EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P.

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del Centro de Trabajo Usaquén

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Elaboró	Efrén Rodríguez Murcia	Revisó	Bernardo Hernández Castillo
Fecha	15/10/2020	Fecha	28/05/2021



Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén

Tabla de contenido

1.	Introducción	4
2.	Justificación	4
3.	Objetivos	5
3.1.	General	5
3.2.	Específicos	5
4.	Organización	
5.	Alcance	6
6.	Marco Legal	6
7.	Información General	
7.1.	Información básica de la organización	6
7.2.	Características del centro de trabajo	
7.3.		
	7.3.1. Jornadas de Trabajo	
	7.3.2. Análisis carga ocupacional	
8.	Georreferenciación del centro de trabajo	
8.1.	Georreferenciación interna	
8.2.	Georreferenciación externa	
9.	DIAGNOSTICO	
9.1.	Identificación de amenazas.	
9.2.	Calificación de probabilidad de las amenazas.	
9.3.	Determinación de Vulnerabilidad	
<i>)</i>	9.3.1. Vulnerabilidad Personas	
	9.3.2. Vulnerabilidad Recursos	
	9.3.3. Vulnerabilidad Sistemas y Procesos	
9.4.	Nivel de Riesgo	
	Priorización de amenazas y medidas de intervención	
	Esquema organizacional para la atención de emergencias	
11.1		
11.1	11.1.1. Descripción de roles y responsabilidades	
	11.1.2. Sistema de respuesta a emergencias.	
11.2		
11.2	11.2.1. Actividades de la brigada	
11 3	Recursos para la atención de emergencia.	
	Despliegue de medidas de intervención	
	Reporte de Emergencias	
13.1		
13.1	13.1.1. Medios de comunicación disponibles	
13.2	±	
13.2		
	Procedimientos operativos normalizados	
	Infraestructura para la atención de la emergencia.	
15.1		
	Análisis de las rutas de evacuación	
10.	Analisis ut las tulas ut evacuación	. 50



Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén

17.	Señalización.	51
18.	Punto de encuentro.	51
19.	Planos	54
	Plan de ayuda mutua	
	Recomendaciones adicionales	
22.	Evaluación	54
	EXOS	

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén



1. Introducción

El presente documento define los lineamientos para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo **Usaquén**. Es un documento público para consulta de los trabajadores y demás personas que como visitantes o contratitas, se ven expuestos a las amenazas identificadas.

Para la elaboración de este documento se consideran como parámetros técnicos los definidos por la legislación colombiana en la materia, descrita en el procedimiento preparación y respuesta ante emergencias, así como los que el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER) o la entidad que haga sus veces determine, y la norma técnica de servicio (NS) 134 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (Planes de emergencia y contingencias (PEC), requisitos mínimos para su elaboración. EAAB-ESP). Así mismo, se tienen en cuenta los requisitos definidos en el Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015, que en su artículo 2.2.4.6.25. establece específicamente las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

2. Justificación

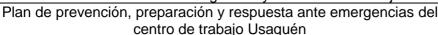
La prevención, preparación, y respuesta ante emergencias, le permite al centro de trabajo **Usaquén** de la EAAB-ESP, identificar las amenazas que puedan afectar la salud e integridad de los trabajadores, visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas, en el desarrollo de sus actividades, y que puedan afectar la continuidad del negocio; además de favorecer el análisis de vulnerabilidades relacionadas, con miras en la consolidación de estrategias que aporten a su disminución o eliminación.

En este sentido la prevención, preparación, y respuesta ante emergencias permite establecer medidas de prevención y control en el marco de la identificación de los recursos disponibles y las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua, en el marco de la ley 1523 de 2012.

El Decreto 1072 de 2015, en su artículo 2.2.4.6.25. sobre prevención, preparación y respuesta ante emergencias, establece: "El empleador o contratante debe implementar y mantener las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluidos contratistas y subcontratistas, así como proveedores y visitantes".

La Dirección Salud y la División de Salud Ocupacional, responsables de la gestión en seguridad y salud en el trabajo, debe establecer, implementar, mantener y mejorar las

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





disposiciones necesarias para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias; así como actualizar la identificación de amenazas, evaluación de la vulnerabilidad y determinación del nivel del riesgo y los planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, acorde a lo descrito en el procedimiento preparación y respuesta ante emergencias vigente en el mapa de proceso de la EAAB-ESP.

3. Objetivos

3.1. General

Definir un plan de acción aplicable al centro de trabajo **Usaquén**, ante eventos de emergencia, derivado de la actualización del diagnóstico de amenazas y vulnerabilidad direccionado a salvaguardar la salud e integridad de los trabajadores, visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas y la protección de los bienes en cumplimiento de las disposiciones legales vigentes

3.2. Específicos

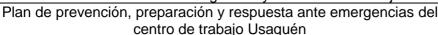
- Identificar y evaluar los riesgos que puedan generar emergencias dentro y fuera del centro de trabajo **Usaquén**.
- Comprobar el grado de riesgo y vulnerabilidad derivados de las posibles amenazas.
- Establecer medidas preventivas y de protección para los escenarios de riesgo que se han identificado.
- Organizar los recursos que el centro de trabajo Usaquén tiene, para hacer frente a cualquier tipo de emergencias.

4. Organización

El presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias debe ser acogido por todo el personal que desarrolla actividades en el Centro de Trabajo **Usaquén**, como medio de respuesta ante eventos que puedan afectar la salud e integridad de los trabajadores, visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas y los bines de la empresa.

 Responsable del centro de trabajo, Gerentes Corporativos, directores, jefes de división, profesionales, trabajadores, entre otros: Conocer el presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y propender por divulgar el mismo con colaboradores visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas.

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





- Referente de seguridad física director de seguridad, supervisores: Conocer el presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y ejecutar las disposiciones de este en lo aplicable.
- Población en general (trabajadores, usuarios, contratistas etc.): Reconocer la existencia del presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, atender las indicaciones del personal autorizado, al momento de presentarse algún evento y participar en los ejercicios de simulación desarrollados.

5. Alcance

El plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo **Usaquén**, es de tipo *institucional*, lo que implica que es acorde a las condiciones y actividades que el mismo desarrolla y a los riesgos asociado. Brinda cobertura a trabajadores, visitantes, proveedores, contratistas y/o subcontratistas del centro de trabajo y puede articularse con otras instituciones a través de planes de ayuda mutua debidamente formalizados.

6. Marco Legal

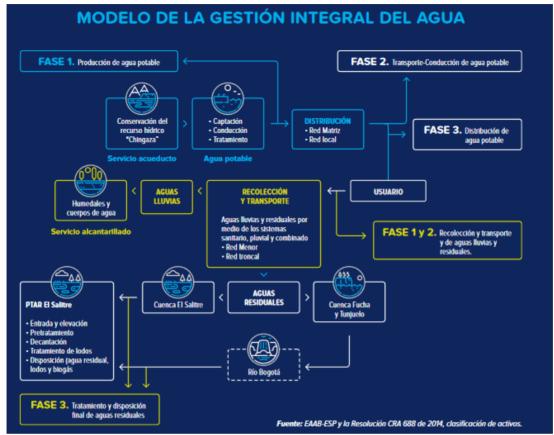
Se establece como marco legal del presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, el definido en la matriz de requisitos legales de la División de Salud Ocupacional vigente.

7. Información General

7.1. Información básica de la organización

Acorde a lo definido en el portafolio de productos y servicios, "la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP., entrega agua potable y efectúa saneamiento básico en términos del servicio de alcantarillado sanitario y pluvial a más de 10 millones de personas en Bogotá y 11 municipios de Cundinamarca.



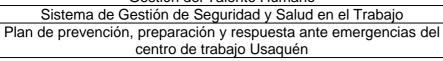


Tomado de: Portafolio de productos y servicios EAAB-ESP

7.2. Características del centro de trabajo

A continuación se describen las características del centro de trabajo Usaquén:

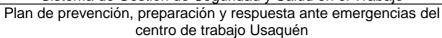
Datos Generales.		
Centro de Trabajo	Usaquén	
Dirección: Sede Acueducto, áreas	Av. Carrera 11 No. 110 – 20	
administrativas y Estructura de Control		
Dirección: Sede Alcantarillado, áreas administrativas y Almacén	Av. Carrera 11 No. 109 – 91	
Ciudad – municipio	Bogotá D.C.	
Localidad	Usaquén	
UPZ – Barrio	UPZ 16 Santa Bárbara	
Responsable centro de trabajo	ANA JUDITH NIÑO DURAN	
Número telefónico	3447000	
Responsable SST	Bernardo Enrique Hernández Castillo	
Teléfono responsable	344700 ext. 7421	
Características de las instalaciones.		





Sede Acueducto, áreas	s administrativas y estructura de Control
Descripción de la edificación:	La edificación principal está construida en material no combustible, tanto en su parte estructural como en sus paredes. La edificación fue construida hace unos 30 años y le realizaron un reforzamiento a las paredes con platinas metálicas, su área construida está dividida en dos pisos, en el primer funcionan oficinas administrativas y de servicio y el área de servicio médico, que es administrado por la empresa prestadora de servicios de salud, en el segundo piso existen áreas de oficinas y de servicio que incluyen la oficina de la Gerencia de la Zona.
	ESTRUCTURA DE CONTROL:
	PEQUEÑA CENTRAL HIDROELECTRICA - PCH: Edificación de una sola nave, tiene paredes de ladrillos soportados por estructura de concreto reforzado, con techo en teja sobre estructura de acero expuesto, el techo es a dos aguas, todos los materiales de construcción son incombustibles. En el primer piso se encuentran las celdas y tableros de distribución y el sótano.
	En la parte posterior de la estructura de control, están ubicados los transformadores de CODENSA y una antena de comunicaciones de telefonía móvil, operadas directamente por la empresa responsable de estos servicios.
	La instalación general está comprendida por edificios sin protección por rociadores, o por gabinetes que incluyen PCH, edificios administrativos, edificaciones de atención al Público y otras edificaciones.
	PATIO INTERIOR Existe un área dedicada al parqueo de automóviles y de vehículos de trabajo.
Año de construcción:	Los edificios fueron construidos hace unos 35 años
Red hidráulica	Se cuenta con la conexión a la red matriz del acueducto.
Sistemas de ventilación	Las edificaciones cuentan con sistemas de ventanas para permitir el intercambio de aire de manera mecánica al interior de las oficinas de los centros de trabajo.
Ascensores	La Edificación Usaquén, no cuenta con sistemas de transporte vertical.
Sótanos	El sótano del Usaquén es un área reservada para la ubicación allí de las bombas de abastecimiento de agua potable y sub estación de energía.
Escaleras	El Usaquén dispone de escaleras de dos tramos para el acceso al segundo piso, ubicadas en el costado oriental de Usaquén.
Zonas de parqueo	Existe un área dedicada al parqueo de automóviles y de vehículos de trabajo.
Anexos	No se dispone

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





Características de las instalaciones.				
Sede Alcantarillado, áreas administrativas y Almacén				
Descripción de la edificación:	CABAÑAS: Conjunto de edificaciones tipo pre-fabricado en placas de concreto y estructura metálica con techo en teja soportado también sobre estructura metálica. Posee zonas de servicio con instalaciones para oficinas.			
	ALMACEN CENTRAL: Edificación de una sola nave, tiene paredes de ladrillos soportados por estructura de concreto reforzado, con techo de teja sobre estructura de acero expuesto. El techo es a dos aguas, en general al igual que en otras edificaciones todos los materiales de construcción son incombustibles. El mismo alberga el almacenaje en estantería metálica de productos para uso en labores de mantenimiento conformados básicamente de tuberías, accesorios y válvulas metálicas y algunas cantidades de tuberías y accesorios plásticos.			
	La instalación general está comprendida por edificios sin protección por rociadores, o por gabinetes que incluyen laboratorios, edificios administrativos, edificaciones de atención al Público y otras edificaciones.			
	PATIO DE MANIOBRAS Existe un área dedicada al parqueo de automóviles y de vehículos de trabajo.			
Año de construcción:	Los edificios fueron construidos hace unos 35 años			
Red hidráulica	Se cuenta con la conexión a la red matriz del acueducto.			
Sistemas de ventilación	Las edificaciones cuentan con sistemas de ventanas para permitir el intercambio de aire de manera mecánica al interior de las oficinas de los centros de trabajo.			
Ascensores	La Edificación Usaquén, no cuenta con sistemas de transporte vertical			
Sótanos	No se dispone			
Escaleras	En Usaquén Sede Alcantarillado, áreas administrativas y Almacén, no se dispone de escaleras.			
Zonas de parqueo	Existen grandes áreas exteriores utilizadas para labores industriales de mantenimiento de almacenamiento a intemperie y otras grandes áreas dedicadas al parqueo de automóviles y de vehículos de trabajo.			
Anexos	No se dispone			
Table 4. Canadanianaliin aantus da tuaba				

Tabla 1: Caracterización centro de trabajo

7.3. Descripción de la ocupación.

Grupo	Hombres	Mujeres	
Trabajadores administrativos	25	21	46
Trabajadores operativos	133	7	140
Trabajadores seguridad física	13	2	15
Trabajadores servicios generales	3	5	8
Contratistas	4	2	6
Personal flotante*	40	2	42
Total	218	39	257

^{*} Personas flotantes: Es el número de personas que asisten en forma no permanente (Visitantes, auditores, entes de control etc.).

Tabla 2: Sumatoria personas por grupo

Personal en condición de discapacidad			
Grupo Hombres Mujeres			
Trabajadores administrativos	0	0	
Trabajadores operativos	1	1	
Trabajadores seguridad física	0	0	
Trabajadores servicios generales	0	0	
Personal flotante	0	0	
Total	0	0	

Tabla 3: Sumatoria personas por grupo en condición de discapacidad

7.3.1. Jornadas de Trabajo

Horario de trabajo		
Diurno	7:00 a 17:00	
Nocturno	-	
Fines de semana	7:00 a 17:00	

Tabla 4: Horario de trabajo

Gestión del Talento Humano Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén



7.3.2. Análisis carga ocupacional Sede Acueducto, áreas administrativas y Estructura de Control

Área	Población Fija	Población Flotante	Total personal a evacuar	Salida de evacuación
Of.Gerente.Z1	13			Salida Escalera
División Servicio Acueducto Z1	4	7	34	hacia el primer
Dir. Serv. Acueducto y Alcantarillado Z1	10			piso
Urbanis y Constru Z1	23	6	29	Salida primer piso
TOTAL	50	13	63	

Tabla 5: Carga ocupacional

Análisis carga ocupacional Sede Alcantarillado, áreas administrativas y Almacén

Área	Población Fija	Población Flotante	Total personal a evacuar	Salida de evacuación
División Servicio Alcantarillado Z1	8	53	60	Salida patio de
Div. Almacenes	1	33	62	operaciones
TOTAL	9	53	62	

Tabla 5: Carga ocupacional

8. Georreferenciación del centro de trabajo

8.1. Georreferenciación interna

	Usaquén - Av. Carrera 11 # 110 - 20		
Norte	Subestación Usaquén 115 KW, y Edificio CONFAGLA I Carrera 11 # 112-60		
Sur	Calle 110 – Edificio Calle 110 # 9 - 25		
Oriente	Carulla Calle 110 # 9 - 60		
Occidente	Avenida carrera 11		
	Usaquén - Av. Carrera 11 # 109 - 91		
Norte	Norte Corredor Peatonal, Conjunto Campo Alegre 1 Carrera 11 # 109 – 91 y Conjunto		
	Campo Alegre 2		
Sur	Conjunto residencial El Gran Amoblado		
Oriente	Avenida Carrera 11		
Occidente	Casas de Habitación Residencial		

Tabla 6: Delimitación del centro de trabajo

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaguén



8.2. Georreferenciación externa

LA Central Usaquén, de la EAAB-ESP, está ubicado al costado sur de la localidad de Usaquén, la número 1 del Distrito capital de Bogotá, en la UPZ 16 (Santa Bárbara), la cual está determinada como de tipo residencial cualificado, limita al norte con la Av. Calle 116, al sur con la Avenida Calle 106, al occidente con la Avenida Carrera 15 y al oriente con la Avenida Carrera 9.

La UPZ 16 está conformada por los barrios Santa Bárbara Occidental, Campo Alegre, Molinos del Norte, Multicentro, Navarra, Rincón del Chicó, San Patricio, Santa Bárbara, Santa Bárbara Central, Santa Bibiana, Santa Paula, en este sector se presenta una oferta de viviendas por apartamentos.

Ubicación centro de trabajo

El centro de trabajo Central Usaquen se encuentra ubicado en el sector oriente, de la ciudad de Bogotá en una zona con uso de suelo tipo residencial cualificado.

Espacios de alta	Iglesias	Colegios	Centros Comerciales	Hospitales o Centros médicos
densidad	Industrias	Parques	Centros de eventos	Otros, Hoteles.

Descripción las condiciones de densidad poblacional.

El costado norte y occidental de la Central de Usaquén es un sector residencial neto y corredores de renovación Urbana y Redesarrollo.

La Central Usaquén costado oriental dispone de un patio interior amplio, razón por la cual se estableció como punto de encuentro para los ocupantes del Edificio, en caso de evacuación por una situación de emergencia.

La Central Usaquén costado occidental dispone de un patio interior amplio, razón por la cual se estableció como punto de encuentro para los ocupantes del centro de trabajo, en caso de evacuación por una situación de emergencia.

Recursos	Hidrantes	Comando de	CAI	Otros
aledaños		bomberos		

Descripción de recursos aledaños al centro de trabajo para la atención de emergencias.

En la Carrera 14B No. 146 - 05, está ubicada la Estación de Bomberos B-13 Estación Caobos Salazar.

Hidrante ubicado en la zona peatonal frente a las instalaciones de la Central Usaquén, costado oriental

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaguén



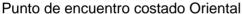
Ubicación punto de encuentro

El punto de encuentro para los ocupantes de las instalaciones de la central Usaquén Costado Oriental, está ubicado en el patio al interior de las instalaciones.

El punto de encuentro para los ocupantes de las instalaciones de la central Usaquén Costado Occidental, está ubicado en el patio al interior de las instalaciones.

Mapa de ubicación y ruta al punto de encuentro







Punto de encuentro costado occidental

Tabla 7: Ubicación del centro de trabajo

9. DIAGNOSTICO

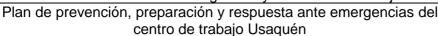
Acorde a lo definido en la guía para Elaborar Planes de Emergencia y Contingencia del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER), se realiza un análisis de riesgos para el centro de trabajo Usaquén que parte de la estimación de la probabilidad de ocurrencia de un evento inesperado que implica consecuencias sobre la seguridad, la salud, el medio ambiente y/o el bienestar público.

La identificación de amenazas, la estimación de probabilidad, el análisis de vulnerabilidad y la determinación de nivel del riesgo para el centro de trabajo Usaquén, se describe de manera puntual en el formato *identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo* (MPEH0914F27). El cual hace parte integral del presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

9.1. Identificación de amenazas.

Las amenazas se definen para efectos del presente plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, como condiciones latentes, derivadas de la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen *natural*, *tecnológico o social*. Tienen el potencial de causar

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





daño a la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la económica pública y privada el momento de materializarse.

Tipos de amenaza

Naturales: Fenómenos de remoción de masa, movimientos sísmicos, eventos atmosféricos: vendavales, lluvias torrenciales, granizadas, tormentas eléctricas, vientos fuertes y otros dependiendo de la geografía y el clima.

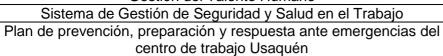
Tecnológicas: Incendios, explosiones, derrames / fugas, fallas estructurales, fallas en equipos y sistemas, intoxicaciones, trabajos de alto riesgo, entre otros.

Sociales: Accidentes de personas, revueltas – asonadas, hurto - asaltos, atentados terroristas, secuestros, concentraciones masivas, entre otros.

Considerando la información de eventos ocurridos en el pasado en el centro de trabajo o la zona en que se encuentra y posterior a indagar acerca de las condiciones sísmica, la incidencia de fenómenos naturales en el sector, la existencia de estructuras, industrias, empresas y demás entidades circundantes al centro de trabajo que puedan ser fuentes generadoras de amenazas, se identifican las siguientes amenazas especificadas en el *Anexo* 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27)

9.1.2 Análisis de vulnerabilidad y nivel de riesgo

Anexo 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27)





Seguridad y Salud en el 1	Trabaio								
Prevención, preparación y respuesta	-	& acueducto							
Identificación, análisis de amenazas y análisis	_	AGUA Y ALCANTAFILLADO DE BOGOTÁ							
amenazas.	de vullierabilidad de las								
Centro de Trabajo	Responsable C	entro de Trabajo							
Central Usaquen	Bernardo Enrique	Hernández Castillo							
Fecha de elaboración	Fecha de	revisión							
15/10/2020	29/10	0/2020							
Total trabajadores administrativos	•	46							
Total trabajadores operativos		140							
Total trabajadores seguridad física		15							
Total trabajadores servicios generales		8							
Total Contratistas		6							
Total Personal flotante		42							
Total		257							
Ame	nazas								
Origen	Ame	nazas							
	Movimientos sísmicos								
	Granizadas								
Naturales	Tormentas eléctricas								
	Vientos fuertes								
	Pandemia COVID-19								
	Incendios / Explosiones								
	Derrames / fugas Fallas estructurales								
Tecnológicas	Fallas maquinarias equi	inos							
roonologicao	Accidentes de Trabajo	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
	Intoxicación alimenticia								
	Inundaciones								
	Accidentes de Transito								
Sociales	Hurtos / Asaltos								
	Atentados Terroristas								
Es	scala								
POSIBLE	Es aquel fenómeno que								
(Verde)	factible porque no exis científicas para decir que								
PROBABLE	Es aquel fenómeno esperado del cual existe razones y argumentos técnicos y científicos pa								
(Amarillo)	razones y argumentos to creer que sucederá.	écnicos y científicos pa							
INMINENTE	Es aquel fenómeno e	sperado que tiene alt							
(Rojo)	probabilidad de ocurrir.								
	icación								
SI (0.0)	Se cuenta con suficiente	es elementos							
PARCIAL	Se cuenta parcialmente	con los elementos o							
(0.5)	están en proceso de ado	quisición.							
NO (1.0)	Cuando no se cuenta co	on los recursos							
	retación								
0.0- 1.0	BAJA								
1.1 – 2.0	MEDIA								
2.1 – 3.0	ALTA								
	an de Emergencias								
	N DE AMENAZAS								
	EN LAS PERSONAS								
	EN LOS RECURSOS								
VULNERABILIDAD EN LO		<u>ESOS</u>							
NIVEL D									
MEDIDAS DE	INTERVENCIÓN_								

MPEH0914F27-01

Gestión del Talento Humano Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén Gestión del Talento Humano AGUAY ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

9.2. Calificación de probabilidad de las amenazas.

Una vez identificadas las amenazas se procede a calificarlas. Se hace por tanto una descripción detallada de cada una, incluyendo el punto crítico por el cual la amenaza es relevante para la Organización, además se determina el origen de la misa (interno o externo).

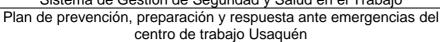
Considerando la información disponible, se analiza la probabilidad de materialización de la amenaza, teniendo en cuenta el comportamiento de la fuente generadora y se califica de forma cualitativa en tres categorías: *posible*, *probable*, *inminente*.

Evento	Comportamiento	Color asignado
Posible	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá.	VERDE
Probable	Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos científicos para creer que sucederá.	AMARILLO
Inminente	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir.	ROJO

Tabla 8: Escala de calificación de amenazas

Para el centro de trabajo Edificio Central Usaquén, la calificación de probabilidad de amenazas fue:

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





Clase de amenaza	N°	Amenaza	Descripción de la amenaza	Origen	Calificación la amenaza
	1	Movimientos sísmicos	Movimientos de tierra de carácter externo, causados por desplazamiento de placas tectónicas.	Externo	Probable
	2	Granizadas	Caída de granizo que afecte las operaciones de alguna forma.	Externo	Probable
Naturales	3	Tormentas eléctricas	Descargas por rayos que interrumpan el fluido eléctrico o generen afectación de las personas o las instalaciones.	Externo	Probable
	4	Vientos fuertes	Ventiscas, ventarrones o tormentas de viento que afecten las instalaciones.	Externo	Probable
	5	Pandemia COVID-19	Pandemia Coronavirus COVID-19	Externo	Inminente
	1	Incendios / Explosiones	Condiciones inseguras al manipular los sistemas eléctricos. Por sobre carga en el sistema eléctrico. Incendio en la Sub estación eléctrica, Pequeña central hidroeléctrica: PCH Usaquén. Material Combustible, almacen, archivo documental, centro de acopio de residuos, área de cafeteria, estacionamiento de vehiculos livianos y pesados en el patio de operaciones, entre otros. Almacenamiento de sustancias químicas para la limpieza y desinfeccion, gases y/o combustibles. Explosión causada por sustancias químicas, gases y/o combustibles. Las áreas de Central Usaquen están aseguradas con extintores portátiles de solkaflam, multipropósito ABC, gas carbónico, los cuales se recargan anualmente.	Interno	Inminente
	2	Derrames / fugas	Manipulación inadecuada de los productos químicos propios del proceso de limpieza y desinfección en el Edificio Centro de Control Modelia.	Interno	Probable
Tecnológicas	3	Fallas estructurales	Fractura de techos, paredes, vidrios, por movimientos telúricos de gran magnitud.	Interno	Posible
	4	Fallas maquinarias equipos	Fallas por daño o deterioro de maquinaria y equipo que pueda causar daño a personas, estructuras y/o equipos.	Interno	Probable
	5	Accidentes de Trabajo	Tareas de alto riesgo (trabajo en alturas, energias peligrosas y en caliente (soldadura, entre otros), mantenimiento y/o montajes eléctricos. Manipulación de productos químicos. Trabajo en alturas en tareas tales como mantenimiento en torres de comunicación, limpieza de la cubierta, bajantes, trabajos de mantenimiento y arreglos locativos el cual puede ser realizado por funcionarios de la EAAB-ESP o contratado por terceros. Limpieza y poda de las zonas verdes del área oriental y área occidental.	Interno	Probable
	6	Intoxicación alimenticia	Por ingesta de alimentos en mal estado en el área de cafetería.	Interno	Probable
	7	Inundaciones	Taponamiento de desagües de áreas internas, por obstrucción y/o daño en tubería de red hidrahulica de agua potable, agua residual. Sotano PCH Usaquen.	Interno	Probable
	1	Accidentes de Transito	Transporte terrestre. Atropellamiento en las instalaciones de la Central Usaquen área oriental y área occidental, vías internas. Riesgo de accidentalidad (choque de vehículos).	Interno	Probable
Sociales	2	Hurtos / Asaltos	Perdida o daño de elementos, maquinaria y/o equipo de la planta o sus trabajadores por personal priopio o ajeno a la misma.	Externo	Posible
	3	Atentados Terroristas	Atentados causados por personas o grupos al margen de la ley que generen prejuicios graves, cuyo objetivo sea causar panico y generar malestar permanente en las personas.	Externo	Posible

Calificación del evento	Comportamiento
	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá. Se le asigna el color VERDE.
	Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos y científicos para creer que sucederá. Se le asigna el color AMARILLO.
INMINENTE	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir. Se le asigna el color ROJO.

^{*} Esta información puede ser consultada en el formato *Anexo 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo* (MPEH0914F27), que hace parte de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

9.3. Determinación de Vulnerabilidad

La vulnerabilidad es una característica propia del centro de trabajo Usaquén, que evidencia su "incapacidad física, económica, política o social de anticipar, resistir y recuperarse del daño sufrido (...)" (guía para elaborar planes de emergencia y contingencias – IDIGER), para afrontar las amenazas identificadas.

Determinar la vulnerabilidad permite identificar los efectos, que sobre el centro de trabajo Usaquén puede tener la materialización de las amenazas. Para ello se debe realizar un análisis profundo a tres elementos sometidos a riesgo: *las Personas, los Recursos y los Sistemas y Procesos*, con relación a diversos aspectos susceptibles de calificación.

Elementos expuestos	Aspectos de calificación
(P) PERSONAS	Gestión organizacional Capacitación y entrenamiento Características de seguridad
(R) RECURSOS	Suministros Edificación Equipos
(S y P) SISTEMAS Y PROCESOS	Servicios públicos Sistemas alternos Recuperación

Tabla 9: Elementos expuestos a riesgo

Considerando lo anterior, para la determinación de la vulnerabilidad del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén, se aplican preguntas orientadas a determinar cualitativamente la vulnerabilidad en los elementos expuestos (Personas, Recursos, Sistemas y Procesos).

Las preguntas se asocian a los aspectos de calificación definidos (ver Tabla 9), a fin de obtener un promedio de calificación por aspecto. El puntaje de cada pregunta se determina así:

Respuesta	Criterio	Puntaje
SI	Cuando existe o tiene un nivel bueno	1
PARCIAL	Cuando la implementación no está terminada o tiene un nivel regular	0.5
NO	Cuando no existe o tiene un nivel deficiente	0

Tabla 10: Criterio de calificación de preguntas

Gestión del Talento Humano Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén Gestión del Talento Humano AGUAY ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Las preguntas han sido determinadas en el formato análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27), conforme el documento **Metodologías** de Análisis de Riesgo, que hace parte de la guía para elaborar planes de emergencia y contingencias del IDIGER. En el marco del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la EAAB-ESP, la División de Salud Ocupacional diseñó nuevas preguntas, acorde a las características de la Empresa.

Calificando todas las preguntas, se determina el promedio por cada aspecto, considerando la suma de las calificaciones de cada pregunta, sobre el total de estas. Dicho promedio permite cualificar la vulnerabilidad en cada aspecto como *Bueno, Regular o Malo.*

Calificación	Condición
	El resultado promedio de las
BUENO	respuestas se encuentra en el
	rango 0.68 a 1
	El resultado promedio de las
REGULAR	respuestas se encuentra en el
	rango 0.34 a 0.67
	El resultado promedio de las
MALO	respuestas se encuentra en el
	rango 0 a 0.33

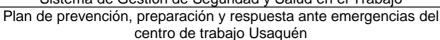
Tabla 11: Parámetros de calificación de cada aspecto

Los promedios de cada aspecto se suman, a fin de obtener la calificación del **elemento expuesto** (Personas, Recursos, Sistemas y Procesos), con lo cual se procede a interpretar la vulnerabilidad en cada uno.

Rango	Interpretación	Color asignado
0.0 a 1.00	ALTA	ROJO
1.01 a 2.00	MEDIA	AMARILLO
2.01 a 3.00	BAJA	ROJO

Tabla 12: Interpretación vulnerabilidad por elemento

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





9.3.1. Vulnerabilidad Personas

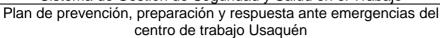
La vulnerabilidad en Personas del centro de trabajo Usaquén, para las amenazas identificadas fue:

_		_																														
_		Amenaza Natural														A	menaza		,							Amenaza Social						
N°	PUNTO A EVALUAR		vimientos	_		_		_		_			cendios /	_		_			a Tecnológi maguinarias	_			oxicación								tentados	
		· ·	sísmicos	Gr	anizadas				tos fuertes	Pander	nia COVID-19		plosiones	Derra	imes / fugas	Fallas	estructurales		equipos	Acciden	tes de Trabajo		imenticia	Inu	ndaciones	1	ransito	Hurto	os / Asaltos		rroristas	
1	Gestión Organizacional	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	
1.1	¿Existe una política general en Gestión del Riesgo donde se indican lineamientos de respuesta a emergencias?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		
1.2	¿El personal se encuentra preparado para actuar ante emergencias relacionadas con la amenaza identificada, en todas las jornadas y turnos?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		NO		PARCIAL		PARCIAL		NO		NO		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		
1.3	¿Se han establecido mecanismos de interacción con entidades externas para dar respuesta apropiada a los eventos que se puedan presentar por la amenaza identificada?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		sı		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		
1.4	¿Se planifican y ejecutan inspecciones de los equipos e instalaciones utilizados para actuar arite eventos presentados por la amenaza identificada?	SI SI		sı		9		sı		NO		sı		sı		a		sı		s		sı		sı		a		sı		sı		
1.5	¿Se cuenta con criterios definidos para hacer mantenimiento, cambio o sustitución de equipos para la atención de emergencia ante la amenaza identificada?	s s		sı		9		sı		s		SI		sı		s		sı		s		sı		sı		s		s		sı		
1.6	¿Existen y se mantienen los insumos y recursos necesarios para actuar ante la amenaza identificada?	sı		sı		s		sı		я		PARCIAL.		PARCIAL		а		sı		s		sı		sı		PARCIAL		s		a		
1.7	¿Se planifican y ejecutan inspección de las áreas expuestas a las amenaza identificada en intervalos de tempo coherentes con la misma?	9		sı		s		sı		s		SI		sı		s		sı		s		sı		sı		s		sı		sı		
	Calificación Gestión Organizacional	0,79	BUENO	0,79	BUENO	0,79	BUENO	0,79	BUENO	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,71	BUENO	0,79	BUENO	0,71	BUENO	0,71	BUENO	0,79	BUENO	0,06	BUENO	0,71	BUDNO	0,79	BUENO	0,79	BUENO	
2	Capacitación y Entrenamiento	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	
2.1	¿Se cuenta con un plan de capacitación y/o entrenamiento en prevención, preparación y respuesta ante emergencias?	y sı		51		9		51		10		SI		sı		sı		sı		sı		SI		SI		sı		sı		sı		
2.2	identificada?	PARCIAL		sı		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		sı		sı		PARCIAL.		s		SI		sı		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		
2.3	¿El personal en general ha recibido capacitación en temas básicos de emergencias y en general saben pautas de autoprotección ante eventos relacionados con la amenaza identificada?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		
2.4	¿Se ofrece continua instrucción y entrenamiento sobre la actuación ante la amenaza identificada?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		NO		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		
2.5	¿El personal de la brigada ha recibido entrenamiento y capacitación en temas de prevención y control de eventos relativos a la amenaza identificada? ¿Se cuenta con mecanismos de difusión en temas	PARCIAL		sı		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		sı		sı		PARCIAL.		s		SI		sı		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		
2.6	de prevención y respuesta a emergencias con	s sı		sı		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		sı		sı		sı		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		sı		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		
C	alificación Capacitación y Entrenamiento	0,67	REGULAR	0,83	BUENO	0,58	REGULAR	0,58	REGULAR	0,58	REGULAR	0,67	REGULAR	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,58	REGULAR	0,75	BUENO	0,75	BUENO	0,83	BUENO	0,50	REGULAR	0,58	REGULAR	0,58	REGULAR	
3	Características de Seguridad	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	
3.1	¿Se han contemplado acciones de seguridad específicas para actuar ante eventos relacionados	51		sı		9		sı		а		PARCIAL		sı		sı		sı		s		SI		SI		sı		sı		sı		
3.2	con la amenaza identificada? ¿Se ha identificado y clasificado el personal fijo y fictarris en los diferentes horarios bloraries y no laborales (menores de edad, adultos mayores, personas con discapacidad	sı		SI SI		9		sı		s		sı		sı		s		sı		s		sı		sı		s		sı		SI SI		
3.3	¿Existe dotación e implementos adecuados para el personal de la brigada y coordinadores de evacuación, para actuar sobre la amenaza identificada?	sı		sı		9		sı		NO		NO		sı		я		sı		s		sı		sı		a		sı		sı		
3.4	¿Se cuenta con listas de verificación para realizar inspecciones a equipos y áreas para la prevención, preparación y respuesta a emergencias?	sı		PARCIAL		я		PARCIAL		PARCIAL		sı		sı		a		s		8		sı		sı		PARCIAL		12		12		
3.5	emergencias?	sı		sı		9		sı		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		s		PARCIAL.		sı		SI		sı		PARCIAL		şı		sı		
3.6	¿Se cuenta con un esquema de seguridad física adecuado para actuar ante eventos relacionados con la amenaza identificada?	s sı		sı		9		sı		я		SI		SI		sı		sı		sı		SI		sı		sı		sı		SI		
C	alificación Características de Seguridad	1,00	BUENO	0,92	BUENO	1,00	BUENO	0,92	BUENO	0,67	REGULAR	0,67	REGULAR	0,92	BUENO	1,00	BUENO	0,92	BUENO	1,00	BUENO	1,00	BUENO	1,00	BLENO	0,83	BUENO	1,00	BUENO	1,00	BUENO	
	CONSOLIDADO					Ame	naza Natural											Amenaza Tecnológica		acnológica								Ameraza Social				
	VULNERABLIDAD PERSONAS	Movim	ientos sismicos	G	ranizadas				ntos fuertes	tes Pandemia COVID-19		Incendi	os / Explosiones	Derr	ames / fugas	Fallas	estructurales		maquinarias	Acciden	tes de Trabajo	Intoxica	ción alimenticia	Inc	undaciones	Acciden	tes de Transito	_	os / Asaltos	Atentac	dos Terroristas	
	Gestión Organizacional	0,79	BUENO	0,79	BUENO	0,79	BUENO	0,79	BUENO	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,71	BUENO	0,79	BUENO	0,71	BUENO	0,71	BUENO	0,79	BUENO	0,86	BUENO	0,71	BUENO	0,79	BUENO	0,79	BUENO	
	Capacitación y Entrenamiento	0,67	REGULAR	0,83	BUENO	0,58	REGULAR	0,58	REGULAR	0,58	REGULAR	0,67	REGULAR	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,58	REGULAR	0,75	BUENO	0,75	BUENO	0,83	BUENO	0,58	REGULAR	0,58	REGULAR	0,58	REGULAR	
	3. Características de Seguridad	1,00	BUENO	0,92	BUENO	1,00	BUENO	0,92	BUENO	0,67	REGULAR	0,67	REGULAR	0,92	BUENO	1,00	BUENO	0,92	BUENO	1,00	BUENO	1,00	BUENO	1,00	BUENO	0,83	BUENO	1,00	BUENO	1,00	BUENO	
	RESULTADOS	2.45	DATA	2.54	DAIA	2.37	RAIA	2.29	BAIA	1.89	MEDIA	1.98	MEDIA	2.46	DA IA	2.62	RAIA	2.21	RA IA	2.46	RAIA	2.54	DA IA	2.69	RAIA	2.13	RAM	2.37	PA IA	2.37	RAIA	





Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

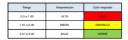




9.3.2. Vulnerabilidad Recursos

La vulnerabilidad en los Recursos del centro de trabajo Usaquén, para las amenazas identificadas fue:

																	Amenaza														
N°	PUNTO A EVALUAR					Amen	aza Natural												ecnológica									Amen	aza Social		
			vimientos úsmicos		ranizadas		ntas eléctricas		Vientos fuertes Pandemia COVID-19 Rta Observación Rta Observación			Ex	endios / plosiones		mes / fugas		estructurales	egu	iquinarias inos I Observació		ridentes de Trabaio	al	oxicación menticia		ndaciones		identes de Transito		os / Asaltos	Ato Ter	entados rroristas
1	Suministros	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Doservacio	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación
1.1	¿Se cuenta con implementos básicos en el centro de trabajo para actuar ante la amenaza identificada? ¿Se cuenta con implementos para la atención de	sı		sı		s		я		sı		SI		sı		sı		s		s		sı		sı		sı		si		s	
1.2	heridos tales como: camillas, botiquines, guantes, entre otros; de acuerdo con las necesidades del centro de trabajo?	SI		sı		sı		а		sı		sı		sı		sı		s		s		sı		sı		sı		si		sı	
1.3	¿Se cuenta con la cantidad suficiente de equipos adecuados en todas las áreas y/o sedes de la empresa para actuar ante la amenaza identificada?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.	
	Calificación Suministros	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUDNO	0,03	BUENO	0,83	BUENO	0,03	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO
2	Edificaciones	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observació	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación
2.1	¿Se cuenta con instalaciones adecuadas para la atención de la emergencia generada por la amenaza identificada?	sı		sı		s		я		sı		sı		sı		sı		s		s		sı		sı		sı		s		s	
2.2	¿El tipo de construcción de la estructura es sismo resistente o cuanta con un refuerzo estructural (según los criterios establecidos en la norma NSR 10 o las que la modifiquen o deroguen)?	NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO	
2.3	¿Las rutas de evacuación se encuentran definidas en el centro de trabajo?	PARCIAL	No se encuentran señalizadas	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.	
2.4	¿Las rutas de evacuación cuentan con iluminación alterna?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL.	
2.5	¿Las rutas de evacuación son de fácil reconocimiento para los funcionarios, contratistas y visitantes?	sı		sı		sı		s		sı		sı		sı		sı		а		s		sı		sı		sı		sı		s	
2.6	¿Se tiene definido un punto de encuentro en el centro de trabajo, que considere las condiciones de seguridad para atender una emergencia?			sı		sı		я		sı		s		sı		SI		a		s		sı		SI		sı		s		sı	
2.7	¿Se cuenta con un sitio especial para el almacenamiento de residuos peligrosos y no peligrosos?	PARCIAL	No se encuentran señalizadas	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL	
2.8	¿El sitio de almacenamiento de residuos es adecuado y se encuentra equipado para responder a un evento asociado a la amenaza?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.	
2.9	¿Las escaleras de emergencia cuentan con lluminación de emergencias (según los criterios establecidos en la norma NTC 1700 o las que la modifiquen o dereguen/?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.	
2.10	¿Las escaleras de emergencia cuentan con cintas antidestizantes (según los criterios establecidos en la norma NTC 1700 o las que la modifiquen o deroguen)?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.	
2.11	¿Las escaleras de emergencia cuentan con pasamanos (según los criterios establecidos en la norma NTC 1700 o las que la modifiquen o deroguen)?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.	
2.12	¿Se tienen asegurados o anclados enseres, gabinetes, estanterias u objetos que puedan caer?	PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL.		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL		PARCIAL.	
2.13	¿Se cuenta con una sistema contra incendios (red contra incendios, mangueras, detectores y rociadores)?	sı sı		sı		sı		а		я		ū		sı		51		а		s		sı		a		SI		s		sı	
2.14	¿Existen salidas de emergencia en número suficiente, para garantizar la evacuación?	sı		sı		sı		s		sı		sı		sı		sı		sı		sı		sı		sı		sı		s		sı	
	Calificación Edificaciones	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	BUENO	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR	0,64	REGULAR
3	Equipos	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observació	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación	Rta	Observación
3.1	¿Se cuenta con sistemas automáticos de detección de eventos relacionados con la amenaza identificada?	sı		sı		sı		s		sı	Meditores de temperatura	SI		sı		SI		s	•	s		sı		SI		SI		sı		sı	
3.2	¿Se cuenta con algún sistema de alarma en caso de una situación de emergencia, generado por la amenaza identificada?	sı		sı		sı		s		sı		ä		s		SI		sı		s		sı		a		sı		s		sı	
3.3	¿Se cuenta con un sistema de comunicaciones (teléfono, celulares y radios) internas para la respuesta ante emergencias relacionadas con la amenaza identificada?	sı		sı		s		s		sı		s		s		SI		sı		s		sı		sı		sı		s		sı	
3.4	¿Se cuenta con sistemas de control o mitigación de la amenaza identificada?	SI		sı		sı		s		SI		si		sı		SI		sı		s		sı		SI		SI		si		sı	
3.5	¿Se cuanta con medios o mecanismos para la consecución de transporte para el apoyo logistico en una emergencia asociada a la amenaza identificada?	NO		NO		NO		NO		NO		ND		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO	
3.6	¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos necesarios para actuar ante la amenaza identificada?	sı		sı		sı		п		12		si		10		SI		а		я		s		s		sı		10		sı	
	Calificación Equipos	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BLENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,03	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BLENO
	CONSOLIDADO VULNERABILIDAD PERSONAS					_	naza Natural										naza Tecnológica											_	naza Social		
			ientos sismicos		iranizadas		ntas eléctricas		itos fuertes	-	mia COVID-19		s / Explosiones	_	ames / fugas		estructurales		arias equipos		ntes de Trabajo		ción alimenticia		ndaciones		ntes de Transito	_	os / Asaltos		os Terroristas
	1. Suministros	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO	0,83	BUENO
	2. Edificaciones 3. Equipos	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO	0,64	REGULAR BUENO
	RESULTADOS	2,31	BAIA	2,31	BAJA	2,31	BAJA	2,31	BAJA	2,31	BAJA	2,31	BAJA	2,31	BAJA	2,31	BAJA	2,31	BAJA	2,31	BAIA	2,31	BAJA	2,31	BAJA	2,31	BAIA	2,31	BAJA	2,31	BAIA
	NEGRETALOS	2,01	5,00	2,01	-	2,01	-	4,01		4,51	Union .	4,51	-	4,01	Union .	2,01	unn	2,31	-	4,01	-	2,51		4,01		4,01	U-U-I	4,01	- Louis		-





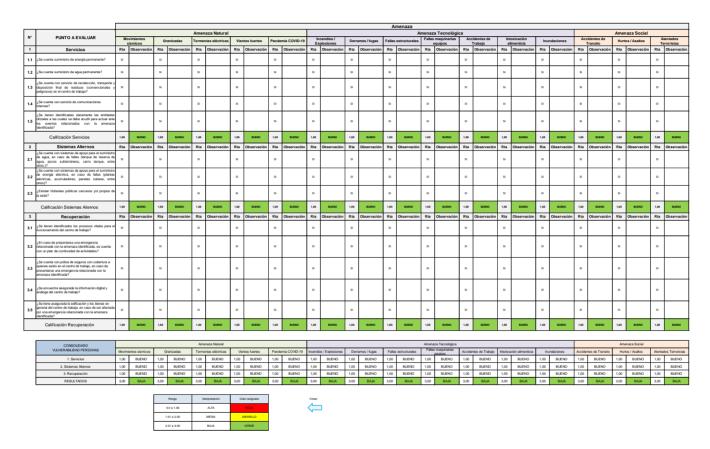
Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén



9.3.3. Vulnerabilidad Sistemas y Procesos

La vulnerabilidad en los Sistemas y Proceso del centro de trabajo Usaquén, para las amenazas identificadas fue:

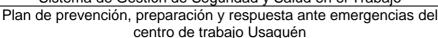


* En el formato *Anexo 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo* (MPEH0914F27), que es parte integral de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, se desarrolla el análisis de vulnerabilidad a todos los elementos expuestos (Personas, Recursos, Sistemas y Procesos).

9.4. Nivel de Riesgo

El riesgo es considerado como el daño potencial a las personas, los recursos o los sistemas y procesos, que puedan causarse por la materialización de las amenazas identificadas. El daño puede sobrepasar los espacios privados o actividades particulares del centro de trabajo, además, por su magnitud, rapidez y consecuencias, requiere un proceso de gestión articulado que propenda por su mitigación (guía para elaborar planes de emergencia y contingencias – IDIGER).

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





Con las amenazas identificadas y clasificadas, y tras haber realizado el análisis de vulnerabilidad en personas, recursos y sistemas y procesos en el centro de trabajo Usaquén, se determina el nivel de riesgo; haciendo uso de la metodología de colores, se combina la clasificación de las amenazas con la vulnerabilidad en un **diamante de riesgo**.



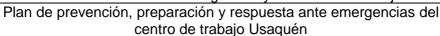
Tomado de la guía para elaborar planes de emergencia y contingencias - IDIGER

Para cada una de las amenazas se construye un diamante, el cual está conformado por rombos de colores referidos a vulnerabilidad en Recursos, Personas, Sistemas y Procesos y la calificación de la amenaza. Cada rombo tiene un color, conforme a la Tabla 8 (Escala de calificación de amenazas) y a la Tabla 12 (Interpretación vulnerabilidad por elemento).

Para calificar el nivel del riesgo se califica conforme el criterio de combinación de colores en el diamante así:

Sumatoria de rombos	Calificación	Interpretación	Ejemplo
3 o 4 rombos en rojo	Alto	Implica que la amenaza y el grado de vulnerabilidad están en su punto máximo. Se deben priorizar acciones preventivas, que viabilicen la preparación y respuesta ante cualquier emergencia.	
1 o 2 rombos rojos 3 o 4 rombos amarillos	Medio	Los valores que representan la vulnerabilidad o la amenaza son altos se deben considerar las medidas preventivas aplicables frente la amenaza.	

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





0 rombos rojos 1 o 2 rombos amarillos



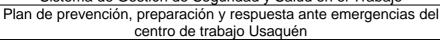
El riesgo es BAJO, lo cual significa que la vulnerabilidad y la amenaza están controladas. Las acciones preventivas deben mantenerse.



13: Calificación del nivel del riesgo

A continuación se muestra el nivel de riesgo de las amenazas del centro de trabajo Usaquén.

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo



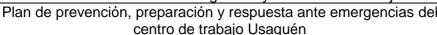


					Vulnerabilidad		Nivel	de Riesgo
N°	Tipo	Amenaza	Clasificación (A)	Personas (P)	Recursos (R)	Sistemas y Procesos (S)	Resultado Diamante	Calificación
1		Movimientos sísmicos	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
2		Granizadas	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
3	Naturales	Tormentas eléctricas	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
4		Vientos fuertes	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
5		Pandemia COVID-19	Inminente	MEDIA	BAJA	BAJA	PAS	MEDIO
1		Incendios / Explosiones	Inminente	MEDIA	BAJA	BAJA	PRS	MEDIO
2		Derrames / fugas	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
3		Fallas estructurales	Posible	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
4	Tecnológicas	Fallas maquinarias equipos	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
6		Accidentes de Trabajo	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
7		Intoxicación alimenticia	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
8		Inundaciones	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
1		Accidentes de Transito	Probable	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
3	Sociales	Hurtos / Asaltos	Posible	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO
4		Atentados Terroristas	Posible	BAJA	BAJA	BAJA	PAS	BAJO

Calificación del nivel del riesgo						
Sumatoria de rombos	Calificación	Interpretación	Ejemplo			
3 o 4 rombos en rojo	Alto	Implica que la amenaza y el grado de winerabilidad están en su punto máximo. Se deben priorizar acciones preventivas, que viabilicen la preparación y respuesta ante cualquier emergencia.	**			
1 o 2 rombos rojos 3 o 4 rombos amarillos	Medio	Los valores que representan la winerabilidad o la amenaza son altos se deben considerar las medidas preventivas aplicables frente la amenaza.	♦ ♦			
0 rombos rojos 1 o 2 rombos amarillos	Bajo	El riesgo es BAJO, lo cual significa que la winerabilidad y la amenaza están controladas. Las acciones preventivas deben mantenerse.	*			

^{*} El formato *Anexo 1. Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo* (MPEH0914F27), parte integral de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, muestra el *nivel del riesgo* de todas las amenazas.

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





10. Priorización de amenazas y medidas de intervención

Considerando el diagnóstico obtenido para el centro de trabajo Usaquén se determina la siguiente priorización de amenazas y medidas de intervención.

* La matriz de priorización de amenazas y medidas de intervención, se encuentra en el formato identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27), parte integral de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

11. Esquema organizacional para la atención de emergencias

11.1. Estructura Organizacional

Para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias en los centros de trabajo de la EAAB-ESP, se definen los siguientes actores:

COORDINADOR DE EMERGENCIAS: es la persona responsable de coordinador la gestión integral de la emergencia en caso de ocurrencia de un evento. La misión principal es esta persona es gestionar la disponibilidad de *todos los elementos de prevención y atención de emergencias necesarios*, acorde al diagnóstico.

Durante una emergencia, es quién coordina todos los movimientos de los diferentes grupos de respuesta. Al término de la emergencia, realiza la verificación de la efectividad de los controles establecidos, y presenta los informes correspondientes.

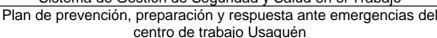
Este rol es transversal a la EAAB-ESP.

COORDINADOR DE BRIGADA: persona responsable de la Brigada de Emergencia de la empresa. En el evento de una emergencia, su principal objetivo es coordinar a los demás brigadistas, con miras a atender operativamente la situación. Debe además informar al coordinador de emergencia, sobre las medidas tomadas conforme el plan de emergencias, su efectividad o la necesidad de consolidar nuevas medidas de control.

Este rol es transversal a la EAAB-ESP.

BRIGADISTAS: equipo de trabajadores, entrenados y capacitados para desplegar el plan de emergencia en caso de un evento. Su objetivo principal es atender, de forma

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





coordinada con las demás instancias, la respuesta, en el centro de trabajo, a la situación de emergencia.

COORDINADORES DE EVACUACION: grupo de trabajadores capacitados, y con conocimiento del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén. Se localizan *distribuidos en distintos* sitios del centro de trabajo, a fin de gestionar los procesos de evacuación, al momento de presentarse una situación de emergencia.

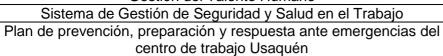
SEGURIDAD FISICA: personal que brinda servicios de seguridad física (vigilancia) en la empresa. El principal objetivo, es facilitar el proceso de comunicación entre el centro de trabajo y órganos externos, que brinden apoyo para la atención de la emergencia.

RESPONSABLE DEL CENTRO DE TRABAJO: funcionario líder del centro de trabajo, quien tiene la autoridad para divulgar a los trabajadores del lugar, las características del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

11.1.1. Descripción de roles y responsabilidades

Se describen los *Roles y Responsabilidades* de los diversos actores que interactúan en el proceso de gestión antes, durante y después de la emergencia.

Antes	Durante	Después			
Coordinador de emergencias					
Aprobación de procedimientos y planes de Simulacros. Participar en reuniones y capacitaciones periódicas Dar apoyo administrativo y estratégico del Plan de Emergencia. Aprobación de los programas de actividades y presupuesto.	Dirigirse al Puesto de Mando. Mantener contacto con organismos de socorro. Toma de decisiones especiales. Emisión de Comunicados oficiales de prensa.	Emitir comunicados oficiales de prensa. Coordinar actividades de recuperación, y reacondicionamiento de la operación. Participar en la evaluación de la emergencia.			
	Coordinador de brigada				
Aprobación de procedimientos y planes de Simulacros. Participar en reuniones y capacitaciones. Dar apoyo administrativo y estratégico del Plan de Emergencia. Aprobación de los procedimientos de emergencia	Hacer la evaluación de la Emergencia Coordinación general de las tareas para controlar la emergencia según prioridades Enlace entre Grupos de respuesta en el sitio y el puesto de mando.	Coordinar actividades de recuperación, y reacondicionamiento de la operación. Participar en la evaluación de la emergencia. Hacer informe general de la situación.			



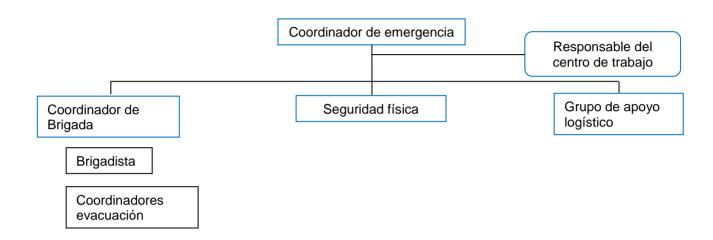


Antes	Durante	Después
	Brigadistas	
Participar en capacitación y simulacros Reporte de condiciones especiales. Inspección periódica de equipos de emergencia.	Soporte a la evacuación del edificio Atención de heridos. Control de la Emergencia hasta donde su seguridad no se exponga Conservación de bienes, hasta donde su seguridad no se exponga	Al regresar a su área evaluar las condiciones de seguridad y reportarlas Participar en la evaluación del evento. Verificación del estado final de los equipos de protección. Reacondicionamiento de equipos y áreas.
	Coordinadores de evacuación	
Participar en capacitación y simulacros Reporte de condiciones especiales de las vías de evacuación. Inspección mensual de vías de evacuación.	Suspender lo que está haciendo Colocarse su distintivo. Dar instrucciones a las personas para iniciar la evacuación de su área Mantener supervisión y control de las personas de su grupo. Verificar número de personas antes de salir Guiar a acompañar las personas hacia el sitio de reunión Verificación de listados y conteo de las personas en el sitio de reunión. Mantener al grupo junto hasta recibir otra orden.	Al regresar a su área evaluar las condiciones de seguridad y reportarlas Participar en la evaluación del evento. Hacer Evaluación de las condiciones del personal en el área.
	Seguridad física	
Participar en reuniones y capacitaciones. Verificación de condiciones especiales.	Abrir puertas principales. Mantener control de las áreas Verificación de condiciones especiales. Otras definidas en el Procedimientos de emergencia para Vigilantes	Mantener el control de la zona Permitir el acceso una vez dada la orden. Permitir ingreso de funcionarios y solo después de 30 minutos a visitantes. Reportar condiciones especiales.
Grupos de ap	poyo logístico. (personal de aseo y m	antenimiento)
Participar en reuniones y capacitaciones y simulacros. Reporte de condiciones especiales	Seguir las mismas instrucciones de todo el personal. Evacuar hacia el sitio de reunión, donde puedan ser fácilmente ubicados	Colaborar en las actividades de reacondicionamiento, limpieza y puesta en operación de los servicios.
_	Responsable del Centro de Trabajo	
Promover la divulgación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias a trabajadores, contratistas y población flotante del centro de trabajo.	Apoyar las disposiciones de evacuación y atención del evento orientadas por el coordinador de emergencias.	Gestionar los recursos logísticos y administrativos tendientes a la superación del evento y la continuidad de negocio

Gestión del Talento Humano Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaguén Gestión del Talento Humano AGUAY ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

11.1.2. Sistema de respuesta a emergencias

Se determina un sistema de respuesta ante emergencias para el centro de trabajo Usaquén con la siguiente dinámica.



11.2. Brigada de Emergencias y Coordinadores de Evacuación

Se tiene identificado un grupo de coordinadores de evacuación, disponible ante cualquier evento de emergencias. Los mismos reciben capacitación conforme a sus responsabilidades y en el marco del plan de capacitaciones de SST que se determine anualmente en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Para conocer los coordinadores de evacuación del centro de trabajo Usaquén, remítase a la *lista de coordinadores* (MPEH0914F15), que es administrada por la División de Salud Ocupacional.

Con relación a los brigadistas, los mismos se relacionan en el listado de brigadistas (MPEH0914F14), igualmente disponible en la División de Salud Ocupacional.

11.2.1. Actividades de la brigada

Acorde con los recursos disponibles, la Brigada de Emergencia de la EAAB-ESP tiene la misión de:

- □ Procurar, sin que esto implique peligro para su integridad personal, condiciones de evacuación apropiadas para el personal que lo requiera.
- □ Administrar primeros auxilios básicos al nivel de una primera respuesta y el soporte básico de vida necesario para estabilizar una víctima.
- □ Controlar emergencias en su fase incipiente, es decir donde su integridad física no se ponga en peligro.

Gestión del Talento Humano Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del



11.3. Recursos para la atención de emergencia.

centro de trabajo Usaquén

Recurso	Cantidad	Observaciones
Equipos		
Extintores	9	SEDE ORIENTAL Extintores de solkaflam 3700 gms: 3 Extintores ABC 10 Libras: 2 SEDE OCCIDENTAL Extintores de solkaflam 3700 gms: 3 Extintores ABC 10 Libras: 1
Camilla	3	Camillas Fell
Botiquines	3	Sedes USAQUEN
Estación de emergencia	X	No se dispone
Puertas apertura antipánico	0	N/A
Detectores de humo	X	Está en estudio el sistema
Sistema contra incendio	Х	Está en estudio el sistema
Lámparas de emergencia	X	N/A
Desfibrilador Externo Automático - DEA	X	Por instalar
Paletas de señalización	3	Sedes - Usaquén
Radios de comunicación	2	Dirección de seguridad
Megáfono	0	N/A
Comunicación		
Sistema de comunicación	1	Satélite Dirección de Seguridad
Plano de evacuación	2	Sedes - Usaquén
Video ruta de evacuación	1	Sedes - Usaquén
Humanos		
Coordinadores de evacuación	2	Sedes - Usaquén
Brigadistas de evacuación	1	Sedes - Usaquén
Responsable SST	1	Bernardo Enrique Hernández Castillo
Financieros		
Póliza todo riesgo daños materiales	1	Dirección de seguros
Póliza todo riesgo perdida o daño material	1	Dirección de seguros
Póliza responsabilidad civil extracontractual	1	Dirección de seguros
Contingencia		
Tanques de reserva de agua potable	1	
Planta eléctrica de emergencia	1	
Plan y/o convenio de ayuda mutua	Х	N/A
Plan de continuidad del negocio	1	
Planes operativos normalizados	5	
Sistemas alternos de comunicación	2	Radio de comunicaciones

Gestión del Talento Humano Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén Gestión del Talento Humano AGUAY ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

12. Despliegue de medidas de intervención

Las actividades tendientes a dar cuenta de las medidas de intervención, definidas en el documento identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27) se relacionan a continuación.

Medidas de inter	vención	Actividades
Personas	1 Desarrollar el cronograma de capacitaciones frente al manejo de emergencias.	 1.1 Dictar capacitaciones frente a emergencias a funcionarios. 1.2 Desarrollar capacitaciones y entrenamientos a Brigada de Emergencia y coordinadores de evacuación 1.3 Motivar a los trabajadores para inscribirse a la brigada de emergencia a fin de dar cobertura suficiente en caso de presentarse una emergencia 1.4 Capacitar a los trabajadores en los protocolos de bioseguridad y manual de retorno inteligente pandemia COVID-19, establecidos en la circular 033 de 14 de mayo de 2020 por la gerencia General de la EAAB-ESP.
	2. Realizar inspecciones de prevención y respuesta ante emergencias.	2.1 Definir y ejecutar cronograma anual de inspecciones a instalaciones y equipos de emergencia.
	Gestionar contratos	1.1 Gestionar contrato de Recarga y mantenimiento de extintores
Recursos	para suministro y mantenimiento de equipos de emergencia.	 1.2 Gestionar contrato de Suministro para Botiquines 1.3 Gestionar contrato de señalización y rutas de evacuación. 1.4 Gestionar contrato de estación de emergencias 1.5 Gestionar contrato de adquisición de megáfono
Procesos	1 N/A	1.1 N/A

La cronología para el desarrollo de las actividades, se establecen en el formato *Cronograma medidas de intervención* (MPEH0914F28), el cual es un documento dinámico que hace parte de los anexos de este plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias. Las medidas de intervención deben desplegarse conforme la priorización del numeral 10 de este documento.

13. Reporte de Emergencias

13.1. Reporte interno

Cualquier persona que detecte o identifique en primera instancia un riesgo potencial o real, que lo afecte directa o indirectamente; debe informar al jefe inmediato por el medio disponible, aclarando la naturaleza de la emergencia, el lugar detallado donde ocurre, la existencia o no de heridos, atrapados o personas expuestas (cuántos aproximadamente).

Gestión del Talento Humano Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén Gestión del Talento Humano AGUAY ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

13.1.1. Medios de comunicación disponibles

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, dispone de teléfonos móviles para los trabajadores con cargos en la Empresa responsables de personal, con el objeto entre otros el reporte y atención de emergencias que se presenten en el desarrollo de sus actividades.

Igualmente la Dirección de Seguridad en coordinación con la empresa de gestión del contrato de seguridad física dispone para el personal de seguridad de radios portátiles de comunicación para el reporte y activación de la respuesta ante emergencias en los centros de trabajo de la EAAB-ESP.

13.2. Reporte a organismos de socorro

Una vez se ha recibido la notificación interna de la emergencia, el coordinador evacuación, brigadista o jefe del centro de trabajo, debe informar al guarda de seguridad más cercano, quien deberá notificar la misma a satélite por radio de comunicaciones o al teléfono **3447219**, quienes darán aviso a los organismos de socorro y a la División de Salud Ocupacional al **3447890**.

13.3. Directorio atención de emergencias.

Entidad	Nivel de atención	Dirección	Teléfono
Estación de bomberos de Puente Aranda	Rescate e incendios	Carrera 14B No. 146 - 05	6144390 Línea de emergencia 123
ARL POSITIVA			0316000811
Policía			112
Bomberos oficiales de Bogotá			119
Transito Accidentes			127
Acueducto			116
Emergencias 24 HORAS			123
Dijin			157
Gaula			165
Gas Natural			164
CISPROQUIM			288 60 12
Empresa de energía eléctrica CODENSA			115
Cruz Roja			132 / 4281111
Empresa de Teléfonos de Bogotá			114
Defensa Civil			144 / 2122700
Urgencias Salud 24 HORAS			125
Prevención y atención de Emergencias			429 74 14 Ext. 107 - 105

Gestión del Talento Humano Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén



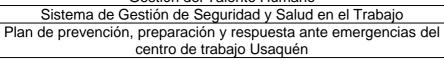
Otras entidades de socorro y de ayuda.

Entidad	Teléfonos	Localización
Clínica Country	5313896	Cra. 16 ^a No. 82-46
Clínica Palermo	3390760	Calle 47 Nº 22-02
Clínica Marly	3436600	Calle 50 Nº 9 – 67
Hospital San Ignacio	2886991	Cra. 7 ^a No. 40-62
Hospital el Bosque	2740577	Calle 134 No. 12 - 55

14. Procedimientos operativos normalizados

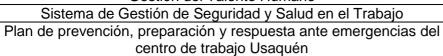
Acorde a la priorización de amenazas del numeral 10, en el centro de trabajo Usaquén se definen los siguientes *Procedimientos Operativos Normalizados* (PON), que definen cómo actuar *antes*, *durante* y *después* de una emergencia.

Procedimiento Operativo Normalizado			Notificación de emergencias		
Objetivo:			Recursos:		
		de acción para notificar después de su ocurrencia	Capacitación General, Capac a equipo de COE, Salud Oc física, brigadistas, coordinado personal en general. iones	upacional, seguridad	
Wiomento	Situacion	ACC	lones	-	
Durante el evento	Identificación de la emergencia.	generales, guarda de se emergencia evalúa la propo inmediato a: un brigadista, al personal de seguridad físi Si cuenta con la formación	n y el tipo de emergencia le no primer respondiente para	Funcionario, contratista, personal de servicios generales, personal de seguridad física, que se encuentre en el área de la emergencia.	
Durante el evento	Notificación de la emergencia a Satélite Seguridad EAAB ext. 7219 o por radio	comunica: 1. Lugar de ocurre 2. Número de pers 3. Clase de emerg 4. Área involucrada 5. Hora de inicio de En Satélite al recibir la llama siguientes pasos: ✓ Recibe la llamada y la r	encia a e la emergencia ada de emergencia realiza los egistra en el formato al Secretario Operativo del	Recepción de llamadas, Satélite Seguridad EAAB ext. 7219	



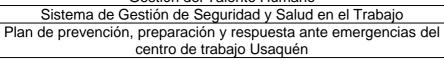


Procedimiento Operativo Normalizado			Notificación de emergencias			
Objetivo:			Recursos:			
Establecer los lineamientos de acción para notifica emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia			Capacitación General, Capacitación especializada a equipo de COE, Salud Ocupacional, seguridad física, brigadistas, coordinadores de evacuación y personal en general.			
Momento	Situación	Acc	iones	Responsables		
		respecto al procedimien ✓ Desarrolla los procedim	Recibe la orden del Secretario Operativo del PIRE respecto al procedimiento a realizar Desarrolla los procedimientos ordenados por el COE, dejando registro de lo actuado.			
		✓ Determina el nivel de en	nergencia			
		Satélite que se comunio	de la emergencia ordena a que con el responsable de las nistrativo y/o Gerencial, según esta para el tema.			
	Notificación de	• •	Activa y dirige las actividades de la Brigada de Emergencias, en los casos necesarios.			
Durante el evento	la emergencia a los grupos de respuesta		Activa y dirige las actividades de los coordinadores de evacuación, en los casos necesarios.			
			xterno ordena al responsable que solicite los apoyos prvenios establecidos.			
		 Ordena a salud ocup entidades de seguridad 	acional, que informe a las social pertinentes.			
		✓ Es el responsable de e correspondiente al tema	mitir la información de prensa			
		✓ Informe de inmediato a I	a ARL lo sucedido.			
	Notificación de la emergencia a los grupos de respuesta		en común de un trabajador, se que se encuentra afiliado el			
Durante el evento			un visitante se informa de blica o a quien indique el	SALUD		
			ocedimiento(s) Operativo(s) de acuerdo a la emergencia	OCUPACIONAL		
		✓ Registra la información.				
			suministraran información a tro o fuera de la empresa.			



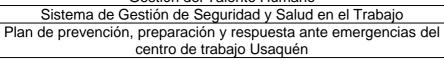


Proc	edimiento Opera	ativo Normalizado	Notificación de em	nergencias
Objetivo:			Recursos:	
Establecer los lineamientos de acción emergencias; antes, durante y después de su			Capacitación General, Capacitación especializ a equipo de COE, Salud Ocupacional, seguri física, brigadistas, coordinadores de evacuación personal en general.	
Momento	Situación	Acc	ciones	Responsables
Durante el evento		dispuestas por el resp emergencia según el niv ✓ Mantiene comunicació coordina la emergencia. ✓ Por ningún motivo	gencias recibe las órdenes onsable de la atención de la vel o en su defecto del COE. n por vía radio con quien suministraran información a ntro o fuera de la empresa.	BRIGADA DE EMERGENCIAS
Durante el evento		dispuestas por el resp emergencia según el niv ✓ Mantiene comunicació coordina la emergencia. ✓ Por ningún motivo	evacuación recibe las órdenes onsable de la atención de la vel o en su defecto del COE. n por vía radio con quien suministrarán información a ntro o fuera de la empresa.	COORDINADORES DE EVACUACIÓN
Durante el evento		de seguridad, como Sed quien lo substituya, ga mínimas del mensaje. ✓ Mantendrá comunicació telefónica. ✓ Por ningún motivo	ción de emergencias al director cretario Operativo del Pire, o a arantizando las características on permanentes por vía radio y suministrarán información a atro o fuera de la empresa.	PERSONAL DE SEGURIDAD



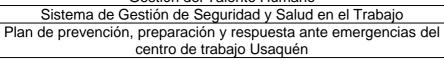


•		Evacuación General		
Objetivo: Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo.			Recursos: Videos, señalización rutas de evacuación	
Establecer los lineamientos de acción para evacuación en caso de emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia Establecer Procedimientos es evacuación en general para centros trabajo.				
Momento	Situación	Acc	iones	Responsables
Inicio del evento	La emergencia es en su área?	informe o infórmese de pasando. De aviso inmediato a: ur evacuación o al personal o cual es la situación. Ejecute PON 1: Notificación Evalué la situación y notifiquext. 7219.	rite o corra. ndo ente las actividades que más, muéstrese calmado e etalladamente sobre qué está n brigadista, coordinador de de seguridad física e informe de la emergencia. ue A Satélite Seguridad EAAB	Personal ei general
Antes de la salida	La emergencia es en su área?	indicaciones apague su información importante. Interrumpir inmediatamente maquinaria y equipo.	e esté realizando. Según las equipo o máquina y tome e el suministro eléctrico a que interrumpan el paso de a y equipos	Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de seguridad.
Antes de la salida	La emergencia es en su área?	instrucciones al personal pestén haciendo, se preparer de salir. Verifique las condiciones evacuación y espere la orde Active señal de ALARMA recuérdeles la ruta de encuentro. Si existe riesgo en la ruta informe una ruta alterna.	e indique a todos la salida, evacuación y el Punto de a de evacuación establecida	Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de seguridad.
Antes de la salida	La emergencia es en su área?		ı ruta de salida y el Punto de equiere ayuda asígnele un	Personal ei general



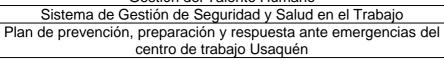


Procedimiento Ope	rativo Normalizado	Evacuación General	
Objetivo: Establecer Prodevacuación en general para ce		Recursos: Videos, señalizació evacuación	n rutas de
Establecer los lineamientos de caso de emergencias; antes ocurrencia	•	Establecer Procedimiento evacuación en general para trabajo.	
Momento Situación	Acc	iones	Responsables
Antes de la La emergencia es en su área?	El Coordinador de Emerge Comando.	encia habilitará el Puesto de	Coordinador de Emergencia
Durante la salida Evacuación	otro medio que pueda iniciar la Evacuación. Ubique al Coordinador o Emergencias y siga su letra. Siga las instrucciones de evacuación, Personal de Preste atención a los popuedan presentarse evacuación y, si detect de inmediato al persona. Proteja los documentos su valor para la operace evento de emergencia lo Ayude a personas con o o personas que se caiga. Utilice los pasamanos e el lado derecho. No regrese, por ningún hasta recibir la orden personal autorizado. En caso de flujo de la tóxicos, evacue en sentiflujo y del viento lo más o humo, tírese al suelo salida más cercana, res boca y nariz con un trap. Si la evacuación es cai de abrir cualquier puerta la mano, para identificar lo esté, no la abra y dir lo mas lejos del incendo NUNCA los ascensores. Cumpla las instruccione de Emergencias, Coord personal de seguridad E	osibles eventos adversos que durante la emergencia o a alguna anomalía, infórmela l a cargo de la evacuación. y elementos importantes por ción de su dependencia, si el o permite. discapacidad, niños, ancianos an durante la evacuación. In escaleras y hágalo solo por un motivo al sitio evacuado, de reingreso por parte del humo, sustancias o vapores ido contrario a la dirección del rápido posible; si son vapores y arrástrese o gatee hacia la pire superficialmente, cúbrase o, preferiblemente húmedo. Usada por un incendio, antes a debe tocarla con la palma de r si está caliente, en caso que fíase a otra salida o refúgiese lio y espere ayuda; no utilice es del personal de la Brigada dinadores de evacuación y/o	Personal en general



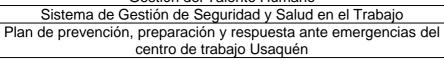


Proc	cedimiento Opera	ativo Normalizado	Evacuación General			
,			Recursos: Videos, señalización rutas de			
evacuación er	n general para cer	tros o áreas de trabajo.	evacuación			
		acción para evacuación en				
	ergencias; antes,	durante y después de su	centros o áreas de			
ocurrencia	T					
Momento	Situación		iones	Responsables		
		Cierre puertas, ven calados, etc., sin as ventanas o ventilas o si por ellas no entra Cubra con ropa o tra las ranuras de puerta por donde pueda o e donde se encuentra. Deje alguna señal vi que pueda indicar a haga señales por la posición. ✓ Si está atrapado y no pueda conserve la calma Observe su entore elementos que pueda Evalué si al tratar o daños en los elema perjudicarlo o a emergencia. Si le es posible, trate es infructuoso su e sus energías e inicie Escuche atentament si se acerca alguiente Emita llamados o so	tanas rejillas de ventilación, egurarlas; sin embargo, abra contrarias al sitio del incendio a humo. apos, si es posible húmedos, as, ventanas, ventilas y demás este ingresando humo al lugar sible, en puertas o ventanas, los rescatistas su ubicación; as ventanas para indicar su dede movilizarse; no para identificar posibles a utilizar para liberarse de liberarse puede ocasionar entos cercanos que puedan umentar su situación de de de liberarse; si al intentarlo esfuerzo deténgase, conserve a pedir ayuda. te con el objetivo de identificar posibles a utilizar para liberarse de de liberarse; si al intentarlo esfuerzo deténgase, conserve a pedir ayuda. te con el objetivo de identificar posibles a pedir ayuda. te con el objetivo de identificar posibles a pedir ayuda. te con el objetivo de identificar posibles a pedir ayuda. te con el objetivo de identificar posibles a pedir ayuda.			
Durante la salida	Evacuación	 ✓ Verifique que el completamente. Cierre la completamente. Cierre la completamente. ✓ Dirija a las personas vis con usted en el proceso ✓ Si alguien se rehúsa a 	área queda evacuada as puertas sin seguro al salir. sitantes, de ser el caso, junto de evacuación. abandonar el área, no debe rsona. Al salir, notificará esta	Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de seguridad.		



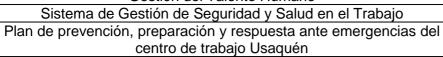


Prod	edimiento Opera	ativo Normalizado	Evacuación G	eneral		
Objetivo: Establecer Procedimientos estándar de evacuación en general para centros o áreas de trabajo.			Recursos: Videos, señalizació evacuación	n rutas de		
Establecer los lineamientos de acción para evacuación en caso de emergencias; antes, durante y después de su ocurrencia			Establecer Procedimientos evacuación en general para trabajo.			
Momento	Situación	Acc	iones	Responsables		
Después de la salida	Evacuación	se retire de éste sin dar ✓ En el Punto de End anomalías o incor	se retire de éste sin dar aviso o previa orden. En el Punto de Encuentro, informe novedades, anomalías o inconvenientes al Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de Seguridad,			
Después de la salida	Ubicación punto de encuentro	 ✓ Lleve a las personas ha inicie el conteo de perso de trabajo. ✓ Notifique anomalías, n Coordinador de Emerge ✓ Permanezca en el Punt hasta recibir una orden o 	Brigadista, Coordinador de evacuación, Personal de seguridad.			
Después de la salida	Ubicación punto de encuentro	 Elabore una valoración f ésta es segura ordene las mismas. 	Coordinador de emergencias			
Después de la salida	Ubicación punto de encuentro	✓ Elabore informe.		Coordinador de emergencias		



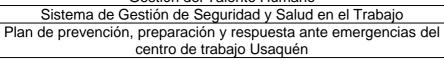


Procedimiento Operativo Normalizado			Incendios		
Objetivo: Gara	ntizar la atención y	el control de los conatos de tar en las instalaciones de la	Recursos: Extintores portátiles botiquín de primeros auxilios	s, camillas,	
Establecer Procedimientos estándar de operación en caso de conatos de incendio e incendios incipientes.		Establecer Procedimientos operación en caso de conato incendios incipientes	estándar de os de incendio e		
Momento	Situación	Acc	iones	Responsables	
Identificación de la amenaza	Identificación de la amenaza	informe o infórmese de pasando. De aviso inmediato a: ur evacuación o al personal o cual es la situación. Ejecute PON Notificación de Evalué la situación y notifiquext. 7219.	rite o corra. ndo nás, muéstrese calmado e etalladamente sobre qué está n brigadista, coordinador de de seguridad física e informe e la emergencia. ue A Satélite Seguridad EAAB	Personal en general	
Identificación de la amenaza	Es un conato de incendio?	 ✓ Si al identificar la amenaza observa personas lesionadas, ejecute PON para Manejo de Lesionados. ✓ Si el fuego es un conato de incendio y está capacitado y entrenado, controlar el fuego con los equipos de extinción de incendios. ✓ En caso de conato de incendio producto de la combustión de sustancias químicas y/o materiales peligrosos, espere la llegada de los grupos de apoyo y siga las instrucciones. 			
Identificación de la amenaza		y dominado de forma se establecidos (Brigadas) ha disponibles en el área, depe • Incendio declarado: Fase extintores y requiere de eliminación.	del incendio que no es posible equipos especializados para	onal de grupos de protección e controlarlo con su mitigación y	
Coordinar ayuda externa	El conato de incendio fue controlado?	evacuar, si no fue co Evacuación y solicite ayo ✓ Si se emite orden de e permita que nadie regre reingreso. ✓ Suspenda servicios con área afectada.	ce y aumenta, prepárese a ontrolado ejecute PON para uda externa. vacuación, por ningún motivo ese, hasta recibir la orden de mo energía, gas natural del	Comandante y brigada de emergencia, personal de Salud Ocupacional, personal de seguridad.	
Identificación de la amenaza		relevado por el Comandant brigada de emergencias	externa El Comandante de le de la Ayuda Externa. El Co y los brigadistas de emerg on el equipo de Ayuda Externa.	omandante de la encias seguirán	



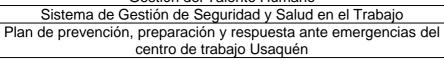


Procedimiento Operativo Normalizado			Incendios	
		el control de los conatos de tar en las instalaciones de la	Recursos: Extintores portátiles, camillas, botiquín de primeros auxilios	
	ocedimientos están cendio e incendios i	dar de operación en caso de ncipientes.	Establecer Procedimientos operación en caso de conato incendios incipientes	estándar de os de incendio e
Momento	Situación	Acc	iones	Responsables
Evaluación de las condiciones de seguridad de las instalaciones, maquinaria y/o equipo.	Es seguro el reingreso?	controlado el incendio la Ayuda Externa será instancia si es se instalaciones. ✓ El rescate de las perorganismos de socorr	ntro de trabajo, una vez declarado, el Comandante de a quien determine en primera guro el reingreso a las sonas estará a cargo de los o especializados en rescate,	Comandante ayuda externa.
Evaluación de las condiciones de seguridad de las instalaciones, maquinaria y/o equipo.	Es seguro el reingreso?	con el apoyo de la brigada de emergencias. ✓ El comandante de la ayuda externa, el Comandante de la Brigada de Emergencias realizará la verificación de las instalaciones y afectaciones de las instalaciones, maquinaria y/o equipo para determinar el nivel de seguridad de las mismas para verificar la conveniencia de retomar procesos por parte del personal evacuado. El comandante de la brigada de emergencias reportará al Jefe de la División de Salud Ocupacional lo observado. ✓ El Jefe de la División de Salud Ocupacional será quien dará la instrucción de reingreso al centro de trabajo. Si las condiciones de seguridad de Seguridad y Salud en el Trabajo no están dadas para el reingreso, el Jefe de la División de Salud Ocupacional		
Acciones de recuperación. Informe del evento	Continuidad de la operacion	establezca que las cond en el trabajo son segu reporte, la investigación (reposición, ubicación y	atrolado la emergencia y se diciones de seguridad y salud ras, se procede a realizar el y las labores de recuperación limpieza de equipos usados ergencia) y continuidad de los	Comandante de la brigada de emergencias y brigada de emergencia, personal de Salud Ocupacional.



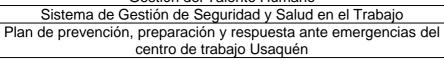


Procedimiento Operativo Normalizado			Movimientos sísmicos - Terremotos			
Objetivo:			Recursos:			
		n para afrontar emergencias antes, durante y después de				
Momento	Situación		Acciones	Responsables		
Antes del evento		emergencias. Defina y señalice r Divúlguelas a tral	 Defina roles y responsabilidades para la atención de emergencias. Defina y señalice rutas de evacuación. Divúlguelas a trabajadores, contratistas y población flotante, refiriendo el o los puntos de encuentro. 			
		previamente por p Aléjese de ventana Durante el SISM situación sea segu Siga las indicad evacuación. No corra, Diríjase por la encuentro.	e en un punto seguro, indicado ersonal certificado. as y objetos que puedan caer. 1O no evacúe, a menos que la	Personal involucrado en la emergencia Coordinadores de Evacuación Brigadistas		
Durante el evento	Colapso estructural	NO coordinadores de trabajo y co	tación de los brigadistas o de evacuación. Retorne al puesto ntinúe sus actividades,	Personal involucrado en la emergencia Coordinadores de Evacuación Brigadistas		
		LV ASATRAIS DATSII & ATRIII ATSA RAIIIN L		Personal involucrado en la emergencia Coordinadores de Evacuación Brigadistas		





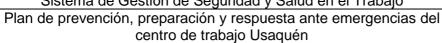
Proce	dimiento Operativ	o Normaliza	ado	Movimientos sísmicos - Terremotos	
Objetivo:	Objetivo:			Recursos:	
Establecer los lineamientos de acción para afrontar emergencias derivadas de movimientos sísmicos; antes, durante y después de su ocurrencia			Alarma, Capacitación Gene especializada a equipo de evado camilla, linternas.		
Momento	Situación		Α	cciones	Responsables
		NO	Conserve la calma, los equipos de rescate pueden tardar algunas horas. Verifique su estado de salud a fin de reportarlo al momento de rescate. No desespere y guarde energías, acciones su pito, o genere ruidos (silbidos galpos a estructuras matélicas).		Coordinador de emergencias Brigadistas
	Atrapamiento	SI			Personal involucrado en la emergencia
			Defina accione rescate especial	es coordinadas con grupos de lizados	Coordinador de emergencias Brigadistas Equipos de rescate Servicios de primeros auxilios
Después del evento		• So • Ao • Ev Pr	ctive Plan de Cont valúe el evento reparación y Resp	de brigadistas. médica o psicológica del caso. inuidad de Negocio y ajuste el Plan de Prevención, puesta ante Emergencias del centro las lecciones aprendidas.	Personal involucrado Coordinador de emergencias Coordinadores de Evacuación División de Salud Ocupacional Equipo de Brigadistas





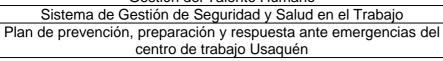
Procedimiento Operativo Normalizado			Asonadas		
Objetivo:			Recursos:		
emergencias deri	Establecer los lineamientos de acción para afrontar emergencias derivadas de asonadas; antes, durante y después de su ocurrencia		Capacitación General, especializada a equipo Botiquines, camilla.	Capacitación de brigadistas,	
Momento	Situación	A	cciones	Responsables	
Antes del evento	NA	 Señalice rutas socialice un pun Establezca con refuerzos según Defina roles y atención de eme Defina y señalico Divúlguelas a 	responsabilidades para la	Alta dirección División de Salud ocupacional Equipo de Brigadistas Seguridad Física	
Durante el evento	NA	 Conserve la calr El personal de si punto. Aléjese de venta la parte trasera el la parte trasera el la instrucción de bi si se encuentri procure distanci la Asonada y si centro de trabaje. No retorne al corrobore con brigadista o persel evento ha terri 	Personal involucrado en la emergencia Coordinadores de Evacuación Brigadistas		
Después del evento	NA	 Siga instrucciones de brigadistas. Solicite la atención médica o psicológicaso de requerirse Evalúe daños estructurales, a persor recursos. Active Plan de Continuidad de Negocio el caso. Evalúe el evento y ajuste Plan de Preve Preparación y Respuesta ante Emergen 		Personal involucrado Coordinador de emergencias Coordinadores de Evacuación División de Salud Ocupacional Equipo de Brigadistas Seguridad Física	

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





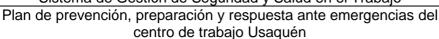
Р	rocedimiento Operativo Normal	izado -	Pandemia Coronaviru	is COVID-19
Objetivo: Establecer Procedimientos estándar de operación en caso de positicontagio del coronavirus COVID-19.			Recursos: Camillas, botiquín de COVID-19, kit de riesgo biológio emergencia, estación de gel an elementos de protección persor	co, estación de ti bacterial, alcohol,
	s del presente procedimiento, se e eral, Asunto: Directrices para inicio			14 de mayo de 2020
Momento	Situación	А	cciones	Responsables
Caso probable, e general, alteración e	s del presente procedimiento, se e es aquel con sintomatología resp en olfato o gusto) o posibles conta , es aquel que cumple con la de	oiratoria (Fiebre > 38°C, actos con pacientes CODIV	'-19 positivos.	
Retorno inteligente en la EAAB-ESP.	Inicio gradual de trabajo inteligente en la EAAB-ESP	Directrices para inicio gra EAAB-ESP, bajo los sigu 1. Cumplir con los pror el trabajo definidos Empresa. 2. Usar los elementos ejecución de las dife 3. Tener presente e incluye la capacida adecuado de las baños, ascensores, 4. 4. Utilizar diferente bicicletas o patinet centros de trabajo. Procesos de capacitació	tocolos de seguridad y salud en por la Dirección Salud de la de protección y dotación para la erentes actividades. I distanciamiento social, que de las instalaciones y el uso áreas de trabajo que incluye casino y rutas, entre otros. Es medios de transporte como as, para dirigirnos a nuestros n y autocuidado contenidos en eligente de Funcionarios EAAB-	Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.
Reporte Caso Probable.	Trabajador con sintomatología respiratoria.	a la empresa, usar tapal en aislamiento social pre su familia y notificar a ocupacional, a la EPS q línea 123 Secretaria Distr Para notificar a salud siguiente: Diligenciar el Fori sintomatología en el cual debe ser dil una de las depende la empresa. Reportar los pres correo vigilanciacov El correo debe tene	mato Reporte Vigilancia de enfermedades respiratorias, igenciado por los jefes de cada encias o por los trabajadores de untos casos de contagio al id19@acueducto.com.co. er como asunto "Reporte casos respiratoria del DD/MM/AAAA	Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.
Trabajador con sintomatología respiratoria.	de aire y con buena ventilad ✓ Realizar el	ción hacia el exterior. correcto lavado de mano a y reporte diario de cor tomas COVID-19. la EAAB ESP, del		Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.



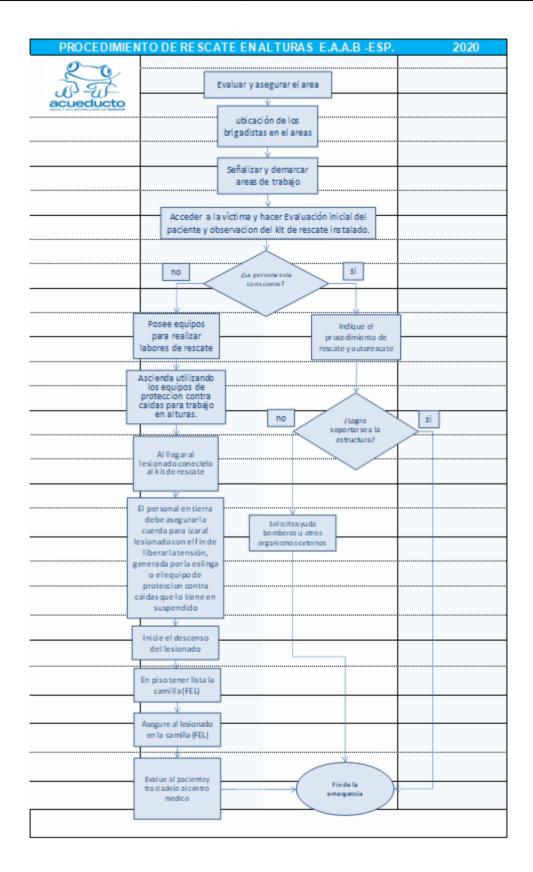


Reporte Probable.	Caso	Trabajador: a) Con síntomas y sin contacto positivo COVID-19. b) Con síntomas y con contacto positivo COVID-19. c) Sin síntomas y con contacto positivo COVID-19.	 ✓ NO ASISTIR A TRABAJO PRESENCIAL, Aislamiento social preventivo de COVID-19, trabajo en casa, ✓ Reportar al correo vigilanciacovid19@acueducto.com.co. ✓ Correcto lavado de manos, uso de tapabocas, trabajo en casa, hidratación oral, limpieza y desinfección de su vivienda, reporte diario de condiciones de salud. ✓ Reportar a la EPS a la cual se encuentra afiliado y a la línea 123. 	Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.		
Reporte Probable.	Caso	Nota: Solicitar atención médica e	en su EPS			
Reporte Probable.	Caso	¿Tuvo contactos estrechos en la empresa?	Aislamiento preventivo de los contactos estrechos inmediatamente (cerco epidemiológico), direccionarlos a su reportar a la EPS a la cual se encuentra afiliado y a la línea 123, trabajo en casa, reporte diario de condiciones de salud.	Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.		
Reporte Probable.	Caso	Nota: Aislamiento durante 14 día del estado de salud por la EPS a	as luego de la exposición, realización de la prueba para CO la cual se encuentra afiliado.	VID-19 y monitoreo		
Reporte Probable.	Caso	¿Es caso positivo confirmado para COVID-19 en su EPS?	NO. Continuar aislamiento social preventivo de COVID- 19 y trabajo en casa hasta certificado médico favorable por su EPS.	Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.		
Reporte Probable.	Caso	Nota: Realización de la prueba pencuentra afiliado.	para COVID-19 y monitoreo del estado de salud por la EPS	a la cual se		
Reporte Probable.	Caso	¿Es caso positivo confirmado para COVID-19 en su EPS?	NO. ✓ Final del aislamiento preventivo en casa.	Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.		
Reporte Probable.	Caso	¿Es caso positivo confirmado para COVID-19 en su EPS?	 SI. ✓ Aislamiento social obligatorio por COVID-19 hasta certificado médico favorable por su EPS, seguir las indicaciones médicas dadas por su EPS, la División Salud Ocupacional informa a la ARL y a la Secretaria Distrital de Salud, tele seguimiento diario a la condición de salud, continuar trabajo en casa cuando aplique . 	Vinculación directa, pasantías, contratistas OPS.		
Reporte Probable.	Caso	Nota: Final del aislamiento obliga	lota: Final del aislamiento obligatorio en casa, examen médico post incapacidad cuando aplique.			

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo







Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén



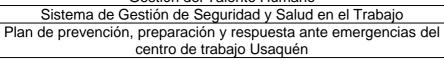
15. Infraestructura para la atención de la emergencia.

15.1. Inspección y recomendaciones

Luego de la inspección al centro de trabajo Usaquén, se describen los hallazgos y recomendaciones, asociados a las distintas amenazas que se identificaron.

En inspección realizada el 17 de mayo del año 2020, al centro de trabajo Usaquén, se identificaron las siguientes condiciones que pueden afectar la seguridad y salud de trabajadores, contratistas y población flotante al momento de presentarse un evento de emergencia o en el despliegue del presente plan.

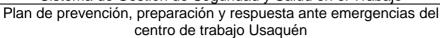
11.11	Δ.	NA III I I I I I I	D : ((((((((((((((((((
Hallazgo	Amenazas	Medidas de intervención	Registro fotográfico
Movimientos de tierra de carácter externo, causados por desplazamiento de placas tectónicas.	Movimientos sísmicos	Se sugiere realizar un análisis estructural para establecer las condiciones de las instalaciones del laboratorio de aguas. Decreto 926 del 19 de marzo del 2010. NORMA SISMORESISTENTE 2010 "NSR-10". Establecer un programa de inspección general de todas las instalaciones para identificar: estructuras con fisuras, agrietamientos, hundimientos, deterioro, etc.	Foto 1 y 2: Salida costado oriental, camilla salida costado occidental.
Caída de granizo que afecte las operaciones de alguna forma.	Granizadas	Se recomienda continuar con el programa de mantenimiento y reposición de las rejillas de aguas lluvias.	Foto 3: Patio de operaciones USAQUEN costado oriental.
Descargas por rayos que interrumpan el fluido eléctrico o generen afectación de las personas o las instalaciones.	Tormentas eléctricas	Se recomienda continuar con el programa de protecciones eléctricas y sus niveles de protección, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas "RETIE", en especial en el laboratorio de aguas y en el almacén de productos químicos.	Foto 4: Tomacorrientes fuera de la canaleta.
Ventiscas, ventarrones o tormentas de viento que afecten las instalaciones.	Vientos Fuertes	Continuar con las labores de poda y cuidado de los árboles que se encuentran en los alrededores del edificio central de operaciones.	Foto 5: Arboles patio interior USAQUEN costado oriental
Atención y respuesta al impacto sobre la salud pública generada por la COVID-19, enfermedad de los coronavirus (SARS-CoV-2), se debe continuar con acciones de seguridad y salud en el trabajo, tendientes a la protección de los funcionarios que tienen	Pandemia COVID-19	Se recomienda implementar lo establecido en la Circular 033 del 14 de mayo de 2020 de la Gerencia General, Asunto: Directrices para inicio gradual de trabajo inteligente en la EAAB-ESP. • Manual de Limpieza y Desinfección Durante la Pandemia COVID-19. Versión actualizada. • Manual de Movilidad Segura EAAB ESP Pandemia COVID19.	Foto 6: Limpieza y desinfección instalaciones Usaquén





contacto potencial y/o directo y frecuente con el agente causal, en el desarrollo de su labor operativa o administrativa en la cual pueden tener exposición directa o indirecta a materiales infecciosos, incluidas sustancias corporales, aguas residuales, equipos de trabajo contaminados, superficies contaminadas, residuos, aire o demás ambientes de trabajo contaminados. Obstrucciones de los gabinetes y rociadores para control de incendios. Condiciones inseguras al manipular los sistemas eléctricos. Por sobre carga en el sistema eléctrico. Material Combustible en las diferentes áreas de USAQUEN, archivo documental en las áreas del USAQUEN, laboratorio de aguas, centro de acopio de residuos, almacenamiento de llantas, sótano, estacionamiento de vehículos patio de operaciones, entre otros. Explosión de cualquier tipo causada por agentes tales como agentes químicos, gases y combustible.	Incendios / Explosiones NO HAY	 Protocolo de Bioseguridad para Retorno inteligente a los PAU EAAB ESP pandemia COVID19. Manual de retorno inteligente funcionarios EAAB ESP Pandemia COVID. Protocolo de Bioseguridad estación móvil para limpieza y desinfección EAAB ESP. Formato Programación Retorno Inteligente de Trabajadores por Área (Vinculación directa, pasantías, contratistas) de la EAAB-ESP. Formato Reporte Vigilancia de sintomatología en enfermedades respiratorias. Se recomienda estudiar la posibilidad de implementar un programa de inspección, prueba y mantenimiento preventivo de todos los equipos, bombas y tanques del suministro de agua, y la revisión del sistema para asegurar que se cumpla con los estipulado en la norma NFPA 24 "Instalación de tuberías para servicio privado de incendios y sus accesorios. Private Fire Service Main", NFPA 25 "Norma para la inspección, prueba, y mantenimiento de sistemas hidráulicos de protección contra incendios. Water Base Fire Protection Systems" y NFPA 20 "Norma para la instalación de bombas estacionarias de protección contra incendios. Centrifugal Fire Pumps".	Foto 7: Gabinete contra incendio costado oriental Foto 8: Centro de acopio de residuos Usaquén. Foto 9: Almacenamiento de llantas.
Manipulación inadecuada de los productos químicos propios del proceso productivo en el Edificio de la Central USAQUEN.	Derrames / fugas	Se recomienda implementar un kit para manejo de derrames, que contenga entre otros: guantes de nitrilo, respiradores para gases y vapores, monogafas de seguridad, Traje de Protección Personal Contra Químicos Bajo Presión con Solapa, absorbente químico almohadillas P300, absorbente minicordones MM 1003. 1,2 m long, Paño absorbente para químicos P110, Bolsa industrial para residuos, roja, Caja plastica organizadora, Pala antichispas HTPP, Juego recogedor y cepillo polvo, Cinta precaución para señalización, Equipo de ventilación portátil, Señalización advertencia de derrame.	Foto 10: Almacenamiento Central Usaquén

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





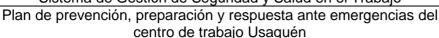
Fractura de techos, paredes, vidrios, por movimientos telúricos de gran magnitud.	Fallas estructurales	Se recomienda establecer un programa de inspección general periódico de todas las instalaciones para identificar: baños, pisos, puertas y ventanales en vidrio obstruidos por objetos o en mal estado, salidas de emergencia con apertura anti pánico, obstruidas o cerradas con cadena y candado, etc. Se recomienda continuar con el programa de mantenimiento a las instalaciones locativas del laboratorio central de aguas que incluya el cielo raso, paredes, ventanas, puertas.	Foto 11:
Fallas por daño o deterioro de maquinaria y equipo que pueda causar daño a personas, estructuras y/o equipos.	Fallas maquinarias equipos	Continuar con el programa de mantenimiento, ajuste y reposición de las sillas ergonómicas de las diferentes áreas del Edificio Central de Operaciones.	Foto 12:
Tareas de alto riesgo (trabajo en alturas, energías peligrosas y en caliente (soldadura, entre otros). Trabajo en alturas en tareas tales como limpieza de la cubierta, bajantes, trabajos de mantenimiento y arreglos locativos el cual puede ser realizado por funcionarios de la EAAB-ESP o contratado por terceros.	Accidentes de Trabajo	Establecer el instructivo de acceso seguro por escalera tipo gato a las diferentes estructuras. Socializar con las áreas responsables el instructivo de acceso seguro por la escalera tipo gato. Establecer la señalización locativa de seguridad en el área de trabajo.	Foto 14:
Taponamiento de desagües de áreas internas, por obstrucción y/o daño en tubería de red hidráulica de agua potable, agua residual.	Inundaciones	Se recomienda continuar con el mantenimiento y limpieza de los canales, drenajes de aguas lluvias del patio de la Central de Operaciones. Continuar con el mantenimiento de la red hidráulica del Edificio Central de Operaciones. Continuar con el plan de mantenimiento e impermeabilización del techo del laboratorio de aguas.	Foto 16: Patio de operaciones
Transporte terrestre. Atropellamiento en las instalaciones de la central de Usaquén, vías internas. Riesgo de accidentalidad (choque de vehículos).	Accidentes de Transito	Se recomienda establecer un programa de señalización y demarcación de los pasos peatonales y circulación de vehículos, así como los parqueaderos.	Foto 17: Patio de operaciones

Los hallazgos y recomendaciones han sido remitidos al área ejecutora para las correcciones aplicables.

16. Análisis de las rutas de evacuación

Acorde con la NTC 1700 "Higiene y Seguridad. Medidas de seguridad en edificaciones. Medios de evacuación", se realiza análisis de rutas de evacuación en el centro de trabajo Usaquén.

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





Área	Carga máxima ocupacional	Dimensión de las salidas (m)	Máximo de personas a evacuar acorde a salidas	Cumple NTC 1700 (SI – NO)
Salida Escalera hacia el primer piso	63	0.6	100	SI
Salida patio de operaciones	62	0.6	100	SI

El diagrama de evacuación, con el uso de salidas de emergencia, rutas y punto o puntos de encuentro, para el centro de trabajo Usaquén se describe en el siguiente mapa/ruta de evacuación. Ver:

- Mapas/ruta de evacuación USAQUEN COSTADO ORIENTAL
- Mapas/ruta de evacuación USAQUEN COSTADO OCCIDENTAL

17. Señalización.

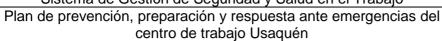
Considerando las características del centro de trabajo Usaquén, las amenazas a las que está expuesto y las medidas de control establecidas se determina la señalización necesaria.

Señal	Uso	Cantidad	
Preventiva	Trabajo seguro en alturas	1	
Preventiva	Acceso solo personal autorizado	1	
Preventiva	Caída de objetos		
Preventiva	Uso de elementos de protección personal de acuerdo con la actividad a realizar		
Preventiva	No use como punto de anclaje		
Preventiva	No se recueste contra las barandas	2	

18. Punto de encuentro.

Es el lugar definido para realizar el conteo final de personas evacuadas de las diferentes áreas en el centro de trabajo. El conteo permite identificar si todas las personas que se encontraban en el lugar adelantaron la evacuación y salieron conforme lo planificado.

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

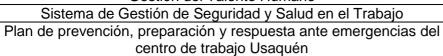




En el centro de trabajo Usaquén, el Punto de Encuentro establecido es el siguiente:

Nombre del Punto de encuentro	Ubicación			
Patio de operaciones Usaquén Costado oriental	El punto de encuentro está ubicado en el costado oriental de la Central Usaquén			
Foto 1				
* O RECH NOTE & CO. ALGUARDAM AND AND ALGUARDAM AND AND ALGUARDAM AND				

Nombre del Punto de encuentro	Ubicación			
Patio de operaciones Usaquén Costado occidental	El punto de encuentro está ubicado en el costado occidental de la Central Usaquén			
Foto 1				
TOTO I				







Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaguén



19.Planos

Para favorecer el conocimiento de la infraestructura del centro de trabajo Usaquén, se relacionan los planos principales de todos los pisos o áreas, conforme lo reportado de manera oficial por el área pertinente (especifique el área que suministra los planos).

20. Plan de ayuda mutua

Acorde a las condiciones del centro de trabajo Usaquén, su ubicación y amenazas identificadas, se define el siguiente plan de ayuda mutua, que permiten generar mecanismos de interacción y colaboración con organizaciones circundantes, a fin de favorecer la respuesta a eventos de interés común.

Entidades adscritas al plan de ayuda mutua						
1	Nombre / razón social	En proceso de definición		Dirección		
ı	Teléfono				Responsable	
2	Nombre / razón social			Dirección		
	Teléfono			Responsable		
Actividades o recursos compartidos para la atención de emergencias						
N°	l° Descripción actividad o recurso		Cantidad	Entidad responsable		Observaciones
1						
2		•			_	

21. Recomendaciones adicionales

22. Evaluación

Para la evaluación del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia del centro de trabajo Usaquén, se participará en un simulacro anual definido por la división de salud ocupacional.

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del centro de trabajo Usaquén



ANEXOS

- Identificación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y determinación del nivel de riesgo (MPEH0914F27) den centro de trabajo Usaquén.
- Cronograma medidas de intervención (MPEH0914F28) para el centro de trabajo Usaquén.
- Mapas/ruta de evacuación Central Usaquén