



1. OBJETIVO

Describir actividades para el manejo de las actividades de corte y pulido de ladrillos, adoquines y prefabricados.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para obras que requieran actividades corte y pulido de ladrillos, adoquines y prefabricados.

3. DEFINICIONES

- **Corte en seco:** es aquel en el cual no se utiliza agua para realizar el corte. Su mayor impacto se da sobre el componente aire por emisión de material particulado.
- **Corte en húmedo:** es aquel en el cual se utiliza agua para realizar el corte. Su mayor impacto se da sobre el componente agua.
- **Recirculación:** incorporación al proceso productivo de cierta cantidad de agua que ha sido previamente utilizada dentro de este.

4. ENTRADAS

No.	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
1.	Planos de construcción.	Director de obra Residente de obra

5. DESARROLLO

No.	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	REGISTRO Electrónico/físico	RESPONSABLE
1.	<p>Corte en Seco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antes de iniciar la actividad de corte y pulido de ladrillos y adoquines, el cortador o cortadores que vayan a realizar la actividad deben contar con la dotación y los elementos de protección personal mínimos requeridos. • El operario que va a ejecutar la labor deberá verificar el estado del sitio de trabajo y del equipo que va a utilizar con el propósito de prevenir accidentes. • El operario deberá ingresar a la caseta móvil dispuesta para tal fin, cuidando de cerrar la puerta de este, para evitar la emisión de material particulado al ambiente exterior. • El operario deberá humectar las paredes del receptor de partículas y de la cámara de control, con el fin de optimizar el sistema de control de estas. • El material particulado resultante del proceso de corte en seco deberá ser evacuado periódicamente de acuerdo con el volumen resultante del proceso, para lo cual contará con los materiales necesarios y con un contenedor para el almacenamiento de residuos, los cuales se dispondrá de acuerdo con el plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD. 	Inspección preoperacional	Operario



2. Características del área para realizar Corte en Seco:

Para el corte en seco se usa una caseta móvil, la cual tiene dos funciones principales:

1. Permitir el corte o pulido en el sitio, para piezas de acabados en remates de borde.
2. Controlar las emisiones atmosféricas de material particulado y ruido.

Las secciones que conforman la caseta de corte en seco son:

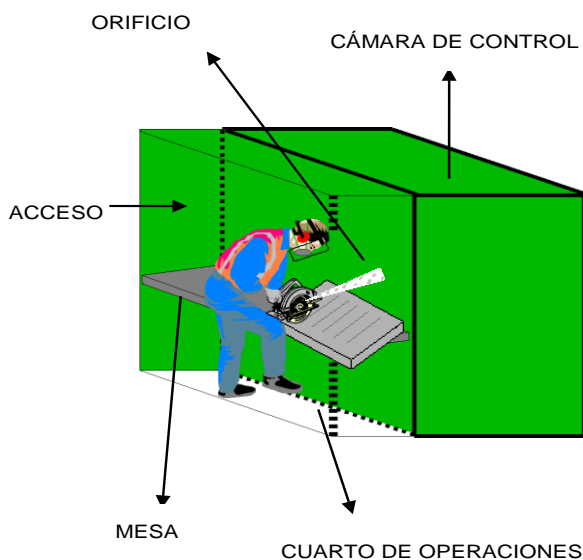
- **Puerta o Acceso:** entrada y salida al cuarto de operaciones.
- **Cuarto de operaciones:** lugar donde se realizarán las actividades de corte y pulido de adoquín, ladrillo y tableta, este contará con un cerramiento de malla o lona.
- **Mesa:** Superficie de apoyo para realizar las actividades de corte o pulido.
- **Fluido eléctrico:** Conexión eléctrica segura con cables debidamente protegidos y empaquetados.
- **Recepción de partículas:** sección geométrica, que puede ser circular o rectangular, y conforma el sitio por donde las partículas provenientes del proceso del corte o pulido pasan del cuarto de operaciones a la cámara de control para su decantación.

Esta estructura se ubicará frente a la mesa de operaciones, en la pared que divide las dos cámaras.

- **Cámara de Control:** su función es detener y/o contener los sólidos provenientes del corte y/o pulido de adoquín, ladrillo y tableta; esta caseta constará de un cerramiento, construido con malla o lona, para cumplir con mayor eficiencia en la retención de partículas, con un atomizador, se realizará humectación de las paredes del mismo.

La configuración de la caseta destinada para hacer los cortes o pulido de adoquín, ladrillo y tableta se evidencia en la Figura 1.

Figura 1 Esquema de Corte en Seco



Inspección
preoperacional

Operario



<p>3.</p>	<p>Corte en Húmedo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antes de iniciar la actividad de corte y pulido de ladrillos y adoquines, el cortador o cortadores que vayan a realizar la actividad deben contar con la dotación y los elementos de protección personal mínimos requeridos. • El operario que va a ejecutar la labor deberá verificar el estado del sitio de trabajo, del equipo que va a utilizar y de las conexiones eléctricas, con el propósito de prevenir accidentes (inspección visual). • El operario deberá ingresar a la caseta dispuesta para tal fin, dentro de la caseta se encontrará una mesa de trabajo, en la que está implementada la cortadora, a la cual se le aportará agua proveniente de una fuente autorizada o de ser posible se utilizaran las aguas lluvias que se capten, en caso de contar con sistema de captación de aguas lluvias. • El agua residual resultante descenderá a través un canal transportador hacia tanques de sedimentación. • El material sedimentado resultante del proceso de corte en húmedo deberá ser evacuado periódicamente de acuerdo con el volumen resultante del proceso, para lo cual se contará con un contenedor para el almacenamiento de residuos, los cuales se dispondrán de acuerdo con lo consignado en el plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD. • El agua residual generada después de pasar por el sistema de sedimentación se podrá reutilizar en el proceso de corte y pulido o en otras actividades que requieran agua con estas características. 	<p>Inspección preoperacional</p>	<p>Operario</p>
<p>4.</p>	<p>Características del área para realizar Corte en Húmedo:</p> <p>De requerirse la realización de actividades de corte en húmedo, se utilizará una caseta móvil, la cual tendrá tres funciones principales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Permitir el corte o pulido en sitio, para piezas de acabados en remates de borde. 2. Minimizar los vertimientos de sólidos finos a la red de alcantarillado. 3. Controlar la emisión de ruido. <p>Las secciones que conforman la caseta de corte en húmedo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puerta o Acceso: entrada y salida al cuarto de operaciones. - Cuarto de operaciones: lugar donde se realizarán las actividades de corte y pulido de adoquín, ladrillo y tableta, este contará con un cerramiento de malla o lona. - Mesa: Superficie de apoyo para realizar las actividades de corte o pulido. - Fluido eléctrico: Conexión eléctrica segura con cables debidamente protegidos y empaquetados. - Sedimentadores: cumplen la función es decantar y/o sedimentar los sólidos suspendidos provenientes del corte y/o pulido de adoquín, ladrillo y tableta en húmedo. Esta operación constará de dos (2) contenedores que permitirán un tiempo de retención del efluente 	<p>Inspección preoperacional</p>	<p>Operario</p>



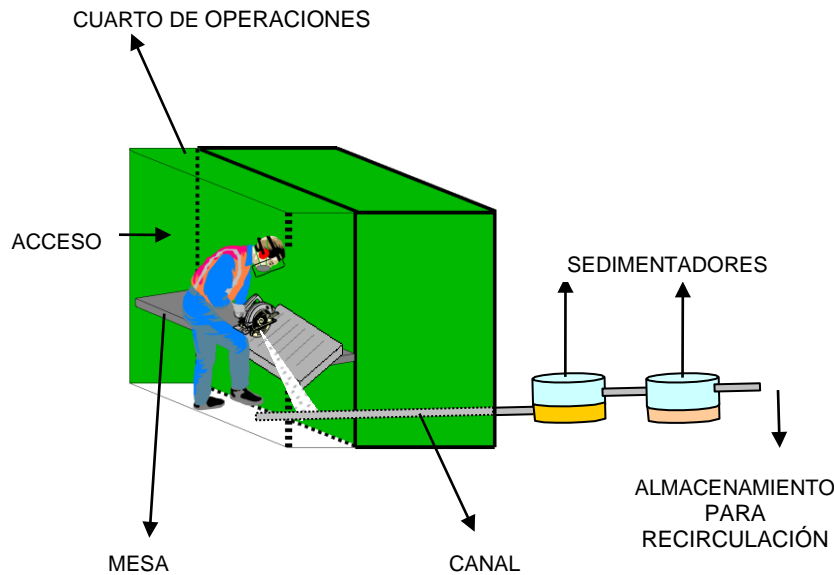
producto del corte, permitiendo de esta manera la decantación de los sólidos; lo que garantizará que el agua resultante sea clarificada.

El agua generada en este proceso será reutilizada en las labores de obra, en tanto que los sedimentos recolectados serán almacenados temporalmente y dispuestos junto con los demás excedentes de la obra de acuerdo con el plan RCD.

- **Canal Transportador:** Conducto que permite transportar el efluente producto del corte en húmedo, hacia los sedimentadores.

La configuración de la caseta destinada para hacer los cortes o pulido de adoquín, ladrillo y tableta en húmedo se puede evidenciar en la Figura 2.

Figura 2 Esquema de Corte en Húmedo



5. Disposición Final de Residuos

- **Residuos Sólidos**

Los residuos sólidos del corte en seco y los retenidos en el sedimentador, se dispondrán en escombreras autorizadas. Estos materiales serán removidos diariamente de las casetas y de los decantadores.

- **Vertimientos**

Los efluentes generados en el corte húmedo, luego de pasar por los sedimentadores, serán reutilizados en las diferentes labores de la obra, incluso en este mismo proceso.

N.A

N.A

6. Equipos:

Para la ejecución de actividades de corte y pulido de ladrillo, adoquín y prefabricados se incluyen los siguientes equipos:

- Caseta móvil de corte (para proceso en seco).
- Cortadora para el ladrillo o adoquín.
- Conexiones eléctricas
- Sistema de sedimentación
- Sistema de recirculación de agua

N.A.

Residente de
Obra
Inspector

 <p>CONSORCIO CANAL CÓRDOBA M.I</p>	PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE ACTIVIDADES CORTE Y PULIDO DE LADRILLO, ADOQUÍN Y PREFABRICADOS	P-132
--	--	--------------

7.	Medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo Todos los trabajadores que realicen actividades de corte y pulido de ladrillo, adoquín y prefabricados deben: 1. Recibir previamente inducción y notificación de riesgos. 2. Usar la dotación y EPP aplicables de acuerdo con la actividad realizada. 3. Notificar oportunamente cualquier condición de riesgo que evidencie en su actividad. 4. Notificar inmediatamente a su jefe inmediato y al área de SST cualquier incidente o accidente que ocurra. 5. Cumplir el protocolo de bioseguridad establecido por El Consorcio Eucarístico. 6. Se recuerda que está prohibido el consumo de alcohol y de bebidas alcohólicas durante la jornada laboral. 7. Tener en cuenta el desplazamiento por terrenos irregulares y el riesgo por tráfico vehicular.	N.A	N.A
8.	Medidas de Manejo Ambiental Todas las labores de corte y pulido de ladrillo, adoquín y prefabricados se realizarán teniendo en cuenta lo establecido en el presente documento, en el manejo ambiental en obra – MAO y las disposiciones vigentes sobre la conservación del medio ambiente y de los recursos naturales.	N.A	N.A

6. SALIDAS			
DESCRIPCIÓN		REGISTRO Electrónico / físico	RESPONSABLE
1.	Inspección preoperacional	Inspección Preoperacional	Operario
7. SOPORTE TECNOLÓGICO			
1.	Computador		
8. FORMATOS / REPORTES			
1.	Inspección Preoperacional		

9. CONTROL DE CAMBIOS				
No.	Fecha	Cambio /Modificación	Aprobado por	Validado Por
0.	2021-01-18	Versión original	Silvana Nope Soler Director de Proyecto	Johana Sánchez Director SGI