

10/10/2014

Informations confidentielles – Confidential information



Gestión integral de las AME

HSE Department
Trèves Iberia & Morocco
TRETY, S.A.U.

JORNADA DIVULGATIVA: Prevenció de les LME. Un enfocament integral
08/10/2014


Healthy Workplaces


Healthy Workplaces

10/10/2014

MSDs management . HSE Iberia & Morocco

Gestión integral de las AME

TRETY, S.A.U. – Trèves Group



1. Objetivo
2. Presentación compañía
3. Proyecto Gestión de las AME

JORNADA DIVULGATIVA - Prevenció de lesions musculoesquelètiques.Un enfocament integral.
Barcelona, 8 d'octubre de 2014

francesc.girona@treves-group.com

OBJETIVO

Compartir nuestro proyecto de “Gestión de las AME”; experiencia basada en aprovechar los recursos “del mercado” para crear un equipo multidisciplinar con una meta común: la reducción de los ratios de absentismo por AME. Mejoras:

- la calidad de vida laboral (y no laboral);
- la eficiencia de los procesos, y;
- las productividades de la empresa.

JORNADA DIVULGATIVA - Prevenció de lesions musculoesquelètiques.Un enfocament integral.
Barcelona, 8 d'octubre de 2014

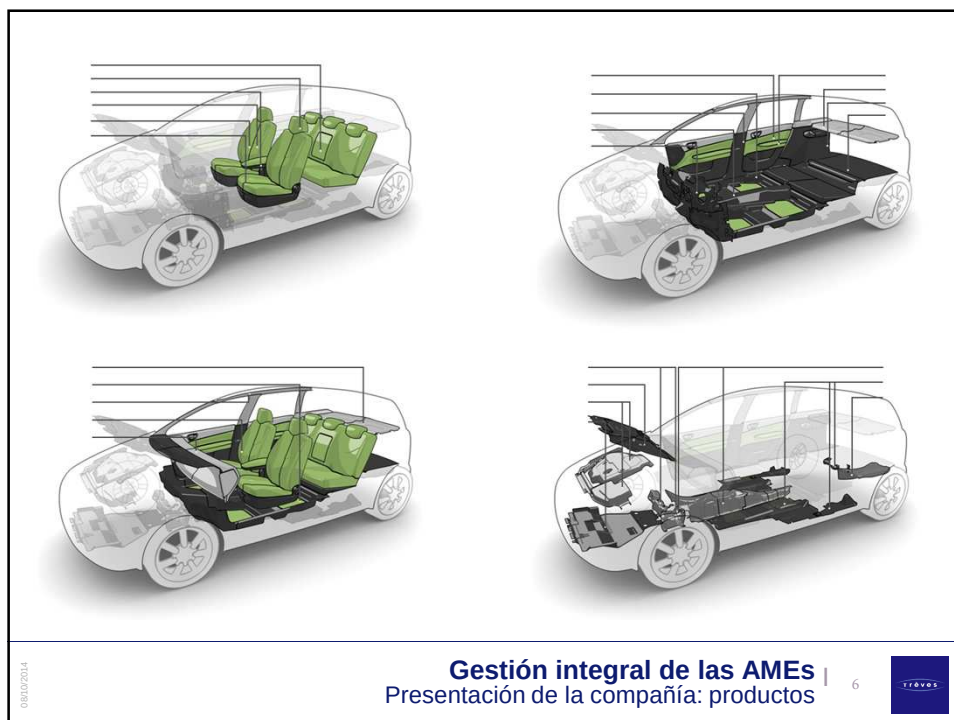
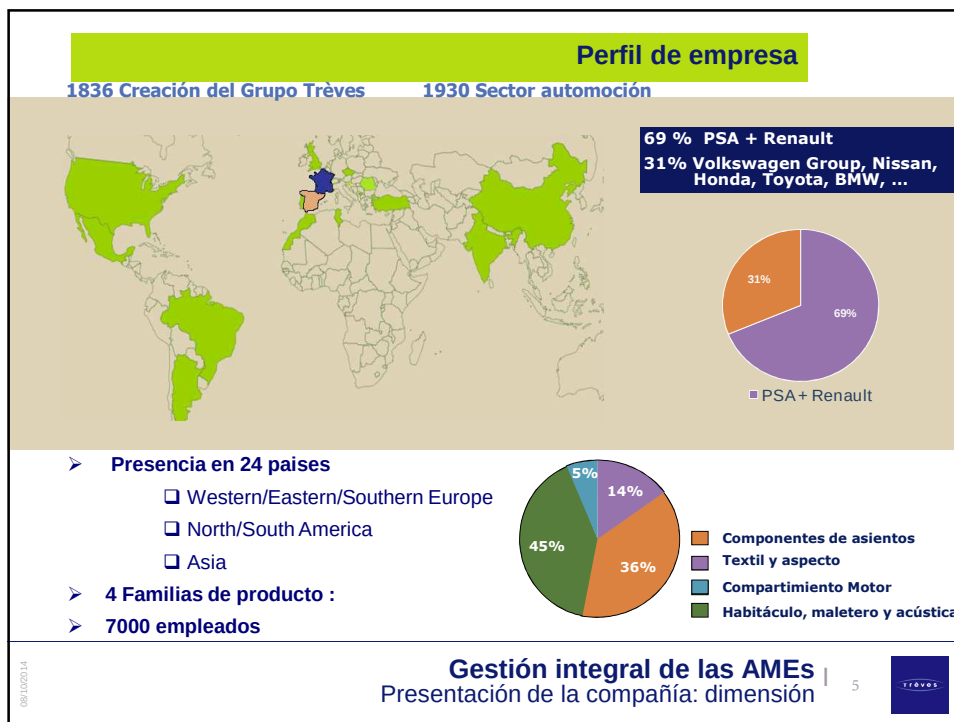
francesc.girona@treves-group.com

TRETY, S.A.U. – Trèves Group

Presentación

JORNADA DIVULGATIVA - Prevenció de lesions musculoesquelètiques.Un enfocament integral.
Barcelona, 8 d'octubre de 2014

francesc.girona@treves-group.com



Función HSE							
Alcance	Localidad	Empresa/CT	Empleados	IF ₂₀₁₃	II ₂₀₁₃	Personal	Organización
ESPAÑA	GIRONA	1 / 1	379	7,5	1,32	2	SPM (3 esp Téc.) HSE Dpt.
	VALLADOLID	1 / 1	136			1	
	PONTEVEDRA	1 / 1	150			1	
PORTUGAL	SAO JOAO DA MADEIRA	1 / 2	275			1	
MARRUECOS	TANGER	1 / 3	553			1	
			828				

08/10/2014

Gestión integral de las AMEs | 7

Presentación de la compañía: Función HSE

Gestión integral de las AMEs
Presentación de la compañía: Función HSE

7



10/10/2014

MSDs management . HSE Iberia & Morocco

Gestión integral de las AMEs | 8

TRETY, S.A.U. – Trèves Group

Proyecto Gestión Integral de las AMEs

JORNADA DIVULGATIVA - Prevenció de lesions musculoesquelètiques.Un enfocament integral.
Barcelona, 8 d'octubre de 2014

francesc.girona@treves-group.com

Principales características

Muchas de las actividades suponen un cierto riesgo a desarrollar LME, principalmente a nivel espalda y EESS.

Los factores de riesgo más importantes son de naturaleza biomecánica y ambiental (entorno de trabajo). Comprende: MMC, posturas forzadas, sobreesfuerzos, movimientos repetitivos.

Habitualmente:

- empleo de brazos y manos por encima de la altura de los hombros;
- hiperextensión de brazos;
- uso de herramientas manuales.



francesc.girona@treves-group.com

Principales características

↑↑↑ AATT y EEPP "biomecánicas" debido a los "sobreesfuerzos" (= riesgos ME).

Duración de las bajas por "sobreesfuerzo" superior a la DM de las bajas. $DM_{\text{sobreesfuerzo}} > 45$ días.

Sistemática evaluación de riesgos identifica "sobreesfuerzos ↔ extremidad" en general (problemas biomecánicos) => soluciones genéricas.

AMEs se detectan tarde. Principalmente, cuando las personas manifiestan dolor y/o problemas ME.

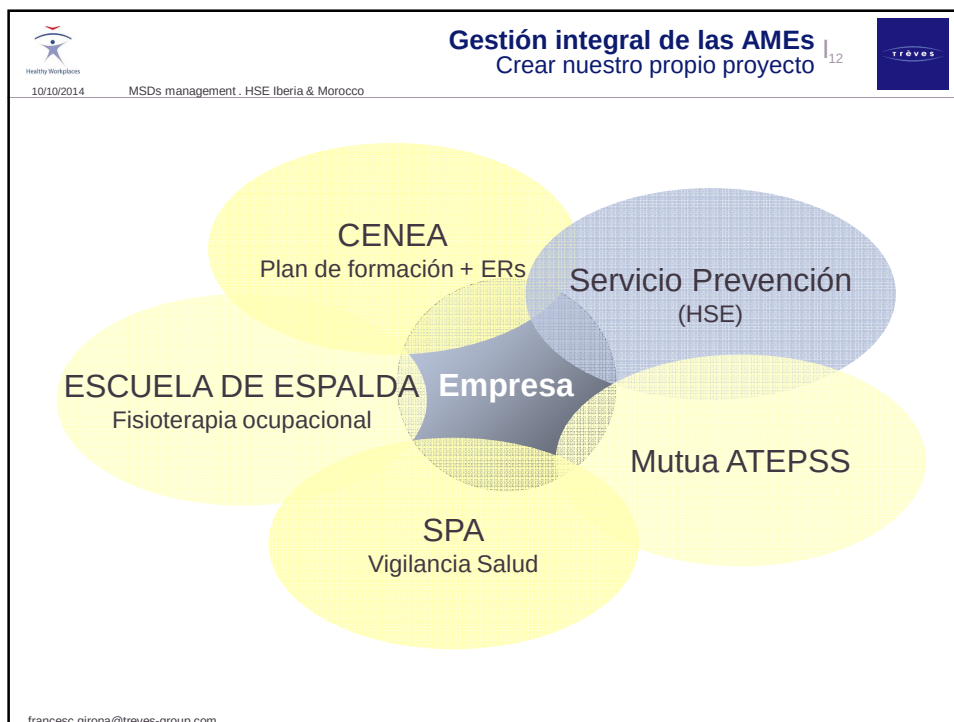
Se aplican los protocolos médicos establecidos = f(riesgo). Se detectan raramente AMEs.

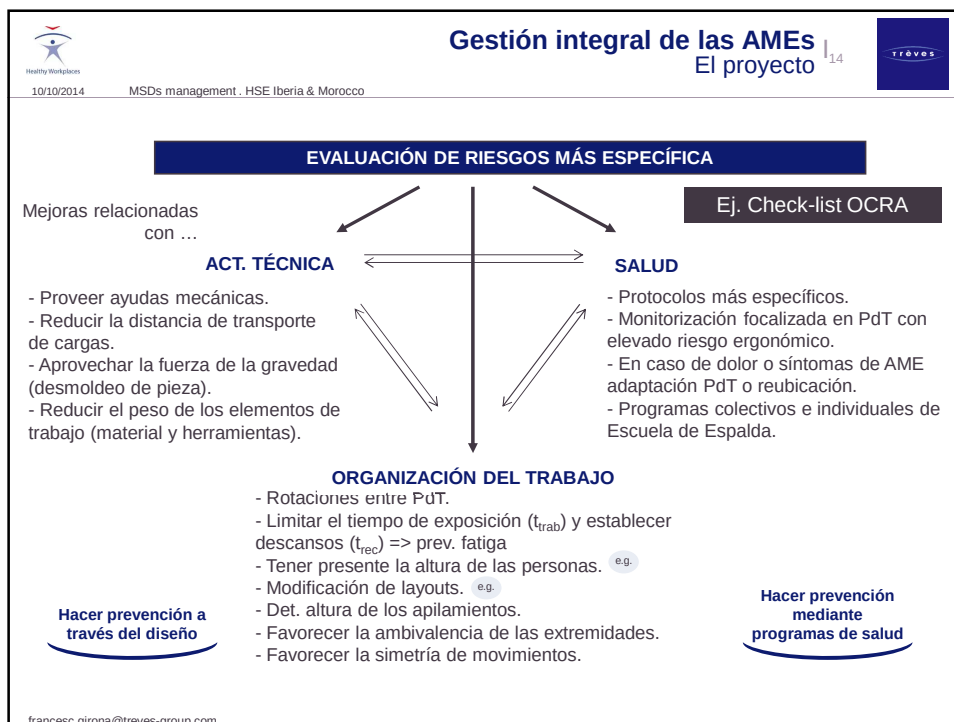
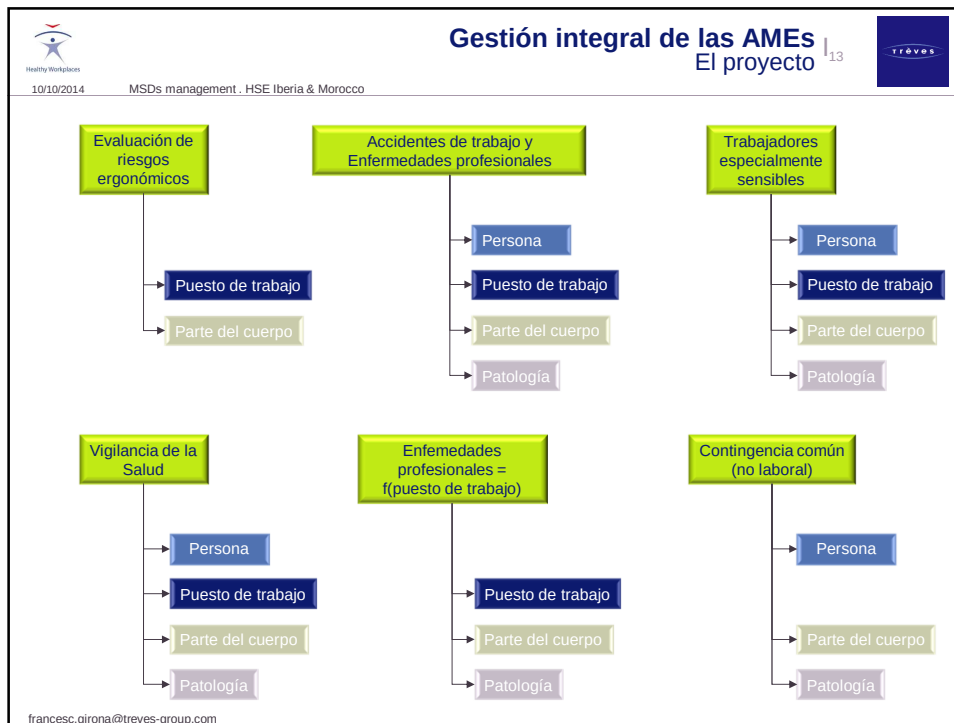
↑↑↑ Personal especialmente sensible larga duración o crónico => dolor permanente, tratamiento médico (AINES, ...), y en caso de necesidad reposo.

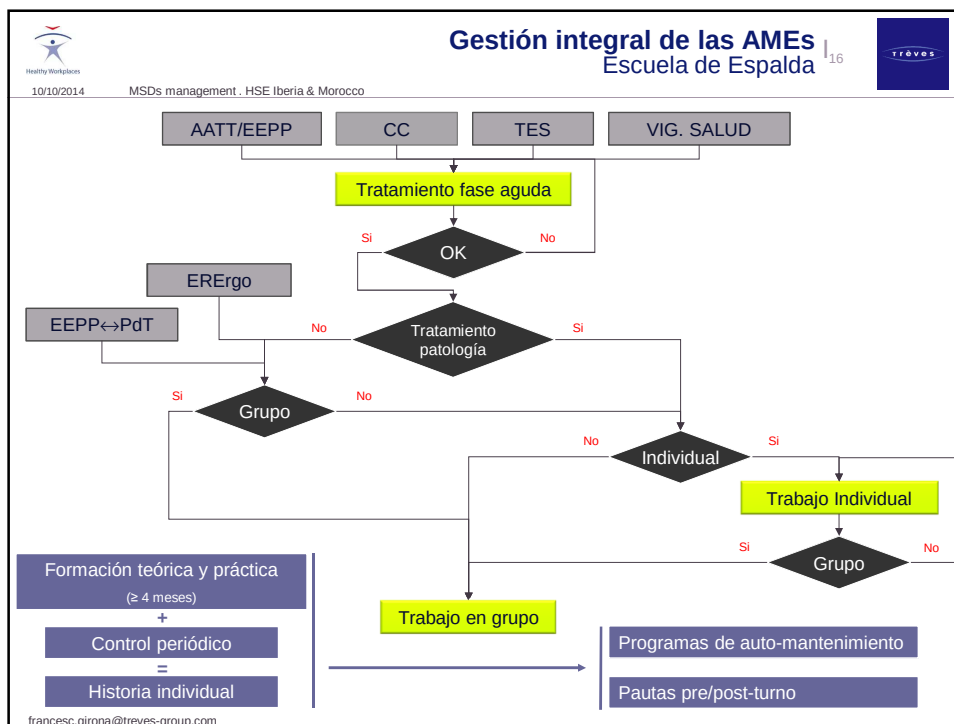
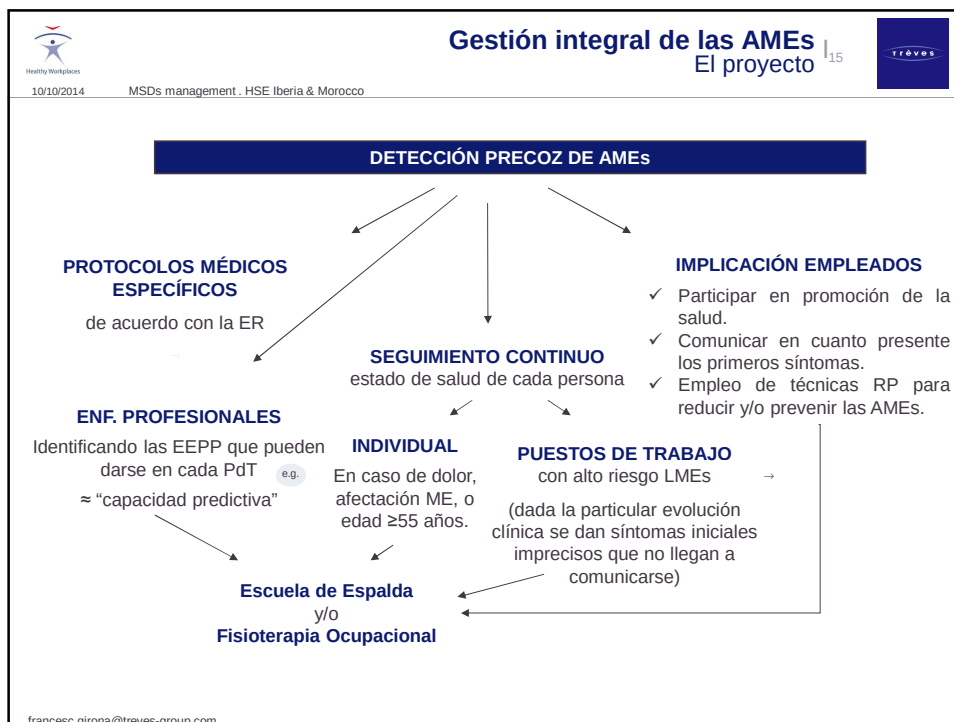
francesc.girona@treves-group.com

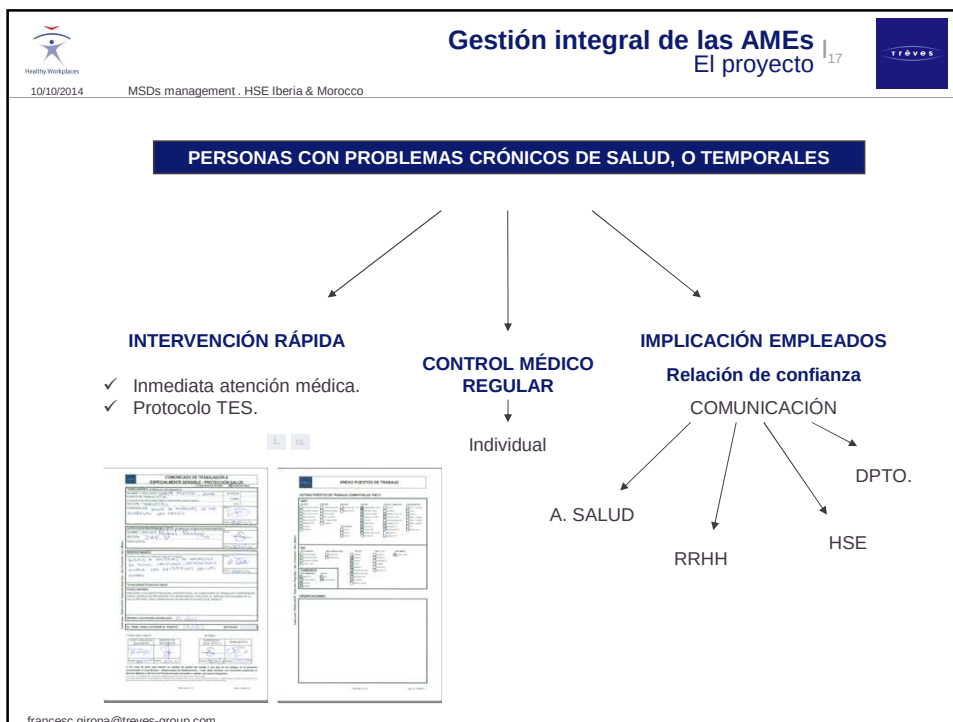
 Gestión integral de las AMEs Plan Estratégico SST ^{I₁₁} 							
10/10/2014 MSDs management . HSE Iberia & Morocco							
Rev I 15/08/2010	ASUNTO	2010	2011	2012	2013	2014	
G GESTIÓN	Modelo de Gestión	Modelo Preventivo Tréves España	Extensión a Spain & Morocco	Extensión a Iberia & Morocco + Eldaren e-TOP	Modelo HS Iberia & Morocco	Modelo HS Iberia & Morocco	
G GESTIÓN	OHSAS 18001	Adopción estructura OHSAS 18001	Adopción estructura OHSAS 18001	Adopción estructura OHSAS 18001 + Selección y Certificación	Revisión	Revisión	
A ACCIDENTES	Meta 0 accidentes	FR0t = 20	FR0t = 16	FR0t = 10	FR0t = 8	FR0t = 0 (*)	
M MAQUINAS	Adaptación parque maquinaria	Foto + Plan	Seguimiento Plan - 75% adaptación + Fire Prevention	Seguimiento Plan - 95% adaptación + Risk Audit + Fire Prevention	Seguimiento Plan - 95% adaptación + Risk Audit + Fire Prevention	Seguimiento Plan - 100% adaptación + Risk Audit + Fire Prevention	
S SALUD	Promoción de la Salud	Gestión problemas musculoesqueléticos (GPM)	GPM GP cardiovasculares GP psicosociales	GPM GP cardiovasculares GP psicosociales	GPM + APC + GPP Ent. Prof. Emergentes	GPM + APC + GPP Ent. Prof. Emergentes +	
G GESTIÓN	Interrelación con SdG próximos	Ley Igualdad (L.O. 2007)	Ley Igualdad (parámetro) - (Check Status 2011)	ISO 18001 (certificación) + LOPD (L. 15/2009) + ISO 27001 + web organización			Plan HSC

francesc.girona@treves-group.com







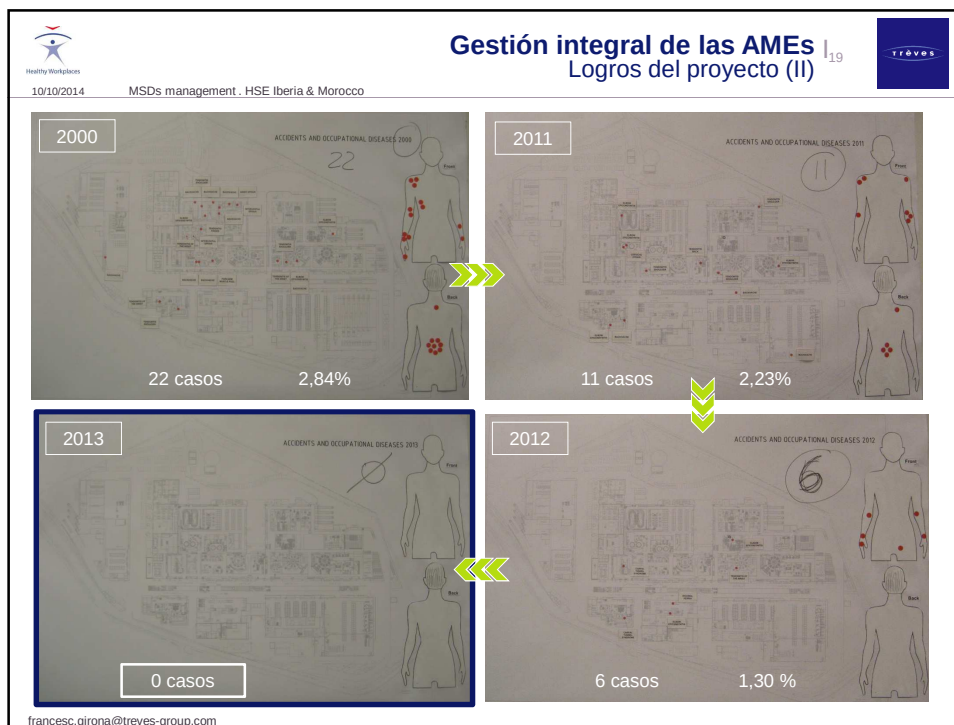


Healthy Workplaces
10/10/2014 MSDs management . HSE Iberia & Morocco

Gestión integral de las AMEs
Logros del proyecto (I) ¹⁸

Principales características
↑↑↑ AATT y EEPP "biomecánicas" debido a los "sobreesfuerzos" (= riesgos ME).
↓↓↓ AATT y EEPP "biomecánicas" debido a los "sobreesfuerzos" (= riesgos ME).
Duración de las bajas por "sobreesfuerzo" superior a la DM de las bajas. $DM_{\text{sobreesfuerzo}} > 45$ días.
Duración de las bajas por "sobreesfuerzo" es similar a la media. $DM_{\text{sobreesfuerzo}} = 15$ days.
Sistemática evaluación de riesgos identifica "sobreesfuerzos ↔ extremidad" en general (problemas biomecánicos) => soluciones genéricas.
ER específica identifica partes del cuerpo afectadas y severidad de riesgo => soluciones específicas.
AMEs se detectan tarde. Principalmente, cuando las personas manifiestan dolor y/o problemas ME.
Detección temprana de AMEs gracias al "control continuo" del estado de salud de las personas.
Se aplican los protocolos médicos establecidos = f(riesgo). Se detectan raramente AMEs.
Exámenes de salud = f(riesgo) más "focalizados" => Se empiezan a detectar más AMEs.
↑↑↑ Personal especialmente sensible larga duración o crónico => dolor permanente, tratamiento médico (AINES, ...), y en caso de necesidad reposo.
↓↓↓ Personal especialmente sensible larga duración o crónico => reducción o desaparición del dolor, tratamiento médico (AINES, ...), Escuela de Espalda + Fisioterapia Ocupacional => continuidad en el trabajo, modificaciones condiciones de trabajo o cambio de PdT.

francesc.girona@treves-group.com



Healthy Workplaces
10/10/2014 MSDs management . HSE Iberia & Morocco

MSDs disorders I₂₀
Specific protocols

TRÉVES

Workplace	Risks	Epígrafe de EP	Specific protocols	TES	Obl.	Observaciones
S:Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Evacuador	EX. ISOCIANATOS P. Forzadas Trab. por encima del Hombro Ruido Dermopatias	G1-Aq-S01 G2-Ad-S01 G2-Ad-S02 G2-Ad-S03 G2-Aa-S01 G5-Aa-S1-AC 16	Asma ocupacional Forced positions Repetitives movements Ruido Dermatosis	No	Si	Examen de salud obligatorio según Art. 196 de la LGSS.
S:Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Conformador	EX. ISOCIANATOS P. Forzadas Trab. por encima del Hombro Ruido Dermopatias	G1-Aq-S01 G2-Ad-S01 G2-Aa-S01 G5-Aa-S1-AC 16	Asma ocupacional Forced positions Repetitives movements Ruido Dermatosis	No	Si	Examen de salud obligatorio según Art. 196 de la LGSS.
S:Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Acabado	M. Manual de Cargas P. Forzadas M. Repetidos		Manually handling loads Forced positions Repetitives movements	Valorac Individ.	No	
S:Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Waterjet	M. Manual de Cargas P. Forzadas M. Repetidos		Manually handling loads Forced positions Repetitives movements	Valorac Individ.	No	
S:Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Acabado	Cl. Metileno (Irrit. Dermico) M. Manual de Cargas M. Repetidos	G5-Aa-S1-AC 3	Dermatosis Manually handling loads Repetitives movements	Valorac Individ.	No	Examen de salud obligatorio según Art. 196 de la LGSS.
S:Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Reparado	Cl. Metileno (Irrit. Dermico) M. Manual de Cargas M. Repetidos	G5-Aa-S1-AC 3	Dermatosis Manually handling loads Repetitives movements	Valorac Individ.	No	Examen de salud obligatorio según Art. 196 de la LGSS.

francesc.girona@treves-group.com

Healthy Workplaces		MSDs management		I ₂₁		tróves	
10/10/2014		MSDs management . HSE Iberia & Morocco					
Workplace	Risks	Occupational diseases	Specific protocols	TES	Obl.	Observaciones	
S: Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Evacuador	Shoulder: tendinitis Elbow and forearm: epicondylitis, epitrocleitis Dermopatías	G1-Aq-S01 G2-Ad-S01 G2-Ad-S02 G2-Ad-S03 G2-Aa-S01 G5-Aa-S1-AC 16	Asma ocupacional Forced positions Repetitives movements Ruido Dermatosis	No	Si	Examen de salud obligatorio según Art. 196 de la LGSS.	
S: Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Conformador	EX. ISOCIANATOS P. Forzadas Trab. por encima del Hombro Ruido Dermopatías	G1-Aq-S01 G2-Ad-S01 G2-Aa-S01 G5-Aa-S1-AC 16	Asma ocupacional Forced positions Repetitives movements Ruido Dermatosis	No	Si	Examen de salud obligatorio según Art. 196 de la LGSS.	
S: Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Utiles de tall	M. Manual de Cargas P. Forzadas M. Repetidos		Manually handling loads Forced positions Repetitives movements	Valorac. Individ.	No		
S: Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Waterjet	M. Manual de Cargas P. Forzadas M. Repetidos		Manually handling loads Forced positions Repetitives movements	Valorac. Individ.	No		
S: Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Acabado	Cl. Metileno (Irrit. Dermico) M. Manual de Cargas M. Repetidos	G5-Aa-S1-AC 3	Dermatosis Manually handling loads Repetitives movements	Valorac. Individ.	No	Examen de salud obligatorio según Art. 196 de la LGSS.	
S: Insonorizantes B67; B45; B23 PT: Reparado	Cl. Metileno (Irrit. Dermico) M. Manual de Cargas M. Repetidos	G5-Aa-S1-AC 3	Dermatosis Manually handling loads Repetitives movements	Valorac. Individ.	No	Examen de salud obligatorio según Art. 196 de la LGSS.	

francesc.girona@troves-group.com

Healthy Workplaces

10/10/2014

MSDs management . HSE Iberia & Morocco

MSDs management

Specific Risk assessment

I₂₂

tróves

TREVE GALICIA

HAPP

Desmoldeo Avant y Arriere –Evaluación por Movimientos repetitivos

Nivel de Riesgo Posición 1:

El valor del Índice corresponde al riesgo intrínseco del puesto desmoldeo avant y arriere en la posición 1, como si se realizara la tarea durante todo el turno.

Extremidad derecha:

Datos PPTT		PRIMERA TAREA		SEGUNDA TAREA	
PPTT	Extremidad	1º punto	2º punto	1º punto	2º punto
Desmoldeo Avant Arriere	Di	P1	P2	P1	P2
		11.4	47%	21%	47%
				0.33	107
					14.3

Extremidad izquierda:

Datos PPTT		PRIMERA TAREA	
PPTT	Extremidad	1º punto	2º punto
Desmoldeo Avant Arriere	Si	P1	P2
		11.4	47%

Nivel de Riesgo

Nivel de Riesgo	Valor
RIESGO ALTO	≥ 22.5
RIESGO MEDIO	14.1 – 22.5
RIESGO BAJO	11.4 – 14
RIESGO MUY BAJO	7.5 – 11
RIESGO ACCEPTABLE	0 – 7.5

El nivel de riesgo posición 1 es de Riesgo MEDIO.

Estos valores se refieren al riesgo medio de la posición 1.

La probabilidad de lesión es de 1:1000.

Evaluación de riesgo

4.2 EFECTOS INDIVIDUALES

Para determinar la magnitud del riesgo Permitido según la siguiente expresión:

DMP = (CI)

donde:

CI = concentración del contaminante

VLA-ED = Valor Límite de Exposición de la Extremidad

4.3 VALORACIÓN DEL RIESGO

La valoración del riesgo sigue los criterios de Seguridad e Higiene en el Trabajo. La plaza de los criterios del mismo Organismo, más:

DMP (%)	CATEGORÍA	ACCIONES
0-10	NO EXPOSICIÓN	No se requiere ninguna acción.
10-40	EXPOSICIÓN ACEPTABLE	No se requiere ninguna acción (se no existen disposiciones específicas).
40-70	EXPOSICIÓN BASTANTE	Estudiar programa control ambiental y medidas.
70-130	EXPOSICIÓN LÍMITE	Estudiar programa control ambiental y medidas.
130-200	SOBREEXPOSICIÓN	Estudiar programa control ambiental y medidas.
>200	EXPOSICIÓN CRÍTICA	Estudiar programa control ambiental y medidas.

TREVE GALICIA

ANÁLISIS GRÁFICO DE LOS FACTORES CRÍTICOS

Desmoldeo Tablier, Sousassies, Tunnel (Posición 2)

Movimientos repetitivos

Extremidades superiores

Manipulación manual de cargas

Factores críticos del puesto de trabajo

La fuerza aplicada en el momento de hacer el desmoldeo Tablier es intensa, con un valor de 5 en la escala de Borg y la duración es de un 70% del tiempo del ciclo de trabajo.

Nivel de Riesgo y equivalencias (UNE 1005-5 e ISO 11228-5)

Nivel de Riesgo	Valor
RIESGO ALTO	≥ 22.5
RIESGO MEDIO	14.1 – 22.5
RIESGO BAJO	11.4 – 14
RIESGO MUY BAJO	7.5 – 11
RIESGO ACCEPTABLE	0 – 7.5

El nivel de riesgo posición 2 es de Riesgo MEDIO.

Estos valores se refieren al riesgo medio de la posición 2.

La probabilidad de lesión es de 1:1000.

Evaluación de riesgo

4.2 EFECTOS INDIVIDUALES

Para determinar la magnitud del riesgo Permitido según la siguiente expresión:

DMP = (CI)

donde:

CI = concentración del contaminante

VLA-ED = Valor Límite de Exposición de la Extremidad

4.3 VALORACIÓN DEL RIESGO

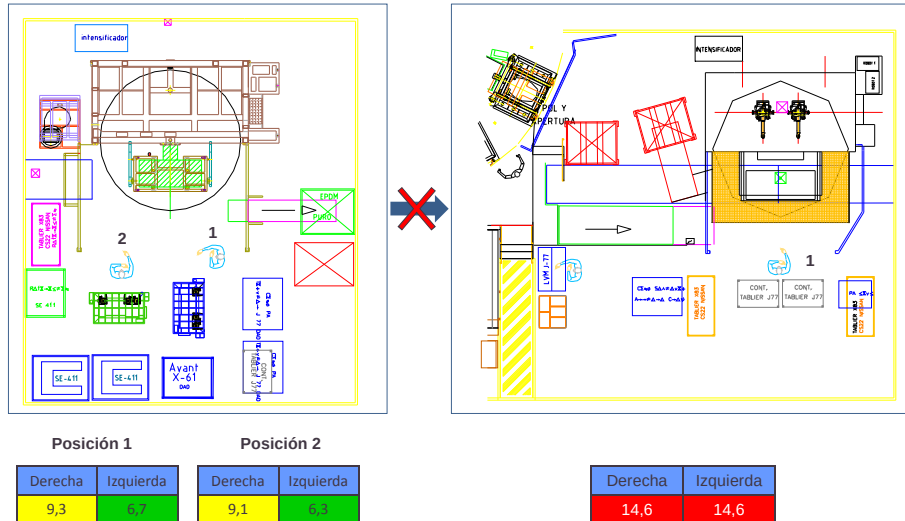
La valoración del riesgo sigue los criterios de Seguridad e Higiene en el Trabajo. La plaza de los criterios del mismo Organismo, más:

DMP (%)	CATEGORÍA	ACCIONES
0-10	NO EXPOSICIÓN	No se requiere ninguna acción.
10-40	EXPOSICIÓN ACEPTABLE	No se requiere ninguna acción (se no existen disposiciones específicas).
40-70	EXPOSICIÓN BASTANTE	Estudiar programa control ambiental y medidas.
70-130	EXPOSICIÓN LÍMITE	Estudiar programa control ambiental y medidas.
130-200	SOBREEXPOSICIÓN	Estudiar programa control ambiental y medidas.
>200	EXPOSICIÓN CRÍTICA	Estudiar programa control ambiental y medidas.

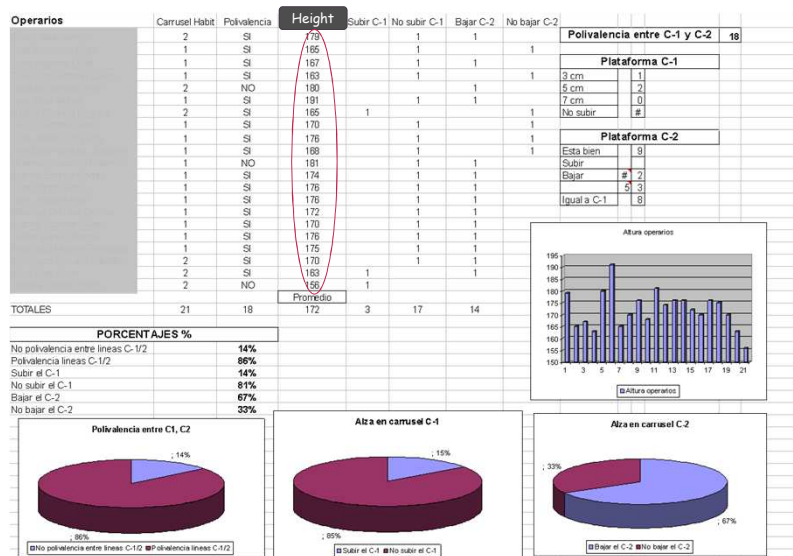
Workplaces risk assessment

francesc.girona@troves-group.com

Propuesta de modificación de condiciones de trabajo NO ACEPTADA por parte de HSE



francesc.girona@treves-group.com



francesc.girona@treves-group.com

e.g.