



Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano

Programa de Mitigación de Riesgos

INFORME DE ACTIVIDADES 2019-2020

CONTRATO 02 CD 07 20 01 1 20

MONTO DE INVERSIÓN \$2,237,821.00 I.V.A INCLUIDO

“MITIGACIÓN DE RIESGO POR DERRUMBE PARCIAL EN LA AV.
BRECHA CALLE GOLONDRINAS EN LA COLONIA COCOYOTES.”

Con el compromiso de garantizar y salvaguarda la integridad física de la población y los habitantes que transitan diariamente la av. La brecha esq. Calle golondrinas col. Cocoyotes, se lleva a cabo las obras para la mitigación de riesgo de un muro de contención sobre la calle de golondrinas esq. La brecha mismos que provocaron deslizamientos sobre un talud, generando un empuje hidrostático que propicio el colapso total de esté, siendo la av. La brecha de gran importancia ya que es la entrada y salida del transporte publico y privado en la zona alta del Chiquihuite, esto derivado de la orografía propia del lugar que es muy accidentada, propiciando que no existan más alternativas viales para un correcto desplazamiento de la población y las actividades que se desarrollan en dicha zona.

Los principales trabajos que se realizaron, son:

CONCEPTO	CANTIDAD
Trazo y nivelación con equipo de topografía.	213.16 m ²
Excavación por medios manuales de mampostería común. Excavación a mano, zona "A", clase I, de 2.01 a 4.00 m de profundidad.	551.63 m ³
Carga mecánica y acarreo de material fino o granular en camión de flotilla Registrada y autorizada para el manejo integral de residuos (RAMIR)	44.41 m ²
Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo grado 42, de 19 mm (3/4") de diámetro y de 25 mm (1) de diámetro.	17.13 toneladas
Concreto hidráulico fraguado normal, resistencia f'c= 250 kg/cm ² , grado estructural clase I, bombeable	103.88 m ³
. Suministro y colocación de concreto hidráulico fraguado normal, resistencia f'c=250 kg/cm ² , por medio de lanzado, vía húmeda, incluye: los materiales, la mano de obra, la maquinaria, la herramienta y el equipo necesario.	19.24 m ³

Los principales trabajos que se realizaron, son:

CONCEPTO	CANTIDAD
Acarreo en camión, de grava cementada, kilómetros subsecuentes, zona urbana.	794 m ³
Relleno de zanja con tepetate compactado al 95% Proctor con rodillo vibratorio, incluye: los materiales, la mano de obra, la herramienta y el equipo necesario, medido compacto.	228.60 m ³
Suministro y elaboración de pavimento de concreto hidráulico de 15 cm de espesor, MR 35 kg/cm ² normal, fabricado en planta por proveedor, revenimiento 12, agregado de 20 mm, resistencia a 28 días, acabado con llana metálica y posterior texturizada a rayas de acuerdo a muestra aprobada en sitio, el precio unitario incluye: materiales, la mano de obra para la preparación de la superficie, tendido del concreto, la herramienta y el equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	165.60 m ²
Banqueta de 10 cm de espesor de concreto hidráulico fraguado normal resistencia f'c= 200 kg/cm ² suministrado por proveedor	11.89 m ²
Guarnición de concreto hidráulico fraguado normal resistencia f'c= 200 m kg/cm ² , sección trapezoidal de 15 x 20 x 30 cm	23.80 m



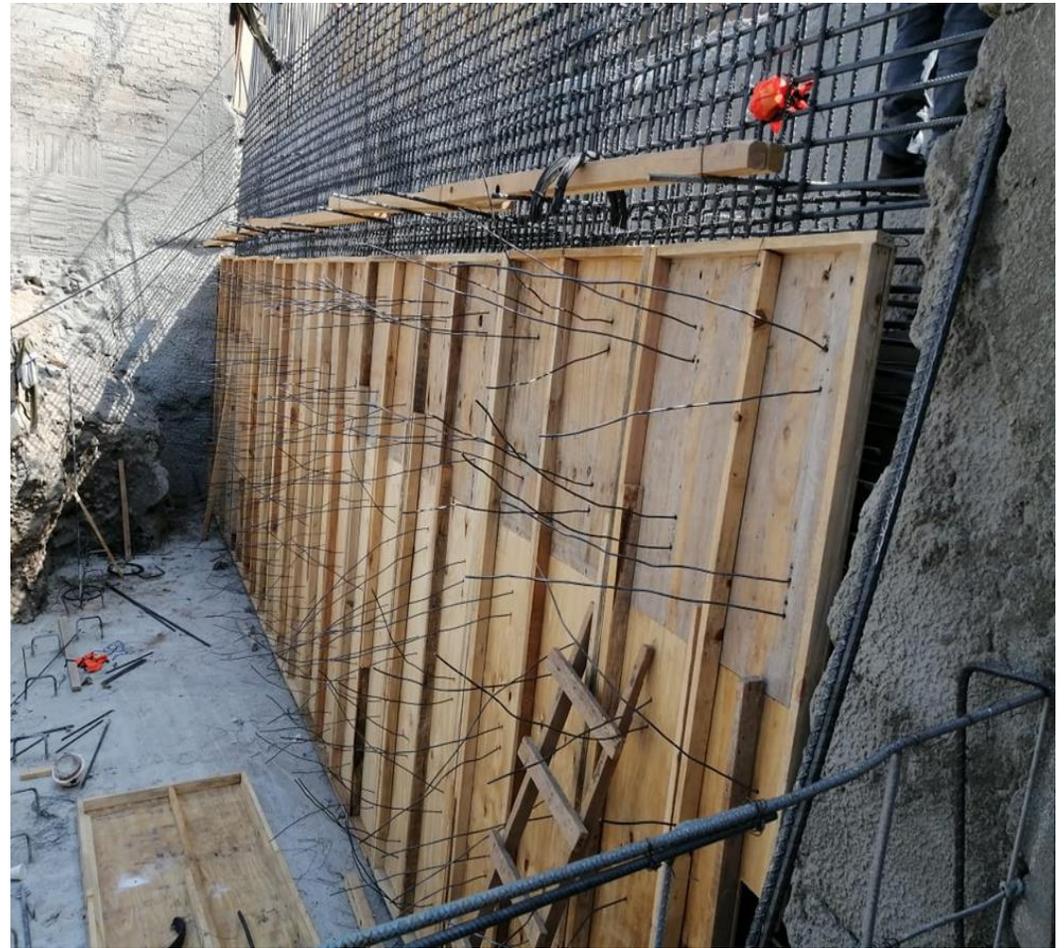
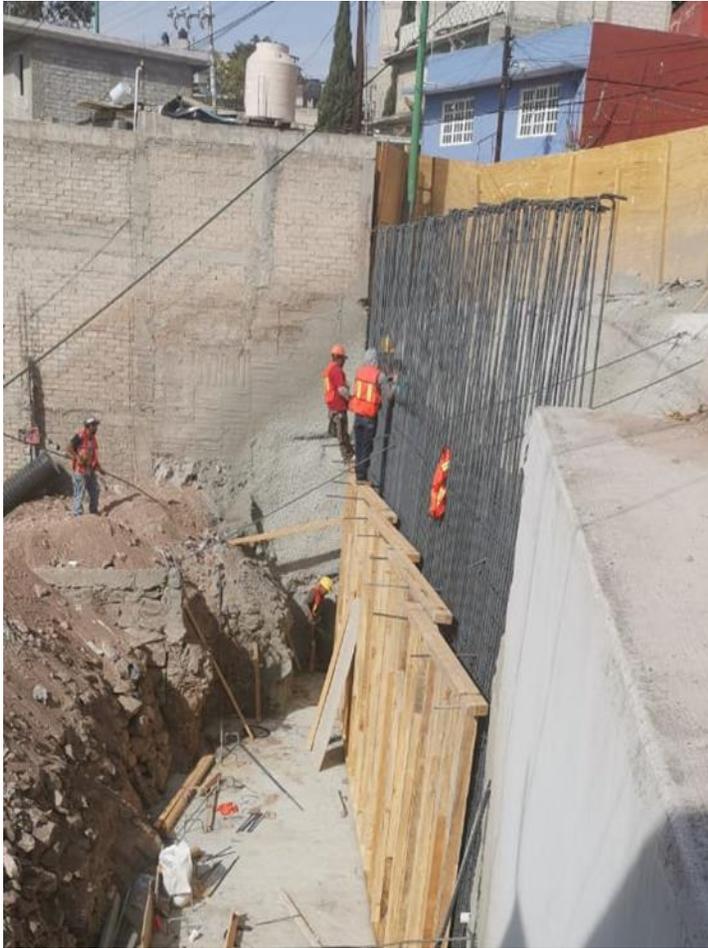
Ubicación del muro de contención, así como la vialidad a intervenir



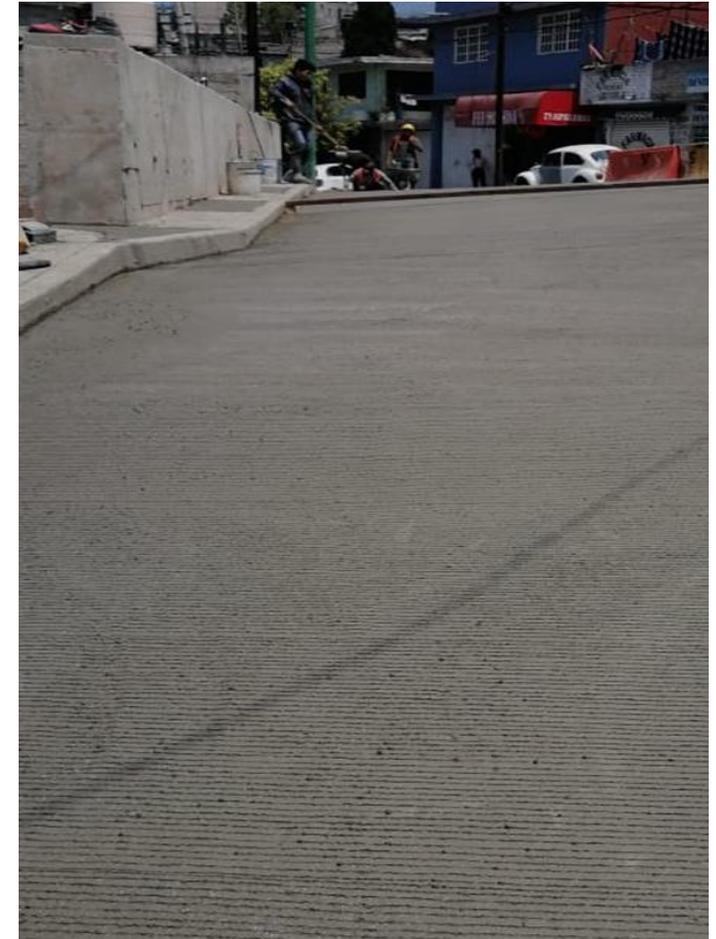
Excavación para inicio de los trabajos del muro de contención



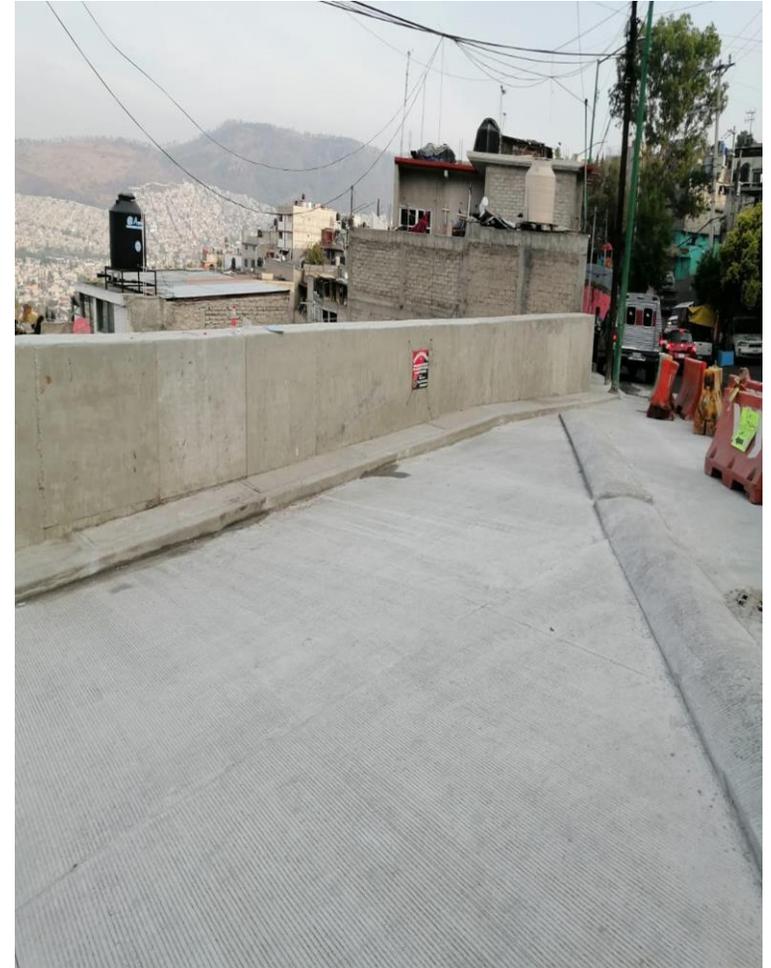
Lanzado de concreto para estabilizar el talud



Armado de acero y cimbrado del muro de concreto armado



Reparación de la vialidad para el suministro del pavimento del concreto hidráulico



Construcción de base del muro de concreto armado y la vialidad de Av. La Brecha



Muro terminado con protección metálica en Av. La Brecha



Muro de contención de concreto armado terminado en Av. La Brecha



Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano

Gracias.