	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:	San Felipe - Falan - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	CONDUCTOR	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VEHICULO DE TRANSPORTE	23-02-2026
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 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop: 7418215	28-02-2026

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
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. Adoptar buenas posturas al momento de la revision de las maquinas. Realizar los preoperacionales requeridos y reportar cualquier novedad.	Residentes 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. Realizar la inspeccion del equipo cuando esté apagado.	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 y el manejo de contingencias da derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	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
DESPLAZAMIENTOS HACIA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS U OBRA EN VEHICULO PROPIO	ACCIDENTES DE TRANSITO: Condiciones de la via o el vehiculo.	Choques, golpes, laceraciones, fracturas.	Realizar la lista de chequeo diaria del estado del vehiculo y reportar alguna falla. Utilizar todas las señales de seguridad del vehiculo (direccionales, luces de parqueo, reversa, etc. No adelantar en curva. No exceder los limites de velocidad. Respetar y acatar las señales de transito. No exceder la carga maxima permitida del vehiculo. Solo llevar 4 pasajeros. Dejar parqueado el vehiculo en zonas autorizadas. No conducir bajo los efectos de alcohol y drogras. No utilizar aparatos que genere distracciones, como celulares, audifonos, parlantes, etc. Mantener limpia los elementos que generen mejor visibilidad como espejos retrovisores, vidrios, etc. Apagar la maquina antes de abandonar el vehiculo.	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.	Residente de Obra Residente SST
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
	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: 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. Realizar el trasiego de materiales de arriba hacia abajo.	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

ARREGLO DE ALGUNA PARTE DEL VEHICULO	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.	Verificar el estado del area. Realizar pausas activas antes del inicio de las labores. No realizar ninguna actividad de mantenimiento con la maquina encendida. Reportar al jefe inmediato los arreglos a efectuar. Coordinar que no haya personal debajo de la maquina revisando la maquina cuando esté encendida. Utilizar las herramientas que se requieran sin que se improvise con objetos no compatibles. Señalizar el area antes, durante y despues de la actividad.	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
	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 y el manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. Disponer de plasticos y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	Golpes, heridas, laserasiones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, mínimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar 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
	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, laserasiones.	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
1.104.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1106.332.249	Camilo Andres Ardila murillo	Conductor	
1.104.707.613	Gason Stiben Florez B	CONDUCTOR VOI	Gason Florez

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:		
TRABAJO A REALIZAR:	PERSONAL ADMINISTRATIVO	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPOS DE OFICINA, DOCUMENTOS, ARCHIVOS	16-02-2026
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL, (E.P.P):	TAPABOCAS, GUANTES	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 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop: 7419215	22-02-2026

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
MANEJO DE ARCHIVO	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas a mismo nivel, tropiezos, golpes.	Realizar una correcta organización de documentos. Canalizar los cables de los equipos y aparatos electronicos. Ubicar adecuadamente el puesto de trabajo.	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.	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
	PUBLICOS: Robos, atracos.	Lesiones, heridas.	Guardar la calma. No llevar sumas grandes de dinero, realizar preferiblemente transferencias. Adoptar las medidas de seguridad establecidas por la empresa.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICOS: Hongos, virus, bacterias.	Enfermedades, alergias.	Uso de tapa bocas y guantes al momento de revisar algun tipo de archivo en fisico. Solicitar aseo permanente sobre los escritorios y armarios, etc	Residente de Obra Residente SST
USO EQUPO DE APARATOS ELETRONICOS	ELECTRICOS: Sobre cargas	Incendios, cortos circuitos.	No sobre cargar los toma corrientes. No dejar cerca a los tomas, papeleria o cualquier documento. Apagar los equipos de computo al finalizar las actividades. Reportar cualquier daño o averia que se presente en las conexiones. No conectar equipos con voltajes diferentes a los de los tomas.	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.	Residente de Obra Residente SST
	RADIACIONES IONIZANTES: Manejo de aparatos electrinicos.	Dolores de cabeza, agotamiento fisico.	Realizar pausas activas. Uso de lentes o gafas si han sido recetadas. No utilizar todo el brillo de la pantalla. Encender las luces del puesto de trabajo.	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
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas, tropiezos, golpes.	No dejar conectado aparatos electronicos si no los esta usando. No sobre cargar los tomacorrientes.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Generacion de residuos.	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

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1-109.300.246	Maria Alejandra Diaz Perez	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1.094.271.221	Isleyni Yajaira Rivero Rojas	Residente Ambiental	YAJAIRA RIVERO
1105786503	Jessica Lenis Cortes	Aux. Admon	Jessica Lenis
1.109.300.246	Maria Alejandra Diaz Perez.	Residente SST.	

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:	San Felipe - Falan - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**CONSTRUCCION DE CUNETAS**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	23-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	28-02-2026

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
EQUIPO QUE ELABORA EL ATS				
DESCARGUE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	MECANICO: parqueo del vehiculo, trompo mezclador, herramientas.	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 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. 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. Realizar la inspeccion del equipo cuando esté apagado.	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 y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo.	Residente de Obra Residente SST
CORTE O PERFILADO DE LA VIA Y RETIRO DE ESCOMBROS	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Realizar capacitacion referente al riesgo osteomuscular.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Generacion de ruido por manejo de la cortadora o pulidora.	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
	QUIMICO: Emision de polvo.	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, tanto del operario como del personal de apoyo alrededor.	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

Scanned with CamScanner

REPLANTEO, TOMA DE NIVEL	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, el acero y demas herramientas se deben almacenar en areas que no obstruyan senderos peatonales, ni las areas a intervenir.	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
COMPACTACION DEL TERRENO CON RANA O SALTARIN	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
	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 y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	Golpes, heridas, laseraciones.	Uso de los EPP requeridos. Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. 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 los equipos. Se deberá guardar distancia entre el equipo a utilizar y el trabajador. Siempre se debera fijar la mirada en la maquina, no se podra distraer o dejar sola la maquina en movimiento.	Residente de Obra Residente SST
	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. No realizar movimientos forzados antigravitacionales.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE FORMALETA O MADERA.	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos o posturas forzadas o antigravitacionales.	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. Etiquetar los recipientes que contengan los productos quimicos. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Disponer de recipientes para evitar la contaminacion del suelo.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Manejo de materiales.	Golpes, machucones, heridas.	Uso adecuado de los EPP requeridos para la actividad. Capacitar al personal referente al manejo del autocuidado. Realizar el trasiego del material con ayudas mecanicas cuando exceden los 25 kgs.	Residente de Obra Residente SST
PREPARACION DE MEZCLA DE CONCRETO	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de los EPP Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. No cruzar ni delante, ni detras de la maquina cuando este en marcha. No retirar las protecciones de seguridad que conformen la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	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. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de mezcla antes que se seque y dispónerla en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No realizar vertimientos en areas de vegetacion existente. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento.	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.	Residente de Obra Residente SST
COLOCACION DE LAS PARRILLAS Y APLICACIÓN DE LA MEZCLA DE CONCRETO	FISICO: Manejo de materiales.	Golpes, machucones, heridas.	Uso adecuado de los EPP requeridos para la actividad. Capacitar al personal referente al manejo del autocuidado. Realizar el trasiego del material con ayudas mecanicas cuando excedan los 25 kgs.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de mezcla antes que se seque y dispónerla en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas corte de malla y amarre de acero.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos o posturas forzadas o antigravitacionales.	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. Etiquetar los recipientes que contengan los productos quimicos. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

DESENCOFRE Y LIMPIEZA DE FORMALETA	FISICO: Manejo de materiales.	Golpes, machucones, heridas.	Uso adecuado de los EPP requeridos para la actividad. Capacitar al personal referente al manejo del autocuidado. Realizar el trasiego del material con ayudas mecanicas cuando excedan los 25 kgs.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos o posturas forzadas o antigravitacionales.	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
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 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
	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

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1.104.300.296	Maria Alejandra Diaz Perez	Residente SST.	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1140116624	Fabian Cruz	Auxiliar	Fabian Cruz
1007828212	Camilo Corral	Auxiliar	Camilo Corral
79004.030	Rigoberto Bayo	Oficial	Rigoberto Bayo
9694667	Leonardo Olivero	Auxiliar	Leonardo Olivero
1077044390	[illegible]	Maestro	[illegible]

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 - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	09-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	14-02-2026

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, trompo mezclador, sallarin, herramientas.	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 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. 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. Realizar la inspeccion del equipo cuando esté apagado.	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 químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias químicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo.	Residente de Obra Residente SST
REPLANTEO, TOMA DE NIVEL, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE FORMA MANUAL.	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.	Realizar pausas activas antes del inicio de las labores. Disponer de accesos como escaleras en el sitio excavado. Señalizar el area antes, durante y despues de la actividad. Apuntalar la excavacion en terrenos muy blandos. Si el retiro del material no es inmediato, disponerlo de acuerdo al procedimiento establecido.	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

Scanned with CamScanner

TRASIEGO E INSTALACION DE TUBERIA	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos o posturas forzadas o antigravitacionales.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manejo de sustancias quimicas por la pega de tuberia.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias las mucosas y la piel.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Etiquetar los recipientes que contengan los productos quimicos. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Disponer de recipientes para evitar la contaminacion del suelo.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Golpes, heridas, caida de objetos.	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 cuando esté en movimiento. Asegurar muy bien la tuberia para el trasiego del material. 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
	LOCATIVO: Condiciones del area de trabajo.	Caidas distinto nivel.	Instalacion de accesos hacia el sitio donde se descargará la tuberia. Si la tuberia no se instala inmediatamente, almacenarla perpendicular a la excavacion y a minimo 1 metro desde el borde de dicha excavacion. Instalar la señalizacion requerida para la actividad.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Manejo de materiales.	Golpes, machucones, heridas.	Uso adecuado de los EPP requeridos para la actividad. Capacitar al personal referente al manejo del autocuidado. Realizar el trasiego del material con ayudas mecanicas cuando exceden los 25 kgs. Revisar cadenas, diferenciales o eslingas de sujecion para la instalacion de la tuberia.	Residente de Obra Residente SST
PREPARACION DE MEZCLA DE CONCRETO PARA PEGA DE TUBERIA.	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de los EPP Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. No cruzar ni delante, ni detras de la maquina cuando este en marcha. No retirar las protecciones de seguridad que conformen la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	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. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel., caida distinto nivel.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de mezcla antes que se seque y dispónerla en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No realizar vertimientos en areas de vegetacion existente. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Instalar un medio de acceso hacia la tuberia instalada.	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.	Residente de Obra Residente SST
RELLENO O TERRAPLEN DEL AREA.	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de los EPP Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. No cruzar ni delante, ni detras de la maquina cuando este en marcha. No retirar las protecciones de seguridad que conformen la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	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. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de mezcla antes que se seque y dispónerla en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No realizar vertimientos en areas de vegetacion existente. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento.	Residente de Obra Residente SST
COMPACTACION DEL TERRENO	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.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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.	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.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	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 cuando 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: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 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
	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

Scanned with CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.109.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST.	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1007182252	CAMILO ANDRES CORREA	AUXILIAR	CAMILO CORREA
1140116624	Fabian CRUZ	AUXiliar	Fabian CRUZ
1104884805	Alfredo Gonzalez	oficina	

Scanned with CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	M3STA-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:	**CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	16-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	21-02-2026

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: parquero del vehiculo, trompo mezclador, saltarin, herramientas.	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 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 excedar 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. 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. Realizar la inspeccion del equipo cuando esté apagado.	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 químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias químicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo.	Residente de Obra Residente SST
REPLANTEO, TOMA DE NIVEL, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE FORMA MANUAL.	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.	Realizar pausas activas antes del inicio de las labores. Disponer de accesos como escaleras en el sitio excavado. Señalizar el area antes, durante y despues de la actividad. Apuntalar la excavacion en terrenos muy blandos. Si el retiro del material no es inmediato, disponerlo de acuerdo al procedimiento establecido.	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 punlos 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

Scanned with CamScanner

TRASIEGO E INSTALACION DE TUBERIA	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos o posturas forzadas o antigravitacionales.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manejo de sustancias quimicas, por la pega de tuberia.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Etiquetar los recipientes que contengan los productos quimicos. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Disponer de recipientes para evitar la contaminacion del suelo.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Golpes, heridas, caida de objetos.	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 cuando esté en movimiento. Asegurar muy bien la tuberia para el trasiego del material. 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
	LOCATIVO: Condiciones del area de trabajo.	Caidas distinto nivel.	Instalacion de accesos hacia el sitio donde se descargará la tuberia. Si la tuberia no se instala inmediatamente, almacenarla perpendicular a la excavacion y a minimo 1 metro desde el borde de dicha excavacion. Instalar la señalizacion requerida para la actividad.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Manejo de materiales.	Golpes, machucones, heridas.	Uso adecuado de los EPP requeridos para la actividad. Capacitar al personal referente al manejo del autocuidado. Realizar el trasiego del material con ayudas mecanicas cuando exceden los 25 kgs. Revisar cadenas, diferenciales o eslingos de sujecion para la instalacion de la tuberia.	Residente de Obra Residente SST
PREPARACION DE MEZCLA DE CONCRETO PARA PEGA DE TUBERIA.	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de los EPP Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. No cruzar ni delante, ni detras de la maquina cuando este en marcha. No retirar las protecciones de seguridad que conformen la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	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. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel., caida distinto nivel.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de mezcla antes que se seque y dispónerla en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No realizar vertimientos en areas de vegetacion existente. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Instalar un medio de acceso hacia la tuberia instalada.	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.	Residente de Obra Residente SST
RELLENO O TERRAPLEN DEL AREA.	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de los EPP Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. No cruzar ni delante, ni detras de la maquina cuando este en marcha. No retirar las protecciones de seguridad que conformen la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	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. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de mezcla antes que se seque y dispónerla en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No realizar vertimientos en areas de vegetacion existente. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento.	Residente de Obra Residente SST
COMPACTACION DEL TERRENO	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.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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.	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.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	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 cuando 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: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 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
	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

Scanned with CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.109.300.296	Maria Alejandra Diaz Perez	Residente SST.	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1007782152	CAMILO ANDRES CORREA	AUXILIAR	CAMILO CORREA
1140116241	Fabian Cruz	Auxiliar	Fabian Cruz
1104694805	Kissman Rondón	Auxiliar	

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 - fakun - Pabogbildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	**CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	02-02-26
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	07-02-26

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: parquero del vehiculo, trompo mezclador, sallarin, herramientas.	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 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. 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. Realizar la inspeccion del equipo cuando esté apagado.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores químicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias químicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo.	Residente de Obra Residente SST
REPLANTEO, TOMA DE NIVEL, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE FORMA MANUAL.	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.	Realizar pausas activas antes del inicio de las labores. Disponer de accesos como escaleras en el sitio excavado. Señalizar el area antes, durante y despues de la actividad. Apuntalar la excavacion en terrenos muy blandos. Si el retiro del material no es inmediato, disponerlo de acuerdo al procedimiento establecido.	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

Scanned with CamScanner

TRASIEGO E INSTALACION DE TUBERIA	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes del inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos o posturas forzadas o antigravitacionales.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manejo de sustancias quimicas por la pega de tuberia.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias quimicas. Etiquetar los recipientes que contengan los productos quimicos. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y tarjetas de emergencia. Disponer de recipientes para evitar la contaminacion del suelo.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Golpes, heridas, caida de objetos.	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 cuando esté en movimiento. Asegurar muy bien la tuberia para el trasiego del material. 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
	LOCATIVO: Condiciones del area de trabajo.	Caidas distinto nivel.	Instalacion de accesos hacia el sitio donde se descargará la tuberia. Si la tuberia no se instala inmediatamente, almacenarla perpendicular a la excavacion y a minimo 1 metro desde el borde de dicha excavacion. Instalar la señalizacion requerida para la actividad.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Manejo de materiales.	Golpes, machucones, heridas.	Uso adecuado de los EPP requeridos para la actividad. Capacitar al personal referente al manejo del autocuidado. Realizar el trasiego del material con ayudas mecanicas cuando exceden los 25 kgs. Revisar cadenas, diferenciales o eslingas de sujecion para la instalacion de la tuberia.	Residente de Obra Residente SST
PREPARACION DE MEZCLA DE CONCRETO PARA PEGA DE TUBERIA.	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de los EPP Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. No cruzar ni delante, ni detras de la maquina cuando este en marcha. No retirar las protecciones de seguridad que conformen la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	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. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel., caida distinto nivel.	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de mezcla antes que se seque y disponerla en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No realizar vertimientos en areas de vegetacion existente. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento. Instalar un medio de acceso hacia la tuberia instalada.	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.	Residente de Obra Residente SST
RELLENO O TERRAPLEN DEL AREA.	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento fisico, estrés, hipertension.	Uso adecuado de los EPP Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. No cruzar ni delante, ni detras de la maquina cuando este en marcha. No retirar las protecciones de seguridad que conformen la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	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. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel	Distribuir las herramientas y equipos de manera que no obstruya el paso de personal. Recoger sobrantes de mezcla antes que se seque y disponerla en los acopios destinados para el almacenamiento temporal de los residuos. No realizar vertimientos en areas de vegetacion existente. No apilar materiales, cerca de las maquinas en movimiento.	Residente de Obra Residente SST
COMPACTACION DEL TERRENO	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.	Caida de objetos, caida distinto nivel, golpes, heridas.	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.	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.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, desgarros, lesiones musculares.	OPERARIO: Manejar la maquina de forma adecuada, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Acatar las señales o avisos de advertencia del personal guia. AYUDIANTES: 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
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 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
	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

Scanned with CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.104.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST.	
1110456177	Pablo Martinez U	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1007782752	CAMILO ANDRES CORREA	AUXILIAR	1007782752
1146116244	Fabian CRUZ	Auxiliar	Fabian CRUZ

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 - Palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	RECICLADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	MAQUINA RECICLADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, CAMION O VOLQUETA SISTERNA, PALAS, CARRETILLAS, ESCOBONES, EQUIPO TOPOGRAFICO	02-02-26
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	07-02-26

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 vehículo, volqueta, motoniveladora, recicladora de asfalto, camion sisterna y herramientas.	Atrapamiento, atropellamiento de personas,	Verificar la documentacion de los vehiculos, así 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. 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.	Senalizacion 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
LEVANTAMIENTO Y TRITURADO DE ASFALTO	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Ingreso y salida de la maquina.	Caida distinto nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso.	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
	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.	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 cuando 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 senalizacion 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

Scanned with CamScanner

RECOLECCION Y RETIRO DE MATERIAL GRUESO CON PALAS	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 aclarante 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, mínimo 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
COLOCACION Y ROTURA DE BULTOS DE CEMENTO A UNA DISTANCIA DETERMINADA	BIOMECANICO: postura incorrectas 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 aclarante se debe dejar de forma organizada de manera que no obstruya senderos peatonales o el transito de vehiculos externos.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Contacto con cemento, inhalacion 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.	Residente de Obra Residente SST
MEZCLA DEL ASFALTO TRITURADO CON EL CEMENTO POR MEDIO DE LA MOTONIVELADORA PARA HOMOGENIZACION DEL TERRENO	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del 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
	LOCATIVO: Caida distinto nivel, al ingresar o salir de la maquina.	Caida distinto nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso.	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: Contacto con cemento, inhalacion 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.	Residente de Obra Residente SST
ASPERSION DE AGUA PARA HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO	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.	Caida distinto nivel.	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
	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
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO CON AYUDA DE LA MOTONIVELADORA	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 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
COMPRESION DEL TERRENO POR MEDIO DEL VIBRO COMPACTADOR	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 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
	MECANICO: Manipulacion y manejo de herramientas.	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, mínimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	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
	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 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

Scanned with CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.109.300.296	Maria Alexandra Diaz P.	Residente S.ST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1061601963	Victor Urbano	op. forestadora	

Scanned with CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	M3STA-SST-PR-03-FO-01
	MANUAL DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Rev. 8

PLANTA Y/O LUGAR:	vía san felipe - Fatan - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	MANEJO DE MAQUINARIA PESADA.	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	23-02-2026
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 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop: 7419215	28-02-2026

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 (Fuenta o Situación)	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)	CARGO RESPONSABLE
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. 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. Realizar la inspeccion del equipo cuando esté apagado.	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 químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias químicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	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
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 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 presenta 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 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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo.	Residente de Obra Residente SST
MANEJO DE LA MAQUINARIA A UTILIZAR	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 maquinaria y sobre el uso de herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso.	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
	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, tanto del operario como del personal de apoyo alrededor.	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. Activar las señales de prevencion como el pito de reversa. No utilizar aparatos que genere distracciones, como celulares, audifonos, parlantes, etc. Mantener limpia los elementos que generen mejor visibilidad como espejos retrovisores, vidrios, etc. Apagar la maquina antes de abandonar la cabina.	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
ARREGLO DE ALGUNA PARTE DE LA MAQUINA	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.	Verificar el estado del area. Realizar pausas activas antes del inicio de las labores. No realizar ninguna actividad de mantenimiento con la maquina encendida. Reportar al jefe inmediato los arreglos a efectuar. Coordinar que no haya personal debajo de la maquina revisando la maquina cuando está encendida. Utilizar las herramientas que se requieran sin que se improvica con objetos no compatibles. Señalizar el area antes, durante y despues de la actividad.	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

Scanned with CamScanner

	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 químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	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
DESPINCHE DE LLANTAS O RETIRO DE PIEZAS DEFECTUOSAS	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 químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Lumbagos, dolores osteomusculares, esguinces, calembres, desgarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de mecanismos de apoyo para el traslego de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	Golpes, heridas, laseraciones.	Uso de equipos como gatos hidraulicos para el retiro de llantas. Uso de mecanismos de apoyo cuando las piezas superen los 25 kgs de peso.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel, caidas distinto nivel.	Guardar distancia entre el trabajador y la maquinaria en movimiento. Tapar con plastico el material que se utilizara como relleno del area. Uso de accesos como escaleras hacia el el area de trabajo. Seguir los procedimientos establecidos para el almacenamiento de materiales cerca de areas excavadas.	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
1104.300.296	Maria Alexandra Diaz P.	Residente SST.	
1110486153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
13565308	EDWIN FERNANDO RIOS	OPERADOR	
1059363752	Juan Gabriel Bayona	Operador	
4731686	Miguel A. Hernandez	Op. Compactador	
1054855340	Alexander Gomez B	Op. Vibro	
1109294722	Andrei Barrera	Op. pajarita	

Scanned with CamScanner

	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	MSSTA-SST-PR-09-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:	**MANEJO DE MAQUINARIA PESADA.**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	16-02-2026
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 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop: 7419215	21-02-2026

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
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. 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. Realizar la inspeccion del equipo cuando esté apagado.	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 químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias químicas, almacenarlos de acuerdo al procedimiento establecido.	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
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 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 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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo.	Residente de Obra Residente SST
MANEJO DE LA MAQUINARIA A UTILIZAR	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 maquinaria y sobre el uso de herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a vibraciones en brazos y generacion de ruido	Cefalalea, 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
	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, tanto del operario como del personal de apoyo alrededor.	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. Activar las señales de prevencion como el pito de reversa. No utilizar aparatos que genere distracciones, como celulares, audifonos, parlantes, etc. Mantener limpia los elementos que generen mejor visibilidad como espejos retrovisores, vidrios, etc. Apagar la maquina antes de abandonar la cabina.	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 excedar dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
ARREGLO DE ALGUNA PARTE DE LA MAQUINA	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.	Verificar el estado del area. Realizar pausas activas antes del inicio de las labores. No realizar ninguna actividad de mantenimiento con la maquina encendida. Reportar al jefe inmediato los arreglos a efectuar. Coordinar que no haya personal debajo de la maquina revisando la maquina cuando esté encendida. Utilizar las herramientas que se requieran sin que se improvice con objetos no compatibles. Señalizar el area antes, durante y despues de la actividad.	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

Scanned with CamScanner

	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 y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	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
DESPINCHE DE LLANTAS O RETIRO DE PIEZAS DEFECTUOSAS .	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 y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST
	BIOMECANICO: Postura prolongada, manipulacion de cargas.	Lumbagina, dolores osteomusculares, esguinces, calambres, dregarros, lesiones musculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del dia. Uso de mecanismos de apoyo para el traslago de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	Golpes, heridas, laseraciones.	Uso de equipos como gatos hidraulicos para el retiro de llantas. Uso de mecanismos de apoyo cuando las piezas superen los 25 kgs de peso.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel, caidas distinto nivel.	Guardar distancia entre el trabajador y la maquinaria en movimiento. Tapar con plastico el material que se utilizara como relleno del area. Uso de accesos como escaleras hacia el el area de trabajo. Seguir los procedimientos establecidos para el almacenamiento de materiales cerca de areas excavadas.	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 traslago 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
1.109.300.246	Maria Alejandra Diaz.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
1109292727	Andres Barrera	operador	
1922652	Juan E Sanacci	op. Retro	
1054555740	Alexander Gomez	op. Vibro	
74.326686	Ricardo A. Cely Cano	Operador Vibro	

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:	vía san felipe. - Palan - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**MANEJO DE MAQUINARIA PESADA.**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	02-02-26
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 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop: 7419215	07-02-26

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
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. 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. Realizar la inspeccion del equipo cuando está apagado.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores químicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias químicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	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
DESCARGUE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	MECANICO: parqueo del vehiculo.	Atrapamiento, atropellamiento de personas,	Verificar la documentacion de los vehiculos, así 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 kg/. 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 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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo.	Residente de Obra Residente SST
MANEJO DE LA MAQUINARIA A UTILIZAR	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 maquinaria y sobre el uso de herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a vibraciones en brazos y generacion de ruido	Cefaleas, agotamiento físico, 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
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucoses y la piel.	Uso adecuado de los EPP para la prevencion sobre la emision de material particulado y proyeccion de particulas, tanto del operario como del personal de apoyo alrededor.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquineria 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. Activar las señales de prevencion como el pito de reversa. No utilizar aparatos que genere distracciones, como celulares, audifonos, parlantes, etc. Mantener limpia los elementos que generen mejor visibilidad como espejos retrovisores, vidrios, etc. Apagar la maquina antes de abandonar la cabina.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento físico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En ningun caso, las horas extras diurnas y nocturnas, podran exceder dos horas diarias o doce semanales.	Residente de Obra Residente SST
ARREGLO DE ALGUNA PARTE DE LA MAQUINA	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.	Verificar el estado del area. Realizar pausas activas antes del inicio de las labores. No realizar ninguna actividad de mantenimiento con la maquina encendida. Reportar al jefe inmediato los arreglos a efectuar. Coordinar que no haya personal debajo de la maquina revisando la maquina cuando esté encendida. Utilizar las herramientas que se requieran sin que se improvice con objetos no compatibles. Señalizar el area antes, durante y despues de la actividad.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Proyeccion de particulas.	Cuerpo extraño en ojos, irritacion de las vias respiratorias, las mucoses 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

Scanned with CamScanner

	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores químicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias químicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residentes de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	Golpes, heridas, laseraciones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, mínimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar 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
DESPINCHE DE LLANTAS O RETIRO DE PIEZAS DEFECTUOSAS	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores químicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias químicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST
	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 día. Uso de mecanismos de apoyo para el trasiego de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	Golpes, heridas, laseraciones.	Uso de equipos como gatos hidraúlicos para el retiro de llantas. Uso de mecanismos de apoyo cuando las piezas superen los 25 kgs de peso.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel, caidas distinto nivel.	Guardar distancia entre el trabajador y la maquinaria en movimiento. Tapar con plastico el material que se utilizara como relleno del area. Uso de accesos como escaleras hacia el el area de trabajo. Seguir los procedimientos establecidos para el almacenamiento de materiales cerca de areas excavadas.	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 zones 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, dobres 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
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	
1.109.300.296	Maria Alexandra Diaz	Residente SST	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1039362752	Juan Gabriel Burbano	Operador	
1109291227	Andres Barrera	Operador	
74326.696	Ricardo A. Caly Caro	Operador	

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.	
TRABAJO A REALIZAR:	**MANEJO DE MAQUINARIA PESADA.**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	09-02-2026
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 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop: 7419215	14-02-2026

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
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. 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. Realizar la inspeccion del equipo cuando esté apagado.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores químicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias da derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias químicas almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido.	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
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 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 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 y dejar señalizado. Previo al inicio de las actividades, el area de trabajo debe estar en buenas condiciones de orden y aseo.	Residente de Obra Residente SST
MANEJO DE LA MAQUINARIA A UTILIZAR	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 maquinaria y sobre el uso de herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida distinto nivel.	Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso.	Residente de Obra Residente SST
	FISICO: Exposicion a vibraciones en brazos y generacion de ruido	Cefalalea, 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
	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, tanto del operario como del personal de apoyo alrededor.	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. Activar las señales de prevencion como el pito de reversa. No utilizar aparatos que genere distracciones, como celulares, audifonos, parlantes, etc. Mantener limpia los elementos que generen mejor visibilidad como espejos retrovisores, vidrios, etc. Apagar la maquina antes de abandonar la cabina.	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
ARREGLO DE ALGUNA PARTE DE LA MAQUINA	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.	Verificar el estado del area. Realizar pausas activas antes del inicio de las labores. No realizar ninguna actividad de mantenimiento con la maquina encendida. Reportar al jefe inmediato los arreglos a efectuar. Coordinar que no haya personal debajo de la maquina revisando la maquina cuando esté encendida. Utilizar las herramientas que se requieran sin que se improvice con objetos no competibles. Señalizar el area antes, durante y despues de la actividad.	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

Scanned with CamScanner

	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores químicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas almacenadas de acuerdo al procedimiento establecido. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	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
DESPINCHE DE LLANTAS O RETIRO DE PIEZAS DEFECTUOSAS	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores químicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas almacenadas de acuerdo al procedimiento establecido. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST
	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. Uso de mecanismos de apoyo para el traslago de materiales. No realizar movimientos giratorios bruscos.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas manuales.	Golpes, heridas, laseraciones.	Uso de equipos como gatos hidraulicos para el retiro de llantas. Uso de mecanismos de apoyo cuando las piezas superen los 25 kgs de peso.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel, caidas distinto nivel.	Guardar distancia entre el trabajador y la maquinaria en movimiento. Tapar con plastico el material que se utilizara como relleno del area. Uso de accesos como escaleras hacia el el area de trabajo. Seguir los procedimientos establecidos para el almacenamiento de materiales cerca de areas excavadas.	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 traslago 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
1.109.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1093763702	Juan Gabriel Burbano	operador	
7924601	Luis E Serrano T	OP. Retro	
1109294227	Andres Barrera	operador	

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:	San Felipe - Falan, Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**INSTALACION DE BASE GRANULAR Y/O CEREO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	23-02-2026
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 , Lineas de emergencia 123, Cruz Roja 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop: 7419215	28-02-2026

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, volqueta, motoniveladora, recicladora de asfalto, camion sistema y herramientas.	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 está 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. 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 requeridos. 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
DESCARGUE DE MATERIAL GRANULAR CON VOLQUETAS	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
	LOCATIVO: Ingreso y salida de la maquina.	Caida distinto nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pesos en falso. Activar los dispositivos de advertencia como el pito de reversa para el descargue del material. AYUDANTE: Mantener limpia la zona de transito de vehiculos para evitar la proyeccion de particulas.	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.	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 volqueta, 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 físico, 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

HOMOGENIZACION DEL TERRENO CON LA MOTONIVELADORA	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).	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
ASPERSION DE AGUA PARA HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO	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.	Caida distinto nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terrero antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso.	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 cuando 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
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO CON AYUDA DE LA MOTONIVELADORA	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, sobre posturas prolongadas por periodos largos de tiempo.	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 cuando 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
COMPRESION DEL TERRENO POR MEDIO DEL VIBRO COMPACTADOR	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, sobre posturas prolongadas por periodos largos de tiempo.	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 cuando 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
	MECANICO: Manipulacion y manejo de herramientas.	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
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO: Generacion de RCD'S.	Tropiezos, 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
	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 apilar las herramientas de manera desordenada. Limpiar las herramientas despues de su uso. No realizar el traslado 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
1.104.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST.	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.073.522.942	Cristian Garcia Mozo	Oficios Varios	
705.1106777	Daniel Izquierdo	Retrillero	

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 - Pulocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**INSTALACION DE BASE GRANULAR Y/O CEREO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA.	16-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	21-02-2026

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, volqueta, motoniveladora, recicladora de asfalto, camion sistema y herramientas.	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. 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 requeridos. 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
DESCARGUE DE MATERIAL GRANULAR CON VOLQUETAS	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
	LOCATIVO: Ingreso y salida de la maquina.	Caida distinto nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso. Activar los dispositivos de advertencia como el pito de reversa para el descargue del material. AYUDANTE: Mantener limpia la zona de transito de vehiculos para evitar la proyeccion de particular.	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.	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 cuando esté en movimiento. Antes de poner en marcha la volqueta, 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

Scanned with CamScanner

HOMOGENIZACION DEL TERRENO CON LA MOTONIVELADORA	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).	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
ASPERSION DE AGUA PARA HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO	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.	Caida distinto nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso.	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
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO CON AYUDA DE LA MOTONIVELADORA	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, sobre posturas prolongadas por periodos largos de tiempo.	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
COMPRESION DEL TERRENO POR MEDIO DEL VIBRO COMPACTADOR	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, sobre posturas prolongadas por periodos largos de tiempo.	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
	MECANICO: Manipulacion y manejo de herramientas.	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
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
	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 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

Scanned with CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.104.300.296	Maria Alexandra Diaz Perez	Residente SST.	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1005821225	Danilo Armando Guzman H	oficios Varios	Danilo Guzman
1116442505	Billy R. Linares S	O.V. Control Vial	
7083408791	Daniel Figueroa	Rastrillero	

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 - Palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	**INSTALACION DE BASE GRANULAR Y/O CEREO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	VOLQUETAS, RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON MARTILLO, RETROCARGADOR DE LLANTAS, PALAS, BARRA, CARRETILLA	04-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	14-02-2026

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, volqueta, motoniveladora, recicladora de asfalto, camion sisterna y herramientas.	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. 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 requeridos. 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
DESCARGUE DE MATERIAL GRANULAR CON VOLQUETAS	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
	LOCATIVO: Ingreso y salida de la maquina.	Caida distinto nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso. Activar los dispositivos de advertencia como el pito de reversa para el descargue del material. AYUDANTE: Mantener limpia la zona de transito de vehiculos para evitar la proyeccion de particular.	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.	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 volqueta, debe dar la indicacion al operario que alrededor de ella no hay objetos o personas qua 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

Scanned with CamScanner

HOMOGENIZACION DEL TERRENO CON LA MOTONIVELADORA	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, estres, 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
ASPERSION DE AGUA PARA HUMEDECIMIENTO DEL TERRENO	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.	Caida distinto nivel.	OPERARIO: Verificar el estado del terreno antes y despues de acceder a la cabina, para evitar desniveles y pasos en falso.	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
MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO CON AYUDA DE LA MOTONIVELADORA	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, sobre posturas prolongadas por periodos largos de tiempo.	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
COMPRESION DEL TERRENO POR MEDIO DEL VIBRO COMPACTADOR	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, sobre posturas prolongadas por periodos largos de tiempo.	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
	MECANICO: Manipulacion y manejo de herramientas.	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
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
	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 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

Scanned with CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.104.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1106332154	Cristian Molano	Oficios Varios	Cristian
1005821225	Danilo Armando Guzman	O.V Controlador Vial	Danilo Guzman

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:	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.	23-02-2026
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 155 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop 7419215	28-02-2026

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 noveded.	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 noveded.	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, broches).	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 químicas 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 químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas 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 físico, 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 físico, 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
1.104.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C-C-	Nombre	Cargo	Firma
14321489	CARLOS JULIO CESPEDES	PATRIMERO	CARLOS JULIO CESPEDES
1005821225	Danilo Armando Guzman H.	Oficios Varios	Danilo Guzman

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 - Fulan - Pobocabildo.	
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.	16-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	21-02-2026

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 al 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 las 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 encuentre la maquina. Acceder a las cabinas despacio, utilizando los EPP queridos. 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 está encendido. Extender bien las mangueras a utilizar para evitar caidas o tropiezos. Dar aviso cuando para apagar el compresor y no soltar la fleuta.	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
	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 cuando esté en movimiento. Antes de poner en marcha la maquina, dabe 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

Scanned with CamScanner

	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento físico, 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 físico, 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, mínimo 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 cuando 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 químicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas 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 el 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, mínimo 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 cuando 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
COMPACTACION DEL ASFALTO	BIOMECANICO: Posturas prolongadas.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas, antes de inicio de turno y durante los descansos del día. Adoptar una buena postura antes y despues de acceder a la maquina.	Residente de Obra Residente SST
	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento físico, estrés.	Realizar pausas activas y ejercicios de estiramiento. Uso obligatorio y adecuado de EPP. En 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.	Uso de los EPP requeridos para la manipulacion de las sustancias químicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias químicas 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 cuando 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 físico, 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

Scanned with CamScanner

MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento físico, 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 cuando 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 porgan 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
1.104.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1005841225	Danilo Armando Guzman II	Oficios Varios	Danilo Guzman
1116442505	Billy R. Linares S	O.V. Control Uso	
1087408771	Daniel Eguiano	Retrillero	

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 - 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.	09-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	14-02-2026

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 querendos. 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
	MECANICO: Maquineria 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 cuando 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

Scanned with CamScanner

	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento físico, 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 físico, 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 depósitarlo 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 crusarse delante de la maquina cuando esta 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 porgan 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 químicas. 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 sopleto una manguera para la dispersion 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 depósitarlo 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 crusarse delante de la maquina cuando esta 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 porgan en riesgo la actividad. Instalar la señalizacion adecuada para la demarcacion del area a intervenir.	Residente de Obra Residente SST
COMPACTACION DEL ASFALTO	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 físico, 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.	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 crusarse delante, ni detras de la maquina cuando esta 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 porgan 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 físico, 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

Scanned with CamScanner

MEDICION TOPOGRAFICA PARA NIVELACION DE TERRENO	FISICO: Exposicion a ruido por la operación de la maquina.	Hipoacusia, agotamiento físico, 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 porgan 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.	Tropezon, 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
1.104.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1005821225	Danilo Armando Guzmán	Oficios Varios	Danilo Guzmán
1176412505	Billy R. Linares S.	O.V. control vial	

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:	vía san felipe. - Talan - Palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	EXCAVACION.	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	retroexcavadora de oruga,volquetas, palas, barra,pica,carretillas.	09-02-2023
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL, (E.P.P):	casco,botas de seguridad,proteccion auditiva,guantes,	FECHA DE FINALIZACIÓN
CONTROL DE EMERGENCIA EN CASO DE ACCIDENTE:	disponer de equipos de primeros auxilios dirigirsese al hospital san jose de mariquita 82520526, defensa civil 144,bomberos 116.	14-02-2023

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS	PELIGRO Y RIESGOS PRESENTES EN CADA ETAPA (Fuente o Situación)	CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)	CARGO RESPONSABLE
1. MOVILIZACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS AL SITIO DE TRABAJO.	1,1 Accidente de tránsito, Machucones, golpes en manos y pies por atrapamiento, contusiones, heridas y fracturas en brazos y piernas 1,2 Accidentes de tránsito, baratas, pérdida de tiempo	1,1,1 No usar el celular mientras conduce el vehículo, el otros factores de distracción como consumir alimentos, bromas, manejo del equipo de sonido. Realizar la inspección pre operacional del vehículo, botiquín, extintor. Respetar las señales de tránsito (40 km/h). Programar el mantenimiento preventivo del vehículo. Tener los documentos al día. Cumplir con las normas de tránsito y transporte de MINTRANSPORTE. Cuando el estado de la vía y condiciones climáticas sean desfavorables se debe disminuir la velocidad ó parar en un lugar seguro mientras mejoran las condiciones. 1,1,2 Usar los elementos de protección personal (Casco, gafas, guantes de vaqueta, botas de seguridad con puntera, ropa de trabajo - camisa manga larga y pantalón). Utilizar el equipo de carretera para el desplazamiento de la carga.	Residente de Obra Residente SST
1. Trabajo en la vía exacavacion y levantamiento de pavimento incluye (peatones, conductores internos y externos, personal de obra) - Barrido vías de entrada y salida de Vehículos, Volquetas y Maquinaria.	1.1 Riesgos Físicos (Iluminación, radiaciones no ionizantes, temperaturas extremas, cambios de temperatura por estados climáticos, ruido y vibraciones) 1.2 Riesgo eléctricos (arcos eléctricos) 1.3 Riesgo Biomecánico (levantamiento de cargas, transporte de cargas, movimientos manuales, posturas prolongadas, movimientos repetitivos, disconfor térmico.) 1.4 Riesgo Químico (gases, vapores, líquidos, humos, material particulado) 1.5 Riesgo Biológicos (virus, bacterias, parásitos, hongos, residuos sólidos) 1.6 Riesgos de Transporte (Golpes, luxaciones, atropellamiento o aprisionamiento Choques en carretera, invalides, muerte del conductor y/o de terceros por accidentes de tránsito, daños a propiedad privada generados por los Equipo de transporte [volquetas, camiones, vehiculo liviano, camabaja]) 1.7 Riesgos Locativos: Orden y Aseo, condiciones del frente de trabajo.	1.1.1 Charlas Diaria de seguridad de acuerdo al riesgo de exposición a todo el personal. 1.1.2. Mantener las áreas de trabajo y zonas de excavación señalizadas. 1.1.3. Limpiar la zona de trabajo, retirando elementos como madera, piedras... que puedan generar una caída. 1.1.4. Coordinar la entrada y circulación de vehículos con el conductor y los paleteros para evitar choques, atropellamientos. 1.2.1. Mantener extintores cargados. 1.3.1. Realizar descanso cortos durante la jornada (hidratación) 1.4.1. Hacer uso permanente de tapabocas. 1.5.1. Hacer uso de guantes. 1.6.1 Supervisión directa en movilización de equipos de transporte, sobre todo en áreas donde el peligro sea de mayor relevancia. 1.6.2 Capacitar al personal explicándolelas respcetivas medidas de seguridad para las labores de barrido en la vía interna y externa de la obra. 1.7.1 Coordinar la entrada del vehiculo con el conductor, encargado de obra y despachador. 1.7.2 Cumplir con la velocidad establecida de 10 Km/h en la obra En caso de requerir levantar el volco, verificar que no esté debajo de líneas de energía eléctrica. 1.7.3 Al parquear el vehiculo, verificar que se encuentre en una zona estable de terreno y activar el freno de emergencia 1.7.4 Usar los Elementos de Protección Individual. 1.7.5 Realizar humectación en vías y terrazas para el control de polución.	Residente de Obra Residente SST
2. Riesgos comunes en todas las actividades	2.1. Trabajo sobre superficies irregulares - Caídas a diferente nivel 2.2. Exposición permanente a rayos solares - Deshidratación, Fatiga, Insolación 2.3. Trabajo bajo presión - Estrés laboral Presencia de "serpientes", avispas, abejas, arañas, roedores en áreas de almacén - Enrojecimiento de la piel, enfermedades infectocontagiosas, alergias, envenenamiento 2.4. Tormentas eléctricas - Electrocución por descarga eléctrica. 2.5. Locativo: Estado de los frentes de trabajo, Orden y Aseo.	2.1.1. Establecer los recorridos del área de trabajo y mantenerlos despejados de obstáculos y precaución con maquinaria y vehículos en obra Mantener puntos de hidratación en los frentes de trabajo 2.3.1. Realizar capacitación sobre manejo y reporte de accidentes. 2.3.2. Mantener actualizado el MEDEVAC, Procedimientos en caso de emergencias 2.4.1.Charlas de seguridad de acuerdo al riesgo de exposición a todo el personal. 2.5.1. Mantener el área de trabajo en orden y aseo constante en áreas comunes y frentes de trabajo, revisar cajas de herramientas y botas con precaución antes de usar. 2.5.2. Suspender actividades en caso de presentarse lluvias fuertes y tormentas eléctricas.	Residente de Obra Residente SST
3. Ingreso vehicular y parqueo, inspección de equipos, EPP	3.1. Colisiones, choques. 3.2. Manipulación de la carga (Ayuda mecánica) 3.3. Posturas inadecuadas - Lesiones osteomusculares, Caídas a distinto nivel, golpes, atrapamientos. 3.4. Riesgo Locativo - Orden y aseo, Material particulado. 3.5 Riesgos de Transporte (Golpes, luxaciones, atropellamiento o aprisionamiento Choques en carretera, invalides, muerte del conductor y/o de terceros por accidentes de tránsito, daños a propiedad privada generados por los Equipo de transporte [volquetas, camiones, vehiculo liviano, camabaja])	3.1.1. Coordinar la entrada del vehiculo con el conductor de dicho vehiculo a la zona de descargue con el coordinador de obra y despachador. 3.1.2. Cumplir con la velocidad establecida de 10 Km/h en la obra En caso de requerir levantar el volco, verificar que no esté debajo de líneas de energía eléctrica. 3.1.3. Al parquear el vehiculo, verificar que se encuentre en una zona estable de terreno y activar el freno de emergencia 3.2.1. Usar los Elementos de Protección Individual. 3.4.1. Realizar humectación en vías y terrazas para el control de polución. 3.5.1 Supervisión directa en movilización de equipos de transporte, sobre todo en áreas donde el peligro sea de mayor relevancia. 3.5.2 Capacitar al personal explicándolelas respcetivas medidas de seguridad para las labores de barrido en la vía interna y externa de la obra.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

4. Excavación Mecánica (Fresadora - Retroexcavadora)	4.1 Riesgo Mecánico Golpeado o Atrapado (Retroexcavadora) Volcamiento de la retroexcavadora, atrapamientos, heridas graves, lesiones incapacitantes, invalidez, muerte. 4.2 Riesgo Físico de Seguridad Incendio Y/O Explosión (Hidrocarburos líquidos o gaseosos escapados por roturas en las líneas o daños en la tubería) Daños o roturas de líneas de flujo de hidrocarburo líquido o gaseoso, incendio, explosión, quemaduras graves, muerte. Afectación al Medio Ambiente. Roturas de líneas de aguas. Daños en líneas eléctricas durante la operación o transporte de la retroexcavadora. Quemaduras de 1, 2 y 3 grado Muerte 4.3 Riesgo de Transporte Atropellado o Aprisionado (Equipo de transporte y retro excavadora) Choques en carretera, invalidez, muerte del conductor y/o de terceros por accidentes de tránsito, daños a propiedad privada" La retro excavadora, se debe transportar en cama baja bien anclada, con escolta adelante y atrás indicando carga alta y ancha. 4.4 Riesgo Químico Material Particulado (Polvo de la locación) Afectación a las vías respiratorias, alergias, asma, Gripas, baja en la productividad, EPOC 4.5 Riesgo Eléctrico (Líneas eléctricas energizadas y rotas durante la excavación) Choques eléctricos, Quemaduras	4.1.1 Identificar la actividad como una tarea de alto riesgo y relacionarla en el ATS. 4.1.2 Aisle la zona a excavar, con cinta o banda de seguridad, coloque avisos necesarios Conductor y ayudante con experiencia, supervisión directa. 4.1.3 Localice las líneas en el plano y proceda con cautela a localizarla en el campo. 4.1.4 Conductor de retro excavadora y/o fresadora y su ayudante con amplia experiencia. 4.1.5 Supervisión directa de los trabajos de excavación, sobre todo en áreas de peligro 4.1.6 Regar con agua, utilizar mascarillas, que filtren partículas menores 4.1.7 Localización de las líneas eléctricas en el plano y en el terreno. las líneas eléctricas, 4.1.8 Capacitar al personal explicándole que señal se encuentra antes de encontrar las líneas	Residente de Obra Residente SST
5. Inspección de maquinaria, herramientas, equipos, EPP, vehículos; su traslado y desplazamiento dentro de las zonas de trabajo.	5.1. Manipulación de Maquinaria en movimiento en sitio de trabajo. 5.2. Mecánico: Manejo de herramientas, Maquinas, Equipos y vehículos. 5.3. Posturas inadecuadas - Lesiones osteomusculares, Caídas a distinto nivel, golpes, atrapamientos, heridas de diferente severidad, sobre esfuerzo, material particulado. 5.4. Locativo: Orden y Aseo, Acondicionamiento de los frentes de trabajo.	5.2.1. Usar los Elementos de Protección Individual 5.2.2. Realizar la inspección y mantenimiento de maquinaria 5.3.1. Inspeccionar las herramientas de mano y equipos de corte. 5.4.1 Limpiar la zona de trabajo, retirando elementos como madera, piedras... que puedan generar una caída. 5.4.2. Al realizar actividades de levantamiento de cargas, no manipular carga mayor a 25 Kg., hacer uso de ayudas mecánicas o trabajo en parejas 5.4.3. Transitar por zonas demarcadas	Residente de Obra Residente SST
6.Cargue de Materiales	6.1. Manipulación de carga, Sobresfuerzos. 6.2. Posturas inadecuadas. 6.3. Mecánicos. Lesiones osteomusculares, Caídas a distinto nivel, golpes, atrapamientos. 6.4. Riesgo eléctrico: al momentos de levantar el volco de la volqueta. 6.5. Locativo: Orden y Aseo, condiciones del frente de trabajo.	Para el caso de manejo de cargas con equipo o maquinaria ó manualmente: Verificar el peso de la carga a manejar. Al realizar actividades de levantamiento de cargas. Para el personal de obra no manipular carga mayor a 25 Kg. 6.4.1. Para el cargue y descargue de material pétreo o granulado: Antes de levantar el volco, verificar que el vehículo esté ubicado en una zona estable; que no se encuentre debajo de líneas de energía eléctrica. 6.4.2. No permitir que hayan trabajadores muy cerca del volco en la parte posterior o lateral del mismo. 6.4.3. No permita que el personal este o pase dentro del radio de giro de estos equipos terrestres. 6.4.4. Se realizara actividad en la vía de cargue y descargue se dispone de dos paleteros para el control y coordinación del ingreso y salida de las volquetas y maquinaria.	Residente de Obra Residente SST
7.Topografía Ejecución de actividades de nivelación en Excavaciones. Veace AST LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	8.1 Caídas de igual y distinto nivel, producto de los desniveles del terreno. 8.2 Atropello de vehículos 8.3 Proyección de partículas (piedras, tierra) 8.4 Picaduras de insectos, a causa de la fauna existente en alcantarillas y fosos y contrafosos. 8.5 Insolación y enfriamiento a causa de las condiciones climáticas zonales	8.1.1 Estar atento a las condiciones de trabajo, especialmente a las condiciones del tránsito. 8.2.1 Ubicación correcta de los trabajadores, principalmente los alarifes, al momento de enfrentar el tránsito. 8.3.1 Uso de EPP: Calzado de seguridad (con protección en la planta, media caña), chaleco reflectante, casco de seguridad. 8.4.1 Usar vehículo con batiza. (Trabajos en vía pública) 8.5.1 Conos de advertencia. (Trabajos en vía pública) 8.6.1 Letreros: "Hombres Trabajando". (Trabajos en vía pública) 8.7.1 Hidratación constante. 8.8.1 Pausas Activas - Gimnasia Laboral	Residente de Obra Residente SST
8.Riesgos ambientales comunes a todas las actividades	10.1. Contaminación del suelo. 10.2. Contaminación del Agua. 10.3. Generación de residuos soldos. 10.4. Contaminación del Aire.	10.1.1. En actividades de abastecimiento de combustible colocar plástico en el suelo. 10.2.1. Aplicar el Manual de manejo ambiental 1. Recipiente blanco , Material reutilizable 2. Recipiente negro, residuos orgánicos no reciclables. 3. Recipiente rojo, residuos peligrosos 10.3.1. Rociar constantemente con carrotanque.	Residente de Obra Residente SST
9.ORDEN Y ASEO	1. Apilamiento o arrume inadecuado de los materiales, colocacion de sobrantes de material en sitios inadecuados. 2. Clasificación inadecuada de los residuos sólidos.	Uso adecuado de Epp Realizar Inspeccion visual del area antes y durante la actividad	Residente de Obra Residente SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.109.300.296	Maria Alejandra Diaz.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
Andres Barrera	1109296227	Operador	
Billy R. linares C	1116412505	oficios Varios	
Danilo Armando Guzman	1005821225	oficios Varios	Danilo Guzman

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:	vía san felipe. - Falan - Palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	EXCAVACION.	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	retroexcavadora de oruga,volquetas, palas, barra,pica,carretillas.	16-02-2026
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL, (E.P.P):	casco,botas de seguridad,proteccion auditiva,guantes,	FECHA DE FINALIZACIÓN
CONTROL DE EMERGENCIA EN CASO DE ACCIDENTE:	disponer de equipos de primeros auxilios.dirigirse al hospital san jose de mariquita 82520526, defensa civil 144,bomberos 116.	21-02-2026

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS	PELIGRO Y RIESGOS PRESENTES EN CADA ETAPA (Fuente o Situación)	CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)	CARGO RESPONSABLE
1. MOVILIZACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS AL SITIO DE TRABAJO.	"1.1 Accidente de tránsito, Machacones, golpes en manos y pies por atrapamiento, contusiones, heridas y fracturas en brazos y piernas 1.2 Accidentes de tránsito, baratas, pérdida de tiempo	1.1.1 No usar el celular mientras conduce el vehículo, ni otros factores de distracción como consumir alimentos, bromas, manejo del equipo de sonido. Realizar la inspección pre operacional del vehículo, botiquín, extintor. Respetar las señales de tránsito (40 km/h). Programar el mantenimiento preventivo del vehículo. Tener los documentos al día. Cumplir con las normas de tránsito y transporte de MINTRANSPORTE. Cuando el estado de la vía y condiciones climáticas sean desfavorables se debe disminuir la velocidad ó parar en un lugar seguro mientras mejoran las condiciones. 2.1.2 Usar los elementos de protección personal (Casco, gafas, guantes de vaqueta, botas de seguridad con puntera, ropa de trabajo - camisa manga larga y pantalón). Utilizar el equipo de carretera para el desplazamiento de la carga.	Residente de Obra Residente SST
1. Trabajo en la vía excavacion y levantamiento de pavimento incluye (peatones, conductores internos y externos, personal de obra) - Barrido vías de entrada y salida de Vehículos, Volquetas y Maquinaria.	1.1 Riesgos Físicos (iluminación, radiaciones no ionizantes, temperaturas extremas, cambios de temperatura por estados climáticos, ruido y vibraciones) 1.2 Riesgo eléctricos (arcos eléctricos) 1.3 Riesgo Biomecánico (levantamiento de cargas, transporte de cargas, movimientos manuales, posturas prolongadas, movimientos repetitivos, disconfor térmico.) 1.4 Riesgo Químico (gases, vapores, líquidos, humos, material particulado) 1.5 Riesgo Biológicos (virus, bacterias, parásitos, hongos, residuos sólidos) 1.6 Riesgos de Transporte (Golpes, luxaciones, atropellamiento o aprisionamiento Choques en carretera, invalides, muerte del conductor y/o de terceros por accidentes de tránsito, daños a propiedad privada generados por los Equipo de transporte [volquetas, camiones, vehiculo liviano, camabaja]) 1.7 Riesgos Locativos: Orden y Aseo, condiciones del frente de trabajo.	1.1.1 Charlas Diaria de seguridad de acuerdo al riesgo de exposición a todo el personal. 1.1.2. Mantener las áreas de trabajo y zonas de excavación señalizadas. 1.1.3. Limpiar la zona de trabajo, retirando elementos como madera, piedras... que puedan generar una caida. 1.1.4. Coordinar la entrada y circulación de vehículos con el conductor y los paleteros para evitar choques, atropellamientos. 1.2.1. Mantener extintores cargados. 1.3.1. Realizar descanso cortos durante la jornada (hidratación) 1.4.1. Hacer uso permanente de tapabocas. 1.5.1. Hacer uso de guantes. 1.6.1 Supervisión directa en movilización de equipos de transporte, sobre todo en áreas donde el peligro sea de mayor relevancia. 1.6.2 Capacitar al personal explicándolelas respectivas medidas de seguridad para las labores de barrido en la via interna y externa de la obra. 1.7.1 Coordinar la entrada del vehiculo con el conductor, encargado de obra y despachador. 1.7.2 Cumplir con la velocidad establecida de 10 Km/h en la obra En caso de requerir levantar el volco, verificar que no esté debajo de lineas de energia eléctrica. 1.7.3 Al parquear el vehiculo, verificar que se encuentre en una zona estable de terreno y activar el freno de emergencia 1.7.4 Usar los Elementos de Protección Individual. 1.7.5 Realizar humectación en vias y terrazas para el control de polución.	Residente de Obra Residente SST
2. Riesgos comunes en todas las actividades	2.1. Trabajo sobre superficies irregulares - Caidas a diferente nivel 2.2. Exposición permanente a rayos solares - Deshidratación, Fatiga, Insolación 2.3. Trabajo bajo presión - Estrés laboral Presencia de "serpientes", avispas, abejas, arañas, roedores en áreas de almacén - Enrojecimiento de la piel, enfermedades infectocontagiosas, alergias, envenenamiento 2.4. Tormentas eléctricas - Electrocución por descarga eléctrica. 2.5. Locativo: Estado de los frentes de trabajo, Orden y Aseo.	2.1.1. Establecer los recorridos del área de trabajo y mantenerlos despejados de obstáculos y precaución con maquinaria y vehículos en obra Mantener puntos de hidratación en los frentes de trabajo 2.3.1. Realizar capacitación sobre manejo y reporte de accidentes. 2.3.2. Mantener actualizado el MEDEVAC. Procedimientos en caso de emergencias 2.4.1.Charlas de seguridad de acuerdo al riesgo de exposición a todo el personal. 2.5.1. Mantener el área de trabajo en orden y aseo constante en áreas comunes y frentes de trabajo, revisar cajas de herramientas y botas con precaución antes de usar. 2.5.2. Suspender actividades en caso de presentarse lluvias fuertes y tormentas eléctricas.	Residente de Obra Residente SST
3. Ingreso vehicular y parqueo, inspección de equipos, EPP	3.1. Colisiones, choques. 3.2. Manipulación de la carga (Ayuda mecánica) 3.3. Posturas inadecuadas - Lesiones osteomusculares, Caidas a distinto nivel, golpes, atrapamientos. 3.4. Riesgo Locativo - Orden y aseo, Material particulado. 3.5 Riesgos de Transporte (Golpes, luxaciones, atropellamiento o aprisionamiento Choques en carretera, invalides, muerte del conductor y/o de terceros por accidentes de tránsito, daños a propiedad privada generados por los Equipo de transporte [volquetas, camiones, vehiculo liviano, camabaja])	3.1.1. Coordinar la entrada del vehiculo con el conductor de dicho vehiculo a la zona de descargue con el coordinador de obra y despachador. 3.1.2. Cumplir con la velocidad establecida de 10 Km/h en la obra En caso de requerir levantar el volco, verificar que no esté debajo de lineas de energia eléctrica. 3.1.3. Al parquear el vehiculo, verificar que se encuentre en una zona estable de terreno y activar el freno de emergencia 3.2.1. Usar los Elementos de Protección Individual. 3.4.1. Realizar humectación en vias y terrazas para el control de polución. 3.5.1 Supervisión directa en movilización de equipos de transporte, sobre todo en áreas donde el peligro sea de mayor relevancia. 3.5.2 Capacitar al personal explicándolelas respectivas medidas de seguridad para las labores de barrido en la via interna y externa de la obra.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

4. Excavación Mecánica (Fresadora - Retroexcavadora)	4.1 Riesgo Mecánico Golpeado o Atrapado (Retroexcavadora) Volcamiento de la retroexcavadora, atrapamientos, heridas graves, lesiones incapacitantes, invalidez, muerte. 4.2 Riesgo Físico de Seguridad Incendio Y/O Explosión (Hidrocarburos líquidos o gaseosos escapados por roturas en las líneas o daños en la tubería) Daños o roturas de líneas de flujo de hidrocarburo líquido o gaseoso, incendio, explosión, quemaduras graves, muerte. Afectación al Medio Ambiente. Roturas de líneas de aguas. Daños en líneas eléctricas durante la operación o transporte de la retroexcavadora. Quemaduras de 1, 2 y 3 grado Muerte 4.3 Riesgo de Transporte Atropellado o Aprisionado (Equipo de transporte y retro excavadora) Choques en carretera. Invalidez, muerte del conductor y/o de terceros por accidentes de tránsito, daños a propiedad privada" La retro excavadora, se debe transportar en cama baja bien anclada, con escolta adelante y atrás indicando carga alta y ancha. 4.4 Riesgo Químico Material Particulado (Polvo de la locación) Afectación a las vías respiratorias, alergias, asma, Gripas, baja en la productividad, EPOC 4.5 Riesgo Eléctrico (Líneas eléctricas energizadas y rotas durante la excavación) Choques eléctricos, Quemaduras	4.1.1 Identificar la actividad como una tarea de alto riesgo y relacionarla en el ATS. 4.1.2 Aisle la zona a excavar, con cinta o banda de seguridad, cobgue avisos necesarios Conductor y ayudante con experiencia, supervisión directa. 4.1.3 Localice las líneas en el plano y proceda con cautela a localizarla en el campo. 4.1.4 Conductor de retro excavadora y/o fresadora y su ayudante con amplia experiencia. 4.1.5 Supervisión directa de los trabajos de excavación, sobre todo en áreas de peligro 4.1.6 Regar con agua, utilizar mascarillas, que filtren partículas menores 4.1.7 Localización de las líneas eléctricas en el plano y en el terreno. las líneas eléctricas, 4.1.8 Capacitar al personal explicándole que señal se encuentra antes de encontrar las líneas	Residente de Obra Residente SST
5. Inspección de maquinaria, herramientas, equipos, EPP, vehículos, su traslado y desplazamiento dentro de las zonas de trabajo.	5.1. Manipulación de Maquinaria en movimiento en sitio de trabajo. 5.2. Mecánico: Manejo de herramientas, Maquinas, Equipos y vehículos. 5.3. Posturas inadecuadas - Lesiones osteomusculares, Caídas a distinto nivel, golpes, atrapamientos, heridas de diferente severidad, sobre esfuerzo, material particulado. 5.4. Locativo: Orden y Aseo, Acondicionamiento de los frentes de trabajo.	5.2.1. Usar los Elementos de Protección Individual 5.2.2. Realizar la inspección y mantenimiento de maquinaria 5.3.1. Inspeccionar las herramientas de mano y equipos de corte. 5.4.1.Limpiar la zona de trabajo, retirando elementos como madera, piedras... que puedan generar una caída. 5.4.2. Al realizar actividades de levantamiento de cargas, no manipular carga mayor a 25 Kg., hacer uso de ayudas mecánicas o trabajo en parejas 5.4.3. Transitar por zonas demarcadas	Residente de Obra Residente SST
6.Cargue de Materiales	6.1. Manipulación de carga, Sobresfuerzos. 6.2. Posturas inadecuadas. 6.3. Mecánicos. Lesiones osteomusculares, Caídas a distinto nivel, golpes, atrapamientos. 6.4. Riesgo eléctrico: al momentos de levantar el volco de la volqueta. 6.5. Locativo: Orden y Aseso, condiciones del frente de trabajo.	Para el caso de manejo de cargas con equipo o maquinaria ó manualmente: Verificar el peso de la carga a manejar. Al realizar actividades de levantamiento de cargas. Para el personal de obra no manipular carga mayor a 25 Kg. 6.4.1. Para el cargue y descargue de material pétreo o granulado: Antes de levantar el volco, verificar que el vehículo esté ubicado en una zona estable; que no se encuentre debajo de líneas de energía eléctrica. 6.4.2. No permitir que hayan trabajadores muy cerca del volco en la parte posterior o lateral del mismo. 6.4.3. No permita que el personal este o pase dentro del radio de giro de estos equipos terrestres. 6.4.4. Se realizara actividad en la vía de cargue y descargue se dispone de dos paleteros para el control y coordinación del ingreso y salida de las volquetas y maquinaria.	Residente de Obra Residente SST
7.Topografía Ejecución de actividades de nivelación en Excavaciones. Vease AST LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	8.1 Caídas de igual y distinto nivel, producto de los desniveles del terreno. 8.2 Atropello de vehículos 8.3 Proyección de partículas (piedras, tierra) 8.4 Picaduras de insectos, a causa de la fauna existente en alcantarillas y fosos y contrafosos. 8.5 Insolación y enfriamiento a causa de las condiciones climáticas zonales	8.1.1 Estar atento a las condiciones de trabajo, especialmente a las condiciones del tránsito. 8.2.1 Ubicación correcta de los trabajadores, principalmente los aforifes, al momento de enfrentar el tránsito. 8.3.1 Uso de EPP: Calzado de seguridad (con protección en la planta, media caña), chaleco reflectante, casco de seguridad. 8.4.1 Usar vehículo con baliza. (Trabajos en vía pública) 8.5.1 Conos de advertencia. (Trabajos en vía pública) 8.6.1 Letreros: "Hombres Trabajando". (Trabajos en vía pública) 8.7.1 Hidratación constante. 8.8.1 Pausas Activas - Gimnasia Laboral	Residente de Obra Residente SST
8.Riesgos ambientales comunes a todas las actividades	10.1. Contaminación del suelo. 10.2. Contaminación del Agua. 10.3. Generación de residuos solidos. 10.4. Contaminación del Aire.	10.1.1. En actividades de abastecimiento de combustible colocar plástico en el suelo. 10.2.1. Aplicar el Manual de manejo ambiental 1. Recipiente blanco , Material reutilizable 2. Recipiente negro, residuos orgánicos no reciclables. 3. Recipiente rojo, residuos peligrosos 10.3.1. Rociar constantemente con carrolanque.	Residente de Obra Residente SST
9.ORDEN Y ASEO	1. Apilamiento o arrume inadecuado de los materiales, colocacion de sobrantes de material en sitios inadecuados. 2. Clasificación inadecuada de los residuos sólidos.	Uso adecuado de Epp Realizar inspeccion visual del area antes y durante la actividad	Residente de Obra Residente SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
7.104.300.296	Maria Alejandra Diaz.	Residente SST.	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
Camilo Carroll	1007782752	Auxiliar	Camilo Carroll
Fabian Cruz	14011624	Auxiliar de obra	Fabian Cruz

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:	vía san felipe. - Falan- Pubocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	EXCAVACION.	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	retroexcavadora de oruga,volquetas, palas, barra,pica,carretillas.	02-02-26
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL, (E.P.P):	casco,botas de seguridad,proteccion auditiva,guantes,	FECHA DE FINALIZACIÓN
CONTROL DE EMERGENCIA EN CASO DE ACCIDENTE:	disponer de equipos de primeros auxilios,dirigirsee al hospital san jose de mariquita 82520526, defensa civil 144,bomberos 116.	07-02-26

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS	PELIGRO Y RIESGOS PRESENTES EN CADA ETAPA. (Fuente o Situación)	CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)	CARGO RESPONSABLE
1. MOVILIZACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS AL SITIO DE TRABAJO.	"1.1 Accidente de tránsito, Machucones, golpes en manos y pies por atrapamiento, contusiones, heridas y fracturas en brazos y piernas 1.2 Accidentes de tránsito, baradas, pérdida de tiempo	1.1.1 No usar el celular mientras conduce el vehículo, ni otros factores de distracción como consumir alimentos, bromas, manejo del equipo de sonido. Realizar la inspección pre operacional del vehículo, botiquín, extintor. Respetar las señales de tránsito (40 km/h). Programar el mantenimiento preventivo del vehículo. Tener los documentos al día. Cumplir con las normas de tránsito y transporte de MINTRANSPORTE. Cuando el estado de la vía y condiciones climáticas sean desfavorables se debe disminuir la velocidad ó parar en un lugar seguro mientras mejoran las condiciones. 2.1.2 Usar los elementos de protección personal (Casco, gafas, guantes de vaqueta, botas de seguridad con puntera, ropa de trabajo - camisa manga larga y pantalón). Utilizar el equipo de carretera para el desplazamiento de la carga.	Residente de Obra Residente SST
1. Trabajo en la vía exacavacion y levantamiento de pevimento incluye (pestones, conductores internos y externos, personal de obra) - Barrido vías de entrada y salida de Vehículos, Volquetas y Maquinaria.	1.1 Riesgos Físicos (Iluminación, radiaciones no ionizantes, temperaturas extremas, cambios de temperatura por estados climáticos, ruido y vibraciones) 1.2 Riesgo eléctricos (arcos eléctricos) 1.3 Riesgo Biomecánico (levantamiento de cargas, transporte de cargas, movimientos manuales, posturas prolongadas, movimientos repetitivos, disconfor térmico.) 1.4 Riesgo Químico (gases, vapores, líquidos, humos, material particulado) 1.5 Riesgo Biológicos (virus, bacterias, parásitos, hongos, residuos sólidos) 1.6 Riesgos de Transporte (Golpes, luxaciones, atropellamiento o aprisionamiento Choques en carretera, Invalides, muerte del conductor y/o de terceros por accidentes de tránsito, daños a propiedad privada generados por los Equipo de transporte (volquetas, camiones, vehiculo liviano, camabaja)) 1.7 Riesgos Locativos: Orden y Aseo, condiciones del frente de trabajo.	1.1.1 Charlas Diaria de seguridad de acuerdo al riesgo de exposición a todo el personal. 1.1.2. Mantener las áreas de trabajo y zonas de excavación señalizadas. 1.1.3. Limpiar la zona de trabajo, retirando elementos como madera, piedras... que puedan generar una caida. 1.1.4. Coordinar la entrada y circulación de vehículos con el conductor y los paleteros para evitar choques, atropellamientos. 1.2.1. Mantener extintores cargados. 1.3.1. Realizar descanso cortos durante la jornada (hidratación) 1.4.1. Hacer uso permanente de tapabocas. 1.5.1. Hacer uso de guantes. 1.6.1 Supervisión directa en movilización de equipos de transporte, sobre todo en áreas donde el peligro sea de mayor relevancia. 1.6.2 Capacitar al personal explicándolelas respectivas medidas de seguridad para las labores de barrido en la vía interna y externa de la obra. 1.7.1 Coordinar la entrada del vehículo con el conductor, encargado de obra y despachador. 1.7.2 Cumplir con la velocidad establecida de 10 Km/h en la obra En caso de requerir levantar el volco, verificar que no esté debajo de lineas de energía eléctrica. 1.7.3 Al parquear el vehículo, verificar que se encuentre en una zona estable de terreno y activar el freno de emergencia 1.7.4 Usar los Elementos de Protección Individual. 1.7.5 Realizar humectación en vías y terrazas para el control de polución.	Residente de Obra Residente SST
2. Riesgos comunes en todas las actividades	2.1. Trabajo sobre superficies irregulares - Caídas a diferente nivel 2.2. Exposición permanente a rayos solares - Deshidratación, Fatiga, Insolación 2.3. Trabajo bajo presión - Estrés laboral Presencia de "serpientes", avispas, abejas, arañas, roedores en áreas de almacén - Enrojecimiento de la piel, enfermedades infectocontagiosas, alergias, envenenamiento 2.4. Tormentas eléctricas - Electrocución por descarga eléctrica. 2.5. Locativo: Estado de los frentes de trabajo, Orden y Aseo.	2.1.1. Establecer los recorridos del área de trabajo y mantenerlos despejados de obstáculos y precaución con maquinaria y vehículos en obra Mantener puntos de hidratación en los frentes de trabajo 2.3.1. Realizar capacitación sobre manejo y reporte de accidentes. 2.3.2. Mantener actualizado el MEDEVAC, Procedimientos en caso de emergencias 2.4.1.Charlas de seguridad de acuerdo al riesgo de exposición a todo el personal. 2.5.1. Mantener el área de trabajo en orden y aseo constante en áreas comunes y frentes de trabajo, revisar cajas de herramientas y botas con precaución antes de usar. 2.5.2. Suspender actividades en caso de presentarse lluvias fuertes y tormentas eléctricas.	Residente de Obra Residente SST
3. Ingreso vehicular y parqueo, inspección de equipos, EPP	3.1. Colisiones, choques. 3.2. Manipulación de la carga (Ayuda mecánica) 3.3. Posturas inadecuadas - Lesiones osteomusculares, Caídas a distinto nivel, golpes, atrapamientos. 3.4. Riesgo Locativo - Orden y aseo, Material particulado. 3.5 Riesgos de Transporte (Golpes, luxaciones, atropellamiento o aprisionamiento Choques en carretera, invalides, muerte del conductor y/o de terceros por accidentes de tránsito, daños a propiedad privada generados por los Equipo de transporte (volquetas, camiones, vehiculo liviano, camabaja))	3.1.1. Coordinar la entrada del vehículo con el conductor de dicho vehículo a la zona de descargue con el coordinador de obra y despachador. 3.1.2. Cumplir con la velocidad establecida de 10 Km/h en la obra En caso de requerir levantar el volco, verificar que no esté debajo de lineas de energía eléctrica. 3.1.3. Al parquear el vehículo, verificar que se encuentre en una zona estable de terreno y activar el freno de emergencia 3.2.1. Usar los Elementos de Protección Individual. 3.4.1. Realizar humectación en vías y terrazas para el control de polución. 3.5.1 Supervisión directa en movilización de equipos de transporte, sobre todo en áreas donde el peligro sea de mayor relevancia. 3.5.2 Capacitar al personal explicándolelas respectivas medidas de seguridad para las labores de barrido en la vía interna y externa de la obra.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

4. Excavación Mecánica (Fresadora - Retroexcavadora)	4.1 Riesgo Mecánico Golpeado o Atrapado (Retroexcavadora) Volcamiento de la retroexcavadora, atrapamientos, heridas graves, lesiones incapacitantes, invalidez, muerte. 4.2 Riesgo Físico de Seguridad Incendio Y/O Explosión (Hidrocarburos líquidos o gaseosos escapados por roturas en las líneas o daños en la tubería) Daños o roturas de líneas de flujo de hidrocarburo líquido o gaseoso, incendio, explosión, quemaduras graves, muerte. Afectación al Medio Ambiente. Roturas de líneas de aguas. Daños en líneas eléctricas durante la operación o transporte de la retroexcavadora. Quemaduras de 1, 2 y 3 grado Muerte 4.3 Riesgo de Transporte Atropellado o Aprisionado (Equipo de transporte y retro excavadora) Choques en carretera, invalidez, muerte del conductor y/o de terceros por accidentes de tránsito, daños a propiedad privada* La retro excavadora, se debe transportar en cama baja bien anclada, con escolta adelante y atrás indicando carga alta y ancha. 4.4 Riesgo Químico Material Particulado (Polvo de la locación) Afectación a las vías respiratorias, alergias, asma, Gripas, baja en la productividad, EPOC 4.5 Riesgo Eléctrico (Líneas eléctricas energizadas y rotas durante la excavación) Choques eléctricos, Quemaduras	4.1.1 Identificar la actividad como una tarea de alto riesgo y relacionarla en el ATS. 4.1.2 Aislé la zona a excavar, con cinta o banda de seguridad, cobija avisos necesarios Conductor y ayudante con experiencia, supervisión directa. 4.1.3 Localice las líneas en el plano y proceda con cautela a localizarla en el campo. 4.1.4 Conductor de retro excavadora y/o fresadora y su ayudante con amplia experiencia. 4.1.5 Supervisión directa de los trabajos de excavación, sobre todo en áreas de peligro 4.1.6 Regar con agua, utilizar mascarillas, que filtren partículas menores 4.1.7 Localización de las líneas eléctricas en el plano y en el terreno. las líneas eléctricas. 4.1.8 Capacitar al personal explicándole que señal se encuentra antes de encontrar las líneas	Residente de Obra Residente SST
5. Inspección de maquinaria, herramientas, equipos, EPP, vehículos; su traslado y desplazamiento dentro de las zonas de trabajo.	5.1. Manipulación de Maquinaria en movimiento en sitio de trabajo. 5.2. Mecánico: Manejo de herramientas, Maquinas, Equipos y vehículos. 5.3. Posturas inadecuadas - Lesiones osteomusculares, Caídas a distinto nivel, golpes, atrapamientos, heridas de diferente severidad, sobre esfuerzo, material particulado. 5.4. Locativo: Orden y Aseo, Acondicionamiento de los frentes de trabajo.	5.2.1. Usar los Elementos de Protección Individual 5.2.2. Realizar la inspección y mantenimiento de maquinaria 5.3.1. Inspeccionar las herramientas de mano y equipos de corte. 5.4.1.Limpiar la zona de trabajo, retirando elementos como madera, piedras... que puedan generar una caída. 5.4.2. Al realizar actividades de levantamiento de cargas, no manipular carga mayor a 25 Kg., hacer uso de ayudas mecánicas o trabajo en parejas 5.4.3. Transitar por zonas demarcadas	Residente de Obra Residente SST
6.Cargue de Materiales	6.1. Manipulación de carga. Sobresfuerzos. 6.2. Posturas inadecuadas. 6.3. Mecánicos. Lesiones osteomusculares, Caídas a distinto nivel, golpes, atrapamientos. 6.4. Riesgo eléctrico: al momentos de levantar el volco de la volqueta. 6.5. Locativo: Orden y Aseso, condiciones del frente de trabajo.	Para el caso de manejo de cargas con equipo o maquinaria ó manualmente: Verificar el peso de la carga a manejar. Al realizar actividades de levantamiento de cargas. Para el personal de obra no manipular carga mayor a 25 Kg. 6.4.1. Para el cargue y descargue de material pétreo o granulado: Antes de levantar el volco, verificar que el vehículo esté ubicado en una zona estable; que no se encuentre debajo de líneas de energía eléctrica. 6.4.2. No permitir que hayan trabajadores muy cerca del volco en la parte posterior o lateral del mismo. 6.4.3. No permita que el personal este o pase dentro del radio de giro de estos equipos terrestres. 6.4.4. Se realizara actividad en la vía de cargue y descargue se dispone de dos paleteros para el control y coordinación del ingreso y salida de las volquetas y maquinaria.	Residente de Obra Residente SST
7.Topografía Ejecución de actividades de nivelación en Excavaciones. Veerce AST LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	8.1 Caídas de igual y distinto nivel, producto de los desniveles del terreno. 8.2 Atropello de vehículos 8.3 Proyección de partículas (piedras, tierra) 8.4 Picaduras de insectos, a causa de la fauna existente en alcantarillas y fosos y contrafosos. 8.5 Insolación y enfriamiento a causa de las condiciones climáticas zonales	8.1.1 Estar atento a las condiciones de trabajo, especialmente a las condiciones del tránsito. 8.2.1 Ubicación correcta de los trabajadores, principalmente los aforfes, al momento de enfrentar el tránsito. 8.3.1 Uso de EPP: Calzado de seguridad (con protección en la planta, media caña), chaleco reflectante, casco de seguridad. 8.4.1 Usar vehículo con baliza. (Trabajos en vía pública) 8.5.1 Conos de advertencia. (Trabajos en vía pública) 8.6.1 Letreros: "Hombres Trabajando". (Trabajos en vía pública) 8.7.1 Hidratación constante. 8.8.1 Pausas Activas - Gimnasia Laboral	Residente de Obra Residente SST
8.Riesgos ambientales comunes a todas las actividades	10.1. Contaminación del suelo. 10.2. Contaminación del Agua. 10.3. Generación de residuos solidos. 10.4. Contaminación del Aire.	10.1.1. En actividades de abastecimiento de combustible colocar plástico en el suelo. 10.2.1. Aplicar el Manual de manejo ambiental 1. Recipiente blanco , Material reutilizable 2. Recipiente negro, residuos orgánicos no reciclables. 3. Recipiente rojo, residuos peligrosos 10.3.1. Rociar constantemente con carrotanque.	Residente de Obra Residente SST
9.ORDEN Y ASEO	1. Apilamiento o arrume inadecuado de los materiales, colocacion de sobrantes de material en sitios inadecuados. 2. Clasificación inadecuada de los residuos sólidos.	Uso adecuado de Epp Realizar Inspeccion visual del area antes y durante la actividad	Residente de Obra Residente SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.104.300.296	Maria Alejandra D.	Residente SST.	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
Andres Barrera	1109299227	Operador	
Camilo Corral	1007782252	Auxiliar	CAMILO CORRAL
Fabian Cruz	14011624	Auxiliar de obra	Fabian Cruz

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:	San Felipe - Falan - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	TOPOGRAFO Y CADENERO	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	23-02-2026
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 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop: 7419215	28-02-2026

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
MEDICION DE ANGULOS, DISTANCIAS, PENDIENTES, ETC	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel, caidas distinto nivel.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Guardar distancias con los trabajadores que manipulen cualquier tipo de herramienta. Si necesita dar alguna instrucción dar aviso de suspensión de la tarea antes de acercarse. Utilizar los accesos establecidos para ingresar a las areas de trabajo. Transitar por los senderos peatonales. Uso de chalecos reflectivos. Solicitar demarcacion y señalizacion de areas.	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.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. No cruzarse ni delante, ni detras de la maquina cuanto está en movimiento o este operando. Dar aviso al guia o ayudante de las maquinas de dar orden de parar cuando requiera realizar alguna observacion o toma de niveles sobre los trabajos realizados en cualquier frente. Estar alerta a las señales instaladas como avisos de prevension o cierres de accesos.	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.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE ESTACAS PARA MARCACION DE EJES	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas. No adoptar una postura prolongada.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas filosas.	Cortes, heridas, laceraciones.	Uso de los EPP requeridos. Uso de camisa manga larga. Mantener una distancia significativa entre los compañeros de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Cuerpo extraño en ojo.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Al momento de sacar filo a las estacas, se debera hacer en un sitio o superficie plana.	Residente de Obra Residente SST
MARCACION DE EJES CON PINTURA	LOCATIVO: Vertimiento de sustancias quimicas.	Contaminacion de suelo.	Utilizar recipientes en buen estado, que no presenten fuga o riego de pintura. Etiquetar las sustancias quimicas a utilizar. Capacitar a los trabajadores referente al manejo de sustancias quimicas y conocimiento de las hojas de seguridad de los productos a utilizar.	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.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Inhalacion de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. No realizar vertimientos a cuerpos de agua, ni lavar los recipientes en puntos de agua. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

TRABAJOS ADMINISTRATIVOS	PSICOSOCIAL: Jornada de trabajo.	Agotamiento físico, 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: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas a mismo nivel, tropiezos, golpes.	Realizar una correcta organización de documentos. Canalizar los cables de los equipos y aparatos electronicos. Ubicar adecuadamente el puesto de trabajo.	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.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICOS: Hongos, virus, bacterias.	Enfermedades, alergias.	Uso de taps boca y guantes al momento de revisar algun tipo de archivo en físico. Solicitar aseo permanente sobre los escritorios y armarios, etc	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas, tropiezos, golpes.	No dejar conectado aparatos electronicos si no los esta usando. No sobre cargar los tomacorrientes.	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

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.104.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST.	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1171956173	Cristian Javier Mesa Cardona	Topografo	
1106332154	Cristian Camilo Molano	Cadenero	Cristian
1106952067	Jefferson Gallego Londoño	Cadenero 1	Jefferson Gallego L

Scanned with CamScanner

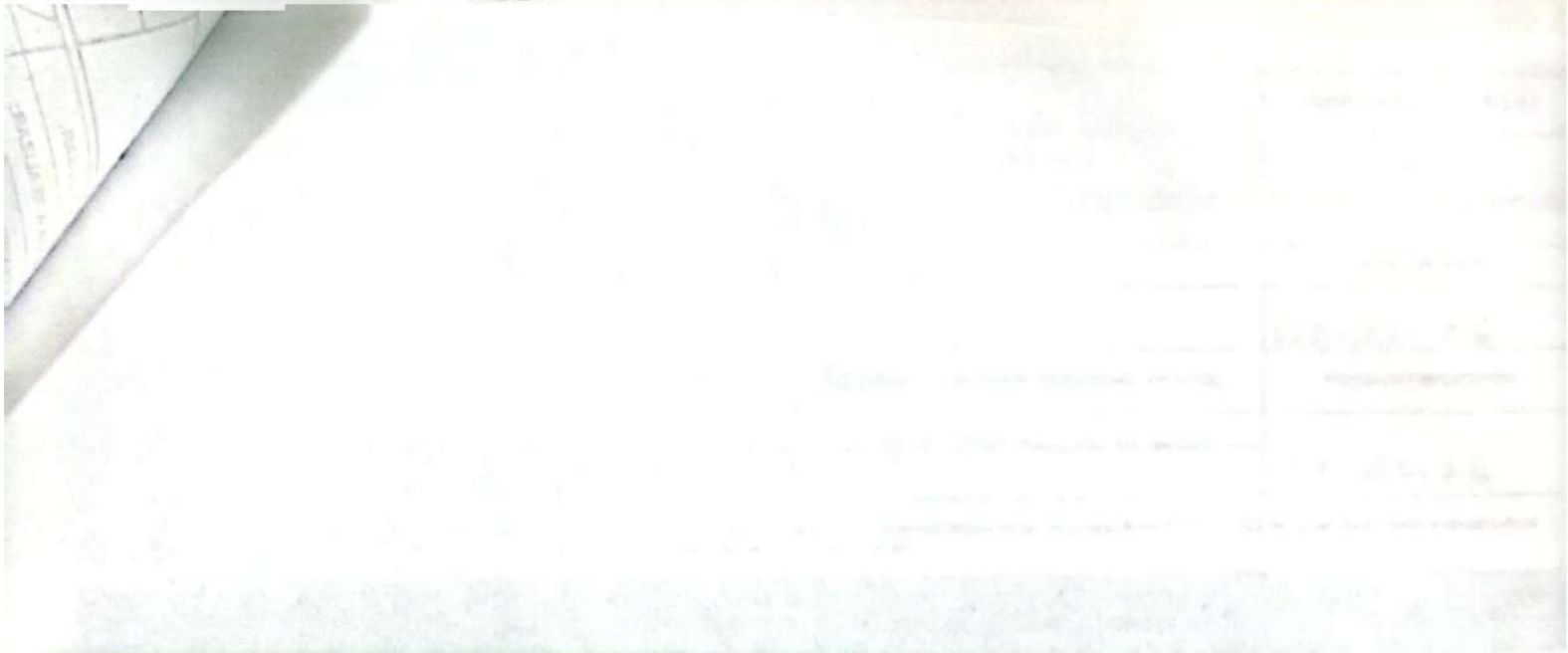
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	MSSTA-SST-PR-08-FO-01
	MANUAL DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Rev. 8

PLANTA Y/O LUGAR:	Via san Felipe - Falan - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**TOPOGRAFO Y CADENERO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	**EQUIPO DE TOPOGRAFIA**	09-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	14-02-2026

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
MEDICION DE ANGULOS, DISTANCIAS, PENDIENTES, ETC	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel, caidas distinto nivel.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Guardar distancias con los trabajadores que manipulen cualquier tipo de herramienta. Si necesita dar alguna instrucción dar aviso de suspensión de la tarea antes de acercarse. Utilizar los accesos establecidos para ingresar a las areas de trabajo. Transitar por los senderos peatonales. Uso de chalecos reflectivos. Solicitar demarcacion y señalizacion de areas.	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.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. No cruzarse ni delante, ni detras de la maquina cuanto esté en movimiento o este operando. Dar aviso al guia o ayudante de las maquinas de dar orden de parar cuando requiera realizar alguna observacion o toma de niveles sobre los trabajos realizados en cualquier frente. Estar alerta a las señales instaladas como avisos de prevension o cierres de accesos.	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.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE ESTACAS PARA MARCACION DE EJES	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas. No adoptar una postura prolongada.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas filosas.	Cortes, heridas, laceraciones.	Uso de los EPP requeridos. Uso de camisa manga larga. Mantener una distancia significativa entre los compañeros de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Cuerpo extraño en ojo.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Al momento de sacar filo a las estacas, se debera hacer en un sitio o superficie plana.	Residente de Obra Residente SST
MARCACION DE EJES CON PINTURA	LOCATIVO: Vertimiento de sustancias quimicas.	Contaminacion de suelo.	Utilizar recipientes en buen estado, que no presenten fuga o riego de pintura. Etiquetar las sustancias quimicas a utilizar. Capacitar a los trabajadores referente al manejo de sustancias quimicas y conocimiento de las hojas de seguridad de los productos a utilizar.	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.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Inhalacion de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de suslancias quimicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. No realizar vertimientos a cuerpos de agua, ni lavar los recipientes en puntos de agua. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST
TRABAJOS ADMINISTRATIVOS	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: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas a mismo nivel, tropiezos, golpes.	Realizar una correcta organización de documentos. Canalizar los cables de los equipos y aparatos electronicos. Ubicar adecuadamente el puesto de trabajo.	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.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICOS: Hongos, virus, bacterias.	Enfermedades, alergias.	Uso de tapa bocas y guantes al momento de revisar algun tipo de archivo en fisico. Solicitar aseo permanente sobre los escritorios y armarios, etc	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas, tropiezos, golpes.	No dejar conectado aparatos electronicos si no los esta usando. No sobre cargar los tomacorrientes.	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

Scanned with CamScanner



EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.104.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1106332154	Cristian Camilo Molano	Cadenero 2	Cristian
1106952067	Jefferson Gallego Londoño	Cadenero 1	Jefferson Gallego L.
1104684985		Oficial	

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 - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**TOPOGRAFO Y CADENERO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	02-02-26
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	07-02-26

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
MEDICION DE ANGULOS, DISTANCIAS, PENDIENTES, ETC	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel, caidas distinto nivel.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Guardar distancias con los trabajadores que manipulen cualquier tipo de herramienta. Si necesita dar alguna instrucción dar aviso de suspensión de la tarea antes de acercarse. Utilizar los accesos establecidos para ingresar a las areas de trabajo. Transitar por los senderos peatonales. Uso de chalecos reflectivos. Solicitar demarcacion y señalizacion de areas.	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.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. No cruzarse ni delante, ni detras de la maquina cuanto esté en movimiento o este operando. Dar aviso al guia o ayudante de las maquinas de dar orden de parar cuando requiera realizar alguna observacion o toma de niveles sobre los trabajos realizados en cualquier frente. Estar alerta a las señales instaladas como avisos de prevension o cierres de accesos.	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.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE ESTACAS PARA MARCACION DE EJES	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas. No adoptar una postura prolongada.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas filosas.	Cortes, heridas, laceraciones.	Uso de los EPP requeridos. Uso de camisa manga larga. Mantener una distancia significativa entre los compañeros de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Cuerpo extraño en ojo.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Al momento de sacar filo a las estacas, se debera hacer en un sitio o superficie plana.	Residente de Obra Residente SST
MARCACION DE EJES CON PINTURA	LOCATIVO: Vertimiento de sustancias quimicas.	Contaminacion de suelo.	Utilizar recipientes en buen estado, que no presenten fuga o riego de pintura. Etiquetar las sustancias quimicas a utilizar. Capacitar a los trabajadores referente al manejo de sustancias quimicas y conocimiento de las hojas de seguridad de los productos a utilizar.	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.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Inhalacion de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. No realizar vertimientos a cuerpos de agua, ni lavar los recipientes en puntos de agua. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST
TRABAJOS ADMINISTRATIVOS	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: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas a mismo nivel, tropiezos, golpes.	Realizar una correcta organización de documentos. Canalizar los cables de los equipos y aparatos electronicos. Ubicar adecuadamente el puesto de trabajo.	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.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICOS: Hongos, virus, bacterias.	Enfermedades, alergias.	Uso de tapa bocas y guantes al momento de revisar algun tipo de archivo en fisico. Solicitar aseo permanente sobre los escritorios y armarios, etc	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas, tropiezos, golpes.	No dejar conectado aparatos electronicos si no los esta usando. No sobre cargar los tomacorrientes.	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

Scanned with CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.109.300.296	Maria Alejandra Diaz Perez.	Residente SST	
1110456153	Pablo Andres Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1106 332759	Cristian Camilo Malaver	cadenero 2	Cristian
1106852007	Jefferson Gallego Londoño	Cadenero 1	Jefferson Gallego L.

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 - Palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	**TOPOGRAFO Y CADENERO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	16-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	21-02-2026

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
MEDICION DE ANGULOS, DISTANCIAS, PENDIENTES, ETC	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel, caidas distinto nivel.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Guardar distancias con los trabajadores que manipulen cualquier tipo de herramienta. Si necesita dar alguna instrucción dar aviso de suspensión de la tarea antes de acercarse. Utilizar los accesos establecidos para ingresar a las areas de trabajo. Transitar por los senderos peatonales. Uso de chalecos reflectivos. Solicitar demarcacion y señalizacion de areas.	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.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. No cruzarse ni delante, ni detras de la maquina cuanto esté en movimiento o este operando. Dar aviso al guia o ayudante de las maquinas de dar orden de parar cuando requiera realizar alguna observacion o toma de niveles sobre los trabajos realizados en cualquier frente. Estar alerta a las señales instaladas como avisos de prevension o cierres de accesos.	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.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE ESTACAS PARA MARCACION DE EJES	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas. No adoptar una postura prolongada.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas filosas.	Cortes, heridas, laceraciones.	Uso de los EPP requeridos. Uso de camisa manga larga. Mantener una distancia significativa entre los compañeros de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Cuerpo extraño en ojo.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Al momento de sacar filo a las estacas, se debera hacer en un sitio o superficie plana.	Residente de Obra Residente SST
MARCACION DE EJES CON PINTURA	LOCATIVO: Vertimiento de sustancias quimicas.	Contaminacion de suelo.	Utilizar recipientes en buen estado, que no presenten fuga o riego de pintura. Etiquetar las sustancias quimicas a utilizar. Capacitar a los trabajadores referente al manejo de sustancias quimicas y conocimiento de las hojas de seguridad de los productos a utilizar.	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.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Inhalacion de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. No realizar vertimientos a cuerpos de agua, ni lavar los recipientes en puntos de agua. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST
TRABAJOS ADMINISTRATIVOS	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: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas a mismo nivel, tropiezos, golpes.	Realizar una correcta organización de documentos. Canalizar los cables de los equipos y aparatos electronicos. Ubicar adecuadamente el puesto de trabajo.	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.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICOS: Hongos, virus, bacterias.	Enfermedades, alergias.	Uso de tapa bocas y guantes al momento de revisar algun tipo de archivo en fisico. Solicitar aseo permanente sobre los escritorios y armarios, etc	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas, tropiezos, golpes.	No dejar conectado aparatos electronicos si no los esta usando. No sobre cargar los tomacorrientes.	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

Scanned with CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.109.300.296	Maria Alejandra Diaz Perez	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Res?dent	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1106332754	Cristian Camilo molano	cadenero 2	Cristian
1106952067	Jefferson Gallego Londoño	Cadenero 1	Jefferson Gallego L.
7082408771	Duvier Tuquerres	Retillero	

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 - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	PALETERO	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	SEÑALIZACION FIJA Y MOVIL, PALETA PARE/SIGA, MALETINES, COLOMBINAS, CONOS, CINTAS DE PELIGRO, SEÑALIZACION EN GENERAL.	23-02-2026
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 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Saludcoop: 7419215	28-02-2026

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. Realizar el trasiego de materiales de arriba hacia abajo.	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
ADECUACION Y SEÑALIZACION DE AREA	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
	ACCIDENTES DE TRANSITO	Golpes, choques	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Instalar el palo de apoyo sobre la paleta pare/siga. Ubicarse en un sitio donde pueda visualizar a minimo 20 metros los vehiculos que suben o bajan. Mantenga una distancia minima de 5 metros respecto al radio de accion de los mecanismos en movimiento, ese maquinaria pesada, volquetas, etc.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas, distinto nivel, tropiezos.	Realizar una inspeccion visual del punto y analizar el punto mas seguro para ubicarse. Señalice la zona de trabajo con los maletines, colombinas, conos y demas barreras plasticas flexibles, de acuerdo a lo establecido en el PMT. Identifique y despeje la via de escape: ruta donde se pueda alejar rapidamente sobre algun peligro que se presente.	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

Scanned with CamScanner

MANEJO DE TRAFICO	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. Utilizar medios para el traslado de señales que superen los 25 kgs. Adoptar una buena postura durante el traslego de materiales.	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. Antes de cruzar la via, debe observar hacia ambos lados para descartar la presencia o cercania de un vehiculo que los pueda lesionar, ya que un vehiculo puede cruzar en contra via. Evite pararse en la mitad de la via detras de las barreras plasticas, ya que solo es una barrera visual. Tener precaucion en la margen derecha el carril debido que los ciclistas y motociclistas suelen adelantar por este costado. Si identifica algun riesgo, notifiquelo de inmediato. Ubicarse en el borde de la berma y la cuneta, cerca de la ruta de evacuacion.	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 emision de material particulado.	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
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 diarias o doce semanales.	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
1.109.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1111.990.31	Jenny Catherine Florez	Control Vial	
28980226	CLAUDIA BASTO	CONTROL VIAL	

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 - Palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	PALETERO	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	SEÑALIZACION FIJA Y MOVIL, PALETA PARE/SIGA, MALETINES, COLOMBINAS, CONOS, CINTAS DE PELIGRO, SEÑALIZACION EN GENERAL	16-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	21-02-2026

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.	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. Realizar el trasiego de materiales de arriba hacia abajo.	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
ADECUACION Y SEÑALIZACION DE AREA	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 (pulas, escobones).	Golpes, heridas, lesesiones.	Guardar distancia entre un trabajador y otro, mínimo a 2 mts, al momento de realizar la actividad. Mantener las herramientas en un sitio organizado al momento de tomar algun descanso. Divulgar al personal la importancia del uso y mantenimiento adecuado de las herramientas.	Residente de Obra Residente SST
	ACCIDENTES DE TRANSITO	Golpes, choques	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Instalar el palo de apoyo sobre la paleta pare/siga. Ubicarse en un sitio donde pueda visualizar a mínimo 20 metros los vehiculos que suben o bajan. Mantenga una distancia mínima de 5 metros respecto al radio de accion de los mecanismos en movimiento, sea maquinaria pesada, volquetas, etc.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas, distinto nivel, tropiezos.	Realizar una inspeccion visual del punto y analizar el punto mas seguro para ubicarse. Señalice la zona de trabajo con los maletines, colombinas, conos y demas barreras plasticas flexibles, de acuerdo a lo establecido en el PMT. Identifique y despeje la via de escape: ruta donde se pueda alejar rapidamente sobre algun peligro que se presente.	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 retiradas. Realizar inspeccion referente al manejo de extenciones, conexiones y tableros electricos.	Residente de Obra Residente SST
MANEJO DE TRAFICO	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. Utilizar medios para el traslado de señales que superen los 25 kgs. Adoptar una buena postura durante el trasiego de materiales.	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 pozos en falso. Antes de cruzar la via, debe observar hacia ambos lados para descartar la presencia o cercania de un vehiculo que los pueda lesionar, ya que un vehiculo puede cruzar en contra via. Evite pararse en la mitad de la via detras de las barreras plasticas, ya que solo es una barrera visual. Tener precaucion en la margen derecha el carril debido que los ciclistas y motociclistas suelen adelantar por este costado. Si identifica algun riesgo, notifiquelo de inmediato. Ubicarse en el borde de la berma y la cuneta, cerca de la ruta de evacuacion.	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 aledaños.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Manipulacion de sustancias, emision de vapores químicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la emision de material particulado.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

	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
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 aledaños.	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 cuando 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
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 osteomuscolares, 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
1.104.300.248	Maria Alexandra Diaz.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1111199031	Jenny Catherine Flores	Controlador vial	

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 - Palocabildo	
TRABAJO A REALIZAR:	**TOPOGRAFO Y CADENERO**	**FECHA DE INICIO**
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	09-02-2026
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, 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	14-02-2026

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
MEDICION DE ANGULOS, DISTANCIAS, PENDIENTES, ETC	LOCATIVO: Condiciones de las areas de trabajo.	Caida mismo nivel, caidas distinto nivel.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Guardar distancias con los trabajadores que manipulen cualquier tipo de herramienta. Si necesita dar alguna instrucción dar aviso de suspensión de la tarea antes de acercarse. Utilizar los accesos establecidos para ingresar a las areas de trabajo. Transitar por los senderos peatonales. Uso de chalecos reflectivos. Solicitar demarcacion y señalizacion de areas.	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.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. No cruzarse ni delante, ni detras de la maquina cuanto esté en movimiento o este operando. Dar aviso al guia o ayudante de las maquinas de dar orden de parar cuando requiera realizar alguna observacion o toma de niveles sobre los trabajos realizados en cualquier frente. Estar alerta a las señales instaladas como avisos de prevension o cierres de accesos.	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.	Residente de Obra Residente SST
INSTALACION DE ESTACAS PARA MARCACION DE EJES	BIOMECANICO: Postura prolongada.	Dolores osteomusculares, lesiones osteomusculares.	Realizar pausas activas. No adoptar una postura prolongada.	Residente de Obra Residente SST
	MECANICO: Manipulacion de herramientas filosas.	Cortes, heridas, laceraciones.	Uso de los EPP requeridos. Uso de camisa manga larga. Mantener una distancia significativa entre los compañeros de trabajo.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Emision de material particulado.	Cuerpo extraño en ojo.	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Al momento de sacar filo a las estacas, se debera hacer en un sitio o superficie plana.	Residente de Obra Residente SST
MARCACION DE EJES CON PINTURA	LOCATIVO: Vertimiento de sustancias quimicas.	Contaminacion de suelo.	Utilizar recipientes en buen estado, que no presenten fuga o riego de pintura. Etiquetar las sustancias quimicas a utilizar. Capacitar a los trabajadores referente al manejo de sustancias quimicas y conocimiento de las hojas de seguridad de los productos a utilizar.	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.	Residente de Obra Residente SST
	QUIMICO: Inhalacion de sustancias quimicas.	Irritacion de ojos, las vias respiratorias, las mucosas y la piel.	Uso adecuado de los EPP para la manipulacion de sustancias quimicas. Capacitar al personal referente al manejo de sustancias quimicas y al manejo de contingencias de derrame de sustancias. Etiquetar los recipientes que contengan las sustancias quimicas, almacenarlas de acuerdo al procedimiento establecido. No realizar vertimientos a cuerpos de agua, ni lavar los recipientes en puntos de agua. Disponer de plastico y recipientes para la recoleccion de sustancias como gasolina y aceite si se presentan fugas.	Residente de Obra Residente SST
TRABAJOS ADMINISTRATIVOS	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: Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas a mismo nivel, tropiezos, golpes.	Realizar una correcta organización de documentos. Canalizar los cables de los equipos y aparatos electronicos. Ubicar adecuadamente el puesto de trabajo.	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.	Residente de Obra Residente SST
	BIOLOGICOS: Hongos, virus, bacterias.	Enfermedades, alergias.	Uso de tapa bocas y guantes al momento de revisar algun tipo de archivo en fisico. Solicitar aseo permanente sobre los escritorios y armarios, etc	Residente de Obra Residente SST
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO:Condiciones de las areas de trabajo.	Caidas, tropiezos, golpes.	No dejar conectado aparatos electronicos si no los esta usando. No sobre cargar los tomacorrientes.	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

Scanned with CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.104.300.246	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1110456153	Pablo Martinez	Ing. Residente	

DIFUNDIDO A:			
C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1.106.332.154	Cristian Camilo Molano	Cadenero 2	Cristian
1106952067	Jefferson Gallego Londoño	Cadenero 1	Jefferson Gallego L.
1048&4885	[illegible]	Oficial	

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 - Palocabildo.	
TRABAJO A REALIZAR:	PALETERO	FECHA DE INICIO
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	SEÑALIZACION FIJA Y MOVIL, PALETA PARE/SIGA, MALETINES, COLOMBINAS, CONOS, CINTAS DE PELIGRO, SEÑALIZACION EN GENERAL.	02-02-26
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 Regional de Chiquinquira: (8) 7261491 Hospital San Rafael en Tunja: 7426760 - 7405030, Defensa Civil 144, Bomberos 119 - 7426070 , Linea de emergencia 123, Cruz Roja 132 7423198, Policia Nacional 156 ARL COLPATRIA, Centro de atencion Clinica Satudcoop: 7419215	07-02-26

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.	Atropamiento, 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. Realizar el trasiego de materiales de arriba hacia abajo.	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
ADECUACION Y SEÑALIZACION DE AREA	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
	ACCIDENTES DE TRANSITO	Golpes, choques	Uso de los EPP requeridos para la actividad. Instalar el pato de apoyo sobre la paleta pare/siga. Ubicarse en un sitio donde pueda visualizar a minimo 20 metros los vehiculos que suben o bajan. Mantenga una distancia minima de 5 metros respecto al radio de accion de los mecanismos en movimiento, ese maquinaria pesada, volquetas, etc.	Residente de Obra Residente SST
	LOCATIVO: Condiciones del area.	Caidas, distinto nivel, tropiezos.	Realizar una inspeccion visual del punto y analizar el punto mas seguro para ubicarse. Señalice la zona de trabajo con los maletines, colombinas, conos y demas barreras plasticas flexibles, de acuerdo a lo establecido en el PMF. Identifique y despeje la via de escape: ruta donde se pueda alejar rapidamente sobre algun peligro que se presente.	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 retiradas. Realizar inspeccion referente al manejo de extensiones, conexiones y tableros electricos.	Residente de Obra Residente SST
MANEJO DE TRAFICO	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. Utilizar medios para el traslado de señales que superen los 25 kgs. Adoptar una buena postura durante el trasiego de materiales.	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 pozos en hoyo. Antes de cruzar la via, debe observar hacia ambos lados para descartar la presencia o cercania de un vehiculo que los pueda lesionar, ya que un vehiculo puede cruzar en contra via. Evite pararse en la mitad de la via detras de las barreras plasticas, ya que solo es una barrera visual. Tener precaucion en la margen derecha el carril debido que los ciclistas y motociclistas suelen adelantar por este costado. Si identifica algun riesgo, notifiquelo de inmediato. Ubicarse en el borde de la berma y la cuneta, cerca de la ruta de evacuacion.	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 químicos.	Intoxicacion, inhalacion.	Uso adecuado de los EPP para la emision de material particulado.	Residente de Obra Residente SST

Scanned with CamScanner

	MECANICO: Maquinaria en movimiento.	Atropellamiento, golpes, heridas.	Aisle las areas de trabajo con señalizacion preventiva. Estar alerta sobre algun vehiculo que se encuentre en reversa. Instalar la señalizacion teniendo en cuenta las medidas de la maquinaria, para que al pasar no las dañe.	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
GUIA PARA EL MOVIMENTO 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 tamaro 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, el detras de la maquina cuanto esta 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
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 traslado 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
1116442505	Billy R Linares. J.	O.V. Controlador Vial	
1.109.300.296	Maria Alejandra Diaz P.	Residente SST	
1104561551	Pablo Andres Martinez	Residente	

DIFUNDIDO A:

C.C.	Nombre	Cargo	Firma
1111194551	Jenny Catherine. Flz	Controlador Vial	
25980226	CLAUDIA BASTO BASTO	CONTROLADOR VIAL	

Scanned with CamScanner