

<div><div></div><div>Consorcio EL OLAM</div></div>				IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y VALORACIÓN DE RIESGOS																	CODIGO	MTZ-037-004	
																					VERSION	2	
																					FECHA:	OCTUBRE 2025	
PROCESO	ACTIVIDADES	TAREAS		PELIGROS		CONDICIONES EXISTENTES			Evaluación del riesgo						Valoración del riesgo		Criterios para establecer controles		Medidas de intervención				
				Descripción	Clasificación	Riesgos potenciales	Fuente	Medio	Individuo	Nivel de deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad (ND-TR)	Integración del nivel de deficiencia y exposición	Nivel de consecuencia	Nivel del riesgo (NR) e Integración del nivel del riesgo	Integración del nivel del riesgo	Aceptabilidad del riesgo	Nº. Expon. de	Por consecuencia	Eliminación	Sustitución	Control de Vigilancia	Control administrativo, ingeniería, mantenimiento
ASISTENCIAL DEL TERRENO	Control de la vida vegetal	Plantación, abalme, riego	NO	Levantamiento inadecuado de riesgos por manipulación de cables y corrientes	Riesgos: Lesiones de carga	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos. Alteraciones y lesiones musculoesqueléticas (doloritis, dengues, distensiones, etc)	NINGUNA	NINGUNA	Capacitación uso de elementos de protección personal.	6	2	12	ALTO	25	300	II	ACEPTABLE	6	lesiones osteomusculares.	Asistir mecánicas para el traslado de equipo o herramienta	NINGUNA	Manejo correctivo y preventivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
				Herrajes en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes	De seguridad: Mecánico	Lesiones, punzonamientos, rasguños superficiales	Inspección de herramientas.	Seguimiento, orden y aseo	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	BAJO	10	40	II	ACEPTABLE	6	Amputaciones	NINGUNA	NINGUNA	Inspección preoperacional de la herramienta, manejo preventivo y correctivo, que eviten procedimientos para evitar el contacto directo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
		esquejos y herramientas requeridas	II	Posturas prolongadas o inadecuadas al plantar	Riesgos: Movimientos repetitivos	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos. Alteraciones y lesiones musculoesqueléticas (doloritis, dengues, distensiones, etc)	NINGUNA	Orden y aseo	Capacitaciones, orden y aseo	2	2	4	BAJO	10	40	II	ACEPTABLE	4	lesiones osteomusculares.	NINGUNA	NINGUNA	Realizar pausas activas, higiene postural	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
				Levantamiento inadecuado de riesgos por manipulación de elementos cortantes y punzantes en campo abierto	Riesgos: Lesiones de carga	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos. Alteraciones y lesiones musculoesqueléticas (doloritis, dengues, distensiones, etc)	NINGUNA	Asistir mecánicas	Capacitación en manejo seguro de carga	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	10	lesiones osteomusculares.	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	NINGUNA	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar de áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
	Abalame de zona	Reconocimiento, nivel, edad, fauna, biota	NO	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Riesgos: Temperaturas, Irradiación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	NINGUNA	NINGUNA	Uso de impermeables y botas de caucho	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	10	Enfermedades respiratorias	NINGUNA	NINGUNA	Instalar sistemas de burman en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
				Traslado de vehículos dentro de la obra	De seguridad: Accidentes de tránsito.	Ajustamiento, golpes, fractura, muerte.	NINGUNA	Seguimiento y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra	6	2	12	ALTO	10	120	II	ACEPTABLE	10	Atropellamiento	NINGUNA	NINGUNA	Instalar senderos de acceso vehicular	Seguimiento y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo.
		Reconocimiento, nivel, edad, fauna, biota	NO	Exposición a cambios climáticos y de iluminación por trabajos realizados en campo abierto	Riesgos: Temperaturas, Irradiación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	NINGUNA	NINGUNA	Uso impermeables y botas de caucho	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	10	Cáncer de piel, alergias	NINGUNA	NINGUNA	Instalar sistemas de burman en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
				Traslado de vehículos dentro de la obra	De seguridad: Accidentes de tránsito.	Ajustamiento, golpes, fracturas.	NINGUNA	Seguimiento y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra	6	2	12	ALTO	10	120	II	ACEPTABLE	10	Atropellamiento	NINGUNA	NINGUNA	Instalar senderos de acceso vehicular	Seguimiento y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo.
	Asistencia de maquinaria y equipo a cose	Utilización de equipo y material	NO	Producción de partículas y ruidos por remoción de tierra	Riesgos: Material particulado	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	NINGUNA	NINGUNA	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	5	Infecciones respiratorias	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	Realizar humectaciones en terrenos desmenuzados en época de verano
				Exposición a ruido por uso de equipo y maquinaria para compactación de tierra	Riesgos: Ruido.	cefaleas, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipacusis neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Seguimiento de las áreas de trabajo	Uso de protectores auditivos	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	5	Pérdida de la audición	NINGUNA	Disfrazar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar seguimientos de ruido, capacitar al personal
		Utilización de equipo y material	NO	Movimiento repetitivo por remoción de tierra manualmente	Riesgos: Movimientos repetitivos	Lesiones osteomusculares a nivel de miembros superiores, tendinitis, síndrome del túnel del carpo	NINGUNA	Capacitaciones de ergonomía	Uso de los elementos de protección personal, capacitación manejo de carga.	2	2	4	BAJO	10	40	II	ACEPTABLE	5	lesiones osteomusculares.	NINGUNA	Utilización de maquinaria para la remoción de tierra para disminuir fuerza manual	NINGUNA	Demarcar y señalizar áreas de acceso y de trabajo, capacitación al personal en higiene postural, rotación del personal
				Levantamiento inadecuado de riesgos por sobreesfuerzos. Alteraciones y lesiones musculoesqueléticas (doloritis, dengues, distensiones, etc)	Riesgos: Lesiones de carga	Fatiga física, lesiones osteomusculares por sobreesfuerzos. Alteraciones y lesiones musculoesqueléticas (doloritis, dengues, distensiones, etc)	NINGUNA	NINGUNA	Capacitación en manejo seguro de carga.	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	6	lesiones musculoesqueléticas	Utilización de maquinaria para el traslado de equipo	NINGUNA	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Demarcar áreas de trabajo, realizar trabajo bajo procedimientos seguros de trabajo, capacitación al personal
AUMENTO DEL AREA DE TRABAJO	Desarrollo de la zona de trabajo	Utilización de equipo y material	NO	Uso de ayudas mecánicas para el desmenuje de la maquinaria	De seguridad: Mecánico	Golpes, apilamiento por caída de un equipo o elemento pesado, amputaciones, fracturas, atropellamientos por movimientos de los equipos cuando corren apilados	Mantenimiento preventivo y correctivo.	Inspección de equipos	Uso de guantes, botas con puntera y gafas de seguridad, capacitación manejo seguro de herramienta	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	6	fracturas, esguince	NINGUNA	NINGUNA	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
				Traslado de vehículos dentro de la obra	De seguridad: Accidentes de tránsito.	Ajustamiento, golpes, fracturas.	NINGUNA	Seguimiento y demarcación senderos vehiculares	Seguimiento y demarcación senderos vehiculares	6	2	12	ALTO	10	120	II	ACEPTABLE	6	apilamiento	NINGUNA	NINGUNA	Seguimiento y demarcación de senderos de acceso vehicular	Seguimiento y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo.
		Utilización de material a usar y enserio	NO	Traslado de vehículos para remoción del material vegetal dentro de la obra	De seguridad: Accidentes de tránsito.	Ajustamiento, golpes, fracturas	NINGUNA	Seguimiento y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra	6	3	18	ALTO	10	180	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	fracturas y apilamiento	NINGUNA	NINGUNA	Seguimiento del la zona, uso de paletas en la zona durante su desplazamiento	Seguimiento y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo.
				Encuentro con animales o insectos al retirar el material vegetal	Riesgos: Plagas	Enfermedades infecto contagiosas, hepatitis B.	Cuidado de redes de agua, botas y reglas, manejo de residuos	Manejo y control de fumigaciones	Manipulación alimenticia	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	6	Infecciones	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	Demarcar y señalización de zonas a de riesgo, programa de fumigación
	Asistencia de maquinaria y material abalme	Manejo de material y vehículo	NO	Herrajes en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes, herramienta de mano para poder y later manipulación	De seguridad: Mecánico	Lesiones, punzonamientos, rasguños superficiales, golpes en las manos y pies	Mantenimiento preventivo y correctivo	Inspección de equipos	Uso de guantes, gafas de seguridad, botas con puntera	2	2	4	BAJO	10	40	II	ACEPTABLE	6	lesiones en la piel	NINGUNA	NINGUNA	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
				Caída de objetos cuando se jalan los cables y arboles	De seguridad: Mecánico	Golpes, machucos, contusiones, punzonamientos por ramas que caen	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	2	3	6	MEDIO	10	60	II	ACEPTABLE	6	esguince, luxaciones.	NINGUNA	NINGUNA	Inspección a la maquinaria, manejo preventivo y correctivo	Capacitación al personal sobre manejo seguro de herramientas
		Remoción de tierra y material abalme	NO	Exposición a cambios climáticos y de iluminación, trabajos realizados en campo abierto	Riesgos: Temperaturas, Irradiación.	Fatiga visual, enfermedades respiratorias, quemaduras de primer grado.	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	6	Infecciones respiratorias	NINGUNA	NINGUNA	Instalar sistemas de burman en caso de ser deficiente	Capacitación a personal sobre los procedimientos seguros para la realización de este tipo de trabajo.
				Exposición a ruido por uso de equipo y maquinaria para compactación de tierra	Riesgos: Ruido.	cefaleas, alteraciones asociadas a estrés, déficit auditivo, hipacusis neurosensorial	Mantenimiento preventivo y correctivo	Seguimiento.	Uso de protectores auditivos	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	6	Pérdida de la audición	NINGUNA	Disfrazar maquinaria que disminuya el ruido	Inspeccionar maquinaria, manejo preventivo y correctivo, mantenimiento	Inspeccionar maquinaria, implementar seguimientos de ruido, capacitar al personal
	Remoción de tierra	Manejo de material y vehículo	NO	Traslado de vehículos para remoción del material vegetal dentro de la obra	De seguridad: Accidentes de tránsito.	Ajustamiento, golpes, fracturas	NINGUNA	Seguimiento y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra	6	3	18	ALTO	10	180	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	fracturas y apilamiento	NINGUNA	NINGUNA	Seguimiento del la zona, uso de paletas en la zona durante su desplazamiento	Seguimiento y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo.
				Encuentro con animales o insectos al retirar el material vegetal	Riesgos: Plagas	Enfermedades infecto contagiosas, hepatitis B.	Cuidado de redes de agua, botas y reglas, manejo de residuos	Manejo y control de fumigaciones	Manipulación alimenticia	2	2	4	BAJO	25	100	II	ACEPTABLE	6	Infecciones	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	Demarcar y señalización de zonas a de riesgo, programa de fumigación
		Manejo de material y vehículo	NO	Traslado de vehículos para remoción del material vegetal dentro de la obra	De seguridad: Accidentes de tránsito.	Ajustamiento, golpes, fracturas	NINGUNA	Seguimiento y demarcación senderos vehiculares	Capacitación al personal al ingreso de la obra	6	3	18	ALTO	10	180	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	6	fracturas y apilamiento	NINGUNA	NINGUNA	Seguimiento del la zona, uso de paletas en la zona durante su desplazamiento	Seguimiento y demarcación de senderos peatonales, y capacitación al personal de su uso, prohibir el uso de audífonos dentro de las zonas de trabajo.
				Encuentro con animales o insectos al retirar el material vegetal	Riesgos: Plagas	Enfermedades infecto contagiosas, hepatitis B.	Cuidado de redes de agua, botas y reglas, manejo de residuos	Manejo y control de fumigaciones	Manipulación alimenticia	2	3	6	MEDIO	25	150	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	7	Lesiones en la piel y respiratorias	NINGUNA	NINGUNA	Implementar uso y mantenimiento de los equipos y herramientas, inspecciones de seguridad	Capacitación al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, diseñar un programa de manejo seguro de sustancias químicas

JARDINERA	CONTROL TECNICO	Aplicador de plaguicidas	Agente a manual	II	Químico: Contacto directo con el producto resultando en dermis del producto	Químico	Dermatitis por contacto, irritación ocular, intoxicación sistémica por absorción dérmica	Mantenimiento de equipo para evitar fugas	Aplicación solo en condiciones de viento adecuado	EPP específicos para pesticidas y repatriación en fajas de Seguridad (BIOSEC)	2	4	8	MEJORADO	60	480	II - Mayor	Aceptable	5	Intoxicación por absorción sistémica grave	No aplica	No aplica	Uso de botellas y presiones de trabajo que minimicen la deriva	Aplicar el producto solo en condiciones de bajo viento. Capacitación en el Uso de Calzas de Seguridad
					Biomecánico: Carga dinámica y estática del equipo de trabajo (bomba de espaldas)	Biomecánico	Sobreesfuerzo, lumbalgias, fatiga muscular, LME por carga repetitiva y posturas forzadas	Uso de arnés ergonómico para la bomba	Distribución equitativa de la carga del equipo	Pausas activas y estiramientos	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Lumbalgia crónica	No aplica	No aplica	Uso de armases ergonómicos y bien acolchados para la bomba	Distribución de la carga del líquido al 80% de la capacidad
					Químico: Contacto con residuos o envases contaminados	Químico	Contaminación dérmica, contaminación ambiental por manejo inadecuado	Procedimiento de triple lavado establecido	Disposición final de residuos peligrosos	Uso obligatorio de EPP químicos	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Intoxicación o quemaduras químicas	No aplica	No aplica	Disponer de recipientes identificados para la recolección de envases y residuos	Procedimiento de limpieza y desecho. Prohibido realizar ensayos
					Mecánico: Manejo de herramientas cortantes (tijeras, sierras, machete)	Mecánico	Cortes profundos, heridas, amputaciones (debido por contacto con elementos filosos)	Mantenimiento y afilado de herramientas	Uso de protectores para ojos al transportar	Uso de Guantes Antiorfondo y protección visual	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Amputación traumática de falange o dedo	No aplica	No aplica	Colocar fundas protectoras o acolchados en faja de herramientas durante el transporte	Capacitación en el manejo y transporte seguro de herramientas
POZO DE BARRIA	POZO DE COCHER Y COCHER BARRA, con o sin herramienta manual	Poco de cochera, amolador, machete	Aplicador a manual	II	Locativo: Seguridad	Locativo	Cortes o diferente nivel (dado altura bajo), torceduras, esguinces	Refuerzo del área de trabajo	Refuerzo de tablas metálicas (si aplica)	Uso de Botas de seguridad (caña alta si es necesario)	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Fractura de tobillo o pierna	No aplica	No aplica	Delimitar con cinta de peligro las zonas con herramientas pronunciadas o inestables	Uso de Botas de seguridad (caña alta y suela antideslizante)
					Trafico/Seguridad	Seguridad Vial	Atropellamiento, colisión, golpes por objetos proyectados por el tráfico	Uso de barreras físicas (conos, conos)	Implementación de Plan de Manejo de Tráfico (PMT)	Uso de Chaleco Reflectivo, Casco	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Muerta por atropello (Catastrófico)	No aplica	No aplica	Eliminar tareas de alto riesgo cerca de la vía durante horas pico de tráfico	Implementación de un Plan de Manejo de Tráfico (PMT) selectivo y uso obligatorio de chalecos reflectivos
					Biomecánico: Locomoción y transporte manual de material vegetal (ramas, malezas)	Biomecánico	Sobreesfuerzo, lumbalgias, hernias discales	Uso de carretillas para el transporte	Distribución de los puntos de acopio temporal	Estiramiento en posturas y límites de carga	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Lumbalgia crónica	No aplica	No aplica	Uso de carretillas o lonas para el arrastre y reducción eficiente del material que volumina	Realizar el levantamiento de carga en equipo (los voluntarios) cuando el material sea voluminoso
					Físico: Ruido generado por el motor de la máquina (niveles superiores a 85 dB)	Físico	Hipoacusia permanente, sordera profesional, tinnitus	Uso de barreras de ruido (si aplica)	Mantenimiento preventivo del motor	Uso obligatorio de Protección Auditiva de copa o insertos	2	4	8	Medio	25	200	II - Mayor	Aceptable	5	Hipoacusia permanente	No aplica	No aplica	Sustituir modelos antiguos de protección auditiva (reflex) del equipo	Limitar los tiempos de exposición al ruido (rotación de operarios)
POZOS	Rozas inestables	Cualificador II, maquinista	II	II	Físico: Vibración de cuerpo entero y mano-brazo transmitida por la máquina	Físico	Síndrome del túnel carpiano, dolor blanco por vibración, lesiones articulares y óseas	Reducción del tiempo de exposición continuo	Uso de Guantes Antivibración	Uso de Guantes Antivibración	3	4	8	Medio	25	200	II - Mayor	Aceptable	5	Síndrome de Raynaud (Vibración)	No aplica	No aplica	Instalar o revisar sistemas antivibratorios en los componentes del equipo	Uso de Guantes Anti-vibración y limitar el tiempo de uso continuo de la máquina
					Mecánico: Proyección de partículas (piedras, ramas, suciedad) a alta velocidad	Mecánico	Lesiones oculares graves (pérdida de visión, golpes, contusiones)	Uso de guardas de protección facial y ojos seguros	Delimitación de zona de trabajo segura	Uso obligatorio de Calzas de Seguridad y Guantes de Cuchara	4	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Pérdida total de visión en un ojo	No aplica	No aplica	Asignar al uso de la guarda de protección original de la guarda	Establecer un protocolo de seguridad de 5 metros sin personal ajeno
					Químico: Exposición a vapores de gasolina y contacto dérmico con combustibles	Químico / Seguridad	Intoxicación por inhalación, irritación dérmica, riesgo de incendio/explosión	Uso de respiradores herméticos y sellos en las juntas de máscara	Área de desmantelamiento ventrada y lejos de fuentes de ignición	Uso de Guantes de Nitrilo	6	2	12	Bajo	25	300	II - Mayor	Aceptable	5	Quemaduras de 2º grado o mayores	No aplica	No aplica	Uso de bidones certificados con válvula de seguridad y antiderrames para el transporte	Capacitación en manejo de químicos y procedimientos de limpiar en el área de desmantelamiento
					Mecánico: Contacto con el elemento de corte de la máquina (cuchilla)	Mecánico	Cortes graves, heridas abiertas, amputación	Bloqueo/Verificación o (LOTO) del equipo antes de mantenimiento	Capacitación en procedimientos de seguridad de máquinas	Uso de Botas de seguridad (caña alta)	2	1	2	Bajo	60	120	II - Mayor	Aceptable	5	Amputación de dedo o mano	No aplica	No aplica	Procedimiento de Bloqueo/Equipado (LOTO) para desmontar el equipo antes de intervenir	Capacitación sobre el procedimiento de mantenimiento y el uso de EPP adecuado
INTERIO DEL CENTRO DE ALUMNOS	Preparación de termos, apertura de botellas, reparación estructuras	Pala, barretas, barra, pin, anillo	II	II	Locativo/Seguridad	Locativo	Cálidos o mismo nivel, torceduras, esguinces, fracturas	Delimitación y señalización de zonas de riesgo de caída	Mantenimiento de señalización de acceso	Uso de Botas de seguridad (caña alta)	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Fractura de extremidad	No aplica	No aplica	realizar señalización o banderines de advertencia sobre zonas de riesgos	Mantenimiento del orden y sacar en las vías de tránsito
					Biomecánico: Levantamiento y transporte de materiales pesados (caños, tubos de drenaje)	Biomecánico	Lumbalgias, hernias, sobreesfuerzo en espaldas y miembros superiores	División de cargas entre dos o más personas	Entrenamiento en técnicas de levantamiento	Uso de Guantes Antiorfondo	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Hernia discal	No aplica	No aplica	Uso de carretillas o equipos de apoyo para cargas mayores a 20 kg	Entrenamiento en técnicas de levantamiento de materiales en equipo
					Mecánico: Golpes con martillo, preparación de partículas (cuchillas, suciedad) a alta velocidad	Mecánico	Cortes, contusiones, lesiones oculares (por proyección de material), heridas en manos	Mantenimiento y reemplazo de martillos con cables atados	Zona de trabajo despejada	Uso obligatorio de Calzas de Seguridad y Guantes de Cuchara	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Lesión ocular (pérdida parcial de visión)	No aplica	No aplica	Asignar que los volantes de martillos y cuchillas estén bien sujetos (sin vibración)	Uso obligatorio de Calzas de Seguridad (resistentes a impactos)
					Mecánico: Contacto con alambre o partes metálicas afiladas	Mecánico	Cortes, heridas punzantes, laceraciones en las manos	Almacenamiento seguro del alambre (barras)	Uso de cintas adhesivas para cortar	Uso de Guantes de Capucha y Antiorfondo	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Corte profundo con requerimiento de sutura	No aplica	No aplica	Almacenar los rollos de alambre de forma ordenada y protegida (empaquetados)	Uso de Guantes de carmela o algodón al manipular y tensar al alambre
REPO ARRE	Preparación de termos, apertura de botellas, manejo de grúas	Pala, barretas, barra, pin	II	II	Biomecánico: Movimiento repetitivo de pulgar para apretar	Biomecánico	Tendinitis, bursitis, LME por trabajo repetitivo	Pausas activas obligatorias	Uso de herramientas con mangos ergonómicos	Uso de herramientas con mangos ergonómicos	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Tendinitis crónica	No aplica	No aplica	Uso de herramientas de mango largo para reducir la fuerza de la apalancada	Rotación de personal cada 30-45 minutos en la tarea de repetición
					Locativo: Posturas forzadas y mantenidas (agacharse, inclinarse, movimientos repetitivos de pulgar)	Biomecánico	Lumbalgias, lesiones de rodilla, tendinitis en brazos y hombros	Uso de herramientas de largo largo	Rotación de puestos de trabajo	Capacitación en posturas seguras	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Lumbalgia crónica o lesión de rodilla	No aplica	No aplica	Sustituir las posturas de cuclillas por la arrodillada (cuando copios o profundos salientes)	Charlar sobre la importancia de la higiene postural al realizar
					Biomecánico: Manipulación manual de cargas (suministrado de paño repetitivo)	Biomecánico	Fatiga muscular, dolor de espalda bajo, lesiones músculo-esqueléticas	Uso de carretillas o carretas con asos	Puntos de suministro de pláticas omaneras al punto de suministro	Entrenamiento en límites de carga	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Esguince lumbar	No aplica	No aplica	Uso obligatorio de banderines de transporte o copias laterales para organizar los pilones	Establecer puntos de acopio intermedios para minimizar el arrastre
					Biomecánico: Posturas mantenidas (cuchillas, amoladoras) con movimientos repetitivos de compensación	Biomecánico	Lesiones de rodilla, bursitis, tendinitis en manos	Alternancia de posturas (uso de copias para rodillas si aplica)	Rotación de tareas	Realización de pausas activas	6	4	24	Alto	10	240	II - Mayor	Aceptable	5	Lesión crónica de rodilla	No aplica	No aplica	Rotación de copias o rotación de tareas para las posturas en el sitio	Fomentar la alternancia entre las posturas de cuclillas y la de arrodilladas
POZO MARIAS	Preparación de termos, apertura de botellas, manejo de grúas	Pala, barretas, barra, pin	II	II	Físico/ambiental: Radiación solar, temperaturas extremas, viento	Físico	Dehidratación, golpe de calor, quemaduras solares	Monitoreo meteorológico	Suministro constante de agua potable y sombra (sombreros, carteras manga larga)	Uso de EPP contra el sol (sombreros, carteras manga larga)	2	4	8	Medio	25	200	II - Mayor	Aceptable	5	Intoxicación o deshidratación	No aplica	No aplica	Instalar un punto de sombra central para descansos y comidas	Proporcionar hidratación constante y uso de ropa de manga larga
					Biológico: Irritación por plantas, picaduras de insectos o animales	Biológico	Dermatitis, reacciones alérgicas	Inspección visual previa del área	Uso de repelente y Guantes adecuados	Uso de repelente y Guantes adecuados	2	3	6	Medio	10	80	II - Mayor	Aceptable	5	Reacción alérgica	No aplica	No aplica	No aplica (se cubre con EPP)	Uso obligatorio de Guantes, Sombrero de protección de insectos
					Mecánico: Contacto con elementos de corte filosos o aceros (sábana)	Mecánico	Cortes, heridas graves, amputaciones, pinchazos	Uso de protectores para el transporte	Uso de Guantes Antiorfondo	Uso de Guantes Antiorfondo	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Amputación de falange o mano	No aplica	No aplica	Utilizar una cuerda guía o de control para sujetar las ramas grandes de forma segura	El menor sea ligeros de extensión por encima de la altura de la cabeza
					Seguridad: Golpeado por o contra objetos (ramas que caen)	Seguridad	Trauma contuso, fracturas, contusiones en cabeza, espalda o miembros inferiores	Definición de área y evacuación de caída segura	Delimitación y señalización del área de caída	Uso obligatorio de Casco de Seguridad	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Trauma craneoencefálico	No aplica	No aplica	Delimitación del área de caída con cinta de seguridad y banderines de "Peligro: Caída de objetos"	Uso obligatorio de Casco de Seguridad y establecer un área
POZO MARIAS	Corte de ramas	Herramienta a manual	II	II	Biomecánico: Posturas forzadas y mantenidas de cuello y hombros	Biomecánico	Tendinitis del manguito rotador, cervicalgias, fatiga muscular	Uso de herramientas con el largo adecuado	Rotación de las áreas con ritmos menos exigentes	Entrenamiento en técnicas de trabajo ergonómico	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Tendinitis crónica de hombro	No aplica	No aplica	Sustituir el uso prolongado de la herramienta por pausas activas	Instrucción para mantener el cuello en posición neutra y evitar el tiempo de trabajo por encima del hombro
					Locativo/Seguridad: Contacto con terreno irregular, desbordamiento de fajas	Locativo	Cortes a mismo nivel con herramientas cortantes, esguinces	Mantenimiento de senderos, seguridad	Mantenimiento del sendero y paños	Uso de Botas de Seguridad y atención ocular	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Esguince de rodilla y corte con herramienta	No aplica	No aplica	No aplica (se cubre con EPP)	Capacitación en el transporte de herramientas con los procedimientos de uso y el uso de condiciones
					Biomecánico: Esfuerzo físico intenso, posturas forzadas y mantenidas	Biomecánico	Sobreesfuerzo, lumbalgias, hernias, tendinitis	Rotación de tareas cada 3-5 horas	Pausas activas programadas	Entrenamiento en técnicas ergonómicas de uso de herramientas	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Lesión muscular o articular crónica	No aplica	No aplica	Utilizar herramientas de mango largo o con amortiguación	Charlar de higiene postural, Rotación de tiempo continuo de actividad
					Biomecánico: Maneo manual y transporte de cargas pesadas o voluminosas	Biomecánico	Sobreesfuerzo por carga estática o dinámica, lesiones de columna	No tener la correa por encima de su capacidad (carga)	Uso de carretillas en buen estado (que lubricadas)	Entrenamiento en técnicas de levantamiento de cargas (pesadas o voluminosas)	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Hernia discal o lesión crónica de espalda	No aplica	No aplica	Trabaja en equipo para cargas pesadas. Rotación de la tarea de transporte	
POZO MARIAS	Uso de herramientas manuales, poda	Pala, barretas, barra, pin	II	II	Locativo: Desventajas, obstáculos, condiciones climáticas (viento, lluvia)	Locativo	Cortes a mismo o diferente nivel, torceduras, esguinces de tobillo	Inspección visual del sendero antes del perforamiento	Señalización de áreas con visibilidad o prioridad	Uso de Botas de Seguridad con suela antideslizante y calza alta	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Fractura de tobillo o lesión grave de rodilla	No aplica	No aplica		Charla de seguridad sobre atención al entorno y pausas activas
					Mecánico: Contacto con objetos cortos, punzantes o impacto por herramientas	Mecánico	Cortes, laceraciones, golpes por el mango, contacto por herramientas	Mantenimiento preventivo de herramientas	Uso de guardas adecuadas al tipo de herramienta	Uso de Guantes de Seguridad / Calza de Seguridad (por seguridad de herramientas)	4	3	12	Bajo	25	300	II - Mayor	Aceptable	5	Herida punzante con necesidad de sutura	No aplica	No aplica		Procedimiento de trabajo seguro con cada herramienta. Entrenamiento seguro
					Biológico: Insectos, arácnidos, reptiles, exposición directa	Biológico	Picaduras, mordeduras, reacciones alérgicas por contacto	Despajo cuidadoso y limpieza	Charlas de 5 minutos	Uso de Osmos, Guantes, Botas y aplicación de repelente	4	3	12	Bajo	25	300	II - Mayor	Aceptable	5	Reacción alérgica severa o intoxicación por veneno	No aplica	No aplica		Capacitación en Primeros Auxilios. Procedo de manejo de picaduras
					Riesgo: Reducción solar (SARADIS) (calor, frío, viento)	Físico	Insolación, deshidratación, golpes de calor, dermatitis actínica, hipotermia	Suministro constante de agua potable y sombra (sombreros, carteras manga larga)	Horarios de trabajo seguros (evitar horas pico de calor)	Uso de Bloqueador Solar, Calza de Seguridad (caña alta manga larga, y ropa impermeable (si aplica)	6	3	18	Medio	25	450	II - Mayor	Aceptable	5	Colear de piel (largu plazo) o golpe de calor agudo	No aplica	No aplica	Instalación de cargas o puntos de sombra móviles	Charla sobre hidratación y exposición solar. Monitoreo de condiciones climáticas
POZO MARIAS	Uso de herramientas manuales, poda	Pala, barretas, barra, pin	II	II	Locativo: Superficies inestables, pendientes, obstáculos	Locativo	Cálidos a mismo nivel, torceduras, esguinces, fracturas	Organización y fomento seguro de las tareas	Señalización de áreas de alto riesgo (uso de Botas de seguridad con suela profunda)	Uso de Botas de caucho (antideslizantes) y/o Botas de seguridad con suela profunda	6	4	24	Alto	25	600	II - Mayor	Aceptable	5	Fractura o lesión grave	No aplica	No aplica		Mantenimiento del orden y tener Charla sobre peligros de deslizamiento y uso de paños cortos

[illegible]

[illegible]