- ☐ El ambiente físico, químico y biológico, además de influir en la accidentabilidad es un factor determinante de la enfermedad laboral y profesional.
- Los RIESGOS FÍSICOS, a los que está sometido el trabajador, van a estar en función de que la excavación se realice a cielo abierto o subterránea y que la exposición sea intermitente o continuada a períodos de CALOR, FRIO, RUIDO, RADIACIONES y VIBRACIONES.

UTILIZA ROPA APROPIADA Y
EOUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

■ Los RIESGOS QUIMICOS, presentes en trabajos de movimientos de tierras y obras de infraestructura: GASES INFLAMABLES Y EXPLOSIVOS, GASES TÓXICOS, HUMOS Y POLVOS, constituyen una amenaza para el sistema respiratorio y vida del trabajador, principalmente, si la exposición a estos agentes se produce en lugares cerrados.

UTILIZA
SISTEMAS DE DETECCIÓN
EQUIPOS Y MASCARILLAS
SISTEMAS DE EXTRACCIÓN

■ Los RIESGOS BIOLOGICOS, a los que puede estar expuesto el colectivo de trabajadores de esta actividad, son los derivados del contacto o exposición a aquellos agentes causantes de un PROCESO INFECCIOSO, TOXICO o ALERGICO.

VACUNACION
PROTECCIÓN PERSONAL
HIGIENE PERSONAL

- ☐ Ropa adecuada a la estación del año, protección de la cabeza, calzado de seguridad y ropa impermeable... para combatir el frío, lluvia, calor...
- Orejeras y tapones protectores auditivos contra el ruido, cuando no sea posible la reducción de niveles de ruido de emisión.
- □ Protección ocular con cristales y filtros adecuados, pantallas y ropa protectora de las radiaciones ionizantes.
- □ Apantallamiento, señalización y acotado de la zona para protección contra las radiaciones ionizantes.
- ☐ Equipamiento en el martillo perforador de suspensión neumática o mecánica contra las vibraciones.
- ☐ Utilización de sistemas de detección de gases y ausencia de oxígeno, previa a la introducción del trabajador en la zanja, galería, pozo o fosa séptica.
- Ventilación, renovación de aire, extracción localizada de humos y gases.
- □ Protección personal a base de mascarilla autofiltrante y filtros mecánicos contra el polvo.
- □ Ropa de trabajo adecuada, botas de goma con plantillas de amianto, guantes de P.V.C. y gafas protectoras en los trabajos de extendido de aglomerado asfáltico.
- Higiene personal.



Instituto Navarro de Salud Laboral
Polígono de Landaben, calle F - 31012 PAMPLONA
Tel. 848 - 423771; Fax 848 - 423730



lustraciones y Textos: José M. Aizcorbe





Los cambios bruscos de CALOR, FRIO, LLUVIA, VIENTO..., además de disminuir tu CAPACIDAD FÍSICA condicionan la aparición del ACCIDENTE.

2 0 \_ 4

**METANO, PROPANO Y** CONCENTRACIONES EXPLOSIVAS. procedentes de alcantarillado y fugas de depósitos, dan origen a explosiones.

HERIDAS y PUNTURAS pueden ser la vía de entrada del TÉTANOS en el organismo.

Pueden producirte una serie de alteraciones fisiológicas

- CATARROS
- GRIPES
- REUMAS
- BRONQUITIS



EI MONÓXIDO, DIÓXIDO DE CARBONO, ACIDO SULFHÍDRICO y VAPORES DE AMONIACO, presentes en zanjas, alcantarillado y pozos, pueden provocar MUERTE POR ASFIXIA e IRRITACIÓN Y DESTRUCCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS.

**GASES INFLAMABLES** 

CONTAMINANTES TÓXICOS



El contacto con AGUAS RESIDUALES de colectores y alcantarillas conlleva el riesgo de contraer **ENFERMEDADES INFECCIOSAS** 

**TÉTANOS** 

**BACTERIAS** 



El RUIDO es el causante de lesiones auditivas y SORDERA PROFESIONAL.

Los HUMOS procedentes de la soldadura y escape de los motores de las máquinas en lugares cerrados, son causa de INTOXICACIÓN POR INHALACIÓN.

**HUMOS** 



Las PICADURAS de insectos y otros seres vivos pueden dar origen a PROCESOS ALÉRGICOS E INFECCIOSOS.

**PICADURAS** 



(radiaciones no ionizantes) son la causa de CONJUNTIVITIS, LESIONES EN LA RETINA Y QUEMADURAS... Los RAYOS X (radiaciones ionizantes) son el origen de ULCERACIONES y **DEFORMACIONES CONGÉNITAS.** 

Los RAYOS INFRARROJOS,

**ULTRAVIOLETAS y LUMINOSOS** 



La exposición continuada al POLVO, procedente de rocas silíceas, y al POLVO, resultante del corte de tubos de fibrocemento, produce LESIONES **PULMONARES.** 

**POLVO** 



Las MORDEDURAS DE RATAS, vecinas asiduas del alcantarillado, transmiten INFECCIONES.

**INFECCIONES** 



Las VIBRACIONES transmitidas por máquinas y herramientas son la causa de LESIONES **OSTEO-ARTICULARES.** 

**VIBRACIONES** 

0

0

RADIACIONES

Equipos de Protección Individual

Sistemas de Detección

**Higiene Personal**