UNION TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026	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:	via san felipe,falan,palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	**EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE (MDS)**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	01-06-2026
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 mariquita san jose , Defensa Civil 144, Bomberos 119 - 7426070 , Linea de emergencia 123, Cruz Roja 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop 7419215	06-06-2026

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 dias siguientes se continue ejecutando el mismo trabajo y no cambien las condiciones se leera 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 vehiculo con herramienta menor y parqueo de maquinaria.	Atrapamiento, atropellamiento de personas,	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria. Disponer de personal paletero o guia para el accionar en reversa el vehiculo.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Descargar el material uno a uno sin exceder el peso permitido de 25 kgr. Retirar el material de acuerdo al almacenado, es decir, nunca retirar materiales del fondo.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado. Señalizar el area de descargue y utilizar un guia o paletero para el control del trafico.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES A UTILIZAR	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	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 defectuosas o desgastadas, dar de baja inmediatamente y realizar el reporte correspondiente. No exceder el peso permitido para el trasiego de materiales. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de estos.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las herramientas. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de materiales. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION PREOPERACIONAL DE LAS MAQUINAS A UTILIZAR	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Utilizar los EPP para la actividad. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las maquinas. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Realizar una inspeccion previa de la zona donde se encuentra la maquina. Acceder a las cabinas despacio, utilizando los EPP quereridos. Al descender de la maquina hacerlo de forma adecuada, sin botarse o tirarse, utilizar todos los peldaños de las escaleras de acceso.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	Utilizar los EPP requeridos para realizar la actividad. Realizar formacion referente al uso adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DEL AREA A INTERVENIR	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas, distinto nivel, tropiezos.	Señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo. Si la actividad se realizará en las horas de la noche, disponer de iluminacion necesaria para mayor visibilidad.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICO: Manejo de la vegetacion existente.	Afectacion de la cobertura vegetal.	Remover y disponer la cobertura vegetal en el acopio o sitio autorizado.	Residente de Obra Residente SST
LIMPIEZA DE LA VIA CON SOPLETE Y COMPRESOR O CARROTANQUE	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a vibraciones en brazos y generacion de ruido	Cefaleas, agotamiento fisico, hipoacusia, 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
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Golpes, heridas, laseraciones, tropiezos.	Uso adecuado de los EPP requeridos. Realizar un barrido previo con escobones para remocion de elementos gruesos que puedan afectar a un trabajador con el soplete. Aislar la zona a intervenir para no afectar a terceros por la proyeccion de piedras. Nunca tocar la punta del soplete cuando el compresor esté encendido. Extender bien las mangueras a utilizar para evitar caidas o tropiezos. Dar aviso cuando para apagar el compresor y no soltar la flauta.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas dianas o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
IMPRIMACION DE LA VIA AGREGANDO EMULSION ASFALTICA Y ARENA	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Cuerpo extraño en ojos, irritacion de las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los elementos de proteccion personal. Realizar formacion referente al uso adecuado de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a temperaturas extremas.	Deshidratacion, calambres.	Instalar puntos de agua para la hidratacion del personal. Uso de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion referente al buen uso de los EPP. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones, brochas).	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y dispónerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manejo de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Publicacion de tarjetas de emergencia.	Residente de Obra Residente SST
EXTENDIDA DE ASFALTO CON SUMINISTRO EN VOLQUETA	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Manipulacion de materiales a altas temperaturas.	Quemaduras, heridas.	Uso adecuado de los EPP. Realizar los permisos requeridos para trabajo en caliente. Instalar puntos de hidratacion. Realizar pausas de trabajo y trabajo en equipo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones)	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y dispónerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento, ni en medio de la finisher y volquetas. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas dianas o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

COMPACTACION DEL ASFALTO	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Publicacion de tarjetas de emergencia. Remover material sobrante a medida que avance la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante, ni detras de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion 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 dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO: Generacion de RCD'S.	Topiezos, caida mismo nivel, resbalones, golpes.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados, asi como del acopio temporal de RCD'S.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area de trabajo.	Golpes, heridas, laseraciones.	Mantener las herramientas en un sitio de forma organizada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, al recoger los equipos utilizados.	Problemas osteomusculares, esguinces, dolores lumbares.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso. No realizar el trasiego de manera manual de mas de dos elementos, uso de ayuda mecanica.	Residente de Obra Residente SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1100456457	Pablo Martinez	Residente	
1.109.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1073522941 2	Cristian Camilo Garcia Mozo	Oficios Varios	
14 321 489	CARLOS JULIO CESPEDES	RASTRILLERO	
77772 07473	EDWIN OSORIO	CADENERO	
2087408221	Daniel Izquierdo	Rastrillero	
1063727594	Cristian Camilo Molano	Cadenero	
1111200476	Jonathan Olarte	Oficios Varios	

Scanned with CamScanner

UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026	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:	via san felipe,falan,palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	**EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE (MDS)**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	09-06-2026
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 mariquita san jose , Defensa Civil 144, Bomberos 119 - 7426070 , Linea de emergencia 123, Cruz Roja 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop 7419215	13-06-2026

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 dias siguientes se continue ejecutando el mismo trabajo y no cambien las condiciones se leera 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 vehiculo con herramienta menor y parqueo de maquinaria.	Atrapamiento, atropellamiento de personas,	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria. Disponer de personal paletero o guia para el accionar en reversa el vehiculo.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Descargar el material uno a uno sin exceder el peso permitido de 25 kgr. Retirar el material de acuerdo al almacenado, es decir, nunca retirar materiales del fondo.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado. Señalizar el area de descargue y utilizar un guia o paletero para el control del trafico.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES A UTILIZAR	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	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 defectuosas o desgastadas, dar de baja inmediatamente y realizar el reporte correspondiente. No exceder el peso permitido para el trasiego de materiales. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de estos.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las herramientas. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de materiales. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION PREOPERACIONAL DE LAS MAQUINAS A UTILIZAR	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Utilizar los EPP para la actividad. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las maquinas. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Realizar una inspeccion previa de la zona donde se encuentra la maquina. Acceder a las cabinas despacio, utilizando los EPP quereridos. Al descender de la maquina hacerlo de forma adecuada, sin botarse o tirarse, utilizar todos los peldaños de las escaleras de acceso.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	Utilizar los EPP requeridos para realizar la actividad. Realizar formacion referente al uso adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DEL AREA A INTERVENIR	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas, distinto nivel, tropiezos.	Señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo Si la actividad se realizará en las horas de la noche, disponer de iluminacion necesaria para mayor visibilidad.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICO: Manejo de la vegetacion existente.	Afectacion de la cobertura vegetal.	Remover y disponer la cobertura vegetal en el acopio o sitio autorizado.	Residente de Obra Residente SST
LIMPIEZA DE LA VIA CON SOPLETE Y COMPRESOR O CARROTANQUE	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a vibraciones en brazos y generacion de ruido	Cefaleas, agotamiento fisico, hipoacusia, 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
	FISICO. Proyeccion de particulas.	Golpes, heridas, laseraciones, tropiezos.	Uso adecuado de los EPP requeridos. Realizar un barrido previo con escobones para remocion de elementos gruesos que puedan afectar a un trabajador con el soplete. Aislar la zona a intervenir para no afectar a terceros por la proyeccion de piedras. Nunca tocar la punta del soplete cuando el compresor esté encendido. Extender bien las mangueras a utilizar para evitar caidas o tropiezos. Dar aviso cuando para apagar el compresor y no soltar la flauta.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
IMPRIMACION DE LA VIA AGREGANDO EMULSION ASFALTICA Y ARENA	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Cuerpo extraño en ojos, irritacion de las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los elementos de proteccion personal. Realizar formacion referente al uso adecuado de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a temperaturas extremas.	Deshidratacion, calambres.	Instalar puntos de agua para la hidratacion del personal. Uso de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion referente al buen uso de los EPP. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones, brochas).	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y dispónerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manejo de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Publicacion de tarjetas de emergencia.	Residente de Obra Residente SST
EXTENDIDA DE ASFALTO CON SUMINISTRO EN VOLQUETA	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Manipulacion de materiales a altas temperaturas.	Quemaduras, heridas.	Uso adecuado de los EPP. Realizar los permisos requeridos para trabajo en caliente. Instalar puntos de hidratacion. Realizar pausas de trabajo y trabajo en equipo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones).	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y dispónerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento, ni en medio de la finisher y volquetas. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

COMPACTACION DEL ASFALTO	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Publicacion de tarjetas de emergencia. Remover material sobrante a medida que avance la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guía. AYUDANTES: No cruzarse delante, ni detras de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion 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 dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina 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 maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO: Generacion de RCD'S.	Topiezos, caida mismo nivel, resbalones, golpes.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados, asi como del acopio temporal de RCD'S.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area de trabajo.	Golpes, heridas, laseraciones.	Mantener las herramientas en un sitio de forma organizada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, al recoger los equipos utilizados.	Problemas osteomusculares, esguinces, dolores lumbares.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso. No realizar el trasiego de manera manual de mas de dos elementos, uso de ayuda mecanica.	Residente de Obra Residente SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1110456697	Pablo Martinez	Residente	
1.109.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1067408721	Daniel Fajardo	Rastrillero	
14321488	CARLOS JULIO CESPEDES	RASTRILLERO	

Scanned with CamScanner

UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026	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:	via san felipe,falan,palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	**EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE (MDS)**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	16-06-2026
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 mariquita san jose , Defensa Civil 144, Bomberos 119 - 7426070 , Linea de emergencia 123, Cruz Roja 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop 7419215	20-06-2026

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 dias siguientes se continue ejecutando el mismo trabajo y no cambien las condiciones se leera 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 vehiculo con herramienta menor y parqueo de maquinaria.	Atrapamiento, atropellamiento de personas,	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria. Disponer de personal paletero o guia para el accionar en reversa el vehiculo.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Descargar el material uno a uno sin exceder el peso permitido de 25 kgr. Retirar el material de acuerdo al almacenado, es decir, nunca retirar materiales del fondo.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado. Señalizar el area de descargue y utilizar un guia o paletero para el control del trafico.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES A UTILIZAR	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	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 defectuosas o desgastadas, dar de baja inmediatamente y realizar el reporte correspondiente. No exceder el peso permitido para el trasiego de materiales. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de estos.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las herramientas. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de materiales. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION PREOPERACIONAL DE LAS MAQUINAS A UTILIZAR	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Utilizar los EPP para la actividad. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las maquinas. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Realizar una inspeccion previa de la zona donde se encuentra la maquina. Acceder a las cabinas despacio, utilizando los EPP quereridos. Al descender de la maquina hacerlo de forma adecuada, sin botarse o tirarse, utilizar todos los peldaños de las escaleras de acceso.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	Utilizar los EPP requeridos para realizar la actividad. Realizar formacion referente al uso adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DEL AREA A INTERVENIR	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas, distinto nivel, tropiezos.	Señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo Si la actividad se realizará en las horas de la noche, disponer de iluminacion necesaria para mayor visibilidad.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICO: Manejo de la vegetacion existente.	Afectacion de la cobertura vegetal.	Remover y disponer la cobertura vegetal en el acopio o sitio autortzado.	Residente de Obra Residente SST
LIMPIEZA DE LA VIA CON SOPLETE Y COMPRESOR O CARROTANQUE	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a vibraciones en brazos y generacion de ruido	Cefaleas, agotamiento fisico, hipoacusia, 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
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Golpes, heridas, laseraciones, tropiezos.	Uso adecuado de los EPP requeridos. Realizar un barrido previo con escobones para remocion de elementos gruesos que puedan afectar a un trabajador con el soplete. Aislar la zona a intervenir para no afectar a terceros por la proyeccion de piedras. Nunca tocar la punta del soplete cuando el compresor esté encendido. Extender bien las mangueras a utilizar para evitar caidas o tropiezos. Dar aviso cuando para apagar el compresor y no soltar la flauta.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
IMPRIMACION DE LA VIA AGREGANDO EMULSION ASFALTICA Y ARENA	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Cuerpo extraño en ojos, irritacion de las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los elementos de proteccion personal. Realizar formacion referente al uso adecuado de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a temperaturas extremas.	Deshidratacion, calambres.	Instalar puntos de agua para la hidratacion del personal. Uso de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion referente al buen uso de los EPP. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones, brochas).	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y disponerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manejo de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Publicacion de tarjetas de emergencia.	Residente de Obra Residente SST
EXTENDIDA DE ASFALTO CON SUMINISTRO EN VOLQUETA	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Manipulacion de materiales a altas temperaturas.	Quemaduras, heridas.	Uso adecuado de los EPP. Realizar los permisos requeridos para trabajo en caliente. Instalar puntos de hidratacion. Realizar pausas de trabajo y trabajo en equipo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones).	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y disponerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento, ni en medio de la finisher y volquetas. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

COMPACTACION DEL ASFALTO	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Publicacion de tarjetas de emergencia. Remover material sobrante a medida que avance la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante, ni detras de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion 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 dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO: Generacion de RCD'S.	Topiezos, caida mismo nivel, resbalones, golpes.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados, asi como del acopio temporal de RCD'S.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area de trabajo.	Golpes, heridas, laseraciones.	Mantener las herramientas en un sitio de forma organizada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, al recoger los equipos utilizados.	Problemas osteomusculares, esguinces, dolores lumbares.	No aplar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso. No realizar el trasiego de manera manual de mas de dos elementos, uso de ayuda mecanica.	Residente de Obra Residente SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1110956157	Pablo Martin	Residente	
1.104.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
7087402371	Daniel Tapia	Residente	
74 32497	CARLOS DAVID OSPINO	ASISTENTE	CARLOS DAVID OSPINO

Scanned with CamScanner

UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026	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:	via san felipe falan palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE (MDS)**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	22-06-2026
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 mariquita san jose , Defensa Civil 144, Bomberos 119 - 7426070 , Linea de emergencia 123, Cruz Roja 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop 7419215	26-06-2026

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 dias siguientes se continue ejecutando el mismo trabajo y no cambien las condiciones se leera 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 vehiculo con herramienta menor y parqueo de maquinaria	Atrapamiento, atropellamiento de personas,	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria. Disponer de personal paletero o guia para el accionar en reversa el vehiculo.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Descargar el material uno a uno sin exceder el peso permitido de 25 kgr. Retirar el material de acuerdo al almacenado, es decir, nunca retirar materiales del fondo.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado. Señalizar el area de descargue y utilizar un guia o paletero para el control del trafico.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES A UTILIZAR	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	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 defectuosas o desgastadas, dar de baja inmediatamente y realizar el reporte correspondiente. No exceder el peso permitido para el trasiego de materiales. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de estos.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las herramientas. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de materiales. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION PREOPERACIONAL DE LAS MAQUINAS A UTILIZAR	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Utilizar los EPP para la actividad. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las maquinas. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Realizar una inspeccion previa de la zona donde se encuentra la maquina. Acceder a las cabinas despacio, utilizando los EPP quereridos. Al descender de la maquina hacerlo de forma adecuada, sin botarse o tirarse, utilizar todos los peldaños de las escaleras de acceso.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	Utilizar los EPP requeridos para realizar la actividad. Realizar formacion referente al uso adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DEL AREA A INTERVENIR	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas, distinto nivel, tropiezos.	Señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo Si la actividad se realizará en las horas de la noche, disponer de iluminacion necesaria para mayor visibilidad.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICO: Manejo de la vegetacion existente.	Afectacion de la cobertura vegetal.	Remover y disponer la cobertura vegetal en el acopio o sitio autorizado.	Residente de Obra Residente SST
LIMPIEZA DE LA VIA CON SOPLETE Y COMPRESOR O CARROTANQUE	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a vibraciones en brazos y generacion de ruido	Cefaleas, agotamiento fisico, hipoacusia, 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
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Golpes, heridas, laseraciones, tropiezos.	Uso adecuado de los EPP requeridos. Realizar un barrido previo con escobones para remocion de elementos gruesos que puedan afectar a un trabajador con el soplete. Aislar la zona a intervenir para no afectar a terceros por la proyeccion de piedras. Nunca tocar la punta del soplete cuando el compresor esté encendido. Extender bien las mangueras a utilizar para evitar caidas o tropiezos. Dar aviso cuando para apagar el compresor y no soltar la flauta.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
IMPRIMACION DE LA VIA AGREGANDO EMULSION ASFALTICA Y ARENA	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Cuerpo extraño en ojos, irritacion de las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los elementos de proteccion personal. Realizar formacion referente al uso adecuado de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a temperaturas extremas.	Deshidratacion, calambres.	Instalar puntos de agua para la hidratacion del personal. Uso de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion referente al buen uso de los EPP. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones, brochas).	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y dispónerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manejo de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Publicacion de tarjetas de emergencia.	Residente de Obra Residente SST
EXTENDIDA DE ASFALTO CON SUMINISTRO EN VOLQUETA	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Manipulacion de materiales a altas temperaturas.	Quemaduras, heridas.	Uso adecuado de los EPP. Realizar los permisos requeridos para trabajo en caliente. Instalar puntos de hidratacion. Realizar pausas de trabajo y trabajo en equipo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones).	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y dispónerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materialee, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimento, ni en medio de la finisher y volquetas. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

COMPACTACION DEL ASFALTO	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia Publicacion de tarjetas de emergencia. Remover material sobrante a medida que avance la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante, ni detras de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion 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 dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO: Generacion de RCD'S.	Topiezos, caida mismo nivel, resbalones, golpes.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados, asi como del acopio temporal de RCD'S.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area de trabajo.	Golpes, heridas, laseraciones.	Mantener las herramientas en un sitio de forma organizada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, al recoger los equipos utilizados.	Problemas osteomusculares, esguinces, dolores lumbares.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso. No realizar el trasiego de manera manual de mas de dos elementos, uso de ayuda mecanica.	Residente de Obra Residente SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1110456453	Pablo Martinez	Residente	
7.709.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1087203771	Daniel Tarazo	Radicador	

Scanned with CamScanner

UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026	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:	via san felipe falan,palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE (MDS)**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	30-06-2026
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 mariquita san jose , Defensa Civil 144, Bomberos 119 - 7426070 , Linea de emergencia 123, Cruz Roja 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop 7419215	03-07-2026

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 continue ejecutando el mismo trabajo y no cambien las condiciones se leera 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 vehiculo con herramienta menor y parqueo de maquinaria.	Atrapamiento, atropellamiento de personas,	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria. Disponer de personal paletero o guia para el accionar en reversa el vehiculo.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Descargar el material uno a uno sin exceder el peso permitido de 25 kgr. Retirar el material de acuerdo al almacenado, es decir, nunca retirar materiales del fondo.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado. Señalizar el area de descargue y utilizar un guia o paletero para el control del trafico.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES A UTILIZAR	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	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 defectuosas o desgastadas, dar de baja inmediatamente y realizar el reporte correspondiente. No exceder el peso permitido para el trasiego de materiales. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de estos.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las herramientas. Uso de ayudas mecanicas para el trasiego de materiales. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION PREOPERACIONAL DE LAS MAQUINAS A UTILIZAR	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de la jornada. Utilizar los EPP para la actividad. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las maquinas. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de la zona de descarga, desniveles, superficies de trabajo.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	Realizar una inspeccion previa de la zona donde se encuentra la maquina. Acceder a las cabinas despacio, utilizando los EPP quereridos. Al descender de la maquina hacerlo de forma adecuada, sin botarse o tirarse, utilizar todos los peldaños de las escaleras de acceso.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas por inspeccion.	Golpes, heridas, laseraciones.	Utilizar los EPP requeridos para realizar la actividad. Realizar formacion referente al uso adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
INSPECCION DEL AREA A INTERVENIR	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas, distinto nivel, tropiezos.	Señalizacion y demarcacion de las areas de trabajo Si la actividad se realizará en las horas de la noche, disponer de iluminacion necesaria para mayor visibilidad.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICO: Manejo de la vegetacion existente.	Afectacion de la cobertura vegetal.	Remover y disponer la cobertura vegetal en el acopio o sitio autorizado.	Residente de Obra Residente SST
LIMPIEZA DE LA VIA CON SOPLETE Y COMPRESOR O CARROTANQUE	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a vibraciones en brazos y generacion de ruido	Cefaleas, agotamiento fisico, hipoacusia, 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
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Golpes, heridas, laseraciones, tropiezos.	Uso adecuado de los EPP requeridos. Realizar un barrido previo con escobones para remocion de elementos gruesos que puedan afectar a un trabajador con el soplete. Aislar la zona a intervenir para no afectar a terceros por la proyeccion de piedras. Nunca tocar la punta del soplete cuando el compresor esté encendido. Extender bien las mangueras a utilizar para evitar caidas o tropiezos. Dar aviso cuando para apagar el compresor y no soltar la flauta.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
IMPRIMACION DE LA VIA AGREGANDO EMULSION ASFALTICA Y ARENA	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Cuerpo extraño en ojos, irritacion de las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los elementos de proteccion personal. Realizar formacion referente al uso adecuado de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a temperaturas extremas.	Deshidratacion, calambres.	Instalar puntos de agua para la hidratacion del personal. Uso de los EPP.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion referente al buen uso de los EPP. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones, brochas).	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y dispónerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manejo de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Publicacion de tarjetas de emergencia.	Residente de Obra Residente SST
EXTENDIDA DE ASFALTO CON SUMINISTRO EN VOLQUETA	BIOMECANICO: posturas incomodas de trabajo, sobre esfuerzos.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar formacion referente al manejo manual de cargas, cuyo peso permitido es de 25 kgs. Realizar pausas activas. El material sobrante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Manipulacion de materiales a altas temperaturas.	Quemaduras, heridas.	Uso adecuado de los EPP. Realizar los permisos requeridos para trabajo en caliente. Instalar puntos de hidratacion. Realizar pausas de trabajo y trabajo en equipo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Acondicionar al soplete una manguera para la disminucion de material particulado	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas (palas, escobones).	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, minimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas mismo nivel, tropiezos, resbalones.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de material y dispónerlo en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Utilizar recipientes y canecas que no presenten fugas o derrame de material.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de gases y vapores.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP. Para la prevencion sobre la emision de material particulado. Realizar pausas activas.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimento, ni en medio de la finisher y volquetas. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

COMPACTACION DEL ASFALTO	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Publicacion de tarjetas de emergencia. Remover material sobrante a medida que avance la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante, ni detras de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento fisico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caidas, distinto nivel, tropiezos, golpes.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de proteccion auditiva. Realizar formacion 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 dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDANTES: No cruzarse delante de la maquina cuanto esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas que pongan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO: Generacion de RCD'S.	Toplezos, caida mismo nivel, resbalones, golpes.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados, asi como del acopio temporal de RCD'S.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area de trabajo.	Golpes, heridas, laseraciones.	Mantener las herramientas en un sitio de forma organizada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, al recoger los equipos utilizados.	Problemas osteomusculares, esguinces, dolores lumbares.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso. No realizar el trasiego de manera manual de mas de dos elementos, uso de ayuda mecanica.	Residente de Obra Residente SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1110456153	Pablo Martines	Residente	
1.104.300.296	Maria Alejandra Diaz Perez	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
77112014 73	EDWIN OSORIO	CUIDADOR	EDWIN OSORIO

Scanned with CamScanner