UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	**SERIAL:**	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	**FECHA:**	2/1/26
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	**CUADRANTE:**	23-30-37

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 8:23	Hora: 2:35	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA			

OBSERVACIONES: _____

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	**Ingrid Johanna Barrientos Murcia**
CARGO:	**Profesional Gestión del Riesgo de Desastres**
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Astrid Patricia Reyes
CARGO:	Prof SIRO
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	FECHA:	3/1/26.
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	CUADRANTE:	28 - 30.

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 9:03.	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA				
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA				
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0				
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0				
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0				
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9				
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA				
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA				

OBSERVACIONES: _____

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Astrid Viviana Lopez
CARGO:	Prof GRD
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	FECHA:	5/1/26
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	CUADRANTE:	22-29

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 8:50 am	Hora: 3:15 pm	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,8	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA			

OBSERVACIONES:

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	
CARGO:	
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	FECHA:	6/1/26
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	CUADRANTE:	22-28-37

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 7:46	Hora: 3:17	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA	NA.			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9	21,8			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA.			

OBSERVACIONES:

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	Adrián Vivas Rojas
CARGO:	Prof. SST
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	**SERIAL:**	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	**FECHA:**	31/12/26
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	**CUADRANTE:**	26 – 30.

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 8:38	Hora: 2:34 PM	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA.			

OBSERVACIONES: _____

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Astrid V. Reyes C
CARGO:	Resp GRD
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	FECHA:	8/1/26.
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	CUADRANTE:	22-28.

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 11:14 am.	Hora: 3:20 Pm.	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA.			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,8	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA			

OBSERVACIONES: Aplicación de cal como medida preventiva ante posibles deslizamientos, en frentes administrativos apoyo a la compactación y pendiente donde se evidencia agrietamiento de filtraciones y en pozo de achique de la zona central con acumulación de agua lluvia.

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Astrid Viviana Rojas C
CARGO:	Prof GRD
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	FECHA:	9/1/26.
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	CUADRANTE:	23-28-37

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 8:54 am	Hora: 3:46 pm	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA			

OBSERVACIONES: _____

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	Johanna B.

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Hétid V. Rojas C
CARGO:	Prof. 620
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	**SERIAL:**	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	**FECHA:**	10/1/26
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	**CUADRANTE:**	21-28

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 7:22 am	Hora:	Hora:	Hora:	Hora:
Temperatura (°C)	NA	NA				
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA				
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0				
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0				
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0				
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9				
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA				
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA				

OBSERVACIONES:

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	**Ingrid Johanna Barrientos Murcia**
CARGO:	**Profesional Gestión del Riesgo de Desastres**
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	Hector O. Lopez C
CARGO:	Prof. Bio
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	**SERIAL:**	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	**FECHA:**	13/1/26
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	**CUADRANTE:**	23-28-37-31

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 9:37 am	Hora: 1:32 pm	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9	20,8			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA			

OBSERVACIONES: Aplicación de cal en zonas excavadas de tuneles después a la compactación y principal y zona con excavación activa en el cuadrante 31, como medida preventiva ante posibles olores.

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	**Ingrid Johanna Barrientos Murcia**
CARGO:	**Profesional Gestión del Riesgo de Desastres**
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Astrid O. Lopez
CARGO:	Prof. GRD
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	FECHA:	14/01/26.
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	CUADRANTE:	22-30-37

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 10:51 am	Hora: 3:22 pm	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA			

OBSERVACIONES: _____

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	
CARGO:	
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	Detector de Gas Portatil	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler	FECHA:	15/01/2025
CARGO:	Profesional Ambiental suelos contamiandos	CUADRANTE:	28

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 7:43	Hora: 242	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	—	—			
Humedad Relativa (% RH)	NA	—	—			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	3	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20.8	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	—	0			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	—	0			

OBSERVACIONES: _____

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler
CARGO:	Profesional ambiental de suelos contaminados
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Astrid Viviana Rojas C.
CARGO:	Prof. GAO
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	Detector de Gas Portatil	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler	FECHA:	16/01/2026
CARGO:	Profesional Ambiental suelos contamiandos	CUADRANTE:	28-38

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 7:47	Hora: 2:50	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	—	—			
Humedad Relativa (% RH)	NA	—	—			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20%	20%			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	—	—			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	—	—			

OBSERVACIONES: 1:17 pm se procedio con la aplicación de CAL para el control de olores ofensivos y evitar la proliferación de vectores en zona de plataformas, puntos de acopio de Rappel.

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler
CARGO:	Profesional ambiental de suelos contaminados
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Astrid V. Rojas C.
CARGO:	Prof. GSO
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	Detector de Gas Portatil	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler	FECHA:	17/01/2026
CARGO:	Profesional Ambiental suelos contamiandos	CUADRANTE:	30.

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 7:59.	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	—				
Humedad Relativa (% RH)	NA	—				
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0				
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0				
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0				
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9				
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	—				
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	—				

OBSERVACIONES: _____

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler
CARGO:	Profesional ambiental de suelos contaminados
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Adriana Lopez C.
CARGO:	Prof. Gdo
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	FECHA:	19/1/26
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	CUADRANTE:	27-16-38

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 8:07 am.	Hora: 3:09 pm	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	21,0	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA			

OBSERVACIONES: Aplicación de cal, como medida preventiva ante posibles olores, en zonas contiguas a estructuras de contención de lixiviados (Crater tank), pozo de achique de agua lluvia de tera central y zonas excavadas en túneles.

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	Astrid V. Rojas C.
CARGO:	Prof GND
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	**SERIAL:**	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	**FECHA:**	20/1/2026. ✓
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	**CUADRANTE:**	22-28-37 ✓

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 8:29	Hora: 2:42 pm	Hora:	Hora:	Hora:
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA			

OBSERVACIONES: Se plarde con aplicación de Cal. 2:pm.

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	Astrid Vanessa Rodriguez C
CARGO:	Prof. GRD.
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO
PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	DETECTOR DE GAS	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia	FECHA:	21/1/2026.
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres	CUADRANTE:	16 - 27 - 38

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 9:17	Hora: 3:26 PM	Hora:	Hora:	Hora:
Temperatura (°C)	NA	NA	NA			
Humedad Relativa (% RH)	NA	NA	NA			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	NA	NA			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	NA	NA			

OBSERVACIONES:

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Ingrid Johanna Barrientos Murcia
CARGO:	Profesional Gestión del Riesgo de Desastres
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	Astrid Viviana Rojas C
CARGO:	Prof GEO
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	Detector de Gas Portatil	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler	FECHA:	22/a/2026.
CARGO:	Profesional Ambiental suelos contamiandos	CUADRANTE:	38.

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 7:45	Hora: 2:42	Hora:	Hora:	Hora:
Temperatura (°C)	NA	—	—			
Humedad Relativa (% RH)	NA	—	—			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20.9	20,9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	0	—			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	—	—			

OBSERVACIONES:

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler
CARGO:	Profesional ambiental de suelos contaminados
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Ydid Viviana Vega C.
CARGO:	Prof. GAO
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	Detector de Gas Portatil	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler	FECHA:	23/01/2026
CARGO:	Profesional Ambiental suelos contamiandos	CUADRANTE:	38

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 7:37	Hora: 2:35	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	—	—			
Humedad Relativa (% RH)	NA	—	—			
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0	0			
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0	0			
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0	0			
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20.9	20.9			
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	—	—			
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	—	—			

OBSERVACIONES: Siendo las 1:44pm se procede con la aplicación de Cal en zona de Catch Tank, pantalla de cierre de Retal. y Tunel Principal como medidas de Mitigación de olores ofensivos y evitar la propagación de vectores.

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler
CARGO:	Profesional ambiental de suelos contaminados
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	Astrid Viviana Rojas C
CARGO:	Prof. GRD
FIRMA:	

UNIÓN TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

REGISTRO DE MEDICIÓN DE GASES EN ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN

DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS			
NOMBRE DEL EQUIPO MONITOREO GASES:	Detector de Gas Portatil	SERIAL:	W259628/01-059
MARCA:	CROWCON	FECHA DE CALIBRACIÓN:	29/12/2025

DATOS PERSONA DE REGISTRO			
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler	FECHA:	24/01/26
CARGO:	Profesional Ambiental suelos contamiandos	CUADRANTE:	27-16.

RESULTADO DE LAS MEDICIONES

PARÁMETROS MONITOREADOS	RANGO BAJO /RANGO ALTO DE ALARMA	Hora: 9:01	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____	Hora: _____
Temperatura (°C)	NA	=				
Humedad Relativa (% RH)	NA	=				
CH_4 (metano)	20% LEL/ 50% LEL	0				
H_2S (ácido sulfhídrico)	10 ppm/ 35 ppm	0				
CO (monóxido de carbono)	50 ppm/ 150 ppm	0				
O_2 (oxígeno)	19.5% vol/ 23,5 % vol	20,9				
CO_2 (dióxido de carbono)	1% vol/ 2% vol	-				
NO_2 (dióxido de nitrógeno)	5 ppm/ 10 ppm	-				

OBSERVACIONES: _____

CONTROL DE FIRMAS CONTRATISTA	
NOMBRE:	Cesar Fernandez Soler
CARGO:	Profesional ambiental de suelos contaminados
FIRMA:	

CONTROL DE FIRMAS INTERVENTORIA	
NOMBRE:	[illegible]
CARGO:	Psg 620
FIRMA:	

SUBANEXO C8.1.4.2. CADENAS DE CUSTODIA DEL MONITOREO DEL ESCENARIO DE RIESGO ER07-ER14

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

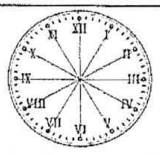
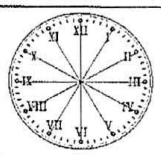
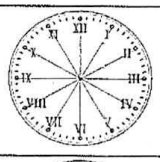
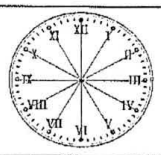
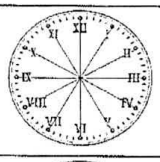
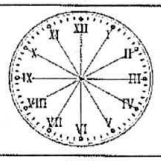
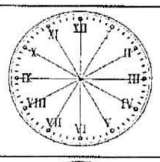
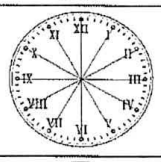
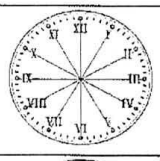
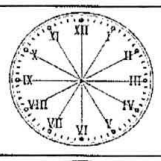
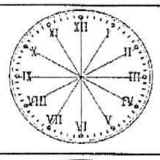
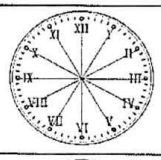
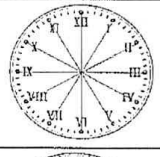
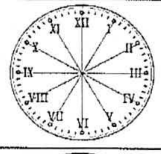
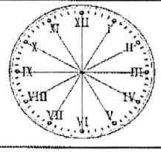
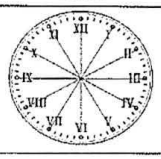
REGISTRO CONTROL DE LLUVIAS

OBRA / PROYECTO: Velódromo (Gibraltar).

PERIODO SEMANAL Desde el: 18/12/25. Hasta el: 27/12/25

CONVENCIONES

Lluvias fuertes	>30,1 mm
Lluvias moderadas	10,1 -30 mm
Lluvias ligeras	<10 mm

Fecha registro de lluvia	Diurno	Nocturno	Mililitros (ml)	Novedades	Responsable del registro
18/12/25			0mm	Registro a las 7:20 am	
19/12/25			4,0mm	Registro a las. 7:07 am.	
20/12/25			0mm.	Registro a las 7:02 am	
22/12/25			0mm	Registro a las 7:07 am	
23/12/25			0mm.	hora Registro 7:15am	
24/12/25			0mm.	Hora registro 7:20am	
26/12/25			0mm.	Hora. 7:16 am. Registro.	
27/12/25			0mm.	Hora 7:30 am.	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

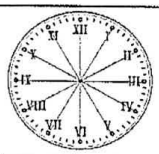
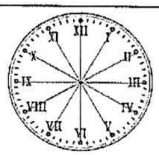
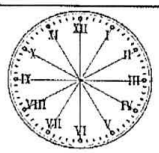
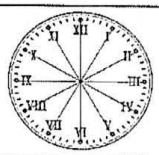
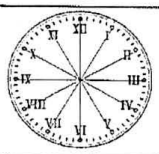
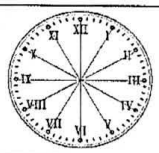
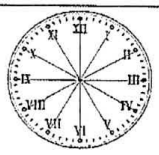
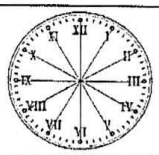
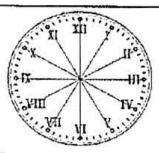
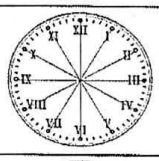
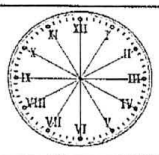
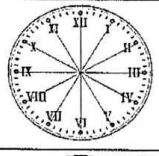
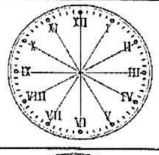
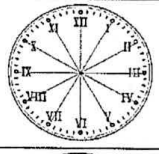
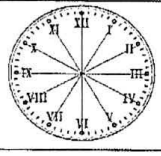
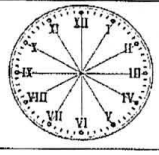
REGISTRO CONTROL DE LLUVIAS

OBRA / PROYECTO: Ubladora Gibraltar

PERIODO SEMANAL Desde el: 29/12/25. Hasta el: 7/1/26.

CONVENCIONES

Lluvias fuertes	>30,1 mm
Lluvias moderadas	10,1 -30 mm
Lluvias ligeras	<10mm

Fecha registro de lluvia	Diurno	Nocturno	Mililitros (ml)	Novedades	Responsable del registro
29/12/25			0mm.	Hora registro 8:04 am.	
30/12/25			0mm.	Hora 7:46 am.	
31/12/25			0mm.	Hora: 8:07am.	
2/1/26.			0mm	Hora Reg: 7:21 am.	
3/1/26.			0mm	Hora Reg: 7:11 am	
5/1/26			6mm.	Hora Registro: 7:05 am	
6/1/26.			32mm	Hora Registro: 7:34 am.	
7/1/26			24mm	Hora Registro= 7:45 am	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

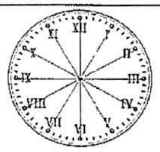
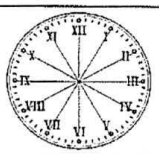
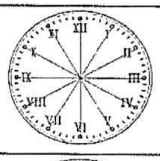
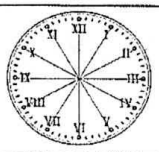
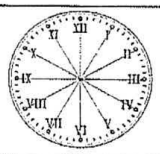
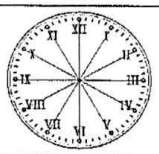
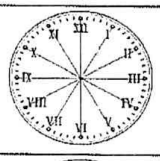
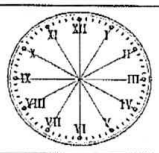
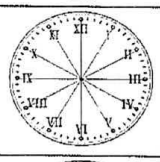
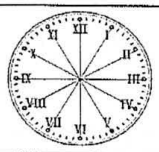
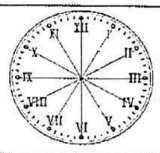
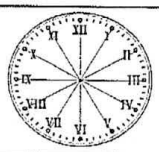
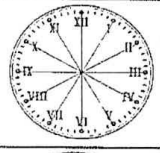
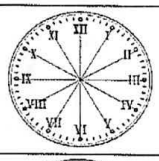
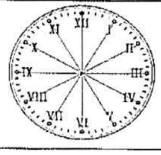
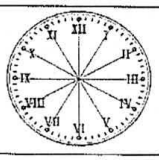
REGISTRO CONTROL DE LLUVIAS

OBRA / PROYECTO: Velodromo (Gibraltar)

PERIODO SEMANAL Desde el: 8/1/26. Hasta el: 17/1/26.

CONVENCIONES

Lluvias fuertes	>30,1 mm
Lluvias moderadas	10,1 -30 mm
Lluvias ligeras	<10 mm

Fecha registro de lluvia	Diurno	Nocturno	Mililitros (ml)	Novedades	Responsable del registro
8/1/26.			0mm	Registro 10:43 am.	
9/1/26			0mm.	Registro 7:17 am.	
10/1/26.			0mm	Registro 6:55 am	
13/1/26			0mm	Registro 7:23 am. No se registraron lluvias el fin de semana	
14/1/26.			0mm.	Registro 7:25 am	
15/01/26			4mm.	hora registro 10:30am	
16/01/26			1mm.	hora registro 8:00am.	
17/01/26			0mm.	hora registro 8:13am	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

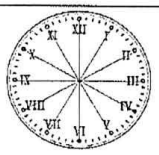
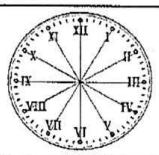
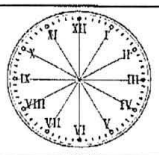
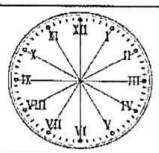
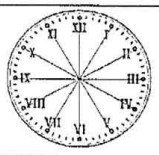
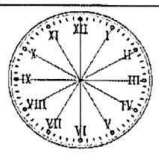
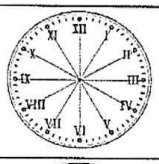
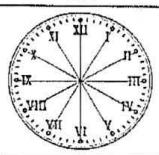
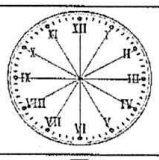
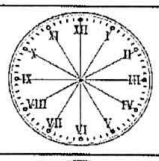
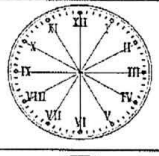
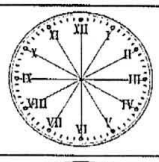
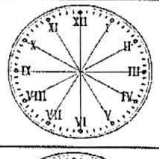
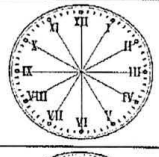
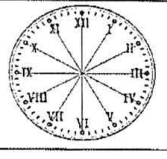
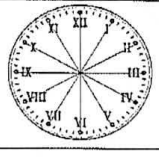
REGISTRO CONTROL DE LLUVIAS

OBRA / PROYECTO: veladero (Gibraltar).

PERIODO SEMANAL Desde el: 19/1/26. Hasta el: 27/1/26.

CONVENCIONES

Lluvias fuertes	>30,1 mm
Lluvias moderadas	10,1 -30 mm
Lluvias ligeras	<10 mm

Fecha registro de lluvia	Diurno	Nocturno	Mililitros (ml)	Novedades	Responsable del registro
19/1/26			0mm	Registro 7:23 am	
20/1/26			0mm	Registro 7:12 am	
21/1/26.			0mm.	Registro 7:29 am	
22/01/26			0mm	registro 7:40cm	
23/01/26			0mm	hora registro 8:01 am	
24/01/26			0mm	hora registro 9:42cm	
26/01/26			0mm. 10mm	hora Registro 8:02. Caudal km de tierra. 11:43cm - 12:35cm → acumulado.	
27/01/26			10mm.	7:40cm. hora registro	

SUBANEXO C8.1.4.3. CADENAS DE CUSTODIA DEL MONITOREO DEL ESCENARIO DE RIESGO ER16

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 27-24-38. Tunel Deportistas - Tunel principal. Tunel Administrativo

FECHA: 30/12/25

URBANISMO ☐ PASARELA ☐ EDIFICIO ☐

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: X Negativo: ____
2. ALTURA TALUD: 3 m 3. BASE TALUD: 3 m 4. ANGULO: 45. °

CRESTA

1. GRIETAS LONGITUDINALES	SI: ☐	NO: X	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	SI: ☐	NO: X	
3. ASENTAMIENTOS	SI: ☐	NO: X	
4. AGUA ACUMULADA	SI: ☐	NO: X	

TALUD

1. BLOQUES DESCOLGADOS	SI: ☐	NO: X	
2. ABOMBAMIENTOS	SI: ☐	NO: X	
3. CARCAVAS	SI: ☐	NO: X	
4. PRESENCIA DE AGUA	☐	X	
5. GRIETAS	SI: ☐	NO: X	

PATA DEL TALUD

1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	SI: ☐	NO: X	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	SI: ☐	NO: X	
3. SOCAVACION POR AGUA	SI: ☐	NO: X	

GRÁFICO	OBSERVACIONES
N.A.	Se evidencia en la inspección de taludes, que se encuentran en normalidad.
	Firma Contratista
	Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 38.

FECHA: 13/1/26.

URBANISMO ☐ PASARELA ☐ EDIFICIO ☐ Tunel admin ☒

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: X Negativo:
2. ALTURA TALUD: 3. m 3. BASE TALUD: 3 m 4. ANGULO: 45 °

CRESTA

1. GRIETAS LONGITUDINALES	SI: ☐	NO: X	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	SI: ☐	NO: X	
3. ASENTAMIENTOS	SI: ☐	NO: X	
4. AGUA ACUMULADA	SI: ☐	NO: X	

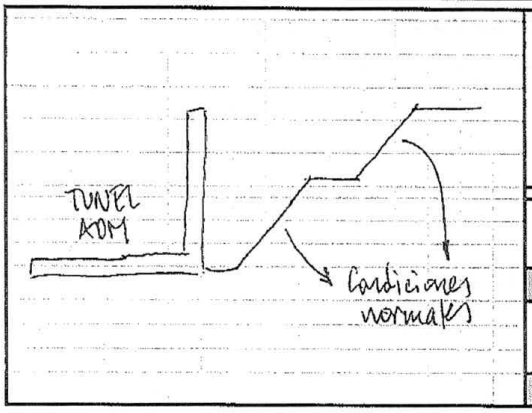
TALUD

1. BLOQUES DESCOLGADOS	SI: ☐	NO: X	
2. ABOMBAMIENTOS	SI: ☐	NO: X	
3. CARCAVAS	SI: ☐	NO: X	
4. PRESENCIA DE AGUA	☐	X	
5. GRIETAS	SI: ☐	NO: X	

PATA DEL TALUD

1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	SI: ☐	NO: X	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	SI: ☐	NO: X	
3. SOCAVACION POR AGUA	SI: ☐	NO: X	

GRÁFICO



OBSERVACIONES

Se evidencian condiciones normales en taludes.

Firma Contratista

Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 3I

FECHA 13/1/26

URBANISMO ☐ PASARELA ☐ EDIFICIO ☐ Tend depot ☒

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: X Negativo:
2. ALTURA TALUD: 3 m 3. BASE TALUD: 3 m 4. ANGULO: 45 °

CRESTA

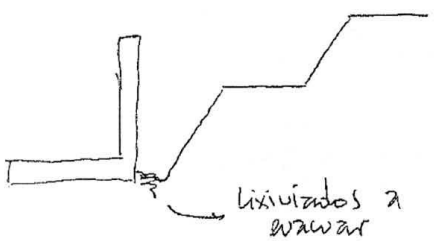
	SI:	NO:	
1. GRIETAS LONGITUDINALES	☐	☒	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	☐	☒	
3. ASENTAMIENTOS	☐	☒	
4. AGUA ACUMULADA	☐	☒	

TALUD

	SI:	NO:	
1. BLOQUES DESCOLGADOS	☐	☒	
2. ABOMBAMIENTOS	☐	☒	
3. CARCAVAS	☐	☒	
4. PRESENCIA DE AGUA	☐	☒	
5. GRIETAS	☐	☒	

PATA DEL TALUD

	SI:	NO:	
1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	☐	☒	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	☒	☐	
3. SOCAVACION POR AGUA	☐	☒	

GRÁFICO	OBSERVACIONES
	Se evidencian condiciones normales en taludes, sin embargo se solicita continuar bombeando para lixiviado de patas de taludes.
	Firma Contratista
	Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

UNION TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 27.

FECHA 12/1/26.

URBANISMO ☐ PASARELA ☐ EDIFICIO ☐ Tund principal ☒

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: X Negativo: ____
2. ALTURA TALUD: 3 m 3. BASE TALUD: 3 m 4. ANGULO: 45 °

CRESTA

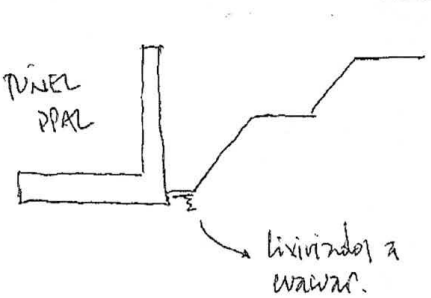
	SI:	NO:	
1. GRIETAS LONGITUDINALES	☐	☒	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	☐	☒	
3. ASENTAMIENTOS	☐	☒	
4. AGUA ACUMULADA	☐	☒	

TALUD

	SI:	NO:	
1. BLOQUES DESCOLGADOS	☐	☒	
2. ABOMBAMIENTOS	☐	☒	
3. CARCAVAS	☐	☒	
4. PRESENCIA DE AGUA	☐	☒	
5. GRIETAS	☐	☒	

PATA DEL TALUD

	SI:	NO:	
1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	☐	☒	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	☒	☐	
3. SOCAVACION POR AGUA	☐	☒	

GRÁFICO	OBSERVACIONES
	Se evidencian condiciones normales en taludes; se solicita mantener bombeo de lixiviados en patas del talud.

Firma Contratista

Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

UNION TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 38

FECHA: 16/01/26

URBANISMO ☐ PASARELA ☐ EDIFICIO ☒ Tunel administrativo

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: X Negativo: ____
2. ALTURA TALUD: 3 m 3. BASE TALUD: 3 m 4. ANGULO: 45 °

CRESTA

1. GRIETAS LONGITUDINALES	SI: ☐	NO: X	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	SI: ☐	NO: X	
3. ASENTAMIENTOS	SI: ☐	NO: X	
4. AGUA ACUMULADA	SI: ☐	NO: X	

TALUD

1. BLOQUES DESCOLGADOS	SI: ☐	NO: X	
2. ABOMBAMIENTOS	SI: ☐	NO: X	
3. CARCAVAS	SI: ☐	NO: X	
4. PRESENCIA DE AGUA	☐	NO: X	
5. GRIETAS	SI: ☐	NO: X	

PATA DEL TALUD

1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	SI: ☐	NO: X	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	SI: ☐	NO: X	
3. SOCAVACION POR AGUA	SI: ☐	NO: X	

GRÁFICO	OBSERVACIONES
N.A.	No se evidencia afectaciones en taludes a causa de sismo.
	Firma Contratista
	Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

UNION TEMPORAL
METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 26-27-28

FECHA 16/01/26.

URBANISMO ☐ PASARELA ☐ EDIFICIO ☒ Tunel Principal

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: X Negativo: ____
2. ALTURA TALUD: 3 m 3. BASE TALUD: 9 m 4. ANGULO: 45 °

CRESTA

1. GRIETAS LONGITUDINALES	SI: ☐	NO: ☒	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	SI: ☐	NO: ☒	
3. ASENTAMIENTOS	SI: ☐	NO: ☒	
4. AGUA ACUMULADA	SI: ☐	NO: ☒	

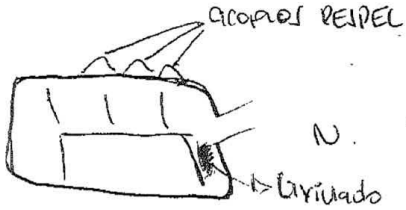
TALUD

1. BLOQUES DESCOLGADOS	SI: ☐	NO: ☒	
2. ABOMBAMIENTOS	SI: ☐	NO: ☒	
3. CARCAVAS	SI: ☐	NO: ☒	
4. PRESENCIA DE AGUA	☐	NO ☒	
5. GRIETAS	SI: ☐	NO: ☒	

PATA DEL TALUD

1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	SI: ☐	NO: ☒	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	SI: ☒	NO: ☐	Costado Norte. Requiere bombeo
3. SOCAVACION POR AGUA	SI: ☐	NO: ☒	

GRÁFICO



OBSERVACIONES

Se observan acopios de RESPEL en la parte alta de taludes, se informa al area tecnica para ser retirados y evacuar de obra, se aplica CAL.
No se evidencia afectaciones en talud por sismo.

Firma Contratista

Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 31

FECHA: 16/01/26.

URBANISMO [ ] PASAREL [ ] EDIFICIO [X] Tunel depositos

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: V Negativo:
2. ALTURA TALUD: 3 m 3. BASE TALUD: 3 m 4. ANGULO: 45. °

CRESTA

1. GRIETAS LONGITUDINALES	SI: [ ]	NO: [X]	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	SI: [ ]	NO: [X]	
3. ASENTAMIENTOS	SI: [ ]	NO: [X]	
4. AGUA ACUMULADA	SI: [ ]	NO: [X]	

TALUD

1. BLOQUES DESCOLGADOS	SI: [ ]	NO: [X]	
2. ABOMBAMIENTOS	SI: [ ]	NO: [X]	
3. CARCAVAS	SI: [ ]	NO: [X]	
4. PRESENCIA DE AGUA	[ ]	NO [X]	
5. GRIETAS	SI: [ ]	NO: [X]	

PATA DEL TALUD

1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	SI: [ ]	NO: [X]	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	SI: [ ]	NO: [X]	
3. SOCAVACION POR AGUA	SI: [ ]	NO: [X]	

GRÁFICO	OBSERVACIONES
N.A	No se evidencia afectaciones en taludes a causa de sismo.
	Firma Contratista
	Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 31

FECHA: 19/1/26.

URBANISMO ☐ PASARELA ☐ EDIFICIO ☐ Tribunal Depot IX.

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: X Negativo: ____
2. ALTURA TALUD: 3. m 3. BASE TALUD: 3 m 4. ANGULO: 45. °

CRESTA

	SI:	NO:	
1. GRIETAS LONGITUDINALES	☐	X	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	☐	X	
3. ASENTAMIENTOS	☐	X	
4. AGUA ACUMULADA	☐	X	

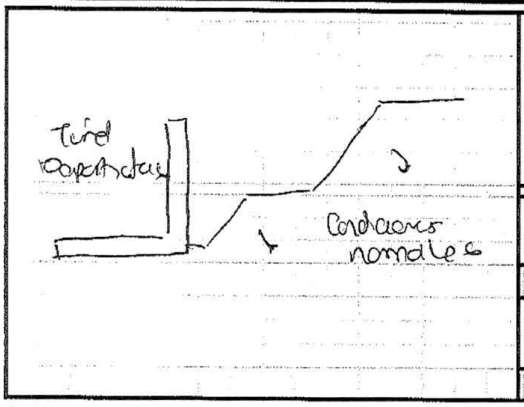
TALUD

	SI:	NO:	
1. BLOQUES DESCOLGADOS	☐	X	
2. ABOMBAMIENTOS	☐	X	
3. CARCAVAS	☐	X	
4. PRESENCIA DE AGUA	☐	X	
5. GRIETAS	☐	X	

PATA DEL TALUD

	SI:	NO:	
1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	☐	X	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	☐	X	
3. SOCAVACION POR AGUA	☐	X	

GRÁFICO



OBSERVACIONES

Se evidencian condiciones normales en taludes.

Firma Contratista

Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 27

FECHA: 19/1/26.

URBANISMO ☐ PASARELA ☐ EDIFICIO ☐ Túnel Ppal ☒

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: X Negativo:
2. ALTURA TALUD: 3. m 3. BASE TALUD: 3 m 4. ANGULO: 45. °

CRESTA

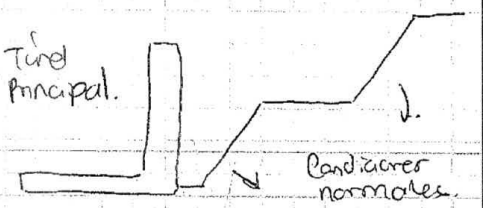
1. GRIETAS LONGITUDINALES	SI: ☐	NO: ☒	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	SI: ☐	NO: ☒	
3. ASENTAMIENTOS	SI: ☐	NO: ☒	
4. AGUA ACUMULADA	SI: ☐	NO: ☒	

TALUD

1. BLOQUES DESCOLGADOS	SI: ☐	NO: ☒	
2. ABOMBAMIENTOS	SI: ☐	NO: ☒	
3. CARCAVAS	SI: ☐	NO: ☒	
4. PRESENCIA DE AGUA	☐	☒	
5. GRIETAS	SI: ☐	NO: ☒	

PATA DEL TALUD

1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	SI: ☐	NO: ☒	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	SI: ☐	NO: ☒	
3. SOCAVACION POR AGUA	SI: ☐	NO: ☒	

GRÁFICO	OBSERVACIONES
	Se evidencian condiciones normales en taludes.
	Firma Contratista
	Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

FORMATO DE INSPECCIÓN VISUAL DE TALUDES

PARQUE METROPOLITANO EL PORVENR - VELÓDROMO

LOCALIZACIÓN

CUADRANTE 38.

FECHA: 19/1/26.

URBANISMO ☐ PASARELA ☐ EDIFICIO ☐ Túnel admin ☒

GEOMETRÍA

1. TIPO DE TALUD: Positivo: X Negativo: ___
2. ALTURA TALUD: 3 m 3. BASE TALUD: 3 m 4. ANGULO: 45 °

CRESTA

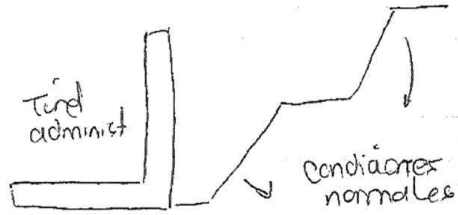
	SI:	NO:	
1. GRIETAS LONGITUDINALES	☐	X	
2. GRIETAS TRANSVERSALES	☐	X	
3. ASENTAMIENTOS	☐	X	
4. AGUA ACUMULADA	☐	X	

TALUD

	SI:	NO:	
1. BLOQUES DESCOLGADOS	☐	X	
2. ABOMBAMIENTOS	☐	X	
3. CARCAVAS	☐	X	
4. PRESENCIA DE AGUA	☐	X	
5. GRIETAS	☐	X	

PATA DEL TALUD

	SI:	NO:	
1. BLOQUE DE ROCA CAIDOS	☐	X	
2. AGUA ACUMULADA (LIXIVIADOS)	☐	X	
3. SOCAVACION POR AGUA	☐	X	

GRÁFICO	OBSERVACIONES
	Se evidencian condiciones normales en taludes.
	Firma Contratista
	Firma Interventoría

*NOTA: En caso de que alguna de las respuestas sea afirmativa, tomar registro fotográfico.

SUBANEXO C8.1.5. ANÁLISIS DE RESULTADOS DE MONITOREO DEL RIESGO

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER01 - Fallas estructurales por ocurrencia de sismos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	VARIABLE / PARÁMETRO MONITOREADO	UNIDAD	CRITERIO DE VALORACIÓN	VALOR O RANGO	NIVEL DE AMENAZA	MÉTODO DE MONITOREO			MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO PLANTEADAS EN EL PGRDEPP	MANEJO DE DESASTRES	
							FRECUENCIA	PUNTO DE MUESTREO	INSTRUMENTO DE REGISTRO		NIVEL DE EMERGENCIA	PROTOCOLO DE RESPUESTA PLANTEADO EN EL PGRDEPP
ER1	**Fallas estructurales por ocurrencia de sismos**	Magnitud de momento sísmico	Mw	Las ecuaciones de predicción del movimiento del suelo usadas para la estimación de la amenaza sísmica están en función de Mw. Además, la magnitud de momento refleja más adecuadamente las características de la fuente sísmica y es más estable en un rango de valores de magnitud más amplio. Tipo de magnitud usada por el SGC. Ver Tabla 30 PGRDEPP	[1,0-4,0)	Bajo	Semanal	Estación Colegio Kennedy - CCKEN	https://srcprod.sgc.gov.co/sismos	• Construir la infraestructura con las normas y/o parámetros de sismo resistencia aplicables, mencionados en el Subcapítulo 7.1.2.2.4. Identificación de Amenazas Asociadas a los Procesos Constructivos del Proyecto (numeral f). • Implementar las obras requeridas incluidas en los lineamientos definidos del apéndice de geotecnia, para el diseño de obras civiles y de infraestructura. • Una vez se cuente con las infraestructuras construidas realizar mantenimientos preventivos a la infraestructura del proyecto. • Mantener identificados puntos de encuentro y rutas de evacuación (Ilustración 107)]. • Actualizar planos de evacuación y puntos de encuentro para el centro de trabajo, cada vez que se presente un cambio en la ubicación espacial de campamentos o acopios. • Divulgar a la totalidad del personal que opere el proyecto puntos de encuentro, salidas de evacuación y acciones en caso de presentarse un sismo. FT-SST-145 FORMATO NOTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS (Ver Anexo 19, Subanexo 8)	NIVEL 1	• Tomar una posición segura, alejandose de vidrios, zonas de disposición, y de áreas en donde se estén llevando a cabo actividades constructivas. PRC-SST-039 PON EMERGENCIAS SISMOS (Ver anexo 19, Subanexo 7). • Activar la brigada con el personal capacitado para activar el protocolo de evacuación del personal a zonas seguras (puntos de encuentro). PRC-SST-039 PON EMERGENCIAS EVACUACIÓN (Ver anexo 19, Subanexo 7). • Llevar a cabo el conteo de personal y la verificación correspondiente según la información contenida en la bitácora de ingreso a la obra. • El jefe de Emergencias suspenderá totalmente las actividades administrativas y operativas hasta nueva orden. • Identificar si se presentan personas lesionadas, en caso de ser positivo, llevar registro del personal y encolonsimiento de llamadas MEDEVAC. FT-SST-071 FORMATO MEDEVAC (Ver anexo 19, Subanexo 8.5). • La Brigada entrará a verificar las afectaciones de los elementos expuestos y zonas del terreno para detectar posibles fugas o conatos de incendio. • Dar por notificado que el personal se encuentra completo o si hay ausencia de del mismo. • Proceder a realizar búsqueda y rescate. • Desenergizar las áreas afectadas o cercanas. • Prohibir el ingreso de vehículos. • Asegurar las condiciones físicas de las instalaciones, antes de ordenar el ingreso de personal y establecer la normalización en la operación. PRC-SST-039 PON EMERGENCIAS SISMO (Anexo 19. Subanexo 7)
					[4,0-6,0)	Medio						
					>6,0	Alto					NIVEL 2	Una vez los niveles de atención del personal lesionado supreen la capacidad de respuesta estipulados en el NIVEL 1 (Medidas durante la materialización de la amenaza), se deberá proceder de la siguiente manera: • Informar al jefe de brigadas, para la activación de los planes de acción para solicitar el apoyo correspondiente y activación del comando de incidentes. • Informar al jefe del departamento de logistica y SST, para solicitar el apoyo de la flota vehicular de la organización, para el apoyo en la evacuación de personal herido. • En caso de presentarse heridos, proceder con la activación del MEDEVAC. PRC-SST-039 PON EMERGENCIAS TRIAGE MASIVO (Ver anexo 19, Subanexo 7) FT-SST-071 FORMATO MEDEVAC (Ver anexo 19, Subanexo 8.5).
		Aceleración sísmica máxima	cm/s^2	Medición directa de las aceleraciones que sufre la superficie del suelo	<5	Bajo	Diario	Estación Colegio Kennedy CCKEN - Sistema de Alerta Bogotá, Red de Monitoreo del IDIGER	Sistema de Alerta Bogotá, Información Sísmica de Bogotá https://www.sire.gov.co/web/sab/rab		NIVEL 3	Una vez sobrepase la capacidad de respuesta, se procederá de la siguiente manera: • Se informará de manera inmediata a la gerencia y al comando de incidentes. • Se solicitará la orden de servicio de los gestores externos especializados en la atención y respuesta a la contingencia (Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Policía Nacional, al Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (SDGR-CC), coordinado por el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER) • El Coordinador de las Contingencias, activará el Comité "Ayuda Mutua" para apoyar la atención de la contingencia. PLA-SST-005 PLAN DE AYUDA MUTUA FT-SST-166 FORMATO PLAN DE AYUDA MUTUA (Ver anexo 19, Subanexo 8.1-8.5). • Se informará a las autoridades competentes sobre la contingencia, para recibir el apoyo adicional necesario.
					5-10	Medio						
					>10	Alto						

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER01 - Fallas estructurales por ocurrencia de sismos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	RESULTADOS DE MONITOREO								
		PARÁMETRO	Magnitud de momento sísmico				Aceleración sísmica máxima			
		FECHA	HORA DE MONITOREO	VALOR	NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIÓN	HORA DE MONITOREO	VALOR	NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIÓN
ER1	Fallas estructurales por ocurrencia de sismos	26/12/2025	NA	NA	[redacted]	El SGC no reporta sismos de magnitud considerable por lo tanto no se reportan en la plataforma de sistema de alerta. Al no ser registrado no se ve reflejado en el reporte del escenario.	NA	NA	[redacted]	Desde el 14 de diciembre de 2025 no se reportan nuevos registros
		27/12/2025	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		29/12/2025	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		30/12/2025	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		31/12/2025	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		2/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		3/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		5/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		6/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		7/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		8/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		9/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		10/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		13/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		14/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		15/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		16/01/2026	2:05:00 a. m.	5,0	MEDIO	Se presentó sismo con epicentro a 6 km de los Santos (Santander) con profundidad de 149 km, con percepción en Bogotá y otras ciudades.	NA	NA	[redacted]	
		17/01/2026	NA	NA	[redacted]	El SGC no reporta sismos de magnitud considerable por lo tanto no se reportan en la plataforma de sistema de alerta. Al no ser registrado no se ve reflejado en el reporte del escenario.	NA	NA	[redacted]	
		19/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		20/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		21/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		22/01/2026	NA	NA	[redacted]				[redacted]	
		23/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	
		24/01/2026	NA	NA	[redacted]		NA	NA	[redacted]	

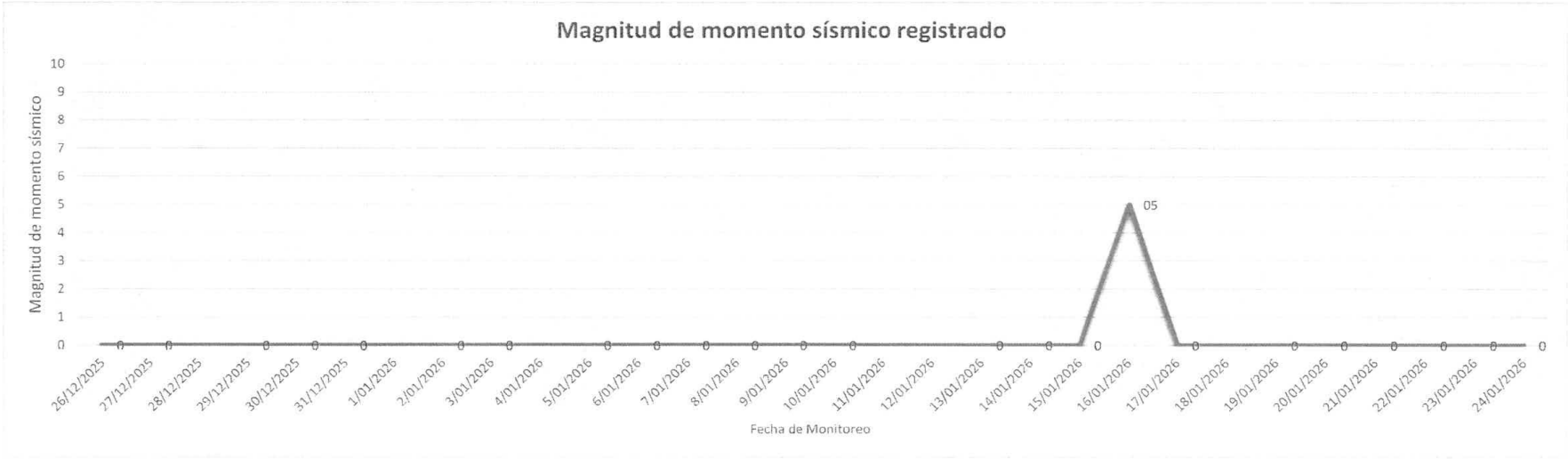
UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER01 - Fallas estructurales por ocurrencia de sismos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE MONITOREO



226

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER01 - Fallas estructurales por ocurrencia de sismos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 26 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
sábado, 27 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
lunes, 29 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
martes, 30 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
miércoles, 31 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
viernes, 2 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
sábado, 3 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
lunes, 5 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
martes, 6 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
miércoles, 7 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
jueves, 8 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
viernes, 9 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
sábado, 10 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
martes, 13 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
miércoles, 14 de enero de 2026	No	Ninguno	0	No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
jueves, 15 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	Escenario de Riesgo ER01 - Fallas estructurales por ocurrencia de sismos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 16 de enero de 2026	No	Medio		Este día se registró un sismo con epicentro a 6 km de Los Santos (Santander), con una profundidad de 149 km, percibido en Bogotá y otras ciudades, aproximadamente a las 2:05 a.m. Como medida preventiva, se realizó un recorrido con el geotecnista para verificar las condiciones actuales de los taludes en las zonas excavadas de los túneles, constatando que se mantienen en condiciones normales, sin evidencia de afectaciones - Ver Subanexo C8.1.4.3.
sábado, 17 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
lunes, 19 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
martes, 20 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
miércoles, 21 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
jueves, 22 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
viernes, 23 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo Se realizó la socialización de avances de la implementación del PGRDEPP y PDCA ante el Comité de Participación Ciudadana No. 22, cuyo periodo de reporte está comprendido entre el 13 de diciembre de 2025 y el 15 de enero de 2026, presentación que se detalla en el Subanexo C8.4.1.
sábado, 24 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	**Escenario de Riesgo ER01 - Fallas estructurales por ocurrencia de sismos**

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN

Tipo de Acción	Actividad Programada	Indicador	Fecha Programada	Anexos
Acción de prevención	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de mitigación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de preparación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de recuperación	Ninguna	NA	NA	NA

Acciones a desarrollar:
Capacitación
Acción de reducción del riesgo
Simulacro de respuesta a emergencias

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER02 - Fuertes vientos o vendavales, Escenario de Riesgo ER03 - Amenaza ceraúnica o caídas de rayos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	VARIABLE / PARÁMETRO MONITOREADO	UNIDAD	CRITERIO DE VALORACIÓN	VALOR O RANGO	NIVEL DE AMENAZA	MÉTODO DE MONITOREO			MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO PLANTEADAS EN EL PGRDEPP	MANEJO DE DESASTRES	
							FRECUENCIA	PUNTO DE MUESTREO	INSTRUMENTO DE REGISTRO		NIVEL DE EMERGENCIA	PROTOCOLO DE RESPUESTA PLANTEADO EN EL PGRDEPP
ER02	Fuertes vientos o vendavales	Velocidad máxima del viento	m/s	Calma	<17]	Bajo	Diario	Estación El Tabaco Río Bogotá	Sistema de Alerta Bogotá, Monitoreo en tiempo real, Viento https://www.sire.gov.co/web/sab/inicio#	• No realizar labores de construcción y mantenimiento e períodos con vientos de alta velocidad. •Asegurar estructuralmente la infraestructura del proyecto.	NIVEL 1	Mantener la calma y continuar las actividades normales, asegurando materiales sueltos (lonas, plásticos, herramientas). Supervisores deben revisar el estado de las estructuras temporales (andamios, vallas, etc.) para evitar desprendimientos. Si el polvo o el esparcimiento de pequeños escombros es significativo, emitir órdenes para el uso de protección adicional (gafas, mascarillas).
ER03	Amenaza ceraúnica o caídas de rayos			Vendaval	(17-33]	Medio				•Instalar pararrayos en las estructuras que lo requieran. • No realizar labores de construcción y mantenimiento e períodos de altas precipitaciones.	NIVEL 2	Suspender actividades al aire libre y trasladar a los trabajadores a zonas seguras dentro de la obra. Asegurar andamios, grúas y cualquier estructura temporal. Apagar y asegurar maquinaria pesada. Revisar y reforzar áreas con peligro de desprendimiento (andamios, coberturas ligeras). Realizar inspecciones periódicas cada 30 minutos para evaluar posibles daños.
				Huracán	>33	Alto					NIVEL 3	Evacuación inmediata de todo el personal hacia zonas seguras fuera de la obra. Suspender completamente las actividades de la obra. Cerrar y asegurar todas las entradas y salidas de la obra para evitar que personas no autorizadas ingresen. Reportar a las autoridades locales y equipos de emergencia. Supervisores deben realizar una revisión rápida y segura para verificar que no haya personas atrapadas o heridas dentro de la obra.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER02 - Fuertes vientos o vendavales, Escenario de Riesgo ER03 - Amenaza ceraúnica o caídas de rayos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

Nº	ESCENARIO DE RIESGO	RESULTADOS DE MONITOREO			
		PARÁMETRO	Velocidad Máxima del Viento		
		FECHA	VALOR	NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIÓN
ER02 - ER03	Fuertes vientos o vendavales Amenaza ceraúnica o caídas de rayos	26/12/2025	9,91	BAJO	
		27/12/2025	9,4	BAJO	
		29/12/2025	8,71	BAJO	
		30/12/2025	10,85	BAJO	
		31/12/2025	7,67	BAJO	
		2/01/2026	7,862	BAJO	
		3/01/2026	9,23	BAJO	
		5/01/2026	9,15	BAJO	
		6/01/2026	8,23	BAJO	
		7/01/2026	8,71	BAJO	
		8/01/2026	8,73	BAJO	
		9/01/2026	8,57	BAJO	
		10/01/2026	7,87	BAJO	
		13/01/2026	8,33	BAJO	
		14/01/2026	7,235	BAJO	
		15/01/2026	7,89	BAJO	
		16/01/2026	7,93	BAJO	
		17/01/2026	9,85	BAJO	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	**Escenario de Riesgo ER02 - Fuertes vientos o vendavales, Escenario de Riesgo ER03 - Amenaza ceraúnica o caídas de rayos**

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

Nº	ESCENARIO DE RIESGO	RESULTADOS DE MONITOREO			
		PARÁMETRO	Velocidad Máxima del Viento		
		FECHA	VALOR	NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIÓN
		19/01/2026	9,04	BAJO	
		20/01/2026	9,79	BAJO	
		21/01/2026	10,24	BAJO	
		22/01/2026	7,24	BAJO	
		23/01/2026	8,76	BAJO	
		24/01/2026	9,78	BAJO	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER02 - Fuertes vientos o vendavales, Escenario de Riesgo ER03 - Amenaza ceraúnica o caídas de rayos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE MONITOREO



UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	Escenario de Riesgo ER02 - Fuertes vientos o vendavales, Escenario de Riesgo ER03 - Amenaza ceraúnica o caídas de rayos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 26 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
sábado, 27 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
lunes, 29 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
martes, 30 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
miércoles, 31 de diciembre de 2025	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
viernes, 2 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
sábado, 3 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
lunes, 5 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
martes, 6 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
miércoles, 7 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
jueves, 8 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER02 - Fuertes vientos o vendavales, Escenario de Riesgo ER03 - Amenaza ceraúnica o caídas de rayos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 9 de enero de 2026	No	Ninguno	0	No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
sábado, 10 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
martes, 13 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
miércoles, 14 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
jueves, 15 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
viernes, 16 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
sábado, 17 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
lunes, 19 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
martes, 20 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
miércoles, 21 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
jueves, 22 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	**Escenario de Riesgo ER02 - Fuertes vientos o vendavales, Escenario de Riesgo ER03 - Amenaza ceraúnica o caídas de rayos**

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 23 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo
sábado, 24 de enero de 2026	No	Ninguno		No se ejecutaron acciones de respuesta, debido a que el nivel de amenaza es bajo. De manera constante, se realiza verificación de carpado de materiales que se encuentren acopiados en diferentes frentes de obra, evitando la exposición del mismo en jornadas no laborales - Subanexo C8.2.4.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	**Escenario de Riesgo ER02 - Fuertes vientos o vendavales, Escenario de Riesgo ER03 - Amenaza ceraúnica o caídas de rayos**

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN

Tipo de Acción	Actividad Programada	Indicador	Fecha Programada	Anexos
Acción de prevención	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de mitigación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de preparación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de recuperación	Ninguna	NA	NA	NA

Acciones a desarrollar:
Capacitación
Acción de reducción del riesgo
Simulacro de respuesta a emergencias

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER04 - Incendios de cobertura superficial

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	VARIABLE / PARÁMETRO MONITOREADO	UNIDAD	CRITERIO DE VALORACIÓN	VALOR O RANGO	NIVEL DE AMENAZA	MÉTODO DE MONITOREO			MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO PLANTEADAS EN EL PGRDEPP	MANEJO DE DESASTRES	
							FRECUENCIA	PUNTO DE MUESTREO	INSTRUMENTO DE REGISTRO		NIVEL DE EMERGENCIA	PROTOCOLO DE RESPUESTA PLANTEADO EN EL PGRDEPP
ER04	Incendios de cobertura superficial	Temperatura máxima diaria	°C	Area no propensa a incendios de cobertura vegetal. Las probabilidades de que un incendio ocurra son mínimas a nulas.	<18]	Bajo	Diario	Estación Colegio Carlos Pizarro (IED) Bosa	Sistema de Alerta Bogotá, tipo de amenaza, áreas propensas a incendios de cobertura vegetal https://www.sire.gov.co/web/sab/inicio#	• Establecer las medidas relacionadas con el manejo de la remoción de la cobertura vegetal y descapote para la ejecución de las actividades de la Etapa Inicial y la Etapa de Construcción, de acuerdo a los programas de manejo establecidos en el PMA (Ver Anexo 10, Subanexo 16, Ficha No. 4. Remoción de cobertura vegetal). • Establecer mecanismos de comunicación con la comunidad para evitar las quemas a cielo abierto cercanas al perímetro del parque Gibraltar. • Informar a la totalidad del personal de la obra las medidas preventivas asociadas (no arrojar vidrios para evitar el origen de incendios por efecto lupa de estos elementos. • Programar jornadas de limpieza y retiro de materiales con vidrios y otros elementos que puedan ser detonantes de incendios.	NIVEL 1	Mantener la calma y continuar las actividades. Monitorear la evolución de las condiciones meteorológicas. Asegurar que las rutas de evacuación estén despejadas. Reforzar las inspecciones en las zonas perimetrales y materiales inflamables.
				Area poco propensa a incendios de cobertura vegetal. La probabilidad de que un incendio ocurra es medio.	[18,1 - 26]	Medio					NIVEL 2	Preparar equipos de emergencia y reforzar medidas preventivas (verificación de perímetro de cortafuegos en área de acopio de material para reconformación) Apagar y asegurar maquinaria y equipos inflamables. Asegurar que todos los extintores estén operativos y disponibles. Movilizar a los trabajadores a zonas seguras dentro de la obra y prepararse para una posible evacuación. Designar personal de vigilancia para monitorear la posible ocurrencia de un incendio y alertar sobre cambios en la situación.
				Area propensa a incendios de cobertura vegetal. Las probabilidades de que un incendio ocurra son altas.	>26,1	Alto					NIVEL 3	Iniciar la evacuación inmediata de todo el personal hacia zonas seguras fuera de la obra. Suspender todas las actividades, apagar maquinaria y desconectar sistemas eléctricos. Personal designado debe verificar que nadie quede dentro de la obra. Comunicarse con los servicios de emergencia locales (bomberos) y coordinar la respuesta. El jefe de emergencias debe dirigir las acciones de evacuación y garantizar la seguridad del personal.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER04 - Incendios de cobertura superficial

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

Nº	ESCENARIO DE RIESGO	RESULTADOS DE MONITOREO			
		PARÁMETRO	Temperatura máxima diaria		
		FECHA	VALOR	NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIÓN
ER04	Incendios de cobertura superficial	26/12/2025	20,98	Medio	
		27/12/2025	23,47	Medio	
		29/12/2025	21,99	Medio	
		30/12/2025	20,93	Medio	
		31/12/2025	21,45	Medio	
		2/01/2026	20,72	Medio	
		3/01/2026	19,62	Medio	
		5/01/2026	20,32	Medio	
		6/01/2026	19,84	Medio	
		7/01/2026	22,22	Medio	
		8/01/2026	20,83	Medio	
		9/01/2026	23,17	Medio	
		10/01/2026	21,22	Medio	
		13/01/2026	21,15	Medio	
		14/01/2026	19,37	Medio	
		15/01/2026	19,21	Medio	
		16/01/2026	19,86	Medio	
		17/01/2026	21,99	Medio	
		19/01/2026	22,57	Medio	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER04 - Incendios de cobertura superficial

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

Nº	ESCENARIO DE RIESGO	RESULTADOS DE MONITOREO			
		PARÁMETRO	Temperatura máxima diaria		
		FECHA	VALOR	NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIÓN
		20/01/2026	25,81	Medio	
		21/01/2026	22,57	Medio	
		22/01/2026	21,31	Medio	
		23/01/2026	22,05	Medio	
		24/01/2026	19,7	Medio	

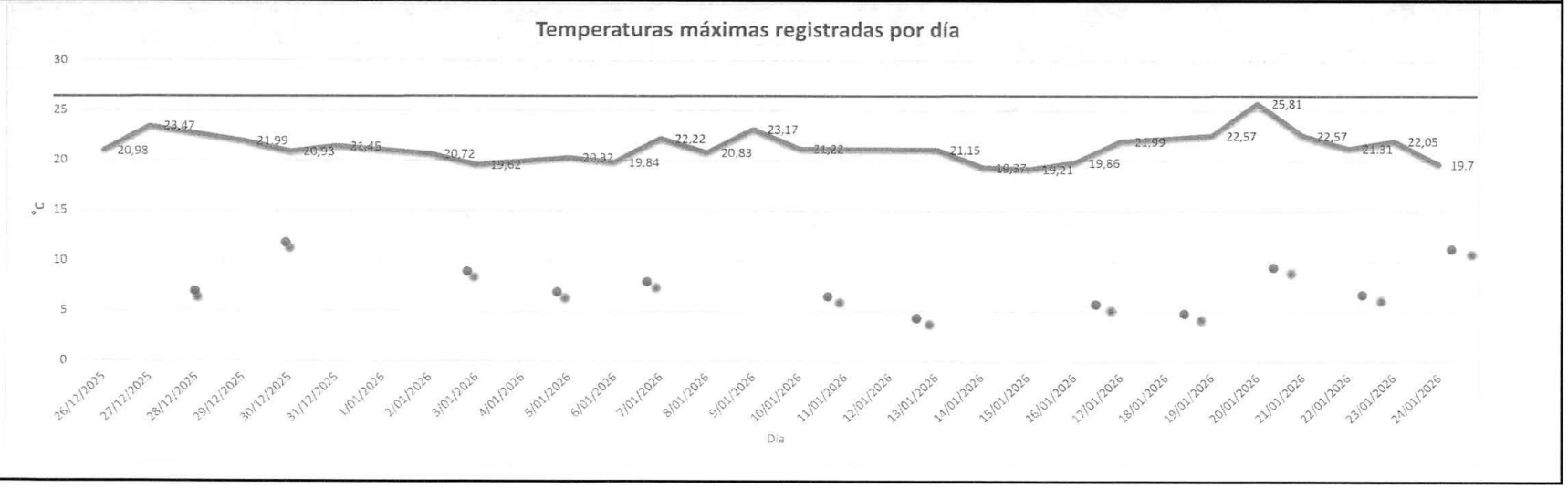
UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER04 - Incendios de cobertura superficial

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE MONITOREO



UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER04 - Incendios de cobertura superficial

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 26 de diciembre de 2025	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
sábado, 27 de diciembre de 2025	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
lunes, 29 de diciembre de 2025	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
martes, 30 de diciembre de 2025	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
miércoles, 31 de diciembre de 2025	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
viernes, 2 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
sábado, 3 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
lunes, 5 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
martes, 6 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
miércoles, 7 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
jueves, 8 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
viernes, 9 de enero de 2026	No	Medio		Se realizó la verificación del área de acopio del material de reconformación y de su respectivo cortafuegos, mediante uso de dron. Posteriormente, se efectuó un recorrido de monitoreo que dio inicio a las labores de mantenimiento del cortafuegos del área destinada al material de reconformación, mediante el uso de retroexcavadora, ampliando su ancho entre 2 y 3 metros (ver Subanexo C8.2.2). - Ver Subanexo C8.2.2.
sábado, 10 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos Se continuaron las labores de mantenimiento del cortafuegos del área destinada al material de reconformación, mediante el uso de dos (2) retroexcavadoras, ampliando su ancho entre 2 y 3 metros - Ver Subanexo C8.2.2.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER04 - Incendios de cobertura superficial

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
martes, 13 de enero de 2026	No	Medio	0	Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
miércoles, 14 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
jueves, 15 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos Este día se realizó recorrido con la Subdirección de Riesgos de Bomberos de Bogotá, verificando el estado y altura de la cobertura vegetal, alerta que anunció el IDEAM ante la comisión de incendios forestales - Ver Subanexo C8.2.2. y Subanexo C8.5.7.
viernes, 16 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
sábado, 17 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
lunes, 19 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos
martes, 20 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos.
miércoles, 21 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos C8.2.2.1). El Cuerpo Oficial de Bomberos realizó invitación a reunión virtual. En dicha reunión se participó, y tuvo como objeto socializar el Programa Comunitario en Prevención de Incendios Forestales de Bogotá D.C., con participación del componente de gestión del riesgo del contratista y la Interventoría; durante el encuentro se abordaron temas como el escenario de riesgo por incendios forestales (eventos y áreas afectadas por localidad entre 2019 y 2025), la capacitación comunitaria, la densidad de eventos forestales en zonas de pastos y la socialización de puntos de visita para la verificación de pastos en el Parque Gibraltar, quedando como compromisos solicitar un enlace del IDRD para gestionar los permisos de acceso al predio y coordinar con la seguridad el ingreso del personal encargado de las actividades - Ver Subanexo C8.5.7.
jueves, 22 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	Escenario de Riesgo ER04 - Incendios de cobertura superficial

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 23 de enero de 2026	No	Medio		Adicionalmente, se llevó cabo la socialización de los avances del proceso de implementación del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres & PDCA ante el Comité de Participación Ciudadana No. 22 y, con ello, se sensibiliza sobre la importancia de evitar las quemas a cielo abierto cercano al perímetro del Parque Gibraltar. Ver Subanexo C.8.4.1.
sábado, 24 de enero de 2026	No	Medio		Se verificó el área de acopio del material de reconformación y su cortafuegos.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	**Escenario de Riesgo ER04 - Incendios de cobertura superficial**

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN

Tipo de Acción	Actividad Programada	Indicador	Fecha Programada	Anexos
Acción de prevención	Seguimiento a la línea cortafuegos realizada, eliminando materiales combustibles existentes como vegetación, hojas y ramas para crear una zona no combustible.	Línea cortafuegos verificada	Enero - Febrero 2026	Ver Subanexo C8.2.2. del Informe Mensual del siguiente periodo de reporte.
Acción de mitigación	Inspección y adecuación de puntos de acopio de combustibles existentes en el Proyecto	Adecuaciones realizadas	Enero - Febrero 2026	Ver Subanexo C8.3.1.3. del Informe Mensual del siguiente periodo de reporte.
Acción de preparación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de recuperación	Ninguna	NA	NA	NA

Acciones a desarrollar:
Capacitación
Acción de reducción del riesgo
Simulacro de respuesta a emergencias

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER05 - Orden público y social

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	VARIABLE / PARÁMETRO MONITOREADO	UNIDAD	CRITERIO DE VALORACIÓN	VALOR O RANGO	NIVEL DE AMENAZA	MÉTODO DE MONITOREO			MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO PLANTEADAS EN EL PGRDEPP	MANEJO DE DESASTRES	
							FRECUENCIA	PUNTO DE MUESTREO	INSTRUMENTO DE REGISTRO		NIVEL DE EMERGENCIA	PROTOCOLO DE RESPUESTA PLANTEADO EN EL PGRDEPP
ER05	**Orden público y social**	Reportes de bloqueos, protestas, huelgas, manifestaciones de orden público o por grupos sociales, en las vías coidantes al área de influencia directa	NA	Protestas sociales, acciones vandálicas o acciones tipificadas en la legislación penal o presencia de grupos de interés o terceros	Sin reportes/mes		Mensual	Localidad de Kennedy y Localidad de Bosa	NA	⚠ Contar información actualizada de las condiciones de orden público en el área de influencia del proyecto, para ello realizar consulta mensual través de canales de información de entidades oficiales. ⚠ Ejecutar los programas de Plan de Manejo Ambiental, para el medio socioeconómico. ⚠ Ejecutar el Plan de Gestión Social, que incluye la vinculación de personal del área de influencia del proyecto, como mano de obra no calificada, contando con las organizaciones comunitarias presentes en la zona.	**NIVEL 1**	(Manifestación pacífica distante): Monitorear la situación y mantener la comunicación con las autoridades para obtener información actualizada. Informar al personal de la situación, pero continuar con las actividades normales. Revisar las rutas de evacuación y asegurarse de que los puntos de acceso estén vigilados. Preparar al personal para una posible elevación del nivel de emergencia.
					1 a 2 reportes/mes	**Medio**					**NIVEL 2**	(Manifestación cercana o con riesgo de disturbios): Suspender actividades en las áreas cercanas al perímetro de la obra. Movilizar al personal a zonas más seguras dentro de la obra. Asegurar las entradas y salidas, restringiendo el acceso a personas no autorizadas. Apagar y asegurar la maquinaria y los equipos. Mantener una vigilancia activa en los perímetros para evaluar el avance de la manifestación. Designar personal para estar en contacto con las autoridades. Preparar al personal para una posible evacuación parcial o total si la situación se agrava.
					>2 reportes/mes	**Alto**					**NIVEL 3**	(Manifestación violenta o disturbios en la obra): Iniciar la evacuación inmediata del personal hacia las zonas seguras fuera de la obra. Suspender todas las actividades y apagar la maquinaria. ⚠ Jefe de Emergencias debe coordinar con las fuerzas de seguridad locales (policía, seguridad privada) para proteger al personal y la infraestructura. Asegurar las entradas principales de la obra para evitar el ingreso de manifestantes. Mantener comunicación continua con las autoridades y el personal de seguridad. Priorizar la seguridad del personal sobre la protección de equipos e instalaciones.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER05 - Orden público y social

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

Nº	ESCENARIO DE RIESGO	RESULTADOS DE MONITOREO				
		PARÁMETRO	Número de bloqueos, protestas, huelgas, manifestaciones de orden público o por grupos sociales, en las vías colidantes al área de influencia directa			
		FECHA	HORA DE MONITOREO	VALOR	NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIÓN
ER05	Orden público y social	26 de diciembre de 2025 al 25 de enero de 2026	NA	0	BAJO	No se han reportado protestas sociales, acciones vandálicas o acciones tipificadas en la legislación penal o presencia de grupos de interés o terceros - Ver Subanexo C8.3.2.

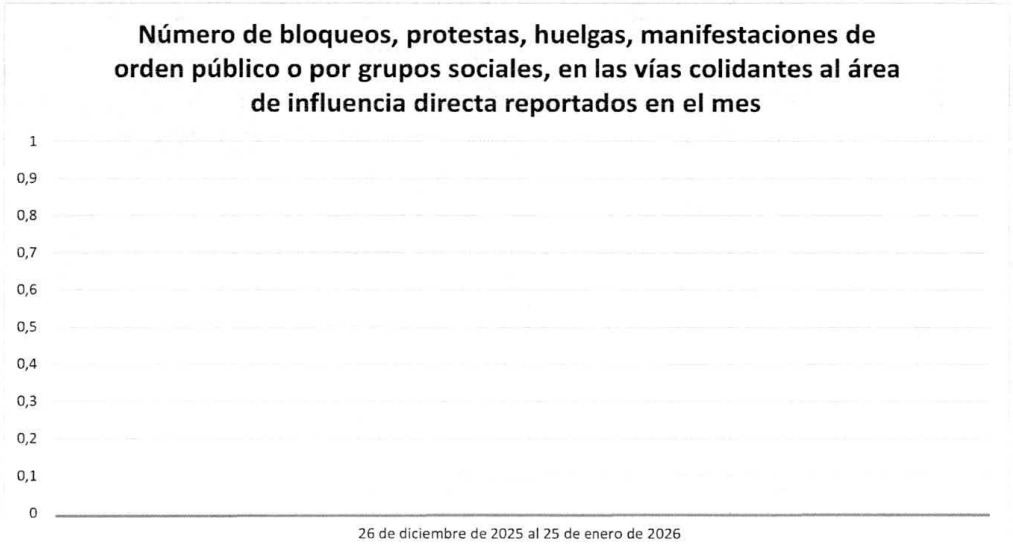
UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER05 - Orden público y social

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE MONITOREO



UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER05 - Orden público y social

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
26 de diciembre de 2025 al 25 de enero de 2026	No	Ninguno	0	No se ejecutaron acciones, debido a que el nivel de amenaza es bajo. Se continuan desarrollando las acciones del Plan de Gestión Social (Ver Subanexo C8.2.6.). El indicador de vinculación de personal del área de influencia muestra un avance positivo dentro del Plan de Gestión Social, evidenciando participación de mano de obra no calificada de la comunidad. Esto contribuye a la reducción del riesgo social en la ejecución del proyecto. Las acciones detalladas desarrolladas por este componente se encuentran en el Informe Social No. 24

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	Escenario de Riesgo ER05 - Orden público y social

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN

Tipo de Acción	Actividad Programada	Indicador	Fecha Programada	Anexos
Acción de prevención	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de mitigación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de preparación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de recuperación	Ninguna	NA	NA	NA

Acciones a desarrollar:
Capacitación
Acción de reducción del riesgo
Simulacro de respuesta a emergencias

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER06 - Contaminación de acuíferos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELODROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	VARIABLE / PARÁMETRO MONITOREADO	UNIDAD	CRITERIO DE VALORACIÓN	VALOR O RANGO	NIVEL DE AMENAZA	MÉTODO DE MONITOREO			MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO PLANTEADAS EN EL PGRDEPP	MANEJO DE DESASTRES	
							FRECUENCIA	PUNTO DE MUESTREO	INSTRUMENTO DE REGISTRO		NIVEL DE EMERGENCIA	PROTOCOLO DE RESPUESTA PLANTEADO EN EL PGRDEPP
ER06	Contaminación de acuíferos	Arsénico Total	mg/L	Valor máximo permisible Decreto 2115-2007: 0,01	La sumatoria de Ar, Cd, Cr y Pb está significativamente por debajo de los valores máximos permisibles (<=50% Valor Máximo Permisible)		De acuerdo a los periodos climáticos y actividades constructivas, como se muestra en la Tabla 44 del PGRDEPP conforme al Plan de Monitoreo y Contingencia de Agua Subterránea del Proyecto (Anexo 8)	PM 01/7	Informe de resultados del Laboratorio SGS	•Tomar las medidas necesarias para evitar que los materiales y sobrantes de construcción tengan como receptor final la red de alcantarillado o cursos de agua. •Proteger los sumideros con geotextil o malla fina sintética, con el fin de evitar el aporte de sedimentos a las redes, la protección debe ser revisada semanalmente para garantizar que se encuentre en óptimas condiciones. •Evitar derrames de hidrocarburos y combustibles al suelo y/o a fuentes de agua cercanas. •Almacenar las sustancias químicas y combustibles en zonas aptas (ventilación, impermeables, señalización, iluminación); los profesionales SST avalarán el cumplimiento de las condiciones de almacenamiento. •No se realizarán actividades de lavado, reparación y mantenimiento de vehículos, equipos o maquinaria, en sitios dentro del área del proyecto. •Realizar inspección visual de pozos de agua subterránea. Ver Anexo 10, capítulo 7.3. Plan de monitoreo de agua subterránea, del PGRDEPP.	NIVEL 1	• Reportar la evidencia de presencia de aguas subterráneas si existe altos niveles freáticos. Ver Anexo 10. Plan de monitoreo de agua subterránea. • El Jefe de la emergencia debe activar la Brigada para implementar monitoreo y señalización de las áreas afectadas. • Se debe inspeccionar el terreno para identificar la presencia de afloramiento de lixiviados, reporte de la condición insegura a través del formato reporte AMAR. Ver Anexo 22. Plan de Contingencia Ambiental del Proyecto, Subanexo 7. Medidas de Control SST, Carpeta 7.11 SC-003-113 Reporte AMAR •En caso de evidenciar el afloramiento se suspenderán las actividades operativas para evitar accidentes. •Validar la estabilidad de la zona con el área técnica. • Verificación del afloramiento de lixiviados en las áreas de intervención, sistema de distribución (tuberías) o el terreno abierto. • Acudir a los equipos de bombas de succión para evacuar lixiviados en zonas de encharcamiento y redireccionarlos en zonas que se encuentren canalizadas o que cuenten con tuberías de drenaje. Ver Anexo 3, Subanexo 25.9. Ficha de manejo No. 09 - Ficha técnica bomba sumergible. •Eliminar todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas. • En caso de presentarse fuertes olores utilizar elementos como Cal o Biocatalizadores orgánico para evitar reacciones bioquímicas que generen olores fuertes. Ver Anexo 3, Subanexo 25.12. - Ficha de manejo No. 12 del PMA. •No caminar dentro o sobre la zona de encharcamiento • Si el nivel de encharcamiento no se puede controlar utilice las barreras con material de conformación subbase, las cuales se deberán ubicar cortando el sentido del flujo. • Si observa que el nivel de encharcamiento sobrepasa la capacidad de la barrera, ubique las barreras de contención a una distancia de 1 m de forma tal que se forme una nueva barrera. • Implementar bomba para manejo de aguas residuales lixiviados. Ver Anexo 3, Subanexo 25.9. Ficha de manejo No. 09 - Ficha técnica bomba sumergible. • Activación de vehículos de contingencia para succionar lixiviados y disposición final. Ver Anexo 3, Subanexo 25.13. - Ficha de manejo No. 13 - Plan de contingencias de transporte gestor externo.
		Plomo Total	mg/L	Valor máximo permisible Decreto 2115-2007: 0,01				PM 02/7				
		Cadmio Total	mg/L	Valor máximo permisible Decreto 2115-2007: 0,003	La sumatoria de Ar, Cd, Cr y Pb está por debajo de los valores máximos permisibles (entre 50% y 100% del Valor Máximo Permisible)	Medio		PM 03/7			NIVEL 2	Se utilizarán los recursos con los que dispone la obra para la atención de la contingencia, siguiendo los pasos del NIVEL 1 Una vez los niveles de encharcamiento de los lixiviados superen la capacidad de respuesta estipulados en el NIVEL 1, se deberá proceder de la siguiente manera: • Informar al jefe de brigadas, para la activación de los planes de acción para solicitar el apoyo correspondiente y activación del comando de incidentes. •Verificar si hay personal herido, maquinaria o infraestructura averiada a causa del fenómeno presentado. •Si lo hay notifique y active brigada para la prestación de los primeros auxilios. • Informar al jefe del departamento de logística y SST, para solicitar el apoyo de la flota vehicular de la organización, para evacuar personal. •Clasificar y programar la disposición final de los residuos. Ver Anexo 3, Subanexo 25.8. Ficha de Manejo No. 8 - Programa de residuos sólidos.
		Cromo Total	mg/L	Valor máximo permisible Decreto 2115-2007: 0,05	La sumatoria de Ar, Cd, Cr y Pb es igual o está por encima de los valores máximos permisibles (entre 50% y 100% del Valor Máximo Permisible)	Alto		PM 04/7				
								PM 05_R/7				
								PM 06/7				
								PM 07/7				
		Nivel piezométrico	metros	Por definir conforme al Plan de Instrumentación que sea elaborado desde el área de geotecnia	Por definir conforme al Plan de Instrumentación que sea elaborado desde el área de geotecnia		Semanal	Piezometros (7) instalados en la etapa de excavación, conforme al Plan de Instrumentación - Proceso constructivo de la parte de geotecnia	Informe del Componente de Geotecnia		NIVEL 3	Una vez el afloramiento de lixiviados sobrepase la capacidad de respuesta, se procederá de la siguiente manera: Se informará de manera inmediata a la gerencia y al comando de incidentes. • Se solicitará la orden de servicio de los gestores externos especializados en la atención y respuesta a la contingencia gestores externos. Ver Anexo 3, Subanexo 22. Documentos ambientales gestores RESPEL •El Coordinador de las Contingencias activará el CAM, para el apoyo a la contingencia. •Se informará a las autoridades competentes sobre la contingencia, para el apoyo adicional necesario.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER06 - Contaminación de acuíferos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

RESULTADOS DE MONITOREO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	PARÁMETRO	Arsénico Total			Cadmio Total			Cromo Total			Plomo Total			NIVEL DE AMENAZA ERS	PARÁMETRO	Nivel piezométrico			
		PUNTO DE MONITOREO	VALOR	ACEPTABLE	OBSERVACIÓN	VALOR	ACEPTABLE	OBSERVACIÓN	VALOR	ACEPTABLE	OBSERVACIÓN	VALOR	ACEPTABLE	OBSERVACIÓN		PUNTO DE MONITOREO	FECHA DE MONITOREO	VALOR (m)	NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIONES
ER06	Contaminación de acuíferos	PM1	0,011	No	El Informe de análisis de los resultados de la Segunda Campaña de Monitoreo de la Red Adyacente fue presentado por el Componente de Hidrogeología mediante Radicado No. CE-206-125-1880 del 02/10/2025 y aprobado por la Interventoría mediante Radicado No. CIG-IDRD-VEL-806-2025 del 10/10/2025; dichos soportes se encuentran el Informe Mensual del Componente Ambiental No. 21 – Anexo A1.2.	0,005	No	El Informe de análisis de los resultados de la Segunda Campaña de Monitoreo de la Red Adyacente fue presentado por el Componente de Hidrogeología mediante Radicado No. CE-206-125-1880 del 02/10/2025 y aprobado por la Interventoría mediante Radicado No. CIG-IDRD-VEL-806-2025 del 10/10/2025; dichos soportes se encuentran el Informe Mensual del Componente Ambiental No. 21 – Anexo A1.2.	0,017	Si	El Informe de análisis de los resultados de la Segunda Campaña de Monitoreo de la Red Adyacente fue presentado por el Componente de Hidrogeología mediante Radicado No. CE-206-125-1880 del 02/10/2025 y aprobado por la Interventoría mediante Radicado No. CIG-IDRD-VEL-806-2025 del 10/10/2025; dichos soportes se encuentran el Informe Mensual del Componente Ambiental No. 21 – Anexo A1.2.	0,024	No	El Informe de análisis de los resultados de la Segunda Campaña de Monitoreo de la Red Adyacente fue presentado por el Componente de Hidrogeología mediante Radicado No. CE-206-125-1880 del 02/10/2025 y aprobado por la Interventoría mediante Radicado No. CIG-IDRD-VEL-806-2025 del 10/10/2025; dichos soportes se encuentran el Informe Mensual del Componente Ambiental No. 21 – Anexo A1.2.	MEDIO	PM1	23/1/2026	4,7	BAJO	Nivel estable con ligera variación respecto a diciembre; comportamiento influenciado por la cercanía al río Bogotá, siendo el único punto sin tendencia marcada al descenso.
		PM2	0,008	Si		0,006	No		0,040	Si		0,022	No		MEDIO	PM2	23/1/2026	4,38	BAJO	Nivel con tendencia típica al descenso respecto al mes anterior, consistente con la temporada seca y la reducción de precipitaciones.
		PM3	0,004	Si		0,003	Si		0,013	Si		0,010	Si		BAJO	PM3	23/1/2026	4,04	BAJO	Variación mínima respecto a registros previos; comportamiento estable dentro del rango histórico del piezómetro.
		PM4	0,007	Si		0,004	No		0,033	Si		0,019	No		MEDIO	PM4	23/1/2026	4,25	BAJO	Presenta la mayor variación porcentual del período (+6,1%), aunque la diferencia absoluta es baja (+0,26 m), sin evidenciar condiciones anómalas.
		PM5_R	0,003	Si		0,003	Si		0,003	Si		0,003	Si		BAJO	PM5_R	23/1/2026	3,71	BAJO	Nivel más superficial de la red; mantiene variaciones frecuentes asociadas a la interacción del acuífero somero y la dinámica hidroclimática local.
		PM6	0,009	Si		0,003	Si		0,041	Si		0,014	No		MEDIO	PM6	23/1/2026	4,54	BAJO	Tendencia al descenso moderado; comportamiento típico en comparación con registros históricos.
		PM7	0,007	Si		0,433	No		0,041	Si		0,014	No		ALTO	PM7	23/1/2026	5,43	BAJO	Nivel más profundo de la red; mantiene patrón histórico de mayores profundidades, asociado a la configuración hidrogeológica local.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

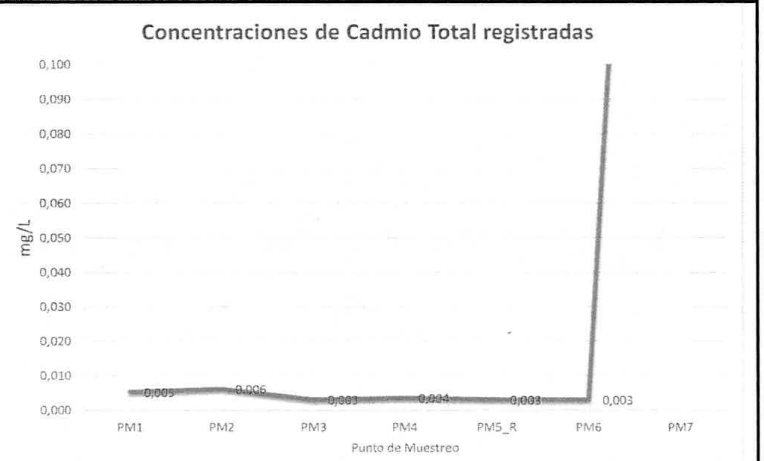
Escenario de Riesgo ER06 - Contaminación de acuíferos

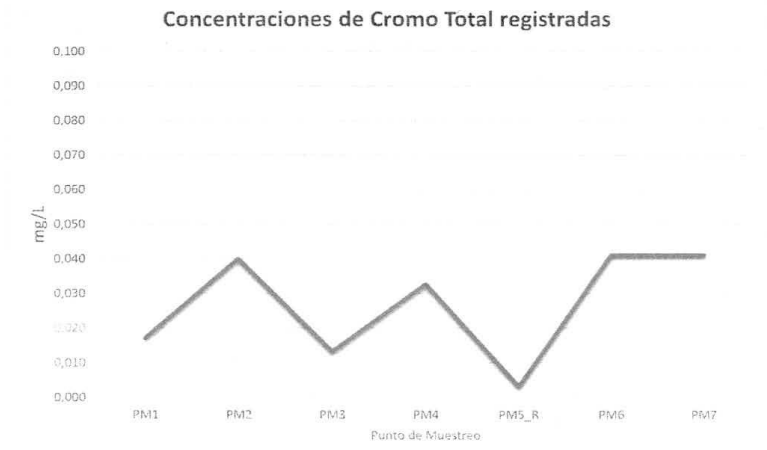
PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE MONITOREO









UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	Escenario de Riesgo ER06 - Contaminación de acuíferos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 23 de enero de 2026	No	Ninguno	0	Se realizó el seguimiento de los niveles freáticos en los siete piezómetros de la red adyacente al predio Gibraltar (Ver Anexo C9 del Informe Ambiental General). Los resultados evidencian niveles freáticos entre 3,71 m y 5,43 m, con un valor promedio de 4,44 m. El nivel más profundo se registró en el piezómetro PM7, mientras que el nivel más superficial corresponde al PM5_R. El comportamiento observado durante enero de 2026 muestra una tendencia general al descenso de los niveles freáticos, consistente con la temporada seca del régimen hidrológico bimodal. Esta tendencia es coherente con registros históricos de los años 2024 y 2025 para periodos secos similares. El único piezómetro que no presentó descenso fue el PM01, lo cual se asocia a la influencia directa del río Bogotá. Las variaciones porcentuales respecto a diciembre de 2025 se consideran típicas y no anómalas, destacándose el PM04 como el de mayor variación relativa (6,1%), sin que ello represente una condición hidrogeológica atípica. En términos generales, los niveles registrados permanecen dentro de los rangos normales del sistema hidrogeológico local, evidenciando la influencia de las precipitaciones, la dinámica de flujos subterráneos y la cercanía a fuentes hídricas superficiales.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER06 - Contaminación de acuíferos

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN

Tipo de Acción	Actividad Programada	Indicador	Fecha Programada	Anexos
Acción de prevención	Seguimiento de los niveles freáticos en los siete piezómetros de la red adyacente al predio Gibraltar	Número de piezómetros con lectura efectiva	1 vez en el periodo (26 de enero de 2026 al 25 de febrero de 2026)	Ver Anexo C9 del Informe del Componente Ambiental No. 25
Acción de mitigación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de preparación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de recuperación	Ninguna	NA	NA	NA

Acciones a desarrollar:
Capacitación
Acción de reducción del riesgo
Simulacro de respuesta a emergencias

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	VARIABLE / PARÁMETRO MONITOREADO	UNIDAD	CRITERIO DE VALORACIÓN	VALOR O RANGO	NIVEL DE AMENAZA	MÉTODO DE MONITOREO			MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO PLANTEADAS EN EL PGRDEPP	MANEJO DE DESASTRES	
							FRECUENCIA	PUNTO DE MUESTREO	INSTRUMENTO DE REGISTRO		NIVEL DE EMERGENCIA	PROTOCOLO DE RESPUESTA PLANTEADO EN EL PGRDEPP
ER07	Aumento de lixiviados por escorrentía	Precipitación acumulada	mm	Lluvias ligeras (acumulado día), si hay afloramiento de lixiviados	<10	Bajo	Diario	Estación Colegio Carlos Pizarro (IED) Bosa	Sistema de Alerta Bogotá, Monitoreo en tiempo real, Lluvia - https://www.sire.gov.co/web/sab/inicio#	• Realizar adecuadas disposiciones de residuos sólidos peligrosos, a fin de evitar que estos se mezclen con aguas lluvias. • Ante presencia de lluvias, adecuar una superficie impermeable para controlar de forma inmediata cualquier aumento de dicho líquido y evitar la contaminación de acuíferos. •Construir filtros y obras de sub-drenajes. • Realizar control y manejo de aguas de escorrentía subterráneas. • Así mismo, se considerarán las acciones de reducción de riesgo y de preparación para la respuesta listadas en la Tabla 55 y Tabla 73 del PGRDEPP.	NIVEL 1	• Activar la brigada con el personal capacitado para identificar las zonas de afloramiento de lixiviados. • En caso de avidanciar el afloramiento se suspenderán las actividades operativas para evitar accidentes. PRC-SST-039 PROCEDIMIENTO NORMALIZADOS PARA ATENCION DE EMERGENCIAS LIXIVIADOS (Ver anexo 19, Subanexo 7). • Desenergizar las áreas afectadas o cercanas. • Instalar barreras físicas o naturales para contener los lixiviados y evitar su dispersión hacia áreas sensibles. • Prohibir el ingreso de vehículos. • Determinar si la situación representa una amenaza constante. PTC-SST-001 PROTOCOLO DE INGRESO Y SALIDA (Ver anexo 19, Subanexo 8.4). • Tener disponibles bombas de succión (Ver ficha técnica en el Anexo 19, Subanexo 9.1.1 FT-PMA-002 - Ficha técnica Bomba), para evacuar lixiviados en zonas de encharcamiento y redireccionarlos en zonas que se encuentren canalizadas o que cuenten con tuberías de drenaje. • En caso de presentarse fuertes olores se estabilizará el área generadora mediante la aplicación de Oxido de Calcio (CaL). (Ver ficha técnica en el Anexo 19, Subanexo 9.1.1 FT-PMA-002 -Ficha técnica CaL). • No caminar dentro o sobre zonas de encharcamiento • Activación de vehículos de contingencia para succionar lixiviados y llevar a cabo la disposición final. La documentación de estos se remitirá a interventoría antes del uso de los mismos. • Realizar mantenimiento preventivo de acuerdo con la ficha técnica del equipo de bombeo para asegurar su correcto funcionamiento en situaciones de emergencia, la periodicidad dependerá de las determinantes del fabricante y el uso del mismo. • Uso de Elementos de Protección Personal (EPP): bvek, escalandra, guantes de nitrilo impermeable, botas antideslizantes en caucho, gafas de seguridad, protección respiratoria tipo N95. FT-SST-030 FORMATO MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL- FICHAS DE EPP (Ver anexo 19, Subanexo 5).
		Precipitación acumulada	mm	Lluvias moderadas (acumulado día), si hay afloramiento de lixiviados	10,1-30	Medio	Diario	Estación Colegio Carlos Pizarro (IED) Bosa	Sistema de Alerta Bogotá, Monitoreo en tiempo real, Lluvia - https://www.sire.gov.co/web/sab/inicio#		NIVEL 2	Se utilizarán los recursos con los que dispone la obra para la atención de la contingencia, siguiendo los pasos del NIVEL 1 (Medidas durante la materialización de la amenaza) Una vez los niveles de encharcamiento de los lixiviados superen la capacidad de respuesta estipulados en el NIVEL 1, se deberá proceder de la siguiente manera: • Informar al jefe de brigadas, para la activación de los planes de acción para solicitar el apoyo correspondiente y activación del comando de incidentes. PRC-SST-039 PON EMERGENCIAS ACTIVACION SISTEMA COMANDO INCIDENTES (Ver anexo 19, Subanexo 7). • Informar al jefe del departamento de logística y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), y solicitar el apoyo de la flota vehicular de la organización, para la contención del afloramiento de lixiviados. • Implementar con las brigadas encargadas en la señalización y delimitación de la zona. PRG-SST-013 PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD (Ver anexo 19, Subanexo 8). • Clasificar y programar la disposición final de los residuos generados. • Si en el área de excavación se recupera rápidamente el nivel del lixiviado, se interrumpirá la actividad y se procederá al trombeo de los fluidos hacia un tanque de almacenamiento para su posterior entrega a un gestor autorizado. • Cuando se observe la reducción total del caudal del fluido, se reiniciarán las actividades de excavación. Los suelos de excavación que hayan entrado en contacto con el lixiviado, se entregarán a un gestor autorizado para su disposición final
		Precipitación acumulada	mm	Lluvias fuertes (acumulado día), si hay afloramiento de lixiviados	>30,1	Alto	Diario	Estación Colegio Carlos Pizarro (IED) Bosa	Sistema de Alerta Bogotá, Monitoreo en tiempo real, Lluvia - https://www.sire.gov.co/web/sab/inicio#		NIVEL 3	• Si el evento evoluciona, se aplicarán los PRC-SST-039 PON EMERGENCIAS LIXIVIADOS (Ver anexo 19, Subanexo 7). • Establecer un perímetro de seguridad alrededor del área afectada para evitar la entrada de personal no autorizado. • Se informará de manera inmediata a la gerencia y al comando de incidentes. PRC-SST-039 PON EMERGENCIAS ACTIVACION SISTEMA COMANDO INCIDENTES (Ver anexo 19, Subanexo 7). • Se solicitará la orden de servicio de los gestores externos especializados en la atención y respuesta a la contingencia (Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Policía Nacional, el Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (SDGR-CC), coordinado por el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER), consejo local de gestión de riesgo de las localidades de Kennedy y bosa. • El Coordinador de las Contingencias activará el Comité de ayuda mutua, para el apoyo a la contingencia. PLA-SST-005 PLAN DE AYUDA MUTUA (Ver anexo 19 .Subanexo 8.1). • Se informará a las autoridades competentes sobre la contingencia, para el apoyo adicional necesario. • Realizar una revisión de las instalaciones y equipos involucrados, asegurando que esta actividad no genere nuevas amenazas con el fin de identificar posibles fallos o áreas de mejora en materia de seguridad y prevención de riesgos. FT-SST-187 INFORME DE EMERGENCIAS (Ver anexo 19, Subanexo 8.5).

Amenaza por lluvias	Amenaza alta	Amenaza media	Amenaza alta	Amenaza alta
	Amenaza media	Amenaza bajo	Amenaza media	Amenaza alta
	Amenaza baja	Amenaza bajo	Amenaza bajo	Amenaza media
Aumento de lixivados por escorrentía		Amenaza baja	Amenaza media	Amenaza alta
		Amenaza por afloramiento de lixiviados		

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

RESULTADOS DE MONITOREO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	PARÁMETRO	Precipitación acumulada							PARÁMETRO	Nivel Freático								
										PUNTO DE MUESTREO	Costado Sur Occidental - Tubo 1		Costado Sur Oriental - Tubo 2		Costado Norte Oriental - Tubo 3		Costado Norte Occidental - Tubo 4		
		FECHA	HORA DE MONITOREO	VALOR REPORTADO POR SAB (PRECIPITACIÓN MÁXIMA ACUMULADA/ DÍA)	VALOR REGISTRADO EN PLUVIÓMETRO INSTALADO EN OBRA (ACUMULADO DÍA ANTERIOR)	NIVEL DE AMENAZA POR LLUVIAS	NIVEL DE AMENAZA POR AFLORAMIENTO DE LIXIVIADOS	NIVEL DE AMENAZA POR AUMENTO DE LIXIVIADOS POR ESCORRENTÍA	OBSERVACIÓN	FECHA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA	COTA	DIFERENCIA	OBSERVACIÓN
ER07	Aumento de lixiviados por escorrentía	26/12/2025	7:16:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO	Durante el periodo de reporte se realizaron acciones de monitoreo a través de seguimiento de registros de precipitación acumulada diaria en el SAB y registro de precipitación acumulada diariamente en obra mediante pluviómetro instalado en obra (Ver Subanexo C8.1.4.2).	26/12/2025	2541,26	0,74	2540,50	1,50	2541,10	0,90	2540,24	1,76	Se destaca que se analizaron los resultados del seguimiento del nivel freático de los cuatro (4) pozos eyectores instalados en la obra y monitoreados por el área de topografía, verificando la cota del nivel freático respecto al nivel cero del Proyecto, equivalente a 2542.00 (cuya diferencia es presentada en metros)
		27/12/2025	7:30:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		27/12/2025	2541,26	0,74	2540,50	1,50	2541,10	0,90	2540,24	1,76	
		29/12/2025	8:04:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		29/12/2025	2541,23	0,77	2540,49	1,51	2541,11	0,89	2540,08	1,92	
		30/12/2025	7:46:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		30/12/2025	2541,23	0,78	2540,49	1,51	2541,12	0,89	2540,05	1,95	
		31/12/2025	8:07:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		31/12/2025	2541,23	0,78	2540,49	1,51	2541,11	0,89	2540,05	1,95	
		2/1/2026	7:21:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		2/1/2026	2541,27	0,73	2540,52	1,48	2541,12	0,88	2540,22	1,78	
		3/1/2026	7:11:00 a. m.	4,3	0	BAJO	MEDIO	BAJO		3/1/2026	2541,30	0,70	2540,52	1,48	2541,11	0,89	2540,22	1,78	
		5/1/2026	7:05:00 a. m.	8,1	6	BAJO	MEDIO	BAJO		5/1/2026	2541,31	0,69	2540,55	1,45	2541,13	0,87	2540,23	1,77	
		6/1/2026	7:34:00 a. m.	21,2	32	ALTO	MEDIO	ALTO		6/1/2026	2541,22	0,78	2540,37	1,63	2541,09	0,91	2540,19	1,82	
		7/1/2026	7:45:00 a. m.	0,1	24	MEDIO	ALTO	ALTO		7/1/2026	2541,31	0,69	2540,57	1,43	2541,13	0,87	2540,17	1,83	
		8/1/2026	10:43:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		8/1/2026	2541,40	0,60	2540,51	1,49	2541,09	0,91	2540,17	1,83	
		9/1/2026	7:17:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		9/1/2026	2541,39	0,61	2540,54	1,46	2541,09	0,91	2540,16	1,84	
		10/1/2026	6:55:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		10/1/2026	2541,37	0,63	2540,53	1,47	2541,09	0,91	2540,17	1,83	
		13/1/2026	7:23:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		13/1/2026	2541,36	0,64	2540,53	1,47	2541,08	0,92	2540,18	1,82	
		14/1/2026	7:25:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		14/1/2026	2541,34	0,66	2540,52	1,48	2541,09	0,91	2540,19	1,82	
		15/1/2026	10:30:00 a. m.	1,2	4	BAJO	ALTO	MEDIO		15/1/2026	2541,34	0,66	2540,52	1,48	2541,09	0,91	2540,19	1,82	
		16/1/2026	8:00:00 a. m.	0,1	1	BAJO	MEDIO	BAJO		16/1/2026	2541,34	0,66	2540,52	1,48	2541,09	0,91	2540,18	1,82	
		17/1/2026	8:18:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		17/1/2026	2541,31	0,70	2540,36	1,64	2541,09	0,91	2540,19	1,81	
		19/1/2026	7:23:00 a. m.	0	0	BAJO	ALTO	MEDIO		19/1/2026	2541,30	0,70	2540,50	1,50	2541,07	0,93	2540,17	1,83	
		20/1/2026	7:12:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		20/1/2026	2541,29	0,71	2540,50	1,50	2541,08	0,92	2540,18	1,82	
		21/1/2026	7:29:00 a. m.	1	0	BAJO	MEDIO	BAJO		21/1/2026	2541,28	0,72	2540,50	1,50	2541,08	0,92	2540,19	1,82	
		22/1/2026	7:40:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		22/1/2026	2541,26	0,74	2540,49	1,51	2541,08	0,92	2540,19	1,82	
		23/1/2026	8:01:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		23/1/2026	2541,25	0,75	2540,49	1,51	2541,07	0,93	2540,19	1,81	
		24/1/2026	8:42:00 a. m.	0	0	BAJO	MEDIO	BAJO		24/1/2026	2541,25	0,76	2540,50	1,50	2541,07	0,93	2540,19	1,81	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

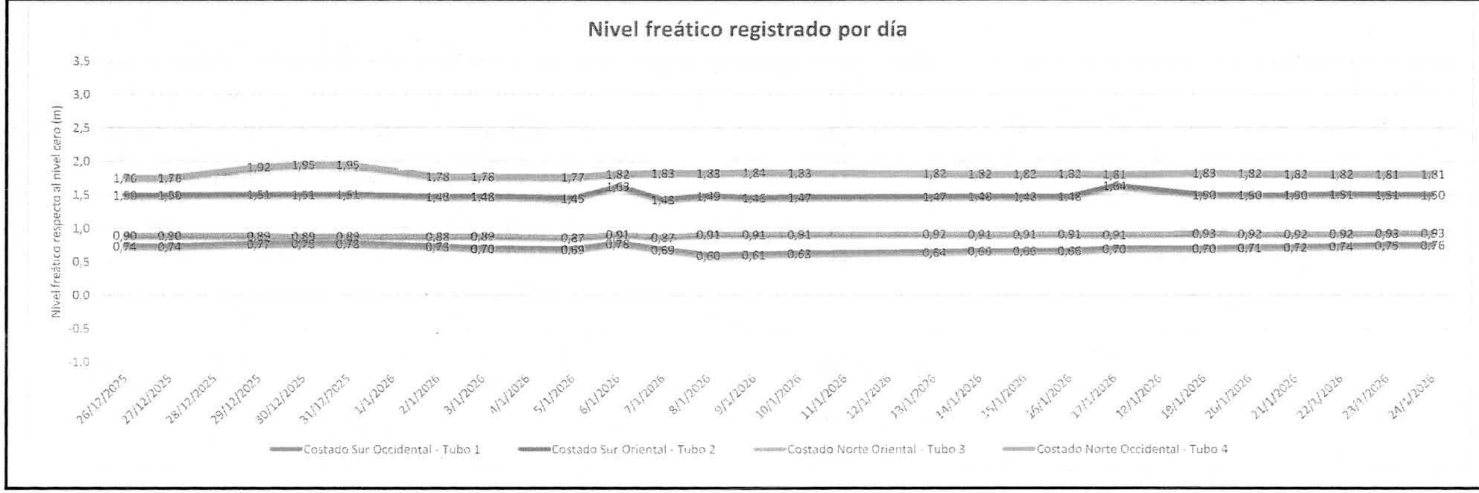
Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE MONITOREO





UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 26 de diciembre de 2025	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
sábado, 27 de diciembre de 2025	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
lunes, 29 de diciembre de 2025	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
martes, 30 de diciembre de 2025	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
miércoles, 31 de diciembre de 2025	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 2 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
sábado, 3 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
lunes, 5 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
martes, 6 de enero de 2026	Si	ALTO		Dado que este día se registraron lluvias fuertes, se realizó la activación del personal capacitado para el manejo de motobombas, operando dos (2) a tres (3) equipos de bombas sumergibles de 1 1/2" y 3", con mangueras de 100 metros, acoples y extensiones, distribuidos en los tres túneles, que actualmente constituyen los frentes activos de trabajo. Lo que permitió la succión y evacuación del agua lluvia hacia los dos sumideros y una alcantarilla dispuesta en el proyecto. Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
miércoles, 7 de enero de 2026	Si	ALTO		Dado que el día anterior se registraron lluvias fuertes y este día se registraron lluvias moderadas (Ver Subanexo C8.1.4.2) y ante la evidencia de afloramiento de lixiviados en la cota inferior de la excavación del túnel administrativo (2535.6), del túnel de apoyo o de deportistas (2535), y el túnel principal (2535), se realizó activación del PDCA como medida preventiva para la extracción de lixiviados (Nivel 1). Con ello, se inicia la puesta en operación de dos (2) bombas sumergibles, para extracción de lixiviados presentes en excavación, por medio de bombeo desde pozos de achique a catch tank dispuesto en plataforma. Ver Subanexo C8.2.1, Subanexo C8.2.3 y Subanexo C8.3.5. - 2_Manejo de Lixiviados y Manifiestos. Se realizó la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro y se ha evitado el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua. Se llevó a cabo jornada de inspección de carro cisterna verificando kit de carretera para atención de posibles derrames – Ver Subanexo C8.3.1. - 3_Inspecciones.
jueves, 8 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
viernes, 9 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Numero de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
sábado, 10 de enero de 2026	No	BAJO	4	Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
martes, 13 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
miércoles, 14 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
jueves, 15 de enero de 2026	Si	MEDIO		Dado que este día se registraron lluvias ligeras (Ver Subanexo C8.1.4.2) y ante la evidencia de afloramiento de lixiviados en la cota inferior de la excavación del túnel administrativo (2535.6), del túnel de apoyo o de deportistas (2535), y el túnel principal (2535), se realizó activación del PDCA como medida preventiva para la extracción de lixiviados (Nivel 1). Con ello, se inicia la puesta en operación de dos (2) bombas sumergibles, para extracción de lixiviados presentes en excavación, por medio de bombeo desde pozos de achique a catch tank dispuesto en plataforma. Ver Subanexo C8.2.1, Subanexo C8.2.3 y Subanexo C8.3.5. - 2_Manejo de Lixiviados y Manifiestos. Se realizó la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro y se ha evitado el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
viernes, 16 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
sábado, 17 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
lunes, 19 de enero de 2026	Si	MEDIO		Aunque este día no se registraron lluvias (Ver Subanexo C8.1.4.2), se evidenció afloramiento de lixiviados en la cota inferior de la excavación del túnel administrativo (2535.6), del túnel de apoyo o de deportistas (2535), y el túnel principal (2535), se realizó activación del PDCA como medida preventiva para la extracción de lixiviados (Nivel 1). Con ello, se inicia la puesta en operación de dos (2) bombas sumergibles, para extracción de lixiviados presentes en excavación, por medio de bombeo desde pozos de achique a catch tank dispuesto en plataforma. Ver Subanexo C8.2.1, Subanexo C8.2.3 y Subanexo C8.3.5. - 2_Manejo de Lixiviados y Manifiestos. Se realizó la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro y se ha evitado el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua.
martes, 20 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
miércoles, 21 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
jueves, 22 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
viernes, 23 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.
sábado, 24 de enero de 2026	No	BAJO		Se mantiene la protección de taludes de relleno antrópico con polietileno negro, a fin de evitar el contacto de las precipitaciones con el mismo y, de esta manera, prevenir el incremento en la generación de lixiviados. Adicionalmente, se verificó y se mantiene el sello existente sobre recebo común, con un espesor de 0,4 m, como medida para reforzar la impermeabilización y el control de la infiltración de agua - Ver Subanexo C8.2.1., C8.2.3. y C8.3.5.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
26 de Diciembre de 2025 al 25 de Enero de 2026	NA	NA		Si bien es cierto que en el presente informe se reportan las actividades ejecutadas durante el 26 de diciembre de 2025 al 25 de enero de 2026, se considera importante mencionar que, en el mes de octubre de 2024, se realizó la instalación de cuatro pozos eyectores construidos con tubería de 20 pulgadas perforada, en los cuatro extremos de la plataforma de pilotaje del edificio, estos elementos, recolectan el nivel freático del proyecto y permitirán abatir el nivel freático en excavaciones profundas. Toda el agua que se recolecte ha sido enviada a disposición final a través de los gestores registrados en el proyecto. Como fue reportado en el informe N° 23, entre el 1 y el 25 de diciembre de 2025 se retiraron para disposición final 28.560 Kg (32 m3) de Lixiviados y entre el 26 y el 31 de diciembre de 2025 no se requirió realizar retiro alguno. En el anexo C8.3.5. "PDCA F3" "IDRD DICIEMBRE PTARI 2025", se presenta el certificado de disposición final RMQ-25-017, emitido por Veolia S.A.S E.S.P. Entre el 01 y el 25 de enero de 2026 se retiraron para disposición final 84.770 Kg (90,57 m3) de Lixiviados (los manifiestos que soportan su retiro, se presentan en el Anexo C8.3.5 "PDCA F3" "Reporte Manejo y Manifiestos 1 al 25 de enero") y el certificado de disposición final correspondiente al mes de enero de 2026 se presentará en el informe N° 25.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE RESPUESTA EJECUTADAS

Fecha	¿Se activó el PDCA?	Nivel de amenaza superado	Número de alertas activadas totales	Acciones ejecutadas
				Durante el periodo comprendido entre el 26 de diciembre de 2025 y el 25 de enero de 2026, los niveles registrados en los cuatro tubos evidenciaron un comportamiento estable con variaciones graduales de baja magnitud, influenciadas principalmente por eventos puntuales de precipitación concentrados entre el 5 y el 7 de enero, siendo el 6 de enero el día con mayor registro (32 mm). En general, se observa una respuesta leve a moderada de las diferencias medidas posterior a las lluvias, seguida por una tendencia progresiva al descenso hacia la segunda mitad de enero, coherente con las condiciones propias de la temporada seca. El Tubo 2 presenta la mayor variabilidad, sugiriendo una mayor sensibilidad a los flujos locales, mientras que el Tubo 3 muestra el comportamiento más estable y el Tubo 4 registra los niveles más profundos. En términos generales, las fluctuaciones observadas se consideran típicas del sistema hidrogeológico local, sin evidencia de cambios abruptos ni condiciones anómalas.

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenario de Riesgo ER07 - Aumento de lixiviados por escorrentía

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN

Tipo de Acción	Actividad Programada	Indicador	Fecha Programada	Anexos
Acción de prevención	Realizar la inspección del canal perimetral para la conducción de aguas lluvias, incluyendo actividades de mantenimiento del canal y adecuación del pozo de achique ubicado en la zona norte del polígono del Velódromo, con el fin de garantizar el correcto drenaje y evitar acumulación de agua en la zona.	Canal inspeccionado, con mantenimiento	Enero - Febrero 2026	Ver Subanexo C8.2.3.1. del Informe Mensual del siguiente periodo de reporte.
Acción de mitigación	Realizar el bombeo del pozo de achique instalado en la zona central de la plataforma, encargado de recolectar y evacuar las aguas lluvias acumuladas, con el fin de mantener la plataforma libre de encharcamientos	Días con lluvias en los que el pozo de achique fue bombeado	Enero - Febrero 2026	Ver Subanexo C8.2.3.1. del Informe Mensual del siguiente periodo de reporte.
Acción de preparación	Ninguna	NA	NA	NA
Acción de recuperación	Ninguna	NA	NA	NA

Acciones a desarrollar:
Capacitación
Acción de reducción del riesgo
Simulacro de respuesta a emergencias

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenarios de Riesgo ER08, ER12 y ER13 - Fuga de gases, Incendios por acumulación de gases del relleno antrópico, Explosiones por acumulación de gases del relleno antrópico

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

N°	ESCENARIO DE RIESGO	VARIABLE / PARÁMETRO MONITOREADO	UNIDAD	CRITERIO DE VALORACIÓN	VALOR O RANGO	NIVEL DE AMENAZA	MÉTODO DE MONITOREO			MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO PLANTEADAS EN EL PGRDEPP	MANEJO DE DESASTRES		
							FRECUENCIA	PUNTO DE MUESTREO	INSTRUMENTO DE REGISTRO		NIVEL DE EMERGENCIA	RANGO	PROTOCOLO DE RESPUESTA PLANTEADO EN EL PGRDEPP
ER08 - ER12 - ER13	**Fuga de gases, Incendios por acumulación de gases del relleno antrópico, Explosiones por acumulación de gases del relleno antrópico**	CH_4	% LEL	Hay una baja probabilidad que el gas pueda encenderse y el espacio confinado se considera seguro. Por tanto, si se registra un %LEL de CH4 menor o igual a 35% (factor de seguridad), se considerará como una zona segura para continuar con el proceso de hincado. Dicha actividad será habilitada con apoyo del personal designado por interventoría.	0 - 35% LEL CH_4 ; 0 - 1,75 LEL CH4	Bajo	Diario/ Cada 4 horas	Chimenea 7 (A2CH07)	Formato de Registro Medición de Gases SC-003-309 Formato de Registro Medición de Gases Pilotaje Hincado SC-003-330	- Mantenimiento y calibración de equipos: Es crucial mantener los equipos de medición de gases calibrados y disponibles para asegurar mediciones precisas y oportunas de gases volátiles en las zonas de intervención. - Desmantelamiento selectivo de chimeneas: Se planea desmantelar las chimeneas dentro del área de implantación del proyecto, con excepción de aquellas ubicadas en áreas de paisajismo, siempre y cuando no se detecten concentraciones de gas metano. Este proceso se realiza para facilitar la desgasificación pasiva del área. - Monitoreo y gestión de gases: Se realizarán inspecciones visuales y mediciones de gas antes de la excavación para determinar si es necesario clausurar las chimeneas detectadas. Este proceso se lleva a cabo en cumplimiento con normativas ambientales específicas. - Capacitación y protocolos de seguridad: Se implementan capacitaciones regulares para el personal en manejo de equipos de medición de gases, primeros auxilios relacionados con gases tóxicos, identificación de riesgos de incendio, y otros protocolos de seguridad y salud en el trabajo. - Medidas preventivas y de respuesta a emergencias: Incluyen ubicación estratégica de extintores según el material combustible, mantenimiento regular de extintores, establecimiento de rutas de evacuación y puntos de encuentro, y canales de comunicación efectivos para coordinar respuestas a emergencias con todas las partes involucradas.	NIVEL 1	Mayor o igual a 50% y menor de 75% LEL CH_4; Mayor o igual a 2,5 y menor de 3,75 LEL CH_4	• El Nivel 1 se activará, una vez se realice el monitoreo correspondiente PRC-SST-039 PROCEDIMIENTO DE MONITOREO DE GASES (Anexo 19, Subanexo 8.3), y se confirme que se presenta medición 0 a 2,25% Metano LEL - Limite Explosivo, se realizará: • Activar la brigada con el personal capacitado para identificar las zonas de mayor concentración de gases perceptibles. • Suspender totalmente las actividades en la zona detectada hasta que la medición arroje una concentración de 0%. • Desenergizar las áreas afectadas o cercanas. • Intensificar el muestreo en el punto de hallazgo y verificar puntos cercanos, de acuerdo con el desarrollo de actividades para determinar los niveles de gases • De ser necesario, retirar el personal que se encuentre como primer respondiente, PRC-SST-039 PROCEDIMIENTO NORMALIZADOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS PRIMER RESPONDIENTE (Ver Anexo 19, Subanexo 7). • Eliminar todas las fuentes de ignición. • No caminar dentro, o sobre la zona afectada. Comunicar de manera clara y efectiva las medidas de seguridad que se tomarán en el momento de la materialización de la amenaza a todo el personal involucrado en las operaciones, PTC-SST-001 PROTOCOLO DE INGRESO Y SALIDA (Ver anexo 19, Subanexo 8) Disponer de equipos de protección personal (EPP) adecuados, como respiradores o máscaras, para situaciones donde la exposición a gases pueda representar un riesgo. FT-SST-036 FORMATO MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (Ver Anexo 19, Subanexo 5).
				La concentración del gas es inferior a su LEL (5%); sin embargo, hay una baja a mediana probalidad que pueda encenderse y el espacio confinado se considera inseguro. En caso que el LEL de CH4 registrado sea mayor a 35% y menor a 50%, se procedera a realizar una cuarta medición de control (en los horarios establecidos para realizar las mediciones), por cada prebarreno.	35 - 50% LEL CH_4 ; 1,75 - 2,5 LEL CH_4	Medio		Prehuecos para instalación de columnas vibradas			NIVEL 2	Mayor a 75% y menor o igual a 100% LEL CH_4; Mayor a 3,75 y menor o igual a 5 LEL CH_4	Este nivel será activado una vez se realice la medición y el % Metano LEL (Limite inferior de explosividad) arroje valor entre 2,5% - 5% LEL Metano, que representa una amenaza real de explosión o incendio y supera la capacidad de respuesta establecida en el NIVEL 1 (Medidas durante la materialización de la amenaza), se debe actuar de la siguiente manera. • Suspender totalmente las actividades en el predio, hasta que la medición disminuya, si las concentraciones se encuentran igual o superior a los indicado anteriormente. •Eliminar todas las fuentes de ignición en el predio, suspender actividades de maquinaria, plantas eléctricas y/o equipos. •Informar al jefe de brigadas, para la activacion de los planes de acción para informar y verificar correspondiente y activación del comando de incidentes. PRC-SST-039 PROCEDIMIENTO NORMALIZADOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS ACTIVACIÓN COMANDO INCIDENTES (Anexo 19, Subanexo 7) • En caso de presentarse heridos, proceder con la activación del MEDEVAC,PRC-SST-039 PROCEDIMIENTO NORMALIZADOS PARA ATENCION DE EMERGENCIAS TRIAGE MASIVO (Ver Anexo 19, Subanexo 7). • Reunir en áreas seguras fuera de la zona de peligro, el personal evacuado; y establecer puntos de contacto para facilitar la reunificación y contabilización del personal. PRC-SST-039 PROCEDIMIENTO NORMALIZADOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EVACUACIÓN (Ver Anexo 19, Subanexo 7).
				Hay una alta probabilidad de generarse una combustión o generar una llama al combinarse con una fuente de ignición, dado que la concentración del gas es igual a su LEL. En caso de que los registros de los parámetros superen los límites máximos permisibles (Mayor o igual a 50% LEL de CH4) que pongan en riesgo la seguridad del personal, se procederá a activar el Plan de Contingencia Ambiental, desarrollando las acciones de respuesta respectivas por el nivel de emergencia activado.	>50% LEL CH_4 ; >2,5 LEL CH_4	Alto		Prebarrenos para pilotaje hincado			NIVEL 3	Mayor o igual a 100% LEL CH_4, con explosión o incendio fuera de control; Mayor o igual a 5 LEL CH4, con explosión o incendio fuera de control	Este nivel será activado una vez se realice la medición y el % Metano LEL (Limite inferior de explosividad) arroje un valor superior al 5% LEL. • Si el evento evoluciona a un incendio o explosión, se aplicarán los Procedimientos Operativos Normalizados) PON correspondientes (PON Explosión y/o PON incendio) PRC-SST-039 PROCEDIMIENTO NORMALIZADOS EXPLOSIÓN – INCENDIO (Ver anexo 19, Subanexo 7) • Establecer un perímetro de seguridad alrededor del área afectada para evitar la entrada de personal no autorizado y garantizar la protección de la comunidad circundante. • Se informará de manera inmediata a la gerencia y al comando de incidentes. PRC-SST-039 PROCEDIMIENTO NORMALIZADOS COMUNICACIÓN INTERNA (Ver anexo 19, Subanexo 7) • Se solicitará la orden de servicio de los gestores externos especializados en la atención y respuesta a la contingencia (Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, Policía Nacional, al Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (SDGR-CC), coordinado por el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER), consejo local de gestion de riesgo de las localidades de Kennedy y bosa. • El Coordinador de las Contingencias activará el Comité de ayuda mutua, para el apoyo a la contingencia PL-SST-005 PLAN DE AYUDA MUTUA (Ver anexo 19, Subanexo 8) • Se informara a las autoridades competentes sobre la contingencia, para el apoyo adicional necesario. • Realizar una revisión de las instalaciones y equipos involucrados, asegurando que esta actividad no genere nuevas amenazas, con el fin de identificar posibles fallos o áreas de mejora en materia de seguridad y prevención de riesgos. VER FT-SST-056 FORMATO DE INSPECCION LOCATIVA (Ver anexo 19, Subanexo 8.5)

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenarios de Riesgo ER08, ER12 y ER13 - Fuga de gases, Incendios por acumulación de gases del relleno antrópico, Explosiones por acumulación de gases del relleno antrópico

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

Nº	ESCENARIO DE RIESGO	RESULTADOS DEL MONITOREO								
		PARÁMETRO: % LEL de CH4								
		ZONA: Excavación								
		No. CUADRANTE	MEDICIÓN DE CONTROL No. 1			MEDICIÓN DE CONTROL No. 2			NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIÓN
			FECHA	HORA DE MONITOREO	VALOR	FECHA	HORA DE MONITOREO	VALOR		
ER08 - ER12 - ER13	Fuga de gases, Incendios por acumulación de gases del relleno antrópico, Explosiones por acumulación de gases del relleno antrópico	27	26/12/2025	7:30:00 a. m.	0	26/12/2025	2:01:00 p. m.	0	BAJO	
		22	27/12/2025	7:59:00 a. m.	0				BAJO	
		22	29/12/2025	10:30:00 a. m.	0	19/12/2025	2:50:00 p. m.	0	BAJO	
		28-16-31	30/12/2025	8:12:00 a. m.	0	30/12/2025	1:30:00 p. m.	0	BAJO	
		38	31/12/2025	9:28:00 a. m.	0				BAJO	
		23-30-37	2/1/2026	8:23:00 a. m.	0	2/1/2026	2:35:00 p. m.	0	BAJO	
		28-30	3/1/2026	9:03:00 a. m.	0				BAJO	
		22-29	5/1/2026	8:50:00 a. m.	0	5/1/2026	3:15:00 p. m.	0	BAJO	
		22-28-37	6/1/2026	7:46:00 a. m.	0	6/1/2026	3:17:00 p. m.	0	BAJO	
		26-30	7/1/2026	8:35:00 a. m.	0	7/1/2026	2:34:00 p. m.	0	BAJO	
		22-28	8/1/2026	11:14:00 a. m.	0	8/1/2026	3:20:00 p. m.	0	BAJO	
		23-28-37	9/1/2026	8:54:00 a. m.	0	9/1/2026	3:46:00 p. m.	0	BAJO	
		21-28	10/1/2026	7:22:00 a. m.	0				BAJO	
		23-28-31-37	13/1/2026	9:57:00 a. m.	0	13/1/2026	1:32:00 p. m.	0	BAJO	
		22-30-37	14/1/2026	10:51:00 a. m.	0	14/1/2026		0	BAJO	
		28	15/1/2026	7:43:00 a. m.	0	15/1/2026	2:42:00 p. m.	0	BAJO	
		28-38	16/1/2026	7:47:00 a. m.	0	16/1/2026	2:33:00 a. m.	0	BAJO	
		30	17/1/2026	7:59:00 a. m.	0				BAJO	
		16-27-38	19/1/2026	8:07:00 a. m.	0	19/1/2026	3:09:00 p. m.	0	BAJO	
		22-28-37	20/1/2026	8:27:00 a. m.	0	20/1/2026	2:42:00 p. m.	0	BAJO	
		16-27-38	21/1/2026	9:17:00 a. m.	0	21/1/2026	3:26:00 p. m.	0	BAJO	
		38	22/1/2026	7:45:00 a. m.	0	22/1/2026	2:42:00 p. m.	0	BAJO	
		38	23/1/2026	7:37:00 a. m.	0	23/1/2026	2:35:00 p. m.	0	BAJO	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR	**Escenarios de Riesgo ER08, ER12 y ER13 - Fuga de gases, Incendios por acumulación de gases del relleno antrópico, Explosiones por acumulación de gases del relleno antrópico**

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ACCIONES EJECUTADAS DE MONITOREO DEL RIESGO

Nº	ESCENARIO DE RIESGO	RESULTADOS DEL MONITOREO								
		PARÁMETRO: % LEL de CH4								
		ZONA: Excavación								
		No. CUADRANTE	MEDICIÓN DE CONTROL No. 1			MEDICIÓN DE CONTROL No. 2			NIVEL DE AMENAZA	OBSERVACIÓN
			FECHA	HORA DE MONITOREO	VALOR	FECHA	HORA DE MONITOREO	VALOR		
		27-16	24/1/2026	9:01:00 a. m.					BAJO	

UNIÓN TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

Escenarios de Riesgo ER08, ER12 y ER13 - Fuga de gases, Incendios por acumulación de gases del relleno antrópico, Explosiones por acumulación de gases del relleno antrópico

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CONTRATO N° 3232 DE 2023 "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL VELÓDROMO UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE MONITOREO

