

# ANEFAs Health and Safety Strategy for the spanish aggregates industry




**César Luaces Frades**  
General Manager

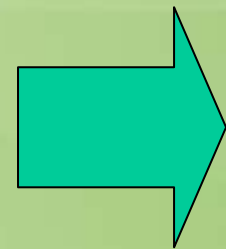


## ANEFA – FdA:

-  650 companies
-  900 sites



## Total Aggregates consumption: 560 Mt

-  Construction: 485 Mt (+5,5 %)
-  Industry: 75 Mt
-  2 Country in Europe (after Germany)






**Construction  
17,8 % GDP**

## First mining sector:

-  86.000 workers (D + I)
-  1950 extraction sites

## Policy of ANEFA in occupational risk prevention

-  To promote health and safety at work.
-  To cooperate to obtain an homogeneous legal framework in mining health and safety issues.
-  To reach a better fulfilment by every stakeholder of health and safety norms.

# Health and safety Statement

## ANEFA 's purpose:

Promote continuous improvement of health and safety conditions of workers in companies of this area



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRENDEDORES PRODUCTORES DE ÁRIDOS

### SEGURIDAD Y SALUD EN EXPLORACIONES DE ÁRIDOS

#### cero accidentes

Las explotaciones de áridos deben concebirse, desde su diseño, como una serie de fases donde se encuentre integrada la prevención de riesgos laborales. Un sector **empresarial moderno**, necesariamente, debe estar **comprometido con la protección de los trabajadores frente a los riesgos** derivados de los procesos de extracción y de tratamiento.

La producción de áridos es una actividad extractiva regulada por la legislación de seguridad y salud y la reglamentación específica de la minería, muy exigentes y exhaustivas.

ANEFA, desde sus inicios, considera que la prevención de riesgos laborales es un aspecto esencial de la actividad de producción de áridos, que forma parte indisoluble de la política social del Desarrollo Sostenible. Por ello, **uno de los fines de los Estatutos de ANEFA es "Promover la mejora continua de las condiciones de seguridad y salud de los trabajadores en las empresas del sector"**.

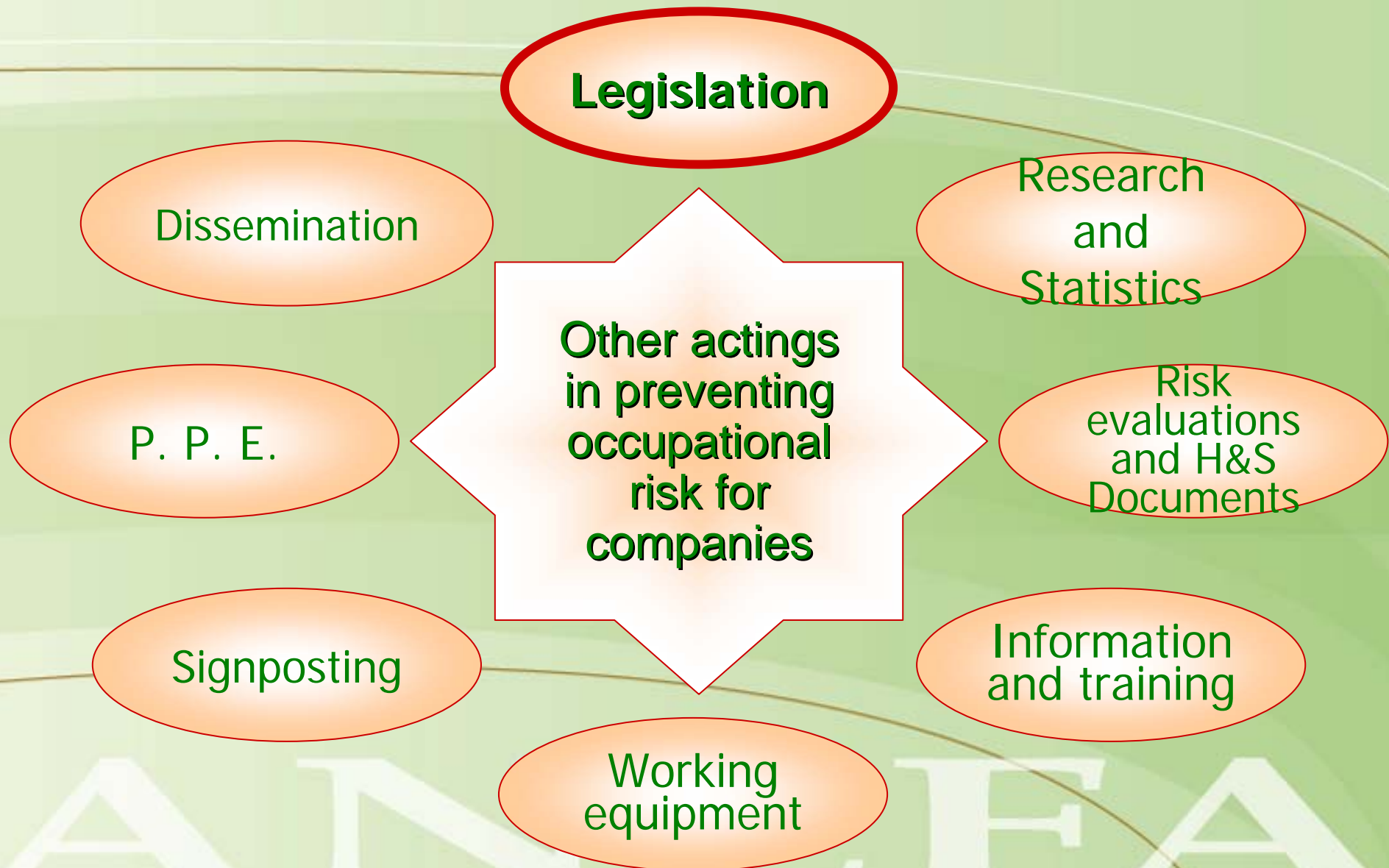
**Objetivo: Cero accidentes**, alcanzando una **adecuada integración de la prevención de riesgos laborales** en la industria de los áridos...

- ... Operando de acuerdo con las **normas exigidas** por la Ley y con arreglo a las **buenas prácticas de prevención de riesgos**.
- ... Realizando la explotación y el tratamiento de los áridos **previniendo y controlando los posibles riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores**.
- ... Favoreciendo una **gestión de la prevención** adecuada.
- ... Diseñando **procesos de trabajo intrínsecamente seguros**, aplicando **tecnologías más seguras** y estableciendo **instrucciones de operación** adaptadas a los riesgos.
- ... Diseminando la **cultura de la prevención** en las canteras y las graveras e **implicando a trabajadores y contratistas** en los objetivos de mejora de la seguridad.
- ... Adaptando la **organización del trabajo** a los objetivos de seguridad y de **mejora de las condiciones de trabajo** establecidos.
- ... Fomentando un **adecuado diálogo con los trabajadores** en materia de prevención de riesgos laborales.
- ... Desarrollando una **acción formativa e informativa continua**, adaptadas a los riesgos existentes, para mejorar la cualificación de los trabajadores.
- ... **Vigilando la salud de los trabajadores** y, en particular, los efectos del ruido, polvo, vibraciones, etc.
- ... Aplicando **políticas de transparencia** y desarrollando la **investigación de accidentes** como herramienta de mejora.

## ANEFA 's Health and Safety Committee

- 🌐 20 members
- 🌐 4 annual meetings
  - 🌐 On-line work
- 🌐 Advises the Board
- 🌐 Validates the actions of ANEFA





ANEFA is represented in every national and European Committee, related with Health and Safety in the area.

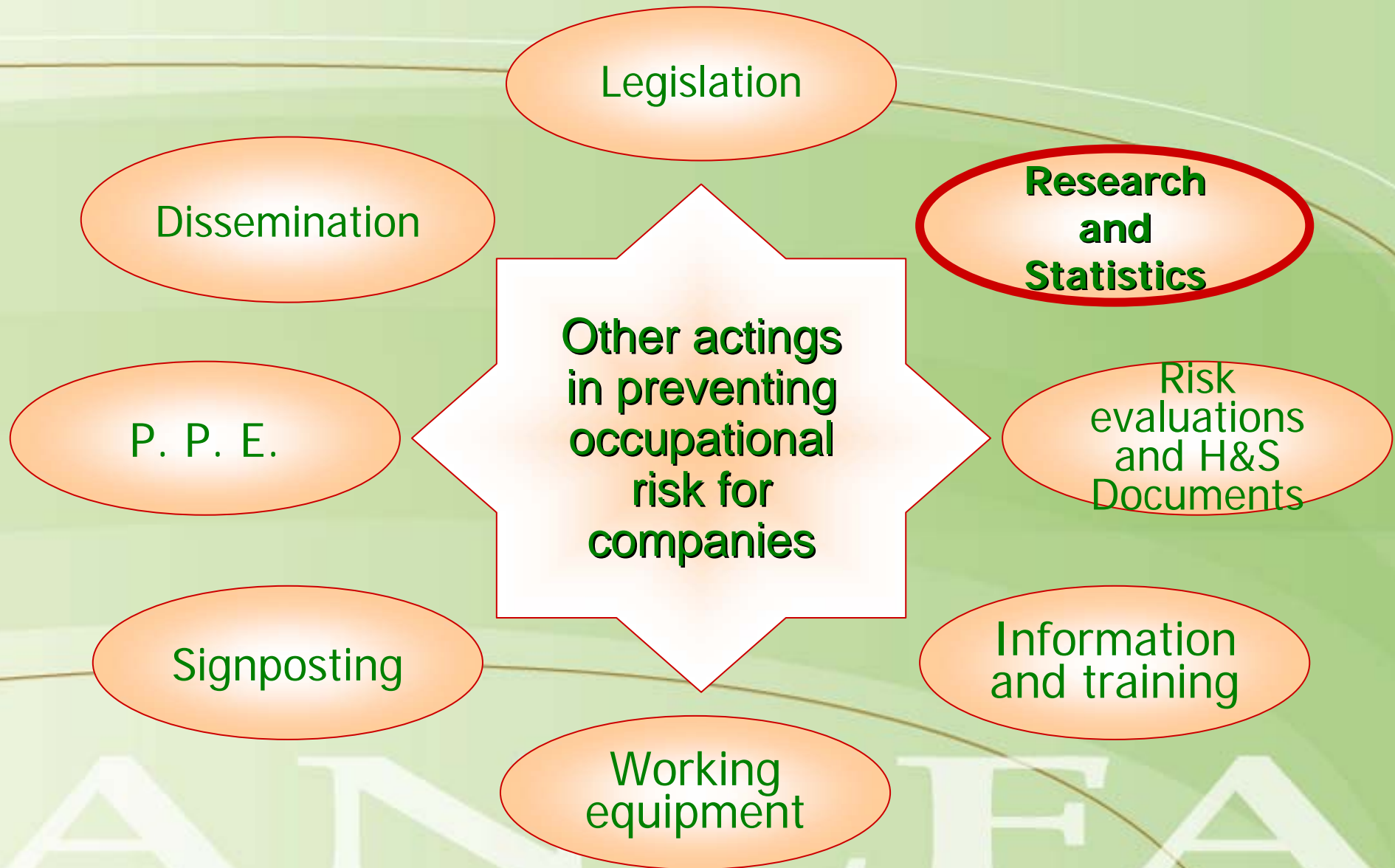
## SPAIN

- National Committee of Health and Safety at Work
- Mining Safety Committee
- Occupational Risk Prevention Foundation
- Public Health, Social Security and Occupational Risk Prevention Committee of Spanish Employers Organisation
- Occupational Health and Safety Committee of Construction Confederation

## European Union

- UEPG H&S Committee
  - Chairmanship and Secretariat
- SWPEI (UEPG)
- NEPSI (UEPG)
- UEPG Portfolio - EU H&S Agency (Bilbao)

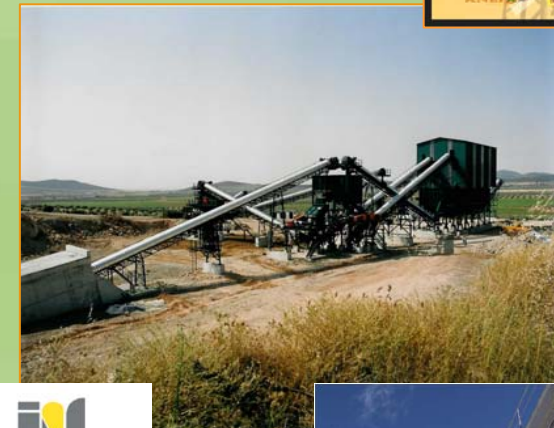
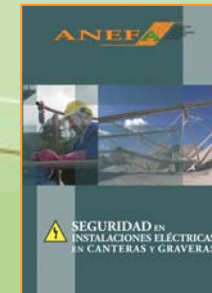
**Amendments  
to the main  
legislative  
issues.**





## Research

- "Safety Conditions in Extraction Sites and Treatment Plants". 2004
- Electrical Installations Situation in aggregates treatment plants. 2005
- Situation of the Health and Safety Document. 2005
- Human Factor Effects on Safety. 2006
- Workers exposure to dust, noise and vibrations. 2006
  - Support from the National Silicosis Institute.



# Statistical research about occupational accidents in the area

## Data from:

- 125 sites
- 1500 direct workers y 1100 indirect workers

## Beginning 2001 – April 2007 ...

## Analysed data:

- Nº of workers
- Nº of occupational accident leaves
- Nº of days of accident leaves
- Way the accidents took place
- Kind of injuries
- Injured part of the body
- Workers experience

## 12 pages yearly publication

Junio de 2006

### ESTADÍSTICAS

de seguridad 2005 -2006

Número 03-Junio 2006



#### NUEVAMENTE SE REDUCE LA SINIESTRALIDAD, EN 2005

Los datos estadísticos sobre accidentes que elabora el Comité de Seguridad y Relaciones Laborales de ANEFA, representan a 1.600 trabajadores directos (12% del total del sector) y unos 850 indirectos, en 120 explotaciones pertenecientes a 29 empresas miembro de la Asociación.

Estas empresas aportan mensualmente datos sobre los accidentes con baja producidos, lo que permite el cálculo de los índices estadísticos típicos. De esta forma se pueden realizar comparaciones con otros sectores de actividad, si bien es cierto que estos datos representan a empresas del sector especialmente concienzudas en materia de prevención de riesgos laborales.

De acuerdo con estas informaciones, para esta muestra, en el año 2005 se registraron 67 accidentes con baja, frente a los 82 que se produjeron el año anterior (-18%). Estos accidentes ocasionaron 1.996 jornadas perdidas.

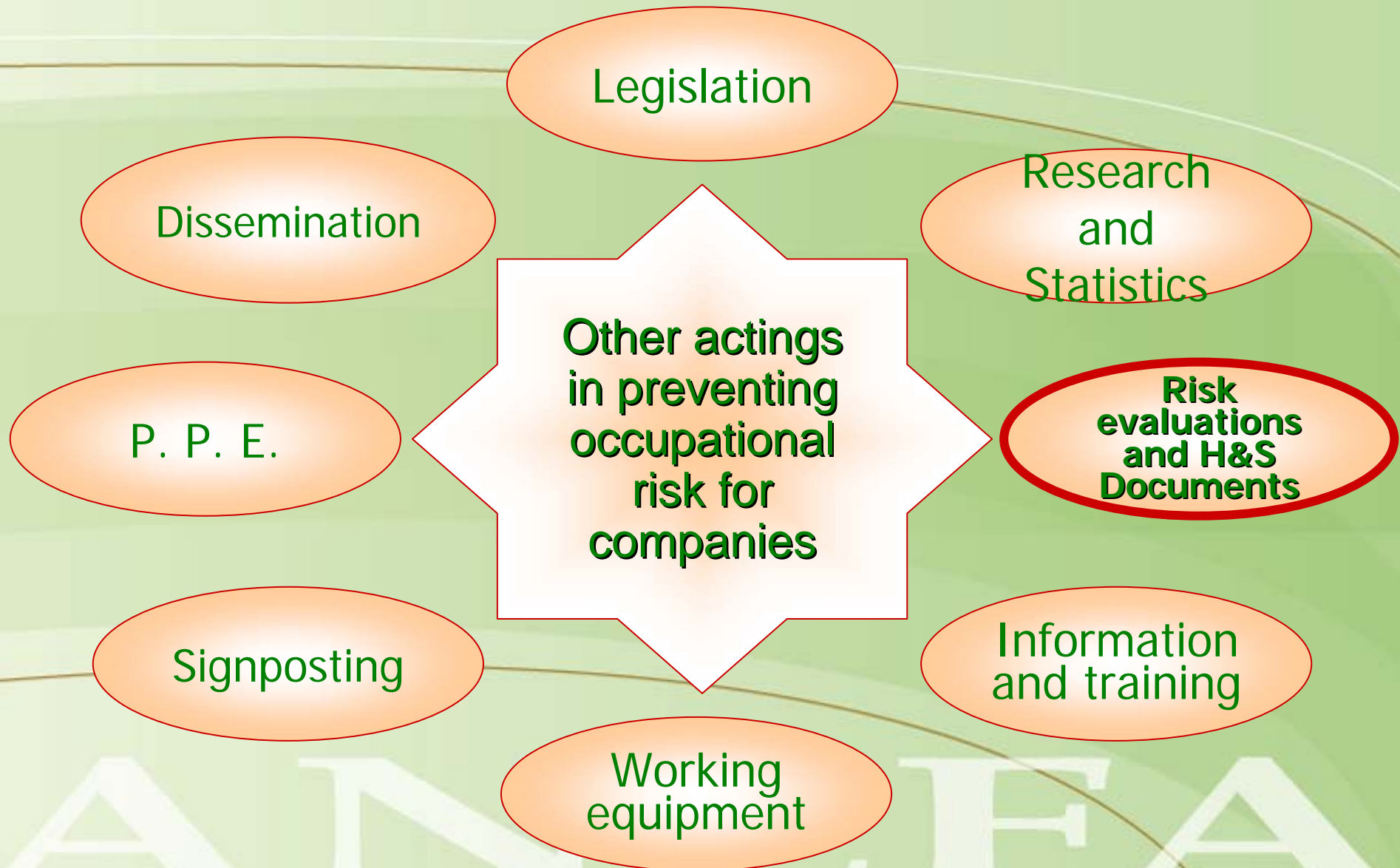
El índice de frecuencia se situó en 24,5, con una mejora sustancial respecto a 2004, donde alcanzó 30,1.

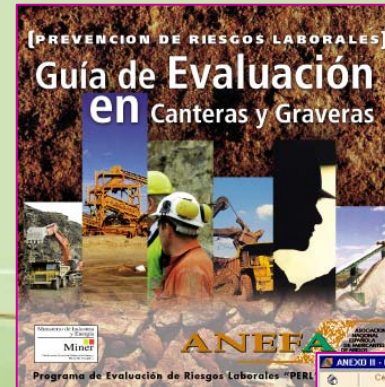
Los accidentes más frecuentes en el sector de los áridos

Lesión: Torcedura, esguince o distensión  
 Parte del cuerpo afectada: Manos  
 Lugar del accidente: Planta de tratamiento  
 Día: Martes




Índice	
INDICES DE ACCIDENTES	2
FORMAS DE LOS ACCIDENTES	4
DESCRIPCIÓN DE LAS LESIONES	5
PARTES DEL CUERPO AFECTADAS	6
ACCIDENTES POR PUESTO DE TRABAJO	7
OTROS DATOS DE ACCIDENTES	8
DATOS GENERALES DE LA MINERA	10
MUESTRA DE TRABAJO	12





# Evaluation of Occupational Risks Guide. 1997



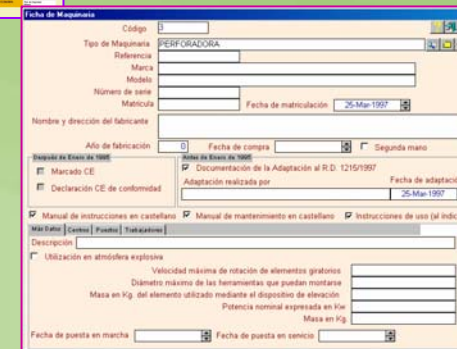
ANEXO II - Cuestionario General de Identificación de Factores de Riesgo  
Centro: OFICINA CENTRAL

Identificación de Factores de Riesgo	Evaluación de Riesgos	Planificación Acción Preventiva
Periodo: ENERO DE 2000	Responsable: AGUSTÍN GARCÍA MARTÍNEZ	Fecha: 12 de 12 de 1999
Riesgo: Nivel de Riesgo	Medidas y Acciones	Responsable
1 MUY BAJO	MODIFICAR DIS RELATIVA A TRABAJOS EN ALTURA. USO OBLIGATORIO DEL ARNES DE PROTECCIÓN	DIRECTOR FACULTATIVO ENERO DE 2000
2 MUY BAJO		01/02/2000
3 MUY BAJO		
4 EXTREMO	REFORZAR BARANDILLAS Y PARAPETOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	MECÁNICO DE PABZO DE MAQUINARIA 2000
5 MEDIO		01-04-2000
6 EXTREMO		
7 EXTREMO		
8 MUY BAJO		
9 MUY BAJO		



# H&S software:

PERL. 1999



Fecha de Matriculación

Código: [ ]  
Tipo de Máquina: PERFORADORA  
Referencia: [ ]  
Marca: [ ]  
Modelo: [ ]  
Número de serie: [ ]  
Matriculación: 25-Mar-1997  
Fecha de matriculación: 25-Mar-1997

Nombre y dirección del fabricante: [ ]  
Año de fabricación: [ ]  
Fecha de compra: [ ]  
Segunda mano:

Normativa de 1996:  Marcado CE  Documentación de la Adaptación al R.D. 1215/1997  
Declaración CE de conformidad:  Adaptación realizada por: [ ]  
Fecha de adaptación: 25-Mar-1997

Manual de instrucciones en castellano:  Manual de mantenimiento en castellano:  Instrucciones de uso (al índice):

Descripción: [ ]  
Utilización en atmósfera explosiva:

Velocidad máxima de rotación de elementos giratorios: [ ]  
Diámetro máximo de las herramientas que pueden montarse: [ ]  
Masa en Kg. del elemento utilizado mediante el dispositivo de elevación: [ ]  
Potencia nominal expresada en Kw: [ ]  
Masa en Kg: [ ]

Fecha de puesta en marcha: [ ]  
Fecha de puesta en servicio: [ ]

DSSÁRIDOS. 2001

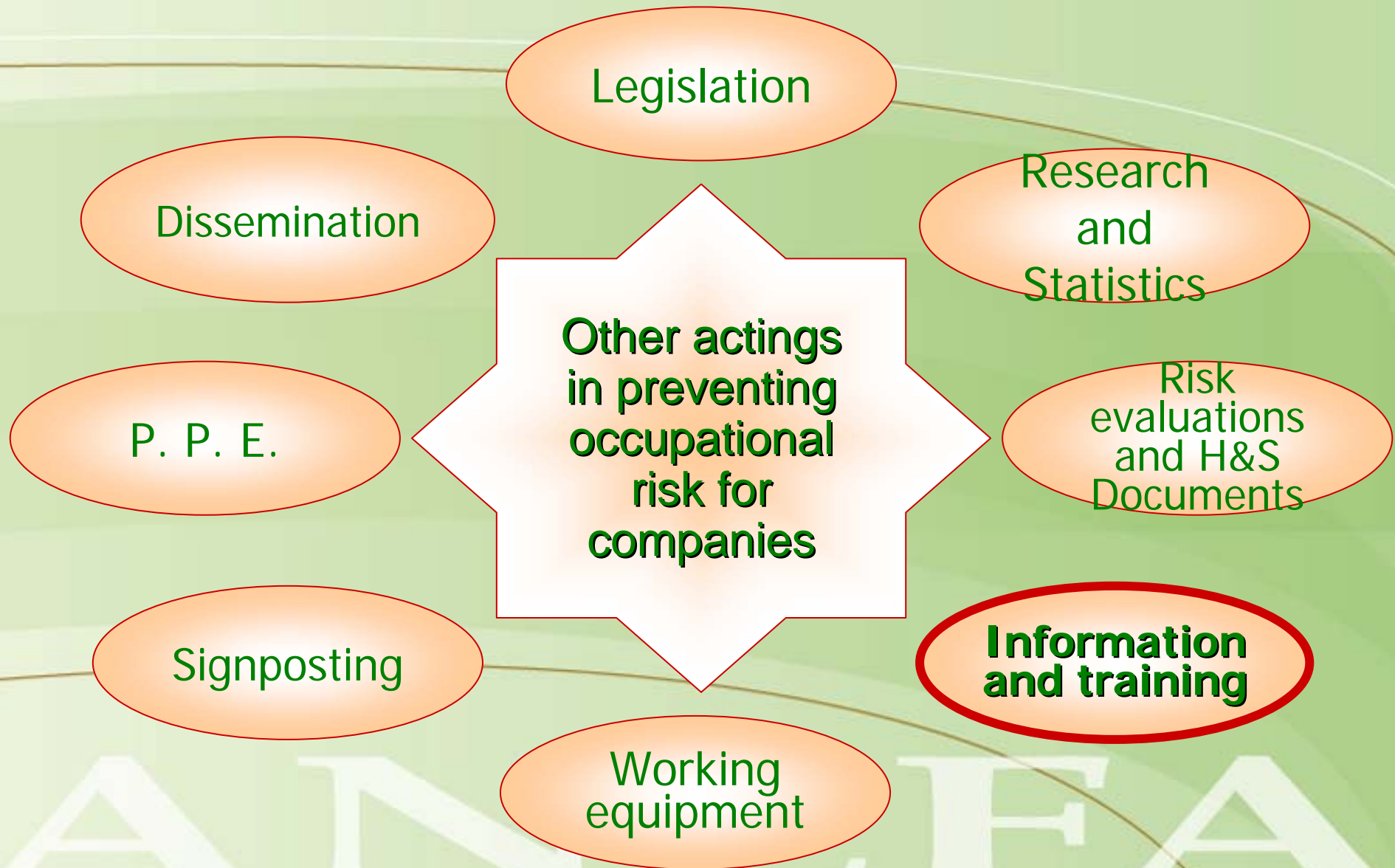
# Evaluation of Occupational risks in Extractive and Productive Aggregates Companies


Contribution with the Health and Safety at Work National Institute. 2003

Simplified risk evaluation to small companies

# Guide on H&S Document. 2006





 ANEFA is the first business association, of the spanish mining and construction sectors with Certified ISO EN 9001:2000 for the management of technical training courses



## Technical Conferences in Mining Safety

ANEFA had held, (1999-2007):

- 81 Technical Conferences about H&S
- In 15 Regions y 35 different cities
- 4.975 attending people

Free Training Courses on Safety

- 1442 students (97-07)

Interactive Training Course on Preventing Occupational Risk. 2002



Prevención de Riesgos Laborales  
en la industria extractiva de los áridos






# Technical Training Guides ...



## Prevention of Occupational Risk Campaign in the Aggregates Extractive Industry

 2000 – 2007...

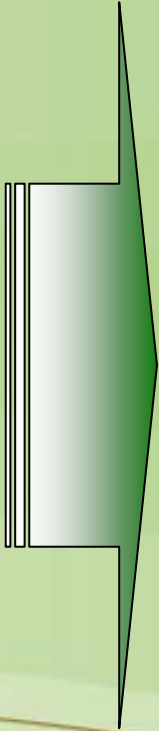












 Up to now, have been  
**distributed :**

 **7.700 posters (11 matters).**

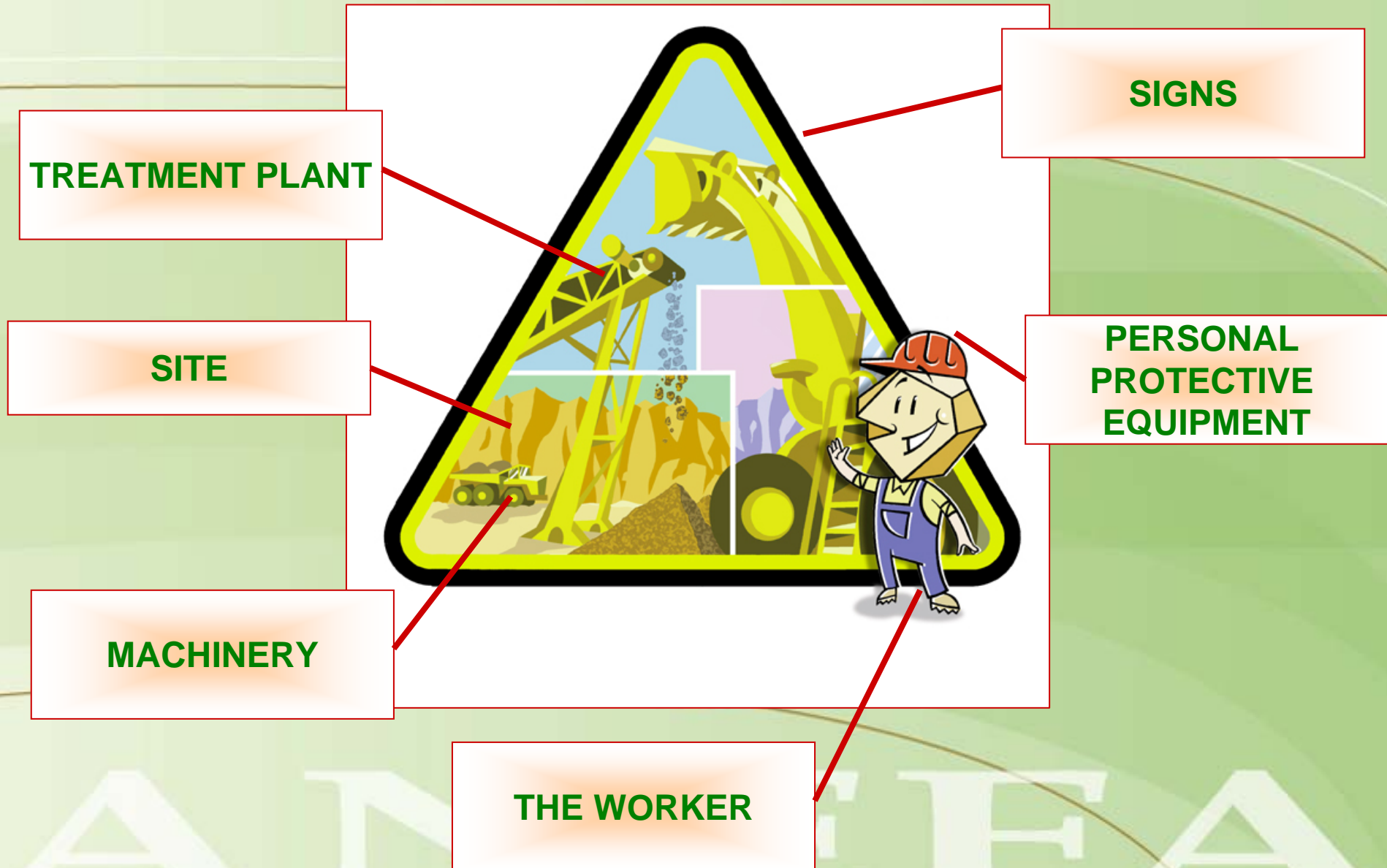
 **32.500 publications (30 matters).**

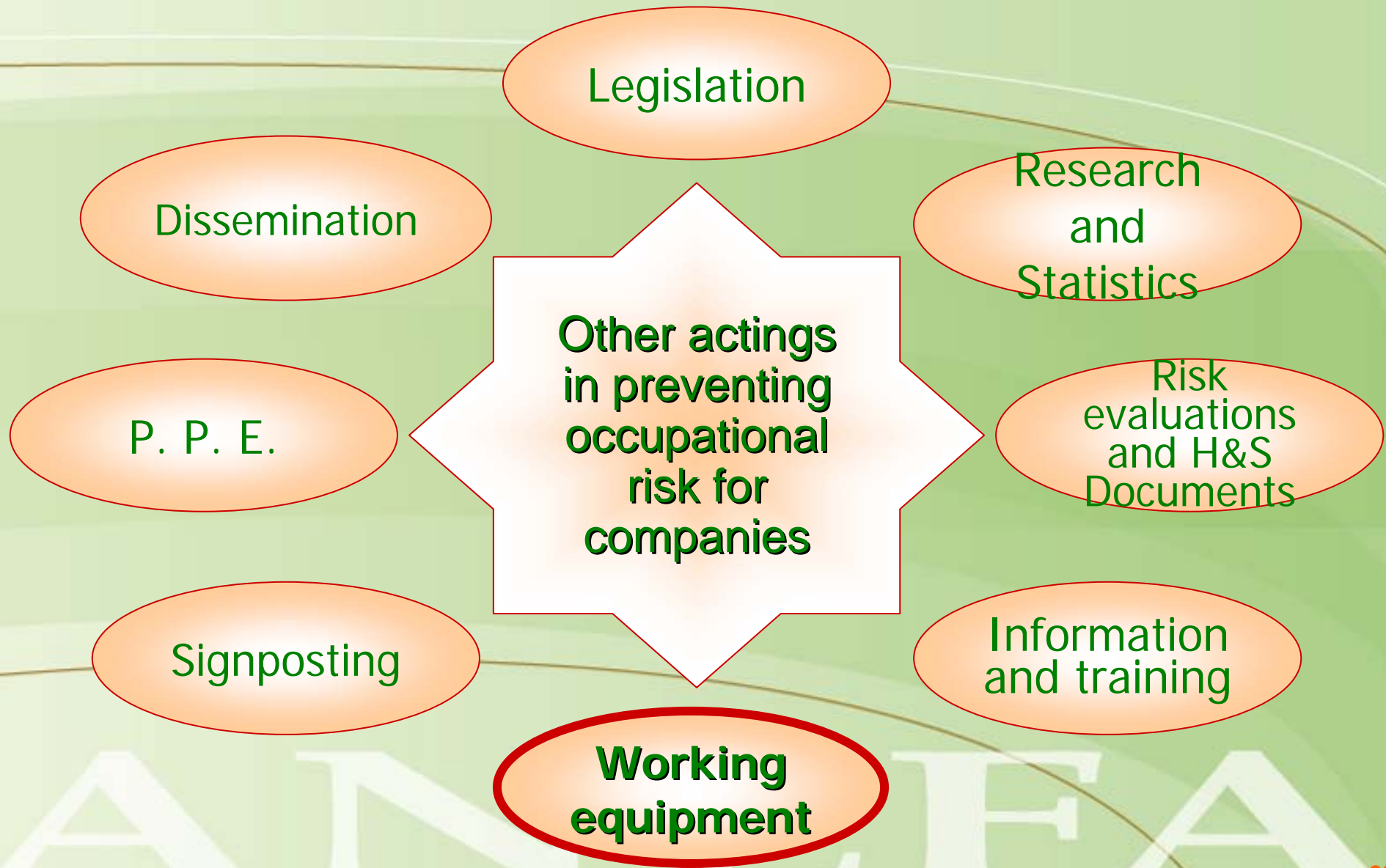
 **6.500 CDROM (9 matters).**


 **9.500 brochures (3 matters).**

- 
-  General risk prevention
  -  Working Equipment
  -  Good Practices
  -  Physical Agents (dust, noise, vibrations ...)
  -  Explosives
  -  Electricity
  -  Maintenance
  -  Equipment use
  -  First Aid and Emergency Plans
  -  Human Factors
  -  Signposting
  -  Personal Protection Equipment

# The Logo “Little Aggregate”



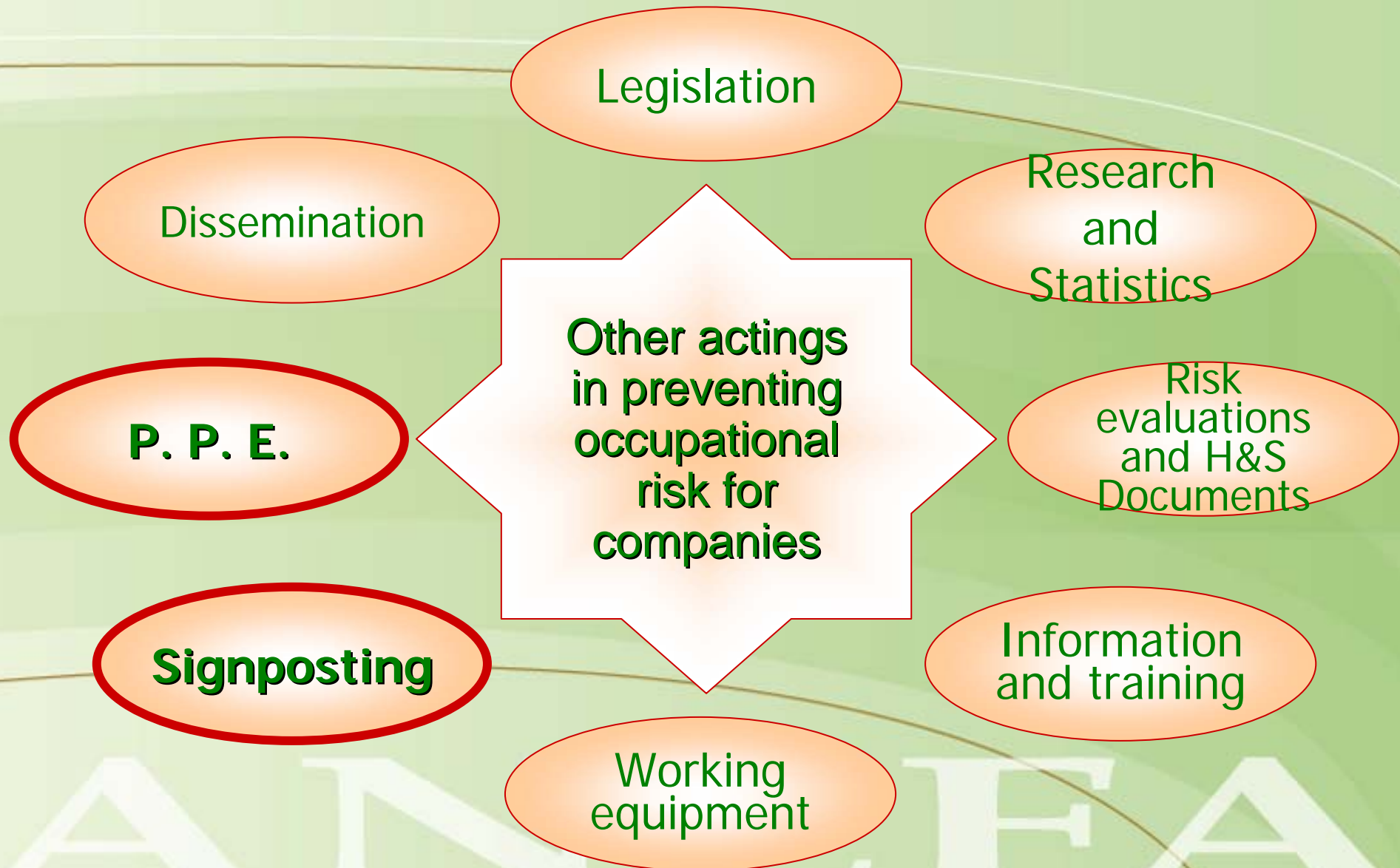


 **2 Campaigns on  
Technical  
adaptation of  
machinery.**

 **1998**

 **2000**





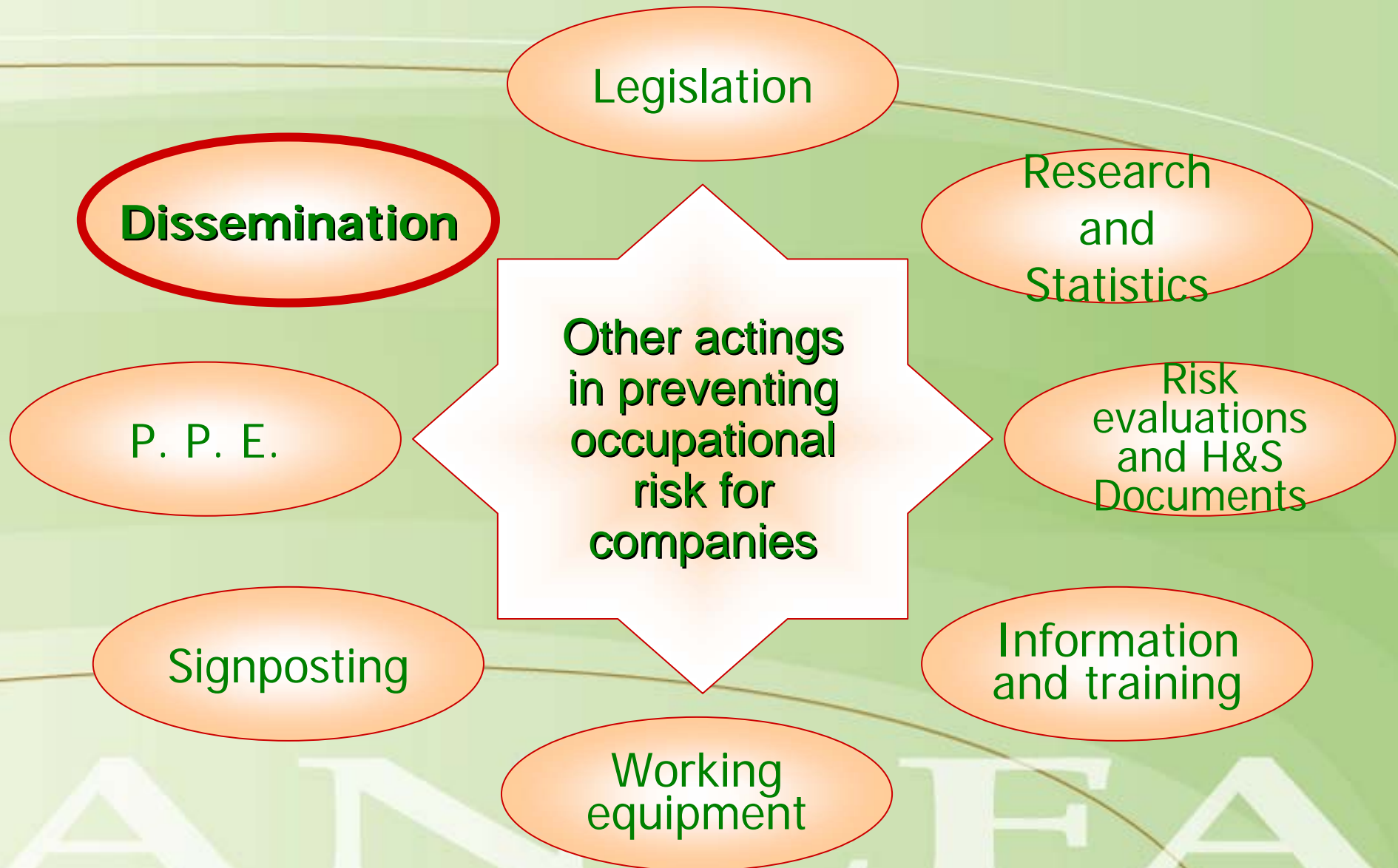
## 8 Signposting Campaigns:

- 1999 – 2007...
- 200 companies
- 40.000 distributed signs



## Personal Protective Equipment Campaigns

- 2003 – 2007...





# Sustainable Development Awards - Social – Health and Safety Good Practices

- National (ANEFA)

- European (UEPG)

- 2 Spanish Winners in 2005 and 2007



- Information and publications
- Booklets (member companies)
- Press office

- Own media:

- Annual Magazine
- Anefa Actualidad
- [www.aridos.org](http://www.aridos.org)
  - News
  - Noveltys
  - Publications available on PDF format

- External media

Legislation

Dissemination

Research  
and  
Statistics

P. P. E.

**We still  
have so  
many  
things  
to do ...**

Risk  
evaluations  
and H&S  
Documents

Signposting

Information  
and training

Working  
equipment

- Research in ergonomics
- New on line training courses
- New campaign on machinery safety conditions



## ÁREAS TEMÁTICAS

Pequeño resumen de la sección. No entraremos en desglose de contenidos, tan sólo un acercamiento a los contenidos. Estamos en un acceso de primer nivel de contenido prioritario.

## CAMPAÑAS

Pequeño resumen de la sección. No entraremos en desglose de contenidos, tan sólo un acercamiento.

## BUENAS PRÁCTICAS

Pequeño resumen de la sección. No entraremos en desglose de contenidos, tan sólo un acercamiento.

## RIESGOS

Pequeño resumen de la sección. No entraremos en desglose de contenidos, tan sólo un acercamiento.

## PUESTOS DE TRABAJO

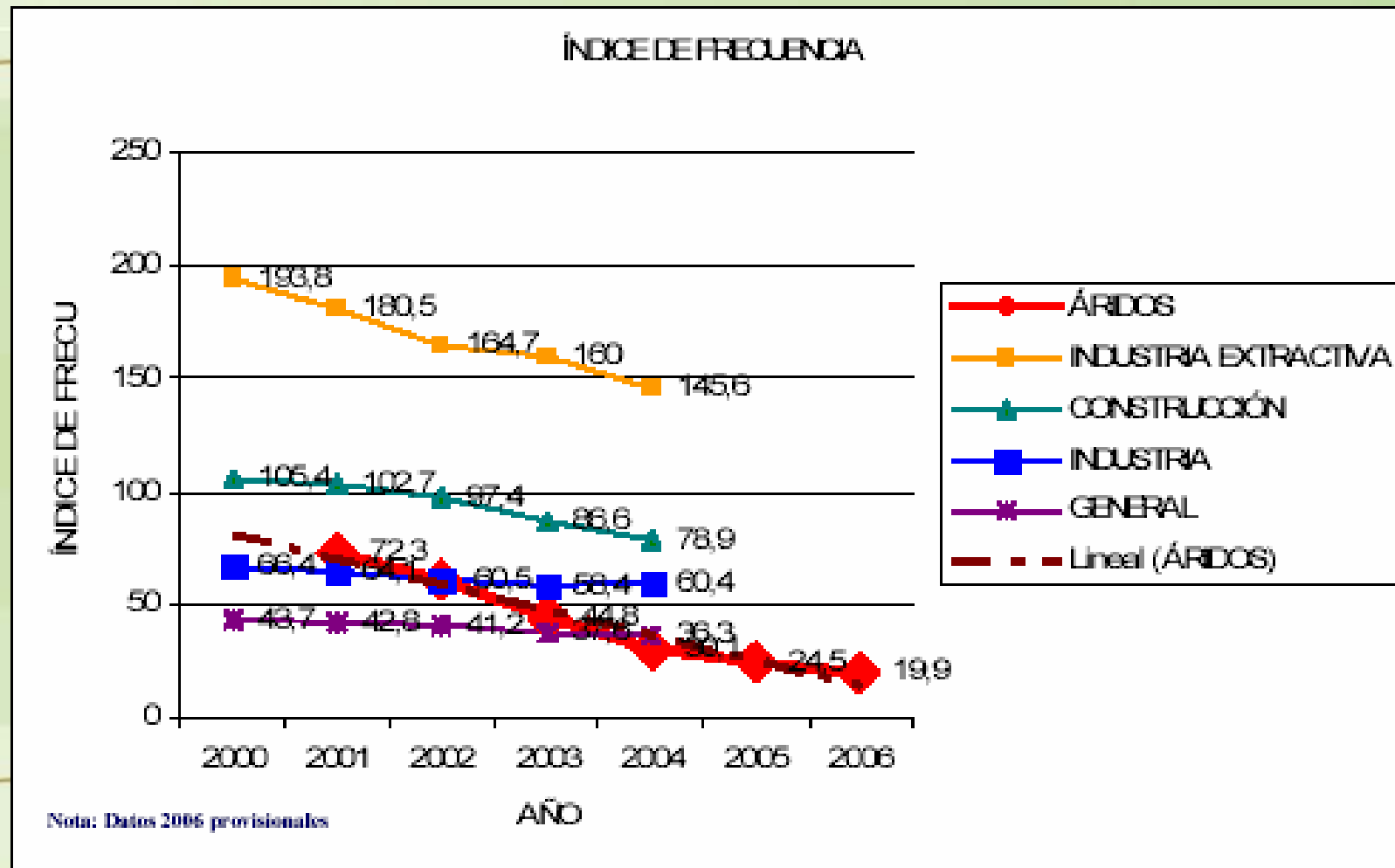
Pequeño resumen de la sección. No entraremos en desglose de contenidos, tan sólo un acercamiento.

## DSSA

Pequeño resumen de la sección. No entraremos en desglose de contenidos, tan sólo un acercamiento.



... But we are in the good way.  
Frequency index



**Thank you very much**