Bosque & Ciudad ARBORICULTURA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Código: SST - FOR - 023
		Versión: 1
		Fecha: 02/02/2025

TRABAJO A REALIZAR	PODA DE ÁRBOLES	**LUGAR:**	SECRETARÍA DE MOVILIDAD SEDE CHICO
FECHA INICIAL:	23 DE DICIEMBRE DE 2025	**FECHA FINAL:**	23 DE DICIEMBRE DE 2025
HORA INICIO	8:00	**HORA FINAL:**	14:00
EQUIPOS Y MAQUINARIA HERRAMIENTAS A USAR			

DESARROLLO DE ANÁLISIS DE RIESGOS

ITEM	ACTIVIDAD GENERAL	TAREA ESPECÍFICA (PASO A PASO)	RIESGO	CONSECUENCIAS	CONTROL
1	**Antes de iniciar la labor**	* Charla de Seguridad y Salud en el Trabajo 5 minutos * Oinspección de equipos, herramientas manuales, eléctricas, Pausas activas * El inspector SST divulgara a los colaboradores los peligros con los correspondientes controles así como la charla de seguridad de 5 minutos enfocada a la(s) actividad(es) realizada(s). * El encargado de la tarea dará las pautas de la actividad en el área donde se desarrollan las actividades.	**BIOLOGICO:** Virus, bacterias, picaduras, mordeduras.	Comezón, Inflamación, Enrojecimiento, Infección, Alergia	Realizar lavado de manos al culminar la actividad Uso de Elementos de Proteccion Individual tales como casco, gafas, botas de seguridad, tapa bocas , guantes de caucho) Auto cuidado
			FISICO: Ruido (generado por maquinas y ambiente)	Alteraciones de la salud (Dolor de cabeza, Disminución de la capacidad de concentración, Fatiga auditiva)	Uso de Elementos de Protección Individual (protección auditiva tapa oidos de copa y de inserción), Lavado, higiene y desinfección de los mismos Detectar espacios libres de ruido para ciertas actividades
			RIESGO PSICOSOCIAL: Demandas de la tareas, disminución del rendimiento del trabajo, alteraciones de la vida social y familiar del trabajador.	Estrés laboral Agotamiento físico y mental, Depresión, Ansiedad	Charlas sobre manejo de estrés Trabajo en equipo y coordinado Pausas activas
			CONDICIONES DE SEGURIDAD-LOCATIVO: Superficie de trabajo con diferentes niveles , caida de objetos, caídas a mismo y diferente nivel .	Caidas, Tropezones Rebalones Golpes Heridas en miembros superiores e inferiores Lesiones osteomusculares	Inspeccion y autoreporte en areas para identificar riesgos y peligros Capacitacion sobre Riesgo locativo al personal, Orden y aseo, Transito por senderos peatonales autorizados
2	**Alistamiento de materiales, herramientas y equipos:**	Con los trabajadores se dilgenciarán las inspecciones preoperacionales de los equipos y herramientas y se realiza traslado de equipos y herramientas al área donde se ejecutarán las labores.	**BIOMECANICO:** Manipulación de cargas, posturas inadecuadas y movimientos repetitivos	Fatiga muscular Lumbagias Esguinces Trastornos en los miembros superiores e inferiores	Pausas activas, Facilitar el trabajo en equipo, Calentamiento muscular, distribuir el peso en partes iguales, Adoptar posturas adecuadas para levantamiento de cargas (espalda recta, rodillas flexionadas y el peso a la altura del pecho) 25kg peso permitido
			CONDICIONES DE SEGURIDAD-LOCATIVO: Superficie de trabajo con diferentes niveles , caida de objetos, caídas a mismo y diferente nivel .	Caidas Tropezones Rebalones Golpes Heridas en miembros superiores e inferiores Lesiones osteomusculares	Inspeccion y autoreporte en areas para identificar riesgos y peligros, Capacitacion sobre Riesgo locativo al personal Orden y aseo Reconocimiento y Transito por senderos peatonales autorizados
			CONDICIONES DE SEGURIDAD: Accidentes de transito	Colisiones vehiculares o atropellamientos, atrapamientos, aplastamiento, heridas, golpes, fracturas, amputación, traumas, laceraciones, incrustación de objetos y hasta la muerte.	Atención a tránsito de vehículos, uso de chaleco reflectivo. Señalización preventiva con conos y cinta para aislamiento maquinas - peatón mientras se realiza la instalación del cerramiento Mantener distancia segura maquina y personas, uso de EPP (chaleco reflectivo, botas de seguridad, gafas de seguridad, caso de seguridad y guantes multiflex) Uso de senderos peatonales e ingresar únicamente a las áreas autorizadas. Verificar desniveles y zonas libres de tránsito, transitar por las rutas establecidas, senderos
			CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECANICO: Manipulacion de equipos y herramienta	Laceraciones, Golpes, Caidas	Verificar buen estado de equipos y herramientas, Inspeccion Pre operacional, Uso de Elementos de Proteccion Individual, Contar con Botiquin de primeros auxilios
3	**Inspeccion y reconocimiento del area de trabajo**	*El equipo de trabajo realizara un recorrido en el área de trabajo *Señalización de áreas internas y/o externas acorde al desarrollo de la actividad con conos reflectivos, colombinas y cinta de peligro acorde a las condiciones del área de trabajo.	**CONDICIONES DE SEGURIDAD-LOCATIVO:** Superficie de trabajo con diferentes niveles , caida de objetos, caídas a mismo y diferente nivel .	Caidas Tropezones Rebalones Golpes Heridas en miembros superiores e inferiores Lesiones osteomusculares	Inspeccion y autoreporte en areas para identificar riesgos y peligros Capacitacion sobre Riesgo locativo al personal Reconocimiento y Transito de las rutas de evacuacion o senderos peatonales autorizados Orden y aseo
			BIOLOGICO: Virus, bacterias, picaduras, mordeduras.	Comezon Inflamacion, Enrojecimiento, Infeccion, Alergia	Uso de Elementos de Proteccion Individual, Evitar provocar, lastimar o agredir a los animales, Informe y reporte de agentes biologicos presentes. Tomar distancia mientras se evidencia la presencia de animales que puedan provocar este tipo de lesiones
			FISICO: Temperaturas (Calor)	Insolacion, Quemaduras, Golpes de calor	Hidratacion permanente, Uso de monjas y camisas manga larga, Uso de protector solar
4	**Cerramiento general del area a intervenir**	Se acordonara el área perimetral , donde se realizara la poda del arbol (inicialmente se contempla cerramiento con conos y cinta de peligro)	**RIESGOS BIOMECANICO:** Sobresfuerzo, manipulación de cargas	Dolores lumbares, trastornos musculo esqueléticos, dolores musculares de cuello, espalda, miembros superiores e inferiores,	Pausas activas, Facilitar el trabajo en equipo, Calentamiento muscular distribuir el peso en partes iguales Adoptar posturas adecuadas para levantamiento de cargas (espalda recta, rodillas flexionadas y el peso a la altura del pecho) 25kg peso permitido,
			RIESGOS FISICO: Ruido (impacto intermitente y continuo) (uso de herramienta de impacto), Radiación no ionizante (exposición al sol)	Cefaleas, estrés, insolación, deshidratación	Hidratación continua, uso de bloqueador solar Uso adecuado de Protección auditiva Inserción o copa (de acuerdo al nivel de ruido)
			RIESGO MECÁNICO: Contacto con herramientas y piezas a trabajar	Golpes, heridas, laceraciones, abrasiones, punción, incrustación de objetos.	Inspección pre operacional de la herramienta manual Uso de EPP para la ejecución de la actividad (guantes nitrilo , gafas de seguridad, casco de seguridad y botas de seguridad) Mantenimiento pre operacional de herramientas eléctricas y seguimiento de mantenimiento. Autocuidado, concentración de la actividades. Charla de seguridad enfocada en el riesgo mecánico.
			RIESGO QUIMICO: Material particulado	Irritación en las vias respiratorias, tos y/o dificultad para respirar	Socializar al personal las consecuencias por exposición continua al material particulado casco o careta incrustada
			CONDICIONES DE SEGUIDAD LOCATIVO: superficies de trabaja (irregulares, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, (caidas de objeto)	Lesiones del sistema musculo esquelético y de piel, lesiones múltiples y muerte.	Desplazarse por los senderos autorizados y adecuada demarcación en el área de trabajo Avisos informativos indicando el peligro, La señalización debe estar visible para cualquier persona
			RIESGO TRÁNSITO: Tránsito de personas, montacargas y vehículos	Colisiones vehiculares o atropellamientos, atrapamientos, aplastamiento, heridas, golpes, fracturas, amputación, traumas, laceraciones, incrustación de objetos y hasta la muerte.	Atención a tránsito de vehículos, uso de chaleco reflectivo. Señalización preventiva con conos y cinta para aislamiento maquinas - peatón mientras se realiza la instalación del cerramiento Mantener distancia segura maquina y personas, uso de EPP (chaleco reflectivo, botas de seguridad, gafas de seguridad, caso de seguridad y guantes multiflex) Uso de senderos peatonales e ingresar únicamente a las áreas autorizadas. Verificar desniveles y zonas libres de tránsito, transitar por las rutas establecidas, senderos peatonales habilitados, asegurar los equipos y herramientas durante los desplazamientos. Recordar al trabajador la convivencia peatón - vehículo, verificar el pare de los vehículos, señalización preventiva e informativa del área a intervenir No correr mantener la distancia vehículo, personas. Uso de teléfono en las zonas autorizadas Uso de paletero PARE Y SIGA
			FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones atmosféricas (lluvias, granizadas, heladas), terremotos, sismos y derrumbes.	Perdidas de vidas humanas, perdidas en la propiedad por derrumbe de edificaciones -sismos, Golpes, fracturas, choques, aplastamiento y atrapamientos.	En caso de alguna alteración climática se suspende la actividad En caso de emergencia, seguir la indicaciones de la brigada de emergencia, dirigirse al punto de encuentro mas cercano.

5	**Ingreso y desplazamiento del vehiculo**	**DESPLAZAMIENTO DE FURGON** Desplazamiento desde la porteria, el cual transitara por la via en donde se encuentra los residuos del cesped.	**RIESGO TRANSITO:** Tránsito de personas, montacargas y vehículos	Colisiones vehiculares o atropellamientos,atrapamientos, aplastamieto, heridas, golpes, fracturas, amputación, traumas, laceraciones, incrustación de objetos y la muerte.	Atención a tránsito de vehículos Realizar charla enfocada a riesgo de transito (no uso de celular mientras ejecuta Actividades de alto riesgo) Transito por senderos peatonales autorizados, uso de EPP (chaleco , botas , gafas, caso de seguridad) Uso de paletero PARE Y SIGA
			CONDICIONES DE SEGURIDAD-LOCATIVO: Superficie de trabajo con diferentes niveles	Daños a infraestructura (Andenes, Senderos peatonales, Vias)	Identificar el area de movilizacion de vehiculos,riesgos y peligros que se encuentran en el area, Transitar a velocidad permitida dentro de la planta
			CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECANICO: Manipulacion de vehiculo	Golpes, Heridas, Machucones	Verificar buen estado de vehiculos (Manipular de manera adecuada y con precaucion las compuertas del vehiculo), Inspeccion Pre operacional, Uso de Elementos de Proteccion Individual, Contar con Botiquin de primeros auxilios
6	**Protecicon de sumideros**	En caso de identificar un sumidero alcantarilla y/o sifón, se procederá a cubrirlo con una polisombra con el fin de evitar la caida de particulas y residuos dentro de estos y generar problemáticas de taponamientos.	**RIESGO TRANSITO:** Tránsito de personas, montacargas y vehículos	Colisiones vehiculares o atropellamientos,atrapamientos, aplastamieto, heridas, golpes, fracturas, amputación, traumas, laceraciones, incrustación de objetos y la muerte.	Atención a tránsito de vehículos Realizar charla enfocada a riesgo de transito (no uso de celular mientras ejecuta Actividades de alto riesgo, Transito por senderos peatonales autorizados, uso de EPP (chaleco , botas , gafas, caso de seguridad) Uso de paletero PARE Y SIGA
			CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECANICO: Manipulacion de equipos y herramienta	Laceraciones, Golpes, Caidas	Verificar buen estado de equipos y herramientas, Inspeccion Pre operacional, Uso de Elementos de Proteccion Individual, Contar con Botiquin de primeros auxilios
			CONDICIONES DE SEGURIDAD-LOCATIVO: Superficie de trabajo con diferentes niveles , caída de objetos, caídas a mismo y diferente nivel .	Caidas, Tropezones, Rebalones, Golpes, Heridas en miembros superiores e inferiores, Lesiones osteomusculares	Inspeccion y autoreporte en areas para identificar riesgos y peligros, Capacitacion sobre Riesgo locativo al personal, Reconocimiento de las rutas de evacuacion o senderos peatonales, Orden yaseo
7	**Poda de arboles**	ASCENSO PODA DE ARBOLES El personal autorizado y capacitado Bajo la resolucion 4272 de 2021, tiendo en cuenta que en esta resolucion no existe un apartado sobre el trabajo en los arboles debemos regirnos bajo la norma internacional ANSI Z133 de 2012 en la cual se expone los requisitos y lineamientos para los trabajos de arboricultura. La actividad se desarrolla teniendo en cuenta los apartados 8.1.20 8.1.24 8.1.27 de la norma, en los cuales se expone los diferentes puntos de anclaje que puede usar el trabajador. El trabajador accedera utilizando una horcadura natural que cumpla con el diametro permitido para soportar el peso del trabajo que son minimo 10 cm de diametro o el fuste principal del arbol segun la arquitectura del arbol. En el punto de anclaje se coloca un salvaramas para pasar a traves de este la linea de vida y evitar su desgaste. La verificacion de la resistencia del punto de anclaje en los arboles no se puede realizar de forma convencional y certificada como dicta la resolucion 4272 asi que su verificacion se realiza cargando el doble del peso del operario durante 10 seg antes de hacer su ascenso. PODA DE ARBOLES: Al establecre posicionamiento en la rama, se establece la poda con herramienta (serrote o motosierra) Una vez cortadas las ramas el trabajador desciende, mientras los auxiliares de piso repican el material resultante en el suelo separando lo correspondiente a hojas, ramas y madera, se dispondrá en los sitios adecuados para su posterior cargue y evacuación al sitio autorizado.	**BIOMECANICO:** Manipulación de cargas, posturas inadecuadas y movimientos repetitivos.	Fatiga muscular, Lumbagos, Esguinces, Trastornos en los miembros superiores e inferiores	Pausas activas, Facilitar el trabajo en equipo, Calentamiento muscular, Levantar el peso permitido 25 kg, nivelar cargas Distribuyendo el peso en partes iguales Adoptar posturas adecuadas para levantamiento de cargas (espalda recta, rodillas flexionadas y el peso a la altura del pecho) 25kg peso permitido
			CONDICIONES DE SEGURIDAD-MECANICO: Manipulacion de equipos y herramienta	Cortes, machucones, atrapamientos, raspones, torceduras, tropezones, amputaciones, por manipulación de herramientas.	Verificar buen estado de equipos y herramientas. Inspeccion Pre operacional de las maquinas y/o herramientas Uso de Elementos de Proteccion Individual. Autocuidado, charlas de autocuidado antes de Evitar distracciones en el area de trabajo , al momento de manipularmaquinas y/o herramientas Contar con Botiquin de primeros auxilios Disponer de hojas de vida de maquinas y/o herramientas
			CONDICION DE SEGURIDAD: Locativo	Caidas a distinto nivel, Golpes, esguinces, torceduras, Heridas en miembros superiores e inferiores, Lesiones osteomusculares	Inspeccion y correcto uso de equipos de proteccion contra caidas y autoreporte en areas para identificar riesgos y peligros, Capacitacion sobre Riesgo locativo al personal,
			QUIMICO: (Proyeccion de material particulado)	Exposicion a proyeccion de particulas Irritacion visual	Uso de elmentos de proteccion individual y anticorte, Uso de protecion visual(gafas,o casco con careta incrustado)
			TRABAJO EN ALTURA: Caidas al mismo y distinto nivel, caida de objetos y personas.	Fracturas, amputación, golpes, incrustación, atrapamiento, hematomas, lesiones leves como heridas, contusiones, rozaduras, luxaciones, esguinces, perdida de conciencia y hasta la muerte del trabajador.	Personal idóneo para ejecutar actividad Señalización y Demarcación del área a intervenir. Inspección preoperacional de los equipos de protección contra caidas a utilizar (Arnés cuerpo completo, zic zac, eslinga de posicionamiento, tie off, mosquetones, cuerdas). Hoja de vida de los EPCC, inspección anual y/o factura de equipos nuevos, ficha técnica de los equipos de protección contra caidas y certificado de conformidad de los mismos Permiso de alturas en sitio con su respectivo precursor y ATS. Coordinar las actividades con los compañeros y encargados del área de trabajo. El ayudante de seguridad, rescatista y coordinador de trabajo seguro en alturas deben estar presente durante el desarrollo completo de la actividad. Para atención de emergencias (extintor multiproisto de 20 Libras, camilla de emergencia, botiquín) Uso de ropa adecuado, anticorte y protector solar. Asegurar las herramientas por posible caida de objetos se aseguraran con cordinos o porta herramienta. Preoperacion y lista de chequeo de las herramientas Suspender las actividades en caso de alteraciones climáticas (lluvias, granizadas o vientos fuertes) o por presencia de fenomenos naturales (sismos, temblores) cuando el trabajo es a la interperie Forma de anclaje :El trabajador accedera utilizando una horcadura natural que cumpla con el diametro permitido para soportar el peso del trabajo que son minimo 10 cm de diametro o el fuste principal del arbol segun la arquitectura del arbol. En el punto de anclaje se coloca un salvaramas para pasar a traves de este la linea de vida y evitar su desgaste. La verificacion de la resistencia del punto de anclaje en los arboles no se puede realizar de forma convencional y certificada como dicta la resolucion 4272 asi que su verificacion se realiza cargando el doble del peso del operario durante 10 seg antes de hacer su ascenso.
			QUIMICO: (El uso de la motosierra funciona con gasolina, la motosierra ya va cargada de gasolina, y no requiere más cargue de gasolina en sitio.)	Salpicaduras, quemaduras	Uso de elmentos de proteccion individual (Casco con careta, gafas - guantes de nitrilo Divulgación de hoja de seguridad.
			RIESGOS FISICO: Ruido (impacto intermitente y continuo) (uso de herramienta de impacto), Radiación no ionizante (exposición al sol)	Cefaleas, estrés, insolación, deshidratación	Hidratación continua, uso de bloqueador solar Uso adecuado de Protección auditiva Inserción o copa (de acuerdo al nivel de ruido)

9	**Recoleccion de residuos y limpieza del area**	*Se realiza el traslado de equipos y herramientas al lugar de almacenamiento desde el área de trabajo * Los residuos generados seran trasladados por bosque y ciudad hasta la planta de disposicion certificada.	**CONDICIONES DE SEGURIDAD-LOCATIVO:** Superficie de trabajo con diferentes niveles , caida de objetos, caidas a mismo y diferente nivel .	Caidas, Tropezones, Rebalones, Golpes, Heridas en miembros superiores e inferiores, Lesiones osteomusculares	Inspeccion y autoreporte en areas para identificar riesgos y peligros, Capacitacion sobre Riesgo locativo al personal, Orden y aseo Entrega de certificado disposicion final
			CONDICION DE SEGURIDAD MECANICO: Manipulacion de residuos	Cortes, machucones, atrapamientos, raspones, torceduras, tropezones, por manipulación de herramientas.	Uso de Elementos de Proteccion Individual |casco, gafas, guantes poliuretano, proteccion respiratorias, protecion auditiva	Contar con Botiquin de primeros auxilios Trabajo en equipo
			BIOMECANICO: Manipulación de cargas , posturas inadecuadas y movimientos repetitivos.	Fatiga muscular, Lumbagos, Esguinces, Trastornos en los miembros superiores e inferiores	Pausas activas, Facilitar el trabajo en equipo, Calentamiento muscular, Levantar el peso permitido 25 kg, nivelar cargas distribuyendo el peso en partes iguales Adoptar posturas adecuadas para levantamiento de cargas (espalda recta, rodillas flexionadas y el peso a la altura del pecho) 25kg peso permitido
10	**Orden y aseo**	Para culminar la actividad se realiza recogida de material generado durante la actividad, entregando el area en optimas condiciones	**BIOLOGICO:** Por contacto con material	Comezon Inflamacion Enrojecimiento Infeccion	Realizar lavado de manos al culminar la actividad Uso de Elementos de Proteccion Individual tales como casco, gafas, botas de seguridad, tapa bocas , guantes de caucho) Auto cuidado
			BIOMECANICO: Movimiento repetitivos , posturas forzadas y prolongadas , carga manual	Fatiga muscular Lumbagias Trastornos en los miembros superiores e inferiores	Pausas activas Facilitar el trabajo en equipo, Levantar el peso permitido 25 kg, nivelar cargas Trabajo en equipo
			CONDICIONES DE SEGURIDAD-LOCATIVO: Superficie de trabajo con diferentes niveles , caida de objetos, caidas a mismo y diferente nivel .	Caidas, Tropezones, Rebalones, Golpes, Heridas en miembros superiores e inferiores, Lesiones osteomusculares	Inspeccion y autoreporte en areas para identificar riesgos y peligros, Capacitacion sobre Riesgo locativo al personal, Orden y aseo

EPPS Y EMERGENCIA

EPP´S A UTILIZAR	Casco tipo 1 clase C , botas punta de acero, tapaoidos de copa o inserción, guantes de nitrilo , gafas de seguridad
EQUIPOS DE EMERGENCIA REQUERIDOS	camilla, botiquin, inmovilizadores, estintor
OBSERVACIONES:	

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AMAURY DAVID MENDOZA VARGA	1041257480	Operario forestal	
2	LUIS ENRIQUE VILLERO GONZALEZ	1063650591	Operario forestal	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

APROBACION

NOMBRE Y FIRMA DEL ENCARGADO DEL TRABAJO	Laura Estefania Pedraza Roa	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DE STT	Claudia Viviana Rodriguez Bernal