

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO:</b> SIG-EI-PR-47 <b>DEPARTAMENTO:</b> SSTAS <b>VERSIÓN:</b> 1.0
	<b>CONTROL OPERACIONAL DE ACTIVIDADES OPERATIVAS EN SSTA</b>	Pag: 1/5

## 1. OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO

Establecer pautas para la gestión de riesgos en trabajos rutinarios y no rutinarios aplicables a actividades operativas.

## 2. ALCANCE

Aplica para todo el personal directo de ML1, Contratistas y Subcontratistas que realicen actividades operativas en cada uno de los frentes de trabajo de la primera línea del metro de Bogotá de forma que se completen de forma segura y limpia. Incluye la metodología para elaborar un ATS y un estándar de seguridad.

## 3. PROCESO O SUBPROCESO

Sistema Integrado de Gestión.

## 4. DEFINICIONES

TERMINO	DESCRIPCIÓN
<b>Análisis de Trabajo Seguro (ATS)</b>	Es una herramienta de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo que permite determinar el procedimiento de trabajo seguro, mediante la determinación de los riesgos potenciales y definición de sus controles para la realización de las tareas o pasos de la actividad.
<b>Estándar de seguridad</b>	Documento en el que se especifica la forma adecuada y segura de operación de un equipo o maquinaria.
<b>Paso</b>	Acción o acto racional indivisible. Su exclusión aumenta el potencial de daño.
<b>Trabajo de Alto Riesgo</b>	Aquella tarea/trabajo cuya realización implica un alto potencial de daño, y que genera en el trabajador lesiones de difícil recuperación por invalidez o pérdida de capacidad laboral e incluso la muerte.

**MUY IMPORTANTE:** La validez de este documento, presentado la firma, debe ser comprobada antes de su uso consultando el repertorio "Documentos relevantes" de la biblioteca de documentos.

Este documento y la información que contiene son propiedad de ML1. No puede ser utilizado, reproducido o transmitido a terceros sin una autorización previa por escrito.

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: SIG-EI-PR-47</b> <b>DEPARTAMENTO: SSTAS</b> <b>VERSIÓN: 1.0</b>
	<b>CONTROL OPERACIONAL DE ACTIVIDADES OPERATIVAS EN SSTA</b>	Pag: 2/5

## 5. GENERALIDADES

Para el control de los riesgos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo en las actividades operativas, se tienen establecidos los siguientes mecanismos:

- Procedimiento de trabajo: documento que describe paso a paso como realizar una actividad de forma segura y limpia. Se emplea para actividades estandarizadas que se realizan de forma rutinaria.
- Análisis de trabajo seguro (ATS) al igual que el procedimiento, es un documento que describe el paso a paso de una actividad, y se emplea cuando para el desarrollo de esta, no se cuenta con un procedimiento estandarizado para el desarrollo de un determinado trabajo. se puede utilizar en actividades no rutinarias, y para actividades rutinarias a las cuales no se le ha desarrollado un procedimiento o requieren un análisis y control específico dadas las condiciones particulares en las cuales se desarrollará la actividad.
- Estándar de seguridad, es un documento que describe la forma de operación específica de un equipo o máquina, incluyendo los controles requeridos para su uso de forma segura y limpia.

En cada caso, el documento debe incluir los peligros, las consecuencias potenciales y las medidas de control que se deben aplicar para la prevención de incidentes y accidentes.

**MUY IMPORTANTE:** La validez de este documento, presentado la firma, debe ser comprobada antes de su uso consultando el repertorio "Documentos relevantes" de la biblioteca de documentos.

Este documento y la información que contiene son propiedad de ML1. No puede ser utilizado, reproducido o transmitido a terceros sin una autorización previa por escrito.



	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO: SIG-EI-PR-47</b> <b>DEPARTAMENTO: SSTAS</b> <b>VERSIÓN: 1.0</b>
	<b>CONTROL OPERACIONAL DE ACTIVIDADES OPERATIVAS EN SSTA</b>	Pag: 4/5

CLASIFICACION							
	BIOLOGICO	FISICO	QUIMICO	PSICOSOCIAL	BIOMECANICO	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
DESCRIPCION	Virus	Ruido (Impacto Intermitente y Continuo)	Polvos Organicos Inorganicos.	Gestion Organizacional	Posturas (Prolongada, Mantenido, Forzada)	Mecanico (Elementos de Maquinas, Herramientas, Piezas a trabajar)	Sismo
	Bacterias	Iluminacion (Luz Visible por exceso o deficiencia)	Fibras	Características de la Organización	Esfuerzo	Electrico (Alta y Baja Tension, Estatica)	Terremoto
	Hongos	Vibracion (Cuerpo entero, segmentaria)	Liquidos (Nieblas y Rocios)	Características del Grupo Social del Trabajo.	Movimiento Repetitivo	Locativo ( Almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, desizantes, con diferencia de nivel de piso, condiciones de orden y aseo	Vendaval
	Rickettsias	Temperaturas Extremas (Calor y Frio)	Gases y Vapores	Condiciones de la Tarea.	Manipulacion Manual de Cargas.	Tecnologico (Explosion, Fuga, Derrame, Incendio)	Inundacion
	Parasitos	Presion Atmosferica (Normal y Ajustada)	Humos Metalicos, no metalicos.	Interfase Persona Tarea		Accidentes de Transito	Derrumbe
	Picaduras	Radiaciones Ionizantes (Rayos X, Gama, Beta y Alfa)	Material Particulado	Jornada de Trabajo		Publicos (Robos, Atraco, Asaltos, Desorden Publico)	Precipitaciones (lluvias, Granizadas)
	Mordeduras	Radiaciones No Ionizantes (Laser, Ultravioleta Infrarroja)				Trabajo en Alturas	
	Fluidos o Excrementos					Espacios Confinados	

## 7. DOCUMENTADA QUE SE DEBE CONSERVAR

- **SIG-EI-FR-58** Formato ATS.

## 8. DOCUMENTOS ASOCIADOS

- Marco Legal Colombiano del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Decreto 1072:2015 y Resolución 0312:2019.
- NTC/ISO 45001:2018.
- Apéndice Técnico 15 -Gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo CONTRATO DE CONCESIÓN No163.

**MUY IMPORTANTE:** La validez de este documento, presentado la firma, debe ser comprobada antes de su uso consultando el repertorio "Documentos relevantes" de la biblioteca de documentos.

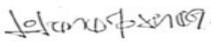
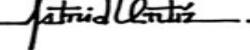
Este documento y la información que contiene son propiedad de ML1. No puede ser utilizado, reproducido o transmitido a terceros sin una autorización previa por escrito.

 <b>METRO LÍNEA 1</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>CÓDIGO:</b> SIG-EI-PR-47 <b>DEPARTAMENTO:</b> SSTAS <b>VERSIÓN:</b> 1.0
	<b>CONTROL OPERACIONAL DE ACTIVIDADES OPERATIVAS EN SSTA</b>	Pag: 5/5

## 9. CONTROL DE CAMBIOS Y APROBACIONES

CONTROL DE EMISIONES		
REV	FECHA	EMITIDO PARA
1	28/02/2022	Para emisión

CONTROL DE CAMBIOS		
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO

APROBACIÓN ML1			
	FIRMA	NOMBRE	CARGO
<b>ELABORÓ</b>		Ludwin Alberto Ruiz	SST Resident
<b>REVISÓ</b>		Liliana Isabel Molina	SST Coordinator
<b>REVISÓ</b>		Angela Ciendua	SIG Engineer – HSEQ
<b>REVISÓ</b>		Astrid Ortiz Forero	Environmental & SST General Manager
<b>REVISÓ</b>		Alejandro Tocaruncho	SIG- HSEQ Director
<b>APROBÓ</b>		Alejandro Maya	Environmental & SST, Social VP

**MUY IMPORTANTE:** La validez de este documento, presentado la firma, debe ser comprobada antes de su uso consultando el repertorio "Documentos relevantes" de la biblioteca de documentos.

Este documento y la información que contiene son propiedad de ML1. No puede ser utilizado, reproducido o transmitido a terceros sin una autorización previa por escrito.