

 METRO LÍNEA 1	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO: SIG-EI-PR-47 DEPARTAMENTO: SSTAS VERSIÓN: 1.0
	CONTROL OPERACIONAL DE ACTIVIDADES OPERATIVAS EN SSTA	Page: 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
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	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.
Estándar de seguridad	Documento en el que se especifica la forma adecuada y segura de operación de un equipo o maquinaria.
Paso	Acción o acto racional indivisible. Su exclusión aumenta el potencial de daño.
Trabajo de Alto Riesgo	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.

 METRO LÍNEA 1	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO: SIG-EI-PR-47 DEPARTAMENTO: SSTAS VERSIÓN: 1.0
	CONTROL OPERACIONAL DE ACTIVIDADES OPERATIVAS EN SSTA	Page: 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.

 METRO LÍNEA 1	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO: SIG-EI-PR-47 DEPARTAMENTO: SSTAS VERSIÓN: 1.0
	CONTROL OPERACIONAL DE ACTIVIDADES OPERATIVAS EN SSTA	Page: 4/5

Tabla No 1. Identificación de peligros de acuerdo con GTC 45:2012

		CLASIFICACION					
DESCRIPCION	BIOLOGICO	FISICO	QUIMICO	PSICOSOCIAL	BIOMECANICO	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
	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, deslizantes, 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.

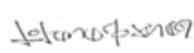
Este documento y la información que contiene son propiedad de ML1. No puede ser utilizado, reproducido o transmitido a terceros sin una autorización previa por escrito.

	PROCEDIMIENTO	CÓDIGO: SIG-EI-PR-47 DEPARTAMENTO: SSTAS VERSIÓN: 1.0
	CONTROL OPERACIONAL DE ACTIVIDADES OPERATIVAS EN SSTA	Page: 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
ELABORÓ		Ludwin Alberto Ruiz	SST Resident
REVISÓ		Liliana Isabel Molina	SST Coordinator
REVISÓ		Angela Ciendua	SIG Engineer – HSEQ
REVISÓ		Astrid Ortiz Forero	Environmental & SST General Manager
REVISÓ		Alejandro Tocaruncho	SIG- HSEQ Director
APROBÓ		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.