



# AUTOPISTA CUERNAVACA-ACAPULCO, MEXIKO

Hangmuren- und Murgangschutz



# Autopista Cuernavaca-Acapulco

## Hangmuren- und Murgangschutz

Projekt	Autopista Cuernavaca-Acapulco
Ort	Cuernavaca to Acapulco
Land	Mexiko
Installationsjahr	2014
Kunde	Staatliches Amt für Strassen und Brücken (CAPUFE)
Planer	ACRE SA de CV
Ausführende Firma	ACRE SA de CV

Ausgangslage	Ende 2013 raste Hurricane <i>Ingrid</i> vom Golf her kommend quer über Mexico. Nur 24 Stunden später tat es ihm der tropische Sturm <i>Manuel</i> gleich - vom Pazifischen Ozean her. Murgänge (in bekannten Gerinnen) verwüsteten Abschnitte der Schnellstrasse Cuernavaca-Acapulco: Die Schlammströme flossen über die Fahrbahn und blockierten die Strasse. Dies veranlasste das Federal Department of Roads and Bridges mehrere innovative Murgangschutzsysteme verteilt auf über 70 km der Autopista 95 zu installieren.
--------------	---

Massnahme	Dies war die erste Installation einer Murgangssperre in Mexico. Von Mitte 2014 bis Mitte 2015 hat Geobrugg mehrere Murgangschutzsysteme bemessen und geliefert sowie die Installation im Feld überwacht und betreut. Insgesamt wurden 8 Sperren erstellt, wobei die Systemhöhen von 2.5 m bis 10.0 m reichen und die Systeme für einen Murdruck von 100 bis 120 kN/m <sup>2</sup> bemessen sind. Diese sollen in Zukunft das Schwemmmaterial zurückhalten und ein Verstopfen der Durchlässe unter der Schnellstrasse verhindern.
-----------	--

Der Kunde verlangte nach einer Lösung, welche die wichtige Hauptverkehrsachse in Zukunft zuverlässig sichert, so dass sie auch bei Sturmereignissen ähnlichen Ausmasses ununterbrochen passierbar bleibt. Die Barrieren müssen folgenden Anforderungen genügen:

- Zurückhalten von kleinen Murgängen
- Zurückhalten von grossen Murgängen
- Murgänge grössten Ausmasses abmildern
- Blockaden von Durchlässen verhindern
- Drainieren von Geschiebe/Geröll
- ungewollte Fliesswege ablenken und die Flussrichtung korrigieren
- Schutz vor Erosion und Auskolkung
- Verhindern eines Abtrages der Gerinneflanken

Geschützte Objekte	Strasse
Systemhöhe	2.5 m, 9.5 m
Systemlänge	5 m - 25 m
Anzahl Barrieren	8
Rückhaltevermögen	> 1000 m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>

Für Fragen steht Ihnen unser Geobrugg Spezialist gerne zur Seite

---

**Kevin H. Coyle**

Regional Manager Northeast

Tel. +1 860 377 3230

kevin.coyle@geobrugg.com



**Geobrugg**

info@geobrugg.com | [www.geobrugg.com](http://www.geobrugg.com)

---