

V Xornada

RESPONSABILIDADE

EMPRESARIAL

NA SEGURIDADE E SAÚDE LABORAL

NO SECTOR DOS ÁRIDOS

SANTIAGO
6 OUTUBRO
2017

PAZO DE SAN ROQUE
Rúa de San Roque, 2 - Santiago



Co financiamento de |



Organiza |



10.15 APERTURA DA XORNADA

DNA. COVADONGA TOCA CARÚS

| Secretaria Xeral de Emprego, CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA

D. JOSÉ LISTA TASENDE

| Presidente, ASOCIACIÓN GALEGA DE ÁRIDOS (ARIGAL)

Co financiamento de |



Estadísticas de siniestralidade Mineira, ¿Qué falla?

D. DIEGO LÓPEZ GONZÁLEZ

| Director Cámara Oficial Mineira de Galicia, COMG

Comunicación de accidentes en el marco de la ITC 03.1.01.

D. JUAN JOSÉ IGLESIAS SUÁREZ

| Xefe do Servicio de Minas da Coruña, CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA

Actuacións do Issga en prol da SST no sector.

D. JOSÉ REGA PIÑEIRO

| Xefe do centro ISSGA da Coruña.

Coloquio

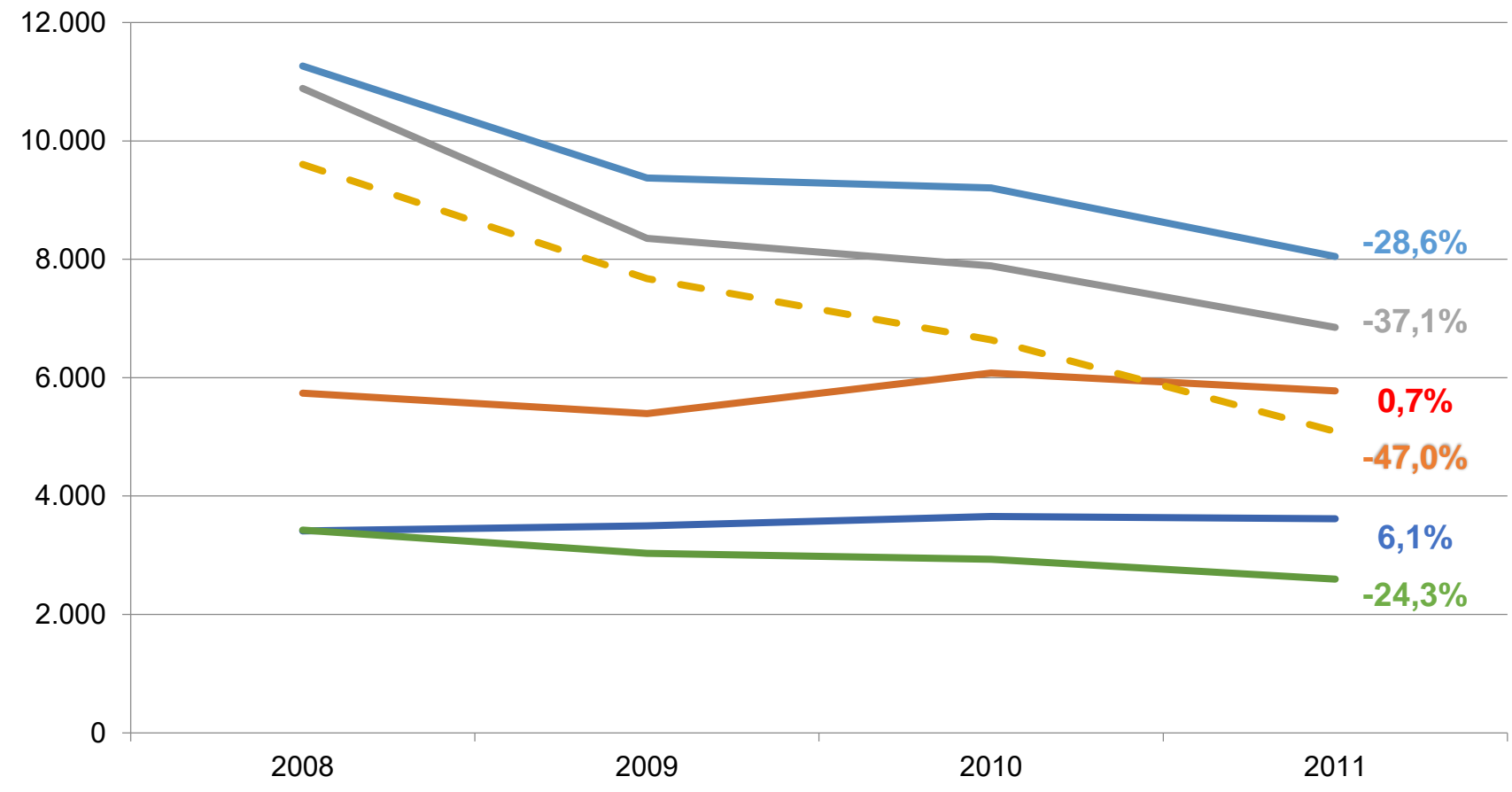
Co financiamento de |



estadísticas de siniestralidad
¿Qué Falla?

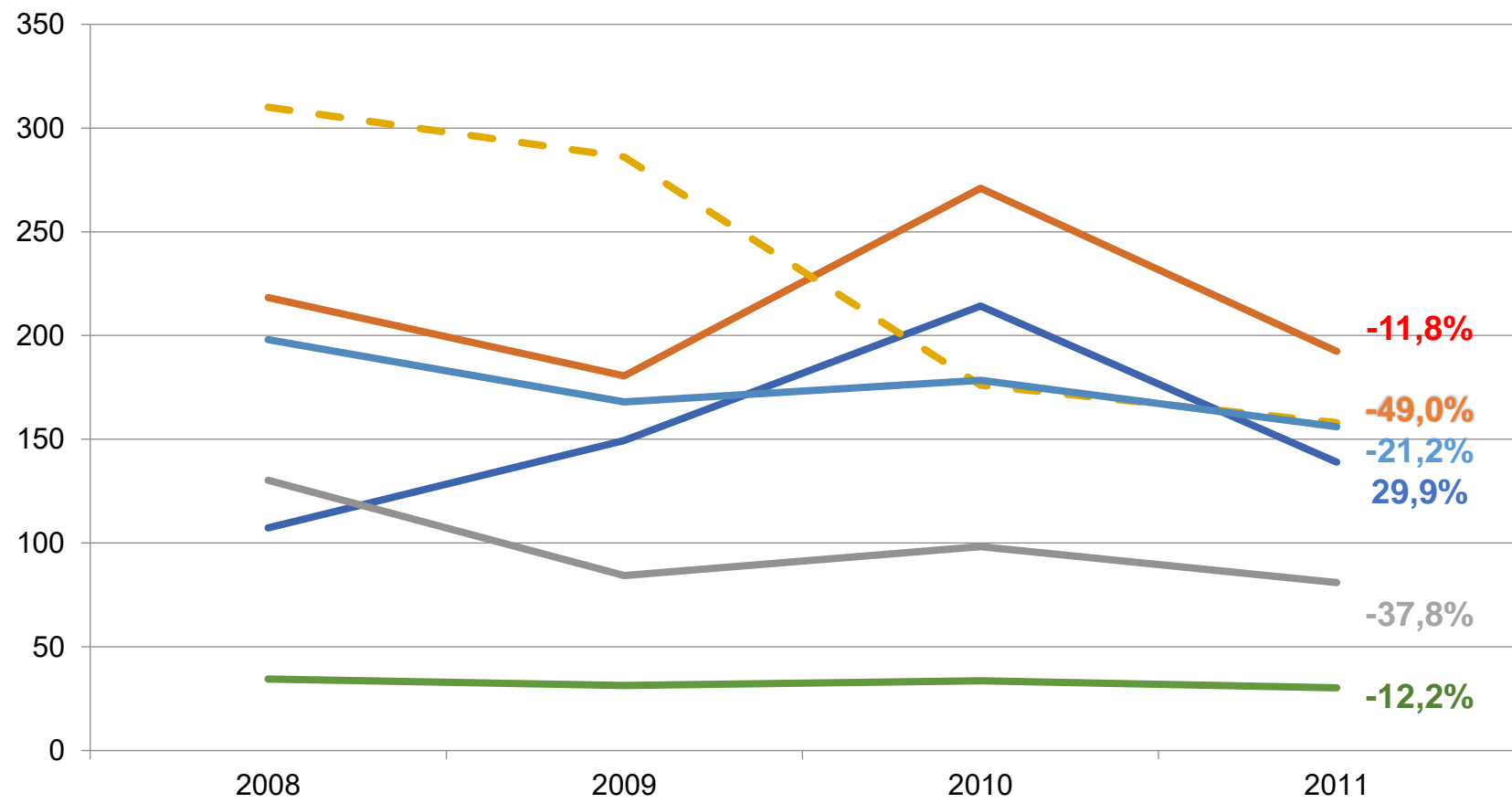
Siniestralidad

índice de incidencia. Comparativa sectorial



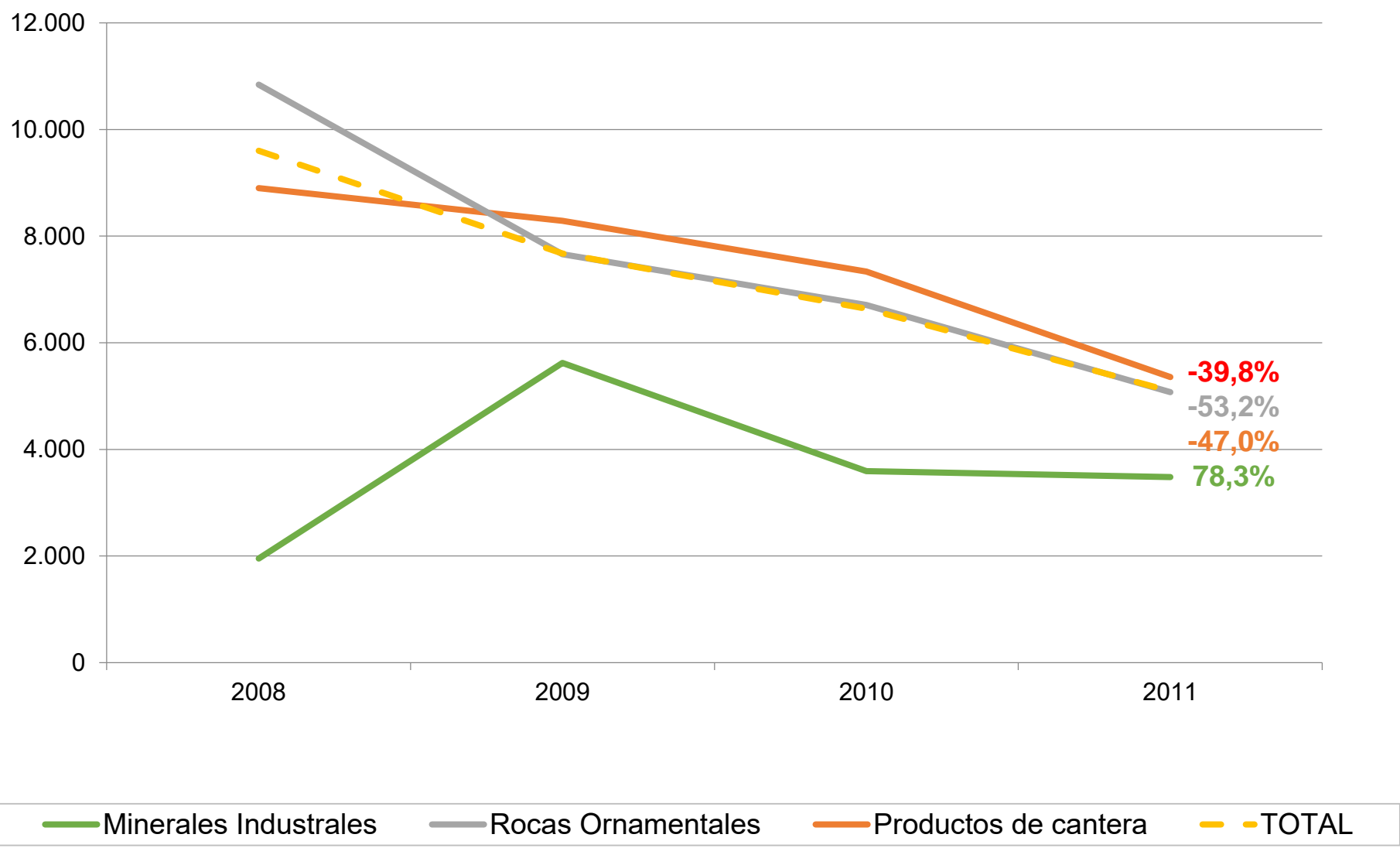
Siniestralidad

índice de incidencia (graves). Comparativa sectorial



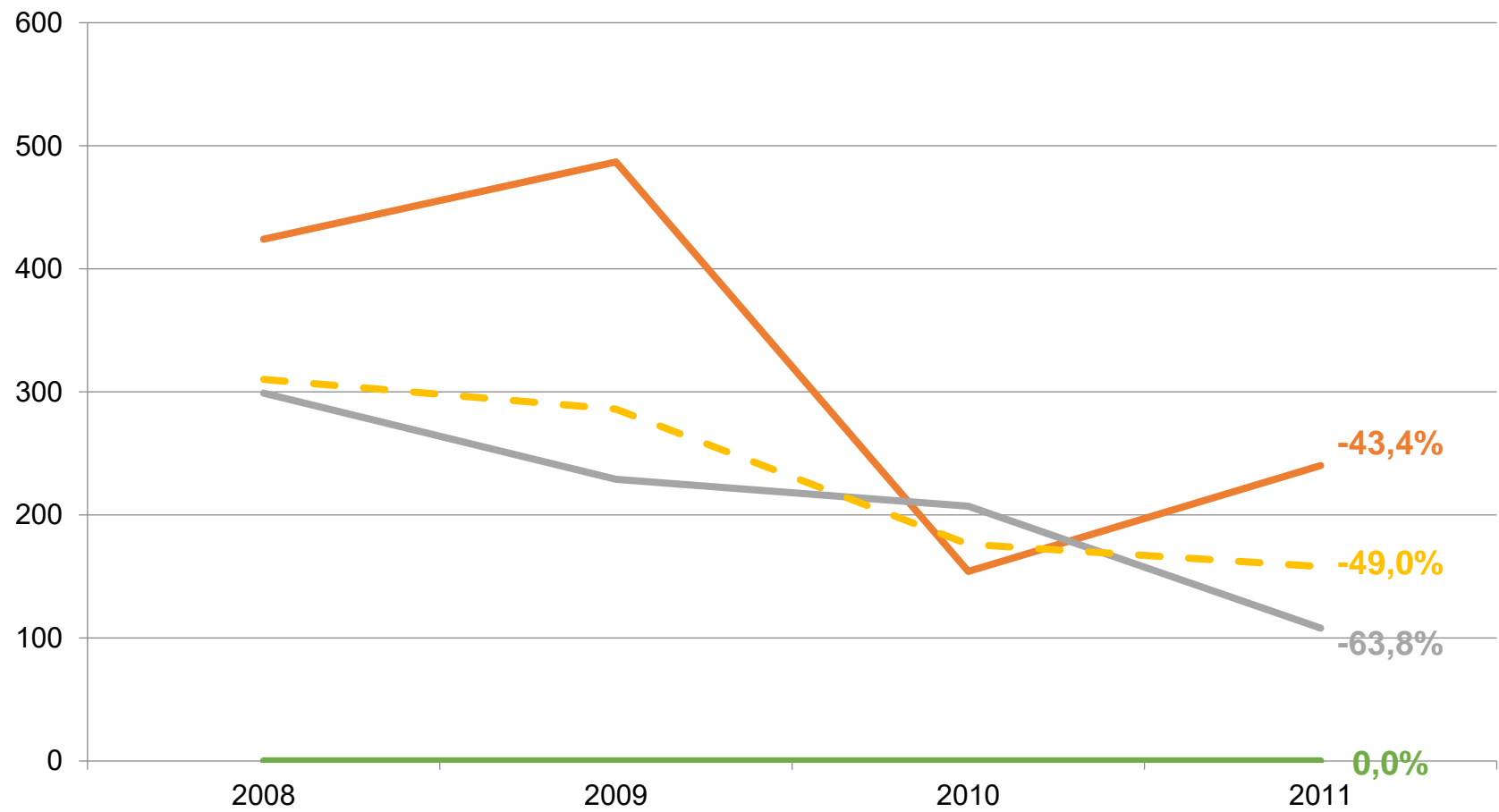
Siniestralidad

índice de incidencia. Comparativa intrasectorial



Siniestralidad

índice de incidencia (graves). Comparativa intersectorial



— Minerales Industriales — Rocas Ornamentales — Productos de cantera - - - TOTAL

Siniestralidad

caracterización de accidente.



TOTAL

TRABAJADOR

Sexo **91% Hombre**

Contrato **88% Propio**

Edad **55% 40-60 Años**

Antigüedad **24% <1 año**

38% 2-10 años

Puesto **63% Exterior (II 8.568)**

35% E. Beneficio (II 8.567)

LUGAR 91% Centro de trabajo habitual

Tipo **56% E. Beneficio**

35% Cantera

ACTIVIDAD **33% Movimiento**

24% Manipulación de objetos

Labores 35% **Mto. Preparación,
limpieza**

30% Producción



GRAVES Y MORTALES

100% Hombre

78% Propio

50% 50-60 años

40% 5-10 años

23% >20 años

65% Exterior (II 363)

45% E. Beneficio (II 543)

78% Centro de trabajo habitual

23% E. Beneficio

55% Cantera

30% Oper. con máquinas

25% Trabajos htas. manuales

**40% Mto. Preparación,
limpieza**

25% Producción

Siniestralidad

caracterización de accidente.

TOTAL

GRAVES Y MORTALES

CAUSA		TOTAL		GRAVES Y MORTALES
Desviación	19%	Mat., Elementos y htas. de maquinas y fragmentos	20%	Maquinas y equipos
	17%	Ninguno	20%	Disp. Transporte Almac.
Agente de contacto	23%	Mat., Elementos y htas. de maquinas y fragmentos	25%	Maquinas y equipos
	15%	Edificios, superficies construcciones	20%	Mat., Elementos y htas. de maquinas y fragmentos.
Forma de lesión	28%	Caídas y Golpes contra objetos inmóviles	45%	Caídas y Golpes contra objetos movimiento
	26%	Sobreesfuerzo físico	35%	Aplastamientos por atrapamientos y amputac.
LESIÓN	45%	Lesiones superficiales y heridas abiertas	45%	Fractura de huesos
Naturaleza	29%	Torceduras, esguinces y dislocaciones	15%	Amputaciones traumáticas
	29%	Torceduras, esguinces y dislocaciones	15%	Conmociones y lesiones internas
Parte del cuerpo	21%	Manos inc. dedos	20%	Tronco y órganos.
	18%	Extremidades inferiores	20%	Extremidades superiores
	18%	Extremidades superiores	15%	Manos inc. dedos

Siniestralidad

cumplimentación normativa.

Doc. Ref.	Descripción	Conformidad	Observaciones y descripción de las no conformidades
ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD Y POLITICAS PREVENTIVAS			
I.T.C. 02.1.01 Pto.3	Existe documento sobre seguridad y salud cuyo contenido mínimo y estructura se ajusta a lo establecido en la I.T.C.	70%	<ul style="list-style-type: none"> El contenido del DSS y sus actualizaciones no se adaptan a la I.T.C.
I.T.C. 02.1.01 Pto. 2.2	Actualización periódica del DSS.	100%	
R.D.1389/97 Anexo Art 10-A pto 1.3º I.T.C. 02.1.01 Pto.3 (4.6)	Nombramiento/s de vigilante/s de seguridad y salud de los trabajadores, designada/s por el Empresario.	80%	<ul style="list-style-type: none"> Ausencia de nombramientos de vigilantes de seguridad y recursos preventivos.
R.D 1389/97 Anexo Art10-A pto 3.1º I.T.C. 02.1.01 Pto.3 (9.3, 9.4)	Registro de las actuaciones especificadas en el plan de revisiones y mantenimiento periódico de los equipos de Trabajo.	90%	<ul style="list-style-type: none"> No existe un registro del mantenimiento realizado a cada equipo.
I.T.C. 02.1.01 Pto.3 (12)	Plan de emergencia y primeros auxilios adecuado en el centro de trabajo.	80%	<ul style="list-style-type: none"> No existe Plan de Emergencia y Primeros Auxilios. Existe Plan de Emergencia pero no se incluye en el DSS
R.D 1389/97 Anexo Art 10-A Pto 4.4º	Dispositivos adecuados de lucha contra incendios, en los propios lugares de trabajo, debidamente señalizados.	40%	<ul style="list-style-type: none"> No existen dispositivos de lucha contraincendios en todos los lugares de trabajo con riesgo de incendio. No se encuentran debidamente señalizados. No son accesibles para los trabajadores en caso de emergencia

Siniestralidad

cumplimentación normativa.

Doc. Ref.	Descripción	Conformidad	Observaciones y descripción de las no conformidades
R.D. 1942/93 Apéndice 2 pto 3 y 4	Mantenimiento mínimo de los dispositivos de lucha contra incendios por parte de entidad autorizada al efecto.	90%	<ul style="list-style-type: none"> • Fechas de caducidad de revisiones vencidas.
R.D. 1389/97 Anexo Art.10-A pto12.1º	Existen equipos de primeros auxilios en los lugares de trabajo (botiquines, etc.) y se encuentran debidamente señalizados	50%	<ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de botiquines adecuadamente equipados accesibles a los trabajadores. • Los botiquines y equipos de primeros auxilios no se encuentran adecuadamente señalizados.
R.D. 1389/97 Anexo Art 10-A pto 1.5º I.T.C. 02.1.01 Pto.3 (10, 11) I.T.C. 02.1.02 Pto.9	Formación / información en materia de seguridad y salud impartida a los trabajadores (incluido personal de subcontratas).	80%	<ul style="list-style-type: none"> • Los trabajadores no han recibido formación de seguridad en su puesto. • Ausencia de documentación acreditativa de formación de seguridad en el puesto.
R.D. 773/97 Art. 3º I.T.C. 07.1.01 (5) I.T.C. 02.1.01 Pto.3 (9.3)	Registro de entrega de EPIs (incluido personal de subcontratas).	70%	<ul style="list-style-type: none"> • No se realiza un registro adecuado de la entrega de EPIs.
R.D. 3255/83 Art. 28 I.T.C. 02.1.01 Pto.3 (13)	Se efectúan reconocimientos médicos previos y periódicos recogidos en el DSS como vigilancia de la salud (incluido personal de subcontratas).	100%	
I.T.C. 02.0.01 (3.3) I.T.C 02.1.01 Pto.3 (9.2)	DIS emitidas o aprobadas por la Dirección Facultativa y solicitada su aprobación a la Autoridad Minera o aprobadas por la misma.	90%	<ul style="list-style-type: none"> • No se han elaborado DIS.

Siniestralidad

cumplimentación normativa.

Doc. Ref.	Descripción	Conformidad	Observaciones y descripción de las no conformidades
I.T.C. 02.0.01 I.T.C. 07.1.01 I.T.C. 07.1.03	Existencia de la totalidad de DIS recogidas en el RGNBSM e I.T.C. que lo desarrollan. (organigrama de seguridad, mantenimiento de pistas, trabajos próximos a líneas eléctricas, Empleo de EPIs).	45%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • El documento de DIS no recoge la totalidad de las establecidas.
I.T.C. 02.0.01 I.T.C. 07.1.01 I.T.C. 07.1.03	DIS debidamente actualizadas.	33%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • DIS no actualizadas. • DIS no elaboradas/ratificadas por la dirección facultativa actual
PRESCRIPCIONES GENERALES PARA EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO			
RGNBSM Art. 3 I.T.C. 02.0.01 (2)	Documentos acreditativos del Director Facultativo. (Aceptación del cargo por el interesado y comunicación del nombramiento a la Autoridad Minera)	80%	<ul style="list-style-type: none"> • Ausencia del escrito de nombramiento.
I.T.C. 07.1.01 (4)	Señalización adecuada de la zona de explotación.	50%	<ul style="list-style-type: none"> • No existe señalización alguna. • Señalización insuficiente o en estado inadecuado.
I.T.C. 07.1.02 (3)	Existencia de planos topográficos actualizados.	100%	
I.T.C. 07.1.01 (6)	Frentes de explotación convenientemente saneados.	78%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • Se observa riesgos de desprendimiento sobre zonas de trabajo o paso.

Siniestralidad

cumplimentación normativa.

Doc. Ref.	Descripción	Conformidad	Observaciones y descripción de las no conformidades
ITC 07.1.03 (1.2.1)	Existencia de taludes invertidos.	78%*	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • *La totalidad de las explotaciones con taludes invertidos cuentan con estudio geotécnico justificativo a petición de la Autoridad Minera
I.T.C. 07.1.02 (4.2)	Estudio geotécnico de estabilidad de taludes de explotación.	80%	<ul style="list-style-type: none"> • No hay constancia de la existencia de dicho estudio.
I.T.C. 07.1.03 (1.2.1)	Aprobación por la Autoridad Minera de alturas de taludes superiores a 20 metros.	0%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 2 casos. • No hay constancia de autorización expresa por parte de la Autoridad Minera.
I.T.C. 07.1.03 (1.5)	Pistas y accesos a la Explotación adecuados.	80%	<ul style="list-style-type: none"> • Pendientes inadecuadas. • Ancho insuficiente
I.T.C. 07.1.03 (5.1)	Certificación vigente de los operarios de maquinaria.	80%	<ul style="list-style-type: none"> • No hay constancia de certificado de aptitud de la totalidad de trabajadores.
EXPLOSIVOS			
I.T.C. 10.0.01 (3.2) I.T.C. 10.3.01 (3.3) RGNBSM Art. 151 I.T.C. 10.3.01 (3)	Documentación perceptiva (autorización para consumo habitual, proyecto de voladuras, autorización para voladuras especiales y libro de registro de explosivos).	100%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 7 casos.
RGNBSM Art.127 I.T.C. 10.3.01 I.T.C. 10.2.01 (9) RGNBSM Art. 148 I.T.C. 10.2.01 (10.1)	DIS específicas de explosivos	43%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 7 casos. • No se han elaborado DIS. • El documento de DIS no recoge la totalidad de las establecidas.

Siniestralidad

cumplimentación normativa.

Doc. Ref.	Descripción	Conformidad	Observaciones y descripción de las no conformidades
RGNBSM Art. 137 I.T.C. 10.2.01 (1.1,1.2)	Adecuadas Certificaciones de aptitud o cartilla de artillero expedidas por la Autoridad Minera competente.	100%	• Aplicable en 7 casos.
RGNBSM Art.135 O. PRE/2426/200 I.T.C. 10.1.01 (7.3)	Existencia de un Libro-Registro de entradas, salidas y existencias en los depósitos de explosivos, y cumplimiento de las distancias mínimas establecidas entre estos.	100%	• Aplicable en 4 casos.
LUGARES DE TRABAJO			
R.D.1389/97 Anexo Art 10-A pto13.4º	Iluminación de emergencia en los centros de trabajo	55%	• Aplicable en 9 casos. • Ausencia de iluminación de emergencia en el centro de trabajo.
R.D.1389/97 Anexo Art 10-A pto 14.1º R.D.1389/97 Anexo Art10-A pto14.2º-3º	Servicios higiénicos para el uso de los trabajadores adecuados	100%	• Aplicable en 9 casos
R.D.286/06 Art 6.1 R.D.286/06 Art 6.4	Control adecuado de la exposición al ruido de los trabajadores.	89%	• Aplicable en 9 casos. • No hay constancia de la realización de mediciones de control de la exposición al ruido.
MAQUINARIA Y EQUIPOS DE TRABAJO			
R.D.1644/08 Art. 5	Maquinaria y equipos posteriores a 01/01/1995. Placa de características con marcado CE.	89%	• Aplicable en 9 casos. • Al menos una máquina no presenta dicha placa.

Siniestralidad

cumplimentación normativa.

Doc. Ref.	Descripción	Conformidad	Observaciones y descripción de las no conformidades
MAQUINARIA Y EQUIPOS DE TRABAJO			
R.D1644/08 Art. 5	Maquinaria y equipos posteriores a 01/01/1995. Declaración CE de conformidad.	33%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • No hay constancia de la existencia de la declaración CE de conformidad.
R.D.1644/08 Anexo I (1.7.4)	Maquinaria y equipos posteriores a 01/01/1995. Manual de instrucciones en castellano de la maquinaria y/o equipo de trabajo.	45%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • Al menos una máquina no dispone de manual.
R.D. 1215/97 Art. 4 y D. Trans. Única	Maquinaria y equipos anteriores a 01/01/1995. Certificación de adecuación al R.D. 1215/97.	45%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • No hay constancia de adecuación, de al menos una máquina, al R.D. 1215/97.
R.D. 697/95	Inscripción de las Instalaciones en el Registro Industrial.	70%	<ul style="list-style-type: none"> • No hay constancia de inscripción. • No hay constancia de comunicación de variaciones posteriores.
INSTALACIONES			
RGNBSM Art. 7	Autorización de Puesta en servicio de las instalaciones (Plantas de tratamiento, Instalaciones eléctricas B.T. y A.T., Instalaciones de aire comprimido (P.V>7.5), Depósitos de combustibles líquidos)	45%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • No hay constancia.
RGNBSM Art. 126 R.D. 249/10 Art. 1.2	Designación de responsable de mantenimiento eléctrico.	11%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • No hay constancia.

Siniestralidad

cumplimentación normativa.

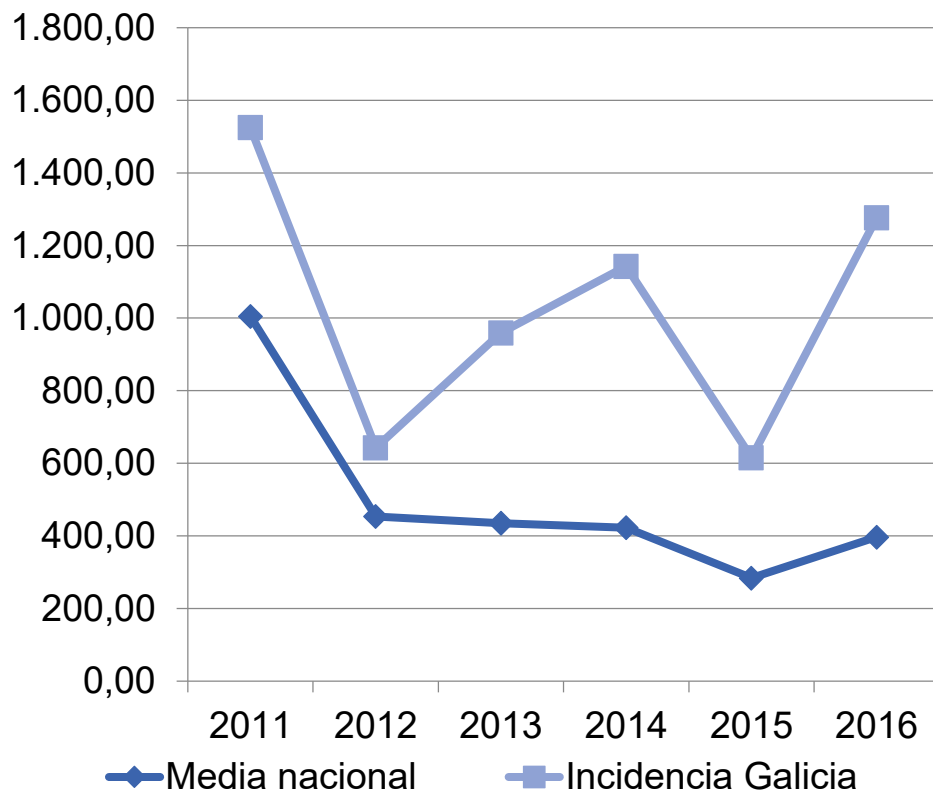
Doc. Ref.	Descripción	Conformidad	Observaciones y descripción de las no conformidades
ITC-BT-05	Certificado favorable de inspección de las instalaciones de baja tensión por un OCA. Revisiones periódicas de las instalaciones.	11%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • No hay constancia de certificado de inspección inicial y/o periódicas.
R.C.E.S.C.T. Art 13	Certificado favorable de inspección de las instalaciones de alta tensión por un OCA. Revisiones periódicas de las instalaciones.	70%	<ul style="list-style-type: none"> • No hay constancia de certificado de inspección inicial y/o periódicas.
R.C.E.S.C.T. Art 12	Mantenimiento eléctrico en alta tensión con empresa debidamente autorizada al efecto.	70%	<ul style="list-style-type: none"> • No hay constancia.
R.D. 2060/08 Art. 6	Inspecciones y pruebas periódicas de las instalaciones de tratamiento y almacenamiento de aire comprimido por un OCA.	55%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 9 casos. • No hay constancia de certificado de inspección inicial y/o periódicas.
INSTALACIONES DE RESIDUOS MINEROS			
RGNBSM Art.118 RGNBSM Art.119 I.T.C. 07.1.02	Estudio geotécnico e hidrológico para la implantación de las escombreras. Proyecto de estabilidad temporal y definitiva y controles de verificación.	16%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 6 casos. • No hay constancia.
I.T.C. 08.02.01	Depósitos de lodos en funcionamiento el 01/05/08. I.T.C. 08.02.01	40%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 5 casos. • No hay constancia.
R.D. 975/2009	Instalaciones de residuos mineros posteriores a 01/05/08. R.D. 975/2009	100%	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicable en 1 caso.
R.D. 833/1988 Art. 22 pto 1, Art. 16, Art. 15 ptos 1 y 3 Ley 10/1998 Art. 11	Alta de productor de Residuos Peligrosos Libros de registros para cada grupo de RP Zonas adecuadas de almacenamiento. Entrega a un gestor de tratamiento autorizado.	100%	

Enfermedades Profesionales

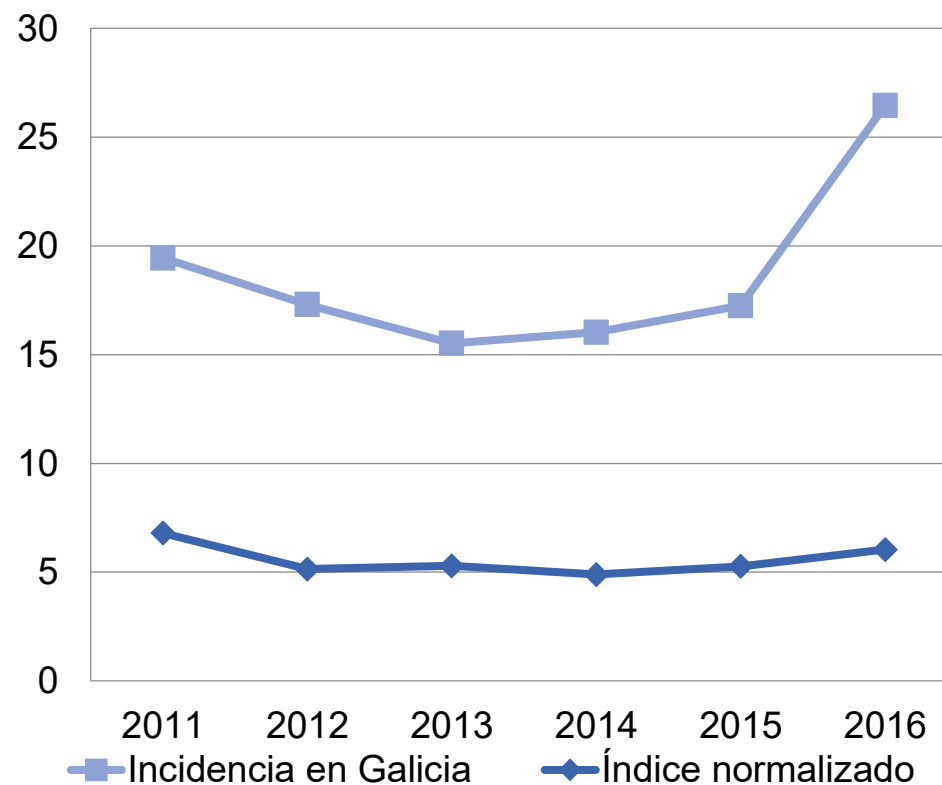
Industria extractiva. CEPROSS

2016 Galicia ocupa el 1º puesto en incidencia de enfermedades profesionales en la industria extractiva y en incidencia de enfermedades profesionales por inhalación de sustancias.

Índice de incidencia EP Industria extractiva

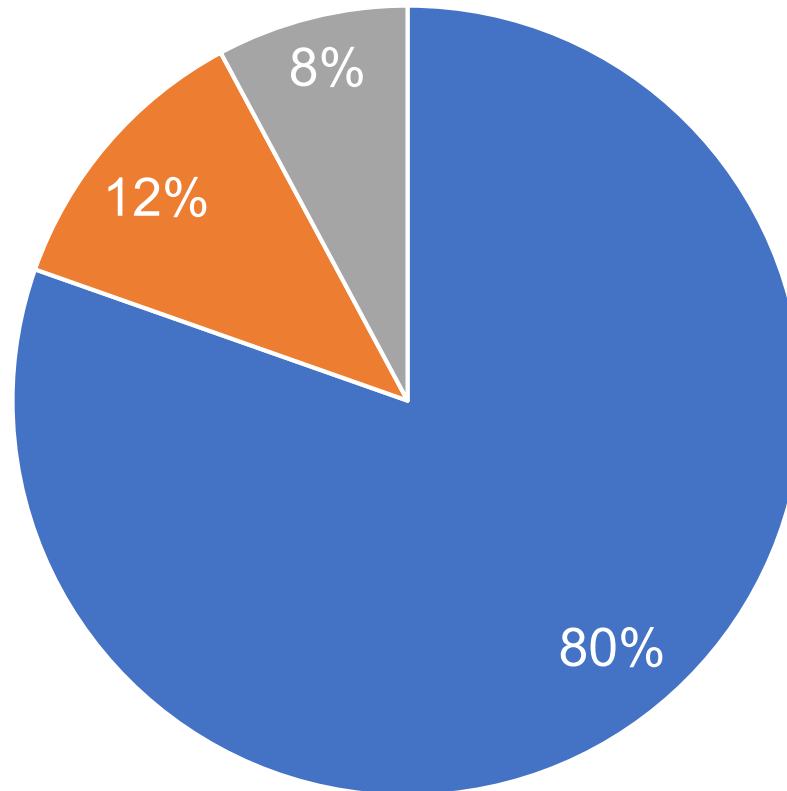


Índice de incidencia EP Grupo 4



Enfermedades Profesionales

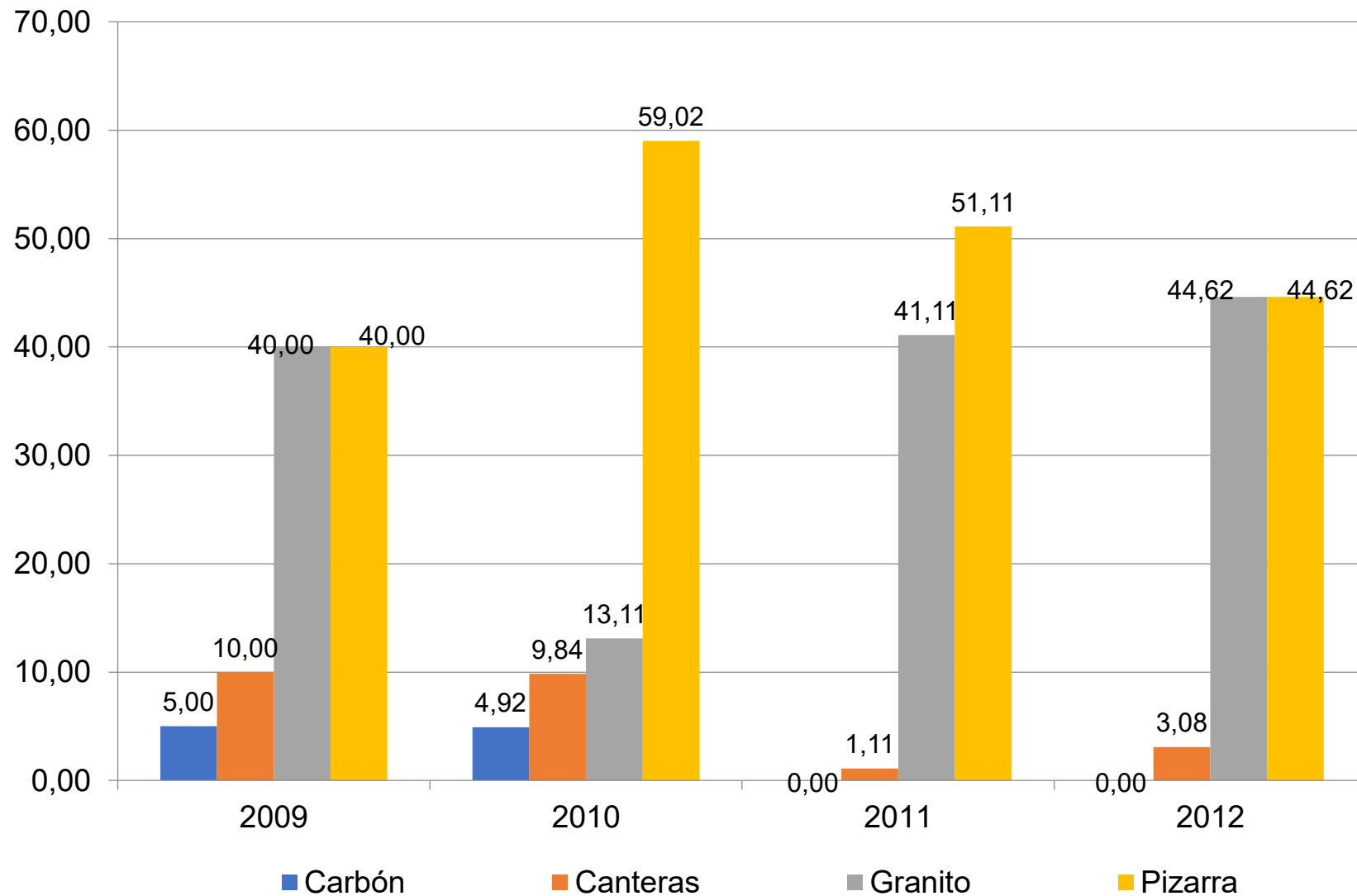
Distribución EP industria extractiva Galicia. CEPROSS



■ Inhalación de sustancias ■ Sobresfuerzos ■ Hipoacusias

Enfermedades Profesionales

distribución de nuevos casos de silicosis. INS



Enfermedades Profesionales

exposición a polvo

	ÁRIDOS					OTROS				ROCA ORNAMENTAL				TOT
	A/GV	CA	CU	GR	Otros	AC	CL	QZ	Otros	GR	CU	PI	Otros	
DSS	16	9	10	49	24	12	8	13	11	69	8	47	6	281
EXPLOTACIONES	17	11	12	51	23	12	10	20	12	84	9	74	6	341
PUESTOS	19	19	29	162	73	16	14	36	34	195	17	138	2	754
MEDICIONES	76	105	39	485	185	51	30	114	27	476	39	697	18	2371

Áridos: A/GV Arenas y gravas

CA Caliza CU Cuarzita

GR Granito Otros (Anfibolitas, esquistos, gabrodiolitas, gneis, ...)

Otros: AC Arcilla

CL Caolín QZ Cuarzo Otros (Caliza, dunita, magnesita, turba, minerales metálicos)

Roca Ornamental: CU Cuarzita

GR Granito PI Pizarra Otros (Gneis, caliza, esquistos)

890 mediciones para
1.111 trabajadores

- De las **2371 mediciones**, el **51,88%** pertenecen al sector de la **roca ornamental**, el **37,54%** al de los **áridos**, y el resto a otros sectores (cerámica y otros).

RESULTADOS GENERALES:

Fracción Respirable de Polvo (FRP)

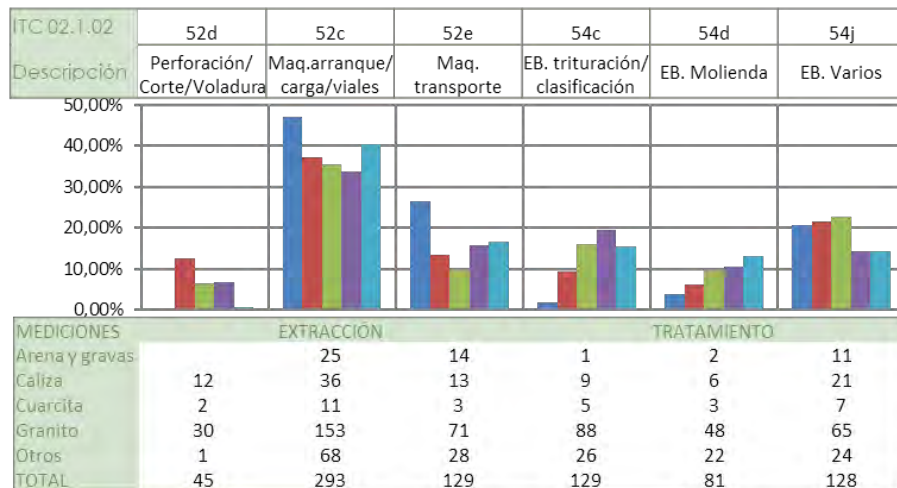
- Únicamente el **0,37 %** de las mediciones de que se dispone, **superan** el VLAED en cuanto a F.R.P.
- El **97,63 %** de las mediciones presentan valores de F.R.P. que están **por debajo del 50%** del VLAED (3 mg/m³)

Concentración de Sílice libre

- Únicamente el **8,18%** de las mediciones den que se dispone están por encima del VLAED para la concentración de sílice libre.
- El **80,22%** de las mediciones presentan valores de concentración de sílice **por debajo del 50%** del VLAED (0,1 mg/m³).

Enfermedades Profesionales

exposición a polvo

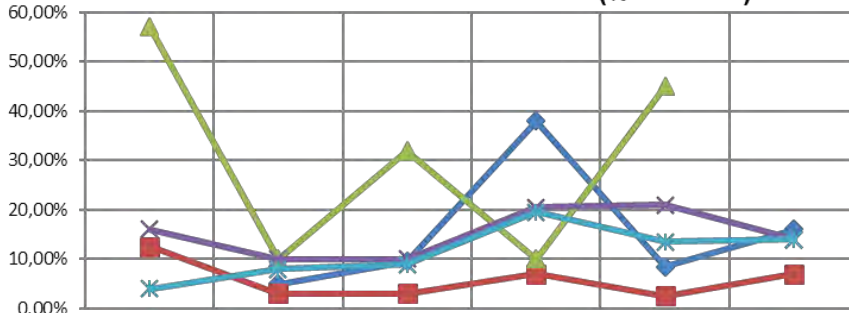


- El mayor número de mediciones, puestos de maquinaria de arranque/carga, que no se corresponde con los valores más altos de las medianas, tanto de F.R.P. como de sílice libre.
- Los valores más altos tanto de FRP se encuentran para los puestos de operadores de maquinaria de transporte en cuarcita, cuyo valor de concentración de sílice también se dispara
- Se puede observar un incremento desproporcionado de la concentración de sílice libre en los puestos de establecimiento de beneficio, en general, pero especialmente en trituración en arenas y gravas, molienda y perforación en cuarcita..

Medianas de la concentración de la F.R.P.(% VLAED)



Medianas de la concentración de sílice libre (% VLAED)



MEDICIONES	nº	%
Arena y gravas	53	69,74%
Caliza	97	92,38%
Cuarcita	31	79,49%
Granito	455	93,81%
Otros	169	18,99%
TOTAL	805	90,45%

- Sólo una medición del sector de los Áridos, supera el VLAED para la F.R.P, en un puesto de establecimiento de beneficio de Caliza.

	52d	52c	52e	54c	54d	54j	Tot
Arenas y gravas						1	1
Cuarcita	1		1	2	1		5
Granito	3	7		12	3	4	29
Otros		1					1
Total	4	8	1	14	4	5	36

Mediciones con V>VLAED Sílice

	52d	52c	52e	54c	54d	54j	Total
Arenas y Gravas						9,09%	1,32%
Cuarcita	50,00%		33,33%	40,00%	33,33%		15,38%
Granito	10,00%	4,58%		13,64%	6,25%	6,15%	6,19%
Otros		1,47%					0,54%
Total	8,89%	2,73%	0,78%	10,85%	4,94%	3,91%	4,45%

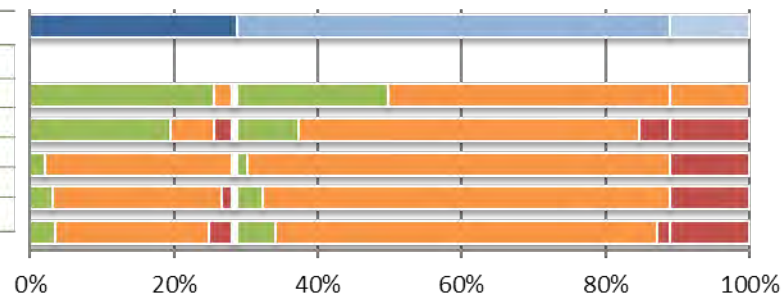
% sobre el total de mediciones con V>VLAED Sílice

Enfermedades Profesionales

exposición a polvo. cumplimentación normativa

Bloque 1. Prevención, Protección, Formación e Información

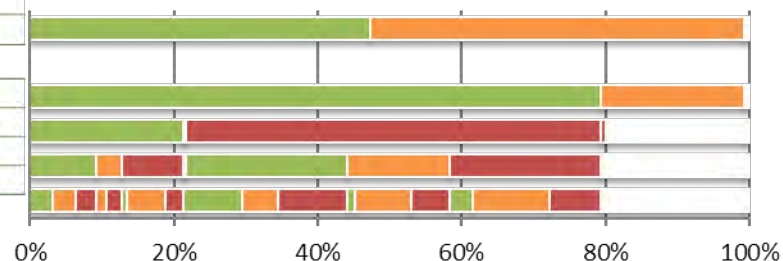
ITC 02.0.02	DESCRIPCIÓN	Completo		Actualización		S/Info	
		SI	NC	NO	NA	SI	NC
	Tipo de D.S.S.	28,83%		60,14%		11,03%	
Art.4.1	Identificación puestos expuestos	47,33%	51,96%	0,71%	0,71%		
Art. 4.3	Medidas de prevención y protección	28,11%	64,41%	6,76%	0,71%		
Art. 4.1	Plan de Control de exposición al polvo	3,56%	95,73%	-	0,71%		
Art. 4.5	Acciones Informativas	6,76%	91,10%	1,42%	0,71%		
Art. 4.5	Acciones Formativas	8,90%	85,41%	4,98%	0,71%		



- Porcentaje significativo de DSS completos a pesar de la ITC que regula su contenido está vigente desde el año 2006.
- No se aprecian diferencias entre los documentos de tipo “Actualización” y “Completos” en cuanto a los contenidos que presentan los mismos, a pesar de que según la ITC algunos de esos contenidos no deben necesariamente entregarse anualmente.
- No consta el plan de control de la exposición al polvo en un 90% de los documentos de tipo “completo”.

Bloque 2. Mediciones de polvo

		SI	NC	NO	NA
Art. 4.1	Identificación puestos expuestos	47,33%	51,96%	0,71%	0,71%
Art. 4.2	Mediciones	79,36%	19,93%	0,71%	0,71%
Art. 4.2.4	Periodicidad según ITC	21,35%	0,36%	58,36%	19,93%
Art. 4.2.3	Duración = Jornada o justificación	31,67%	18,15%	29,54%	20,64%
Art. 4.2.3	Justificación de representatividad	16,37%	33,45%	29,54%	20,64%



- Únicamente en un 47% de los documentos se **identifican claramente los puestos expuestos a polvo**, en cambio, un **80% presenta las mediciones de polvo** realizadas.
- Si bien el índice de cumplimentación de las condiciones establecidas de forma individual no es muy elevado, sólo el **2,46 % de los DSS cumplen simultáneamente con las condiciones de periodicidad, duración y representatividad de los muestreos**.
- En cuanto al grado de cumplimentación **no se ha encontrado ningún patrón**: ni por provincia (exigencias de la Autoridad Minera), ni por explotador (responsable de la explotación), ni por Servicio de Prevención (responsable en gran medida de la redacción de los DSS).

Enfermedades Profesionales

exposición a polvo. cumplimentación normativa

Mediciones de verificación

▪ **182** muestras periódicas en total **sobrepasan el VLAED** en F.R.P. o Sílice libre. Sólo en el **13,73%** de los casos fueron realizadas las tres **mediciones de verificación** que establece la ITC.

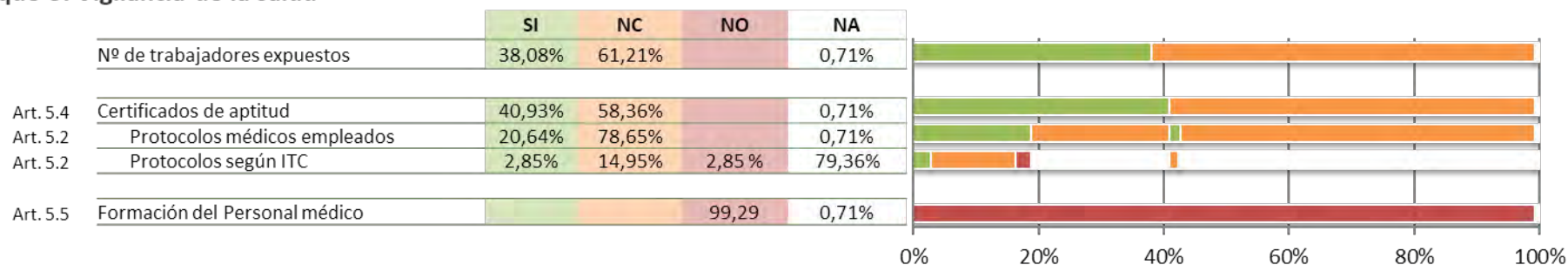
Autorizaciones de reducción

▪ En el **61,68%** de las evaluaciones anuales completas (3 mediciones en el año 2011) se dan las **condiciones** en base a los resultados (<50%VLAED) para la solicitud de la **reducción del número de muestras** a una anual.

▪ Únicamente el **6,14%** de los puestos en condiciones de recibir dicha **autorización**, la poseían a finales de 2011.

▪ El **59%** de los 34 puestos que disponen de autorización de reducción pertenecen al sector de los **áridos.**, el 20% a rocas ornamentales, y el resto a otros sectores.

Bloque 3. Vigilancia de la salud



▪ **Aproximadamente en el 40 %** de los DSS se identifica claramente el número de trabajadores expuestos a polvo y se incluyen los certificados de aptitud médica de los mismos, pero **únicamente un 2,84%** indica también los **protocolos médicos empleados** y éstos **se ajustan** a lo establecido en la ITC.

▪ En **ninguno** de los DSS se justifica la **formación del personal médico facultativo** responsable de la vigilancia de la salud.

▪ En el análisis de los tres bloques anteriores, la ausencia de información no implica necesariamente el incumplimiento con la normativa vigente, sino simplemente la propia **ausencia de información**.

Bloque 4. Subcontratas

▪ El **44,67%** de los 67 DSS en los que se evidencia la existencia de subcontratas, incluyen los **puestos** subcontratados en la ERL y adjuntan **mediciones** de polvo de los mismos. En el **25,37%** se adjuntan certificados de **vigilancia de la salud** de los trabajadores subcontratados.

Enfermedades Profesionales

exposición a polvo. cumplimentación normativa

Mediciones de verificación

▪ **182** muestras periódicas en total **sobrepasan el VLAED** en F.R.P. o Sílice libre. Sólo en el **13,73%** de los casos fueron realizadas las tres **mediciones de verificación** que establece la ITC.

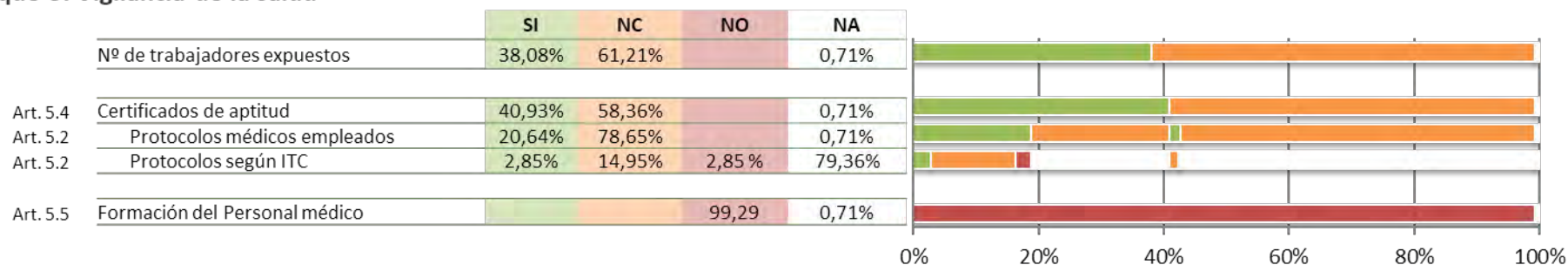
Autorizaciones de reducción

▪ En el **61,68%** de las evaluaciones anuales completas (3 mediciones en el año 2011) se dan las **condiciones** en base a los resultados (<50%VLAED) para la solicitud de la **reducción del número de muestras** a una anual.

▪ Únicamente el **6,14%** de los puestos en condiciones de recibir dicha **autorización**, la poseían a finales de 2011.

▪ El **59%** de los 34 puestos que disponen de autorización de reducción pertenecen al sector de los **áridos.**, el 20% a rocas ornamentales, y el resto a otros sectores.

Bloque 3. Vigilancia de la salud



▪ **Aproximadamente en el 40 %** de los DSS se identifica claramente el número de trabajadores expuestos a polvo y se incluyen los certificados de aptitud médica de los mismos, pero **únicamente un 2,84%** indica también los **protocolos médicos empleados** y éstos **se ajustan** a lo establecido en la ITC.

▪ En **ninguno** de los DSS se justifica la **formación del personal médico facultativo** responsable de la vigilancia de la salud.

▪ En el análisis de los tres bloques anteriores, la ausencia de información no implica necesariamente el incumplimiento con la normativa vigente, sino simplemente la propia **ausencia de información**.

Bloque 4. Subcontratas

▪ El **44,67%** de los 67 DSS en los que se evidencia la existencia de subcontratas, incluyen los **puestos** subcontratados en la ERL y adjuntan **mediciones** de polvo de los mismos. En el **25,37%** se adjuntan certificados de **vigilancia de la salud** de los trabajadores subcontratados.

MUCHAS GRACIAS





XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,
EMPREGO E INDUSTRIA

COMUNICACIÓN DE ACCIDENTES SEGÚN LA ITC 03.1.01



La mejor forma de no tener dudas sobre la comunicación de accidentes laborales es:

Prevenición
NUNCA EN LOS



Definición de accidente

- **RAE:** Suceso eventual o acción de que involuntariamente resulta daño para las personas o las cosas.



- LEY GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL
 - Se entiende por accidente de trabajo toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que se ejecute por cuenta ajena
 - Se entiende por accidente de trabajo el ocurrido como consecuencia directa e inmediata del trabajo que realiza por su cuenta y que determina su inclusión en el campo de aplicación de este régimen especial.



- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- Legislación específica
 - Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas (BOE núm. 189, de 24/07/1973)
 - Ley 3/2008, de 23 de mayo, de ordenación de la minería de Galicia (DOG núm. 109, de 6/06/2008)
 - RD 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE núm. 140 de 12/06/1985)



- Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación.
- Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.
- Orden de 13 de septiembre de 1985 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas Complementarias de los capítulos III y IV del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. (I.T.C. 03.1.01)



- Art. 23 LPR. Documentación
3. El **empresario** estará obligado a notificar por escrito a la **autoridad laboral** los daños para la salud de los trabajadores a su servicio que se hubieran producido con motivo del desarrollo de su trabajo, conforme al procedimiento que se determine reglamentariamente.



■ Art. 16. RGNBSM

Los **titulares** de las actividades sujetas a este Reglamento comunicarán con la **mayor urgencia** a la Dirección General de Minas del Ministerio de Industria y Energía o autoridad competente cualquier **accidente mortal o que haya producido lesiones calificadas de graves**, todo ello sin perjuicio de las notificaciones a la autoridad laboral previstas en la legislación vigente.

Igualmente procederán cuando se produzca un **incidente que comprometa gravemente la seguridad de los trabajos o de las instalaciones**, o cuando por cualquier causa exista un **peligro inminente** tal como inundación, falta de ventilación o conservación.

También quedan obligados a remitir los **partes normalizados con la periodicidad** que se solicite para la confección de la estadística de accidentes y enfermedades profesionales.



- **Art. 7.2 LPR:**
 - Las funciones de las Administraciones públicas competentes en materia laboral que se señalan en el apartado 1 continuarán siendo desarrolladas, en lo referente a los trabajos en **minas, canteras y túneles que exijan la aplicación de técnica minera**, a los que impliquen **fabricación, transporte, almacenamiento, manipulación y utilización de explosivos** o el empleo de energía nuclear, por los **órganos específicos contemplados en su normativa reguladora**.
 - Las competencias previstas en el apartado anterior se entienden sin perjuicio de lo establecido en la legislación específica sobre productos e instalaciones industriales.



- Art. 7.1 LPR

En cumplimiento de lo dispuesto en la presente Ley, las Administraciones públicas competentes en materia laboral desarrollarán funciones de promoción de la prevención, asesoramiento técnico, **vigilancia y control del cumplimiento** por los sujetos comprendidos en su ámbito de aplicación de la normativa de prevención de riesgos laborales, y sancionarán las infracciones a dicha normativa, en los siguientes términos:



Ley 22/1973, de minas

Art. 117

1 Incumbe al Ministerio de Industria, en la forma que reglamentariamente se establezca, la **inspección y vigilancia** de todos los trabajos de exploración, investigación, explotación y aprovechamiento de recursos regulados por esta Ley, así como de los establecimientos de beneficio y de los productos obtenidos, sin perjuicio de las competencias que a otros Organismos de la Administración confiera la legislación vigente. **Las referidas funciones de inspección y vigilancia en lo relativo a prevención de accidentes de trabajo y de enfermedades profesionales, así como a la exacta observancia de las normas de seguridad e higiene en el trabajo, se circunscriben a las explotaciones mineras de cualquier orden y a cuantos trabajos regulados por esta Ley exijan la aplicación de técnica minera.**



Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación.

Artículo 1.º

1. Los modelos oficiales establecidos en la presente Orden son los siguientes:

- Parte de accidente de trabajo.
- Relación de accidentes de trabajo ocurridos sin baja médica.
- Relación de altas o fallecimientos de accidentados.

Art. 2.º

1. El **empresario** cumplimentará, según los casos, el **parte de accidente de trabajo** y la relación de accidentes de trabajo ocurridos sin baja médica en los modelos oficiales y según las instrucciones que figuran en anexo a la presente Orden, al dorso de los correspondientes modelos.



Procedimiento de Comunicación

Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación.

Artículo 3.º

Los modelos establecidos deberán cumplimentarse en los casos y siguiendo los procedimientos que a continuación se indican:

- a) El **parte de accidente de trabajo** deberá cumplimentarse en aquellos accidentes de trabajo o recaídas que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de, al menos, undía –salvedad hecha del día en que ocurrió el accidente–, previa baja médica.

Dicho documento será remitido por el empresario o trabajador por cuenta propia, según proceda, de acuerdo con lo establecido en el apartado 2 de la presente Orden, a la Entidad gestora o colaboradora que tenga a su cargo la protección por accidente de trabajo, en el **plazo máximo de cinco días hábiles, contados desde la fecha en que se produjo el accidente o desde la fecha de la baja médica.**



Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación.

Artículo 3.º

Los modelos establecidos deberán cumplimentarse en los casos y siguiendo los procedimientos que a continuación se indican:

b) La **relación de accidentes de trabajo ocurridos sin baja médica** deberá cumplimentarse **mensualmente** en aquellos accidentes de trabajo que no hayan causado baja médica.

Dicho documento será remitido por el empresario o trabajador por cuenta propia, según proceda, de acuerdo con lo establecido en el apartado 2 de la presente Orden, a la Entidad gestora o colaboradora que tenga a su cargo la protección por accidente de trabajo en los cinco primeros días hábiles del mes siguiente al que se refieren los datos.

c) La **relación de altas o fallecimientos** de accidentados deberá cumplimentarse **mensualmente**, relacionándose aquellos trabajadores a los que se hubieran recibido los correspondientes partes médicos de alta.



Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación.

Artículo 6.º

En aquellos accidentes ocurridos en el Centro de trabajo o por desplazamiento en jornada de trabajo que provoquen el **fallecimiento** del trabajador, que sean considerados como **graves o muy graves** o que el accidente ocurrido en un Centro de trabajo **afecte a más de cuatro trabajadores**, pertenezcan o no en su totalidad a la plantilla de la Empresa, el empresario, **además de cumplimentar el correspondiente modelo, comunicará, en el plazo máximo de veinticuatro horas**, este hecho por telegrama u otro medio de comunicación análogo a la autoridad laboral de la provincia donde haya ocurrido el accidente, o en el primer puerto o aeropuerto en el que atraque el buque o aterrice el avión, si el Centro de trabajo en que ocurriera el accidente fuera un buque o avión, respectivamente.



Procedimiento de Comunicación

Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.

Artículo 1.º

Los modelos oficiales correspondientes al Parte de accidente de trabajo, a la Relación de accidentes de trabajo ocurridos sin baja médica y a la Relación de altas o fallecimientos de accidentados, que fueron establecidos por la Orden de 16 de diciembre de 1987, quedan sustituidos por los que, con la misma denominación, figuran en anexo de la presente Orden.

Artículo 3.º

1. Se aprueban los programas y aplicaciones que hacen posible la notificación, por vía electrónica, de los accidentes de trabajo a los órganos competentes, según lo dispuesto en la Orden de 16 de diciembre de 1987, a través del **Sistema de Declaración Electrónica de Accidentes de Trabajo (Delt@)**, accesible desde la dirección electrónica <https://www.delta.mtas.es>



ITC 03.1.01

1 Accidentes e incidentes graves.

Los **titulares de las actividades sujetas a este Reglamento comunicarán con la mayor urgencia** a la Dirección General de Minas del Ministerio de Industria y Energía o **Autoridad competente, cualquier accidente mortal o que haya producido lesiones cualificadas de graves.**

Igualmente procederán cuando se produzca un incidente que comprometa gravemente la seguridad de los trabajos o de las instalaciones, o cuando, a consecuencia de huelgas, exista un peligro inminente, tal como inundación, falta de ventilación o conservación. La autoridad antes citada, a través de las Autoridades locales o provinciales, recurrirá a las Asociaciones profesionales y obreras para que proporcionen el personal necesario para hacer frente a dicho peligro.

También quedan obligados a remitir los **partes normalizados con la periodicidad que se solicite** para la confección de la estadística de accidentes y enfermedades profesionales.



ITC 03.1.01

2 Información periódica de accidentes.

Los **titulares** de las actividades sujetas a este Reglamento **remitirán mensualmente a la autoridad minera** competente una **relación de los accidentados que hayan causado baja durante el mes**, con su calificación médica, especificando sus causas y el tipo de lesiones.

También enviarán **trimestralmente** los siguientes datos:

- Número total de personas en nómina, especificando las plantillas de exterior e interior.
- Número total de horas trabajadas (ordinarias y extraordinarias).
- Número total de accidentados que hayan causado baja y su clasificación por su duración según modelo de parte oficial.
- Número de horas perdidas por incapacidad temporal y por incapacidades permanentes declaradas en el mismo acuerdo con el baremo reglamentario.
- **Anualmente**, el número personal afectado por enfermedades profesionales y grado de las mismas.



ORDEN ITC/101/2006, de 23 de enero, por la que se regula el contenido mínimo y estructura del documento sobre seguridad y salud para la industria extractiva.

ITC MIE S.M. 02.1.01 2.2 Actualizaciones del Documento sobre seguridad y salud.

2.2.1 Reglas generales de **actualización**.-El Documento sobre seguridad y salud debe evolucionar con el tiempo, debiendo ser adaptado a las circunstancias cambiantes del centro de trabajo y de sus lugares de trabajo. A tal efecto deberá actualizarse al menos una vez al año. Las modificaciones realizadas en el mismo deberán presentarse a la Autoridad minera competente. En aquellas actividades sujetas a presentación del Plan de labores, las modificaciones del Documento sobre seguridad y salud se presentarán como documento separado, junto a este Plan de labores.

Asimismo, el Documento deberá ser revisado en caso de que se realicen modificaciones, ampliaciones o transformaciones importantes en los lugares de trabajo, adaptaciones al progreso técnico, se produzca la incorporación o cambio de contratas en el centro de trabajo, o cuando se hayan producido accidentes mortales o graves, o cualquier situación de riesgo grave para la seguridad y salud de los trabajadores. **En cualquier caso, el Documento deberá registrar todas las incidencias sobre seguridad y salud que se produzcan en la vida de la empresa**, así como los controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la actividad de los trabajadores, las medidas en materia de seguridad y salud, y los resultados de las evaluaciones o auditorías del sistema de gestión de prevención de riesgos laborales.



Resumen de comunicaciones

Plazo	Autoridad laboral	Autoridad minera
24 horas		Accidentes mortales, lesiones calificadas de graves, incidentes graves
5 días	Parte normalizado de accidente de trabajo (Delta)	
mensual	Relación de accidentes de trabajo sin baja, Fallecimientos o altas (Delta)	Relación de accidentes con baja
trimestral		Total de trabajadores, horas trabajadas, accidentes con baja, horas perdidas por incapacidad temporal o permanente
anual		Plan de Labores Documento de Seguridad y Salud



ITC 03.1.01

1 Accidentes e incidentes graves.

Se entiende por incidentes graves **aquellos que comprometan la seguridad de los trabajadores**, y en particular los relacionados con:

- Fenómenos gaso-dinámicos.
- Deflagraciones o explosiones de gases o polvos inflamables.
- Incendios y autocombustiones.
- Derrabes.
- Hundimientos súbitos de talleres o galerías.
- **Explosivos.**
- Escapes de relleno.
- Sistemas de extracción o maniobras en pozos verticales e inclinados.
- **Incidentes singulares por su excepcionalidad** en la explotación de que se trate.
- Inundaciones o afluencias súbitas de agua.



■ Autoridad Minera

Jefaturas Territoriales

A Coruña

Fax: 981 18 47 90

Correo-e: servicio.minas.coruna@xunta.gal

Lugo

Fax: 982 29 49 93

Correo-e: minas.lugo@xunta.gal

Ourense

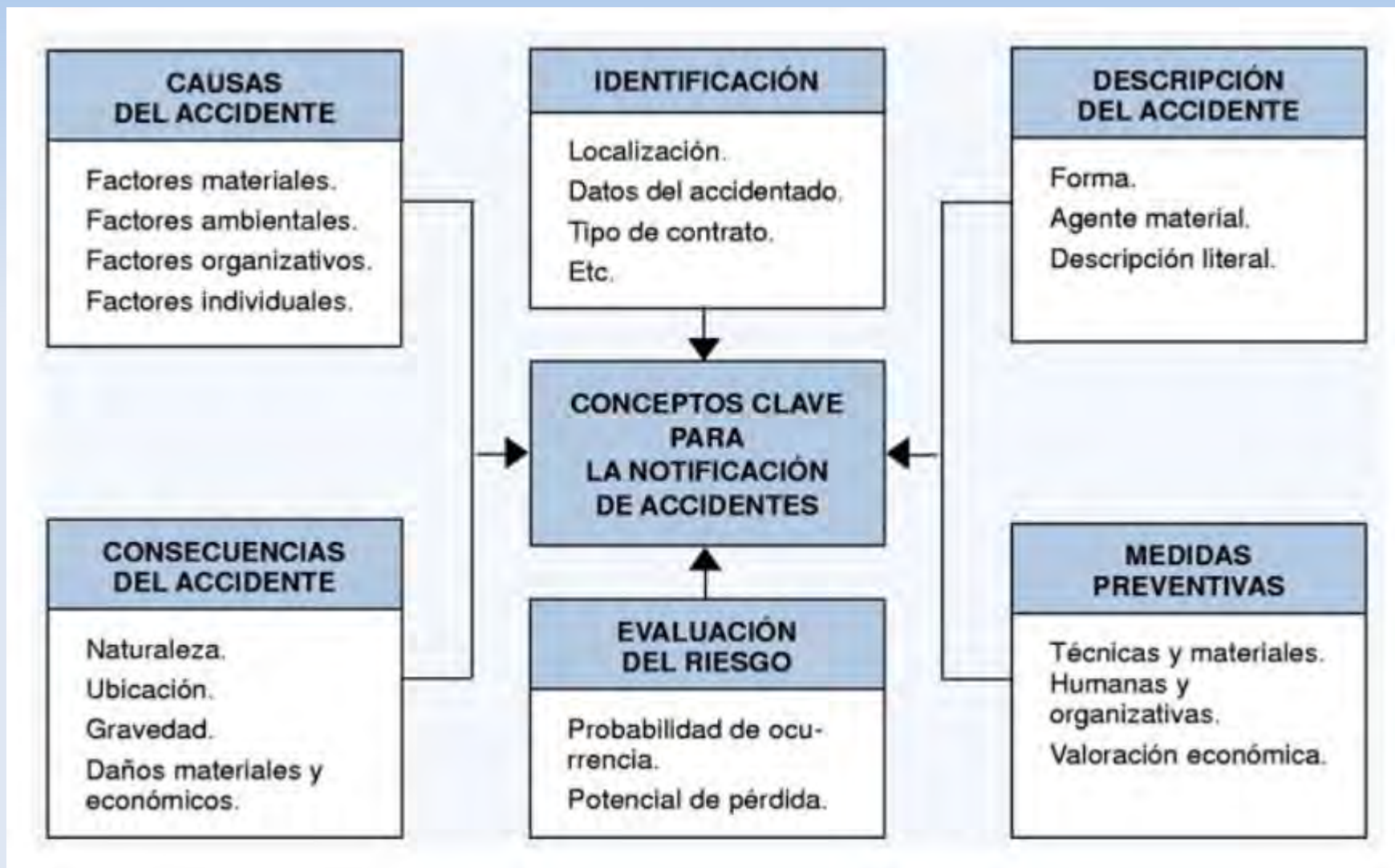
Fax: 988 38 67 27

Pontevedra:

Fax: 986 80 52 46



Informe de accidente





Actuacións do Issga en prol da SST no sector

V Xornada
RESPONSABILIDADE
EMPRESARIAL
NA SEGURIDADE E SAÚDE LABORAL
NO SECTOR DOS ÁRIDOS

SANTIAGO
6
OUTUBRO
2017

PAZO DE SAN BOSQUE
Rúa de San Bosque, 2 Santiago



Instituto Galego
de Seguridade
e Saúde Laboral



Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.

CAPÍTULO II

Política en materia de prevención de riesgos para proteger la seguridad y la salud en el trabajo

Artículo 7. *Actuaciones de las Administraciones públicas competentes en materia laboral.*

1. En cumplimiento de lo dispuesto en la presente Ley, las Administraciones públicas competentes en materia laboral desarrollarán **funciones de promoción de la prevención, asesoramiento técnico, vigilancia y control del cumplimiento** por los sujetos comprendidos en su ámbito de aplicación **de la normativa de prevención de riesgos laborales, y sancionarán las infracciones** a dicha normativa ...

2. **Las funciones** de las Administraciones públicas competentes en materia laboral que se señalan en el apartado 1 continuarán siendo desarrolladas, en lo referente a los **trabajos en minas, canteras y túneles que exijan la aplicación de técnica minera...** ...por los **órganos específicos contemplados en su normativa reguladora.**

Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas

Artículo 117

1. **Incumbe al Ministerio de Industria**, en la forma que reglamentariamente se establezca, la inspección y vigilancia de todos los trabajos ... **Las referidas funciones de inspección y vigilancia en lo relativo a prevención de accidentes de trabajo y de enfermedades profesionales, así como la exacta observancia de las normas de seguridad e higiene en el trabajo**, se circunscriben **a las explotaciones mineras** de cualquier orden y a cuantos **trabajos** regulados por esta Ley **exijan la aplicación de técnica minera**.

Ley 3/2008, de 23 de mayo, de ordenación de la minería de Galicia

Artículo 46 *Inspección de minas*

1. Corresponde a la Xunta de Galicia, a través de la consejería competente en materia de minas... comprobar el cumplimiento de la normativa minera aplicable a las actividades incluidas ... así como las condiciones de seguridad de cualquier otra actividad que utilice técnicas mineras.

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.

Artículo 11. *Coordinación administrativa*

La elaboración de normas preventivas y el control de su cumplimiento, la promoción de la prevención, la investigación y la vigilancia epidemiológica sobre riesgos laborales, accidentes de trabajo y enfermedades profesionales determinan la necesidad de **coordinar las actuaciones de las Administraciones competentes en materia laboral, sanitaria y de industria para una más eficaz protección de la seguridad y la salud de los trabajadores.**

Lei 14/2007, do 30 de outubro, pola que se crea e regula o Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral

Artigo 3º. *Fins.*

1. Correspóndelle ao instituto a xestión e a **coordinación das políticas que nas materias de seguridade, hixiene e saúde laboral** establezan os poderes públicos da Comunidade Autónoma, para a mellora das condicións de traballo co obxecto de eliminar ou reducir na orixe os riscos inherentes ao traballo

2. Para o cumprimento dos seus fins o Instituto:

a) Desenvolve accións de información, divulgación e formación, en materia preventiva.

...

d) Realiza o seguimento, coordina e promove a colaboración de accións en materia de prevención de riscos laborais dos diferentes departamentos da Administración autonómica, así como con aqueles organismos estatais e internacionais orientados aos mesmos fins.

...

Lei 14/2007, do 30 de outubro, pola que se crea e regula o Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral

Artigo 4º. Funcións.

- a) Analizar, investigar e avaliar as causas e os factores determinantes dos riscos laborais, dos accidentes de traballo e das enfermidades profesionais, establecendo un carácter sectorial e territorial, abordar o seu estudo preventivo e propor, de ser o caso, medidas correctoras.
- b) Coñecer, tratar, elaborar e difundir os informes e os datos estatísticos sobre sinistralidade laboral e condicións de traballo.
- c) Elaborar, promover e desenvolver programas de investigación sobre métodos e técnicas de seguridade e saúde no traballo...
- j) Programar e realizar controis xerais e sectoriais sobre niveis de seguridade, hixiene e condicións de saúde nas empresas, coa prestación a estas e ás persoas representantes legais das traballadoras e dos traballadores do asesoramento pertinente e a comunicación das correccións necesarias que se deban efectuar para elevar os devanditos niveis.
- k) Efectuar estudos, informes e asesoramento técnico sobre postos, locais e centros de traballo, materias primas e produtos intermedios e finais, na medida en que poidan supor riscos para a saúde das traballadoras e dos traballadores...
- o) Colaborar coa consellaría competente en materia de seguridade industrial e mineira no que poida afectar a seguridade e a saúde do persoal traballador.
- u) Estudar as posibles patoloxías derivadas da actividade laboral con máis incidencia en Galicia.

...

Avaliación do risco de exposición a po e ruído nos talleres de elaboración de pedra natural da provincia de Pontevedra



CENTRO DE SEGURIDADE E SAÚDE LABORAL DE
PONTEVEDRA

XANEIRO 2009



observatorio galego
de condicións de traballo

**ESTUDO HIXIÉNICO E MÉDICO-
EPIDEMIOLÓXICO NAS CANTEIRAS DE
LOUSA DA PROVINCIA DE LUGO**

Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral

Marzo - 2012

4.2.2. MÉTODOS E INSTRUMENTAL	9
4.2.2.1. PO	9
4.2.2.2. RUÍDO	11
4.2.3. CRITERIOS DE VALORACIÓN	13
4.2.3.1. PO	13
4.2.3.2. RUÍDO	14
4.3. DESCRIPCIÓN DAS EMPRESAS E DOS POSTOS DE TRABALLO	16
4.3.1. EMPRESAS	16
4.3.2. POSTOS DE TRABALLO	17
4.4. RESULTADOS	22
4.4.1. EXPOSICIÓN AO RUÍDO E AO PO	22
4.4.2. MEDIDAS PREVENTIVAS ADOPTADAS	30
4.5. CONCLUSIÓNS	48
5 ESTUDO MÉDICO-EPIDEMIOLÓXICO	52
5.1. OBXECTIVO ESPECIFICO	52
5.2. METODOLOXIA	52
5.2.1. DESEÑO DO ESTUDO	52
5.2.2. DESCRIPCIÓN E SELECCIÓN DA MOSTRA	53
5.2.3. DETERMINACIÓN DAS VARIABLES DO ESTUDO E CRITERIOS DE VALORACIÓN	53
5.2.4. ELABORACIÓN DO PROTOCOLO MÉDICO DE RECOÑECEMENTO	61
5.2.5. ELABORACIÓN DA BASE DE DATOS	62
5.2.6. REALIZACIÓN DOS RECOÑECEMENTOS MÉDICOS ESPECÍFICOS	62
5.3. RESULTADOS	63
5.4. CONCLUSIÓNS	90

- 1 -

INDICE

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- OBXECTIVOS DO ESTUDO
- 3.- CARACTERÍSTICAS DO ESTUDO
- 4.- METODOLOXÍA
- 5.- RESULTADOS
- 6.- CONCLUSIÓNS
- 7.- RECOMENDACIÓNS
- 9.- BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

6 RECOMENDACIÓNS	92
6.1. MEDIDAS E ACTIVIDADES PREVENTIVAS	92
6.2. CRITERIOS DE APLICACIÓN	99
7 CONCLUSIÓNS FINAIS	101
8 BIBLIOGRAFÍA	102



ANÁLISIS DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR DE LA PIZARRA EN LA PROVINCIA DE LUGO

AUTORES: Myriam Gaitan García, IP Plus Lugo-Vilagaya y María García Díaz



INTRODUCCIÓN

- La composición de la pizarra y los procesos a los que se somete para obtener productos finales de interés comercial, motivan que los trabajadores del sector de la extracción y transformación de este mineral estén expuestos a una serie de riesgos que pueden ser especialmente nocivos para su salud. Entre los riesgos higiénicos destacan los derivados de la exposición de los trabajadores al ruido, vibraciones y polvo, y son también de relevancia los riesgos ergonómicos derivados de la carga física en la forma de realización del trabajo (con movimientos repetitivos, en posturas forzadas y manipulando cargas).
- En lo que se refiere a la situación del sector de la pizarra, Galicia es la primera comunidad del Estado Español en producción de pizarra, con una cifra próxima al 70% de la producción nacional, y el 30% restante se produce en la provincia vecina de León.
- La observación de un aumento en la notificación de las enfermedades profesionales y la complejidad que los avances tecnológicos y la prevención adquieren en la actividad de la pizarra, lleva a que el Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral realice un estudio médico-epidemiológico en las canteras de pizarra de la provincia de Lugo.

OBJETIVO

Para conocer los daños para la salud de los trabajadores de las canteras y talleres de transformación de la pizarra en la provincia de Lugo que formarán los siguientes objetivos:

- Identificar los daños para la salud de los trabajadores derivados de los riesgos más relevantes del sector como son los derivados de la exposición a polvo de sílice, ruido, posturas forzadas, movimientos repetitivos, manipulación de cargas y vibraciones.
- Valorar el estado de la salud laboral de los trabajadores del sector.

MÉTODO

El estudio se elaboró en seis empresas del sector de la pizarra, empaquetadas en las tres áreas productoras de la provincia (Moredunho, Quiroga y Fozvesgada), que emplean a un total de 235 trabajadores.

Las fases de elaboración del estudio son las siguientes:

- Selección de la muestra para la que se considera la exposición laboral a polvo de sílice y el periodo de latencia de la neumooncosis, y se acuerda que la muestra incluya a los trabajadores con 10 o más años de exposición al riesgo. La muestra definitiva para el estudio es de 136 trabajadores
- Selección de variables para el estudio. Algunas de estas variables son indicativas del estado general de la salud de los trabajadores y otras reflejan los daños a la salud específicos derivados de los riesgos de la exposición laboral al ruido, a las vibraciones, al polvo de sílice, a las posturas forzadas, a los movimientos repetitivos y a la manipulación de cargas.
- Definición de los criterios de valoración de las variables seleccionadas.
- Elaboración de un protocolo específico para el reconocimiento médico de los trabajadores
- Realización del reconocimiento médico a 169 trabajadores.
- Obtención de datos y su representación gráfica.



CONCLUSIONES



- Estamos ante una actividad laboral masculinizada, con una edad media de 45,7 años
- En la muestra estudiada, la media de exposición total a polvo de sílice de los trabajadores es de 20,7 años. No se encontraron casos de silicosis en menos de 15 años de exposición, y a medida que aumentan los años de exposición, se incrementan también el número de casos y su gravedad.
- Un 7% de trabajadores presentaron alteraciones compatibles con silicosis. No se observó ningún caso en mujeres.
- De los resultados audiométricos se concluye, que hasta un 40% de los trabajadores presentan alteraciones que pueden tener relación con la exposición al ruido.
- A pesar de la utilización en la actualidad de la protección individual auditiva, un 40% de los trabajadores presentan alteraciones que pueden tener relación con la exposición al ruido. Estas alteraciones pueden ser derivadas de la exposición anterior al ruido sin la protección adecuada. Con la antigüedad en el puesto del trabajo se incrementa el porcentaje de trabajadores con alteraciones auditivas derivadas de la exposición al ruido.
- En la mayoría de los puestos existe riesgo derivado de la carga física asociada a las tareas en relación a la adopción de posturas forzadas, a los movimientos repetitivos y a la manipulación manual de cargas.
- Los trabajadores de todos los puestos refieren entorpecimientos en las extremidades, destacando los de mantenimiento seguido de empaquetadores, pelotas, grutas y labradores. Por zonas anatómicas, el mayor porcentaje corresponde al hombro, mano y muñeca en la extremidad superior, y la cadera y rodillas en la extremidad inferior. El dolor en la columna vertebral aparece fundamentalmente a nivel lumbar en pelotas, empaquetadores, serradores, labradores y otros (capataces, encargados).



Síntesis de la evidencia científica relativa al riesgo de sufrir cáncer de pulmón por la exposición laboral a sílice cristalina



PREVENCIÓN DE RISCOS NO GRANITO



DO ISSGA

INSTITUTO GALEGO DE SEGURIDADE E SAÚDE LABORAL

PREVENCIÓN DE RISCOS NA LOUSA



DO ISSGA

INSTITUTO GALEGO DE SEGURIDADE E SAÚDE LABORAL



CAPTULO	PÁXINA
01 Explosións	3
02 Riscos no corte con fio diamantado	5
03 Caída de obxectos	6
04 Riscos nos lugares de traballo	8
05 Riscos dos equipos de traballo	12
06 Riscos no uso de martelos pneumáticos	14
07 Riscos no uso da perforadora autopropulsada	15
08 Equipos que se desprazan	16
09 Riscos durante o mantemento e a reparación	19
10 Risco eléctrico	21
11 Trastornos musculoesqueléticos e manipulación de cargas	22
12 Exposición ó po de sílice	26
13 Exposición ó ruído	27
14 Exposición ó frío e á humidade	28
15 Exposición solar e calor	29
16 Alerxias de orixe laboral	30
Alcol e outras drogas	30
17 Perspectiva de xénero	31
18 Medidas de emerxencia	32
19 Primeiros auxilios	34
20 Sinalización	35
21 Equipos de protección individual (EPI)	37
22 Lexislación básica	38

EDITA

Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral (ISSGA)

Avda. Praza da Quilona, s/n
154 Santiago de Compostela

www.issga.xunta.es

19 de Compostela, 2015

CAPTULO	PÁXINA
01 Uso de explosivos	3
02 Riscos de corte con fio diamantado	4
03 Caída de obxectos (I)	5
Caída de obxectos (II)	6
04 Riscos nos lugares de traballo	7
05 Riscos dos equipos de traballo (I)	8
Riscos dos equipos de traballo (II)	9
06 Equipos que se desprazan (I)	10
Equipos que se desprazan (II)	11
07 Risco eléctrico	12
08 Trastornos musculoesqueléticos e manipulación de cargas (I)	13
TME e manipulación de cargas (II)	14
TME e manipulación de cargas (III)	15
TME e manipulación de cargas (IV)	16
09 Exposición ao po de sílice	17
10 Exposición a ruído	18
11 Alerxias de orixe laboral	19
Alcol e outras drogas	19
12 Perspectiva de xénero	20
13 Medidas de emerxencia (I)	21
Medidas de emerxencia (II)	22
14 Primeiros auxilios	23
15 Sinalización (I)	24
Sinalización (II)	25
16 Equipos de protección individual	26
17 Lexislación básica	27

AUTORES

Antonio González Nóvoa
e Luis Casas López

01 Explosións

1-2



Debes dispor de carné de artelleiro para manexar explosivos. Asegúrate de que o vixilante sempre estea presente.



Non fagas voaduras en situacións de baixa visibilidade.



Prohibe a presenza de persoal que non interveña na voadura na área de influencia.



Ningunha fonte de ignición debe estar cerca dos explosivos: teléfonos, emisoras. Non fumes nin permitas que se aproximen vehículos de motor e tubos de escape quentes.



Utiliza só equipos certificados para uso con explosivos: atacadores, tenaces, ohmímetros, explosores, accesorios, etc.



Transporta por separado os detonadores e os explosivos, e manténonos separados ata o seu uso.



Comproba que o explosivo non estea deteriorado, conxelado ou exsudado. Transpórtalo con coidado, sen golpearlo nin cortalo.



Garda separadamente os detonadores e o explosivo en polvoreiras axeitadas.



Comproba a profundidade e limpeza dos barrenos que se van cargar.

01 Uso de explosivos



Segue as indicacións do artelleiro.



Non manipules explosivos se non estás capacitado.



Mantén a distancia de seguridade entre detonadores e explosivos.



Non se retacarán os barrenos que non explotasen.



Non cortes ou golpees os cartuchos de explosivo.



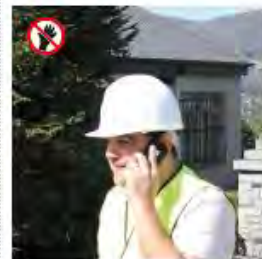
Usa un punzón de material axeitado para cebar os cartuchos co detonador. Faíno no lugar sinalado para iso.



Logo da pega, comproba se existen barrenos errados.



Se non se poden volver disparar os barrenos errados; perforárase un novo barreno paralelo. Se o explosivo está descuberto, colocárase un novo cartucho de cebo e repetírase o disparo.



Ningunha fonte de ignición debe estar cerca dos explosivos: motores, ras,

04 Riscos nos lugares de traballo

1·2·3·4



Mantén libre de obstáculos, bulleiro e auga os corredores, escaleiras e as vías de acceso.



Transita polas vías sinalizadas para a circulación de peóns e non polas de vehículos.



Atende ás irregularidades do terreo por onde circulas.



Asegúrate de que as canles de drenaxe e as irregularidades están ben protexidas.



Comproba que os sitios en altura estean protexidos con varandas ou outros sistemas de seguridade equivalentes.



Leva roupa de traballo axustada, evitando partes que poidan ser atrapadas polos elementos móbiles das máquinas.



Para desprazarte dun nivel a outro non saltes.



Ten coitado cando traballes a distinto nivel. Aínda que sexan alturas pequenas poden ser moi perigosas.



Non subas a carros de transporte, zonas altas, etc. sen adoptar as precaucións axeitadas.

04 Riscos nos lugares de traballo



Mantén libre de obstáculos, bulleiro e auga os corredores, escaleiras e as vías de acceso.



Transita polas vías sinalizadas para a circulación de peóns e non polas de vehículos.



Asegúrate de que as canles de drenaxe e irregularidades están ben protexidas.



Verifica que os ocos para tirar os entullos a distinto nivel estean ben protexidos.



Comproba que os sitios en altura estean protexidos con varandas ou outros sistemas de seguridade equivalente.



Leva roupa de traballo axustada, evitando partes que poidan ser atrapadas polos elementos móbiles das máquinas.



Non te subas a carros de transporte, zonas altas, etc. sen adoptar as precaucións axeitadas.



Nos lugares con risco de caída de altura, con protección colectiva tal como talcaugos.

07 Riscos no uso da perforadora autopropulsada



Comproba o estado do equipo e dos útiles de perforación: mandos, patas estabilizadoras, barras, brocas...



Asegúrate do bo funcionamento do mando sen fios e dos cogomelos de parada de emerxencia.



Avisa ó xefe da tarefa para colocar o equipo de corte.



Comproba a zona de traballo e saínea as rochas soltas ou inestables.



Non coloques nunca o equipo nunha pendente superior á indicada polo fabricante no seu manual de operacións.



Cando sexa posible fixa o equipo ó chan, e fai uso de tódolos seus puntos de ancoraxe para suxeitalo.



Coloca o bloque en posición estable: axúdате das pas mecánicas para asentalo.



Nunca deixes ningún desquite sen envorcar.



Para afiar emprega os equipos específicos e cos resgardos postos.

05 Riscos dos equipos de traballo



Nas máquinas de alimentación manual, suxeita a peza polo extremo máis próximo ao corpo e máis afastado da máquina. Alimenta o carrusel de entrada de louza nas cortadoras dende a posición traseira indicada, para evitar riscos na zona de corte.



Na alimentación de serras, emprega as bandas de desprazamento para colocar correctamente o rachón na mesa de serrado.



Non manipules os circuitos eléctricos, pneumáticos, hidráulicos, se non estás autorizado.



Fai uso de gafas ou pantallas de protección para evitar impactos de partículas nos ollos.



Cambiar de tarefa ou descansar de canto no traballo e evita riscos.

08 Equipos que se desprazan

1-2-3



Sinaliza de forma axeitada os límites de estabilidade segura dos bordos das bancadas. Nunca te aproximes a eles se non é imprescindible para o teu labor.



Estima o peso da carga antes de movela. Non superes o máximo que poida provocar incidentes.



Non te arrimes ás beiras das pistas ou planicies para evitar envorcar ou caer.



Asegúrate de que estean sinalizados e colocados os límites que non podes sobrepasar para baleirar e para evitar caídas co equipo.



Comproba a zona de vertedura antes de achegarte.



Baixa o basculante, antes de moverte do lugar de baleirado.



Emprega elementos de comunicación tales como o walkie-talkie, etc. Segue sempre as instrucións dadas polo encargado.



Cando deixes a máquina, faino co equipo ben inmobilizado, nun lugar estable e leva contigo as chaves.

06 Equipos que se desprazan

1-2



Vixia se se aproximan outros equipos en circulación para evitar choques ou golpes.



Sinaliza de forma axeitada os límites de estabilidade segura dos bordos das bancadas. Nunca te aproximes a eles se non é imprescindible para o teu labor.



Non te arrimes ás beiras das pistas ou planicies para evitar envorcar ou caer.



Estima o peso da carga antes de movela, non superando o máximo, que poida dar lugar a sufrir incidentes.



Cando equipos establi

02 Riscos no corte con fío diamantado



Sinaliza a zona de influencia do corte que se vai realizar nas zonas superior e inferior. Prohibe o acceso á zona de perigo. Mantén o posto de control de corte con fío dentro da zona segura. Vixía a aproximación de calquera persoa dentro da zona de risco. Comproba o funcionamento do cogomelo de emerxencia.



Non te aproximes ó fío ata que se deteña o xiro.



Asegúrate de que non existen outros traballadores dentro da distancia de seguridade cando vas desatascar o fío.



Mantén en bo estado os elementos substituíbles do equipo. Comproba periodicamente o estado do fío diamantado e dos empalmes, substituíndoos en caso necesario.



Emprega os EPI de protección axeitados ós riscos que existan en cada momento.



Comproba que tes auga suficiente para refrinxer o fío. Para avanzar coas mangueras pola fenda, detén a máquina.



Estabiliza o carro do fío diamantado, para evitar envorcaduras.

07 Risco eléctrico



Comproba que o diferencial e o magnetotérmico que protexen a instalación están en bo estado. Non manipules equipos coas mans molladas. A auga é condutora da electricidade.



Comproba que está sinalizado o risco eléctrico nos cadros e nos equipos segundo a normativa.



É obrigatorio realizar un mantemento periódico da instalación eléctrica.



Os contactos ou os arcos eléctricos poden provocar queimaduras e mesmo parada cardiorrespiratoria.



Mantén en bo estado as tapas protectoras da instalación eléctrica, dos interruptores e dos enchufes, para evitar que penetre o po e a auga.



As reparacións nas instalacións e nos equipos eléctricos só poden ser realizadas sen tensión e por persoal especializado.



Todos os equipos de traballo deben posuír carcacas ou envolventes que eviten os contactos eléctricos directos.



Asegúrate de que os fíos condutores pod

11 Trastornos musculoesqueléticos e manipulación de cargas 1-2-3-4

● Segura os pés durante o levantamento, ata conseguir unha posición estable.



● Reduce a exposición ao risco de manipulación organizando o teu traballo de xeito que a distancia de transporte sexa menor.



● Durante o levantamento e o transporte non xiras o tronco, se é preciso pivota sobre os pés.

● Colle a carga coas dúas mans.



● Se a carga se atopa a baixa altura: dobra os xeonllos mantendo as costas rectas e aproxima o máis posible a carga ao corpo.



● Levanta o obxecto gradualmente e sen movementos bruscos coa columna vertebral recta e vertical.

● Mantén a carga tan cerca do corpo como sexa posible.



● Procura recibir e depositar as cargas a unha altura próxima á cadeira.



● Non levantes unha carga pesada por arriba da cintura nun só movemento.

08 TME e manipulación de cargas 1-2-3-4



EN TRABALLOS CON MOVEMENTOS REPETITIVOS (DESCARGADO DE CARROS, LABRADO, CORTE E EMBALADO) É BO ALTERNAR TAREFAS PARA DESCANSAR PARTES DO CORPO



As lousas amoreadas deberán transportarse en caixóns ou atadas. En todo caso transportaranse en montóns estables que non cheguen á altura do tórax.



Asegúrate de que a zona que teñas que percorrer con carga estea libre de obstáculos e a zona de descarga despexada.



Usa calzado coa estrutura correcta de se co

12 Exposición ó po de sílice



Acude ós recoñecementos médicos específicos obrigatorios para este risco que, inclúen radiografía de tórax. Dálle importancia a calquera sintoma e ponlo en coñecemento do servizo médico: especialmente os problemas respiratorios.



Comproba o bo funcionamento dos capturadores de po. Procura colocarte de xeito que a traxectoria do po non pase pola túa zona de respiración.



Comproba a estanquidade das cabinas dos equipos.



Manipula e conduce con coidado aqueles obxectos e maquinaria susceptibles de xerar po.



Mantén húmidas as zonas susceptibles de xerar po, mediante rega, néboa de auga, etc.



Vixia que os elementos de retirada de po por aspiración ou auga estean activos.



Asegúrate de que os filtros de aire dos equipos que protexen as zonas libres de po se cambien segundo o programa previsto.



Mantén postos todo o tempo que poidas os EPI respiratorios

10 Exposición a ruído



Realiza os controis médicos periódicos da túa capacidade auditiva.



Dálle importancia aos síntomas tales como: que precisas subir o nivel de volume da televisión na casa.



Substitúe ou repara aqueles compoñentes dos equipos de corte, exfoliado, etc. que non se atopen en óptimas condicións.



Comproba a estanquidade das oficinas e das cabinas dos postos de control e zonas non expostas a ruído.



Comproba que se levan a cabo os programas de mantemento dos equipos de traballo que empregues.



Se manobras con guindastes, mecánicas, carretillas ou camións: fai a carga e descarga de rachoñ, bloque, ou caldeiros sen brusquidade.



Procura coñecer o nivel de ruído do teu posto de traballo nas medicións de ruído.



Manipula e conduce sen brusquidades os obxectos e a maquinaria e evita golpear material contra superficies metálicas.



Polo túa saúde, emprega os EPI auditivos axeitados, especialmente cando sexa obrigatorio.

Obrigas respecto a EPI, segundo os niveis de ruído:

- 80 dBA	= 80/85 dBA	=/+ 85 dBA	+ 87 dBA
Podelos pedir	Dábanchas faciltar	Débelos usar sempre	Nunca se debe

14

Exposición ó frío e á humidade



Se traballas á intemperie ou estás exposto a correntes de aire, usa roupa cortaventos. Protexe especialmente as extremidades. Emprega roupa de abrigo transpirable.



Evita humedecer a roupa por suor ou por proxección de líquidos. Substitúe a roupa cando estea mollada.



Procura alternar traballos con exposición ó frío con outros nos que non esteas exposto.



Inxire líquidos quentes, evitando o café ou as bebidas excitantes.

12

Especial sensibilidade nas traballadoras



ATENCIÓN A ESTES RISCOS !

- Ruído
- Calor
- Golpes
- Desprazamentos
- Manipulación manual de cargas
- Movements bruscos
- Posturas estáticas (parada de pé)
- Posturas forzadas
- Uso de EPI
- Vibracións
- Frio

É preciso ter en conta as situacións de embarazo, parto recente e lactación.

Informa o servizo médico se estás embarazada, tivesches un parto recentemente ou estás en período de lactación.



Respecta as indicacións sobre os riscos aos que non debe estar exposta unha muller durante o embarazo ou a lactación.



18 Medidas de emerxencia

1-2

RISCOS QUE PODEN PRODUCIR UNHA EMERXENCIA:

- Incendio
- Explosión
- Accidentes graves de traballadores
- Inundación
- Atmosferas perigosas
- Derrubamentos
- Etc.



Participa nos simulacros de emerxencia de forma activa.



Se podes neutralizar a situación cos medios existentes sen risco, faino. Se non podes, comunica a emerxencia e espera a axuda.

Préstalle atención á información sobre o plan de emerxencia e a evacuación.



Aínda que non chegase a producirse a emerxencia, informa sempre da incidencia.

PLAN DE EMERXENCIA



Non te arrisques inutilmente, nin provoques un risco maior có existente.



Activada a alarma, permanece alerta a novas indicacións.



Os medios de comunicación previstos para emerxencias, son só para emerxencias!

Activa a alarma, polos medios previstos no plan, en canto detectes unha situación que o requira.



14 Primeiros auxilios

COLABORA PARA QUE A CAIXA DE PRIMEIROS AUXILIOS SE MANTÉÑA REVISADA E EQUIPADA



FERIDAS

- Lavar con auga corrente e secar.
- Aplicar algún antiséptico.
- Cubrir con apósito.



FRACTURAS

Recoñecerás unha fractura polos seguintes sinais:

- Imposibilidade de mover o membro afectado.
- Dor a nivel da zona fracturada.
- Ás veces deformación ou simple inchazón.
- Non tentes endereitar o membro ou manipular a fractura.
- Inmobiliza a fractura colando sempre a articulación superior e inferior.
- No caso de fractura aberta aplica un apósito estéril sobre a ferida.
- Nas fracturas de columna evita a súa flexión.



QUEIMADURAS

- Lavar con auga corrente.
- Non romper as ampolas.
- Cubrir con apósito.
- Nas grandes queimaduras, non tirar a roupa agás no caso de queimadura química.

HEMORRAXIAS

- Deitar o accidentado.
- Elevar a parte da ferida por riba do corpo.
- Facer presión continua no lugar da hemorraxia.

RCP



A maior complicación que se pode presentar é unha parada cardio-respiratoria. Precisas recoñecela e saber facer a reanimación cardiopulmonar (RCP).

- 1ª Determina a consciencia do accidentado movéndoo e falándolle.
- 2ª Abre o canal respiratorio tirando da cabeza cara atrás e cara arriba e comprabe que respira.
- 3ª Se o resultado é negativo, avise a emerxencias e inicie RCP.
- 4ª Comece coas compresións cardíacas, intercalando insuflacións de aire nos pulmóns do accidentado.

SECUENCIA

2 insuflacións de aire por cada 30 compresións cardíacas.

RITMO

100 compresións cardíacas por minuto.

Caes





A sinalización é unha medida complementaria que te informa sobre os riscos e o xeito de reducilos. Nunca elimines as sinalizacións de advertencia ou seguridade.

SINAIS EN FORMA DE PANEIS

SIGNIFICADO	CARACTERÍSTICAS	EXEMPLOS
OBRIGA	<ul style="list-style-type: none"> :: Forma redonda :: Fondo azul :: Pictograma branco 	
PROHIBICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> :: Cor vermella con banda diagonal (como as de tráfico) :: Fondo branco :: Pictograma negro 	
ADVERTENCIA	<ul style="list-style-type: none"> :: Fondo amarelo :: Contorno negro :: Pictograma negro 	
INCENDIO	<ul style="list-style-type: none"> :: Forma de paralelogramo :: Cor vermella :: Información en branco 	
SALVAMENTO E PRIMEIROS AUXILIOS	<ul style="list-style-type: none"> :: Forma de paralelogramo :: Cor verde :: Información en branco 	

Utiliza os EPI cando sexa necesario, pero dando prioridade as medidas de prevención na orixe ou de protección colectiva.



CASCO

En caso de manipular cargas en suspensión protexe a cabeza cun casco.

LUVAS

Protexen as mans contra as agresións mecánicas (cortes, pinchazos, etc.) e evita o contacto con elementos irritantes.



PROTECCIÓN TÉRMICA

O frío é mal compañeiro. Abrígate con roupa quente e cómoda



PROTECCIÓN AUDITIVA

Cando uses maquinaria que produce ruído, é necesario o uso de tapóns ou cascos de protección.



BOTAS

Íllate da humidade e auga. Compra que teñan sola antiesvarante e a punteira reforzada.



LENTE

Se vas rascar, chorrear ou utilizar desbarbadora evita as proxeccións aos ollos.

MÁSCARA

A protección respiratoria evita inhalar po de sílice



ROUPE DE AUGAS

Protéxete da



Relación non exhaustiva da normativa de prevención de riscos laborais

Lei 31/1995, do 8 de novembro, de prevención de riscos laborais.

Real decreto 171/2004, do 30 de xaneiro, polo que se desenvolve o artigo 24 da Lei 31/1995, do 8 de novembro, de prevención de riscos laborais, en materia de coordinación de actividades empresariais.

Real decreto 689/2005, do 10 de xuño, polo que se modifica o Regulamento de organización e funcionamento da Inspección de Traballo e Seguridade Social, aprobado polo Real decreto 138/2000, do 4 de febreiro, e o Regulamento xeral sobre procedementos para a imposición de sancións por infraccións de orde social e para os expedientes liquidatorios de cotas á Seguridade Social, aprobado polo Real decreto 928/1998, do 14 de maio, para regular a actuación dos técnicos habilitados en materia de prevención de riscos laborais.

Real decreto 486/1997, do 14 de abril, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nos lugares de traballo.

Real decreto 665/1997, do 12 de maio, sobre a protección dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición a axentes canceríxenos durante o traballo.

Real decreto 681/2003, do 12 de xuño, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores expostos ós riscos derivados de atmosferas explosivas no lugar de traballo.

Lei 23/2015, do 21 de xullo, ordenadora do Sistema de Inspección de Traballo e Seguridade Social.

Real decreto 1389/1997, do 5 de setembro, polo que aproban as disposicións mínimas destinadas a protexer a seguridade e a saúde dos traballadores nas actividades mineiras.

Real decreto 773/1997, do 30 de maio, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual.

Real decreto 1407/1992, do 20 de novembro, polo que se regulan as condicións para a comercialización e libre circulación intracomunitaria dos equipos de protección individual.

Real decreto 487/1997, do 14 de abril, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á manipulación manual de cargas que entrañe riscos, en particular dorso lumbar, para os traballadores.

Real decreto 39/1997, do 17 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento dos servizos de prevención.

Real decreto 1215/1997, do 18 de xullo, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde para a utilización polos traballadores dos equipos de traballo.

Real decreto 1644/2008, do 10 de outubro, polo que se establecen as normas para a comercialización e posta en servizo das máquinas.

Real decreto 485/1997, do 14 de abril, sobre disposicións mínimas en materia de sinalización de seguridade e saúde no traballo.

Real decreto 374/2001, do 6 de abril, sobre a protección da saúde e seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados cos axentes químicos durante o traballo.

Real decreto 1311/2005, do 4 de novembro, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores fronte aos riscos derivados ou que poidan derivarse da exposición a vibracións mecánicas.

ACCIDENTES LABORAIS CON BAIXA EN XORNADA DE TRABALLO SEGUNDO A FORMA DO ACCIDENTE POR GRAVIDADE

	Leves				Graves				Mortais				Totais				
	Homes	Mulleres	% Homes	% Mulleres	Homes	Mulleres	% Homes	% Mulleres	Homes	Mulleres	% Homes	% Mulleres	Homes	Mulleres	Total	% Homes	% Mulleres
Contacto coa corrente eléctrica, lume e substancias perigosas	368	230	61,54	38,46	16	5	76,19	23,81	0	0	0,00	0,00	384	235	619	62,04	37,96
Afogamentos, sepultamentos	13	3	81,25	18,75	2	0	100,00	0,00	6	0	100,00	0,00	21	3	24	87,50	12,50
Caidas e golpes con esmagamentos contra obxectos inmóviles	4.046	2.381	62,95	37,05	146	51	74,11	25,89	9	0	100,00	0,00	4.201	2.432	6.633	63,33	36,67
Choques ou golpes contra obxectos en movemento	3.306	727	81,97	18,03	111	9	92,50	7,50	13	0	100,00	0,00	3.430	736	4.166	82,33	17,67
Contacto con axente cortante ou punzante	1.820	582	75,77	24,23	28	2	93,33	6,67	1	0	100,00	0,00	1.849	584	2.433	76,00	24,00
Esmagamentos por atrapamentos e amputacións	923	258	78,15	21,85	61	10	85,92	14,08	8	0	100,00	0,00	992	268	1.260	78,73	21,27
Sobreesforzos, trauma psíquico e exposicións a radiacións	6.574	3.262	66,84	33,16	21	9	70,00	30,00	1	0	100,00	0,00	6.596	3.271	9.867	66,85	33,15
Mordeduras, peñadas, picaduras	178	150	54,27	45,73	4	3	57,14	42,86	0	1	0,00	100,00	182	154	336	54,17	45,83
Infartos e outras patoloxías non traumáticas	23	11	67,65	32,35	37	6	86,05	13,95	18	1	94,74	5,26	78	18	96	81,25	18,75
Outros contactos	1	0	100,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	1	0	1	100,00	0,00
TOTAL	17.252	7.604	69,41	30,59	426	95	81,77	18,23	56	2	96,55	3,45	17.734	7.701	25.435	69,72	30,28

	Leves				Graves				Mortais				Totais				
	Homes	Mulleres	% Homes	% Mulleres	Homes	Mulleres	% Homes	% Mulleres	Homes	Mulleres	% Homes	% Mulleres	Homes	Mulleres	Total	% Homes	% Mulleres
Sobreesforzos	6.484	3.216	66,85	33,15	19	9	67,86	32,14	0	0	0,00	0,00	6.503	3.225	9.728	66,85	33,15

Pola importancia numérica e a heteroxeneidade do grupo 7 false a desagregación dos accidentes por sobreesforzos

Formar:

Dicho de una persona: Adquirir preparación intelectual, moral o profesional.

Sin.: adiestrar, ejercitar, enseñar, preparar, aleccionar.

Educar:

Dirigir, encaminar, doctrinar.

Sin.: guiar, orientar, encauzar, forjar.

LA IMPRUDENCIA EN EL TRABAJO



LLEVA
LA RUINA
AL HOGAR

EDITADO POR LA
CAJA NACIONAL DEL SEGURO
DE ACCIDENTES DEL TRABAJO

Los hospitales son aburridos



EVITE ACCIDENTES



A large dam with waves crashing over it, and construction equipment on the shore. The dam is a concrete structure with a series of vertical panels. The water is dark and turbulent, with white foam from the waves. In the foreground, there is a construction site with a yellow excavator, a yellow dump truck, and a yellow loader. The sky is overcast.

Moitas grazas pola sua atención



Co financiamento de |



Protocolos en caso de accidente laboral.

D. LUIS ANGUITA JUEGA

| Fiscal de Siniestralidade de Galicia,

D. JESÚS MANUEL PONTE PINTOR

| Xefe da Policía Xudicial de Galicia, Guardia Civil

D. CARLOS TEMPRANO MÉNDEZ

| Inspector Xefe da Policía Xudicial, Policía Nacional da Coruña

Coloquio. Moderador.

D. JULIO CÉSAR VALLE FEIJOO,

| Asesor Xurídico de Arigal

Co financiamento de |



COMISARIA PROVINCIAL
A CORUÑA



PROTOCOLO
INVESTIGACION
ACCIDENTES LABORALES
JORNADA- 2017-

DIRECCIÓN GENERAL
DE LA POLICÍA

Organiza |



POLICÍA NACIONAL

DELITOS CONTRA LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO

LA INTERVENCIÓN
POLICIAL EN
SINIESTROS
LABORALES



NECESIDAD-INVESTIGACION

**NUMEROSOS ACCIDENTES
LABORALES MORTALES**

**SE DEBEN INVESTIGAR PARA
DEDUCIR POSIBLES
RESPONSABILIDADES**

PROTOCOLO MARCO DE COLABORACIÓN

OBJETIVOS

ACTUACIONES POLICIALES EN LA SINIESTRALIDAD LABORAL

- Protocolo marco de colaboración entre el CGPJ, El Ministerio de Interior, el MTAS y la Fiscalía General *para la investigación eficaz y rápida de los delitos contra la vida, la salud y la integridad física de los trabajadores y la ejecución de las sentencias condenatorias. (19-9-2007)*

OBJETIVOS

- AGILIZAR DETECCION Y ALERTA ANTE ACCIDENTE LABORAL GRAVE
- COORDINAR – REDUCIR TIEMPOS DE RESPUESTA

OBJETIVOS

- INVESTIGACION RAPIDA Y EFICAZ
- RECABAR DATOS PARA LA INSTRUCCION
- PRESERVAR LA INTEGRIDAD DE LAS PRUEBAS

OBJETIVOS

- FACILITAR LABOR M. FISCAL Y J. INSTRUCCION EN LOS PROCESOS

OBJETIVOS

- COMUNICACION JUSTICIA CON OTROS ORGANOS DE ADMINISTRACION
- FACILITAR INVESTIGACION

FINALIDAD DEL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

- INMEDIATEZ:
- ACTUACION INMEDIATA DE LOS PARTICIPANTES EN ESCLARECIMIENTO DE LOS HECHOS

FINALIDAD DEL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

- ESPECIALIZACION:
- DE LOS INTERVINIENTES EN ESTAS INVESTIGACIONES.

FINALIDAD DEL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

- COORDINACION:
- DE TODAS LAS AUTORIDADES E INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN LA INSTRUCCIÓN DE LAS CAUSAS.

ACTIVACION POLICIAL

- PROTOCOLO POLICIAL:
ACCIDENTE LABORAL CON
HERIDOS



ACTIVACION POLICIAL

- PROTOCOLO POLICIAL
JUDICIAL: ACCIDENTES
RESULTADO MUERTE O
LESIONES GRAVES O MUY
GRAVES



POLICIA JUDICIAL

- Art. 282.1 L.E.Crim

“La Policía Judicial tiene la obligación de averiguar los delitos públicos que se cometieren en su territorio o demarcación.

- *Practicar, según sus atribuciones, las diligencias necesarias para comprobarlos y descubrir a los delincuentes.*
- *Recoger todos los efectos, instrumentos o pruebas del delito de cuya desaparición hubiere peligro, poniéndolos a disposición de la autoridad judicial”.*

AMBITO DE APLICACIÓN

- Accidentes de trabajo mortales (no “in itinere” y patologías no traumáticas)
- Accidentes de trabajo con lesiones muy graves o graves (salvo “in itinere” o derivadas de patologías no traumáticas)-
incapacidad permanente total-absoluta-
lesiones, mutilaciones y deformidades definitivas

INTERVENCIÓN POLICIAL

- TRAS CONOCIMIENTO DE LOS HECHOS:
- INFORMAR A JUZGADO DE INSTRUCCION-M.FISCAL-INSPECCION DE TRABAJO.
- OBSERVANCIA DE REGLAS LEcr., RD 769/1987, INSTRUCCIONES FISCAL JEFE, SUPERIORES JERARQUICOS, DILIG.ORDENADAS POR JUEZ DE GUARDIA

PRIMERAS ACTUACIONES POLICIALES-LUGAR HECHO

- **ACOTAR ESCENARIO-POLICIA**



- **EVITAR ALTERACIONES**

- **ASEGURAR PRUEBAS**

ACTUACION POLICIAL- LUGAR HECHO

- IDENTIFICACION TESTIGOS
DIRECTOS E INDIRECTOS-
- DELEGADOS PREVENCIÓN
(datos personales), art 770.5 LECR

INVESTIGACION-ATESTADO

- **MINUCIOSA INSPECCION OCULAR:**
 - Lugar víctima
 - hipotético recorrido

ACTUACION - ATESTADO

■ PRIMERA ENTREVISTA A TESTIGOS- INMEDIATA:

-Ajenos a la empresa

-Perteneccientes a las empresas

DECLARACIONES-TESTIGOS

- Testigos NO TRABAJADORES:
- Testigos TRABAJADORES:
 - Categoría, empresa, actividad, rango, tareas realizadas, afiliación a SS, tipo de contrato
 - Existencia de medidas de seguridad
 - Denuncias previas
 - Responsable de las medidas de seguridad

INVESTIGACION-PJ-PC

- RECOGIDA DE EFECTOS.
- CROQUIS-REPORTAJE VICTIMA Y LUGAR.
- PRESERVAR CAMARAS



INVESTIGACION

- ACTA CADENA CUSTODIA.
- ESTADO MEDIDAS SEGURIDAD, FORMA ACCIDENTE, AGENTES CAUSANTES, CIRCUNSTANCIAS (viento, oscuridad, calor...)

INVESTIGACION

- Con respecto a la víctima:
- Empresas que intervienen: responsables
 - Lugar de trabajo
 - En la dirección.
- Compañías aseguradoras.
- Antecedentes sobre otros accidentes
- Ofrecimientos de acciones a la víctima, familia o beneficiarios-conveniencia de recibir asesoramiento jurídico.

DECLARACION -Víctima

- Categoría, antigüedad, actividad desarrollada, quien le dio la orden concreta
- Formación e información sobre su puesto de trabajo y los riesgos (cursos)
- Si había más trabajadores con él
- Ofrecimiento de acciones
- Entrega de EPIS
- Identidad del jefe de obra, encargado, recurso preventivo.....

DECLARACION-IMPUTADO

- Imputado no detenido:
- Información de derechos: art. 771.2 LECR
- Categoría y mando en la empresa
- Quien es su contacto a nivel directivo
- Gerentes y administradores
- Si dispone y conoce el Plan de Salud, evaluación, servicio de prevención
- Identificar: jefe de obra, encargado, recurso preventivo, coordinador de seguridad, aparejador, arquitecto...
- Cursos de formación
- Entregas de EPIS

DOCUMENTOS NECESARIOS

- Evaluación y Plan de riesgos (plan de seguridad y salud, plan de prevención)
- Contratos entre contratistas-subcontratistas
- Documentos o contratos sobre servicios de prevención
- Seguros
- Libros específicos de la construcción:
 - Libro de incidencias
 - Libro de ordenes
 - Libro de subcontratación

INTERVENCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN SANITARIA

- COMUNICACION INMEDIATA -112
- A.SANITARIA-MUERTE O LESIONES ART. 262 LEcr.-comunicación a la P.Judicial.
- PARTE MEDICO-JUZGADO-ACCIDENTE LABORAL.
- FACILITAR LABOR P.JUDICIAL-INSPECCION OCULAR ESTADO HERIDO

INTERVENCIÓN DE LA INSPECCIÓN DE TRABAJO

- INSPECCION SE DESPLAZARA AL LUGAR DE LOS HECHOS
- INVESTIGACION SOBRE TERRENO: MUTUA COLABORACION
- RETIRADA DE CUALQUIER EFECTO, MATERIAL PARA ANALISIS O INSPECCION-COMUNICADA Y COORDINADA PARA ATESTADO

INTERVENCIÓN DEL MF Y DEL JUZGADO DE INSTRUCCIÓN

- SOBRE PARTE MEDICO, ATESTADO, EL MF y el J.I DECIDEN O NO CONTINUAR ACTUACIONES.

GRACIAS POR SU ATENCION



CONCLUSIONES

¿ PREGUNTAS ?

**INSPECTOR: CARLOS TEMPRANO MENDEZ
JEFE GRUPO DELINCUENCIA ORGANIZADA Y VIOLENTA
A CORUÑA**