	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	MSSTA-SST-PR-08-FO-01
UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026	MANUAL DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Rev. 8

PLANTA Y/O LUGAR:	vía san felipe,falan,palo-cabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**OFICIOS VARIOS.**	**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 san jose de mariquita defensa civil 144,bomberos 119-7426070, linea de emergencia 123,cruz roja 13274231196,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.	Atrapamiento, atropellamiento de personas.	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria.	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 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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo. Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado.	Residente de Obra Residente SST
TRASIEGO DE MATERIALES	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas antes del inicio de la jornada. 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.	Almacenar los materiales, equipos y herramientas de acuerdo a los procedimientos establecidos. No apilar materiales de diferentes densidades, formas o tamaños.	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
MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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)	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
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	Golpes, heridas, atrapamientos, cortes.	Uso de los EPP requeridos para el manejo de la maquinaria. OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Todas las herramientas electricas deberan contar con sus protecciones de seguridad, nunca retirarlas. Realizar inspeccion referente al manejo de extenciones, conexiones y tableros electricos.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE SEÑALIZACION	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de los EPP requeridos para la actividad a realizar.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso.	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores quimicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Aislar las areas de trabajo con señalizacion preventiva. Estar alerta sobre algun vehiculo que se encuentre en reversa. Instalar la señalizacion tomando en cuenta las medidas de la maquinaria, para que al pasar no las derribe.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manejo de herramientas.	Golpes, heridas, laseraciones, machucones.	Señalizar las areas a intervenir. Uso de los EPP requeridos para la actividad. Verificar actividades alrededor antes de realizar el izaje o movimiento de la señalizacion.	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.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

GUIA PARA EL MOVIMIENTO DE LA MAQUINARIA	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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
	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso. Señalizar el area de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	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 dianas o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
MANEJO DE EXCAVACIONES O REPLANTEO DE AREAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas distinto nivel.	Mantener organizado el sitio de trabajo, las herramientas se deben almacenar en areas que no obstruyan senderos peatonales, ni las areas a intervenir. Instalar mecanismos de acceso seguros hacia excavaciones. Apuntalar zanjas o excavaciones en terrenos blandos. No dejar excavaciones o aperturas de huevos sin señalizacion.	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. Realizar capacitacion referente al manejo adecuado de las herramientas.	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
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	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. Se deberá guardar distancia entre la herramienta a utilizar y el trabajador.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel o distinto nivel.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Generacion de residuos peligrosos.	Contaminacion de suelo.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados. No realizar vertimientos de sustancias en zonas verdes.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	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 realizar el traslego 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
1110456477	Pablo Nariño.	Residente	
1.104.300.246	Maria Alexandra Diaz P.	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1.111.196.021	Victor Alfonso Vanegas	oficios varios	
1111200476	Jovathan Olarte	oficios varios	

Scanned with CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	MSSTA-SST-PR-08-FO-01
UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026	MANUAL DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Rev. 8

PLANTA Y/O LUGAR:	via san felipe,falan,palo-cabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**OFICIOS VARIOS.**	**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 san jose de maniquita defensa civil 144,bomberos 119-7426070, lineas de emergencia 123,cruz roja 13274231196,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.	Atrapamiento, atropellamiento de personas.	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria.	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 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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo. Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado.	Residente de Obra Residente SST
TRASIEGO DE MATERIALES	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas antes del inicio de la jornada. 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.	Almacenar los materiales, equipos y herramientas de acuerdo a los procedimientos establecidos. Usar calzado antideslizante de diferentes dimensiones, formas y tamaños.	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
MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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).	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
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	Golpes, heridas, atrapamientos, cortes.	Uso de los EPP requeridos para el manejo de la maquinaria. OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Todas las herramientas electricas deberan contar con sus protecciones de seguridad, nunca retirarlas. Realizar inspeccion referente al manejo de extenciones, conexiones y tableros electricos.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE SEÑALIZACION	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de los EPP requeridos para la actividad a realizar.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso.	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores quimicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Aislar las areas de trabajo con señalizacion preventiva. Estar alerta sobre algun vehiculo que se encuentre en reversa. Instalar la señalizacion tomando en cuenta las medidas de la maquinaria, para que al pasar no las derribe.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manejo de herramientas.	Golpes, heridas, laseraciones, machucones.	Señalizar las areas a intervenir. Uso de los EPP requeridos para la actividad. Verificar actividades alrededor antes de realizar el izaje o movimiento de la señalizacion.	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	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

GUIA PARA EL MOVIMIENTO DE LA MAQUINARIA	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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
	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso. Señalizar el area de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	No cruzarse delante, ni detras de la maquina cuanto está 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
MANEJO DE EXCAVACIONES O REPLANTEO DE AREAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas distinto nivel.	Mantener organizado el sitio de trabajo, las herramientas se deben almacenar en areas que no obstruyan senderos peatonales, ni las areas a intervenir. Instalar mecanismos de acceso seguros hacia excavaciones. Apuntalar zanjas o excavaciones en terrenos blandos. No dejar excavaciones o aperturas de huevos sin señalizacion.	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. Realizar capacitacion referente al manejo adecuado de las herramientas.	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
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	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. Se deberá guardar distancia entre la herramienta a utilizar y el trabajador.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel o distinto nivel.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Generacion de residuos peligrosos.	Contaminacion de suelo.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados. No realizar vertimientos de sustancias en zonas verdes.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	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 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
1110456157	Pablo Martinez	Residente	
7.709.300.246	Maria Alexandra Diaz.	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1106333968	Duvan Navas Suarez	oficios varios	
1073622942	Cristian Camilo Garcia	Of. Varios	
1.111.796.027	Victor Alfonso Vanegas	oficios varios	
1111200476	Jonathan olarte	Oficios Varios	

Scanned with CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	MSSTA-SST-PR-08-FO-01
UNIÓN TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026	MANUAL DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Rev. 8

PLANTA Y/O LUGAR:	via san felipe,falan,palo-cabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**OFICIOS VARIOS.**	**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 san jose de maniquita defensa civil 144,bomberos 119-7426070, linea de emergencia 123,cruz roja 13274231196,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.	Atrapamiento, atropellamiento de personas.	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria.	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 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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo. Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado.	Residente de Obra Residente SST
TRASIEGO DE MATERIALES	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas antes del inicio de la jornada. 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.	Almacenar los materiales, equipos y herramientas de acuerdo a los procedimientos establecidos. No apilar materiales de diferentes dimensiones, formas o tamaños.	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
MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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).	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
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	Golpes, heridas, atrapamientos, cortes.	Uso de los EPP requeridos para el manejo de la maquinaria. OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Todas las herramientas electricas deberan contar con sus protecciones de seguridad, nunca retirarlas. Realizar inspeccion referente al manejo de extenciones, conexiones y tableros electricos.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE SEÑALIZACION	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de los EPP requeridos para la actividad a realizar.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso.	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores quimicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Aislar las areas de trabajo con señalizacion preventiva. Estar alerta sobre algun vehiculo que se encuentre en reversa. Instalar la señalizacion tomando en cuenta las medidas de la maquinaria, para que al pasar no las derribe.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manejo de herramientas.	Golpes, heridas, laseraciones, machucones.	Señalizar las areas a intervenir. Uso de los EPP requeridos para la actividad. Verificar actividades alrededor antes de realizar el izaje o movimiento de la señalizacion.	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	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

GUIA PARA EL MOVIMIENTO DE LA MAQUINARIA	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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
	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso. Señalizar el area de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	No cruzarse delante, ni detras 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 dianas o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
MANEJO DE EXCAVACIONES O REPLANTEO DE AREAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas distinto nivel.	Mantener organizado el sitio de trabajo, las herramientas se deben almacenar en areas que no obstruyan senderos peatonales, ni las areas a intervenir. Instalar mecanismos de acceso seguros hacia excavaciones. Apuntalar zanjas o excavaciones en terrenos blandos. No dejar excavaciones o aperturas de huevos sin señalizacion.	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. Realizar capacitacion referente al manejo adecuado de las herramientas.	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
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	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. Se deberá guardar distancia entre la herramienta a utilizar y el trabajador.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel o distinto nivel.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Generacion de residuos peligrosos.	Contaminacion de suelo.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados. No realizar vertimientos de sustancias en zonas verdes.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	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 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
1110956453	Pablo Nantes	Residente	
7.704.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1106533968	Duvan Navas Suarez	Oficios Varios	
7.777.796.071	Victor Alfonso Vanegas	Oficios Varios	
1116442505	Billy R. Linares.	Oficios Varios	
1111200478	Jonathan Olarte	Oficios Varios	

Scanned with CamScanner

	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,palo-cabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	**OFICIOS VARIOS.**	**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 san jose de mariquita defensa civil 144,bomberos 119-7426070, linea de emergencia 123,cruz roja 13274231196,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.	Atrapamiento, atropellamiento de personas,	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria.	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 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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo. Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado.	Residente de Obra Residente SST
TRASIEGO DE MATERIALES	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas antes del inicio de la jornada. 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.	Almacenar los materiales, equipos y herramientas de acuerdo a los procedimientos establecidos.	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
MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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).	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
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	Golpes, heridas, atrapamientos, cortes.	Uso de los EPP requeridos para el manejo de la maquinaria. OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Todas las herramientas electricas deberan contar con sus protecciones de seguridad, nunca retirarlas. Realizar inspeccion referente al manejo de extenciones, conexiones y tableros electricos.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE SEÑALIZACION	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de los EPP requeridos para la actividad a realizar.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso.	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores quimicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Aislar las areas de trabajo con señalizacion preventiva. Estar alerta sobre algun vehiculo que se encuentre en reversa. Instalar la señalizacion tomando en cuenta las medidas de la maquinaria, para que al pasar no las derribe.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manejo de herramientas.	Golpes, heridas, laseraciones, machucones.	Señalizar las areas a intervenir. Uso de los EPP requeridos para la actividad. Verificar actividades alrededor antes de realizar el izaje o movimiento de la señalizacion.	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

GUIA PARA EL MOVIMIENTO DE LA MAQUINARIA	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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
	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso. Señalizar el area de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	No cruzarse delante, ni detras 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
MANEJO DE EXCAVACIONES O REPLANTEO DE AREAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas distinto nivel.	Mantener organizado el sitio de trabajo, las herramientas se deben almacenar en areas que no obstruyan senderos peatonales, ni las areas a intervenir. Instalar mecanismos de acceso seguros hacia excavaciones. Apuntalar zanjas o excavaciones en terrenos blandos. No dejar excavaciones o aperturas de huevos sin señalizacion.	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. Realizar capacitacion referente al manejo adecuado de las herramientas.	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
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	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. Se deberá guardar distancia entre la herramienta a utilizar y el trabajador.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel o distinto nivel.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO. Generacion de residuos peligrosos.	Contaminacion de suelo.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados. No realizar vertimientos de sustancias en zonas verdes.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	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 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
1100956157	Pablo Martin	Residente	
7.109.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1.106.339.966	Duvan Nova Suarez	Of. Varios	Duvan Nova Suarez

Scanned with CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	MSSTA-SST-PR-08-FO-01
UNION TEMPORAL TOLIMA VIAL 2026	MANUAL DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Rev. 8

PLANTA Y/O LUGAR:	via san felipe,falan,palo-cabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	OFICIOS VARIOS.	**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 san jose de mariquita defensa civil 144,bomberos 119-7426070, linea de emergencia 123,cruz roja 13274231196,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 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.	Atrapamiento, atropellamiento de personas,	Verificar la documentacion de los vehiculos, asi como de la ejecucion de la lista de chequeo diaria.	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 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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo. Ubicar el vehiculo en una zona donde no presente desniveles. Descargar los materiales solo cuando el vehiculo esté bien estacionado.	Residente de Obra Residente SST
TRASIEGO DE MATERIALES	BIOMECANICO: Manipulacion manual de cargas, esfuerzo.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas antes del inicio de la jornada. 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.	Almacenar los materiales, equipos y herramientas de acuerdo a los procedimientos establecidos. No estibar materiales de diferentes dimensiones, formas o tamaños.	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
MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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).	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
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	Golpes, heridas, atrapamientos, cortes.	Uso de los EPP requeridos para el manejo de la maquinaria. OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Todas las herramientas electricas deberan contar con sus protecciones de seguridad, nunca retirarlas. Realizar inspeccion referente al manejo de extenciones, conexiones y tableros electricos.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE SEÑALIZACION	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de los EPP requeridos para la actividad a realizar.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso.	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores quimicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Aislar las areas de trabajo con señalizacion preventiva. Estar alerta sobre algun vehiculo que se encuentre en reversa. Instalar la señalizacion tomando en cuenta las medidas de la maquinaria, para que al pasar no las derribe.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manejo de herramientas.	Golpes, heridas, laseraciones, machucones.	Señalizar las areas a intervenir. Uso de los EPP requeridos para la actividad. Verificar actividades alrededor antes de realizar el izaje o movimiento de la señalizacion.	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

GUIA PARA EL MOVIMIENTO DE LA MAQUINARIA	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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
	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 y proyeccion de particulas sobre actividades alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes para evitar desniveles y pasos en falso. Señalizar el area de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	No cruzarse delante, ni detras 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
MANEJO DE EXCAVACIONES O REPLANTEO DE AREAS	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas distinto nivel.	Mantener organizado el sitio de trabajo, las herramientas se deben almacenar en areas que no obstruyan senderos peatonales, ni las areas a intervenir. Instalar mecanismos de acceso seguros hacia excavaciones. Apuntalar zanjas o excavaciones en terrenos blandos. No dejar excavaciones o aperturas de huevos sin señalizacion.	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. Realizar capacitacion referente al manejo adecuado de las herramientas.	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
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	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. Se deberá guardar distancia entre la herramienta a utilizar y el trabajador.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel o distinto nivel.	No apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Generacion de residuos peligrosos.	Contaminacion de suelo.	Disponer de recipientes para el almacenamiento temporal de los diferentes residuos generados. No realizar vertimientos de sustancias en zonas verdes.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: manipulacion y manejo de herramientas.	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 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
1110456157	Pablo Martinez	Residente	
1.109.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1111200476	Jonathan Olarte	oficios varios	
1116442505	Billy L. Linares S	Oficios Varios	
1.111.196.071	Victor Alfonso Vanegas	oficios Varios	Victor Vanegas

Scanned with CamScanner