MODERNIZACIÓN DE RAMPA DE EMERGENCIA PALMILLAS

QUERETARO, QUERETARO, MÉXICO

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema:

Debido a los cambios en la Normativa para el diseño y construcción de rampas de emergencia, varias existentes fueron modernizadas, tal es el caso de la rampa de emergencia que se encuentra en el km 157+200 de la autopista México – Querétaro. La rampa de emergencia debía ser modernizada, en su geometría; longitud y pendiente, teniendo como necesidad, obras de contención para alojar los caminos de acceso y cama de frenado.

Nombre del cliente: CAPUFE
Proyecto / Consultoría: SERVICIOS MEXICANOS DE INGENIERIA CIVIL
Constructora: PACSCO
Productos usados (Qtd)

MacDrain® 2L	780 M2
Geotextil No Tejido	35.1 3,344 M2
Terramesh	PVC 1,210.40 M3
Geomallas Monoaxiales	150 11,700 M2

Fecha de la obra: 07/2022 - 12/2022

Solución:

El sistema de contención para la rampa de emergencia se diseñó y construyo un Muro Mecánicamente Estabilizado con el Sistema Terramesh, utilizando Geomallas para reforzar el relleno estructural, este sistema es ideal para este tipo de obras ya que es una estructura flexible y absorbe los esfuerzos a los que está sometida, brindando seguridad a toda la obra. El Sistema Terramesh es una estructura ambiental, flexible y permeable, libera la presión hidrostática a través de los elementos confinantes. Idónea para estructuras sometidas a grande cargas e impactos.

Antes de la Obra

Durante la Obra

Durante la Obra

Durante la Obra

Obra Concluída

Obra Concluída

Obra Concluída

Representación esquemática

Maccaferri de Mexico
Parque Industrial Querétaro km 28.5
Av. San Pedrito No. 119 col. Santa Rosa Jauregui - Querétaro – 76220 - Mexico
Tel:+52 442 229 4300
E-mail: info.mx@maccaferri.com