

## **Unitat 15.7**

## **Control estadístic**

Anualment es registraran els accidents amb lesió ocorreguts en un full de registre d'accidents, en el qual s'indicarà:

- Nom de l'accidentat.
- Període de baixa (si hi ha hagut baixa).
- Data de l'accident.
- Departament en el qual va succeir l'accident.
- Forma de l'accident: succés que directament va donar per resultat la lesió (codificat).
- naturalesa de la lesió: tipus de lesió física produïda (codificat).
- Ubicació de la lesió: part del cos directament afectada per la lesió (codificat).
- Agent material: objecte, substància o instal·lació que va provocar l'accident.
- Condició perillosa: causa tècnica de l'accident (codificat).

El recull exhaustiu de totes les dades ens permetrà controlar estadísticament la sinistralitat i controlar-ne l'evolució, detectant si els canvis experimentats són deguts a una fluctuació aleatòria o a un nou factor de risc que pot haver modificat les condicions de seguretat.

Per fer-ho es calcularan els índex mensuals de freqüència i incidència per als accidents amb baixa i per als accidents totals (amb baixa i sense).

Hi ha diversos índexs de sinistralitat que serveixen per fer el seguiment de l'accidentalitat. Aquests índexs es poden classificar segons si es produeixen accidents amb lesions o amb danys materials.

## **Accidents amb lesions**

La valoració estadística dels accidents de treball amb lesions dins l'empresa és una informació molt valuosa, ja que ens dona uns indicadors que poden ser comparables amb els indicadors per sectors econòmics d'activitat del país i que publica anualment el Ministeri de Treball i/o el Departament de Treball. Aquesta informació ens demostrarà si el nivell de sinistralitat que hi ha hagut a l'empresa dins un període concret i comparable està per sota dels nivells del sector.

## **Índex de freqüència**

L'índex de freqüència és la relació entre el nombre d'accidents registrats en un determinat període de temps i el total d'hores per home treballades durant aquest període.

$$I_{\text{freqüència}} = \frac{\text{Número accidents amb baixa}}{\text{Número hores treballades}} \times 10^6$$

Aquest índex representa el nombre d'accidents assumits per cada milió d'hores treballades. És corrent calcular aquest risc per cada secció o cèl·lula de treball.

Hem de tenir present que per al càlcul de l'índex, el nombre d'hores treballades és el nombre d'hores amb exposició al risc.

$$I_{\text{freqüència general}} = \frac{\text{Número accidents (amb baixa o sense)}}{\text{Número hores treballades}} \times 10^6$$

## **Índex de gravetat**

L'índex de gravetat és la relació entre el nombre de jornades perdudes pels accidents durant un període i el total d'hores per persona treballades durant aquest període.

$$I_{\text{gravetat}} = \frac{\text{Número jornades perdudes} + \text{aplicació del barem}}{\text{Número hores treballades}} \times 10^6$$

Aquest índex representa el nombre de jornades perdudes per cada mil hores d'exposició al risc. (Les jornades perdudes inclouen la suma de les incapacitats temporals i incapacitats permanents d'acord amb el barem que es mostra en la taula)

Naturalesa de la lesió	Percentatge d'incapacitat	JP
Mort	100	6.000
Incapacitat permanent absoluta	100	6.000
Incapacitat permanent total	75	4.500
Pèrdua d'un braç per sobre del colze	75	4.500
Pèrdua d'un braç pel colze o per sota	60	3.600
Pèrdua de la mà	50	3.000
Pèrdua o invalidesa del polze	10	600
Un dit qualsevol	5	300
2 dits	12,5	750
3 dits	20	1.200
4 dits	30	1.800
Polze i un dit	20	1.200
Polze i dos dits	25	1.500
Polze i 3 dits	33,5	2.000
Polze i 4 dits	40	2.400
Camà per sobre del genoll	75	4.500
Camà pel genoll o per sota	50	3.000
Peu	40	2.400
Dit gros o de dos o més del peu	5	300
Un ull	30	1.800
Ceguesa total	100	6.000
Una oïda	10	600
Sordesa total	50	3.000

JP (jornades perdudes)

### Índex d'incidència

L'índex d'incidència és la relació que hi ha entre el nombre d'accidents registrats en un període i la mitjana del nombre de persones exposades al risc considerat. El període de temps que s'utilitza és un any.

$$I_{\text{incidència}} = \frac{\text{Número accidents}}{\text{Número persones treballadores}} \times 10^3$$

Aquest índex representa el nombre d'accidents ocorreguts per cada mil persones exposades.

## **Índex de durada mitjana de la incapacitat**

A través de l'índex de durada mitjana de la incapacitat s'indica la mitjana del temps de la incapacitat a conseqüència dels accidents.

$$I_{\text{incapacitat}} = \frac{\text{Número jornades perdudes}}{\text{Número accidents amb baixa}}$$

## **Índex amb danys materials**

### **Índex de freqüència amb danys material**

$$I_{\text{freqüència material}} = \frac{\text{Número accidents amb danys materials}}{\text{Número hores treballades}} \times 10^6$$

### **Índex de danys materials**

$$I_{\text{danys materials}} = \frac{\text{Cost total del material accidentat}}{\text{Número hores treballades}} \times 10^6$$

### **Índex d'incidents:**

$$I_{\text{incidents}} = \frac{\text{Número d'incidents}}{\text{Número hores treballades}} \times 10^6$$

Les conclusions i els resultats obtinguts seran inclosos en els informes periòdics de seguiment del sistema per tal que la direcció de l'empresa en tingui coneixement i pugui determinar les accions que estimi oportunes.

Els tipus d'anàlisi que es poden realitzar són els següents:

- 1) Per l'hora en què va succeir els fets (entre 1a i 2a: -%, etc.)
- 2) Per l'edat dels afectats (entre 19 i 24: -%, etc.)
- 3) Pel tipus de lesió (fractura: -%; esquinç: -%, etc.)
- 4) Per la localització de la lesió (cap: -%; ulls: -%, etc.)
- 5) Per l'agent causant de la lesió (eines: -%; materials: -%,

etc.)

6) Pel tipus de treball realitzat (manteniment: -%; emmagatzematge: -%, etc.)

7) Per les causes immediates (actes insegurs i condicions insegures)

8) Per les causes bàsiques (factores personals i de treball: A1 - %; B1 -%, etc.)

Amb les anàlisis realitzades es podran emetre els corresponents informes estadístics de percentatges.

Com a conseqüència d'aquestes anàlisis, el departament de prevenció es plantejarà noves mesures correctores que tendiran a corregir els errors detectats en el sistema.