

## **Rescate de Persona en silos con cereal**

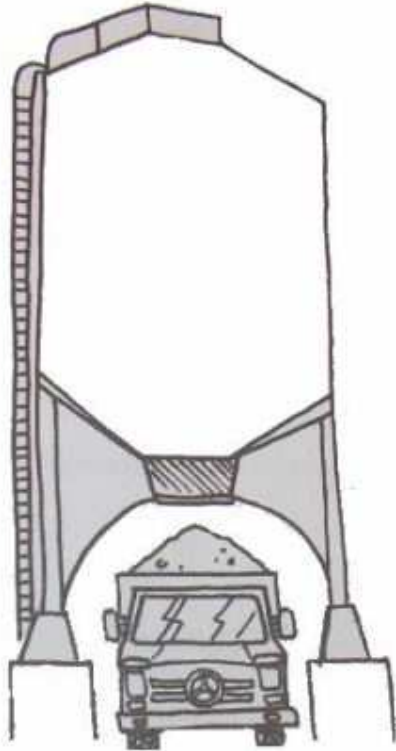
---

### RESCATE EN SILOS

Bueno como se comenta este es un rescate sin duda de los mas peligroso ya que se encuentra en un ambiente totalmente inestable, además debemos sumar los riesgos producidos por la emanación de gases dentro de estos produciendo o pudiendo producir intoxicación severas que de por si pueden producir la muerte.

Los que están expuestos a estos peligros son los operarios o trabajadores quienes hacen mantención a estos tipos de lugares, que al caer dentro de estos silos no pueden hacer nada ya que estos producen una especie de pantano. Si mas se mueve la victima mas se enterrara, en lo posible las victimas que están en este tipo de emergencia debe quedarse lo más quieto posible hasta recibir una ayuda del exterior. Una de las maneras para poder rescatar a una victima es la entrada por arriba (si esta viva).

Un alcance los silos no solamente se almacenan cereales si no que además estos pueden tener cemento, arena , ripio, combustibles, agua, etc ... así que les sugiero informarse muy bien antes de hacer un tipo de procedimiento al lugar. Para los que no conocen los silos de esto estamos hablando.



Si bien es cierto pueden haber otros tipos de rescate que a lo mejor pueden ser más efectivos que los que presentaremos a continuación y la única manera de saberlo es dándolo a conocer para que nos informemos todos al respecto.

En mi tipo de materia aconsejo la utilización de las mismas técnicas utilizadas en los rescates en posos ya que los silos no siempre se encuentran sobre cota sino que bajo esta, independientemente sea la situación creo que una opción que presentaremos es el rescate con cuerdas utilizando las técnicas de los rescates en posos.

Ver linck...

<http://www.elbombero.cl/foro/viewtop...=5545&start=15>

formas de seguridad:

1. seguir las normas de seguridad del rescate en posos
2. informarse del llenado de este ampliar la seguridad si este se ha llenado dentro de las tres últimas semanas (el cereal o el contenido todavía no se asienta completamente lo que lo torna más inestable)
3. revisar todos los accesos como escalas,
4. tener mucho cuidado con la formación de costras ya que

este se encuentra solo asentado por partes creando un piso falso que puede desboronarse

5. bloquear el sistema de llenado si lo tiene (eléctrico)

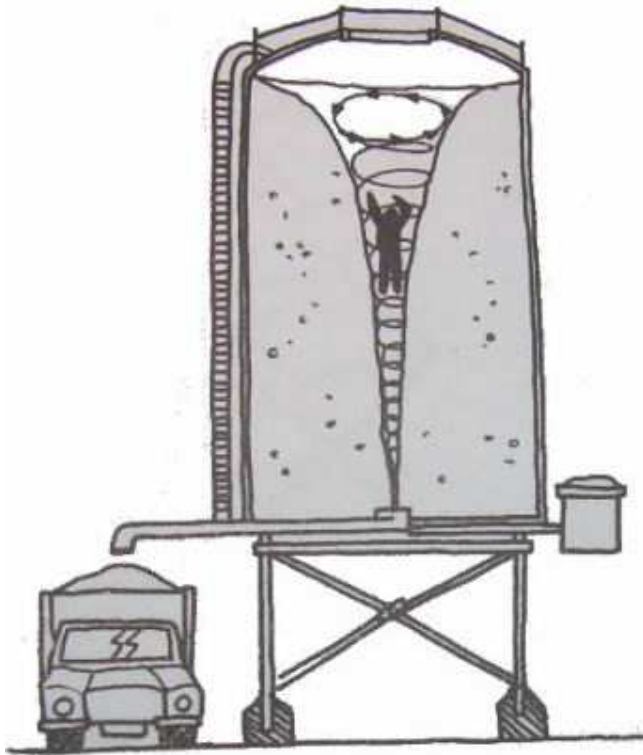
6. recordar que todos los cereales , arena o elementos en pequeñas partículas se comportan como fluidos ( evitar vaciar el silo si la victima se encuentra viva)

7. jamás los operadores deberán estar encima del grano ya que podemos provocar otros fenómenos estos deberán estar siempre suspendidos

8. las costras se pueden formar tanto horizontalmente como verticalmente

9. en el interior de los silos se produce el mismo fenómeno de orientación de la victima al de una atrapada en una avalancha de nieve no distingue el arriba del de abajo ya que son oscuros.

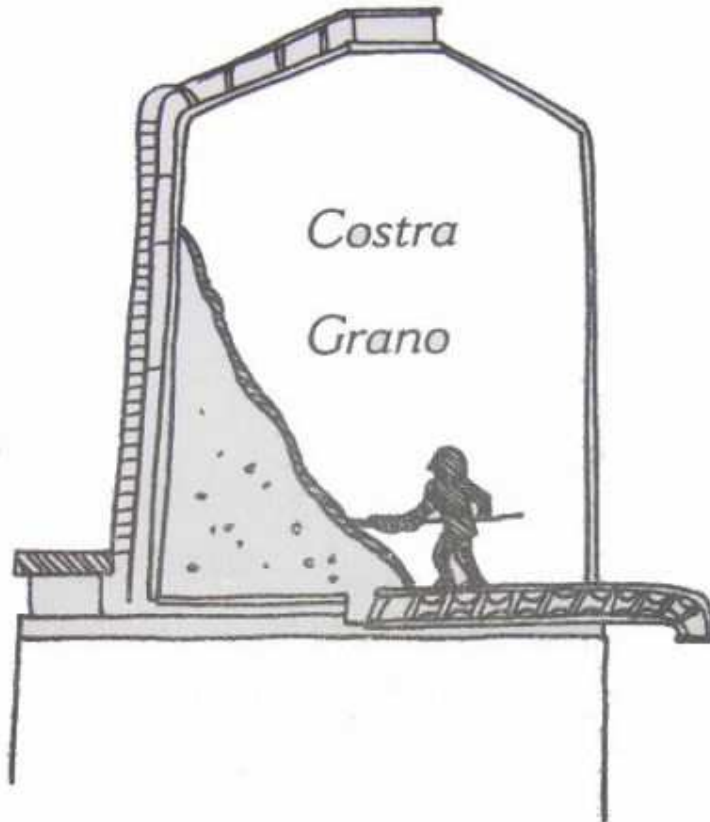
Comportamiento de un silo con una victima en el interior cuando este es vaciado



Comportamiento de las costras formadas en forma horizontal del silo



Costra vertical formada en el interior (estas se pueden formar en un ángulo de  $30^\circ$  en relación al suelo)

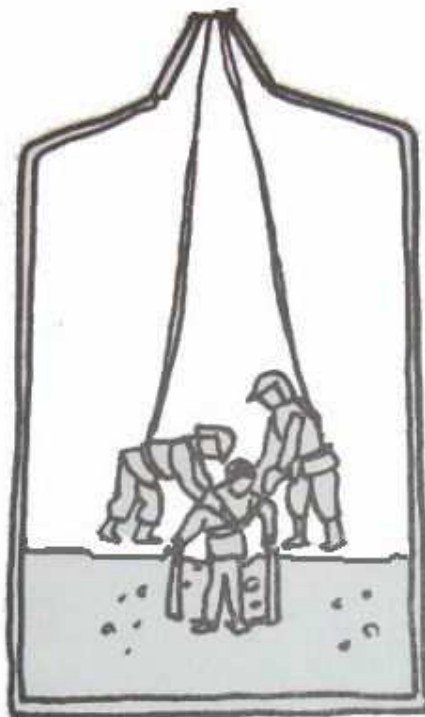
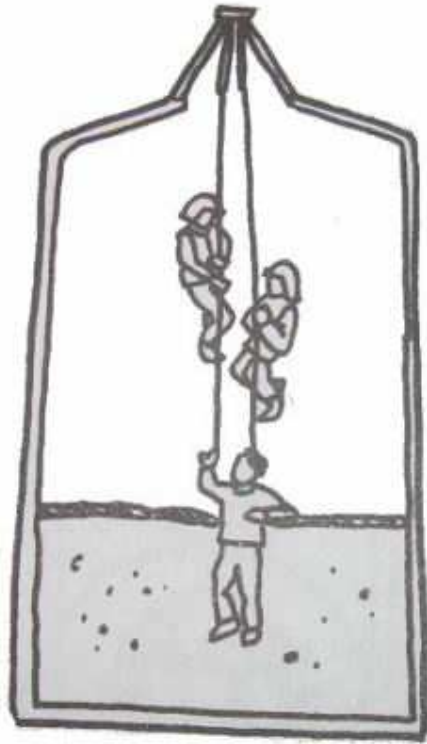


1.-Una víctima que este con vida siempre o casi siempre se encontrara con una parte del cuerpo en la superficie y se procederá de la siguiente manera:

Bajan dos bomberos recordemos jamás deberán tocar el material,

1. anclan a la víctima con un arnés de hombro o confeccionar uno con cintas en la parte de pecho y brazos.
2. se procederá en la superficie a confeccionar un polipasto que dando los o el operador al lado de la víctima.
3. se procederá a traicionar el sistema lentamente
4. los operadores a medida de que se tracciona estos procederán a liberar o dar le mas espacio a la víctima para que pueda ser subida lentamente
5. una vez que la víctima haya logrado sacar la cintura del material se procederá a asegurarlo con otro sistema ya sea tabla o arnés de rescate sin soltar el sistema que lo sostiene. Y se colocara o se reforzara al sistema existente.
6. se subirá a la víctima al exterior y ...blablabla al hospital

*Víctima parcial-  
mente enterrada*

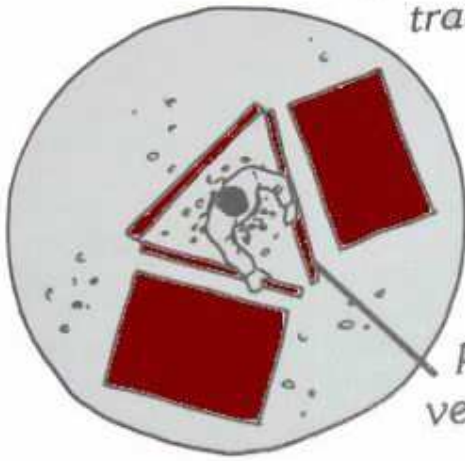


*2º Los bomberos  
anclan a la víc-  
tima para que  
no se hunda*

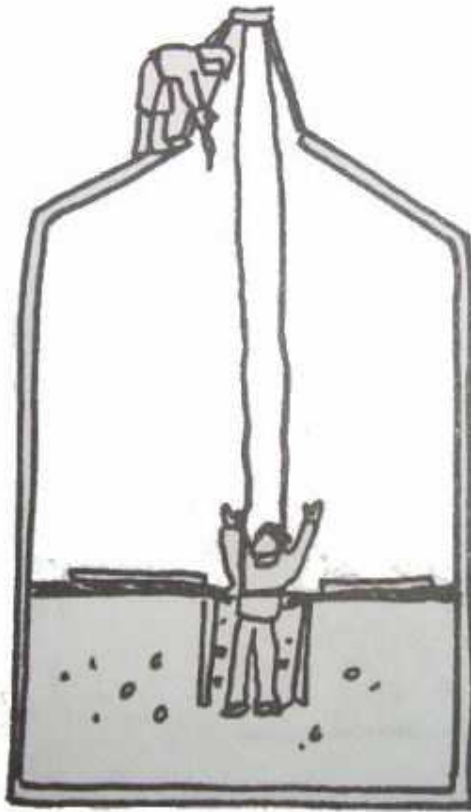
- 2.-Otra manera: la una forma de que los operadores o el operador pueda pisar el suelo o la base de este será colocando planchas o tablones en la base al lado de la victima pero sin colocar los pies
1. se colocan los tablones al costado de la victima (sin afirmarse en el suelo)
  2. se procederá a colocar un muro de contención o escudo alrededor de la victima (sin tocar el suelo)
  3. se procede a vaciar el contenido del interior del muro pudiéndose colocar en la base del grano pero siempre asegurado del exterior tanto los operadores como la victima
  4. una vez liberado se procede de la misma manera de un rescate en pozo



planchas de superficie  
facilitan el  
trabajo



planchas  
verticales de  
escudo

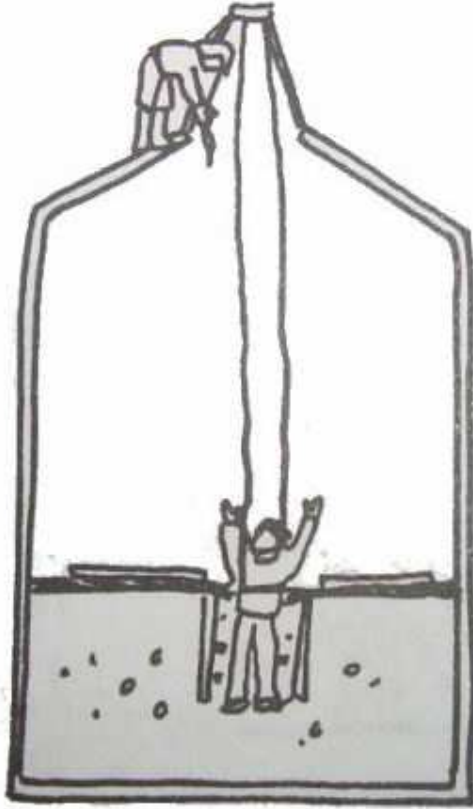


3º planchas  
cuadradas  
de madera  
superficie  
de trabajo



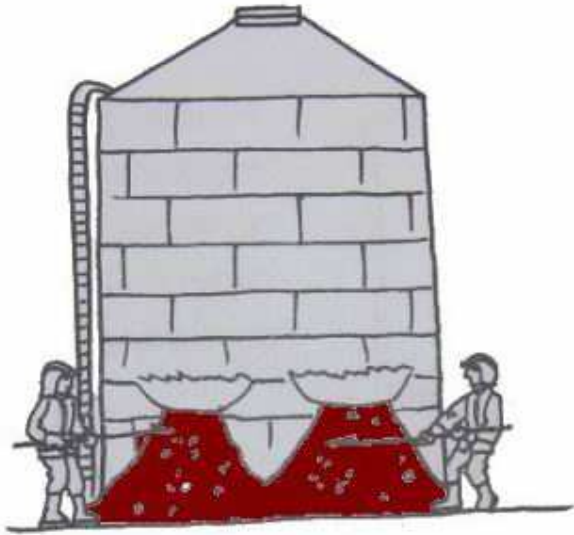


3.- Otra manera es como la nº 1 una víctima a tres partes del cuerpo asegurándola desde arriba y se procede a vaciar el grano lo más lento posible y si se puede hacer. Una vez liberada se procede a izar Utilización de equipo respiratorio obligado para la víctima y operadores.



*3º planchas  
cuadradas  
de madera  
superficie  
de trabajo*

4.-Para un vaciado progresivo del silo se recomienda cortes en V de unos 70 cm. Y 1.20 a 1.80 de altura sobre todo cuando se trata de un cadáver y halla un vaciado rápido colocandose un bombero arriba hazta que aparesca la victima y se detenga el vaciado de este Ojo con los cortes ya que puede haber gases explosivos (línea de agua etc).



Bueno este es mi aporte y mi conocimiento al respecto si al  
guíen sabe de otro que lo comparta...ya que de rescate  
urbano no cacho mucho pero si de cuerda ...porfis  
Bueno una vez más estoy para vuestra disposición....