

# Programa de Mitigación de Riesgos 2022

**INFORME DE ACTIVIDADES 2022-2023**

**CONTRATO 02 CD 07 20 062 1 22**

**MONTO DE INVERSIÓN \$2 328,631.82 I.V.A INCLUIDO**

**“MITIGACIÓN DE RIESGO POR SOCAVÓN EN  
EL MARGEN DEL RÍO DE LA CALLE BRISAS  
ENTRE AMAPOLAS Y SAN PEDRO, COLONIA  
AMPLIACIÓN MALACATES, D. T. 10”**

El 15 de septiembre del 2021, la JUD de Programas de Prevención y Atención a Desastres, de la Dirección Ejecutiva de Seguridad Ciudadana, Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil, acudió al domicilio de la Sra. María Guadalupe Palacios Díaz, para atender la petición de llevar a cabo una valoración de su inmueble, ya que se había formado un socavón debajo de su vivienda en la colindancia con el río que se encuentra a espaldas de su domicilio.

Para el ejercicio 2022, el Subcomité de Obras de la Alcaldía dictaminó procedente la contratación para mitigar el riesgo por el socavón y construir obras para encausar el río en una longitud aproximada de 40 metros, en el margen del río de la calle de Brisas entre Amapolas y San Pedro en la colonia Ampliación Malacates en la Dirección Territorial 10, por un monto de inversión de \$2.3 millones de pesos.

Los principales trabajos realizados fueron:

Concepto	Total	Unidad
Estudio de mecánica de suelos considerando dos sondeos de PCA, de hasta 5m de profundidad	1	Estudio
Diseño estructural de muro de contención, firma de responsiva de un Director Responsable de Obra de acuerdo al resultado de la mecánica de suelos, memoria de calculo y visitas a la obra.	1	Proyecto
Trazo y nivelación para desplante de estructuras, con equipo de topografía	240	m <sup>2</sup>
Excavaciones por medios mecánicos en terreno seco y saturado	150	m <sup>3</sup>
Fabricación de represas para desvió del agua del río mediante costaleras y bombeo de agua	280	m <sup>2</sup>
Construcción de Muros de Contención a ambos lados del río con una sección aproximada de 0.35 m de base, 0.30 m de corona y 3.5 m de altura, armado con acero de refuerzo y concreto hidráulico	40	m
Relleno del socavón a base de material fluido fraguado normal resistencia $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$	10	m <sup>3</sup>



Antes



Corriente de agua que se desplaza por el río en la calle de Brisas, Ampliación Malacates, en épocas de lluvia.



Socavón provocado por la corriente del agua del río y fugas en el drenaje, debajo de la vivienda ubicada en la Av. San Miguel y la Calle de Brisas en la colonia Ampliación Malacates.



Proceso constructivo





Después



Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano

**Gracias.**