Síndrome del túnel del Carpio	1	8	Pausas activas Capacitación en Ergonomía e Higiene Postural	2	2	4	MODERADO	Realizar estudio de ergonomía con sus respectivas recomendaciones. Capacitación en ergonomía e Higiene Postural. Pausas Activas Exámenes médicos. Implementar el PVE osteomuscular.				X	X	2	1	2	TOLERABLE
		X		Químico	Líquidos y material utilizados para la reparación y mantenimiento de equipos como thinner, alcohol isopropílico y flux	Soldadura con estaño y uso de productos químicos.	Dermatitis por contacto Inhalación de vapores tóxicos Alergias en mucosas y piel.	1	8	Entrega de EPP	2	2	4	MODERADO	Inducción HSEQ Capacitación en MSDS y manejo de químicos. Capacitación en EPP Entrega de EPP				X	X	2	1	2	TOLERABLE
		X		Físico	Radiación no ionizante	Uso de equipo de temperatura para soldar tarjetas electrónicas.	Cefaleas, fatiga, irritación visual y alteraciones oculares comunes	1	8	Exámenes laborales, pausas activas	2	1	2	TOLERABLE	Entrega de EPP Pausas activas Continuar con la realización de exámenes médicos laborales Capacitación en Autocuidado				X	X	1	1	1	TRIVAL
		X			Temperaturas extremas (calor y frio)	**Soldadura de equipos:** Manipulación de equipos que generan calor (altas temperaturas).	Lesiones, quemaduras en la piel.	3	8	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado, uso correcto de EPP Entrega de EPP	2	1	2	TOLERABLE	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado, uso correcto de EPP, Identificación de peligros y riesgos. Entrega de EPP Inspecciones de Equipos y herramientas Programa de mantenimiento				X	X	1	1	1	TRIVAL
		X		Condiciones de seguridad	Mecánico	Manipulación de herramientas manuales. Escritorios, gavetas, archivadores con cajones o compuertas abiertas, elementos de oficina como grapadoras, perforadoras, etc. y dejar elementos en lugares que no corresponden	Golpes, cortes, heridas de tejidos blandos o duros y laceraciones	1	8	Programa de orden y aseo, capacitación sobre el orden y el aseo en el puesto de trabajo	2	1	2	TOLERABLE	Inspección de Orden y Aseo Capacitación en Orden y aseo, Autocuidado				X		1	1	1	TRIVAL
		X			Eléctrico - Baja tensión	Equipos eléctricos de oficina.	Electrocución. Quemaduras. Daño de equipos. Incendio	1	8	Inspecciones de Infraestructura	2	1	2	TOLERABLE	Programa de mantenimiento preventivo de equipos. Extintores disponibles en oficinas. Inspecciones de infraestructura. Formación de brigadistas en primeros auxilios. Canaletas para cableado expuesto.				X		1	1	1	TRIVAL
		X			Locativos - Almacenamiento inadecuado.	Cajas ubicadas en el piso u obstrucciones en las vías de circulación, pisos resbalosos o húmedos.	Caídas, golpes, heridas o fracturas	1	8	Capacitación sobre el orden y el aseo en el puesto de trabajo.	2	2	4	MODERADO	Programa de orden y aseo 5´S. Jornada de orden y aseo. Capacitación orden y aseo 5´S. Inspección de orden y aseo.				X		2	1	2	TOLERABLE
	LABORES ADMINISTRATIVAS	X		Biomecánico	Postura sedente prolongada, movimientos repetitivos	Carga estática por postura sedente prolongada. Posturas inadecuadas en tareas de digitación y revisión de documentos.	Cansancio muscular, dolores de espalda, cefaleas, lumbalgias, fatiga. Síndrome del túnel del Carpio	1	8	Pausas activas Capacitación en Ergonomía e Higiene Postural	2	2	4	MODERADO	Realizar estudio de ergonomía con sus respectivas recomendaciones. Capacitación en ergonomía e Higiene Postural. Pausas Activas Exámenes médicos. Implementar el PVE osteomuscular.				X	X	2	1	2	TOLERABLE
		X		Condiciones de seguridad	Mecánico	Escritorios, gavetas, archivadores con cajones o compuertas abiertas, elementos de oficina como grapadoras, perforadoras, etc. y dejar elementos en	Golpes, heridas de tejidos blandos o duros y laceraciones	1	8	Programa de orden y aseo, capacitación sobre el orden y el aseo en el puesto de trabajo	2	1	2	TOLERABLE	Inspección de Orden y Aseo Capacitación en Orden y aseo, Autocuidado				X		1	1	1	TRIVAL
		X			Eléctrico - Baja tensión	Equipos eléctricos de oficina.	Electrocución. Quemaduras. Daño de equipos. Incendio	1	8	Inspecciones de Infraestructura	2	1	2	TOLERABLE	Programa de mantenimiento preventivo de equipos. Extintores disponibles en oficinas. Inspecciones de infraestructura. Formación de brigadistas en primeros auxilios. Canaletas para cableado expuesto.				X		1	1	1	TRIVAL
		X			Locativos - Almacenamiento inadecuado.	Cajas ubicadas en el piso u obstrucciones en las vías de circulación, pisos resbalosos o húmedos.	Caídas, golpes, heridas o fracturas	1	8	Capacitación sobre el orden y el aseo en el puesto de trabajo.	2	2	4	MODERADO	Programa de orden y aseo 5´S. Jornada de orden y aseo. Capacitación orden y aseo 5´S. Inspección de orden y aseo.				X		2	1	2	TOLERABLE
	MANTENIMIENTO LOCATIVO		X	Locativo	Caídas al mismo nivel y de altura	Superficies irregulares presencia de escaleras para acceder	Lesiones osteomuscular, fracturas, lesiones a nivel de la tejido blando // falta de protecciones en los equipos instalados	1	8h	Elementos de Protección Personal para trabajo en alturas	2	2	4	MODERADO	Procedimiento de trabajo en altura ATS Capacitación de Trabajo en Altura Inspección de equipos para altura.				X		2	1	2	TOLERABLE
	SERVICIOS GENERALES DE LA OFICINA	X		Biomecánico	Postura inadecuada	Posturas inadecuadas y prolongadas en tareas de limpieza.	Cansancio muscular, dolores de espalda, lumbalgias, fatiga.	1	8	Pausas activas Capacitación en Ergonomía e Higiene Postural	2	2	4	MODERADO	Realizar estudio de ergonomía con sus respectivas recomendaciones. Capacitación en ergonomía e Higiene Postural. Pausas Activas Exámenes médicos. Implementar el PVE osteomuscular.				X		2	1	2	TOLERABLE
		X		Condiciones de seguridad	Mecánicos - Orden y limpieza (Golpes, caída de objetos o personas)	Por limpieza de escritorios, gavetas, archivadores, cajones, escaleras, entre otros. Dejar compuertas abiertas y elementos en lugares que no	Golpes y heridas de tejidos blandos o duros, laceraciones	1	8	Capacitación sobre el orden y el aseo en el puesto de trabajo.	2	2	4	MODERADO	Programa de orden y aseo 5´S. Jornada de orden y aseo. Capacitación orden y aseo 5´S. Inspección de orden y aseo.				X		2	1	2	TOLERABLE
			X		Locativos: Caídas al mismo nivel	Superficies mojadas, irregulares, desorden y descuido	Lesiones osteomuscular, fracturas, lesiones a nivel de la tejido blando	1	8	Entrega de EPP	2	1	2	TOLERABLE	Inducción HSEQ Entrega de EPP Capacitación en identificación de peligros y riesgos HSEQ				X	X	1	1	1	TRIVAL
		X		Químico	Líquidos y material petrolizado. Uso de productos de limpieza	Manejo productos de aseo.	Dermatitis por contacto	1	8	Entrega de EPP	2	1	2	TOLERABLE	Inducción HSEQ Capacitación en MSDS. Capacitación en EPP Entrega de EPP				X	X	1	1	1	TRIVAL
		X		Biológico	Fluidos o excrementos	Contacto con baños	Enfermedad gastrointestinal. Problemas dermatológicos	1	8	Entrega de EPP (Guantes, tapabocas y zapatos antideslizantes)	2	1	2	TOLERABLE	Inducción HSEQ Capacitación en Identificación de Peligros y Riesgos Capacitación en EPP Entrega de EPP					X	1	1	1	TRIVAL
	MENSAJERÍA	X		Condiciones de seguridad	Orden Público - Robos, Atracos	Desplazamiento a diferentes lugares de la ciudad	Heridas, golpes	1	8	Inducción HSEQ	2	2	4	MODERADO	Entrega de Folleto Seguridad Vial Apoyo de Autoridades competente				X		2	1	2	TOLERABLE
		X		Físico	Radiaciones no ionizantes - Exposición a Rayos Solares (Luz ultravioleta)	Desplazamiento a diferentes lugares de la ciudad	Fatiga ocular Perdida de sensacion lejania y cercania,Insolacion	1	8	No se tenia control inicial	2	1	2	TOLERABLE	Entrega de EPP (Bloqueador Solar)				X		1	1	1	TRIVAL
		X		Condiciones de seguridad	Accidentes de Transito	Desplazamiento a diferentes lugares	Lesiones Accidentes, Muerte	1	8	Inducción HSEQ	2	2	4	MODERADO	Entrega de Folleto Seguridad Vial Curso de Manejo Defensivo				X		2	1	2	TOLERABLE
		X			Mecánicos - Orden y Limpieza (Caida de objetos o personas)	Condiciones del lugar donde se realiza la labor	Golpes, Lesiones, Heridas	1	8	Inducción HSEQ	2	1	2	TOLERABLE	Se continua con control actual				X		1	1	1	TRIVAL
		X			Locativos - Superficies de trabajo irregulares	Diferentes tipos de carreteras	Estrés	1	8	Inducción HSEQ	2	1	2	TOLERABLE	Entrega de Folleto Seguridad Vial Curso de Manejo Defensivo				X		1	1	1	TRIVAL
	PREPARACIÓN DE BEBIDAS CALIENTES	X		Físico	Temperaturas extremas - Calor	Preparación de bebidas calientes y otros - Uso de cafetera	Quemaduras o lesiones en la piel	1	8	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado	1	1	1	TRIVAL	Continuar con control actual				X	X	1	1	1	TRIVAL
	COMERCIAL	X		Condiciones de seguridad	Orden Público - Robos, Atracos	Desplazamiento a diferentes lugares de la ciudad	Heridas, golpes	1	8	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado	2	1	2	TOLERABLE	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado Apoyo de Autoridades competente				X		1	1	1	TRIVAL
		X		Físico	Radiaciones no ionizantes - Exposición a Rayos Solares (Luz ultravioleta)	Desplazamiento a diferentes lugares de la ciudad	Fatiga ocular Perdida de sensacion lejania y cercania,Insolacion	1	8	No se tenia control	2	1	2	TOLERABLE	Uso de protector solar				X		1	1	1	TRIVAL
		X		Biológico	Picaduras, Virus	Animales de la zona, Enfermedades endémicas	Enfermedades tropicales, Efectos tóxicos	1	8	Divulgación de mordeduras y picaduras.	2	2	4	MODERADO	Carnet de Vacunas Divulgación de folleto de salud publica. Divulgación de mordeduras y picaduras.				X		2	1	2	TOLERABLE
		X			Accidentes de Transito	Desplazamiento a diferentes lugares	Lesiones Accidentes, Muerte	1	8	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado	2	2	4	MODERADO	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado Folleto de Seguridad Vial Programa de mantenimiento preventivo				X		2	1	2	TOLERABLE

			x		Condiciones de seguridad	Mecánicos - Orden y Limpieza (Caída de objetos o personas)	Condiciones del lugar donde se realiza la labor	Golpes, Lesiones, Heridas	1	B	Capacitación sobre el orden y el aseo en el puesto de trabajo.	2	2	4	MODERADO	Programa de orden y aseo 5´S. Jornada de orden y aseo. Capacitación orden y aseo 5´S. Inspección de orden y aseo.				x		2	1	2	TOLERABLE
			x			Locativos - Superficies de trabajo irregulares	Diferentes tipos de carreteras	Golpes, Extrés	1	B	Programa de Capacitación HSEQ	2	2	4	MODERADO	Folleto de Seguridad Vial Programa de Capacitación HSEQ				x		2	1	2	TOLERABLE
		TODAS LAS ACTIVIDADES	x		Naturales	Sismo, terremoto, granizada	Condiciones climáticas y características geomorfológicas de la zona.	Lesiones personales a propios y/o terceros, daño de equipos	4	B	Plan de emergencias	2	2	4	MODERADO	Plan de Emergencias Brigada de Emergencia Programa de Simulacro Señalización de Emergencia Botiquín, extintores, camillas				x	x	2	1	2	TOLERABLE
			x		Psicosocial	Características de la organización del trabajo	Comunicación tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor.	Estrés laboral, incapacidad de comunicación, in cumplimiento de la tarea.	4	B	Pausas activas	2	2	4	MODERADO	Estudio Psicosocial, implementación de recomendaciones Implementación del PVE Psicosocial. Pausas Activas				x		2	1	2	TOLERABLE
			x			Características del grupo social del trabajo	Relaciones, calidad de interrelaciones, trabajo en equipo	Peleas, discusiones. Estrés laboral	4	B	Pausas activas	2	2	4	MODERADO	Estudio Psicosocial, implementación de recomendaciones Implementación del PVE Psicosocial. Pausas Activas				x		2	1	2	TOLERABLE
			x			Condiciones de la tarea	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales.	Estrés laboral	4	B	Pausas activas	2	2	4	MODERADO	Estudio Psicosocial, implementación de recomendaciones Implementación del PVE Psicosocial. Pausas Activas				x		2	1	2	TOLERABLE
			x			Comportamiento	Incumplimiento con los procedimientos correspondientes	Estrés laboral	4	B	Pausas activas	2	2	4	MODERADO	Estudio Psicosocial, implementación de recomendaciones Implementación del PVE Psicosocial. Pausas Activas				x		2	1	2	TOLERABLE
		VECINDAD		x	Físico	Variaciones en la temperatura	Condiciones Termohigrométricas, calor, clima caídas	Quemadura de 1 o 2 grado	NO APLICA	B	Autocuidado.	1	1	1	TRIVAL	Se continua con control actual				x		1	1	1	TRIVAL
				x	Físico	Robo, atracos, bullyn	Ruidos no deseados	Robo, lesiones	NO APLICA	B	Autocuidado.	1	1	1	TOLERABLE	Plan de emergencia				x		1	1	1	TRIVAL
				x	Condiciones de seguridad	Locativos - Sistemas y medios de almacenamiento	Material en lugares no apropiados y fuera del radiomatio de la persona	Caidas, golpes, molestias visuales	NO APLICA	B	Disposición adecuada de residuos, correcta ubicación de cableado	2	1	2	TOLERABLE	Programa de orden y aseo				x		1	1	1	TRIVAL
		VISITANTES		x	Locativos	Superficies de trabajo, orden y limpieza	Falta de señalización en zonas de trabajos de alto riesgo	Aplastamientos, golpes	NO APLICA	B	Control de visitantes Acompañamiento durante toda la visita.	2	1	2	TOLERABLE	Control de visitantes Acompañamiento durante toda la visita. Folleto Visitantes Señalización de áreas y zonas de acceso o				x		1	1	1	TRIVAL
				x	Biomecánico	Postura mantenida prolongada	Uso de los puestos de trabajo	Cansancio muscular, dolores de espalda.	NO APLICA	B	Control de visitantes Acompañamiento durante toda la visita	2	1	2	TOLERABLE	Pausas activas Control de visitantes Acompañamiento durante toda la visita				x		1	1	1	TRIVAL
TODOS	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN			x	Riesgos naturales	Tormentas eléctricas, Huracanes y terremotos.	En caso de que sucede un siniestro	Muertes, daños de redes, estructurales, alcantarillas, reducción general en la disponibilidad de recursos físicos y humanos. Daños adicionales por la generación de incendios. Difficultad para comunicarse. Tormentas eléctricas: Quemaduras. Paro cardio respiratorio, electrocuciones	4	B	Plan de emergencias	2	2	4	MODERADO	Plan de Emergencias Brigada de Emergencia Programa de Simulacro Señalización de Emergencia Botiquín, extintores, camillas Inspección de Equipos de emergencia Capacitación del personal				Plan de emergencias, señalizacion, brigadas de emergencias, simulacros		2	1	2	TOLERABLE
				x	Tecnológico	Incendio /Explosión	Fallas eléctricas, generación de chispas o conatos de la vecindad	Lesiones personales a propios y/o terceros, quemaduras graves daño de equipos	4	B	Extintores	2	2	4	MODERADO	Plan de Emergencias Brigada de Emergencia Programa de Simulacro Señalización de Emergencia Botiquín, extintores, camillas Inspección de Equipos de emergencia Capacitación del personal				x	x	2	1	2	TOLERABLE
				x	Biológico	Contacto con fluidos de la atención de primeros auxilios	Atención de lesionados	Infecciones, por virus y bacterias	4	B	Botiquín	2	2	4	MODERADO	Plan de Emergencias Brigada de Emergencia Programa de Simulacro Señalización de Emergencia Botiquín, extintores, camillas Inspección de Equipos de emergencia Capacitación del personal				x	x	2	1	2	TOLERABLE

SERPROYECTOS SAS

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y CONTROL DE RIESGOS

CODIGO: 05-HSEQ-39
ACTUALIZACION: 0
PAGINA 1 DE 1
VIGENTE DESDE: 01 de Agosto de 2018

ACTIVIDAD	Tipo de Actividad		Factor Riesgo	Peligro	Causa	Consecuencia	N° Exp	Tiempo Exp	CONTROL ACTUAL	ESTIMACION DEL RIESGO			Interpretación	CONTROL OPERACIONAL	CONTROLES OPERACIONALES					ESTIMACION DEL RIESGO			Interpretación
	Rutinaria	No Rutinaria								PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	Calificación			ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	Calificación	
INSTALACIÓN DE REDES DE GAS Y GASODOMESTICOS	X		Físico	Radiación no ionizante	Pantallas de cómputo	Cefaleas, fatiga, irritación visual y alteraciones oculares comunes	2	8h	Realizar pausas activas. Examenes médicos.	2	1	2	TOLERABLE	PVE visual Capacitación en conservación visual.					x		1	1	1	TRIVAL
	X			Exposición a Rayos Solares (Luz ultravioleta)	Trabajo bajo la exposición de los rayos solares	Fatiga ocular Perdida de sensación lejanía y cercania,Insolacion, deshidratación.	3	8h	Realizar pausas activas. Examenes médicos.	2	2	4	MODERADO	Entrega de EPP Disponibilidad de agua para la prestación de servicios.					x		2	1	2	TOLERABLE
	X			Disconfort Térmico	Condiciones Termohigrométricas, calor, clima, caidas	Quemaduras, lesiones en la piel.	3	8h	Realizar pausas activas.	2	2	4	MODERADO	Entrega de EPP - protector solar.					x		2	1	2	TOLERABLE
	X		Biomecánico	Posturas inadecuadas, prolongadas, sobre esfuerzo muscular	Carga estática por postura sedente o de pie prolongada. Posturas inadecuadas durante la tarea	Lesiones osteomuscular, espasmos musculares, atrapamiento de extremidades superiores (falanges distales)	3	8h	Realizar pausas activas. Examenes médicos.	3	2	6	IMPORTANTE	Capacitación en higiene postural y manejo de cargas. PVE Osteomuscular.					X		2	2	4	MODERADO
	X		Mecánico	Herramientas manuales, Equipos y elementos utilizados para la instalación.	Manipulación de herramientas de mano que pueden generar lesiones o pueden estar en mal estado	Golpes, heridas de tejidos blandos o duros y laceraciones	3	8h	Programa Riesgo mecánico.	2	2	4	MODERADO	Programa de manteamiento Inspección de herramientas y equipos							2	1	2	TOLERABLE
	X		Biológico	Picaduras y Mordeduras	Animales propios de la región	Shock anafiláctico, cefalea, mareo, nausea, reacciones alérgicas, etc.	3	8h	Examenes medicos Carnet de Vacunas	2	2	4	MODERADO	Divulgación de boletines epidemiológicos Folletos de SST MEDEVAC Campo Personal formado en primeros auxilios					X		2	1	2	TOLERABLE
	X		Locativo	Caídas al mismo nivel y de altura	Superficies irregulares presencia de escaleras para accesar	Lesiones osteomuscular, fracturas, lesiones a nivel de la tejido blando // falta de protecciones en los equipos instalados	3	8h	Elementos de Protección Personal para trabajo en alturas	2	2	4	MODERADO	Procedimiento de trabajo en altura ATS Capacitación de Trabajo en Altura Inspección de equipos para altura.					X		1	3	3	MODERADO
			Condiciones de Seguridad	Trabajo en Altura	Instalación de redes para el suministro de gas natural Mantenimiento en instalaciones	Caídas a un nivel superior, fracturas, golpes, muerte	3	8h	Elementos de Protección Personal para trabajo en alturas	3	2	6	IMPORTANTE	Procedimiento de trabajo en altura ATS Capacitación de Trabajo en Altura Inspección de equipos para altura.					x	x	2	2	4	MODERADO
	X			Eléctrico - Baja tensión	Herramientas y quipos eléctricos en operación.	Electrocución. Quemaduras. Daño de equipos. Incendio	3	8h	Programa de mantenimiento.	2	2	4	MODERADO	Extintores disponibles en oficinas. Inspecciones de infraestructura. Formación de brigadistas en primeros auxilios Canaletas para cables.					x		1	1	1	TRIVAL
	X			Orden público: Acciones por entes al margen de la ley	Acciones terroristas - asonadas - vandalismo	Fracturas, Lesiones a nivel de la tejido blando - muerte	3	8h	Folleto riesgopúblico	2	2	4	MODERADO	Programa Riesgo Público Capacitación del programa de riesgo público					X		1	3	3	MODERADO
	X		Natural	Descargas eléctricas atmosféricas Tormentas eléctricas, Huracanes y terremotos.	Estar expuesto al aire libre	Fracturas, Lesiones - muerte	3	8h	Plan de emergencias	2	2	4	MODERADO	Plan de Emergencias Brigada de Emergencia Programa de Simulacro Señalización de Emergencia Botiquín, extintores.							1	3	3	MODERADO
SOLDADURA	X		Físico	Radiación no ionizante	Arco de soldadura	Fatiga ocular, deslumbramiento, irritación visual, dolor, perdida visual, cataratas, arco.	3	8h	Suministro y uso de EPP (Careta para soldar o pulir) encerramiento del área cuando es posible	2	3	6	TOLERABLE	Inspección del uso adecuado de los EPP (Careta, delantal, overol, guantes), Pausas activas, seguir el procedimiento para trabajos en caliente, ATS, Periso de trabajo, mantenimiento y limpieza del equipo. Señalización preventiva e informativa, inspecciones preoperacionales de equipos, divulgación del riesgo y sus controles.					X	X	2	1	2	TRIVAL
	X			Ruido	Ruido generado por las máquinas de trabajo	Irritabilidad, dolor de cabeza. Estrés Pérdida capacidad auditiva.	3	8h	Suministro de EPP (Protección auditiva)	2	3	6	MODERADO	Incluir PVE auditivo. Mediciones ambientales, estudio de ruido, examenes medicos laborales audiometrias. Uso de protección auditiva adecuada. Charlas preoperacionales.					X	X	2	1	2	TOLERABLE
	X		Condiciones de seguridad	Mecánico - Contacto con partes y/o manipulación de equipos, Proyección de partículas, elementos punzantes, cortantes.	Manejo de equipos, herramientas manuales y eléctricas. Manipulacion de materiales en desmontes. Soldadura eléctrica y pulido.	Atrapamientos, fracturas, pellizcos, cortaduras, pinchazos, heridas, golpes, machucones. Lesiones y quemaduras en ojos, cara y piel en general, Heridas, golpes, inclusion de cuerpo extraño en ojos, cortaduras. Quemaduras de segundo grado, incendios.	3	8h	Induccion, charlas de seguridad, reporte de condiciones inseguras, suministro y capacitacion de EPP (gafas de seguridad, careta para soldar o pulir, botas de seguridad, overol, guantes para soldador	2	3	6	MODERADO	Implementacion de procedimientos seguros de trabajo, capacitacion en autocuidado. Inspección preoperacional de equipos, Taller cuidado de manos. Uso adecuado y permanente de EPP acordes con la actividad, Inspección de EPP. Programa de mantenimiento.					X	X	2	1	2	TOLERABLE
	X			Locativos - Caidas, Resbalones, Tropiezo. Sistemas y medios de almacenamiento, orden y limpieza, caída de objetos. Superficies de trabajo (irregulares, deslizantes o con diferencias de nivel).	Condiciones del lugar donde se realiza la labor. Almacenamiento de materiales, espacio reducidos. Instalaciones de la obra.	Golpes, Lesiones, Heridas, Esguinces, Caidas, golpes, contusiones, fracturas, choques.	3	8h	Capacitación y programa de orden y aseo, Jornadas de orden y aseo, definicion de áreas de almacenamiento temporal de materiales	2	3	6	IMPORTANTE	ATS, inspección orden y aseo Inpección infraestructura Capacitación en autocuidado, Entrega de EPP .					X	X	2	1	2	MODERADO

	X			Eléctrico - Exposición y/o contacto con equipos energizados.	Tomas, interruptores, cableado y equipos. Manipulacion de circuitos de baja y media tension.	Quemaduras electrocusión, fibrilación ventricular, lesiones en tejidos blandos.	3	8h	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos.	2	3	6	MODERADO	Inspección de infraestructura. Cronograma de mantenimiento Señalización riesgo eléctrico.				X		2	1	2	TOLERABLE
	X			Tecnológico - Incendio y Explosión	Contenido de material combustible por papel, muebles en madera, bolsas de plástico y la utilización de equipos energizados, cilindros y químicos	Quemaduras, lesiones en tejidos blandos	3	8h	Extintores	2	3	6	MODERADO	Plan de emergencias Brigada de Emergencia Programa de Simulacro Señalización de Emergencia Botiquín, extintores, camillas Inspección de Equipos de emergencia [illegible]				X		2	1	2	TOLERABLE
	X		Químico	Líquidos, vapores, humos metálicos	Generado por labores de soldadura. Manipulacion de productos químicos y solventes (tinner, pegantes, limpiadores, grasas, aceites). Exposicion a material particulado	Irritabilidad ocular y en la piel, enfermedades respiratorias, cefaleas, nauseas, asfixias, dermatitis, problemas respiratorios, cáncer, osteomalacia	3	8h	Suministro de EPP. Examen médico (exprometria)	2	3	6	MODERADO	Suministro y capacitación en uso adecuado de EPP. Hojas de seguridad, manejo de químicos. Uso de protector respiratorio con filtros para humos y vapores metálicos, pausas activas. delantal de cuero, jeans y camisa manga larga, capelln, gafas de [illegible]				X	X	2	1	2	MODERADO
ARME Y DESARME DE EQUIPOS	X		Biomecánico	Postura prolongada (de pie o sentado).	Carga estática por postura prolongada sedente. Posturas inadecuadas en tareas específicas y revisión de documentos.	Cansancio muscular, dolores de espalda, cefaleas, lumbalgias, fatiga. Sindrome del tunel del carpio	3	8h	Exámenes Periódicos, Pausas Activas. Capacitación en Ergonomía, (pausas activas, higiene postural) .	2	3	6	IMPORTANTE	Pausas activas. PVE para prevención de lesiones osteomuscular. Inspecciones de ergonomía, Seguimiento y análisis de indicadores. Estudio Ergonómico e implementación de recomendaciones. Capacitación en Ergonomía, (pausas activas, higiene postural)				X		2	1	2	MODERADO
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	X		Condiciones de seguridad	Transporte al cliente- Accidente de tránsito(Actitudes de terceros, Imprudencia, Malas practicas de manejo, etc.)	Transporte de personal y equipos a instalaciones de clientes.	Atropellamiento, Heridas, lesiones, Muerte. Robos, atracos, asaltos, atentados, desorden público.	3	8h	Politica seguridad vial, capacitación en manejo defensivo.	2	1	2	MODERADO	Capacitación en manejo de reisgo vial, Politica seguridad vial, capacitación en manejo defensivo y capacitación y entrega de folleto de riesgo vial.				X		2	1	2	TRIVAL
	X		Mecánico	alzaje de Cargas	Uso de equipo pesado para levantamiento de equipo pesado como pontico	Aplastamientos, golpes, contusión, volcamientos, atrapamiento	3	8h	Capacitación en manejo de cargas, comportamiento seguro	2	3	6	MODERADO	Procedimiento levantamiento de cargas, capacitacion en [illegible]				X	X	2	1	2	MODERADO
	X			Manejo manual de Cargas	Levantamiento de material.	Aplastamientos, golpes, volcamientos	3	8h	Capacitación en manejo de cargas, comportamiento seguro y autocuidado. Procedimiento levantamiento de cargas.	2	3	6	MODERADO	Procedimiento levantamiento de cargas, capacitacion en comportamiento seguro y autocuidado, uso de EPP. Taller cuidado de manos. Programa de mantenimiento. Entrega de EPP.				X	X	2	1	2	MODERADO
CORTES O USO DE PULIDORA	X		Condiciones de seguridad	Locativos - Condiciones del lugar donde se realiza la labor.	Superfies de trabajo - Caidas, Resbalones, Tropiezos	Golpes, Lesiones, Heridas, Esguinces, Caídas, golpes, contusiones, fracturas, choques.	3	8h	Capacitación y programa de orden y aseo, Jornadas de orden y aseo, definicion de áreas de almacenamiento temporal de materiales	2	3	6	IMPORTANTE	ATS, inspección orden y aseo Inpección infraestructura Capacitación en autocuidado, Entrega de EPP. Seguimiento a los resultados de la capacitación en orden y aseo. Gestión oportuna a las condiciones inseguras identificadas en las				X	X	2	1	2	TOLERABLE
	X			Mecánico - Proyección de particulas, elementos punzantes, cortantes. Proyección de partículas calientes, Contacto con partes y/o manipulación de equipos.	Proyecciones de partículas de piezas trabajadas en diversas partes del cuerpo, Manejo de equipos, herramientas manuales y eléctricas.	Lesiones y quemaduras en ojos, cara y piel en general, Heridas, golpes, inclusion de cuerpo extraño en ojos, cortaduras. Quemaduras de segundo grado, incendios.	3	8h	Induccion, charlas de seguridad, reporte de condiciones inseguras, suministro y capacitacion de EPP. comportamiento seguro y autocuidado.	2	3	6	IMPORTANTE	Induccion, charlas de seguridad, reporte de condiciones inseguras, suministro y capacitacion de EPP. comportamiento seguro y autocuidado, procedimiento seguro de trabajo. Programa de mantenimiento de equipos y herramientas. Inspección de herramientas y equipos. Compra de				X	X	2	1	2	TOLERABLE
	X			Eléctrico - Exposición y/o contacto con equipos energizados.	Tomas, interruptores, cableado y equipos. Manipulacion de circuitos de baja y media tension.	Quemaduras electrocusión, fibrilación ventricular, lesiones en tejidos blandos.	3	8h	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos.	2	3	6	IMPORTANTE	Inspección de infraestructura. Cronograma de mantenimiento . Aplicar las cinco reglas de oro para trabajar con energía peligrosas. . Cortar todas las fuentes de tensión. . Bloqueo y tarjeteo de los elementos de corte. . Verificación de ausencia de tensión				X		2	1	2	TOLERABLE
	X		Físico	Ruido	Ruido generado por la pulidora al cortar o pulir materiales.	Irritabilidad Dolor de cabeza. Estrés Pérdida capacidad auditiva	3	8h	Suministro de EPP (Protección auditiva)	2	3	6	IMPORTANTE	Incluir PVE auditivo. Mediciones ambientales, estudio de ruido, examenes medicos ingreso, periódicos, egreso audiometrias. Uso de protección auditiva adecuada, Charlas preoperacionales. Capacitación ruido y sus efectos. Aplicación de procedimiento de trabajo				X	X	2	1	2	TOLERABLE
	X		Biomecánico	Posturas prolongada, manejo manual de cargas	Posturas inadecuadas al realizar los cortes o pulir	Cansancio muscular, dolores de espalda.	3	8h	Exámenes Periódicos, Pausas Activas. Capacitación en Ergonomía, (pausas activas, higiene postural) .	2	3	6	IMPORTANTE	Pausas activas. PVE para prevención de lesiones osteomuscular. Inspecciones de ergonomía, Seguimiento y análisis de indicadores. Estudio Ergonómico e implementación de recomendaciones. Capacitación en Ergonomía, (pausas activas, higiene postural). Mejorar las				X		2	1	2	TOLERABLE
	X		Químico	Polvos	Exposicion a material particulado generado de actividades de pulidora.	Enfermedades respiratorias	3	8h	Suministro de EPP. Examen médico (exprometria)	2	3	6	IMPORTANTE	Suministro y capacitación en uso adecuado de EPP. Hojas de seguridad, manejo de químicos. Uso de protector respiratorio con filtros para material particulado. Cumplir con las indicaciones de hojas de seguridad de productos químicos. Comprar insumos de menor afectación a la salud				X	X	2	1	2	TOLERABLE
MANTENIMIENTO Y USO DE PULIDORAS, TALADROS, CORTADORAS, TROMPOS, PLUMAS, GUADAYAS, PLANTAS ELECTRICAS, CANGUROS, RANAS.	X		Físico	Vibraciones	Manipulación de equipo vibratorio	Entumecimiento de musculos, transtornos musculoesqueléticos, fatiga, cansancio.	3	8h	Evitar la exposición prolongada en la labor. Realizacion de pausas activas.	2	3	6	IMPORTANTE	Uso adecuado de EPP. Evitar la exposición prolongada en la labor. Realizacion de pausas activas. Examenes medicos laborales. Capacitación en peligros y riesgos. Reducir el tiempo de exposición, rotación del personal. Minimizar la intensidad de las vibraciones. Realizar pausas activas aproximadamente a 10 minutos por cada hora de trabajo.				X	X	2	1	2	TOLERABLE
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES (MAQUINARIA)		X	Condiciones de seguridad	Locativo - Caida por trabajos en alturas superiores a 1´5 mts sobre el nivel del piso o áreas sin barreras de protección	Superficies irregulares presencia de escaleras para accesar	Golpes, fracturas, traumas craneoencefálicos, paraplegia, Muerte	1	8h	Elementos de Protección Personal para trabajo en alturas	2	1	2	IMPORTANTE	Uso de Elementos de protección personal para trabajo en alturas Curso de trabajo en alturas. Exámenes médicos Control de contratistas, Inspecciones periódicas de EPP para trabajo en alturas				X		2	1	2	TOLERABLE
	X			Locativos - Condiciones del lugar donde se realiza la labor. Superfies de trabajo - Caidas, Resbalones, Tropiezos	Golpes, Lesiones, Heridas, Esguinces, caidas	Lesiones osteomuscular, fracturas, lesiones a nivel de la tejido blando // falta de protecciones en los equipos instalados	3	8h	Capacitación y programa de orden y aseo, Jornadas de orden y aseo, definicion de áreas de almacenamiento temporal de materiales y herramientas. Jornadas de orden y aseo, señalizacion de areas. Capacitación en autocuidado, Entrega de EPP	2	3	6	TOLERABLE	ATS, inspección orden y aseo Inpección infraestructura Capacitación en autocuidado, Entrega de EPP.				X	X	2	1	2	TOLERABLE

MANEJO DE TALADROS	X		Condiciones de seguridad	Mecánico - Proyección de particulas, elementos punzantes, cortantes. Proyección de particulas calientes. Contacto con partes y/o manipulación de equipos	Proyecciones de particulas de piezas trabajadas en diversas partes del cuerpo.	Lesiones y quemaduras en ojos, cara y piel en general, Heridas, golpes, inclusion de cuerpo extraño en ojos, cortaduras. Atrapamientos, fracturas, pellizcos, cortaduras, pinchazos, heridas, golpes, machucones.	3	8h	Induccion, charlas de seguridad, reporte de condiciones inseguras, suministro y capacitacion de EPP. comportamiento seguro y autocuidado.	2	3	6	IMPORTANTE	Induccion, charlas de seguridad, reporte de condiciones inseguras, suministro y capactacion de EPP. comportamiento seguro y autocuidado, procedimiento seguro de trabajo. Programa de mantenimiento de equipos y herramientas. Inspección de herramientas y equipos.				X	X	2	1	2	TOLERABLE
	X			Eléctrico - Exposición y/o contacto con equipos energizados.	Tomas, interruptores, cableado y equipos. Manipulacion de circuitos de baja y media tension.	Quemaduras electrocusión, fibrilación ventricular, lesiones en tejidos blandos.	3	8h	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos.	2	3	6	IMPORTANTE	Inspección de infraestructura. Cronograma de mantenimiento				X		2	1	2	TOLERABLE
	X			Ruido	Ruido generado por la pulidora al cortar o pulir materiales.	Irritabilidad Dolor de cabeza. Estrés Pérdida capacidad auditiva	3	8h	Suministro de EPP (Protección auditiva)	2	3	6	IMPORTANTE	Incluir PVE auditivo. Mediciones ambientales, estudio de ruido, examenes medicos laborales audiometrias. Uso de protección auditiva adecuada, Charlas preoperacionales.				X	X	2	1	2	TOLERABLE
	X		Biomecánico	Posturas prolongada, manejo manual de cargas	Posturas inadecuadas al realizar los cortes o pulir	Cansancio muscular, dolores de espalda.	3	8h	Exámenes Periódicos, Pausas Activas. Capacitación en Ergonomía. (pausas activas, higiene postural) .	2	3	6	IMPORTANTE	Pausas activas. PVE para prevención de lesiones osteomuscular. Inspecciones de ergonomía. Seguimiento y análisis de indicadores. Estudio Ergonómico e implementación de recomendaciones. Capacitación en Ergonomía. (pausas activas, higiene postural).				X		2	1	2	TOLERABLE
	X		Químico	Polvos	Exposicion a material particulado proveniente de actividades de Taladro.	Enfermedades respisratorias	3	8h	Suministro de EPP. Examen médico (expirometria)	2	3	6	IMPORTANTE	Suministro y capacitación en uso adecuado de EPP. Hojas de seguridad, manejo de quimicos. Uso de protector respiratorio para humos y vapores metálicos. pausas activas.				X	X	2	1	2	TOLERABLE
TRANSPORTE EN LA ZONA	X		Seguridad vial	Accidente vehicular	Superficies de trabajo, vias de acceso en mal estado, falta de orden y aseo, semovientes en las vias.	Lesiones osteomuscular, lesiones en tejido blando, muerte.	3	8h	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado	2	2	4	MODERADO	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado Folleto de Seguridad Vial Programa de mantenimiento preventivo Curso de Manejo defensivo Inspección preoperacional vehículos.				X		2	1	2	TOLERABLE
	X		Condiciones seguras de la via	Características físicas en el trazado de la via. Normas y señales de circulación. Condiciones meteorológicas, Conducción nocturna o deslumbramiento por el sol.	Vías rectas, curvas, asfalto, vías sin pavimento, vías inundadas. Calor, frío, ráfagas de aire,	Lesiones osteomuscular, espasmos musculares, atrapamiento de extremidades superiores e inferiores Incomodidad golpes,	3	8h	Plan de emergencias. Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado	2	2	4	MODERADO	Folleto de Seguridad Vial Programa de mantenimiento preventivo Curso de Manejo defensivo Inspección preoperacional vehículos.				X		2	1	2	TOLERABLE
TODAS LAS ACTIVIDADES	X		Natural	Sismo, terremoto, granizada	Condiciones climáticas y caracteristicas geomorfológicas de la zona.	Lesiones personales a propios y/o terceros, daño de equipos	3	8h	Plan de emergencias	2	2	4	MODERADO	Plan de Emergencias Brigada de Emergencia Programa de Simulacro Señalización de Emergencia Botiquín, extintores.				**x**	**x**	2	1	2	TOLERABLE
	X		Psicosocial	Características de la organización del trabajo	Comunicación tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor.	Estrés laboral, incapacidad de comunicación, in cumplimiento de la tarea.	3	8h	Pausas activas	2	2	4	MODERADO	Estudio Psicosocial, implementación de recomendaciones Implementación del PVE Psicosocial. Pausas Activas				**x**		2	1	2	TOLERABLE
	X			Características del grupo social del trabajo	Relaciones, calidad de interrelaciones, trabajo en equipo	Peleas, discusiones. Estrés laboral	3	8h	Pausas activas	2	2	4	MODERADO	Estudio Psicosocial, implementación de recomendaciones Implementación del PVE Psicosocial. Pausas Activas				**x**		2	1	2	TOLERABLE
	X			Condiciones de la tarea	Carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales.	Estrés laboral	3	8h	Pausas activas	2	2	4	MODERADO	Estudio Psicosocial, implementación de recomendaciones Implementación del PVE Psicosocial. Pausas Activas				**x**		2	1	2	TOLERABLE
	X			Comportamiento	Incumplimiento con los procedimientos correspondientes	Estrés laboral	3	8h	Pausas activas	2	2	4	MODERADO	Estudio Psicosocial, implementación de recomendaciones Implementación del PVE Psicosocial. Pausas Activas				**x**		2	1	2	TOLERABLE
LOCATIVOS	X		Mecánico	Equipos y/o maquinarias en las instalaciones del cliente	Equipos y/o maquinarias en movimiento	Golpes, heridas de tejidos blandos o duros y laceraciones	3	8h	Prohibido el ingreso a zonas de producción.	2	2	4	MODERADO	Prohibido el ingreso a zonas de producción.				**x**		2	1	2	TOLERABLE
	X		Condiciones de Seguridad	Tecnológico(Incendio y Explosión)	Superficies calientes en zonas de producción.	Contactos con los objetos calientes en zonas de producción.Quemaduras, lesiones y muerte, daño a equipos y herramientas.	3	8h	Prohibido el ingreso a zonas de producción.	2	2	4	MODERADO	Prohibido el ingreso a zonas de producción.				**x**		2	1	2	TOLERABLE

		CONSECUENCIAS		
		LIGERAMENTE DAÑINO 1	DAÑINO 2	EXTREMADAMENTE DAÑINO 3
PROBABILIDAD	ALTA 3	RIESGO MODERADO 3	RIESGO IMPORTANTE 6	RIESGO INTOLERABLE 9
	MEDIA 2	RIESGO TOLERABLE 2	RIESGO MODERADO 4	RIESGO IMPORTANTE 6
	BAJA 1	RIESGO TRIVIAL 1	RIESGO TOLERABLE 2	RIESGO MODERADO 3

RIESGO	RECOMENDACIONES
TRIVIAL 1	No se requiere acción específica si hay riesgos mayores.
TOLERABLE 2	No se necesita mejorar las medidas de control pero deben considerarse soluciones o mejoras de bajo costo y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es tolerable.
MODERADO 3 - 4	Se deben hacer esfuerzos por reducir el riesgo y en consecuencia debe diseñarse un proyecto de mitigación o control. Como está asociado a lesiones muy graves debe revisarse la probabilidad y debe ser de mayor prioridad que el moderado con menores consecuencias.
IMPORTANTE 6	En presencia de un riesgo así no debe realizarse ningún trabajo. Este es un riesgo en el que se deben establecer estándares de seguridad o listas de verificación para asegurarse que el riesgo está bajo control antes de iniciar cualquier tarea. Si la tarea o la labor ya se ha iniciado el control o reducción del riesgo debe hacerse cuanto antes.
INTOLERABLE 9	Si no es posible controlar este riesgo debe suspenderse cualquier operación o debe prohibirse su iniciación.