

## PRECAUCIONES QUE AYUDARÁN A EVITAR RIESGOS

- Nunca ingresar solo a un recinto cerrado
- Contar siempre con el permiso de trabajo
- Realizar siempre el trabajo ante la presencia de un observador: esto es obligatorio.
- El observador deberá estar en comunicación visual y auditiva permanente con el trabajador que ingresa al recinto cerrado.
- El observador deberá estar en condiciones de ayudar o socorrer al trabajador que desempeña su tarea en espacios cerrados.

## ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL QUE AYUDAN A EVITAR RIESGOS

- Arnés salva caídas
- Herramientas en un recipiente
- Lámpara antiexplosiva
- Medio de comunicación
- Protección respiratoria

## CÓMO INGRESAR A TRABAJAR EN UN ESPACIO CERRADO

- Con arnés, sujeto a punto fijo
- Sujetos, para facilitar la salida

## MEDIDAS PARA NO OLVIDAR

- No ingresar a silo lleno.
- Aplicar siempre el procedimiento sugerido para trabajo en recintos confinados, con permiso de trabajo.
- Usar enclavamiento de motores de llenado y vaciado del silo.
- Medir oxígeno y ausencia de fosfina.
- Ventilar natural o mecánicamente antes y durante la permanencia del trabajador en el interior.

### Para más información dirigirse a:

Dirección de Salud y Seguridad en el Trabajo  
Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de la provincia de Santa Fe  
Santa Fe: (0342) 4573131 – Crespo 2239  
Rosario: (0341) 4738031/32/33/34 – Pellegrini y Pte. Roca

**0800-888-7765**  
**Las 24 horas**

Dirección de Salud y Seguridad en el Trabajo  
Ministerio de Trabajo de la Provincia de Santa Fe

# TRABAJAR SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS



Medidas para evitar riesgos en la salud de los trabajadores que desarrollan tareas en ámbitos cerrados.

Dirección de Salud y Seguridad en el Trabajo

## ¿Qué es un espacio o recinto confinado de trabajo?

Un recinto confinado es aquel espacio donde un trabajador realiza una tarea, y cuyas características principales son:

- aberturas limitadas de entrada y salida
- ventilación natural desfavorable
- en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables
- en el que puede generarse una atmósfera deficiente en oxígeno
- no estar concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador (Resolución SRT N° 953/2010 – IRAM N° 3625/2003)

## Espacios confinados en plantas de silos

Como en otros ámbitos de trabajo, en el caso de las plantas de silos es posible encontrar los siguientes recintos con las características de “espacios confinados”:

- Fosas
- Túneles
- Pozos de noria
- Camiones
- Vagones
- Carros tolva
- Tolvas
- Silos
- Celdas
- Secadoras
- Contenedores

## Riesgos en espacios confinados

Riesgo	Consecuencias que genera en la salud de los trabajadores
Falta de oxígeno	Asfixia, muerte
Acumulación de gases tóxicos	Intoxicación, muerte
Incendio y explosión	Accidentes graves, muerte
Falta de espacio	Incomodidad de maniobras, claustrofobia
Posturas de trabajo incorrectas	Patologías en extremidades
Mala iluminación	Esfuerzo visual, errores
Potenciación de ruidos y vibraciones	Daño auditivo
Calor o frío ambiental	Incomodidad, stress térmico

## Medidas ante riesgos inminentes para la salud o la vida

### ASFIXIAS

#### Consumo de oxígeno por

Fermentación del grano contenido. Consumo por trabajos de soldadura, corte o calentamiento. Oxidación de las chapas o elementos metálicos.

**MEDIR SIEMPRE EL PORCENTAJE DE OXIGENO DESDE AFUERA, ANTES DE ENTRAR AL ESPACIO CERRADO. VENTILAR SIEMPRE.**

#### Desplazamiento de oxígeno por

Desprendimiento de anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>) en fermentaciones orgánicas aeróbicas. Desprendimiento de metano (CH<sub>4</sub>) en fermentaciones orgánicas anaeróbicas. Gases inertes por falta de ventilación

**MEDIR SIEMPRE EL PORCENTAJE DE OXIGENO DESDE AFUERA, ANTES DE ENTRAR AL ESPACIO CERRADO. VENTILAR SIEMPRE.**

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN

#### Atmósfera explosiva

Altas concentraciones de polvo de cereal por traslado, llenado o movimientos de granos.

**NO INGRESAR SI SE OBSERVA POLVO. MEDIR ANTES DE INGRESAR.**

#### Incendio

Autoencendido del grano por exceso de temperatura y humedad.

**CONTROLAR TEMPERATURA Y HUMEDAD.**

#### Incendio

Soldadura en caliente en las proximidades.

**SUSPENDER TODA TAREA DE SOLDADURA.**

### INTOXICACIÓN

#### Reacciones peligrosas con generación de gases tóxicos

Liberación de sulfuros a partir del grano

**MEDIR SIEMPRE DESDE AFUERA, ANTES DE INGRESAR. VENTILAR SIEMPRE PARA GARANTIZAR QUE EL ESPACIO QUEDE LIBRE DE GAS**

#### Presencia de monóxido de carbono

Procesos de combustión incompleta. Uso de bombas con motor de combustión interna, escape del tractor que acciona el chimango.

**MEDIR SIEMPRE DESDE AFUERA, ANTES DE INGRESAR. VENTILAR SIEMPRE PARA GARANTIZAR QUE EL ESPACIO QUEDE LIBRE DE GAS**

#### Sustancias tóxicas generadas durante el trabajo

Soldadura y corte en silo.

**MEDIR SIEMPRE DESDE AFUERA, ANTES DE INGRESAR. VENTILAR SIEMPRE PARA GARANTIZAR QUE EL ESPACIO QUEDE LIBRE DE GAS**

#### Existencia de sustancias tóxicas

Uso de fumigantes (pastillado de granos). Uso de líquidos agro tóxicos.

**MEDIR SIEMPRE DESDE AFUERA, ANTES DE INGRESAR. VENTILAR SIEMPRE PARA GARANTIZAR QUE EL ESPACIO QUEDE LIBRE DE GAS**