

	<b>SISTEMA INTEGRADO BUENAVENTURA</b> <b>DISEÑO ESTÁNDAR DE CONSTRUCCIÓN DE TAPONES</b> <b>PARA BOCAMINAS</b> <b>E-COR-SIB-23.01</b>	<b>CORPORATIVO</b>	
		Versión 01	Pág. 1 de 2

### 1.0 OBJETIVO

Especificar los requerimientos mínimos a considerar para el diseño y construcción de tapones (herméticos, con drenaje) para bocaminas.

### 2.0 ALCANCE

Todos los túneles o bocaminas de CMBSAA y/o subsidiarías que se encuentren en proceso de cierre.

### 3.0 DEFINICIONES

#### Tapón

⊕ Estructura diseñada para el cierre de bocaminas.

### 4.0 RESPONSABLES / RESPONSABILIDADES

#### Consultora externa

⊕ Diseñar los tapones herméticos o con drenaje para las bocaminas en proceso de cierre.

#### Ingeniería y planeamiento

⊕ Revisar, construir e implementar los tapones para las bocaminas en proceso de cierre.

#### Medio Ambiente

⊕ Verificar que se minimice la filtración en un tapón hermético y en un tapón con drenaje evaluar la evaluación de la calidad de agua mejore con el tiempo.

### 5.0 ESTÁNDAR

- ⊕ Se debe de cumplir con todos los estándares de seguridad
- ⊕ El Proyecto/Unidad debe disponer de un diseño de detalle ingeniería para la construcción del tapón.
- ⊕ Se realizará el sostenimiento desde la bocamina hasta la zona donde se sitúa el tapón
- ⊕ Efectuar la perforación e inyección de consolidación.
- ⊕ Paralelos a ello se realizará la excavación del dentellón según especificación del Diseño. Evaluando la roca de anclaje en función a la filtración de agua acida y a la presión que recibirá.
- ⊕ Cumplir con el procedimiento de encofrado para tapones.
- ⊕ Se debe instalar un medidor de presión en el tubo, para poder monitorear la presión de agua que existe contra el tapón.
- ⊕ Ejecutar el procedimiento de bombeo en el que El concreto a utilizar para la construcción del tapón debe mezclarse y colocarse adecuadamente, a fin de alcanzar las resistencias de diseño después del curado bajo estándares establecidos.
- ⊕ Dependiendo del caudal existente se debe considerar prevenir efectos del agua en la mezcla
- ⊕ Orden y limpieza al terminal la actividad
- ⊕ Hacer probetas del concreto para asegurar la calidad del mismo y enviar a laboratorio

### 6.0 FORMATOS Y REGISTROS

⊕ No aplica.

### 7.0 REVISIÓN

⊕ Aplicar Procedimiento P-COR-SIB-04.08 Gestión de Documentos.

	<b>SISTEMA INTEGRADO BUENAVENTURA</b> <b>DISEÑO ESTÁNDAR DE CONSTRUCCIÓN DE TAPONES</b> <b>PARA BOCAMINAS</b> <b>E-COR-SIB-23.01</b>	<b>CORPORATIVO</b>	
		Versión 01	Pág. 2 de 2

#### 8.0 REFERENCIAS LEGALES Y OTRAS NORMAS

⊕ No aplica.

#### 9.0 ANEXOS

⊕ No aplica.

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR :	APROBADO POR:
<b>PABLO VALLADARES H.</b> SUPERVISOR DEL ÁREA	<b>CARLOS RODRÍGUEZ V.</b> GERENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL	<b>TOMÁS CHAPARRO D.</b> GERENTE DE SEGURIDAD	<b>VICTOR GOBITZ C.</b> GERENTE GENERAL
FECHA: 20 ABRIL 2018	FECHA: 20 ABRIL 2018	FECHA: 20 ABRIL 2018	FECHA: 20 ABRIL 2018