

Medición 1	
Nombre completo	Carlos Ariel Echavarría
Edad	45
Talla	1.70 m
Peso	69
Horario de trabajo	El turno inicia de lunes a viernes de 7:00 am hasta las 5:00 pm y sábados de 7: 00 am hasta la 1:00 pm.
Descripción del equipo	Es una máquina que tiene de uso más 2421 horas laborando, es modelo 2018, su último mantenimiento fue realizado en el mes de noviembre y es un equipo que se usa para excavación de brechas y cargue de material en volquetas, la forma de moverse es mediante el sistema de oruga.
Naturaleza del terreno	El terreno en el que se estaba laborando y donde se llevó a cabo la medición es pavimento por donde se desplaza la máquina con el material excavado para el cargue de la volqueta, por la intervención en la vía se evidencia irregularidad en el terreno.
Posición y características del asiento	Posición sentado sedante más del 60% de la jornada, el trabajador indica que el asiento no es cómodo ya que no presenta descanso brazos, no se logra evidenciar si presenta sistema de amortiguación de vibraciones y la hoja de vida del equipo tampoco lo indica, además el asiento no tiene como regular la altura, la profundidad ni la inclinación.
Frecuencia de las actividades que realiza	Estas actividades se realizan en obra en la medida que se van abriendo las brechas para la excavación e instalación de tubería y se cargan las volquetas con el material retirado.
Tiempo de descanso	Hay un tiempo de descanso para el desayuno de 15 min y una hora de almuerzo, de acuerdo a la información recolectada se tiene que hay tiempos de descanso y recuperación entre 30 y 60 minutos.
Tipo de vibración	Vibraciones generadas por el funcionamiento y fallos de la maquinaria
Forma de manejar u operar el equipo o maquinaria	De acuerdo a lo percibido en campo, el trabajador opera con cuidado la maquinaria, debido a que tiene que transitar por encima de la brecha y este desplazamiento lo debe hacer con mucho cuidado.
Interrupciones en la operación	Los tiempos muertos que se generan en la operación mientras llegan las volquetas para el cargue de material y por estar en vía pública se debe acatar las recomendaciones de movilidad para el flujo de personas y de vehículos.

Medición 2	
Nombre completo	Julian Andrés Franco
Edad	28
Talla	1.75 m
Peso	70
Horario de trabajo	El turno inicia de lunes a viernes de 7:00 am hasta las 5:00 pm y sábados de 7: 00 am hasta la 1:00 pm.
Descripción del equipo	Retroexcavadora Hitachi con 7989 horas laboradas modelo 2001, es usado para la excavación de brechas y cargue de material en volquetas, la forma de movilizarse es mediante sistema de orugas.
Naturaleza del terreno	El terreno en el que se estaba laborando y donde se llevó a cabo la medición es pavimento por donde se desplaza la máquina con el material excavado para el cargue de la volqueta, por la intervención en la vía se evidencia irregularidad en el terreno.
Posición y características del asiento	Posición sentado sedante más del 60% de la jornada, el trabajador indica que el asiento no es confortable ya que no presenta descansa brazos, no se logra evidenciar si presenta sistema de amortiguación de vibraciones y la hoja de vida del equipo tampoco lo indica, además el asiento no tiene como regular la altura, la profundidad ni la inclinación.
Frecuencia de las actividades que realiza	Estas actividades se realizan en obra en la medida que se van abriendo las brechas para la excavación e instalación de tubería y se cargan las volquetas con el material retirado.
Tiempo de descanso	Hay un tiempo de descanso para el desayuno de 15 min y una hora de almuerzo, de acuerdo a la información recolectada se tiene que hay tiempos de descanso y recuperación entre 30 y 60 minutos.
Tipo de vibración	Vibraciones generadas por el funcionamiento y fallos de la maquinaria
Forma de manejar u operar el equipo o maquinaria	En lo observado en campo se valida que la forma de operar o conducir esta maquinaria por parte del trabajador es un poco brusca debido a los movimiento o giros rápidos que realiza en la operación.
Interrupciones en la operación	El operario tuvo que interrumpir dos veces la operación por paso de vehículos en la vía ya que la retroexcavadora pasaba el brazo por encima de la vía para llegar a la volqueta y esta podría tener desprendimiento del material.

Medición 3	
Nombre completo	Carlos Adolfo Rodriguez
Edad	38
Talla	1.71 m
Peso	78
Horario de trabajo	El turno inicia de lunes a viernes de 7:00 am hasta las 5:00 pm y sábados de 7: 00 am hasta la 1:00 pm.
Descripción del equipo	Minicargador Caterpillar con 2421 horas laborando modelo 2018, su último mantenimiento fue realizado en el mes de noviembre del presente año, es usado para transportar material,
Naturaleza del terreno	El terreno en el que se estaba laborando es pavimento, pero en la operación que se realiza con la maquinaria se debía montar sobre el material que está en la vía para el cargue y descargue de este, el terreno está en condiciones adecuadas en este tramo del proyecto.
Posición y características del asiento	Posición sentado sedante más del 60% de la jornada, el asiento contaba con apoyabrazos y tenía la posibilidad de regularse en profundidad y altura.
Frecuencia de las actividades que realiza	La frecuencia se vio afectada debido a que se presentó un problema con el abastecimiento del material, en condiciones normales esta máquina hace el transporte interno de material, por lo que su uso es constante.
Tiempo de descanso	Hay un tiempo de descanso para el desayuno de 15 min y una hora de almuerzo, de acuerdo a la información recolectada se tiene que hay tiempos de descanso y recuperación entre 30 y 60 minutos.
Tipo de vibración	Vibraciones generadas por el funcionamiento y fallos de la maquinaria
Forma de manejar u operar el equipo o maquinaria	La forma de operar de parte del trabajador se aprecia adecuada, aunque se observa que para poder cargar el material era necesario hacer un mayor empuje de la maquinaria sobre el material.
Interrupciones en la operación	Falta de material para abastecimiento.