

REHABILITACION DE CAMINO MEDIANTE MURO GAVION. TEMAXCALAPA, GUERRERO, MÉXICO

Estructuras de Contención a Gravedad

Problema:

Específicamente en el km 14+000 en el tramo carretero que va de puente Campuzano a Temaxcalapa se han presentado fuertes lluvias las cuales, debido a su orografía accidentada a ocasionado fuertes deslaves y socavaciones en este tramo carretero, puntualmente en este cadenamiento ya que aquí se encuentra una bajada de agua importante de las zonas elevadas circundantes. Lo anterior causó inestabilidad y posterior falla de la vía de comunicación de acceso.

Nombre del cliente: SCT Delegación Guerrero

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI DE MÉXICO

Constructora: URANO GRUPO CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.

Productos usados (Qtd)

MacTex N 400 M2

Gavión 850 M3

Fecha de la obra: 04/2021 - 07/2021

Solución:

Con el fin de no realizar un corte total de los carriles viales, se optó por meter un muro de contención a gravedad el cual trabaja por peso propio para contrarrestar los empujes activos del terraplén. Su fácil construcción y utilización de material local fue suficiente para forma un muro en escuadra de 19 y 12 m de longitud en forma piramidal con base de 8m y corona de 1m, su altura fue constante de 8m. Para la bajada de agua, una escalera recubierta con concreto fue la indicada para disipar la energía de caída y así lograr una reducción de velocidad en la salida de agua.



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática