1. OBJETIVO

Establecer los parámetros que permitan realizar los trabajos de ROCERIA de manera segura por parte de los trabajadores de Seall S.A.S.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para todos los trabajos relacionados con el servicio de rocería, poda y control de material vegetal en las plataformas ubicadas en el municipio de Villanueva – Casanare, pertenecientes al bloque llanos 34 de Geopark, por el personal de Seall SAS.

3. RESPONSABILIDADES

Técnico SST: Divulgar y asegurarse de que el procedimiento y el Análisis Seguro de Trabajo (AST), ha sido entendido por todo el personal y exista evidencia de dicha capacitación. Diariamente previo a cualquier actividad, se dictar charlas de Seguridad Industrial, Medio Ambiente y Salud con el fin de ilustrar a los trabajadores sobre el alcance de los trabajos y riesgos que hay que controlar.
Realizar el análisis de riesgos de la actividad ATS.
Verificar la utilización de EPP en la ejecución de la actividad.
Seguimiento de los aspectos de Seguridad y Salud en el trabajo de la actividad.
Establecer Programas de Gestión encaminados al cumplimiento de la política de SST de la microempresa.
Realizar capacitación en temas de seguridad y salud en el trabajo.

Coordinador Operativo: • Sera el responsable de exigir el cumplimiento en su totalidad del presente PTS, además de gestionar y entregar todos los recursos necesarios para el desarrollo de la actividad.
• Es responsable de coordinar el entrenamiento y controlar al personal involucrado en este procedimiento, para asegurar el desarrollo de la actividad según las indicaciones entregadas.
• Verificara que la metodología adoptada por el presente procedimiento es adecuada en su ejecución, aplicabilidad y operatividad de manera de garantizar la calidad y la seguridad de las actividades de guadaña.

Guadañadores: Participar activamente en la Inducción general y la inducción específica en campo, con su respectivo registro.
Asegurarse de estar debidamente entrenado en las tareas a ejecutar y conocer los riesgos y/o peligros a los que pudiera estar expuesto, manteniendo los registros correspondientes en los formatos previstos para tal fin.

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

AST y documentos anexos de la actividad a realizar.

5. DEFINICION DE TERMINOS

- **Asa del Gatillo / Garabato / Horqueta**: Es un accesorio generalmente de madera aproximadamente 10 cm más largo que el machete. Se utiliza para apartar la maleza en el momento del corte, evitando que la persona manipule directamente el material vegetal a cortar.
- **Cacha:** Parte del machete, por donde se toma para trabajar.
- **Certificación de competencia**: Nivel alcanzado por una persona en una labor una vez que puede demostrar que cumplió con la formación, aprobó los exámenes correspondientes (quedó calificado) y logró demostrar que puede aplicar los conceptos teóricos, en la práctica.
- **Competencia**: Nivel alcanzado por una persona en una formación establecida (conocimiento) y luego de realizar en forma exitosa las pruebas correspondientes. Se califica con base en la asistencia a un evento y/o aprobación de un examen o de un grupo de evaluación
- **Desmonte**: Cortar en un monte o en parte de él matas o maleza. Actividad de podar cortar ramas o hierbas gruesas.
- **Funda / Vaina**: Es un accesorio para guardar el machete en el momento en que no sé este utilizando, generalmente confeccionado en cuero y con unas tiras sueltas en la parte baja de la funda. La funda provee protección a la persona y evita que la herramienta este en contacto directo con los factores climáticos.
- **Guadaña**: Maquina con motor que se usa para podar o cortar malezas.
- **Lima**: Utensilio para afilar las herramientas.
- **Machete**: Es una herramienta para corte, compuesta por una lámina de acero de diferentes pulgadas que presenta filo por uno de sus lados, con cacha o mango para agarre y maniobrabilidad.
- **Polaina o canilleras**: Es un elemento plástico o de fibra de vidrio o PVC que se utiliza para proteger la zona entre la rodilla y los tobillos.
- **Trabajos de Rocería**: Labores relacionadas con la limpieza de la tierra de malezas, deshierbe y roza de terreno.
- **AST:** Documento donde se realiza y registra el Análisis Seguro de Trabajo

6. CONDICIONES GENERALES

6.1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

- En todas de las actividades relacionadas con este procedimiento en las instalaciones del cliente se debe contar con un Análisis Seguro de Trabajo debidamente socializado y firmado según corresponda.
- Contar con Permiso de Trabajo vigente, pre operacional de equipos y herramientas antes de iniciar la actividad.
- Contar con las hojas de seguridad de las sustancias químicas si aplica y divulgación de las mismas.
- Verificar que exista un punto de Hidratación para los trabajadores.
- Verificar existencia de Botiquín de primeros Auxilios.
- Contar con un Plan de Emergencias y MEDEVAC actualizado y divulgado al personal.

- Todos los trabajadores deberán evacuar cuando se active alguna alarma o en caso de peligro.

6.2 PRECAUCIONES PRINCIPALES

Durante el desarrollo del trabajo:

- Realizar una inspección preliminar con el fin de determinar la presencia de ofidios y otros animales que puedan ocasionar lesiones.
- En caso de realizar trabajos en la vía debe existir la presencia de una unidad de tránsito.
- Solo utilice equipos que han sido inspeccionados diariamente.
- Realizar limpieza permanente de las herramientas.

Los elementos de corte deben ser originales. No se aceptan adaptaciones o soldaduras en dichos elementos.

- Afilar los cuchillos y machetes sujetando la lima siempre por el mango, con movimientos hacia fuera del cuerpo.
- Se debe hacer uso de los guantes para afilar los machetes.
- Consumir abundante líquido. Tener un programa de restablecimiento de líquidos (hidratación persistente del trabajador)
- Distancia mínima entre operadores de guadañas y machetes, deberá ser de 4 metros.
- Cuando sea necesario agacharse, mantener la espalda recta y doblar las rodillas.
- No se permite en uso de machete para actividades de talla de madera como fabricación de cuñas o estacas.
- El machete deberá tener un filo en adecuadas condiciones de corte. Se deberá afilar como máximo hasta el 50% de su longitud, a partir de la punta del machete.
- Verificar que la funda se encuentre en buenas condiciones, sin rotos y/o desfondada.
- La longitud de la hoja del machete este entre 16 y 22 pulgadas.
- Utilizar protección auditiva si los niveles de ruido en el lugar de trabajo superan los límites permisibles de exposición (Más de 85 decibeles).
- Se deben seguir todas las instrucciones de seguridad. El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones puede dar origen a lesiones personales de gravedad.
- Nunca arranque, ni haga funcionar el motor de la guadaña en una zona cerrada o mal ventilada, la inhalación de los gases de escape puede ser mortal.
- Si utiliza cuchilla o disco y esta golpea algún elemento duro, pare la máquina e inspeccione si hay fisuras en el elemento de corte o en eje de sujeción en la misma.
- Mantenga a los transeúntes, los niños y los animales a una distancia mínima de 15 metros.
- Instale mamparas para aislar la zona de trabajo de transeúntes, edificios, automóviles, entre otros.
- Trabaje en una postura firme y equilibrada.

6.3 RIESGOS POTENCIALES ASOCIADOS / EFECTOS CONOCIDOS

- **Físicos**: Exposición a altas temperaturas generadas por vapor de agua y exposición prolongada a energía radiante: Causa deshidratación, quemadura, anhidrosis, erupción

cutánea, vaso dilatación sanguínea, activación de las glándulas sudoríferas, calambres, shock; exposición a vibraciones en el cuerpo por transmisión por el mango y por motor:
Causa problemas cardiovasculares y síndrome de Reynould; Incendio explosión por vapores de combustible de la máquina; contacto con partes calientes de la máquina que pueden ocasionar quemaduras; exposición a ruido que puede ocasionar pérdida auditiva.

- **Químicos**: Inhalación de vapores de gasolina o aceite por exposición y contacto. Las consecuencias para la salud por exposición son: rinitis, dermatitis por contacto, intoxicación, irritación de ojos, nariz y boca; Inhalación de monóxido de carbono por los gases de combustión incompleta: las consecuencias para la salud por exposición son desorientación, inconciencia y muerte por hipoxemia (disminución del oxígeno en la sangre).
- **Biológicos**: Picadura o mordedura de insectos, ofidios, roedores y reptiles, así como plantas Dermoirritantes. Pueden causar: infecciones agudas y/o reacciones alérgicas, enfermedades endémicas (paludismo, fiebre amarilla), envenenamiento. Tétano por heridas y personal no esté vacunado. Mecánico: (Heridas, amputaciones o muerte) por manipulación de herramientas. Ergonómico: Agotamiento físico y lesiones osteo-musculares o vasculares. Ambiental: Contaminación visual, contaminación del suelo y/o del agua por mala disposición de envases de agroquímicos, aceites o combustibles y por empaques de comida

6.4 GESTION AMBIENTAL

- Todos los trabajadores tienen la responsabilidad de realizar la correcta disposición de residuos y que las áreas se mantengan en orden y limpieza.
- Los residuos generados y el agua residual de las unidades sanitarias se dispondrán por el proveedor contratado por SEALL SAS para el mantenimiento y disposición de los mismos.

6.5. MANIPULACIÓN Y LEVANTAMIENTO DE CARGAS.

• Inspeccionar el objeto que va a movilizar para evitar cortarse o punzarse con partes filudas.
• Conocer el material que va a movilizar y la ruta de transporte evitando o quitando obstáculos que puedan accidentarlo.
• Realizar un intento preliminar para determinar si es capaz de levantar la carga solo, sin sobre esforzarse. No dude en solicitar ayuda.
• No levantar pesos que usted considere demasiado pesados en comparación con su estado y capacidad física.
• Para levantar y transportar objetos pesados, ubicar cerca y frente al objeto; separe los pies y doble las rodillas, mantenga la espalda recta al momento de realizar los diferentes movimientos
• No sobrepasar su límite de carga. No transporte cargas de más de 25 Kg.
• No transportar carga voluminosa que le impida ver hacia delante. No levante objetos pesados por encima de su cabeza. No gire el cuerpo al levantar o descargar objetos.
• No levantar carga con las manos engrasadas o mojadas.

• Si la carga es muy pesada y se necesita transportar, es mejor empujar las cargas que halarlas.

7. PROCEDIMIENTO

Antes de comenzar cada trabajo de rocería, se deben realizar las siguientes acciones:

• Preparar e inspeccionar las condiciones de la herramienta: guadaña, machete, azadón
• Demarcar, señalizar o delimitar el área de trabajo
• Inspeccionar el área se de forma que se pueda determinar el tipo de herramienta a utilizar y para el tipo de maleza,
• Realizar una inspección detallada del área a podar, identificado objetos o elementos que puedan ser lanzados con el roce de la cuchilla de la guadaña y/o yoyo.
• Identificar puntos críticos (cajas destapadas, alcantarillas, tuberías, chatarras)
• En sitios donde no se puede realizar el corte de pasto con guadaña por la presencia de sistemas eléctricos o redes hidráulicas se debe coordinar la forma como se realizará el trabajo.
• Inspeccionar la zona, limpiarla de objetos ocultos tales como vidrio, piedras, cemento, restos de vallas, alambres, madera, metal, etc.
• Instalar mamparas o pantallas (Cuando se trabaje cerca de instalaciones, personas o vías)
• Ubicar barreras protectoras sobre líneas superficiales como tuberías, ventanales, etc.
Para evitar golpes a estructuras en caso de proyección de partículas por la misma guadaña
• Cortar y recoger la hierba y la maleza en carretillas o baldes.
• Clasificación de los residuos sólidos resultantes de la actividad.
del operador, la dirección de corte debe hacerse de un lado a otro, hacia fuera, y nunca de arriba hacia abajo, sin aplicar excesiva fuerza.
• Al trabajar en áreas con pasto alto, los encargados del desmonte deben utilizar bastones de apoyo o garabato para facilitar su manejo de forma segura sin exponer las manos a una lesión.
• No se debe trabajar si está lloviendo, ya que el piso se pone liso y los guantes y la cacha se mojan, tampoco se debe amarrar el machete a la mano.
• Para guardar el machete siempre debe usarse la funda o vaina, asegurando que el machete conserve el lado del corte en posición opuesta al cuerpo.
• Recoger los desechos vegetales generados en la rocería, en bolsas plásticas negras o lonas.
• Cerrar el permiso de trabajo al finalizar la labor.
• Coordinar con el interventor del contrato, el permiso y/o el esquema para la disposición de los desechos.

Rocería mecánica con guadaña.

• Sujetar la guadaña con la mano derecha en el asa del gatillo y la mano izquierda en el asa izquierda.
• Ajustar la correa de hombro hasta situar la guadaña en una posición de trabajo cómoda y de forma que la correa reduzca el riesgo de contacto del operario con los hilos.

- Sujetar firmemente la guadaña con ambas manos mientras trabaja. Agarrando con fuerza ambas asas.

• Apoyar ambos pies y mantener en todo momento el equilibrio. Colocarse en una posición en la que no pierda el equilibrio por la reacción de retroceso de la cortadora.

• Como elemento de corte use preferiblemente el polimatic (YOYO) con Nylon. Use cuchilla solo para corte de pastos duros de no más de 15 centímetros de altura y con diámetros menores de 5 milímetros. Malezas diferentes requieren de uso de disco.

• Importante: Cada elemento de corte tiene una guarda diferente: Mire el catálogo y solo úsela con la guarda recomendada por el fabricante. No intente variar su posición pues puede hacerla ineficaz. Verifique que esté en buen estado.

• Nunca se debe utilizar la guadaña cerca de aceras, vallas, postes, edificios u otros objetos inamovibles sin instalar la mampara adecuada. En caso de obstáculos la limpieza o deshierbe se debe hacer manual.

• La guadaña se debe usar cortando de derecha a izquierda con un amplio movimiento de barrido. La zona izquierda es la zona de corte. Las zonas frontal y derecha presentan alto riesgo de rebote y pérdida de control de la máquina.

• Cuando requiera detener el motor, primero deje que la guadaña gire sobre una zona de maleza tupida hasta que se haya detenido completamente.

• Terrenos con pendiente mayor a 45º requieren que se realice el corte manualmente.

• Si utiliza cuchilla o disco, desbaste imperfecciones con dos tres pasadas de lima.
Nunca afile las cuchillas pues desbalancea la máquina y debilita el metal.

• Nunca utilice cable metálico en vez de nylon. Verifique que el nylon tenga igual longitud a ambos lados.

• Verifique que por diseño las velocidades de servicio de los accesorios de corte sean mayores o iguales a las velocidades de trabajo de la guadaña. Esto da un margen de seguridad necesario para evitar accidentes.

RIESGOS POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROL
Mordedura de serpiente, picaduras de animales ponzoñosos, reacción alérgica por plantas y animales.	•Enfermedades infecciosas, virales, cutáneas y parasitarias. •Reacciones alérgicas, envenenamiento, muerte	• Uso de botas caña alta, guantes, gafas de seguridad, uso de overol/manga larga. • Pisar con cuidado el terreno e identifique animales y plantas peligrosas. • Evalué la necesidad de uso de repelente en caso de mucho mosquito o zancudo
Exposición a rayos solares y a temperaturas extremas (Calor)	•Afectación al sistema ocular. •Afectaciones a la piel. •Cáncer. •Estrés térmico por calor. •Síncope por Agotamiento, calambres.	•Utilizar ropa protectora adecuada •Realizar la actividad en horarios de menor impacto climático. •Se deben realizar pausas de 10 minutos por tres horas de trabajo para hidratación y descanso muscular.

	•Deshidratación.	
Ruido	•Pérdida auditiva por ruido	•Utilizar protección auditiva durante la ejecución de la actividad. •Verifique que el silenciador esté en buen estado.
Vibración	•Alteraciones vasculares y osteomusculares. • Alteraciones del sistema digestivo, nervioso y circulatorio •Enfermedad de Reynaul.	Reducir el tiempo de exposición, rotación del personal. •Efectuar pausas aproximadamente a10 minutos por cada dos horas de trabajo. •Mantener bien ajustados los componentes y/o partes de la guadaña para disminuir la vibración. •Descarte elementos desbalanceados que produzcan vibración excesiva
Polvos orgánicos, inorgánicos, vapores, gases, humos, material particulado	•Alteraciones respiratorias, cutáneas, visuales. •Envenenamiento, alergias.	Utilizar protección para los ojos y cara. •Utilizar protección respiratoria.
Carga de trabajo	•Carga mental o emocional. •Estrés, cefalea, migraña. •Accidentes de trabajo	•Fomentar el apoyo entre el equipo de trabajo en la realización de las tareas. •Proporcionar toda la información necesaria, adecuada y a tiempo para facilitar la realización de la tarea
Levantamiento de objetos pesados.	•Lesión física osteomuscular en espalda y extremidades	Para levantamiento de cargas doble las piernas y mantenga la espalda recta. Peso máximo por persona 25 kg.
Golpes contra objetos, caídas a mismo y distinto nivel	•Caída de personas, golpes, contusiones, traumas, heridas, lesiones osteomusculares.	•Revisión exhaustiva, demarcación completa del área. •Remover maleza y obstáculos con garabato, uso de garabato para identificar huecos en el terreno. •Áreas con obstáculos requieren deshierbe manual o con machete. •Revise el terreno, mantenga visibilidad, planifique la ruta, camine hacia delante,no corra
Electrico	•Electrocución o contacto con electricidad.	•Tratar todo cable como energizado. •Utilizar guantes de protección al manipular cualquier cable

Rotura de cuchilla	•Golpes, cortaduras, amputación.	•Revisión exhaustiva, demarcación completa del área, si existen excesivos obstáculos no removibles la labor se debe realizar manualmente. •El elemento de corte no debe tener soldaduras o enderezadas. •Cada elemento de corte tiene una guarda diferente que se debe usar. Guardas en mal estado no se permiten. •Verifique que las velocidades de servicio de la herramienta de corte sean mayores a las de la guadaña. •Uso de mamparas resistentes y no use personal para sostenerlas, de ser necesario restrinja el paso en vías. •No guadañe cerca de objetos contundentes. Demárquelos y corte con machete. •Inspeccione la hoja de corte para identificar grietas, fisuras, deformaciones (retire de servicio hojas en mal estado) si golpea la hoja o el disco contra elemento duro
Incendio o explosión por fugas de combustibles.	•Heridas, traumas, quemaduras.	•Verifique que depósito de combustible no tenga fugas. •Realizar el tanqueo con ayuda de compañero. Tanquear con el motor apagadoy máquina fría y limpiar las superficies contaminadas con el combustible. •No almacene combustible innecesario en el área. •Retanquee en sitios bien ventilados. Si se impregna la ropa cámbiese inmediatamente
Lesiones al operador o daño del equipo por inspección inadecuada y operar en condiciones peligrosas.	•Choques, golpes, atrapamientos •Heridas, fracturas y lesiones osteomusculares. •Contusión, quemaduras, amputación, enucleación, pinchazos, rasguños, traumas.	•Use criterios de seguridad de este Procedimiento. No se aceptan modificaciones a la máquina. •Dejar registro escrito y firmado diariamente y para cada máquina. •Estar atento a ruidos, olores extraños del área y del equipo, si esto se detecta no encienda la máquina o apáguela si está encendida. •Pare el motor para transporte de la máquina. Sostenga la máquina con ambas manos y en posición firme. •Verifique que la herramienta de corte no siga girando al soltar el acelerador. •Adopte posición estable y agarre firmemente el equipo. •Pare el motor si se ausenta de la máquina

Afilado	•Cortaduras	•Uso de guantes y lima con mango en buen estado.
Daños en equipos y terceros por proyección de objetos.	•Golpes. •Heridas, fracturas, lesiones osteomusculares. •Contusión, enucleación, rasguños, traumas.	•Verificar que el área esté despejada en el momento del encendido. Distancia mínima de seguridad de 3 metros entre operadores o personal de apoyo o transeúntes. •Uso de mamparas resistentes y no use personal para sostenerlas, de ser necesario restrinja el paso en vías

8. RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.

En caso de presentarse una emergencia mantenga la calma, solicite ayuda al compañero más cercano e informe de inmediato a su jefe, supervisor o quien haga sus veces. En caso de presentar un accidente de trabajo:
a) Reporte de inmediato a su jefe, supervisor o a quien haga sus veces para recibir los primeros auxilios necesarios. El jefe, supervisor o a quien haga sus veces deberá recopilar la información sobre lo ocurrido y notificar a Talento Humano de Seall SAS para el respectivo diligenciamiento del reporte (FURAT) ante la ARL.
b) Si el accidente ocurre el fin de semana, el jefe, supervisor o a quien haga sus veces deberá reportar al siguiente día hábil el accidente al proceso de gestión de Talento Humano.
c) El accidentado, deberá ser trasladado al centro asistencial de urgencia más cercano.
d) El accidentado deberá Cumplir con el tratamiento y exámenes necesarios para su total, recuperación.

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Aprobó: Fanny Stella Mendoza C.	Gerente	Fanny Stella Mendoza C