

MURO DE RETENCIÓN EN ALTOS DEL BOULEVARD ILOPANGO, SAN SALVADOR, EL SALVADOR, EL SALVADOR

Estructuras de Contención a Gravedad

Problema:

En el año 2010, luego de una estación lluviosa muy copiosa y con la crecida del río Acelhuate en el municipio de Ilopango, departamento de San Salvador, El Salvador. Se generaron dos cárcavas en los alrededores de dicho río. Esta situación pone en gran peligro de hundimiento a la urbanización denominada "Altos del Boulevard" ya que existe la posibilidad de que las viviendas caigan al precipicio y por ende, genera una grave situación de riesgo para la vida de sus ocupantes

Solución:

Antes de iniciar con la construcción del muro, se debió realizar una sustitución de suelos por un piedraplen, pues la capacidad soportante del mismo no presentaba las condiciones óptimas solicitadas. Este se protegió mediante la colocación de Colchones Reno® de 5 m de longitud por 1.

Se decide colocar dos muros de gavión Caja con una sección principal de 8 m de alto y 115 m de largo, en total. Además de una sección en escuadra de secciones variables en longitud hasta 4 m y 8 m de alto, que actué como cerramiento de la estructura principal.

Nombre del cliente: Ministerio de Obras Públicas de El Salvador (MOP)

Proyecto / Consultoría: Maccaferri de El Salvador, S.A. de C.V.

Constructora: FESSIC, S.A. de C.V.

Productos usados (Qtd)

Gavión 3,200 m³

Fecha de la obra: 01/2011 - 03/2011



Antes de la Obra



Antes de la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



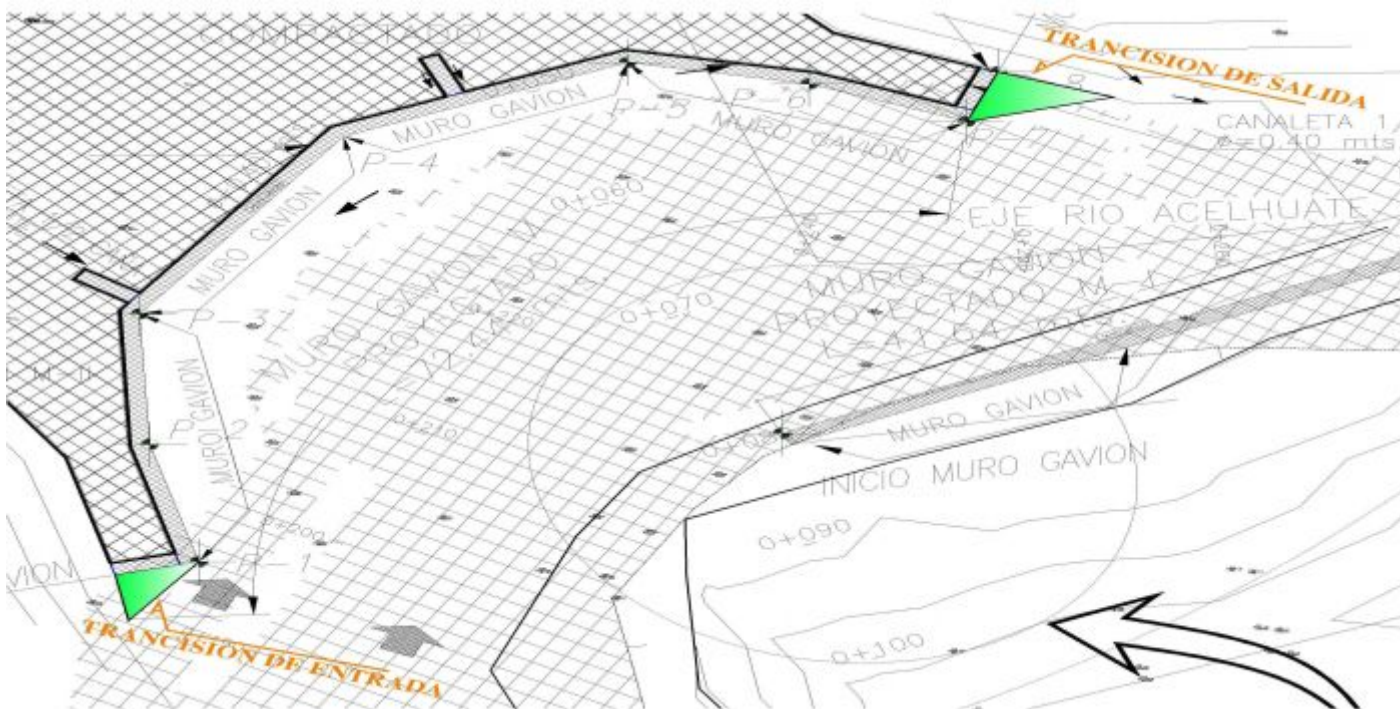
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática