



AGUAS DE
BOGOTÁ
S.A. E.S.P.

FORMATO
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: GH-FM-113

Versión: 03

Vigencia: 05/08/2025

Proyecto: IDRD CI 3799 COMPONENTE MATERIAL VEGETAL RESTAURACIÓN

Ciudad: BOGOTÁ

Fecha de realización del trabajo 23/02/2025 HASTA 23/02/2025

Lugar de trabajo: *Cofe Cametas*

Hora de inicio: 07:00 AM

Hora de finalización 3:00 PM

Descripción de la tarea a realizar:

"Erradicación manual y mecánica de retamo liso y espinoso, incluyendo corte, extracción de raíces, acopio y transporte de material vegetal en zonas de pendiente, senderos naturales y áreas de vegetación de parque"

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE: (Marque con una X)

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADO		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PELIGROSAS		TRABAJO ELÉCTRICO		IZAJE DE CARGAS	
EXCAVACIONES		SUSTANCIAS QUÍMICAS		OTRO	
¿CUÁL?	Uso de herramientas manuales cortopunzantes (machete, palín, azadón), Uso de guadaña o motosierra (si aplica), Riesgo por fauna silvestre (avispa, serpientes, insectos), Trabajo en terreno irregular y pendientes pronunciadas, Exposición a factores ambientales (sol, lluvia, frío, viento), Manipulación y transporte de cargas (material vegetal).				

CÉDULA	NOMBRES Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)	FIRMA
1022959756	JASMIN BIVIANA GONZALEZ ROMERO	<i>Jasmin Gonzalez</i>
53016550	DIANA MARCELA GUTIERREZ MARTINEZ	<i>Diana G</i>
1051662119	JUAN CARLOS SOLARSE MARTINEZ	<i>Juan Carlos</i>
79696324	ROBINSON PAEZ MOLINA	<i>Robinson Paez</i>
1032371707	LEIDY MIRYANY CERQUERA ALVARADO	<i>Leidy Cerquera</i>
1023936562	ZULMA NATALIA ARIAS LEAL	<i>Natalia Arias</i>
1049324326	JESUS ALBERTO DIAZ VALENCIA	<i>Jesus Alvarez</i>

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Indique cada una de las herramientas a utilizar.
Manuales	Machetes, Azadones, Palines / palas, Rastrillos
Eléctricas	N.A
Neumáticas	N.A
Hidráulicas	N.A
Otras	Motosierra, guadaña

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco de seguridad, Gafas de seguridad antiempañantes y resistentes a impacto, Guantes de Vaqueta, Camisa y pantalón manga larga, Botas de seguridad con punta reforzada y suela antideslizante, Protección respiratoria, Protección auditiva
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	vehículo para transporte del material vegetal, Cintas de demarcación, Kit de primeros auxilios, polisombra, para recolección de residuos, Señalización provisional (peligro: trabajo con herramientas)

GUÍA INSTRUCTIVA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EXISTENTES Y POTENCIALES EN EL DESARROLLO DE LA TAREA

Biológicos:	Virus, Bacterias, Hongos, Rickettsias, Parásitos, Picaduras, Mordeduras, Fluidos o excrementos.
Físicos:	Ruido (de impacto, intermitente, continuo), Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia), Vibración (cuerpo entero, segmentaria), Temperaturas extremas (calor y frío), Presión atmosférica (normal y ajustada), Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa), Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta (Solar), infrarroja, radiofrecuencia, microondas)
Químicos:	Polvos orgánicos inorgánicos, Fibras, Líquidos (nieblas y rocíos), Gases y vapores, Humos metálicos, no metálicos, Material particulado
Psicológicos:	Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios), Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor), Características del grupo social de trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo), Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc), Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidades en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización, Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos).
Biomecánicos:	Posturas (prolongadas, mantenidas, forzadas, antigravitacionales), esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación manual de cargas.



FORMATO
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: GH-FM-113

Versión: 03

Vigencia: 05/08/2025

Condiciones de Seguridad:

Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos), Eléctrico (alta, media y baja tensión, estática), Locativo (sistemas y medios de almacenamiento), superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, (caídas de objeto), Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio), Accidentes de tránsito, Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público, etc.), Trabajo en alturas y Espacios confinados.

Seleccione únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de los trabajadores en el desarrollo de una tarea:

- ☐ Vendaval ☐ Terremoto ☐ Sismos ☐ Incendios forestales ☐ Tormentas eléctricas ☐ Inundación pluvial
☐ Caída de árboles ☐ Granizadas ☐ Heladas ☐ Deslizamiento de tierras ☐ Tormentas de polvo ☐ Inundación fluvial
☐ Avalancha ☐ Derrumbe ☐ Fluidos de barro ☐ Hundimiento de tierras ☐ Tormentas de severas ☐ Otros

Otros, ¿Cuáles?

MEDIDAS DE INTERVENCIÓN

Fenómenos Naturales:

- ☐ Rutas de emergencia ☐ Sistemas de comunicación ☐ Sistemas de alerta temprana ☐ Plan de evacuación ☐ Cadena de llamadas
☐ Botiquín de emergencia ☐ Brigadas de emergencia ☐ Sistemas de monitoreo ☐ Red contra incendios ☐ Planes de acción
☐ Salidas de emergencia ☐ Alarma de evacuación ☐ Plan de emergencias ☐ Puntos de encuentro ☐ Extintores
☐ Camillas ☐ Pon's ☐ EPP ☐ Recursos externo ☐ Medevac
☐ Otros

Otros, ¿Cuáles?

Secuencia ordenada de pasos	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos
1. INGRESO AL SITIO DE TRABAJO (El equipo ingresa al parque o sendero (Monserrate), se realiza reunión de apertura, verificación de EPP, herramientas y condiciones climáticas.)	Biológicos •Picaduras de insectos, avispas, mosquitos •Contacto con hongos o material vegetal en descomposición	•Alergias, infección, anafilaxia •Irritación, infección cutánea o respiratoria	•Repelente, ropa manga larga, evitar zonas de panales, inspección visual del área. •Guantes, no manipular material sin protección
	Físicos •Radiación solar -- exposición prolongada •Temperatura fría (Monserrate).	•Quemaduras, deshidratación, golpe de calor •Hipotermia, malestar general	•Bloqueador, hidratación, pausas en sombra, uso de sombrero/casco. •Ropa térmica, pausas activas, calentamiento previo
	Químicos Material particulado del suelo seco o polen	Alergias, irritación ocular o respiratoria	Uso de tapabocas, humedecer terreno antes de remover si es posible.
	Psicosociales •Carga mental por presión del tiempo o exigencias del terreno •Características del grupo social de trabajo (cohesión, roles)	•Fatiga, estrés Conflictos internos, errores de comunicación	•Roles asignados, inducción al inicio, supervisión permanente. •Comunicación clara, pausas activas, distribución adecuada de tareas.
	Biomecánicos Posturas prolongadas durante caminata y estiramiento inicial	Fatiga muscular, molestias lumbares	Pausas activas, calentamiento previo.
	Condiciones de Seguridad •Locativo: Terreno irregular, resbaloso, humedad Acceso vehicular o peatonal congestionado (Monserrate y parques)	•Caídas a nivel, torceduras, golpes Atropellos, colisiones	•Botas antideslizantes, caminar por senderos marcados, revisión previa del área. •Señalización, ingreso por zonas autorizadas, evitar zonas de tránsito público.
	Biológicos Contacto con fauna silvestre (roedores, aves, serpientes) Contacto con fauna silvestre (roedores, serpientes, aves) Picaduras de insectos durante el recorrido Contacto con excrementos de animales en senderos Heridas abiertas expuestas a contaminación biológica	Mordeduras, transmisión bacteriana Mordeduras con riesgo de infección bacteriana Reacciones alérgicas severas por picaduras Infecciones cutáneas por heridas contaminadas Fiebre, inflamación y dolor que generan incapacidad médica Hospitalización en casos de mordedura o reacción sistémica	No manipular fauna, alertar a supervisor si hay avistamientos. Vacunas Prohibición de manipular fauna silvestre Observación constante del terreno antes de avanzar Uso de botas de seguridad caña alta Uso de pantalón largo grueso desde el ingreso Reporte inmediato de avistamientos Botiquín con antisépticos y antihistamínicos disponible



FORMATO
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: GH-FM-113

Versión: 03

Vigencia: 05/08/2025

2. DESPLAZAMIENTO HACIA EL ÁREA
DE TRABAJO

FÍSICOS Radiación solar durante desplazamientos prolongados Temperaturas bajas por viento y humedad Cambios térmicos bruscos (sudor + viento) Iluminación deficiente en zonas boscosas o con neblina Ruido ambiental que dificulta instrucciones verbales	Deshidratación progresiva Calambres musculares y agotamiento Hipotermia leve por enfriamiento corporal Mareos, pérdida momentánea del equilibrio Errores de coordinación por mala comunicación	Hidratación programada antes y durante el desplazamiento Uso de bloqueador solar y gorra/casco con visera Ropa térmica ligera impermeable Pausas cortas de recuperación en pendientes Confirmación verbal de instrucciones (ida y vuelta)
QUÍMICOS Material particulado del suelo seco Polen y partículas orgánicas en suspensión Vapores de combustión en zonas de acceso vehicular Contacto con savias vegetales irritantes al caminar	Irritación de vías respiratorias Crisis asmáticas o dificultad respiratoria Irritación ocular y lagrimeo constante Dermatitis de contacto en manos y cuello Incapacidad médica temporal por afecciones respiratorias	Uso de tapabocas en zonas secas o polvorientas Mantener distancia de vehículos en funcionamiento Lavado de manos previo a alimentación Evitar contacto directo con vegetación desconocida Suspender avance si se generan nubes densas de polvo
PSICOSOCIALES Fatiga mental por esfuerzo físico temprano Presión por llegar rápido al frente de trabajo Falta de comunicación clara durante el desplazamiento Estrés por pendientes pronunciadas o altura	Disminución de la atención Toma de decisiones apresuradas Aumento de actos inseguros Conflictos entre trabajadores Mayor probabilidad de caídas o golpes	Ritmo de desplazamiento definido por el líder Paradas programadas para recuperación Comunicación constante entre cuadrilla Acompañamiento del personal con menor condición física Refuerzo positivo y control del estrés operativo
BIOMECÁNICOS Manipulación manual de herramientas durante el recorrido Caminata prolongada en pendientes Sobrecarga en hombros y espalda Posturas forzadas en escalones y senderos irregulares	Fatiga muscular generalizada Dolor lumbar y de rodillas Distensiones musculares Tendinitis en hombros Reducción del rendimiento físico para la tarea principal Fatiga, lesiones de hombro o espalda	Repartir herramientas equitativamente, técnica adecuada de carga. Distribución equitativa del peso entre el equipo Uso de correas, morrales o fundas porta-herramientas Técnica adecuada de carga Pausas de estiramiento durante el trayecto Rotación del transporte de herramientas
Condiciones de Seguridad Caídas al mismo nivel por terreno irregular, húmedo o con grava Caídas a distinto nivel en barrancos o senderos sin baranda Golpes contra rocas, árboles o estructuras Presencia de peatones y ciclistas Accidentes por pérdida de equilibrio con herramientas barrancos o senderos sin baranda	Trauma grave, fracturas Esguinces de tobillo y rodilla Fracturas en extremidades Traumatismos craneoencefálicos Contusiones múltiples Accidentes graves con incapacidad prolongada	No salir de senderos autorizados, pasos cortos, distancia entre trabajadores. Uso obligatorio de botas antideslizantes certificadas Permanecer únicamente en senderos autorizados Distancia de seguridad entre trabajadores Herramientas aseguradas durante el transporte Acompañamiento del supervisor durante el desplazamiento Suspensión del tránsito en condiciones climáticas adversas

FORMATO
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: GH-FM-113

Versión: 03

Vigencia: 05/08/2025

3. INSTALACIÓN DEL FRENTE DE TRABAJO

Se delimita el área, se organizan herramientas y se hace inspección del terreno.

BIOLÓGICOS

Contacto con material vegetal en descomposición (hongos, bacterias)

Picaduras de insectos presentes en el área

Presencia de excrementos de fauna en el terreno

Heridas previas expuestas a contaminación biológica

Infecciones cutáneas por contacto directo con suelo contaminado

Reacciones alérgicas por picaduras

Infecciones respiratorias por inhalación de esporas

Inflamación, fiebre y dolor que pueden generar incapacidad médica

Riesgo de complicaciones si no se trata oportunamente

Uso obligatorio de guantes desde el inicio de la actividad

Prohibición de manipular residuos orgánicos sin EPP

Inspección visual previa del terreno

Botiquín con antisépticos disponible

Reporte inmediato de heridas o picaduras

Higiene de manos antes de consumir alimentos

FÍSICOS

Radiación solar durante la delimitación del área

Temperaturas bajas por viento y humedad

Iluminación deficiente en zonas boscosas

Ruido ambiental que interfiere con la comunicación

Deshidratación progresiva

Calambres musculares

Hipotermia leve

Disminución de la atención

Errores de coordinación durante la instalación

Hidratación frecuente

Uso de bloqueador solar y gorra/casco

Ropa térmica adecuada

Pausas cortas bajo sombra

Comunicación clara y visible entre el equipo

QUÍMICOS

Polvo del suelo al mover piedras o limpiar el área

Material particulado vegetal

Vapores de combustión si hay tránsito cercano

Irritación de vías respiratorias

Conjuntivitis y ardor ocular

Crisis asmáticas

Tos persistente

Incapacidad médica leve por afecciones respiratorias

Uso de tapabocas en zonas polvorientas

Humedecer el suelo si es posible

Gafas de seguridad

Mantener distancia de fuentes de combustión

Suspender actividades si se generan nubes densas de polvo

BIOMECÁNICOS

Manipulación manual de cintas, estacas y herramientas

Posturas forzadas al delimitar el terreno

Movimientos repetitivos de flexión y torsión Locativos

Presencia de piedras sueltas, raíces, lodo

Dolor lumbar y cervical

Fatiga muscular localizada

Distensiones musculares

Reducción del rendimiento físico

Necesidad de pausas no programadas

Técnica adecuada de levantamiento

Alternancia de tareas

Pausas activas de movilidad

Uso de herramientas con mangos ergonómicos

Supervisión de posturas

PSICOSOCIALES

Interrupciones constantes por presencia de público

Falta de claridad en la delimitación del área

Presión por iniciar labores rápidamente

Comunicación deficiente entre cuadrilla

Distracciones que generan actos inseguros

Errores en la organización del frente de trabajo

Conflictos entre trabajadores

Incremento del riesgo de accidentes posteriores

Designación de un responsable del control del área

Señalización clara y visible

Comunicación previa de roles

Manejo adecuado de visitantes

Supervisión directa durante la instalación



**AGUAS DE
BOGOTÁ**
S.A. E.S.P.

FORMATO
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: GH-FM-113

Versión: 03

Vigencia: 05/08/2025

CONDICIONES DE SEGURIDAD

Terreno irregular con piedras sueltas y raíces

Caídas al mismo nivel durante la delimitación

Golpes con estacas o herramientas

Herramientas mal dispuestas en el suelo

Ingreso no autorizado de terceros

Esguinces y torceduras

Contusiones en extremidades

Cortes leves o profundos

Accidentes a terceros

Suspensión temporal de la actividad

Limpieza inicial del área

Uso obligatorio de botas antideslizantes

Organización de herramientas en punto definido

Delimitación con cinta y avisos visibles

Control permanente del acceso

Supervisión continua del área

Psicosocial Falta de comprensión del procedimiento
Comunicación deficiente
Roles no definidos

Ejecución incorrecta de la erradicación.
Uso inadecuado de herramientas.
Incremento de actos inseguros.
Conflictos operativos durante la jornada.

Socialización verbal del ATS paso a paso
Explicación práctica de cada actividad
Asignación clara de roles y responsables
Verificación de comprensión mediante retroalimentación
Registro de asistencia

BIOLÓGICOS

Picaduras de insectos durante la charla en zona natural

Contacto con suelo, vegetación o superficies contaminadas

Presencia de excrementos de fauna en el área de reunión

Reacciones alérgicas leves o severas

Infecciones cutáneas por contacto directo

Infecciones respiratorias por inhalación de esporas

Incapacidad médica temporal por inflamación o dolor

Interrupción de la jornada por atención médica

Seleccionar área limpia y segura para la charla
Uso de manga larga y guantes si hay contacto con superficies
Aplicación de repelente antes de iniciar
Inspección visual del área
Botiquín disponible y accesible Y vacunación

FÍSICOS

Radiación solar directa durante la reunión

Exposición al frío, viento o humedad

Iluminación deficiente que dificulta la visibilidad

Ruido ambiental que interfiere con la comunicación

Deshidratación temprana

Fatiga térmica

Disminución de la atención

Mala comprensión de instrucciones críticas

Incremento de errores operativos posteriores

Realizar la charla en zona sombreada
Hidratación previa y durante la charla
Uso de ropa térmica si aplica
Hablar en tono claro y audible
Confirmación de comprensión por parte del grupo

QUÍMICOS

Material particulado suspendido del entorno

Polen y partículas orgánicas

Vapores de combustión cercanos

Irritación de vías respiratorias

Estornudos persistentes

Ardor ocular

Crisis asmáticas en personal susceptible

Incapacidad médica leve

Ubicar la charla lejos de vías vehiculares
Uso de tapabocas para personal susceptible
Pausas si se percibe polvo excesivo
Suspender la charla si las condiciones no son seguras

4. CHARLA DE SEGURIDAD, CAPACITACIÓN Y SOCIALIZACIÓN.

Socialización del ATS, capacitación en manejo seguro de herramientas y erradicación de retamo



FORMATO
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: GH-FM-113

Versión: 03

Vigencia: 05/08/2025

PSICOSOCIALES

Falta de comprensión del procedimiento

Ejecución incorrecta de las tareas

Socialización del ATS paso a paso

Comunicación deficiente o apresurada

Uso inadecuado de herramientas

Lenguaje claro y práctico

Roles y responsabilidades no definidos

Incremento de actos inseguros

Asignación formal de roles

Distracciones por público o entorno

Conflictos operativos durante la jornada

Espacio para preguntas

Accidentes prevenibles por desconocimiento

Verificación de comprensión (retroalimentación)

Registro de asistencia a la charla

CONDICIONES DE SEGURIDAD

Superficie irregular en el punto de reunión

Caldas con golpes o torceduras

Seleccionar punto estable para la charla

Riesgo de caídas al mismo nivel

Lesiones leves antes de iniciar la tarea

Retirar herramientas del área inmediata

Presencia de herramientas durante la charla

Accidentes por distracción

Delimitar el espacio de reunión

Ingreso de terceros al área

Interrupción de la actividad

Supervisión del área durante la charla

Biomecánicos

Posturas: (prolongadas, mantenidas) Permanecer de pie durante la charla

Fatiga en extremidades inferiores

Charlas cortas y dinámicas

Dolor lumbar leve

Posibilidad de cambio de postura

Incomodidad física que afecta la atención

Alternar posiciones (de pie/sentado)

Distracción durante la socialización

Pausa activa ligera al finalizar

PSICOSOCIAL

Realización apresurada de la pausa

Activación muscular incompleta

Pausa activa dirigida por personal capacitado

Falta de guía adecuada

Persistencia de fatiga

Explicación breve del objetivo

Baja participación del grupo

Desmotivación del equipo

Participación obligatoria

Percepción de la pausa como "pérdida de tiempo"

Mayor riesgo de lesiones durante la jornada

Integración de ejercicios dinámicos

Refuerzo positivo del líder

CONDICIONES DE SEGURIDAD

Superficie irregular durante los ejercicios

Caídas con golpes o torceduras

Seleccionar superficie firme y nivelada

Riesgo de caídas al mismo nivel

Lesiones leves antes de iniciar la labor

Mantener distancia mínima entre personas

Espacio insuficiente entre trabajadores

Interrupción de la jornada

Delimitar el área de la pausa

Distracción por entorno o público

Riesgo de accidente posterior por mala activación

Supervisión constante

Detener la actividad si el área no es segura

Biomecánicos

Estiramientos mal ejecutados

Desgarros musculares

Ejercicios progresivos y controlados

Movimientos bruscos

Contracturas

Enfoque en columna, hombros, muñecas y piernas

Sobreesfuerzo en músculos fríos

Lumbalgias agudas

Prohibición de movimientos bruscos

Posturas forzadas

Dolor en cuello y hombros

Adaptación según condición física

Incapacidad médica temporal

Supervisión directa durante la pausa

Condiciones de seguridad

(Mecánico)
Herramientas con mangos sueltos o filos defectuosos

Cortes profundos
Golpes en manos y brazos

Inspección visual antes del uso
Retiro inmediato de herramientas defectuosas

5. PAUSA ACTIVA INICIAL.

Ejercicios de movilidad y estiramiento antes de iniciar labores físicas.



**AGUAS DE
BOGOTÁ**
S.A. E.S.P.

FORMATO
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: GH-FM-113

Versión: 03

Vigencia: 05/08/2025

**7. SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN
DEL ÁREA.**

+B87

Descripción de la actividad: Delimitación
del área de trabajo y control de accesos.

CONDICIONES DE SEGURIDAD Herramientas con mangos sueltos o filos deteriorados EPP incompleto o en mal estado Orden y aseo deficiente en el área Riesgo de cortes durante la inspección <i>Tropiezos por herramientas en el</i>	Tropiezos Golpes y pinchazos en pies Cortes en manos y brazos Golpes y contusiones Caídas al mismo nivel Lesiones incapacitantes antes de iniciar la labor	Organización de herramientas en punto definido Orden y aseo permanente Inspección obligatoria de herramientas antes del uso Retiro inmediato de herramientas defectuosas Verificación completa del EPP Área delimitada y ordenada
BIOLÓGICOS Manipulación de herramientas contaminadas con tierra, heces o restos orgánicos Cortes previos sin protección durante la revisión Presencia de insectos y arácnidos en herramientas almacenadas Contacto con superficies húmedas o contaminadas	Infecciones bacterianas en heridas pequeñas Tétanos por cortes con herramientas oxidadas Picaduras de insectos con reacción inflamatoria Incapacidad médica por infección localizada Interrupción de la jornada laboral	Uso obligatorio de guantes desde el inicio del alistamiento Inspección visual antes de manipular herramientas Limpieza básica de herramientas antes de uso Botiquín disponible en el punto de alistamiento Reporte inmediato de heridas abiertas
FÍSICOS Exposición temprana a radiación solar Frío y humedad durante el alistamiento matutino Iluminación insuficiente en primeras horas del día Ruido ambiental en zonas cercanas a vías	Deshidratación progresiva desde el inicio de la jornada Rigidez muscular por frío Errores en la revisión de herramientas Fatiga temprana Incremento del riesgo de accidente posterior	Uso de bloqueador solar desde el alistamiento Hidratación previa al inicio de labores Uso de ropa adecuada según clima Alistamiento en zonas con iluminación natural suficiente Pausa si las condiciones climáticas son adversas
QUÍMICOS Contacto con residuos de agroquímicos presentes en herramientas Inhalación de polvo durante la manipulación Exposición a aceites o combustibles usados en mantenimiento previo	Irritación de piel y ojos Dermatitis de contacto Afecciones respiratorias leves Malestar general Necesidad de atención médica básica	Uso de guantes impermeables durante la revisión Lavado de manos antes de ingerir alimentos Prohibición de limpieza con solventes improvisados Uso de tapabocas en ambientes polvorientos Almacenamiento adecuado de sustancias
PSICOSOCIALES Presión por iniciar rápido la jornada Rutina repetitiva sin verificación real Falta de liderazgo en el alistamiento Distracciones o conversaciones paralelas	Omisión en la revisión de EPP Uso de herramientas defectuosas Exceso de confianza Aumento significativo del riesgo de accidente grave Responsabilidad directa del trabajador y del supervisor	Alistamiento dirigido por líder o SST Lista de chequeo obligatoria Tiempo definido para la actividad Llamado de atención ante incumplimientos Registro fotográfico o documental

FORMATO
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: GH-FM-113

Versión: 03

Vigencia: 05/08/2025

**13. ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y
PRIMEROS AUXILIOS**
Preparación y respuesta ante incidentes o
accidentes.

FÍSICOS Exposición prolongada al sol durante la atención Atención en condiciones climáticas adversas Trabajo en zonas sin sombra ni protección	Fatiga física durante la atención Deshidratación Disminución de la capacidad de respuesta Errores durante el auxilio	Trasladar al lesionado a zona segura Relevo del personal si la atención se prolonga Hidratación del auxiliador Protección básica contra el clima
	QUÍMICOS Contacto con antisépticos o medicamentos Uso inadecuado de sustancias del botiquín Salpicaduras accidentales	Irritación ocular o dérmica Reacciones alérgicas leves Malestar general del auxiliador Uso de insumos según indicación No mezclar sustancias Protección ocular si hay riesgo de salpicaduras Capacitación básica en primeros auxilios
	PSICOSOCIAL Estrés agudo ante la emergencia Presión emocional por la gravedad del evento Miedo a actuar incorrectamente Confusión por falta de liderazgo claro	Bloqueo emocional Errores en la atención Demoras en la respuesta Agravamiento de la lesión Impacto psicológico posterior Designación previa de brigadistas Roles claros (quién atiende, quién comunica) Entrenamiento periódico Comunicación calmada y dirigida Simulacros previos
	BIOMECAÑICOS Movilización manual del lesionado Posturas forzadas al asistir en el suelo Sobreesfuerzos durante traslados Falta de coordinación entre auxiliares	Lumbalgias agudas Lesiones musculares del auxiliador Agravamiento de lesiones del afectado Incapacidad médica del personal de apoyo No movilizar si no es necesario Uso de técnicas básicas de movilización Trabajo en equipo Solicitar apoyo externo si se requiere Priorizar la seguridad del auxiliador
	CONDICIONES DE SEGURIDAD Atención en terreno irregular Presencia de herramientas alrededor Tránsito de personas durante la emergencia Falta de delimitación del área	Caídas del personal de apoyo Golpes adicionales al lesionado Nuevos accidentes durante la atención Caos operativo Acordonamiento inmediato del área Retiro de herramientas Designación de un responsable de control Atención en zona segura Comunicación constante con el equipo
	BIOLÓGICOS Contacto con residuos vegetales húmedos Manipulación de material contaminado Heridas pequeñas expuestas al final de la jornada Guantes deteriorados o húmedos	Infecciones cutáneas tardías Dermatitis por humedad prolongada Inflamación localizada Incapacidad médica leve posterior a la jornada Uso de guantes hasta finalizar la actividad Cambio de guantes dañados Lavado de manos al finalizar Atención inmediata de heridas Disposición adecuada de residuos
	FÍSICOS Exposición solar residual Cambios térmicos al finalizar la jornada Deshidratación acumulada	Mareos durante el desplazamiento Disminución del equilibrio Caídas por desatención Malestar general posterior Hidratación antes del retorno Pausa breve antes del desplazamiento Ritmo de caminata controlado Protección climática básica



AGUAS DE
BOGOTÁ
S.A. E.S.P.

FORMATO
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD

Código: GH-FM-113

Versión: 03

Vigencia: 05/08/2025

14. ORDEN, CIERRE Y
DESPLAZAMIENTO DE RETORNO
Recolección de herramientas, limpieza
del área y retorno seguro.

QUÍMICOS

Polvo residual en ropa y herramientas
Contacto dérmico con material
orgánico
Residuos adheridos al calzado

Irritación ocular al frotarse
Picazón cutánea
Malestar respiratorio leve

Sacudir herramientas y ropa fuera del área
Lavado de manos y rostro
No ingerir alimentos hasta higiene básica
Almacenamiento adecuado de herramientas

PSICOSOCIALES

Cansancio físico y mental acumulado
Sensación de "ya terminar"
Disminución de la atención
Apresuramiento por salir

Omisión de pasos de seguridad
Descuidos al caminar
Errores en el manejo de
herramientas
Accidentes por exceso de
confianza

Cierre dirigido por el líder
Checklist de cierre
Comunicación clara de fin de actividad
Pausa breve antes del retorno
Supervisión hasta salida del área

BIOMECÁNICOS

Transporte manual de herramientas
Cargas acumuladas
Posturas forzadas al recoger material
Movimientos repetitivos finales

Lumbalgias tardías
Dolor de hombros y muñecas
Fatiga muscular general
Incapacidad médica leve

Distribución equitativa de cargas
Uso de ambas manos
Trabajo en equipo para cargas pesadas
Técnica correcta de levantamiento
Pausas activas breves

CONDICIONES DE SEGURIDAD

Terreno alterado por la intervención
Huecos no señalizados
Herramientas olvidadas
Senderos con baja visibilidad

Caidas al mismo nivel
Golpes en extremidades
Accidentes durante el retorno
Lesiones incapacitantes leves

Inspección final del área
Cierre progresivo del frente
Verificación de herramientas
Retorno por rutas seguras
Conteo del personal

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- ☐ No, continúe la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

¿Es seguro proceder con la tarea con los controles adicionales?

- ☐ Si, proceda con la tarea.
☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

AUTORIZACIÓN

NOMBRE LÍDER/RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

FIRMA

MAIRA JINETH VELÁSQUEZ HERRERA

1010234536

ARIAS ARGUELLO ANGEL DAVID

1010118722

NOMBRE QUIEN VALIDA CONDICIONES DE SEGURIDAD

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

FIRMA

LORENA STEFANY OVIEDO HINCAPIÉ

1065659536

