SERPROYECTOS SAS

PLAN DE CAPACITACIONES SG-SST AÑO 2023

CAPACITACIONES DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SG-SST

NOMBRE	CARGO		INDUCCIÓN HSEQ		CALIFICACION	FUNDAMENTOS HSEQ		CALIFICACION	COPASST		CALIFICACION	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS/ TARJETAS ACI		CALIFICACION	MANEJO Y ENTORNO AMBIENTAL - AHORRO DE RECURSOS		CALIFICACION	PREVENCIÓN Y CONTROL DE ESTRÉS		CALIFICACION	PROGRAMA DE ORDEN Y ASEO		CALIFICACION	INVESTIGACIÓN DE AT		CALIFICACION	PLAN DE EMERGENCIAS		CALIFICACION	EPP		CALIFICACION	TABAQUISMO Y ALCOHOLISMO		CALIFICACION
			P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E	
ALEXANDER SILVA TAFUR	Gerente	2023-1	1	1	4,3	1	1	5,0	1	1	5	1	1	4	1			1	1	3,3	1	1	5	1			1			1	1	5	1	1	1,6
AMERICA MORENO	Secretaria y Vigía Ocupacional		1	1	4,3	1	1	3,3	1	1	5	1	1	4	1			1	1	5	1	1	5	1			1			1	1	5	1	1	5
WILLIAM LOPEZ	Técnico Instalador		1	1	3,3	1	1	5,0	1	1	5	1	1	5	1			1	1	3,3	1	1	5	1			1			1	1	3,3	1	1	3,3
DIEGO SILVA	Asesor Comercial		1	1	3,6	1	1	5,0	1			1			1			1			1			1			1			1			1		
JOSE VICENTE GOMEZ	Técnico Instalador		1	1	3,0	1	1	0,0	1	1	2,5	1	1	3	1			1	1	3,7	1	1	5							1	1	5	1	1	1,6
TOTAL DE ASISTENTES PROGRAMADOS AÑO			**5**			**5**			**5**			**5**			**5**			**5**			**5**			**4**			**4**			**5**			**5**		
TOTAL DE PERSONAS ASISTENTES AÑO				5			5			4			4			0			4			4			0			0			4			4	
CALIFICACION					3,7			3,7			4,4			4,0			###			3,9			5,0			###			###			4,6			2,9

CAPACITACIONES PROCEDIMIENTOS

NOMBRE	CARGO		GESTIÓN DEL CAMBIO		CALIFICACION	TRABAJO EN ALTURA		CALIFICACION	RIESGO MECÁNICO		CALIFICACION	MTTO Y REPACIÒN DE EQUIPOS		CALIFICACION	INSTALACIÒN DE ANTENAS		CALIFICACION	RIESGO ELÈCTRICO		CALIFICACION	RESCATE EN ALTURA		CALIFICACION
			P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E	
ALEXANDER SILVA TAFUR	Gerente	2023-2	1																				
AMERICA MORENO	Secretaria y Vigía Ocupacional		1																				
WILLIAM LOPEZ	Técnico Instalador		1						1			1			1			1					
DIEGO SILVA	Asesor Comercial		1																				
JOSE VICENTE GOMEZ	Técnico Instalador		1			1			1			1			1			1			1		
TOTAL DE ASISTENTES PROGRAMADOS AÑO			**5**			**1**			**2**			**2**			**2**			**2**			**1**		
TOTAL DE PERSONAS ASISTENTES AÑO				0			0			0			0			0			0			0	
CALIFICACION					####			###			###			###			###			###			#¡DIV/0!

CÓDIGO: 05-HSEQ-15	
ACTUALIZACIÓN: 3	
PÁGINA 1 DE 1	
VIGENTE DESDE: 01 de enero de 2023	

MANEJO DE QUÍMICOS		CALIFICACION	CONSERVACIÓN VISUAL		CALIFICACION	COMPORTAMIENTO SEGURO Y AUTOCUIDADO		CALIFICACION	TALLER HSEQ		CALIFICACION	TALLER CONDICIONES Y ACTOS INSEGUROS		CALIFICACION	ESTILOS DE VIDA SALUDABLE		CALIFICACION	ERGONOMÌA E HIGIENE POSTURAL		CALIFICACION	
P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		P	E		
1			1	1	3,3	1	1	5,0	1			1			1			1	1	3,75	
			1	1	5	1	1	5,0	1			1			1			1	1	3,75	
			1	1	5	1	1	5,0	1			1			1			1	1	5,0	
1			1			1	1	3,3	1			1			1			1	1	5,0	
			1	1	5	1	1	5,0	1			1			1			1	1	5,0	
2			**5**			**5**			**5**			**5**			**5**			**5**			5
	0			4			5			0			0			0			5		3
		###			4,6			4,7			###			###			###			4,5	#####

SERPROYECTOS SAS	**MATRIZ DE PELIGROS Y REISGOS**	CÓDIGO: 05-HSEQ-39 ACTUALIZACIÓN: 1 PÁGINA: 1 de 2 VIGENTE DESDE: 01 de enero de 2023

ACTUALIZACIONES			
FECHA	PÁG. ACTUALIZACIÓN	ACTUALIZACIÓN N°	CONTENIDO DE LA ACTUALIZACIÓN
05 de junio de 2023			Revision
FECHA PRIMERA EDICIÓN:		PUESTA AL DÍA:	

Elaboró:	**Revisó: ALEXANDER SILVA T**	**Aprobó: ALEXANDER SILVA T**
COORDINADOR SGC	REPRESENTANTE DEL SISTEMA	GERENTE

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 enero de 2023

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, caídas	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 Botiquin, 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 ativas, 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 particulas, 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, caida 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 plastico y la utilización de equipos energizados, cilindros y	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				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).	Irritabilidad ocular y en la piel, enfermedades respiratorias, cefaleas, nauseas, asfixias, dermatitis, problemas respiratorios, cáncer, osteomalacia	3	8h	Suministro de EPP. Examen médico (exprimetría)	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,				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 especificas 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				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	Política seguridad vial, capacitación en manejo defensivo.	2	1	2	MODERADO	Capacitación en manejo de reisgo vial, Política 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	Aplastamientos, golpes, contusión, volcamientos, atrapamiento	3	8h	Capacitación en manejo de cargas, comportamiento	2	3	6	MODERADO	Procedimiento levantamiento de cargas, capacitacion en				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, capacitación 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, 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. 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 particulas 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 proveniente de actividades de pulidora.	Enfermedades respiratorias	3	8h	Suministro de EPP. Examen médico (exprimetría)	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 mayor eficiencia a la				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 craneocefálicos, 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 capacitacion 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 químicos. 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, vías de acceso en mal estado, falta de orden y aseo, semovientes en las vías.	Lesiones osteomuscular, lesiones en tejido blando, muerte.	3	8h	Capacitación en Comportamiento Seguro y Autocuidado	2	2	4	MODERADO	Capactación 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 vía. 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 características 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 Botiquin, 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.