

# Air Force Real Property Agency

143 Billy Mitchell Boulevard, Suite 1, San Antonio, Texas 78226-1816

Toll Free 1-866-725-7617 • [www.safie.hq.af.mil/afropa](http://www.safie.hq.af.mil/afropa)

## Slurry Walls

### WHAT IS IT?

Slurry walls are underground barriers designed to stop groundwater flow and hold contaminated groundwater.

### HOW DOES IT WORK?

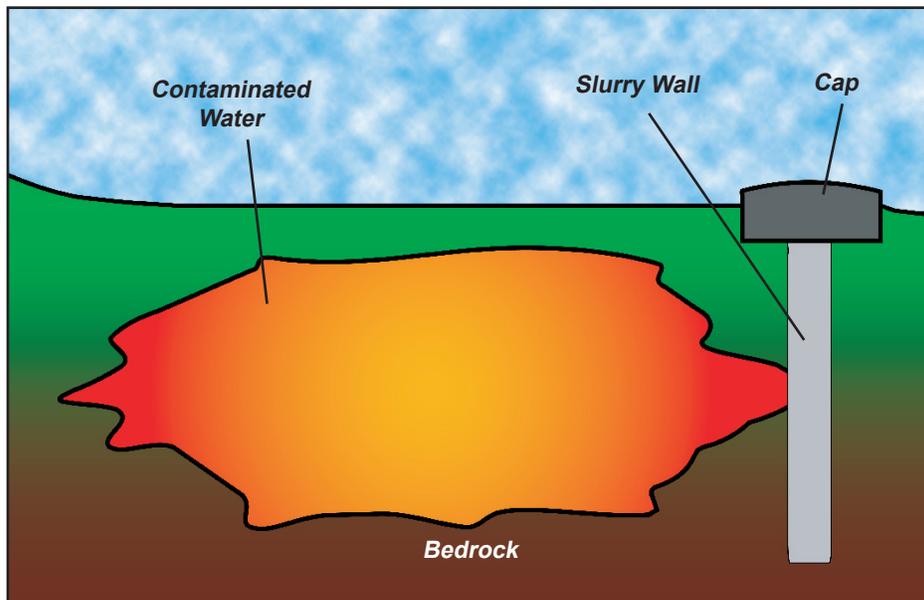
A narrow trench is dug in the ground and filled with a dense fluid or "slurry." The slurry keeps the trench from caving-in and forms a filter to reduce groundwater flow. A soil-mixture is then placed in the trench to create a wall to strengthen the structure and contain the contaminated water.

### HOW ARE SLURRY WALLS INSTALLED?

Slurry walls are usually placed at depths of 100 feet and are two to four feet thick. The trench is dug using heavy construction equipment, but there are other techniques used to install the slurry wall where work space is limited.

### WHAT ARE THE BENEFITS?

Slurry walls have been used for decades to provide inexpensive, long-term solutions for many groundwater control problems. Thousands of slurry walls have been installed in the United States and their uses are increasing. The success and cost of slurry walls depends on the make-up of the area, but this technology has shown its effectiveness at many former Air Force bases around the country.



*A conceptual model of a slurry wall.*



*Contractors install a slurry wall at the former Kelly AFB.*

### WHERE ARE SLURRY WALLS USED?

The Air Force has used or is currently using slurry walls at many former bases including:

- The former Eaker AFB, Ark.
- The former Kelly AFB, Texas
- The former Pease AFB, N.H.

### ABOUT AFRPA

The Air Force Real Property Agency oversees the environmental cleanup activities at former Air Force bases throughout the United States. Our goal is to complete cleanup actions needed to protect human health and the environment and to transfer property for reuse. AFRPA also plays a key role in property reuse/privatization and serves as the Air Force liaison supporting interim property leases.

For more information, please call our public information line toll-free at 1-866-725-7617 or visit us at [www.safie.hq.af.mil/afropa](http://www.safie.hq.af.mil/afropa).

# Agencia de Bienes Inmuebles de la Fuerza Aérea

143 Billy Mitchell Boulevard, Suite 1, San Antonio, Texas 78226-1816

Sin Cobro 1-866-725-7617 • [www.safie.hq.af.mil/afropa](http://www.safie.hq.af.mil/afropa)

## Paredes de Contención

### ¿QUÉ SON?

Las paredes de contención son barreras subterráneas diseñadas para prevenir el flujo de agua subterránea y contener el agua subterránea contaminada.

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Un foso de tierra estrecho se cava en el suelo y se llena de un líquido denso o de una "mezcla." La mezcla previene que el foso de tierra se derrumbe y forma un filtro para reducir el flujo del agua subterránea. Después se coloca una mezcla de tierra dentro del foso, creando una pared para reforzar la estructura y contener el agua contaminada.

### ¿CÓMO SON INSTALADAS LAS PAREDES DE CONTENCIÓN?

Las paredes de contención normalmente se colocan a una profundidad de 100 pies y son generalmente de dos a cuatro pies de grosor. Normalmente, el foso de tierra se cava usando equipo de construcción pesado, pero hay otras técnicas de instalación de estas paredes donde el espacio para trabajar es limitado.

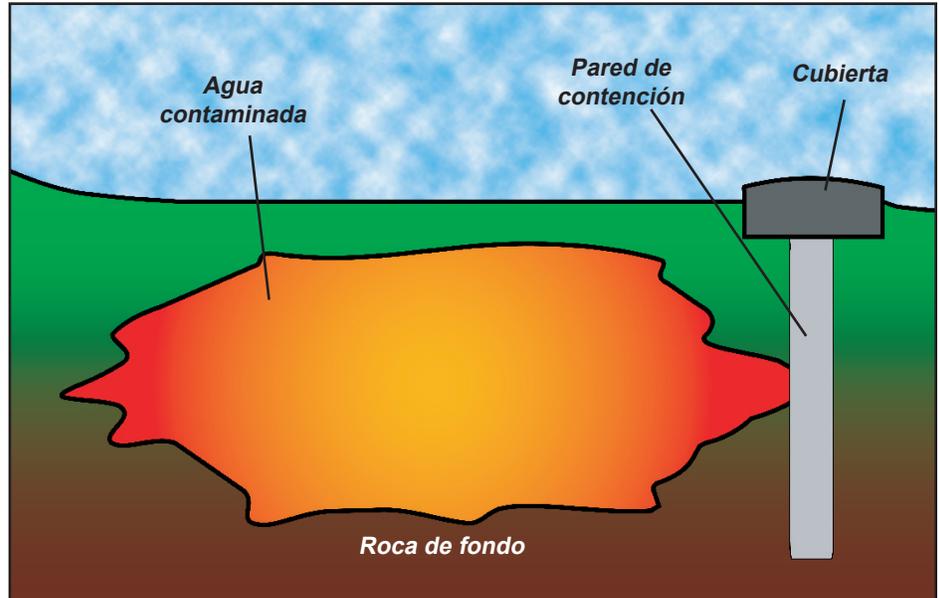
### ¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS?

Las paredes de contención se han utilizado por décadas para proporcionar soluciones baratas, y a largo plazo para problemas de control del agua subterránea. Miles de paredes de contención han sido instaladas en los Estados Unidos, y sus aplicaciones están aumentando. El éxito y el costo de paredes de contención depende de la composición del área contaminada, pero esta tecnología ha demostrado su eficacia en muchas antiguas bases de la fuerza aérea a través del país.

### ¿DÓNDE SE UTILIZAN LAS PAREDES DE CONTENCIÓN?

La Fuerza Aérea ha o está actualmente utilizando esta tecnología en otras bases incluyendo:

- La antigua base aérea Kelly en el estado de Texas



Un modelo conceptual de una pared de contención.



Contratistas instalan una pared de contención en la antigua base aérea Kelly.

### SOBRE LA AGENCIA DE BIENES INMUEBLES DE LA FUERZA AÉREA (AFRPA-por sus siglas en inglés)

La AFRPA supervisa las actividades de limpieza ambiental en las antiguas bases de la fuerza aérea a través de los Estados Unidos. Nuestra meta es completar las acciones de limpieza necesarias para proteger la salud humana y el ambiente, y para transferir la propiedad para su reutilización. La AFRPA también tiene una parte muy importante en el reuso y la privatización y sirve como oficial de enlace en casos de arrendamiento de la propiedad.

Para más información, por favor llama nuestra línea pública de información, gratis, al 1-866-725-7617, o visítenos en nuestra página de Internet [www.safie.hq.af.mil/afropa](http://www.safie.hq.af.mil/afropa).