



Methane to Markets

Seguridad y Salud Ocupacional en los rellenos sanitarios



Los vertederos, rellenos sanitarios, o basurales son peligrosos.

La basura es peligrosa

Las maquinarias son peligrosas

El polvo presente, el gas, son peligrosos

La presencia de personas visitantes o ajenas se ponen en riesgo...

...todo atenta contra la salud del trabajador



Riesgos físicos

Riesgos químicos

Riesgos biológicos

PERO... ¿QUE ES “RIESGO”?



Riesgos físicos:

**Son los asociados generalmente
a accidentes**

También a ruidos y vibraciones





Nivel de intensidad del sonido.¹

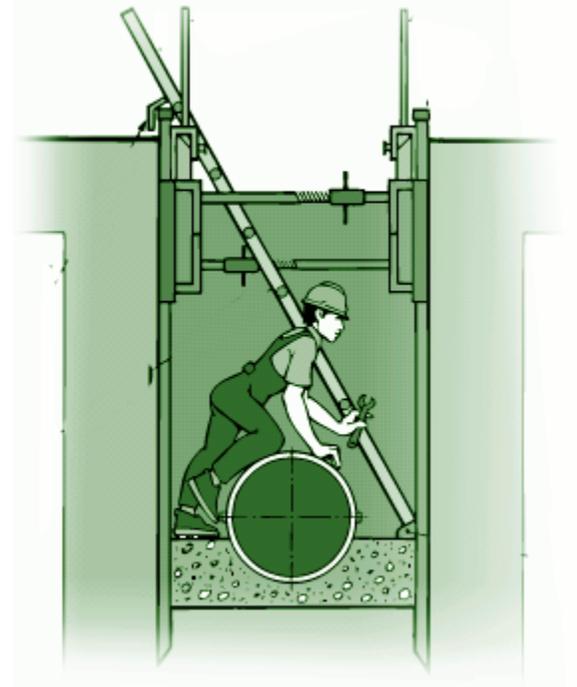
140 dB	Umbral del dolor
130 dB	Avión despegando
120 dB	Motor de avión en marcha
110 dB	Concierto
100 dB	Perforadora eléctrica
90 dB	Tráfico
80 dB	Tren
70 dB	Aspiradora
50/60 dB	Aglomeración de Gente
40 dB	Conversación
20 dB	Biblioteca
10 dB	Ruido del campo
0 dB	Umbral de la audición



normal



ACCIDENTES



**Riesgos de caídas en pozos
o de objetos**



**La exposición a accidentes
(riesgos físicos) está presente
tanto en el trabajo formal
como en el informal**



ACCIDENTES





COMO SE TRANSPORTAN LOS RESIDUOS?



ASI?

ACCIDENTES



O ASI?



ACCIDENTES





ACCIDENTES





ACCIDENTES



OPERACIONES PELIGROSAS





RIESGOS QUIMICOS:

EXPOSICION NO CONTROLADA A AGENTES QUIMICOS

- Gasolina
- Acido
- Baterías
- Aceite
- Químicos
- Pesticidas

Simbología tradicional





RIESGOS BIOLÓGICOS

**SON LOS CAUSADOS
POR ALGUN PELIGRO
BIOLÓGICO (ANIMAL,
VECTOR, INSECTO)**



GARRAPATAS

R. BIOLÓGICO

Propagan enfermedades.

- Usar pantalón largo, fajarse el pantalón dentro de la media.
- Revisar con frecuencia el cuerpo.
- Usar repelente para insectos.
- Remover garrapata inmediatamente.
- Usar repelente en la ropa, especialmente sobre la parte de arriba de los zapatos, los dobladillos de los pantalones y medias.



ARAÑAS

R. BIOLÓGICO

- Se encuentran en espacios oscuros.
- Tener precaución de meter las manos o los pies en lugares oscuros y limitados.
- En caso de ser mordido por una araña, identificar el tipo de araña.



ABEJAS / AVISPAS

R. BIOLÓGICO

- En caso de ser atacado, alejarse lo mas rápido posible.
- Busque resguardo.
- Cubrir la cabeza si es posible.
- No sacuda los brazos.
- Abejas aplastadas pueden despedir ciertas substancias que incitan a otras abejas a atacar..





OTROS

R. BIOLÓGICO

- SERPIENTES
- RATAS (HANTAVIRUS)
- PERROS (RABIA)
- PATOGENOS



Patógenos de Transmisión Sanguínea

R. BIOLÓGICO

**VIH – virus portador
del SIDA.**

**Hepatitis B virus
(HBV) y hepatitis C
virus (HCV).**

Infecciones.



R. BIOLOGICO





R. BIOLÓGICO



Accidente con aguja mal dispuesta





Otros riesgos biológicos

- Pañales
- Cadáveres de animales
- Madera podrida
- Lodo

Prevención:

- ✓ Usar guantes de protección y lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.
- ✓ Limpiar y desinfectar heridas.



COMO PREVENIR ACCIDENTES?

1. Procedimientos de trabajo
2. Uso de barreras (EPP)
3. Planes de capacitación
4. Planes de seguridad del sitio



1. Procedimientos

ESTABLECER MANUALES ,
POLITICAS Y
PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO
IDENTIFICAR RIESGOS LABORALES

**PROMOVER LA CERTIFICACION DE
LOS RELLENOS SANITARIOS EN ISO
14001 Y 18001**



2. Equipo Personal de Protección (EPP)

- Incluir casco, botas con punta de metal, chaleco de seguridad, guantes y protección para los ojos y oídos.



2. Equipo Personal de Protección

- Chaleco de seguridad – Se usa para hacerse ver
- Protección para los oídos – Se usa en áreas de trabajo con altos niveles de ruido.
- Casco duro – Se usa para proteger la cabeza de objetos duros.
- Lentes – Se usan para la protección de los ojos.



2. Equipo Personal de Protección

- Todo trabajo requiere equipo personal de protección.
- Seleccionar el equipo adecuado para la tarea a realizar.
- Conocer las especificaciones de cada equipo.





3. CAPACITACION: A QUIEN?

A OPERADORES DE MAQUINARIAS

A EMPLEADOS: ADMINISTRATIVOS,
SEGREGADORES, MANTENIMIENTO, TECNICOS

PERSONAL DE EMERGENCIA

BRIGADAS DE INCENDIO

INSPECTORES

VISITANTES

•Capacitar al personal, para que la gente
conozca el modo seguro de hacer su trabajo



CAPACITACION: QUE?

PRIMEROS AUXILIOS

RESPIRACION CARDIOPULMONAR (RCP)

PREVENCION Y EXTINCION DE INCENDIOS

RESIDUOS ACEPTABLES Y NO ACEPTABLES

RESIDUOS PELIGROSOS



4. Plan de Seguridad del Sitio

- Determinar los temas de seguridad aplicables.
- Debe incluir por lo menos:
 - ¿Que hacer en caso de emergencia
 - ¿Donde está el hospital más cercano?
 - Cuales son los posibles riesgos.
 - Requerimientos de equipo personal de protección para las diferentes tareas.
 - Procedimientos en caso de emergencia.





Equipo de seguridad y de primeros auxilios





**Por motivo del bicentenario ,
este pequeño homenaje al
paso del tiempo.....**



A MEDIDA QUE PASA EL TIEMPO....











 ARCHIVO
MUNICIPAL
DE CÓRDOBA









El bicho



Vi ayer un bicho
En la inmundicia del patio
Recogiendo comida entre los desechos.
Cuando hallaba alguna cosa,
No examinaba ni olía:
Tragaba con voracidad,
El bicho no era un perro,
No era un gato,
No era un ratón.
El bicho, Dios mio,
era un hombre.

AUTOR: MANUEL BANDEIRA



Methane to Markets

GRACIAS!!

**Ing Silvia Gutiérrez-ARS Neuquén-
neuquen@ars.org.ar**