

# **TALLER HEMISFERICO SOBRE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

Los desafíos de la salud y seguridad ocupacional frente a los mandatos de la IV Cumbre de las Américas y las experiencias subregionales

San Salvador, El Salvador

# **SITUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE SINIESTRALIDAD LABORAL EN LAS AMÉRICAS**

**La experiencia modelo de la OIT**

**Dr. Edin Pop**

Consultor de la OIT en Condiciones de  
Trabajo, Salud y Seguridad Ocupacional

# ESCENARIO

Las estadísticas son deficientes en la mayoría de países

Casi siempre están restringidas al sector de la economía formal

Sub-subregistro y sub-notificación

Las organizaciones sindicales, coinciden y reconocen esta situación

- Diferencias entre los datos que registran los Institutos Nacionales de Seguridad Social y los Ministerios de Trabajo.
- Discrepancia e incompatibilidad de los datos recolectados.
- Exclusión de sectores importantes

- Deficiencias en la notificación y reconocimiento de las Enfermedades Profesionales
- Diferencias en las definiciones, tipos de datos utilizados, formularios e indicadores de los sistemas de registro y notificación.
- Diferencia de criterios en la declaración y la notificación.

- La información no refleja la magnitud, la trascendencia y el impacto que generan los AT y las EP.
- Los criterios de los sistemas de registro y notificación no están armonizados, es difícil la comparación internacional.
- Los sistemas de información no se consideran un componente integral de la gestión de riesgos del trabajo.

# **SISTEMA DE NOTIFICACION Y REGISTRO DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES (AT / EP)**

## **PREMISAS**

Instrumento para la prevención

La acción conjunta de empleadores y trabajadores, los gobiernos, organismos de seguridad social y otras organizaciones.

Se debe dar prioridad a la prevención con respecto a la elaboración de estadísticas.

Armonización de los sistemas estadísticos y las definiciones, con el fin de permitir mejor comparación de información a nivel nacional y regional con fines preventivos.

Las disposiciones jurídicas, institucionales y administrativas deben ser determinadas por la autoridad competente, en consulta con los empleadores y trabajadores.

Elaboración y actualización de listas nacionales de EP.

La responsabilidad del empleador es adoptar las medidas necesarias para que se notifique a la autoridad competente.



**SafeWork**

# Fundamentos Internacionales para los Sistemas de Información sobre AT y EP

- **C. 102. Seguridad Social (norma mínima).1952. *Parte VI. Prestaciones en caso de accidente de trabajo y enfermedad profesional.***
- **C. 121 y R.121. Prestaciones en caso de accidentes de trabajo y enfermedad profesional. 1964. *Cuadro I (1980) lista de la OIT relativa a las enfermedades profesionales.***
- **C. 160 y R. 160. Estadísticas del Trabajo. 1985. *Estadísticas sobre lesiones y enfermedades profesionales.***

# **Fundamentos Internacionales para los Sistemas de Información sobre AT y EP**

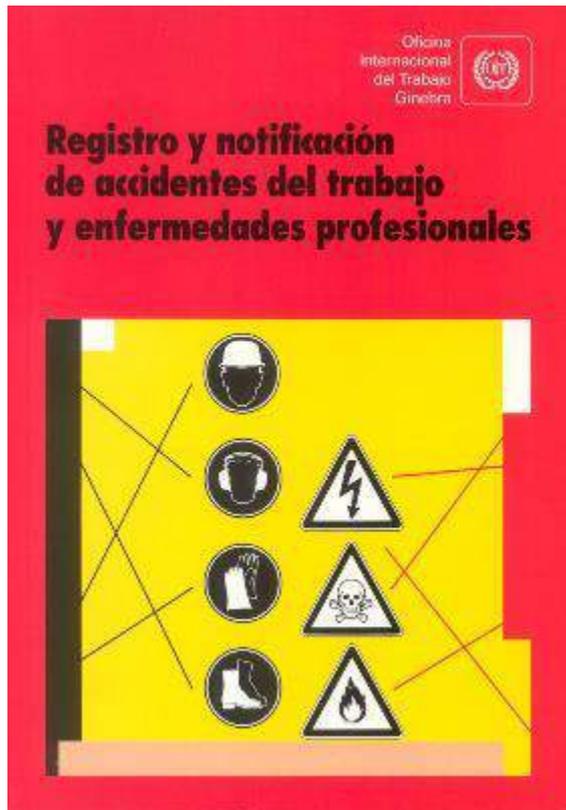
- **C. 155 y R. 164. Seguridad y Salud de los Trabajadores. 1981.** *Disposiciones sobre procedimientos para la declaración de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.*
- **Protocolo No. 155 relativo a la seguridad y salud de los trabajadores y Recomendación No. 194 sobre la lista de la OIT relativa a las enfermedades profesionales 2002.**

# Fundamentos Internacionales para los Sistemas de Información sobre AT y EP

- **C. 81 y R. 81. Inspección en el trabajo y Protocolo. 1947.** *Notificación a la inspección e informe anual de la autoridad competente sobre estadísticas del trabajo.*
- **C. 161 y R. 171 Servicios de Salud en el Trabajo. 1985.** *Organización, funciones y condiciones de funcionamiento.*



# Protocolo 155 y Repertorio de Recomendaciones Prácticas sobre registro y notificación de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales



Disposiciones para el establecimiento de sistemas de información, registro y notificación

- Legislativas
- Institucionales
- Administrativas

Información y consultas a nivel de la empresa

Extensión de los sistemas de registro y notificación a los trabajadores por cuenta propia

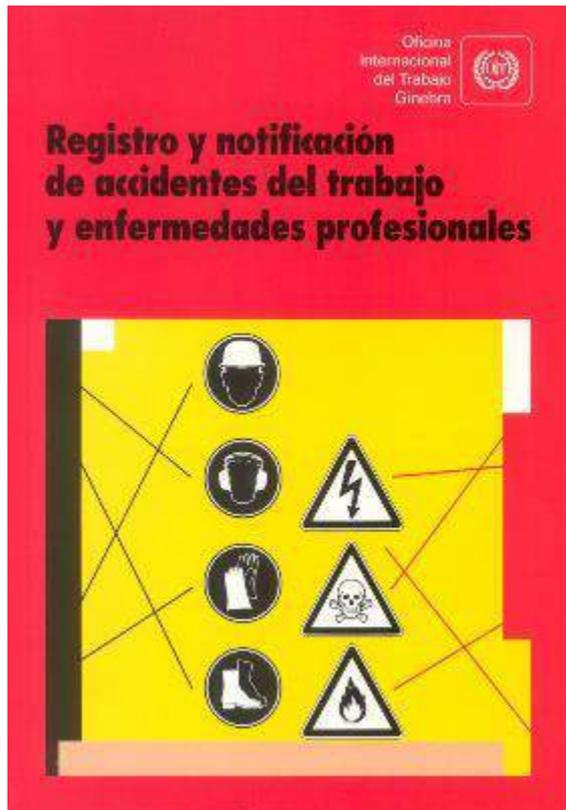
# Protocolo 155 y Repertorio de Recomendaciones Prácticas sobre registro y notificación de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales

Clasificaciones internacionales de:

- Actividades económicas
- Ocupaciones (CIUO-88)
- Situación en el empleo

Clasificación de los accidentes de trabajo según:

- Naturaleza de la lesión
- Ubicación de la lesión
- Forma del accidente
- Agente material



# Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET)

- **CIET 1923. *Resolución sobre la clasificación de accidentes y cálculo de las tasas de frecuencia y gravedad.***
- **CIET 1962. *Terminología, definiciones y conceptos normalizados.***
- **CIET 1982. *Normas directrices para la clasificación y presentación de estadísticas***
- **CIET 1998. *Resolución actualizando los requisitos mínimos para los datos y métodos de clasificación.***

# ESTADÍSTICAS E INDICES

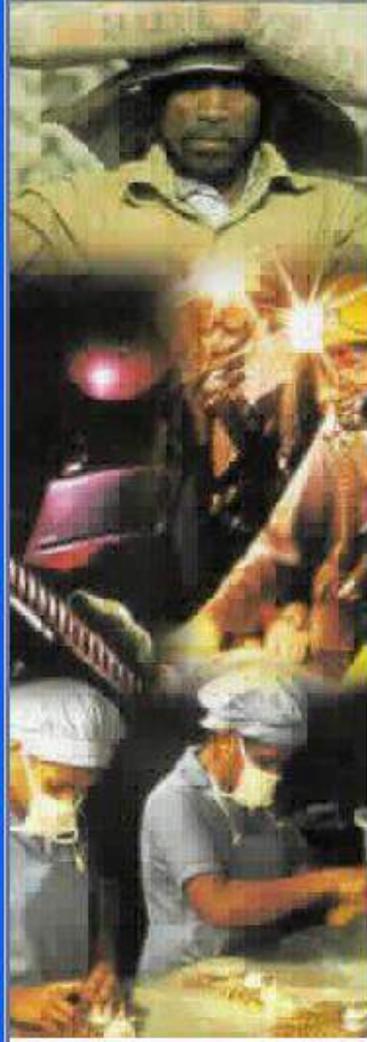
<b>Incidencia</b>	$\frac{\text{No. de Accidentes}}{\text{No. de trabajadores}} \times 1000$
<b>Frecuencia</b>	$\frac{\text{No. de Accidentes}}{\text{No. de horas trabajadas}} \times 1.000.000$
<b>Gravedad</b>	$\frac{\text{No. de jornadas perdidas}}{\text{No. de jornadas trabajadas}} \times 1000$
<b>Duración media</b>	$\frac{\text{No. de jornadas perdidas}}{\text{No. de accidentes}} \times 1000$

# Sistema de Información para la Gestión Preventiva de los Riesgos del Trabajo



La experiencia modelo de la OIT





## SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN PREVENTIVA DE LOS RIESGOS DEL TRABAJO

Programa para el registro y la notificación de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales y la Prevención en la Empresa



Instituto Hondureño de Seguridad Social





## REGISTRO DE EMPRESA

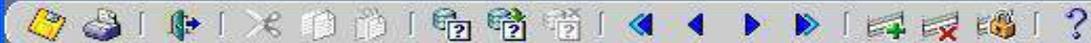
Número Patronal Nombre Dirección Observación Ubicación Geográfica Departamento Municipio **Actividad Económica**División Grupo Fracción Categoría de Riesgo Representante legal Teléfono Correo Electrónico Unidad Regional 

### Trabajadores

	Temporales	Permanentes	Total
Masculino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total Horas hombre  
Trabajadas por Año No. Total de trabajadores  
promedio expuestos





### Diagnóstico: Intervención en la Empresa

Fecha

Responsable

Inspector

Tipo Intervención

Número Actividad

Observación

### Diagnostico: Identificación y Valoración de Riesgos

- Gestión Preventiva
- Condiciones de Seguridad
- Condiciones Medio Ambientales
- Carga de Trabajo
- Organización del Trabajo

#### Evaluación de la Gestión Preventiva

Lista de Criterios

a) La empresa tiene política preventiva de riesgos laborales?	<input type="text"/>	SI
b) La empresa realiza evaluación de riesgos y cuenta con programa preventivo?	<input type="text"/>	NO
c) Tiene formalmente constituido un comité de seguridad e higiene?	<input type="text"/>	NO
d) Tiene normas y procedimientos de seguridad e higiene?	<input type="text"/>	NO
e) Los trabajadores son informados sobre los riesgos a los que son expuestos?	<input type="text"/>	NO
f) La empresa realiza inspecciones o auditorías periódicas sobre seguridad e higiene?	<input type="text"/>	NO
g) Existen normas y procedimientos del personal para prevenir riesgos laborales?	<input type="text"/>	NO
h) Existe un sistema de vigilancia de la siniestralidad?	<input type="text"/>	NO
i) Existe servicio médico en la empresa?	<input type="text"/>	NO
j) Tiene un programa de mantenimiento preventivo y correctivo?	<input type="text"/>	NO
k) Se facilitan equipos de protección al trabajador?	<input type="text"/>	NO

SI

NO



## Diagnóstico: Intervención en la Empresa

Fecha

Responsable

Inspector

Tipo Intervención

Número Actividad

Observación

## Diagnostico: Identificación y Valoración de Riesgos

Gestión Preventiva

Condiciones de Seguridad

Condiciones Medio Ambientales

Carga de Trabajo

Organización del Trabajo

Condiciones de Seguridad

Aparatos a presión y gases

Consecuencia

Heridas leves, contusiones pequeños daños

Valor

1,000

Exposición

Remotamente posible (No se sabe que haya ocurrido)

0,500

Probabilidad

Nunca ha sucedido en muchos años, pero puede ocurrir

0,500

Grado de Riesgo

0,250

Soportable (1)

Orientación para la Gestión Preventiva del Riesgo

Procede un control normal de los procesos y métodos de trabajo. Sin embargo, se requiere una relación continua del Supervisor y los trabajadores, para evitar que los factores de riesgo,

Recomendación Técnica



# Registro y Notificación de Accidentes: Datos de Accidentado

## EMPRESA

Número Patronal

Nombre

Dirección

Observación

Ubicación Geográfica

Departamento  Municipio

### Actividad Económica

División

Grupo

Fracción

Categoría de Riesgo

Representante legal

Teléfono

Unidad Regional

**Forms**



Consulte los datos de su empresa ingresando número patronal o nombre y luego registre y notifique el accidente

**Aceptar**

	Temporales	Permanentes	Total
Masculino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total Horas hombre  No. Total de trabajadores promedio expuestos

Trabajadas por Año

Datos del Accidentado    Registro del Accidente    Causas del Accidente    Informe Médico    Calificación y Dictamen

Nombre Accidentado

Número de Identidad

Afiliación

Sexo

Fecha de Nacimiento

Edad (años)

Fecha de Ingreso a la Empresa

Fecha de Ingreso al Puesto de Trabajo

Antigüedad del Empleo (años)

Ocupación

Situación del Empleo

Turno Habitual de Trabajo

Turno en que ocurrió el Accidente



Registro y Notificación de Accidentes de Trabajo

Teléfono  Correo Electrónico

Unidad Regional

Trabajadores

	Temporales	Permanentes	Total
Masculino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total Horas hombre Trabajadas por Año  No. Total de trabajadores promedio expuestos

- Datos del Accidentado
- Registro del Accidente**
- Causas del Accidente
- Informe Médico
- Calificación y Dictamen

Fecha

Hora

Accidente

Lugar donde ocurrió

Descripción y Circunstancias del Accidente

Tipo de Accidente

Agente Causal

Parte Lesionada

Tipo de Lesión

Testigos del Accidente

Responsable del Informe

Fecha Informe



Registro y Notificación de Accidentes de Trabajo

Teléfono  Correo Electrónico

Unidad Regional

Trabajadores

	Temporales	Permanentes	Total
Masculino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total Horas hombre Trabajadas por Año  No. Total de trabajadores promedio expuestos

Enviar

Desea enviar la información al IHSS

- Datos del Accidentado
- Registro del Accidente
- Causas del Accidente
- Informe Médico
- Calificación y Dictamen

- Factor Trabajo
- Factor Organización
- Condición Fuera de Norma
- Factor Personal
- Acto Fuera de Norma



## Registro y Notificación de Accidentes de Trabajo

Teléfono Correo Electrónico Unidad Regional 

## Trabajadores

	Temporales	Permanentes	Total
Masculino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total Horas hombre Trabajadas por Año	<input type="text"/>	No. Total de trabajadores promedio expuestos	<input type="text"/>
---------------------------------------	----------------------	--	----------------------

Datos del Accidentado

Registro del Accidente

Causas del Accidente

Informe Médico

Calificación y Dictamen

**Incapacidad Temporal**Duración (Días) Días Subsidiados **Incapacidad Permanente**Porcentaje Tipo **Reporte Médico Hospitalario**Condición de Egreso

REGIMEN DE RIESGOS PROFESIONALES

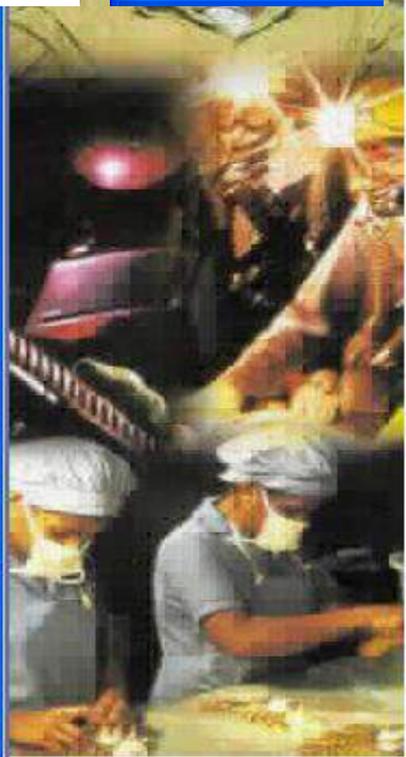
- Generar reporte en Pantalla
- Guardar reporte en Archivo
- Accidentes de Trabajo**
- Actividad Económica
- D
- Empresas Trabajadores
- Enfermedad Profesional
- por Unidad Regional
- la Empresa
- abajo según Grupos de Edad y Sexo
- ciales

- Antigüedad del empleo, según grupos de Edad y Sexo
- Región Anatómica, según grupos de Edad y Sexo
- Ocupación, Tipo de Accidente y Sexo
- Región Anatómica, Tipo de Lesión y Sexo
- Tipo Accidente, Sexo y Edad
- Unidad Regi

DEFINA EL RANGO DE FECHAS PARA EL REPORTE

Fecha Inicial

Fecha Final



Instituto Hondureño de Seguridad Social



# Ejemplo del reporte generado: "Accidentes de Trabajo según Región Anatómica (parte lesionada), Tipo de Lesión y Sexo".

http://localhost:8891/reports/rwservlet?server=rwbuilder+report=C:\Aplicaciones\IHSS\Reportes\la - Microsoft Internet Explorer

Accidentes de Trabajo según Región Anatómica (parte lesionada), Tipo de Lesión y Sexo  
del 01 ENE 2005 al 31 DIC 2005

Parte Lesionada	Tipo Lesión												TOTAL NACIONAL	%
	Amputaciones y embolicaciones		Conmociones y traumatismos internos		Contusiones y aplastamientos		Efectos de la electricidad		Fracturas		TOTAL NACIONAL			
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M		
Cabeza: Región craneana (cráneo, cerebro, cuero cabelludo)	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	2	2	4	23,53%
Cabeza: boca (con inclusión de los labios, dientes y lengua)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	5,88%
Cabeza: Ojo (con inclusión de la órbita y del nervio óptico)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	5,88%
Miembro inferior: Pierna	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	11,76%
Miembro Superior: Brazo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	5,88%
Miembro superior: Codo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	5,88%
Otras lesiones generales	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	5,88%
Tronco: Espalda (columna, médula, músculos adyacentes)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	5,88%
Tronco: Pecho	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	5,88%
Tronco, ubicaciones múltiples	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	5,88%
Ubicaciones múltiples: Tronco y uno o varios miembros	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5,88%
Ubicaciones múltiples no precisadas	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	11,76%
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	
	1	5,88%	1	5,88%	8	47,06%	3	17,65%	4	23,53%				

1 de 1 330.2 x 215.9 mm

Listo Intranet local

# Ejemplo del reporte "Indices por Empresa"

http://localhost:8891/reports/rwservlet?server=rwbuilder+report=C:\Aplicaciones\IHSS\Reportes\i - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://localhost:8891/reports/rwservlet?server=rwbuilder+report=C:\Aplicaciones\IHSS\Reportes\ind\_emp\_pais.jsp+destype=Cache+desformat=pdf+fecha\_i=01-ENE-05+fecha Ir

102% Adobe

## Indices por Empresa

del 01 ENE 2005 al 31 DIC 2005

Nombre Empresa	Indices de Accidentalidad Organización Internacional del Trabajo (OIT)						Indices de Enfermedad Profesional OIT				Indices IHSS		
	ACC	IF	IG	II	ILI	PDPLI	EP	IF	IG	DPPIEP	IF	IG	Siniestralidad
Empresa Los Altos	5	66.774	1.095.085	138.889	73.123	16.4	2	26.709	761.218	114.0	0.001	787.403	0.612
Empresa Avícola	1	11.408	0.0	1.464	0.0	0.0	1	11.408	684.510	60.0	0.0	8.652.123	0.115
OK CORAL	2	25.575	997.442	19.048	25.510	39.000	1	12.788	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Distribuidora del Sur	3	1.270	108.342	2.641	0.138	85.333	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Corredor de Seguros	2	0.096	4.280	2.002	0.0	44.500	2	0.096	4.569	190.0	0.0	0.0	0.0
Constructora Mega	4	2.188	192.526	4.551	0.421	88.000	1	0.547	83.136	152.0	0.0	2.428.866	0.052
<b>Indices de Pais</b>	<b>17</b>	<b>0.674</b>	<b>33.973</b>	<b>4.429</b>	<b>0.023</b>	<b>50.412</b>	<b>7</b>	<b>0.277</b>	<b>14.430</b>	<b>2548.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1567.127</b>	<b>0.041</b>

Marcadores Miniaturas

Marcadores

Miniaturas

### Indices por Empresa

del 01 ENE 2005 al 20 OCT 2005

Número Patronal 101-2005-1234-A

Nombre Empresa Empresa Los Altos  
Dirección Altos de la Colina

Masculino Temporal	Femenino Temporal	Masculino Permanente	Femenino Permanente	Total Horas Hombre Trab.	No Trab Promedio Expuestos	Total Trabajadores
12	6	12	6	74880	30	36

Nombre Accidentado	Accidente	Duración Incapacidad	Días Subsidiados	Porcentaje Incapacidad
Sandra Monroy	con Lesión	22	18	0
Marta Lopez	con Lesión	32	26	0
Oscar Aldana	con Lesión	5	2	0
Pedro Pérez	con Lesión	3	0	0
a/a	con Lesión	20	16	65
<b>Total:</b>		<b>82</b>	<b>62</b>	<b>65</b>

Nombre Paciente	Duración Incapacidad	Días Subsidiados	Porcentaje Incapacidad
Julio	2	1	0
Adrian Esposito	55	50	0
<b>Total:</b>	<b>57</b>	<b>51</b>	<b>0</b>

Total Enfermedad Profesional: 2

#### Indices

Total Accidentes	Total Enfermedad Profesional	Total Trabajadores	Total Trabajadores Promedio Expuestos	No Horas Hombre Trabajadas
2	1	36	30	74.880
Número de Días Perdidos por Accidentes	Total Defunciones	Número de Días Perdidos por Enfermedad Profesional		
52	0	2		

#### Indices IHSS

IF	0.00033
IG	1.824.80822
Sinistralidad	0.60827

#### Indices OIT

Accidentalidad		Enfermedad Profesional	
II	55.55556	IG	694.44444
IF	26.70940	ILI	18.54820
Promedio de días perdidos por lesiones incapacitantes		Días Promedio por Persona de Incapacidad por Enfermedad Profesional	
26.00		2.00	



Indices por Empresa



## Defina el Rango de fechas

Fecha Inicial **ENERO** **2005** Fecha Final **DICIEMBRE** **2005**

## EMPRESA

Número Patronal Nombre Observación 

## Indices

Total de Trabajadores Trabajadores Promedio Expuestos Número de Horas Hombre Trabajadas Número de Accidentes Número de Enfermedades Profesionales Número de días perdidos por Accidentes de Trabajo Número de días perdidos por Enfermedad Profesional 

## Indices IHSS

IF IG Siniestralidad 

## Indices Organización Internacional del Trabajo - OIT

Accidentalidad

Enfermedad Profesional

II IG IF ILI P D P A IF IG D P P I

# Ejemplo del reporte "Indices por Actividad Económica"

Archivo

## Indices por Actividad Económica

del 01 ENE 2005 al 31 DIC 2005

Actividad Económica	Acc	Indices de Accidentalidad Organización Internacional del Trabajo (OIT)						Indices de Enfermedad Profesional OIT			Indices IHSS		
		IF	IG	II	ILI	P D P L I	EP	IF	IG	D P P I E P	IF	IG	Sinistralidad
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco	3	1.270	108.342	0.880	0.138	85.333	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Construcción de edificación y de obras de ingeniería civil	4	2.188	192.526	4.551	0.421	88.000	1	0.547	83.136	152.000	0.000	2.428.866	0.052
Extracción y beneficio de carbón mineral, grafito y minerales no metálicos, excepto la sal	5	66.774	1.095.085	34.722	73.123	16.400	2	26.709	761.218	114.000	0.001	787.403	0.612
Ganadería	3	37.238	968.180	3.006	36.053	26.000	2	24.825	744.754	120.000	0.000	3.482.753	0.349
Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras, compañías de seguros y similares)	2	0.096	4.280	0.667	0.000	44.500	2	0.096	4.569	190.000	0.000	0.000	0.000
Indices de País	17	0.676	6.818	5.152	0.005	10.082	7	0.278	2.896	509.6	0.0	292.285	0.009

Minieturas

# VISIÓN HOLÍSTICA DE LA PROTECCIÓN DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES



*Un sistema de información para el registro y la notificación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales es un medio, no un fin en si mismo. Debemos utilizar la información para la gestión de la prevención.*

Edin Pop

[www.oit.or.cr/trabajoseguro](http://www.oit.or.cr/trabajoseguro)

edinpop@gmail.com