

	<p>PROYECTO:</p> <p>ESTUDIO DE SUELOS, ESTUDIO ESTRUCTURAL, CARACTERIZACIÓN Y PERFILES GEOTECNICOS</p>	
<p>FECHA DE REVISION</p> <p>FEBRERO DEL 2023</p>	<p>ESPECIFICACIÓN TECNICA OBRAS DE MITIGACIÓN</p>	<p>ELABORO: J. TALERO</p>
		<p>REVISO: K. MATTOS</p>
	<p>BUZ-FID-DT-006-033-2022-0</p>	<p>APROBO: J. PORTO</p>

**BUZ-FID-DT-006-033-2022-0**  
**ESPECIFICACIÓN TECNICA OBRAS DE MITIGACIÓN**

Rev.	Fecha:	Descripción / Emitido Para:	Cambios realizados
0	23/02/2023	Elaboración del documento	

	<p>PROYECTO:</p> <p>ESTUDIO DE SUELOS, ESTUDIO ESTRUCTURAL, CARACTERIZACIÓN Y PERFILES GEOTECNICOS</p>	
<p>FECHA DE REVISION</p> <p>FEBRERO DEL 2023</p>	<p>ESPECIFICACIÓN TECNICA OBRAS DE MITIGACIÓN</p>	<p>ELABORO: J. TALERO</p>
		<p>REVISO: K. MATTOS</p>
	<p>BUZ-FID-DT-006-033-2022-0</p>	<p>APROBO: J. PORTO</p>

## TABLA DE CONTENIDO

### 1. OBJETO

### 2. CONTENIDO

- 2.1 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN
- 2.2 INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO TEMPORAL
- 2.3 CORTE DE VIGA EN CONCRETO
- 2.4 ESTABILIZACIÓN CON BOLSACRETOS
- 2.5 REMOCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL
- 2.6 CONTROL DE ASENTAMIENTO

	<p align="center"><b>PROYECTO:</b></p> <p align="center"><b>ESTUDIO DE SUELOS, ESTUDIO ESTRUCTURAL, CARACTERIZACIÓN Y PERFILES GEOTECNICOS</b></p>	
<p align="center"><b>FECHA DE REVISION</b></p> <p align="center"><b>FEBRERO DEL 2023</b></p>	<p align="center"><b>ESPECIFICACIÓN TECNICA OBRAS DE MITIGACIÓN</b></p>	<p><b>ELABORO: J. TALERO</b></p>
	<p align="center"><b>BUZ-FID-DT-006-033-2022-0</b></p>	<p><b>REVISO: K. MATTOS</b></p>
		<p><b>APROBO: J. PORTO</b></p>

## 1. OBJETO

El presente documento tiene como objeto especificar los parámetros para tener en cuenta para la ejecución de las obras de mitigación de los primeros 100 m del área del parqueadero del Centro de Convenciones partiendo del norte al sur, que colinda con la bahía de Cartagena.

## 2. CONTENIDO

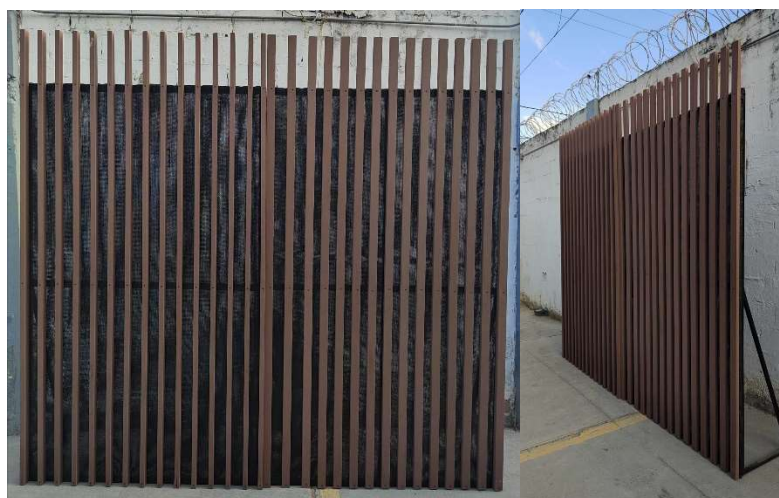
### 2.1 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN

Incluye la movilización y desmovilización de todos lo equipos requeridos para el desarrollo de las obras de mitigación.

### 2.2 INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO TEMPORAL

El cerramiento temporal se prefabricará con tubería estructural cuadrada de 1"x 1", con paneles metálicos rectangulares de aproximadamente 1.5 m x 2.5 m, las cuales a su vez contarán con un arriostramiento adecuado para ser autoportantes, en los cuales se instalarán sobre las mismas un marco en madera, una capa de polisombra y finalmente un forraje en madera plástica tipo ecológica.

Cada uno de los paneles se fijarán a la plantilla del piso mediante chazos y tornillos, teniendo especial cuidado que se mantenga el alineamiento y la verticalidad. En las siguientes imágenes se muestra un ejemplo del tipo de cerramiento temporal.



	<p align="center"><b>PROYECTO:</b></p> <p align="center"><b>ESTUDIO DE SUELOS, ESTUDIO ESTRUCTURAL, CARACTERIZACIÓN Y PERFILES GEOTECNICOS</b></p>	
<p align="center"><b>FECHA DE REVISION</b></p> <p align="center"><b>FEBRERO DEL 2023</b></p>	<p align="center"><b>ESPECIFICACIÓN TECNICA OBRAS DE MITIGACIÓN</b></p>	<p><b>ELABORO: J. TALERO</b></p>
	<p align="center"><b>BUZ-FID-DT-006-033-2022-0</b></p>	<p><b>REVISÓ: K. MATTOS</b></p>
		<p><b>APROBO: J. PORTO</b></p>

## 2.3 CORTE DE VIGA EN CONCRETO

El corte de la viga cabezal se realizará con disco o hilo diamantado para evitar la afectación de áreas aledañas por fuera del alcance de las obras de mitigación, la generación de ruidos, partículas y polvos y el vertimiento de escombros al lecho marino.

## 2.4 ESTABILIZACIÓN CON BOLSACRETOS

La proporción de la mezcla de los bolsacretos debe ser: tres (3) partes de arena de por una (1) parte de cemento. La mezcla de estos componentes deberá realizarse por medios mecánicos que garanticen homogeneidad. Cada bolsacreto deberá estar debidamente sellado previo el lanzamiento de este al área donde se depositará. El saco de polipropileno después de llenado en seco y cosido con nylon deberá introducirse en el agua para que antes de fraguar adopte la forma adecuada del bolsacreto de un espesor en promedio de 12 cm.

La arena a utilizar no debe contener vegetación, palos o elementos que puedan rasgar el saco, sin presencia de residuos metálicos, además debe estar libre de grumos y/o terrones. El cemento a utilizar debe ser tipo Portland. Cada bolsacreto debe pesar en promedio 25 kilogramos.

## 2.5 REMOCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL

Consiste en un apropiado sistema de recolección y transporte para la disposición final de los residuos sólidos de manera segura, sin causar impactos negativos al medio ambiente. La remoción de los residuos deberá ser realizado con equipo mecánico. La disposición será realizada por el gestor de residuo quien se encargará de la disposición final en el sitio establecido por la autoridad ambiental. Al finalizar la disposición se deberá hacer entrega de los certificados emitidos por el ente regulador.

## 2.6 CONTROL DE ASENTAMIENTO

Consiste en monitoreo topográfico quincenal con una cuadrilla topográfica compuesta por un topógrafo y un cadenero, los cuales realizaran control y monitoreo de niveles y ejes, así como la evolución de grietas, desprendimientos y/o hundimientos presentes en el área a intervenir para realizar la verificación del comportamiento de la falla. El control se realizará durante 6 meses.