

 EXCAVACIONES CORREA MEJIA S.A.S.	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Fecha: 19/08/2021
	ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		Versión: 001
AST PARA EXCAVACION ABIERTAS MECANICA			
PROYECTO			
UBICACIÓN			
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR			
ACTIVIDAD	PELIGROS	CONSECUENCIAS	MEDIDAS DE CONTROL
Planeación del sitio de trabajo (Sitio de excavación)	Desconocimiento de los riesgos de la actividad y/o el procedimiento	Lesiones de diferente tipo y severidad.	Divulgación del ATS y el procedimiento
	Personal en el área, presencia de equipos y vehículos pesados en el área.	Atrapamientos, atrapamientos, fracturas	Señalización/demarcación del área de trabajo con malla de 1,8 metro de altura para reducir el riesgo de que ingrese personal no autorizada. Realizar rutas seguras de tránsito interno.
	Maquinaria en mal estado.	Daño a la propiedad, contaminación del medio ambiente (suelo y agua)	Inspección pre operacional. Mantenimiento mecánica y de mangueras.
	Cables energizados	Descargas eléctricas	Identificar oportunamente la red eléctrica y solicitar al cliente desenergizar.
Corte de material (Excavación mecánica)	Agua estancada en sitio de excavación	Inestabilidad del terreno a la hora de excavar	Drenar el agua estancada ya sea por bomba o por gravedad. El sitio a excavar se debe encontrar en condiciones secas.
	Mal posicionamiento de la maquina.	Volcamientos, daños a la propiedad, atrapamientos, lesiones de diferente tipo y severidad.	Inspección visual del área de trabajo para asegurar posicionamiento adecuado de la maquina para la excavación. Se recomienda que sea mayor a 0,60 metros si la excavación tendrá protección, o una distancia igual a la profundidad si la excavación no tendrá protección.
	Volcamiento de Equipo	Atrapamiento de personas Daño a la propiedad Contaminación Ambiental	La maquina debe ubicarse a una distancia mayor a 0,60 metros si la excavación tendrá protección, o una distancia igual a la profundidad si la excavación no tendrá protección.
	Deslizamiento de talud	Atrapamiento Hundimiento de bancada	Prohibir el paso vehicular cerca al área de excavación. Ubicar temporalmente el material de excavación a 1 mt del borde de la excavación, o cargarlo inmediatamente en volqueta.
	Terreno Inestable	Atrapamiento por deslizamiento de Tierra	Entibar de acuerdo a las condiciones del suelo.
	Desconcentración del operador de la maquinaria	Volcamientos, daños a la propiedad, atrapamientos, lesiones de diferente tipo y severidad.	El supervisor de la obra deberá estar atento a cualquier movimiento inseguro del operador. El operador deberá informar al supervisor de cualquier condición de salud que impide la ejecución de la tarea.
	Tránsito de personal dentro del radio de giro o de acción de la maquina.	Atrapamientos, fracturas, atropellamientos.	El ayudante destinado a la maquina amarilla debe delimitar la línea de fuego, es decir el radio de acción de giro de la máquina.
Cargue de material de excavación	Mal posicionamiento de la volqueta	Volcamientos, daños a la propiedad, atrapamientos, lesiones de diferente tipo y severidad.	La volqueta se posiciona en reversa donde el operador de la maquinaria le indique. Recuerde que debe ubicarse a una distancia mayor a 0,60 metros si la excavación tiene protección de lo contrario la distancia será igual a la profundidad de la excavación
	Desbordamiento del volco con material	Caída del material durante el transporte. Accidentes de tránsito	Se debe tener en cuenta no dejar rocas o materiales superficiales en el borde del volco.
CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
Señalización	Elementos de Protección Personal (EPP)	Emergencia	Suspensión del trabajo
Delimitar con malla y/o cintas de seguridad el área a excavar.	Casco de seguridad, gafas de seguridad y protección respiratoria.	En caso de emergencia médica, reporte al jefe inmediato, llame a la línea 123, identifique, dé la ubicación exacta, describa brevemente lo que sucedió y las condiciones del paciente. Espere a que llegue la ambulancia, si tiene conocimientos de primeros auxilios preste la atención necesaria.	Se debe suspender el trabajo y abandonar la excavación inmediatamente en los siguientes casos: Movimientos telúricos. Lluvias. Caída de equipo pesado dentro de la excavación. Paso de equipo o vehículo por su peso o vibración comprometa la estabilidad de la excavación Cuando una persona competente o calificada lo determine. Hundimiento o grietas o descenso. Contaminación de gases tóxicos o gases combustibles. Deterioro del talud.
Señalice las rutas de evacuación.	Protección auditiva (Inserción y/o tipo copa)		
Señalice los centro de acopio provisionales de los materiales de excavación	Gautes de seguridad		
Señalice en lugares visibles la obligatoriedad del uso de EPP	Botas de seguridad y uniforme.	En caso de Accidente de Trabajo, reporte al jefe inmediato, llame a la línea 01-8000-111-170 o al fijo en Bogotá (+1) 330-7000	
Recuerde: Antes de retomar la labor cuando se ha suspendido el trabajo, se debe inspeccionar las condiciones del lugar para determinar las medidas pertinentes de seguridad.			
ACTUALIZACIONES		Elaborado por	Revisado por
VERSION	FECHA	REALIZADO POR	Aprobado por
1	19/08/2021	Dayana Madroño	
		Dayana Madroño	Myriam Baron
		Profesional en SST	Abogada Especialista en Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo
			Lina Correa Meia
			Gerente