

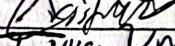
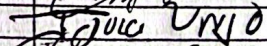
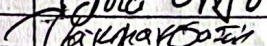
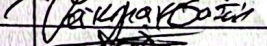
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	MSSTA-SST-PR-08-FO-01
	MANUAL DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Rev. 8

PLANTA Y/O LUGAR:	MEJORAMIENTO VIAL Y ATENCIÓN A PUNTOS CRÍTICOS DE LA VÍA SAN FELIPE - FALAN - PALO CABILDO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	
TRABAJO A REALIZAR:	FRESADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	MAQUINA RECICLADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, CAMION O VOLQUETA CISTERNA, PALAS, CARRETIILLAS, ESCOBONES, EQUIPO TOPOGRAFICO	5 ENERO 2026
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (E.P.P.):	CASCO, GUANTES, PROTECCION AUDITIVA, PROTECCION PARA MANOS, BOTAS DE SEGURIDAD, OVEROL.	FECHA DE FINALIZACIÓN
CONTROL DE EMERGENCIA EN CASO DE ACCIDENTE:	Disponer de equipos de primeros auxilios Hospital de Armero Guayabal Hospital de Mariquita Hospital de Falan	31 ENERO 2026

ADVERTENCIA: Este ATS deberá ser elaborado, revisado, firmado y divulgado antes de iniciar la labor por las personas responsables del trabajo. En el caso que los días siguientes se continúe ejecutando el mismo trabajo y no cambien las condiciones se lea entre los trabajadores con el objeto de reforzar el conocimiento.

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS	PELIGRO (Fuente o Situación)	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)	CARGO RESPONSABLE
DESCARGUE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	MECANICO: parqueo del vehículo, volquete, motoniveladora, recicladora de asfalto, camion sistema y herramientas.	Atropellamiento, atropellamiento de personas.	Verificar la documentación de los vehículos, así como de la ejecución de la lista de chequeo diaria. Disponer de personal pebrero o guía para el accionar en reversa el vehículo.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulación manual de cargas, esfuerzo.	Lumbago, dolores osteomusculares, equimosis, calambres, desgarras, lesiones musculares.	Descargar el material uno a uno sin exceder el peso permitido de 25 kg. Retirar el material de acuerdo al almacenamiento, es decir, nunca retirar materiales del fondo.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desvíos, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caída dentro nivel, golpes, heridas.	Utilizar el vehículo en una zona donde no presente desvíos. Descargar los materiales solo cuando el vehículo está bien estacionado. Señalizar el área de descarga y utilizar un guía o pebrero para el control del tráfico.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES A UTILIZAR	MECANICO: manipulación y manejo de herramientas por inspección.	Golpes, heridas, laceraciones.	Uso adecuado de los EPP requeridos. Verificar uno a uno las herramientas, teniendo en cuenta que no haya personal alrededor. Capacitar al personal referente al manejo adecuado de las herramientas. Si se observan herramientas deterioradas o desgastadas, dar de baja inmediatamente y realizar el reporte correspondiente. No exceder el peso permitido para el trabajo de materiales. Uso de ayudas mecánicas para el trabajo de estos.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: posturas incómodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbago, dolores osteomusculares, equimosis, calambres, desgarras, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Adoptar buenas posturas al momento de la revisión de las herramientas. Uso de ayudas mecánicas para el trabajo de materiales. Realizar los preparativos requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION PREOPERACIONAL DE LAS MAQUINAS A UTILIZAR	BIOMECANICO: posturas incómodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbago, dolores osteomusculares, equimosis, calambres, desgarras, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Adoptar buenas posturas al momento de la revisión de las máquinas. Realizar los preparativos requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desvíos, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caída dentro nivel, golpes, heridas.	Realizar una inspección previa de la zona donde se encuentra la máquina. Acceder a las catoras después, utilizando los EPP requeridos. Al descender de la máquina hacerlo de forma adecuada, sin botarse o tirarse. Utilizar todos los peldaños de las escaleras de acceso.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulación y manejo de herramientas por inspección.	Golpes, heridas, laceraciones.	Utilizar los EPP requeridos para realizar la actividad. Realizar formación referente al uso adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DEL AREA A INTERVENIR	LOCATIVO: Condiciones del área.	Caidas, dentro nivel, tropiezos.	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo. Si la actividad se realizará en las horas de la noche, disponer de iluminación necesaria para mayor visibilidad.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICO: Manejo de la vegetación existente.	Afectación de la cobertura vegetal.	Rampar y disponer la cobertura vegetal en el acopio o sitio autorizado.	Residente de Obra Residente SST
LEVANTAMIENTO Y TRITURADO DE ASFALTO	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del día. Adoptar una buena postura antes y después de acceder a la máquina.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Ingreso y salida de la máquina.	Caida dentro nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terreno antes y después de acceder a la catorra, para evitar desvíos y pasos en falso.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposición a vibraciones en brazos y generación de ruido.	Cefaleas, agotamiento físico, hipocalemia, estrés, problemas digestivos.	Uso adecuado de los EPP requeridos. Realizar pausas activas. Capacitar al personal referente al uso adecuado de los EPP y enfermedades relacionadas con el riesgo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emisión de material particulado.	Irritación de ojos, las vías respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevención sobre la emisión de material particulado.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la máquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acortar las señales o avisos de advertencia del personal guía. AYUDANTES: No cruzarse delante de la máquina cuando está en movimiento. Antes de poner en marcha la máquina, debe dar la indicación al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalización adecuada para la demarcación del área a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento físico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningún caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podrán exceder dos horas diurnas o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST

RECOLECCION Y RETIRO DE MATERIAL GRUESO CON PALAS	BIOMECANICO: Postura prolongada manipulación de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formación referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kg. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o al tránsito de vehículos estacionados.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Proyección de partículas.	Cuando estirar en ojos, irritación de las vías respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los elementos de protección personal. Realizar formación referente al uso adecuado de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposición a temperaturas extremas.	Deshidratación, calambres.	Instalar puntos de agua para la hidratación del personal. Uso de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposición a ruido por la operación de la máquina.	Hipoacusia, agotamiento físico, estrés hipertensión.	Uso adecuado de protección auditiva. Realizar formación referente al buen uso de los EPP. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulación de herramientas (pala, excavadora).	Golpes, heridas, laceraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, mínimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algún descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
COLOCACION Y ROTURA DE BULTOS DE CEMENTO A UNA DISTANCIA DETERMINADA	BIOMECANICO: posturas incómodas de trabajo, sobre esfuerzo.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formación referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kg. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o al tránsito de vehículos estacionados.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Contacto con cemento, inhalación de material particulado.	Irritación de ojos, las vías respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevención sobre la emisión de material particulado.	Residente de Obra Residente SST
MEZCLA DEL ASFALTO TRITURADO CON EL CEMENTO POR MEDIO DE LA MOTONIVELADORA PARA HOMOGENIZACION DEL TERRENO	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del día. Adoptar una buena postura antes y después de acceder a la máquina.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento físico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningún caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podrán exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la máquina.	Caida distinto nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terreno antes y después de acceder a la cabina, para evitar desvíos y pasos en falso.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atrapamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la máquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guía. AYUDANTES: No cruzarse delante de la máquina cuando esté en movimiento. Antes de poner en marcha la máquina, debe dar la indicación al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalización adecuada para la demarcación del área a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Contacto con cemento, inhalación de material particulado.	Irritación de ojos, las vías respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevención sobre la emisión de material particulado.	Residente de Obra Residente SST
ASPERSION DE AGUA PARA HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento físico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningún caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podrán exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la máquina.	Caida distinto nivel.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningún caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podrán exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atrapamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la máquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guía. AYUDANTES: No cruzarse delante de la máquina cuando esté en movimiento. Antes de poner en marcha la máquina, debe dar la indicación al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalización adecuada para la demarcación del área a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO CON AYUDA DE LA MOTONIVELADORA	FISICO: Exposición a ruido por la operación de la máquina.	Hipoacusia, agotamiento físico, estrés hipertensión.	Uso adecuado de protección auditiva. Realizar formación referente al buen uso de los EPP. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del día. Adoptar una buena postura antes y después de acceder a la máquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atrapamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la máquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guía. AYUDANTES: No cruzarse delante de la máquina cuando esté en movimiento. Antes de poner en marcha la máquina, debe dar la indicación al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalización adecuada para la demarcación del área a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
COMPRESION DEL TERRENO POR MEDIO DEL VIBRO COMPACTADOR	FISICO: Exposición a ruido por la operación de la máquina.	Hipoacusia, agotamiento físico, estrés hipertensión.	Uso adecuado de protección auditiva. Realizar formación referente al buen uso de los EPP. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del día. Adoptar una buena postura antes y después de acceder a la máquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atrapamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la máquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guía. AYUDANTES: No cruzarse delante de la máquina cuando esté en movimiento. Antes de poner en marcha la máquina, debe dar la indicación al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalización adecuada para la demarcación del área a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulación y manejo de herramientas.	Golpes, heridas, laceraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, mínimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algún descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO: Generación de RCD'S.	Triplicar, caída mismo nivel, resbalones, golpes.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados, así como del acople temporal de RCD'S.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulación y manejo de herramientas.	Golpes, heridas, laceraciones.	Mantener las herramientas en un sitio de forma organizada. Limpiar las herramientas después de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulación manual de cargas, al recoger los equipos utilizados.	Problemas osteomusculares, esguinces, dolores lumbares.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas después de su uso. No realizar el transporte de manera manual de más de dos elementos, uso de ayuda mecánica.	Residente de Obra Residente SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1106951718	GYSSELL FERNANDA JIMÉNEZ	RESIDENTE SST	
DIFUNDIDO A:			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
289802226	Claudia Yineth Basto Basto	Controladora Vial	
1106332154	Cristian Camilo Molano Guzman	Controlador Vial	
93340925	Javier Urrego Osma	Conductor de carrozanque irrigador de agua	
79702034	Jalierman Garzón García	Conductor Volqueta dobletrouque	
79246501	Luis Eduardo Samaca Tocamuncho	Operador de excavadora	
1054555740	Alexander Gomez Buitrago	Operador de vibrocompactador	
1059363752	Juan Gabriel Burbano	Operador de motoniveladora	
1109294227	Andres Barrera Rincón	Operador Retrocargador	