


(Logo empresa)	INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD.	
	OPERACIONES EN SILOS	

OBJETO:

Describir las normas de seguridad y medidas preventivas para el correcto funcionamiento de silos y proporcionar la seguridad de los operadores.

INTRODUCCIÓN:

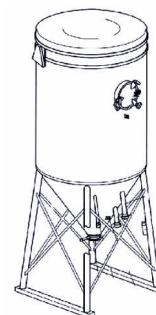
Los silos de gravedad y presión están previstos para el llenado y vaciado de materias como cemento, cal, yeso, pigmentos y otras sustancias pulverulentas, granuladas o pastosas.

NORMAS DE SEGURIDAD Y MEDIDAS PREVENTIVAS:

Específicas para su transporte y colocación

- Compruebe antes del transporte si el silo tiene daños como abolladuras, deformaciones, roturas y corrosión. Si hubiese daños, éste debería repararse por personal autorizado antes de seguir utilizando el silo.
- Durante el proceso de descarga, transporte y colocación no deben intervenir personas no autorizadas en la zona de riesgo.
- El movimiento del silo por medio de una grúa sólo puede realizarse con el silo completamente vacío utilizando para ello los ganchos previstos.
- Los silos se deben almacenar vacíos y en posición vertical.
- El silo con material, única y exclusivamente puede desplazarse y/o levantarse con un vehículo con plataforma portasilos y utilizando el sistema de enganches previsto por el fabricante. Considere los manuales de servicio del fabricante del vehículo, la distribución de la carga y el cumplimiento del peso máximo autorizado y el peso sobre los ejes.
- Durante el transporte, el silo debe ser asegurado para evitar desprendimientos y dispositivos basculantes.
- La superficie de colocación para el silo debe ser estable y lisa, de alrededor de 3x3 m. y de fácil acceso. Para conseguir la estabilidad necesaria, se debe colocar el silo, si se diera el caso, sobre tablones de 300 cm. de largo, 36 cm. de ancho y de al menos 12 cm. de grosor. Evitar pendientes y fosos y observar una distancia segura de al menos la altura del silo más un metro. No modificar el suelo alrededor de la superficie del silo de manera que pueda crear inestabilidad en dicha superficie.
- Las traviesas y los tablones de apoyo deben estar asegurados para evitar derrumbes y deslizamientos.
- Para la colocación del silo en caminos públicos o calles, el utilizador debe poseer un permiso y debe estar protegido según las normativas de tráfico urbano.

EQUIPO:



RIESGOS:



EPIS:



**Específicas para su mantenimiento y conservación**

- Se deben seguir las recomendaciones de mantenimiento descritas por el fabricante, al fin de garantizar su buen funcionamiento y mantener las medidas de seguridad adecuadas.
- Los daños en los depósitos de presión de los silos, deben ser reparados antes de seguir trabajando.
- Cualquier reparación de alguna de las partes del recipiente o modificaciones, debe realizarse por el personal autorizado.
- Se debe comprobar el silo regularmente para evitar daños como abolladuras, deformaciones, roturas y corrosión – incluidos los soportes, traviesas y ganchos de sujeción.
- Nunca someta el recipiente a presión superior a la indicada por el fabricante, por el peligro de reventón de éste, poniendo en peligro la vida de las personas que hubiera en sus proximidades. Tampoco supere la temperatura máxima admitida.
- No manipule las tapas de las bocas de carga y los acoplamientos de conexión de la tubería de llenado y tubería de llenado de inyección con presión en el recipiente, ya que podrían ser proyectados los productos sobre el operario poniendo en peligro su integridad física e incluso su vida. Verifique la existencia de presión mediante el manómetro de la grifería, y comprobándolo con la apertura del grifo de aire de la tubería de inyección. Si necesita manipular estas, despresurice previamente el recipiente.
- Asegure la correcta conexión y estado de los acoplamientos para evitar que se desconecten y salga proyectado el fluido alcanzando al operario.
- No pase nunca por debajo del equipo estando éste basculado por el peligro que entraña. Si es imprescindible colocarse debajo de éste, bloquee mecánicamente con un puntal para impedir su caída.
- En caso de pérdida de aire por alguna fisura, comuníquelo inmediatamente al responsable de la instalación. La constatación de un defecto de esta naturaleza implica que el usuario debe despresurizar inmediatamente el silo, y comunicar esta circunstancia.
- Los silos no deben llenarse con sustancias inflamables, fluidas u orgánicas.
- Después de finalizar el trabajo vacíe la presión en el silo, y se debe asegurarse el cierre de la salida del silo para que no se abra.

OPERATIVA: