

ACTIVIDADES RELATIVAS A CUSTOS DE L A SINISTRALIDADE

SOLUCIÓN

1. Na empresa Polireactor S.L., dedicada á fabricación de resinas e dotada de reactores de polimerización, en data 12/01/21, o traballador Anxo González Creus, sofre un AT. A descrición do mesmo detállase a continuación: o día do accidente, a varanda da escaleira de acceso aos reactores (para a súa inspección e tamén mantemento e limpeza) desmontouse para reparala, e os chanzos metálicos, tiñan un produto pegado procedente dos pisos superiores, que non fora limpado. O operario escorregou e, ao non poder apoiarse na varanda, caeu ao chan desde uns 3 metros de altura, dándose un golpe coa perna dereita contra unha carretilla de man metálica que estaba ao pé da escaleira, quedando algo conmocionado. O suceso, ocorreu ás 10 da mañá (3 horas despois de comezar a xornada que, por certo, dura 8 horas e distribúese de luns a venres). Pedro e Maria Jesús, amigos inseparábeis do accidentado, procederon a socorrer en primeira instancia a Anxo e, posteriormente, acompañárono nas primeiras asistencias de botiquín; o tempo investido polos compañeiros, foi de 4 horas tras as cais, continuaron cos seus traballos. Rebeca e Roberto, responsábeis de produción pasáronse desde as 11:00 as 15:00, realizando trámites, preguntas e demais cuestións relacionadas co accidente. Estímase que os custos en atencións médica foron de 250 € e os gastos de locomoción até o hospital (debido ao tipo de accidente tivo que ser trasladado en ambulancia especial) foron de 200 €.

Os reactores, como consecuencia da súa paralización, produciron unha caída na produción estimada en 2 toneladas de polímero (valor tonelada 13000 €) e secáronse materiais (MP, produtos en curso,...) por valor de 50000 €.

A empresa, enfrontase a unha indemnización por danos e prexuízos de 8000 € e os custos de defensa xurídica ascenderon a 3500 €.

Como consecuencia do accidente (publicado en prensa) a empresa experimentou a cancelación de 2 pedidos importantes que supuñan 10000 €.

A empresa, debeu contratar a un substituto (estímase que ata que comece a ser produtivo, pasarán 5 días)

Ao accidentado, diagnósticaselle hematoma da perna dereita, estando de baixa 140 días e con secuelas de prexuízo estético moderado e parestesia de partes acras.

A empresa incumpriu a normativa de prevención de suspender o traballo no reactor ata que non se arranxou a varanda da escaleira. Por este motivo ocorreu o accidente, con consecuencias graves para o operario. A infracción é grave (segundo o artigo 12 da LISOS RD 5/2000) con sancións comprendidas entre 1502 € e 30052 € (finalmente, a Autoridade Laboral, a proposta da Inspección de Traballo, imponlle unha sanción de 10000 €).

Os datos de custos salariais e de SS, son os seguintes:

	Salario bruto mensual	Cotizacións Seguridade Social (mensuais)
Operarios	1200 €	517.3 €
Substituto	1000 €	431.08 €
Mandos	1600 €	689.73 €

Os custos de solucionar a orixe ou causa do accidente (colocar a varanda da escaleira) terían sido... 3000 €. Realiza, logo do cálculo do custe do accidente, unha análise custo-beneficio e SORPRENDETE!!

CUSTOS DE PERSOAL:

1. Horas perdidas por accidentado:
 - a. Salario: $5/8 \times 1200/30 \rightarrow$ 25 €
 - b. Seguridade social: $5/8 \times 517.3/30 \rightarrow$ 10.78 €
2. Horas perdidas por compañeiros:
 - a. Salario: $2 \times 4/8 \times 1200/30 \rightarrow$ 40 €
 - b. Seguridade social: $2 \times 4/8 \times 517.3/30 \rightarrow$ 17.24 €
3. Horas perdidas por mando:
 - a. Salario: $2 \times 4/8 \times 1600/30 \rightarrow$ 53.33 €
 - b. Seguridade social: $2 \times 4/8 \times 689.73/30 \rightarrow$ 22.99 €
4. Custos substitut@:
 - a. Salario: $1000/30 \times 5 \rightarrow$ 166.67 €
 - b. Seguridade Social: $431.08/30 \times 5 \rightarrow$ 71.85 €
5. Cotizacións SS durante baixa médica:
 - a. $517.3/30 \times 140 \rightarrow$ 2414.07 €

TOTAL PARCIAL \rightarrow 2821.93 €

CUSTOS DANOS MATERIAIS:

1. M.P. + produtos en curso →	50000 €
2. Perdas produción:	
2 Tn polímero x 13000 € /Tn →	26000 €
TOTAL PARCIAL →	<u>76000.00 €</u>

OUTROS CUSTOS:

1. Responsabilidades administrativas →	10000 €
2. Responsabilidade civil	
a. Indemnización →	8000 €
b. Custos defensa xurídica →	3500 €
3. Outros custos:	
a. Perdas pedidos →	10000 €
b. Custos médicos previos hospitalización →	250 €
c. Gastos traslado →	200 €
TOTAL PARCIAL →	<u>31950 €</u>

TOTAL CUSTO → 110.771,93 €

ANÁLISE CUSTO BENEFICIO:

BENEFICIO IMPLEMENTAR MELLORA – CUSTO IMPLEMENTARLA =
110.771,93 € – 3.000 € = **107.771,93 €**

1) Na empresa ESTALEIROS CÁNTABROS durante o ano 2005 rexistráronse os seguintes accidentes:

- 17 de maio: 2 feridos que necesitaron atención médica, podendo incorporarse dentro do mesmo día de traballo.
- 23 de xuño: accidente sen lesións que produciron 751,27 € de perdas materiais.
- 24 de xullo: accidente sen lesións e 150,25 € de perdas materiais.
- 31 de xullo: traballador ferido grave que tarda 15 días en curar.
- 18 de outubro: accidente que obriga a acudir ao botiquín durante 1 hora.
- 24 de decembro: accidente dun traballador que require intervención hospitalaria, incorporándose ao traballo o 26 de decembro.

A empresa paga pólizas por valor de 93.156,87 €/ano. Tendo establecidos os seguintes custos medios:

- Accidentes tipo A: 2.043,44 €
- Accidentes tipo B: 450,76 €
- Accidentes tipo C: 180,30 €
- Accidente tipo D: 108,18 €

Cales son os custos anuais de accidentes da empresa segundo o método de Simonds?

Custos tipo A (31 xullo) = $2.043,44 \times 1 = 2.043,44$ €

Custos tipo B (17 de maio e 24 de decembro) = $450,76 \times 3 = 1.352,28$ €

Custos tipo C (18 de outubro) = $180,30 \times 1 = 180,30$ €

Custos tipo D (23 de xuño e 24 de xullo) = $108,18 \times 2 = 216,6$ €

Custos totais = $Ca + Cna = 93.156,87$ € + $3.792,62$ € = $96.949,49$ €