ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

PLANTA:	ÁREA:	SOLICITANTE:
Estación Caobos Salazar B-13	Estación Caobos Salazar B-13	CRISTHIAN CAMILO GIL
LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	**FECHA Y HORA DE INICIO:**	**FECHA Y HORA DE TERMINACIÓN:**
Estación Caobos Salazar B-13	**20/04/2026 08:00**	**25/04/2026 12:00**

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:

Se realizará la excavación mecánica con retroexcavadora en el área designada de la Estación de Bomberos Caobos Salazar B-13, con el propósito de adecuar el terreno para la construcción de cimentaciones.

La actividad incluye la preparación del área mediante señalización y delimitación, verificación de condiciones del terreno y redes existentes, operación de maquinaria pesada para la remoción de material, cargue, transporte y disposición del material excavado.

Durante la ejecución se garantizará el cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas en el ATS, el uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP), la supervisión constante de la actividad y la implementación de controles para prevenir riesgos laborales y minimizar impactos ambientales.

Finalmente, se realizará el orden, aseo y demarcación del área intervenida, dejando condiciones seguras para la continuidad de las siguientes fases del proyecto.

ETAPAS BÁSICAS PARA REALIZAR LA TAREA

Pasos del Trabajo / Tarea	*Peligros / Aspectos Ambientales*	*Riesgos Asociados*	*Controles*
1. Charla SST, socialización ATS y permisos de trabajo	Desconocimiento de riesgos, falta de información, personal no certificado	Accidentes por actos inseguros, incumplimiento normativo	Socialización del ATS, verificación de firmas, validación de certificados de trabajo en alturas, revisión de permisos, divulgación de peligros
2. Señalización y delimitación del área de trabajo	Presencia de terceros, caída de objetos desde altura	Golpes a personal externo, accidentes	Delimitación con cinta, conos o barreras, señalización preventiva, restricción de acceso, ubicación de vigía
3. Inspección preoperacional de la retroexcavadora	Fallas mecánicas, fugas de aceite o combustible	Volcamiento, incendio, contaminación	Check list, operador certificado, kit antiderrames
4. Verificación del terreno y redes existentes	Redes subterráneas, terreno inestable	Electrocución, fugas, derrumbes	Revisión de planos, señalización de redes, supervisión técnica
5. Excavación con retroexcavadora	Proyección de material, ruido, polvo	Golpes, lesiones auditivas, problemas respiratorios	Uso de EPP, distancia de seguridad, humectación
6. Manejo de material excavado	Caída de material, generación de polvo	Golpes, contaminación	Zonas de acopio, control de polvo, rutas seguras
7. Estabilización de taludes (si aplica)	Derrumbes, deslizamientos	Atrapamiento, lesiones graves	Taludes adecuados, inspección continua, restricción de acceso
8. Supervisión de la actividad	Actos inseguros, cambios en condiciones	Accidentes laborales	Supervisión permanente, comunicación, suspensión si hay riesgo
9. Orden, aseo y demarcación final	Residuos, material suelto	Caídas, contaminación	Limpieza, disposición adecuada de residuos, señalización final

Powered by CamScanner

FISICOS			
NO	Deficiencia de iluminación	NO	Uso de reflectores y/o lámparas en áreas con iluminación deficiente y en trabajo nocturno. Informar al dueño de área ausencia o daño de iluminación artificial. Usar gafas claras todo el tiempo en caso de luz deficiente. Permanecer únicamente en el sitio autorizado de trabajo.
NO	Exceso de iluminación	NO	En trabajos en el exterior, uso de gafas oscuras en caso de exceso de iluminación; evitar cambios bruscos de iluminación (deslumbramientos).
SI	Ruido (Intermitente/Continúo/Impacto)	SI	Usar de manera permanente protección auditiva tipo copa o de inserción y no retirarlo durante toda la tarea.
QUÍMICOS			
NO	Gases, humos, vapores	NO	Uso permanente de protección respiratoria de acuerdo al tipo de exposición. En caso de uso de mascarilla con filtros, verificar que se usen los adecuados para el tipo de agente químico (gas, vapor, humo, material particulado, polvos, nieblas, rocíos, etc.)
NO	Material particulado	NO	Realizar mantenimiento periódico de la mascarilla y hacer el cambio cuando sea necesario. Asegurar el sello efectivo de la mascarilla media cara al contacto con la piel.
BIOMECÁNICOS			
SI	**Carga Estática** (Posturas inadecuadas, prolongadas, forzadas, antigravitación)	SI	Realizar calentamiento previo al inicio de las actividades (ejercicios pre-laborales); Tomar pausas activas. Higiene postural. Realizar cambios periódicos de actividad dentro de la tarea a ejecutar. No levantar cargas superiores a 25 kg (hombres) / 12.5Kg (mujeres) de peso; levantar una carga a la vez, en piezas pesadas y/o voluminosas, hacer el movimiento entre 2 personas. Aplicar técnicas de levantamiento de cargas, manteniendo la espalda recta y flexionando las piernas, busque siempre primero ayudas mecánicas.
SI	**Carga Dinámica** (Esfuerzo, Movilización de cargas, Movimientos repetitivos / repetidos)	SI	

PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA TAREA

1. Requiere permiso de Trabajo, para la actividad a realizar.
2. Requiere concepto médico "apto", para la actividad a realizar.
3. Requiere competencia / entrenamiento específico, para la actividad a realizar.
4. Requiere inspecciones pre uso de máquina, equipos y herramientas.

		Energías Peligrosas	SI
1	3 4	**Intervención en máquinas, instalaciones y/o equipos operados con energía eléctrica, mecánica, neumática, hidráulica entre otras?**	
SI		Solicitar bloqueo y aislamiento de energías con el acompañamiento del personal de mantenimiento designado por Pavco. Realizar el bloqueo de acuerdo al procedimiento Bloqueo y Etiquetado de Energías peligrosas al igual que la Matriz de Aislamiento. Etapas para la desenergización (5 reglas de oro): 1) Corte visible, 2) Bloqueo de los dispositivos de corte de la fuente de energía (bloqueo efectivo que impida maniobra de reenganche de energía) e instalar Tarjeta de bloqueo diligenciada y asegurada que impida la energización (candado y etiqueta junto con caja de bloqueo o sistema multibloqueo), 3) Verificar ausencia de tensión (prueba de energía CERO), 4) Instalar puesta a tierra con equipotencialización (en caso de sistemas eléctricos), 5) Señalizar el área y aislar el área. Iniciar el trabajo luego de haber diligenciado los formatos de Permiso de Trabajo , ATS y Matriz de Bloqueo y haber cumplido el protocolo de desenergización. Recuerde que algunos equipos pueden estar energizados con dos circuitos y/o manejar dos o mas energías peligrosas. Esto debe ser consignado en los formatos de matriz de bloqueo y deben realizarse las pruebas requeridas de ausencia de energía. Lo anterior siempre en compañía del personal de mantenimiento. Normalización: Autorización para energizar; se debe cumplir la secuencia definida en el patrón Bloqueo y Etiquetado de Energías peligrosas al igual que los siguientes controles: 1. Retirar las herramientas, utensilios y equipos; 2. Retirar de la zona de forma controlada todos los trabajadores envueltos en el proceso de energización; 3. Remover las puertas a tierra temporales y las protecciones adicionales; 4. Remover o quitar los candados y las etiquetas ; 5. Desbloqueo y energización de los equipos intervenidos; 6. Cierre de Permisos de Trabajo.	
SI		**Trabajos para la realización de pruebas, medición o actividades similares con máquina, instalación y/o equipo energizado?** Requiere ATS debidamente autorizados por el Dueño del Área y autorizado por el Jefe de mantenimiento o quien haga sus veces. Prever en campo los "Riesgos y acciones de control adicionales" que se necesitan para garantizar que el trabajo será ejecutado con seguridad.	
SI		**La actividad involucra la remoción de guardas** Solicitar el permiso y la autorización, comunicar a las áreas afectadas, / autorización del dueño del área, si se requiere realizar remoción de guarda. Solicitar bloqueo y aislamiento de energías junto con personal de mantenimiento. Realizar el bloqueo de acuerdo al procedimiento Bloqueo y Etiquetado de Energías Peligrosas al igual que la Matriz de Aislamiento antes de retirar la guarda. Señalizar el equipo a intervenir. Luego de la actividad de mantenimiento se debe garantizar la reinstalación de la guarda.	
SI		**La Actividad requiere realizarse con un equipo en movimiento?** Solicitar el permiso y la autorización, comunicar a las áreas afectadas, autorización del dueño del área si se requiere realizar la actividad con el equipo en movimiento. Los Operadores y personal de mantenimiento se encuentran capacitados en los patrones operacionales de maquinas y/o equipos. La orden de trabajo y el procedimiento contemplan los riesgos asociados con partes móviles y rotativas. Actividad ha sido planeada y coordinada con los Operadores y el personal de mantenimiento. Disponer de freno manual y /o parada de emergencia. Los piñones, poleas, acoples y correas se encuentran protegidos. Garantizar una distancia mínima según el manual de operación de la maquina o PST/instructivo (si existen).	
		Sistemas eléctricos	SI
1	3 4	**Trabajos sin tensión?**	
SI		Aplicar procedimiento de bloqueo y aislamiento de energías. Hasta tanto no se haya aplicado a cabalidad las 5 reglas de oro y durante la aplicación de las mismas, se debe considerar el sistema energizado y cumplir los controles establecidos para sistemas energizados. No se podrán realizar trabajos simultáneos sin tensión y con tensión por el mismo trabajador en la misma área de trabajo.	

Powered by CamScanner

SI	**Trabajos con tensión TCT, igual o superior a 25 voltios?** Realizadas únicamente personal habilitado y con certificado de competencia laboral vigente de acuerdo con la actividad a realizar (Conte, Conaltel, Matrícula profesional). El personal habilitado evalúa la viabilidad técnica y el riesgo asociado para las personas y para el sistema, cumpliendo las etapas de diagnóstico, planeación y ejecución de trabajos. Uso de elementos de protección personal especifico para trabajos con circuitos energizados durante aplicación de 5 reglas de oro (Botas dieléctricas, casco dieléctrico, guantes dieléctricos, careta protección arco eléctrico, overol ignifugo, tapete dieléctrico y demás requeridos los EPP se deben seleccionar de acuerdo al nivel de tensión del sistema y estudio de arco eléctrico, NFPA 70 E), los cuales deben ser certificados, ser inspeccionados y verificados antes de su uso y contar con ensayo de rigidez / aislamiento dieléctrico (Guantes mínimo 2 veces al año; tapetes, pértigas, escaleras, vehículos mínimo una vez al año). Respetar distancias mínimas de seguridad con base en lo establecido en RETIE tablas 13.7, 13.8 y 18.1 (Límite de aproximación seguro, restringido, técnico). No se podrán realizar trabajos simultáneos sin tensión y con tensión por el mismo trabajador en la misma área de trabajo.
❸ ❹	**Herramientas manuales y / o equipos electro-neumáticos** — NO
NO	**Implica el uso de herramientas y / o equipos electro-portátiles?** Diligenciar listas de chequeo pre-operacional. Cables y enchufes en buenas condiciones, sin empalmes o partes expuestas, puesta a tierra, con doble aislamiento o dispositivo DR (Diferencial residual), diligenciamiento de lista de chequeo, herramientas electro-portátiles con protecciones, proteger herramientas y cables en cuanto al contacto con el agua, No improvisar adaptaciones (por ejemplo, usar disco de pulir para cortar).
NO	**Implica el uso de herramientas manuales?** Diligenciar listas de chequeo pre-operacional. Mantener las herramientas neumáticas en buen estado, aplicar lista de chequeo, guantes anti vibración (si aplica), mango antideslizante, acoples en buen estado, seguros en los racores y/o anti látigo.
NO	**Implica el uso de herramientas manuales?** Diligenciar listas de chequeo pre-operacional, uso de elementos de protección personal (guantes protección mecánica, botas de seguridad, gafas de seguridad, casco), asegurar herramientas en actividades a distinto nivel y trabajos en alturas.
❶ ❷ ❸ ❹	**Trabajo en altura mayor a 1.5 metros** — SI
SI	**¿Involucra el uso de escalera (fija, tipo gato, portátil de un solo cuerpo o auto soportada tipo tijera)?** Entrenamiento de trabajo en alturas según nivel requerido, vigente y verificado por Pavco, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso. Aislar y demarcar el área. En caso de tratarse de escalera portátil, debe estar provista de zapatas antideslizantes. Amarrar o asegurar la parte superior de la escalera portátil (o acoplar a la escalera un dispositivo de seguridad de tal manera que ésta no se mueva de forma accidental y produzca el riesgo de caída). Uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad. Para realizar la actividad las herramientas deben estar amarradas o sujetas en un cinturón porta herramientas. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS. Observación: En caso de escaleras tipo marinero o gato así exista el guarda cuerpos estas deben poseer líneas de vida vertical con absorbedor de impacto en la parte superior y/o uso de anclaje con eslinga doble con técnica de gancheo.
SI	**Involucra el uso de andamios?** Entrenamiento de trabajo en alturas nivel avanzado, vigente y verificado por Pavco, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso. Aislar y demarcar el área, zapatas bien fijadas, si tiene ruedas estas deben poseer freno asegurado contra fuerza del viento, con escaleras de acceso, plataformas completas y en buenas condiciones, diagonales en buen estado, rodapiés con altura mínima de 9 cm, andamio multidireccional certificado, armado por persona competente (andamiero), herramientas amarradas y o aseguradas, Uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad, fijar eslinga solo en los puntos de anclaje certificados. Para trabajos sobre plataforma con dos (2) secciones de andamio, atender el plan de respuesta a emergencia y evitar exposición del (de los) trabajador(es) a vacío o suspensión. Para trabajos que involucren tres (3) o más secciones, se requiere plan de rescate correspondiente a la tarea. Aplicar recomendaciones adicionales del patrón Programa de Prevención y Protección contra Caídas de Altura. En caso de lluvias o vientos fuertes la actividad se suspenderá. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI	**¿Se realizará sobre estructura fija?** Entrenamiento de trabajo en alturas nivel avanzado, vigente y verificado por Pavco, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso. Subir únicamente con autorización específica del responsable del área. Uso de puntos de anclaje portátiles (tie-off) asegurados a la estructura. Uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad, solo anclarse a puntos de anclaje certificados o líneas de vida certificadas, plan de rescate correspondiente a la tarea. Usar sistemas de acceso certificados como andamios y escaleras. En caso de lluvias o vientos fuertes la actividad se suspenderá. verifique y controle los riesgos asociados. Herramientas amarradas, aplicar recomendaciones adicionales del patrón Programa de Prevención y Protección contra Caídas de Altura. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI	**¿Involucra uso de plataforma elevadora (man lift, tipo tijera)?** Entrenamiento de trabajo en alturas nivel avanzado y certificado de operación del equipo, vigente y verificado por Pavco, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso y pre-operacional; canastilla, trabas, puertas en buen estado, parada de emergencia, alarma para subir la plataforma / descenso, protección eléctrica (DR – diferencial residual, cable con doble aislamiento, puesta a tierra), no mover equipo con plataforma elevada, máximo dos personas en canastilla (según especificaciones técnicas del equipo), uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad, herramientas asegurádas, personal asegurado a puntos de anclaje, no barandas. Aplicar recomendaciones adicionales del patrón Programa de Prevención y Protección contra Caídas de Altura. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI	**¿Se realizará sobre cubiertas?** Entrenamiento de trabajo en alturas nivel avanzado y certificado de operación del equipo, vigente y verificado por el ICA, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso. Subir únicamente con autorización específica del responsable del área, uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad, puntos de anclaje certificados o líneas de vida certificadas, plan de rescate correspondiente a la tarea. Usar sistemas de acceso certificados como andamios, escaleras, manlift y/o grúa con canastilla. En caso de lluvias o vientos fuertes la actividad se suspenderá. Herramientas amarradas, aplicar recomendaciones adicionales del patrón Programa de Prevención y Protección contra Caídas de Altura. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
❶ ❸ ❹	**Trabajos en calientes** — SI

Powered by CamScanner

SI		**¿Involucra uso de oxicorte?** Usar los EPP necesarios por parte del Operador y su Ayudante (polainas, traje en vaqueta, guantes de carnaza largos, protección respiratoria con filtro para humos metálicos y visor para oxicorte). Diligenciar listas de chequeo pre-operacional. Medición en caso de considerar atmósferas potencialmente peligrosas. Proteger los materiales inflamables y combustibles, mantener extintor en sitio y designar vigía de incendios, aislar el área en niveles inferiores donde se utiliza el equipo de oxicorte en trabajos en altura, uso de manómetros normalizados y acordes a las sustancias de cada cilindro, uso de válvulas anti retorno de llama en soplete y salida de los cilindros, transporte cilindros en los carros, cilindros debidamente asegurados, mantener los cilindros y la manguera fuera de proyección de chispas, aceites y lubricantes, uso adecuado de encendedor de soplete. Diseñar pantalla resistente para la protección contra incendios en el área de trabajo, según sea necesario, y asegurar distancia de seguridad de 11 m de materiales combustibles e inflamables. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI		**¿involucra uso de equipos de soldadura?** Usar los EPP necesarios por parte del Operador y su Ayudante (polainas, traje en vaqueta, guantes de carnaza largo, protección respiratoria con filtro para humos metálicos y careta de soldadura), proteger los materiales inflamables y combustibles, Diligenciar listas de chequeo pre-operacional, equipo de soldadura en buenas condiciones con conexión a tierra, proteger los cables de partes mecánicas, mantener extintor en sitio y designar vigía de incendios, aislar el área en niveles inferiores cuando los trabajos sean en altura. Diseñar pantalla resistente para la protección contra incendios en el área de trabajo, según sea necesario y asegurar distancia de seguridad de 11 m de materiales combustibles e inflamables. Antes de conectar el enchufe del equipo de soldadura realizar prueba de tensión. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI		**¿Involucra uso de pulidora, esmeril y otros equipos que generen chispa?** Diligenciar listas de chequeo de herramientas y equipos portátiles, operar siempre con guardas de seguridad funcionales, y EPP necesarios (polainas, guantes de carnaza, protección respiratoria con filtro para humos metálicos / material particulado y careta) . Proteger los materiales inflamables y combustibles, asegurar distancia de seguridad de 11 m de materiales combustibles e inflamables, mantener extintor en sitio. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
	❸ ❹	**Izaje de cargas** — SI
SI		**¿Involucra acoplamiento de cargas suspendidas?** Mantenerse alejado de las cargas suspendidas, no utilizar las manos (utilizar extensor o cuerda), inspección pre operacional de eslingas, cadenas, verificar estado del pestillo de seguridad para ganchos de grúa, polipastos, etc. Realizar inspección pre-operacional equipos, aparejos, diferenciales y todo elemento que haga parte del izaje. No sobrepasar la capacidad de carga del equipo / elemento de izaje usado. Diligenciar plan de izaje según la complejidad del mismo, utilizar una eslinga apropiada para el tipo de carga y hacer uso de la señalización estándar para Operador de la grúa (si aplica). Verificar certificados y capacidades de carga de equipos, aparejos y competencia de operación del equipo de izaje (grúas, montacargas, etc).
SI		**¿involucra la operación de montacargas?** Aplicar inspección pre operacional de montacargas, el operador debe estar capacitado en la operación de montacargas, conocer los procedimientos internos de PAVCO WAVIN, el montacargas debe contar con los dispositivos de advertencia a peatón de acuerdo al estándar de PAVCO WAVIN. Antes de movilizar una carga se debe asegurar el montacargas cuente con la capacidad de carga para su manipulación, la carga debe estar asegurada, estable y en caso de ser necesario se debe solicitar el apoyo de hombre guía.
❶	❷ ❸ ❹	**Espacio confinado** — SI
SI		**Realizado en espacios confinados** Previo al inicio de la actividad el Líder de la Labor debe reunir al equipo técnico, planear y verificar el desarrollo de la actividad, contar con entrenamiento para espacios confinados según nivel requerido, vigente y verificado por Pavco. Diligenciar permiso de trabajo, garantizar la idoneidad del personal, reporte de condiciones de salud y concepto médico, monitoreo de atmosferas peligrosas, equipos certificados, vigía espacios confinados, garantizar iluminación al interior del espacio, plan de rescate, verificación de bloqueo y aislamiento de energías peligrosas, limpieza, ventilación y purga del área, señalización y demarcación del área, comunicación permanente del grupo de trabajo con el vigía (radio y/o cuerda de llamado); usar herramientas antichispa (si aplica). Cumplir con las pautas correspondientes para trabajar en espacios confinados.
		Sustancias peligrosas — SI
SI		**Involucra el uso de sustancias químicas?** Utilizar EPP adecuados (traje anti fluido, guantes de PVC, bota de goma, gafas de seguridad y equipo de protección respiratoria, según sea necesario), almacenamiento en recipientes con rotulado y etiquetado de identificación SGA. Los tambores o canecas deben estar dotados de grifo y/o bomba de trasciego y barrera de contención en caso de fugas o derrames , garantizar la presencia de la ficha de datos de seguridad del producto en el lugar de ejecución del trabajo, contar con kit de emergencias ambientales donde aplique. Verificar que las sustancias estén retiradas de fuentes con alta temperatura. Ubicación de un extintor cerca al sitio de labor.
		Vías de circulación o áreas operativas — SI
SI		**En vías de circulación?** Aislar el área de actividad (a través de la utilización de barandas, conos, cintas, cadenas), el uso de señalización de advertencia, redirigir y señalar el tráfico de vehículos y personas si es necesario, proporcionar iluminación del área y la señalización lumínica en la noche, mantener personal señalando el tránsito si es necesario, planificar señalización en los servicios cerca de las esquinas.
SI		**Dentro de áreas productivas** Contar con autorización del dueño del área, aislar el área de actividad (a través de la utilización de barandas, conos, cintas, cadenas), el uso de señalización de advertencia, redirigir y señalar el tráfico de vehículos y personas si es necesario, proporcionar la señalización lumínica en la noche.
		Recursos naturales — NO
SI		**¿Implica la poda o corte de la vegetación?** Utilizar equipos adecuados (en el caso de uso de motosierra, guadaña se debe utilizarse equipos en óptimas condiciones), delimitar y señalizar el área, usar mamparas, comunicar a las áreas afectadas, determinar riesgos asociados y adoptar medidas de control adicionales. Para los casos en que se requiera corte de vegetación arbórea verificar autorizaciones y/o permisos vigentes expedidos por la autoridad ambiental.
NO		**Implica el uso de recursos minerales (arena, grava)?.** Utilizar recursos minerales adquiridos de proveedores debidamente autorizados por las autoridades competentes. En caso de comprar recurso mineral se debe exigir al proveedor copia de la Licencia Ambiental.
SI		**Involucra eliminación de residuos?** Utilizar los puntos ecológicos disponibles en las áreas compatibles con la cantidad de residuos generados, Solicitar certificados de disposición final emitidos por escombreras / gestores externos autorizados por la autoridad ambiental.
		Excavaciones y demoliciones — NO

Powered by CamScanner

NO	**Envuelve trabajos de demolición?** Realizar actividades sólo después de la autorización y de la identificación con el control necesario de redes eléctricas, gas u otras que pudiesen estar energizadas y presurizadas. Disponer de conteiner o área especifica para la recolección de residuos. Identificar los demás riesgos asociados a las demoliciones de estructuras. Controlar la caída de materiales, aislar y delimitar el área. Proteger fuentes de agua.
NO	**Envuelve trabajo de excavación?** Realizar actividades sólo después de la autorización y de la identificación con el control necesario de redes eléctricas, gas u otras que pudiesen estar energizadas y presurizadas. Controlar la caída de materiales, aislar y delimitar el área. Asegurar taludes y entibado de zanjas, según estabilidad del suelo. Garantizar accesos, Definir ubicación y asegurar estabilidad de acopio de materiales escombros retirados de la excavación de mínimo de 1m. En caso de requerir la operación de maquinaria amarilla, el operador debe estar certificado para operarla, y contar con examen de aptitud médica para conducción (retroexcavadora, minicargador, pajarita, etc. **EN CASO DE SER NECESIARIO**).

	Protocolos de Bioseguridad	
NO	**Protocolos de bioseguridad** Respetar distanciamiento social de 2m, uso de tapabocas permanente cubriendo nariz y boca, asegurar punto de lavado de manos y desinfección de superficies, herramientas y equipos. Reporte diarios de condiciones de salud, reporte y aislamiento preventivo en caso de nexo epidemiológico o contagio con COVID -19. Cumplimiento de Protocolos de Bioseguridad establecidos y disposiciones legales vigentes.	NO

	EPP REQUERIDOS		
NO	Aire respirable (compresor o cilindro)	NO	Guante dieléctrico clase _____ (guantín, guante dieléctrico, protección mecánica)
SI	Botas de caucho de seguridad	SI	Guante de caucho y/o nitrilo
NO	Botas dieléctricas	SI	Guante de cuero o camaza
SI	Botas de seguridad	SI	Guante de vaqueta o Anticorte
NO	Tapete dieléctrico clase_____	NO	Mascarilla con filtro_____
NO	Traje tyvek	NO	Mascarilla material particulado.
SI	Chaleco reflectivo	NO	Polainas
NO	Chaqueta de cuero o camaza	SI	Overo de trabajo
NO	Delantal de cuero o camaza	NO	Overol ignífugo clase_____
NO	Delantal de PVC	SI	Protector auditivo tipo___Inserción_____
SI	Eslinga tipo___Y_____, ____Con____ absorbedor	NO	Gafas antisalpicaduras
SI	Línea de vida _____SI_____	SI	Gafas de seguridad
SI	Arnés	NO	Visor / careta para _____
NO	Adaptador de anclaje _____	NO	Careta arco eléctrico clase _____
SI	Casco de seguridad Tipo__2___, Clase__B___, ___Con_____ barbuquejo	SI	Otro:_____

Powered by CamScanner

PELIGROS ADICIONALES A LA ACTIVIDAD Y MEDIDAS DE CONTROL

SI Definir el área adecuada para tomar agua, refrigerio, uso del baño (si es necesario). No hacer consumo de alimentos en el área de operación.

SI Todos los trabajadores envueltos en la actividad deben conocer y cumplir las reglas de seguridad de la compañía así como las propias del área.

SI Cualquier cambio en las condiciones del trabajo se deberá suspender actividades y realizar un ATS complementario.

PELIGROS ADICIONALES A LA ACTIVIDAD	MEDIDAS DE CONTROL
Durante la ejecución de la actividad se identifican peligros adicionales asociados a condiciones climáticas adversas como lluvia, viento y radiación solar	Se deberán implementar medidas de control como el monitoreo constante de las condiciones climáticas y la suspensión de actividades en caso de condiciones inseguras; uso obligatorio de elementos de protección personal.

APERTURA AUTORIZACIONES y FIRMAS

He tenido conocimiento de la actividad que se realizará en mi área a cargo, valido las recomendaciones descritas en el cuerpo de éste ATS, realicé inspección de seguridad del área donde se realizará el trabajo (incluir áreas o actividades vecinas), Alerté sobre los riesgos específicos del lugar donde se realizará el trabajo. Están marcados con (X) los ítems que aplican a esta actividad debiendo garantizar que las recomendaciones de SSTMA descritas y consignadas serán cumplidas. Verifiqué las buenas condiciones de los equipos y herramientas que serán utilizados. Me aseguré que las personas implicadas están calificadas para la ejecución del servicio y conocen las reglas de seguridad aplicables al trabajo, los procedimientos críticos aplicables, el plan de emergencias del área y de la tarea.

DUEÑO DE ÁREA		LÍDER DE LA LABOR		PERSONAL DE MANTENIMIENTO (Obligatorio para cualquier intervención con energías peligrosas.)		RESPONSABLE SST
DIRECTOR, FACILITADOR O DESIGNADO CAOBOS SALAZAR B-13.		LÍDER A CARGO DEL EQUIPO EJECUTANTE CAOBOS SALAZAR B-13.Y/O CONTRATANTE				
ÁREA:	NOMBRE:	ÁREA:	NOMBRE:	ÁREA:	NOMBRE:	NOMBRE:CRISTHIAN CAMILO GIL
FIRMA / REGISTRO:		FIRMA / REGISTRO:		FIRMA / REGISTRO:		FIRMA:

EJECUTORES DEL TRABAJO O PERSONAL INVOLUCRADO

Los abajo firmantes somos consientes de los riesgos relacionados con la ejecución del trabajo, así como de las medidas preventivas determinadas con el fin de realizar el trabajo de forma segura, asumiendo el compromiso de cumplir con las orientaciones de seguridad contenidas en este documento, utilizar los equipos de protección personal y ejecutar solamente Los servicios o actividades cubiertos por esta autorización (si el número de trabajadores excede los campos siguientes adjuntar una lista de formación, con indicación de la descripción, lugar y fecha del trabajo).

NOMBRE	Cristhian Camilo Gil	CARGO:	Coordinador HSE	FIRMA:	
NOMBRE:	Jaider Palacios calvalbo	CARGO:	Ayudante	FIRMA:	
NOMBRE	Winderson Jose Epieyu M.	CARGO:	Oficial	FIRMA:	Jaider Winderson E
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE:		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE:		CARGO:		FIRMA:	

CIERRE o CLAUSURA DEL TRABAJO

El trabajo fue concluido ( ) parcialmente ( ) totalmente.

Declaramos que todas las medidas de organización y limpieza se tomaron para mantener en orden el lugar donde se ejecutó el trabajo.

Declaro que el lugar de ejecución del trabajo fue entregado en condiciones de seguridad, orden, organización y limpieza.

DUEÑO DE ÁREA		LÍDER DE LA LABOR		PERSONAL DE MANTENIMIENTO (Obligatorio para cualquier intervención		RESPONSABLE SST
DIRECTOR, FACILITADOR O DESIGNADO CAOBOS SALAZAR B-13.		LÍDER A CARGO DEL EQUIPO EJECUTANTE CAOBOS SALAZAR B-13. Y/O CONTRATANTE				
ÁREA:	NOMBRE:	ÁREA:	NOMBRE:	ÁREA:	NOMBRE:	NOMBRE: CRISTHIAN CAMILO GIL CALVO
FIRMA / REGISTRO:		FIRMA / REGISTRO:		FIRMA / REGISTRO:		FIRMA:

Con la firma anterior declaramos cerrado el ATS y la actividad. (este documento procederá a ser archivado según los lineamientos del SG-SSTMA de AG SOLUCIONES EN CONSTRUCCION SAS.

OBSERVACIONES

Se realizaron las actividades aquí estipuladas dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo exigidas contractualmente y a los requisitos establecidos por la Estación de Bomberos Caobos Salazar B-13.

Powered by CamScanner

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

PLANTA:	ÁREA:	SOLICITANTE:
Estación Caobos Salazar B-13	Estación Caobos Salazar B-13	CRISTHIAN CAMILO GIL
LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA:	**FECHA Y HORA DE INICIO:**	**FECHA Y HORA DE TERMINACIÓN:**
Estación Caobos Salazar B-13	**27/04/2026 08:00**	**02/05/2026 12:00**

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:

Se realizarán actividades de adecuación del terreno mediante la extensión de piedra rajón para mejoramiento de suelos, seguido de la instalación de concreto ciclópeo como base estructural, y posteriormente la figuración (corte, doblado y armado) de acero de refuerzo para cimentación. Las labores incluyen manipulación manual y mecánica de materiales, uso de herramientas eléctricas y trabajo coordinado entre operarios.

ETAPAS BÁSICAS PARA REALIZAR LA TAREA

Pasos del Trabajo / Tarea	*Peligros / Aspectos Ambientales*	*Riesgos Asociados*	*Controles*
1. Charla de seguridad, socialización del ATS y permisos de trabajo	Desinformación, desconocimiento de procedimientos, condiciones climáticas	Actos inseguros, accidentes laborales	Charla preoperacional, firma de asistencia, explicación detallada del ATS, validación de permisos
2. Señalización y delimitación del área de trabajo	Ingreso de personal no autorizado, interferencia con otras actividades	Atropellamiento, golpes, caídas	Uso de cinta, conos, señalización visible, control de acceso, vigía
3. Recepción y almacenamiento de materiales (piedra rajón, cemento, acero)	Caída de materiales, manipulación manual, desorden en acopio	Golpes, sobreesfuerzos, atrapamientos	Zonas de acopio definidas, almacenamiento ordenado, uso de guantes, botas y casco
4. Extensión manual y/o mecánica de piedra rajón	Sobreesfuerzo, manipulación de cargas, terreno irregular	Lesiones musculares, caídas, golpes en extremidades	Técnicas de levantamiento seguro, uso de guantes, botas de seguridad, supervisión
5. Nivelación y acomodación de piedra rajón	Posturas forzadas, herramientas manuales	Lesiones lumbares, golpes	Uso adecuado de herramientas, pausas activas, supervisión
6. Preparación de concreto ciclópeo (mezcla)	Exposición a cemento, polvo, contacto con químicos	Irritación en piel y ojos, problemas respiratorios	Uso de guantes, gafas, mascarilla, manejo adecuado del cemento
7. Transporte y colocación de concreto ciclópeo	Derrames, cargas pesadas, tránsito interno	Caídas, golpes, atrapamientos	Rutas definidas, uso de EPP, coordinación del personal

Powered by CamScanner

8. Vaciado y extensión de concreto ciclópeo	Salpicaduras, contacto con concreto, herramientas	Quemaduras químicas, lesiones en manos	Uso de guantes impermeables, botas, gafas, supervisión
9. Inserción de piedra en concreto ciclópeo	Manipulación de material pesado, atrapamientos	Golpes, lesiones musculares	Trabajo en equipo, uso de guantes, técnica adecuada
10. Curado del concreto	Superficie húmeda, tránsito en área intervenida	Caídas al mismo nivel	Señalización, restricción de acceso
11. Corte de acero de refuerzo	Uso de herramientas eléctricas, proyección de partículas	Cortes, amputaciones, lesiones oculares	Uso de gafas, guantes, protección auditiva, herramientas en buen estado
12. Doblado y figuración de acero	Esfuerzo físico, atrapamiento de manos	Lesiones musculares, atrapamientos	Uso de herramientas adecuadas, capacitación, supervisión
13. Armado de acero de refuerzo	Puntas expuestas, manipulación manual	Cortes, pinchazos	Uso de guantes, protección de puntas, orden del área
14. Transporte interno de acero	Cargas largas y pesadas	Golpes a terceros, sobreesfuerzo	Trabajo en equipo, rutas despejadas
15. Supervisión continua de actividades	Actos inseguros, cambios en condiciones	Accidentes laborales	Supervisión permanente, comunicación constante
16. Manejo de residuos (escombros, sobrantes)	Generación de residuos, contaminación	Riesgos ambientales, caídas	Clasificación de residuos, disposición adecuada
17. Orden, aseo y demarcación final del área	Material suelto, desorden	Caídas, golpes	Limpieza general, señalización final, inspección

Powered by CamScanner

JUSTIFICACIÓN PARA EL USO DEL ATS

	TRABAJO RUTINARIO REALIZADO 1 VEZ CADA 3 MESES	X	TRABAJO NO RUTINARIO (PLANEADO)
	TRABAJO NO RUTINARIO (EMERGENCIA)		TRABAJO RUTINARIO QUE POR UNA CONDICIÓN ESPECÍFICA/TEMPORAL, NO ES POSIBLE APLICAR UN PST DE
	TRABAJO RUTINARIO QUE NO POSEE UN PST O INDICACIÓN CORRECTA DE RIESGOS O MEDIDAS PREVENTIVAS		

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS / CONDICIONES ENVUELTAS

- Colocar en la 1ª columna "SI" o "NO" para los peligros envueltos en el trabajo.
- Cuando se asigne un "SI" para un peligro, colocar en la 2ª columna "SI" o "NO" para cada una de las condiciones relacionadas al peligro.
- Las recomendaciones de los ítems asignados con "SI" deben ser cumplidas de forma integra; su incumplimiento está sujeto a gestión de consecuencias.

PELIGROS COMUNES (SE PRESENTAN DENTRO DE TODOS LOS PASOS DE LA TAREA)

LOCATIVOS		
SI Superficies irregulares	SI	Uso de botas de seguridad con suela antideslizante. Controlar escapes, derrames o goteras sobre los sitios de desplazamiento. Limpiar de inmediato cualquier líquido que se derrame en el piso.
SI Superficies deslizantes	SI	Caminar con precaución. No cargar piezas o equipos que limiten la vista. Respetar la señalización. Transitar con precaución verificando rutas de tránsito; no pasar donde haya presencia de materiales u obstáculos; mantener el área ordenada.
SI Superficies con diferencia de nivel	SI	Al subir o bajar escaleras utilizar todos los peldaños y sujetarse del pasamanos; mantener los tres puntos de apoyo; ascender y descender pausadamente.
	SI	No caminar hacia atrás. No acercarse a los vacíos existentes cerca al área de trabajo. Informar cualquier condición de inseguridad que observe en las áreas de trabajo.

Powered by CamScanner

FÍSICOS			
NO	Deficiencia de iluminación	NO	Uso de reflectores y/o lámparas en áreas con iluminación deficiente y en trabajo nocturno. Informar al dueño de área ausencia o daño de iluminación artificial. Usar gafas claras todo el tiempo en caso de luz deficiente. Permanecer únicamente en el sitio autorizado de trabajo.
NO	Exceso de iluminación	NO	En trabajos en el exterior, uso de gafas oscuras en caso de exceso de iluminación; evitar cambios bruscos de iluminación (deslumbramientos).
SI	Ruido (Intermitente/Continúo/Impacto)	SI	Usar de manera permanente protección auditiva tipo copa o de inserción y no retirarlo durante toda la tarea.
QUÍMICOS			
NO	Gases, humos, vapores	NO	Uso permanente de protección respiratoria de acuerdo al tipo de exposición. En caso de uso de mascarilla con filtros, verificar que se usen los adecuados para el tipo de agente químico (gas, vapor, humo, material particulado, polvos, nieblas, rocíos, etc.)
NO	Material particulado	NO	Realizar mantenimiento periódico de la mascarilla y hacer el cambio cuando sea necesario. Asegurar el sello efectivo de la mascarilla media cara al contacto con la piel.
BIOMECÁNICOS			
SI	**Carga Estática** (Posturas inadecuadas, prolongadas, forzadas, antigravitación)	SI	Realizar calentamiento previo al inicio de las actividades (ejercicios pre-laborales); Tomar pausas activas. Higiene postural. Realizar cambios periódicos de actividad dentro de la tarea a ejecutar. No levantar cargas superiores a 25 kg (hombres) / 12.5Kg (mujeres) de peso; levantar una carga a la vez, en piezas pesadas y/o voluminosas, hacer el movimiento entre 2 personas. Aplicar técnicas de levantamiento de cargas, manteniendo la espalda recta y flexionando las piernas, busque siempre primero ayudas mecánicas.
SI	**Carga Dinámica** (Esfuerzo, Movilización de cargas, Movimientos repetitivos / repetidos)	SI	

PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA TAREA

1. Requiere permiso de Trabajo, para la actividad a realizar.
2. Requiere concepto médico "apto", para la actividad a realizar.
3. Requiere competencia / entrenamiento específico, para la actividad a realizar.
4. Requiere inspecciones pre uso de máquina, equipos y herramientas.

1		3	4	**Energías Peligrosas** — SI
SI				**Intervención en máquinas, instalaciones y/o equipos operados con energía eléctrica, mecánica, neumática, hidráulica entre otras?** Solicitar bloqueo y aislamiento de energías con el acompañamiento del personal de mantenimiento designado por Pavco. Realizar el bloqueo de acuerdo al procedimiento Bloqueo y Etiquetado de Energías peligrosas al igual que la Matriz de Aislamiento. Etapas para la desenergización (5 reglas de oro): 1) Corte visible, 2) Bloqueo de los dispositivos de corte de la fuente de energía (bloqueo efectivo que impida maniobra de reenganche de energía) e instalar Tarjeta de bloqueo diligenciada y asegurada que impida la energización (candado y etiqueta junto con caja de bloqueo o sistema multibloqueo), 3) Verificar ausencia de tensión (prueba de energía CERO), 4) Instalar puesta a tierra con equipotencialización (en caso de sistemas eléctricos), 5) Señalizar el área y aislar el área. Iniciar el trabajo luego de haber diligenciado los formatos de Permiso de Trabajo , ATS y Matriz de Bloqueo y haber cumplido el protocolo de desenergización. Recuerde que algunos equipos pueden estar energizados con dos circuitos y/o manejar dos o mas energías peligrosas. Esto debe ser consignado en los formatos de matriz de bloqueo y deben realizarse las pruebas requeridas de ausencia de energía. Lo anterior siempre en compañía del personal de mantenimiento. Normalización: Autorización para energizar; se debe cumplir la secuencia definida en el patrón Bloqueo y Etiquetado de Energías peligrosas al igual que los siguientes controles: 1. Retirar las herramientas, utensilios y equipos; 2. Retirar de la zona de forma controlada todos los trabajadores envueltos en el proceso de energización; 3. Remover las puertas a tierra temporales y las protecciones adicionales; 4. Remover o quitar los candados y las etiquetas ; 5. Desbloqueo y energización de los equipos intervenidos; 6. Cierre de Permisos de Trabajo.
SI				**Trabajos para la realización de pruebas, medición o actividades similares con máquina, instalación y/o equipo energizado?** Requiere ATS debidamente autorizados por el Dueño del Área y autorizado por el Jefe de mantenimiento o quien haga sus veces. Prever en campo los "Riesgos y acciones de control adicionales" que se necesitan para garantizar que el trabajo será ejecutado con seguridad.
SI				**La actividad involucra la remoción de guardas** Solicitar el permiso y la autorización, comunicar a las áreas afectadas, / autorización del dueño del área, si se requiere realizar remoción de guarda. Solicitar bloqueo y aislamiento de energías junto con personal de mantenimiento. Realizar el bloqueo de acuerdo al procedimiento Bloqueo y Etiquetado de Energías Peligrosas al igual que la Matriz de Aislamiento antes de retirar la guarda. Señalizar el equipo a intervenir. Luego de la actividad de mantenimiento se debe garantizar la reinstalación de la guarda.
SI				**La Actividad requiere realizarse con un equipo en movimiento?** Solicitar el permiso y la autorización, comunicar a las áreas afectadas, autorización del dueño del área si se requiere realizar la actividad con el equipo en movimiento. Los Operadores y personal de mantenimiento se encuentran capacitados en los patrones operacionales de maquinas y/o equipos. La orden de trabajo y el procedimiento contemplan los riesgos asociados con partes móviles y rotativas. Actividad ha sido planeada y coordinada con los Operadores y el personal de mantenimiento. Disponer de freno manual y /o parada de emergencia. Los piñones, poleas, acoples y correas se encuentran protegidos. Garantizar una distancia mínima según el manual de operación de la maquina o PST/instructivo (si existen).
1		3	4	**Sistemas eléctricos** — SI
SI				**Trabajos sin tensión?** Aplicar procedimiento de bloqueo y aislamiento de energías. Hasta tanto no se haya aplicado a cabalidad las 5 reglas de oro y durante la aplicación de las mismas, se debe considerar el sistema energizado y cumplir los controles establecidos para sistemas energizados. No se podrán realizar trabajos simultáneos sin tensión y con tensión por el mismo trabajador en la misma área de trabajo.

Powered by CamScanner

SI		**Trabajos con tensión TCT, igual o superior a 25 voltios?** Realizadas únicamente personal habilitado y con certificado de competencia laboral vigente de acuerdo con la actividad a realizar (Conte, Conaltel, Matrícula profesional). El personal habilitado evalúa la viabilidad técnica y el riesgo asociado para las personas y para el sistema, cumpliendo las etapas de diagnóstico, planeación y ejecución de trabajos. Uso de elementos de protección personal especifico para trabajos con circuitos energizados durante aplicación de 5 reglas de oro (Botas dieléctricas, casco dieléctrico, guantes dieléctricos, careta protección arco eléctrico, overol ignifugo, tapete dieléctrico y demás requeridos los EPP se deben seleccionar de acuerdo al nivel de tensión del sistema y estudio de arco eléctrico, NFPA 70 E), los cuales deben ser certificados, ser inspeccionados y verificados antes de su uso y contar con ensayo de rigidez / aislamiento dieléctrico (Guantes mínimo 2 veces al año; tapetes, pértigas, escaleras, vehículos mínimo una vez al año). Respetar distancias mínimas de seguridad con base en lo establecido en RETIE tablas 13.7, 13.8 y 18.1 (Límite de aproximación seguro, restringido, técnico). No se podrán realizar trabajos simultáneos sin tensión y con tensión por el mismo trabajador en la misma área de trabajo.
	❸ ❹	**Herramientas manuales y / o equipos electro-neumáticos** NO
NO		**Implica el uso de herramientas y / o equipos electro-portátiles?** Diligenciar listas de chequeo pre-operacional. Cables y enchufes en buenas condiciones, sin empalmes o partes expuestas, puesta a tierra, con doble aislamiento o dispositivo DR (Diferencial residual), diligenciamiento de lista de chequeo, herramientas electro-portátiles con protecciones, proteger herramientas y cables en cuanto al contacto con el agua, No improvisar adaptaciones (por ejemplo, usar disco de pulir para cortar).
NO		**Implica el uso de herramientas manuales?** Diligenciar listas de chequeo pre-operacional. Mantener las herramientas neumáticas en buen estado, aplicar lista de chequeo, guantes anti vibración (si aplica), mango antideslizante, acoples en buen estado, seguros en los racores y/o anti látigo.
NO		**Implica el uso de herramientas manuales?** Diligenciar listas de chequeo pre-operacional, uso de elementos de protección personal (guantes protección mecánica, botas de seguridad, gafas de seguridad, casco), asegurar herramientas en actividades a distinto nivel y trabajos en alturas.
❶ ❷	❸ ❹	**Trabajo en altura mayor a 1.5 metros** SI
SI		**¿Involucra el uso de escalera (fija, tipo gato, portátil de un solo cuerpo o auto soportada tipo tijera)?** Entrenamiento de trabajo en alturas según nivel requerido, vigente y verificado por Pavco, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso. Aislar y demarcar el área. En caso de tratarse de escalera portátil, debe estar provista de zapatas antideslizantes. Amarrar o asegurar la parte superior de la escalera portátil (o acoplar a la escalera un dispositivo de seguridad de tal manera que ésta no se mueva de forma accidental y produzca el riesgo de caída). Uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad. Para realizar la actividad las herramientas deben estar amarradas o sujetas en un cinturón porta herramientas. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS. Observación: En caso de escaleras tipo marinero o gato así exista el guarda cuerpos estas deben poseer líneas de vida vertical con absorbedor de impacto en la parte superior y/o uso de anclaje con eslinga doble con técnica de gancheo.
SI		**Involucra el uso de andamios?** Entrenamiento de trabajo en alturas nivel avanzado, vigente y verificado por Pavco, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso. Aislar y demarcar el área, zapatas bien fijadas, si tiene ruedas estas deben poseer freno asegurado contra fuerza del viento, con escaleras de acceso, plataformas completas y en buenas condiciones, diagonales en buen estado, rodapiés con altura mínima de 9 cm, andamio multidireccional certificado, armado por persona competente (andamiero), herramientas amarradas y o aseguradas, Uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad, fijar eslinga solo en los puntos de anclaje certificados. Para trabajos sobre plataforma con dos (2) secciones de andamio, atender el plan de respuesta a emergencia y evitar exposición del (de los) trabajador(es) a vacío o suspensión. Para trabajos que involucren tres (3) o más secciones, se requiere plan de rescate correspondiente a la tarea. Aplicar recomendaciones adicionales del patrón Programa de Prevención y Protección contra Caídas de Altura. En caso de lluvias o vientos fuertes la actividad se suspenderá. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI		**¿Se realizará sobre estructura fija?** Entrenamiento de trabajo en alturas nivel avanzado, vigente y verificado por Pavco, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso. Subir únicamente con autorización específica del responsable del área. Uso de puntos de anclaje portátiles (tie-off) asegurados a la estructura. Uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad, solo anclarse a puntos de anclaje certificados o líneas de vida certificadas, plan de rescate correspondiente a la tarea. Usar sistemas de acceso certificados como andamios y escaleras. En caso de lluvias o vientos fuertes la actividad se suspenderá. verifique y controle los riesgos asociados. Herramientas amarradas, aplicar recomendaciones adicionales del patrón Programa de Prevención y Protección contra Caídas de Altura. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI		**¿Involucra uso de plataforma elevadora (man lift, tipo tijera)?** Entrenamiento de trabajo en alturas nivel avanzado y certificado de operación del equipo, vigente y verificado por Pavco, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso y pre-operacional; canastilla, trabas, puertas en buen estado, parada de emergencia, alarma para subir la plataforma / descenso, protección eléctrica (DR – diferencial residual, cable con doble aislamiento, puesta a tierra), no mover equipo con plataforma elevada, máximo dos personas en canastilla (según especificaciones técnicas del equipo), uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad, herramientas aseguradas, personal asegurado a puntos de anclaje, no barandas. Aplicar recomendaciones adicionales del patrón Programa de Prevención y Protección contra Caídas de Altura. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI		**¿Se realizará sobre cubiertas?** Entrenamiento de trabajo en alturas nivel avanzado y certificado de operación del equipo, vigente y verificado por el ICA, reporte de condiciones de salud y concepto médico. Diligenciar listas de chequeo pre-uso. Subir únicamente con autorización específica del responsable del área, uso de equipo de protección contra caídas certificado y inspeccionado, según requerimiento de claridad, puntos de anclaje certificados o líneas de vida certificadas, plan de rescate correspondiente a la tarea. Usar sistemas de acceso certificados como andamios, escaleras, manlift y/o grúa con canastilla. En caso de lluvias o vientos fuertes la actividad se suspenderá. Herramientas amarradas, aplicar recomendaciones adicionales del patrón Programa de Prevención y Protección contra Caídas de Altura. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
❶	❸ ❹	**Trabajos en calientes** SI

Powered by CamScanner

SI	**¿Involucra uso de oxicorte?** Usar los EPP necesarios por parte del Operador y su Ayudante (polainas, traje en vaqueta, guantes de carnaza largos, protección respiratoria con filtro para humos metálicos y visor para oxicorte). Diligenciar listas de chequeo pre-operacional. Medición en caso de considerar atmósferas potencialmente peligrosas. Proteger los materiales inflamables y combustibles, mantener extintor en sitio y designar vigía de incendios, aislar el área en niveles inferiores donde se utiliza el equipo de oxicorte en trabajos en altura, uso de manómetros normalizados y acordes a las sustancias de cada cilindro, uso de válvulas anti retorno de llama en soplete y salida de los cilindros, transporte cilindros en los carros, cilindros debidamente asegurados, mantener los cilindros y la manguera fuera de proyección de chispas, aceites y lubricantes, uso adecuado de encendedor de soplete. Diseñar pantalla resistente para la protección contra incendios en el área de trabajo, según sea necesario, y asegurar distancia de seguridad de 11 m de materiales combustibles e inflamables. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI	**¿involucra uso de equipos de soldadura?** Usar los EPP necesarios por parte del Operador y su Ayudante (polainas, traje en vaqueta, guantes de carnaza largo, protección respiratoria con filtro para humos metálicos y careta de soldadura), proteger los materiales inflamables y combustibles, Diligenciar listas de chequeo pre-operacional, equipo de soldadura en buenas condiciones con conexión a tierra, proteger los cables de partes mecánicas, mantener extintor en sitio y designar vigía de incendios, aislar el área en niveles inferiores cuando los trabajos sean en altura. Diseñar pantalla resistente para la protección contra incendios en el área de trabajo, según sea necesario y asegurar distancia de seguridad de 11 m de materiales combustibles e inflamables. Antes de conectar el enchufe del equipo de soldadura realizar prueba de tensión. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
SI	**¿Involucra uso de pulidora, esmeril y otros equipos que generen chispa?** Diligenciar listas de chequeo de herramientas y equipos portátiles, operar siempre con guardas de seguridad funcionales, y EPP necesarios (polainas, guantes de carnaza, protección respiratoria con filtro para humos metálicos / material particulado y careta) . Proteger los materiales inflamables y combustibles, asegurar distancia de seguridad de 11 m de materiales combustibles e inflamables, mantener extintor en sitio. Diligenciar Permiso de Trabajo y ATS.
	❸ ❹ **Izaje de cargas** — SI
SI	**¿Involucra acoplamiento de cargas suspendidas?** Mantenerse alejado de las cargas suspendidas, no utilizar las manos (utilizar extensor o cuerda), inspección pre operacional de eslingas, cadenas, verificar estado del pestillo de seguridad para ganchos de grúa, polipastos, etc. Realizar inspección pre-operacional equipos, aparejos, diferenciales y todo elemento que haga parte del izaje. No sobrepasar la capacidad de carga del equipo / elemento de izaje usado. Diligenciar plan de izaje según la complejidad del mismo, utilizar una eslinga apropiada para el tipo de carga y hacer uso de la señalización estándar para Operador de la grúa (si aplica). Verificar certificados y capacidades de carga de equipos, aparejos y competencia de operación del equipo de izaje (grúas, montacargas, etc).
SI	**¿involucra la operación de montacargas?** Aplicar inspección pre operacional de montacargas, el operador debe estar capacitado en la operación de montacargas, conocer los procedimientos internos de PAVCO WAVIN, el montacargas debe contar con los dispositivos de advertencia a peatón de acuerdo al estándar de PAVCO WAVIN. Antes de movilizar una carga se debe asegurar el montacargas cuente con la capacidad de carga para su manipulación, la carga debe estar asegurada, estable y en caso de ser necesario se debe solicitar el apoyo de hombre guía.
	❶ ❷ ❸ ❹ **Espacio confinado** — SI
SI	**Realizado en espacios confinados** Previo al inicio de la actividad el Líder de la Labor debe reunir al equipo técnico, planear y verificar el desarrollo de la actividad, contar con entrenamiento para espacios confinados según nivel requerido, vigente y verificado por Pavco. Diligenciar permiso de trabajo, garantizar la idoneidad del personal, reporte de condiciones de salud y concepto médico, monitoreo de atmosferas peligrosas, equipos certificados, vigía espacios confinados, garantizar iluminación al interior del espacio, plan de rescate, verificación de bloqueo y aislamiento de energías peligrosas, limpieza, ventilación y purga del área, señalización y demarcación del área, comunicación permanente del grupo de trabajo con el vigía (radio y/o cuerda de llamado); usar herramientas antichispa (si aplica). Cumplir con las pautas correspondientes para trabajar en espacios confinados.
	Sustancias peligrosas — SI
SI	**Involucra el uso de sustancias químicas?** Utilizar EPP adecuados (traje anti fluido, guantes de PVC, bota de goma, gafas de seguridad y equipo de protección respiratoria, según sea necesario), almacenamiento en recipientes con rotulado y etiquetado de identificación SGA. Los tambores o canecas deben estar dotados de grifo y/o bomba de trasciego y barrera de contención en caso de fugas o derrames , garantizar la presencia de la ficha de datos de seguridad del producto en el lugar de ejecución del trabajo, contar con kit de emergencias ambientales donde aplique. Verificar que las sustancias estén retiradas de fuentes con alta temperatura. Ubicación de un extintor cerca al sitio de labor.
	Vías de circulación o áreas operativas — SI
SI	**En vías de circulación?** Aislar el área de actividad (a través de la utilización de barandas, conos, cintas, cadenas), el uso de señalización de advertencia, redirigir y señalar el tráfico de vehículos y personas si es necesario, proporcionar iluminación del área y la señalización lumínica en la noche, mantener personal señalando el tránsito si es necesario, planificar señalización en los servicios cerca de las esquinas.
SI	**Dentro de áreas productivas** Contar con autorización del dueño del área, aislar el área de actividad (a través de la utilización de barandas, conos, cintas, cadenas), el uso de señalización de advertencia, redirigir y señalar el tráfico de vehículos y personas si es necesario, proporcionar la señalización lumínica en la noche.
	Recursos naturales — NO
SI	**¿Implica la poda o corte de la vegetación?** Utilizar equipos adecuados (en el caso de uso de motosierra, guadaña se debe utilizarse equipos en óptimas condiciones), delimitar y señalizar el área, usar mamparas, comunicar a las áreas afectadas, determinar riesgos asociados y adoptar medidas de control adicionales. Para los casos en que se requiera corte de vegetación arbórea verificar autorizaciones y/o permisos vigentes expedidos por la autoridad ambiental.
NO	**Implica el uso de recursos minerales (arena, grava)?.** Utilizar recursos minerales adquiridos de proveedores debidamente autorizados por las autoridades competentes. En caso de comprar recurso mineral se debe exigir al proveedor copia de la Licencia Ambiental.
SI	**Involucra eliminación de residuos?** Utilizar los puntos ecológicos disponibles en las áreas compatibles con la cantidad de residuos generados, Solicitar certificados de disposición final emitidos por escombreras / gestores externos autorizados por la autoridad ambiental.
	Excavaciones y demoliciones — SI

Powered by CamScanner

SI	**Envuelve trabajos de demolición?**	Realizar actividades sólo después de la autorización y de la identificación con el control necesario de redes eléctricas, gas u otras que pudiesen estar energizadas y presurizadas. Disponer de conteiner o área específica para la recolección de residuos. Identificar los demás riesgos asociados a las demoliciones de estructuras. Controlar la caída de materiales, aislar y delimitar el área. Proteger fuentes de agua.
SI	**Envuelve trabajo de excavación?**	Realizar actividades sólo después de la autorización y de la identificación con el control necesario de redes eléctricas, gas u otras que pudiesen estar energizadas y presurizadas. Controlar la caída de materiales, aislar y delimitar el área. Asegurar taludes y entibado de zanjas, según estabilidad del suelo. Garantizar accesos, Definir ubicación y asegurar estabilidad de acopio de materiales escombros retirados de la excavación de mínimo de 1m. En caso de requerir la operación de maquinaria amarilla, el operador debe estar certificado para operarla, y contar con examen de aptitud médica para conducción (retroexcavadora, minicargador, pajarita, etc. **EN CASO DE SER NECESIARIO**).

Protocolos de Bioseguridad		
	Protocolos de bioseguridad	NO
NO	Respetar distanciamiento social de 2m, uso de tapabocas permanente cubriendo nariz y boca, asegurar punto de lavado de manos y desinfección de superficies, herramientas y equipos. Reporte diarios de condiciones de salud, reporte y aislamiento preventivo en caso de nexo epidemiológico o contagio con COVID -19. Cumplimiento de Protocolos de Bioseguridad establecidos y disposiciones legales vigentes.	

EPP REQUERIDOS			
NO	Aire respirable (compresor o cilindro)	NO	Guante dieléctrico clase _____ (guantín, guante dieléctrico, protección mecánica)
SI	Botas de caucho de seguridad	SI	Guante de caucho y/o nitrilo
NO	Botas dieléctricas	SI	Guante de cuero o carnaza
SI	Botas de seguridad	SI	Guante de vaqueta o Anticorte
NO	Tapete dieléctrico clase_____	NO	Mascarilla con filtro_____
NO	Traje tyvek	NO	Mascarilla material particulado.
SI	Chaleco reflectivo	NO	Polainas
NO	Chaqueta de cuero o carnaza	SI	Overo de trabajo
NO	Delantal de cuero o carnaza	NO	Overol Ignífugo clase_____
NO	Delantal de PVC	SI	Protector auditivo tipo___Inserción_____
SI	Eslinga tipo___Y_____, ____Con____ absorbedor	NO	Gafas antisalpicaduras
SI	Línea de vida _____SI_____	SI	Gafas de seguridad
SI	Arnés	NO	Visor / careta para _____
NO	Adaptador de anclaje _____	NO	Careta arco eléctrico clase _____
SI	Casco de seguridad Tipo__2___, Clase__B___, ___Con_____ barbuquejo	SI	Otro:_____

Powered by CamScanner

SI Definir el área necesaria para tomar agua, refrigerio, uso del baño (si es necesario). No hacer consumo de alimentos en el área de operación.
SI Todos los trabajadores envueltos en la actividad deben conocer y cumplir las reglas de seguridad de la compañía así como las propias del área.
SI Cualquier cambio en las condiciones del trabajo se deberá suspender actividades y realizar un ATS complementario.

...IONALES A LA ACTIVIDAD Y MEDIDAS DE CONTROL

PELIGROS ADICIONALES A LA ACTIVIDAD	MEDIDAS DE CONTROL
Durante la ejecución de la actividad se identifican peligros adicionales asociados a condiciones climáticas adversas como lluvia, viento y radiación solar	Se deberán implementar medidas de control como el monitoreo constante de las condiciones climáticas y la suspensión de actividades en caso de condiciones inseguras; uso obligatorio de elementos de protección personal.

APERTURA AUTORIZACIONES y FIRMAS

He tenido conocimiento de la actividad que se realizará en mi área a cargo, valido las recomendaciones descritas en el cuerpo de éste ATS, realicé inspección de seguridad del área donde se realizará el trabajo (incluir áreas o actividades vecinas), Alerté sobre los riesgos específicos del lugar donde se realizará el trabajo. Están marcados con (X) los ítems que aplican a esta actividad debiendo garantizar que las recomendaciones de SSTMA descritas y consignadas serán cumplidas. Verifiqué las buenas condiciones de los equipos y herramientas que serán utilizados. Me aseguré que las personas implicadas están calificadas para la ejecución del servicio y conocen las reglas de seguridad aplicables al trabajo, los procedimientos críticos aplicables, el plan de emergencias del área y de la tarea.

DUEÑO DE ÁREA		LÍDER DE LA LABOR		PERSONAL DE MANTENIMIENTO (Obligatorio para cualquier intervención con energías peligrosas.)		RESPONSABLE SST
DIRECTOR, FACILITADOR O DESIGNADO CAOBOS SALAZAR B-13.		LÍDER A CARGO DEL EQUIPO EJECUTANTE CAOBOS SALAZAR B-13. Y/O CONTRATANTE				
ÁREA:	NOMBRE:	ÁREA:	NOMBRE:	ÁREA:	NOMBRE:	NOMBRE:CRISTHIAN CAMILO GIL
FIRMA / REGISTRO:		FIRMA / REGISTRO:		FIRMA / REGISTRO:		FIRMA:

EJECUTORES DEL TRABAJO O PERSONAL INVOLUCRADO

Los abajo firmantes somos consientes de los riesgos relacionados con la ejecución del trabajo, así como de las medidas preventivas determinadas con el fin de realizar el trabajo de forma segura, asumiendo el compromiso de cumplir con las orientaciones de seguridad contenidas en este documento, utilizar los equipos de protección personal y ejecutar solamente Los servicios o actividades cubiertos por esta autorización (si el número de trabajadores excede los campos siguientes adjuntar una lista de formación, con indicación de la descripción, lugar y fecha del trabajo).

NOMBRE	Cristhian Camilo Gil	CARGO:	Coordinador HSE	FIRMA:	
NOMBRE:	Jaider palacios cordoba	CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE	Windersson Sosa Epiayu M.	CARGO:	Ayudante en Oficial	FIRMA:	Jaider Windersson B
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE:		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE		CARGO:		FIRMA:	
NOMBRE:		CARGO:		FIRMA:	

CIERRE o CLAUSURA DEL TRABAJO

El trabajo fue concluido ( ) parcialmente ( ) totalmente.

Declaramos que todas las medidas de organización y limpieza se tomaron para mantener en orden el lugar donde se ejecutó el trabajo.

Declaro que el lugar de ejecución del trabajo fue entregado en condiciones de seguridad, orden, organización y limpieza.

DUEÑO DE ÁREA		LÍDER DE LA LABOR		PERSONAL DE MANTENIMIENTO (Obligatorio para cualquier intervención		RESPONSABLE SST
DIRECTOR, FACILITADOR O DESIGNADO CAOBOS SALAZAR B-13.		LÍDER A CARGO DEL EQUIPO EJECUTANTE CAOBOS SALAZAR B-13. Y/O CONTRATANTE				
ÁREA:	NOMBRE:	ÁREA:	NOMBRE:	ÁREA:	NOMBRE:	NOMBRE: CRISTHIAN CAMILO GIL CALVO
FIRMA / REGISTRO:		FIRMA / REGISTRO:		FIRMA / REGISTRO:		FIRMA:

Con la firma anterior declaramos cerrado el ATS y la actividad. (este documento procederá a ser archivado según los lineamientos del SG-SSTMA de AG SOLUCIONES EN CONSTRUCCION SAS.

OBSERVACIONES

Se realizaron las actividades aquí estipuladas dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo exigidas contractualmente y a los requisitos establecidos por la Estación de Bomberos Caobos Salazar B-13.

Powered by CamScanner