



Comité de Industriales

Cámara Chilena de la Construcción
Mayo 2008

Contenido



- 1. Introducción**
- 2. Análisis estadístico Comité de Industriales 2007**
- 3. Análisis de accidentabilidad 2008**
- 4. Plan SSO 2008 Mutual – Cámara C.Ch.C.**

Resumen estadístico, 2007

Empresas con una tasa de
accidentabilidad superior al 10% 14

Empresas con una tasa de
accidentabilidad superior al promedio (4.68%)
del comité e inferior al 10% 12

N° Empresas con una tasa de
accidentabilidad inferior al promedio
del comité 19

Total = 45

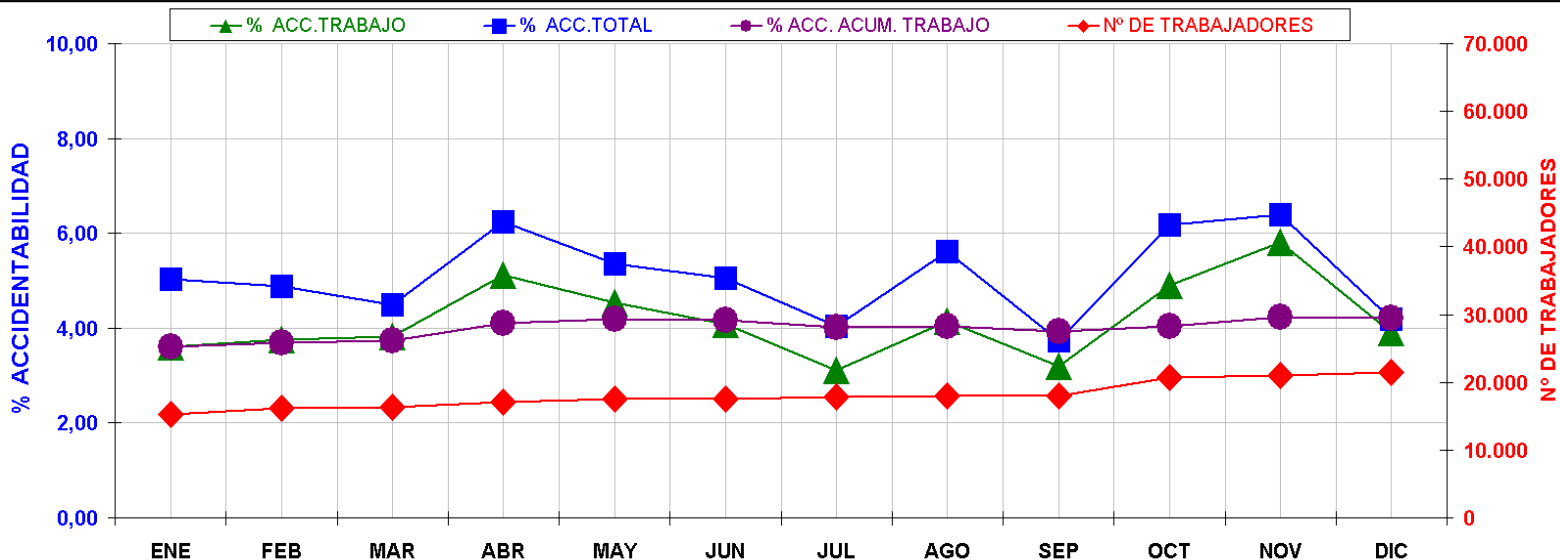
N° Empresas con Programa de
Gestión Mutua (PEC) 11

Tramo	Comité Industriales	N° Emp.	N° Trabaj.	TB	TY	EP	%Acc	Fatales	Empresas PEC
≥ 1000	Constructoras	3	6665.8	196	39	2	2.94	1	2
	No constructoras	3	5847.4	231	75	7	3.95	0	1
	Todas las Empresas	6	12513.3	427	114	9	3.41	1	3
500 a 1000	Constructoras	0	0.0	0	0	0	0.00	0	0
	No constructoras	2	1329.3	29	8	0	2.18	1	1
	Todas las Empresas	2	1329.3	29	8	0	2.18	0	1
100 a 500	Constructoras	3	538.8	41	9	0	7.61	0	0
	No constructoras	20	5107.9	399	55	22	7.81	0	6
	Todas las Empresas	23	5646.7	440	64	22	7.79	0	6
25 a 100	Constructoras	1	69.1	6	1	0	8.69	0	0
	No constructoras	9	542.1	38	6	2	7.01	0	1
	Todas las Empresas	10	611.2	44	7	2	7.20	0	1
10 a 25	Constructoras	0	0.0	0	0	0	0.00	0	0
	No constructoras	3	50.2	4	0	0	7.97	0	0
	Todas las Empresas	3	50.2	4	0	0	7.97	0	0
0 a 10	Constructoras	0	0.0	0	0	0	0.00	0	0
	No constructoras	1	7.8	0	0	0	0.00	0	0
	Todas las Empresas	1	7.8	0	0	0	0.00	0	0
Totales	Constructoras	7	7273.7	243.0	49.0	2.0	3.34	1	2
	No constructoras	39	12884.7	701.0	144.0	31.0	5.44	1	9
	Todas las Empresas	45	20158.4	944.0	193.0	33.0	4.68	2	11

Fuente: estadísticas año 2007, Mutua de Seguridad C.Ch.C.

MENSUAL

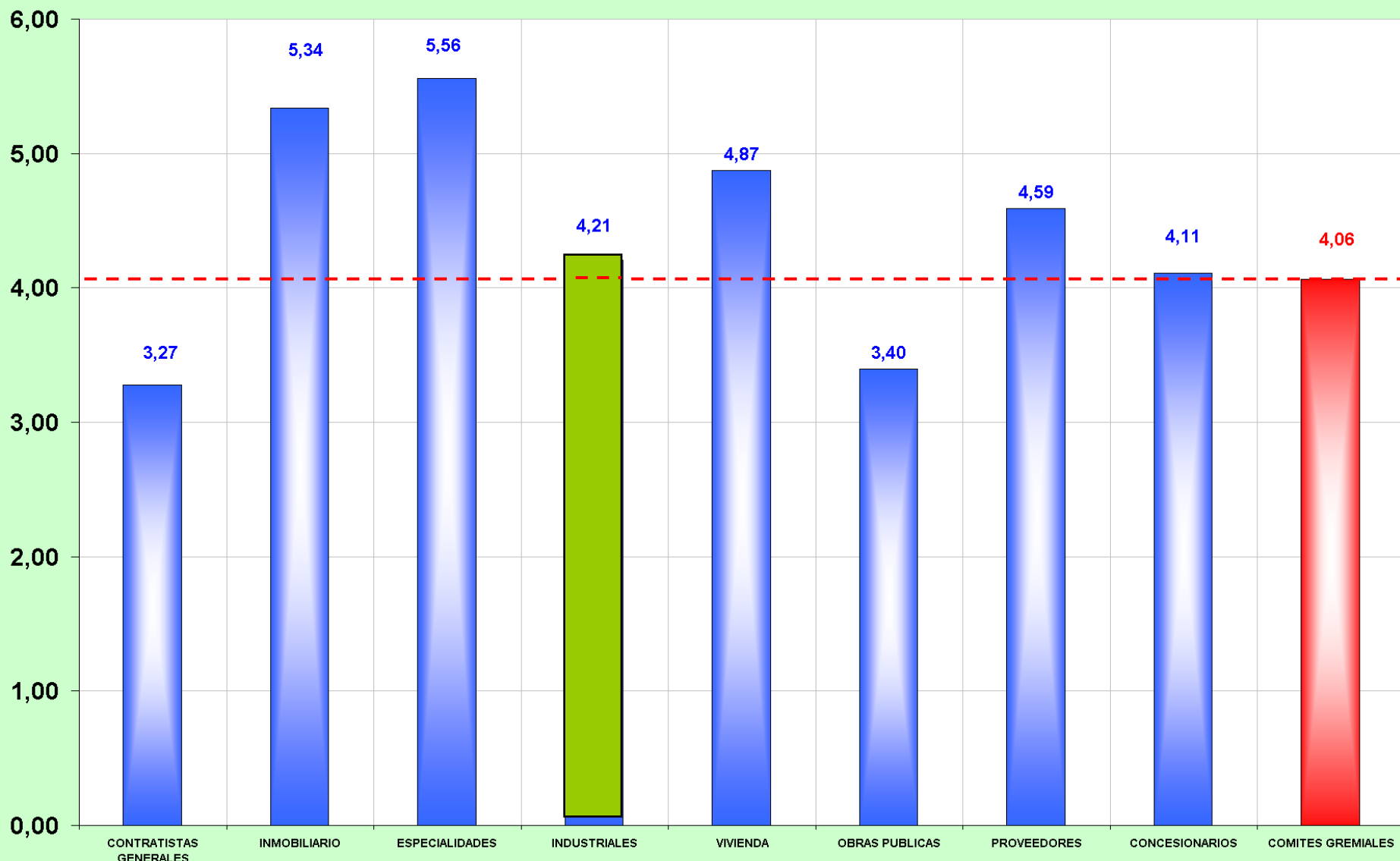
COMPORTAMIENTO DE ACCIDENTABILIDAD TRABAJO Y TRAYECTO



MESES		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MENSUAL	N° DE TRABAJADORES	15.283	16.250	16.304	17.125	17.473	17.599	17.788	17.942	18.025	20.780	21.053	21.526
	% VARIACION		6,33	0,33	5,04	2,03	0,72	1,07	0,87	0,46	15,28	1,31	2,25
	N° ACCIDENTES TB	46	51	52	73	66	60	46	62	48	85	102	70
	N° ACCIDENTES TY	18	15	9	16	12	14	14	22	8	22	10	5
	N° TOTAL ACCID.	64	66	61	89	78	74	60	84	56	107	112	75
	% ACC. TRABAJO	3,61	3,77	3,83	5,12	4,53	4,09	3,10	4,15	3,20	4,91	5,81	3,90
	% VARIACION		4,27	1,62	33,65	-11,39	-9,74	-24,15	33,63	-22,94	53,61	18,44	-32,88
	% ACC. TRAYECTO	1,41	1,11	0,66	1,12	0,82	0,95	0,94	1,47	0,53	1,27	0,57	0,28
% ACC. TOTAL	5,03	4,87	4,49	6,24	5,36	5,05	4,05	5,62	3,73	6,18	6,38	4,18	
ACUMULADO	Nª TRAB. PROMEDIO	15.283	15.767	15.946	16.241	16.487	16.672	16.832	16.971	17.088	17.457	17.784	18.096
	% ACC. ACUM. TRABAJO	3,61	3,69	3,74	4,10	4,19	4,17	4,01	4,03	3,93	4,05	4,24	4,21
	% VARIACION		2,20	1,25	9,72	2,23	-0,42	-3,87	0,44	-2,43	2,95	4,69	-0,79
	% ACC. ACUM. TRAYECTO	1,41	1,26	1,05	1,07	1,02	1,01	1,00	1,06	1,00	1,03	0,98	0,91
	% ACC. ACUM. TOTAL	5,03	4,95	4,79	5,17	5,21	5,18	5,01	5,09	4,93	5,08	5,22	5,12

NOTA: % ACCIDENTABILIDAD Anualizada

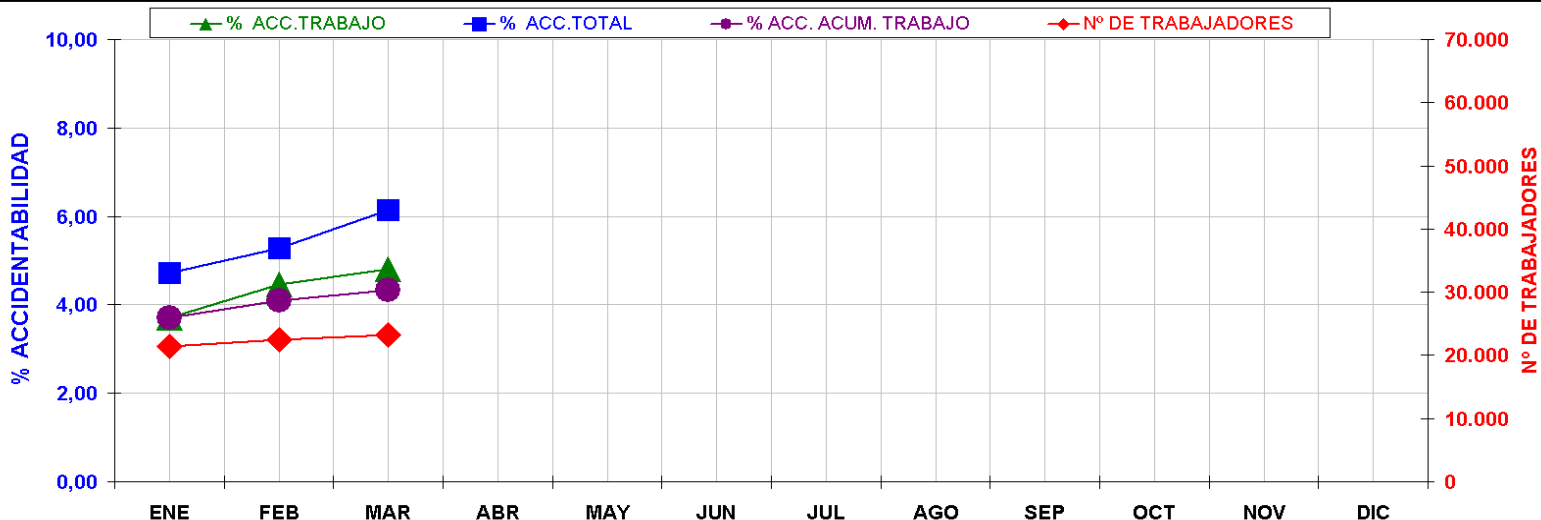
**COMPORTAMIENTO ACCIDENTABILIDAD DE TRABAJO ACUMULADA
COMITES GREMIALES C.CH.C.
PERIODO: ENERO-DICIEMBRE 2007**



NOTA: Tasa Accidentabilidad Anualizada

MENSUAL

COMPORTAMIENTO DE ACCIDENTABILIDAD TRABAJO Y TRAYECTO



MESES		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MENSUAL	N° DE TRABAJADORES	21.367	22.543	23.248									
	% VARIACION		5,50	3,13									
	N° ACCIDENTES TB	66	84	93									
	N° ACCIDENTES TY	18	15	26									
	N° TOTAL ACCID.	84	99	119									
	% ACC. TRABAJO	3,71	4,47	4,80									
	% VARIACION		20,63	7,36									
	% ACC. TRAYECTO	1,01	0,80	1,34									
% ACC. TOTAL	4,72	5,27	6,14										
ACUMULADO	Nª TRAB. PROMEDIO	21.367	21.955	22.386									
	% ACC. ACUM. TRABAJO	3,71	4,10	4,34									
	% VARIACION		10,59	5,92									
	% ACC. ACUM. TRAYECTO	1,01	0,90	1,05									
	% ACC. ACUM. TOTAL	4,72	5,00	5,40									

NOTA: % ACCIDENTABILIDAD Anualizada

CARACTERISTICAS DE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO

COMITÉ DE INDUSTRIALES

MES DE MARZO 2008



TASA DE ACCIDENTABILIDAD TRABAJO
TASA SINIESTRALIDAD INCAPACIDAD TEMPORAL
TRABAJADORES MES
DIAS PERDIDOS

4,80
37,37
23.248
724

TASA DE FRECUENCIA	19,05
TASA DE GRAVEDAD	148,30
HH MES	210

TIPOLOGIA DEL ACCIDENTE

GOLPES CON O POR
GOLPES CONTRA
CAIDA MISMO NIVEL
CAIDA DTO NIVEL
CONTACTO CON
ATRAPAMIENTO
EXPOSICION
SOBRESFUERZOS
VARIOS
TOTALES

TOTAL ACC.	% del TOTAL
19	20,43
2	2,15
13	13,98
3	3,23
22	23,66
13	13,98
2	2,15
14	15,05
5	5,38
93	100

DISTR. POR EDAD

DISTR. POR EDAD	TOTAL ACC.	% del TOTAL
< de 15	0	0,00
15 - 24	11	11,83
25 - 34	22	23,66
35 - 44	32	34,41
45 - 54	19	20,43
55 - 64	3	3,23
65 y >	1	1,08
IGN	5	5,38
TOTAL	93	100

DISTR. POR DÍA

DISTR. POR DÍA	TOTAL ACC.	% del TOTAL
LUN	17	18,28
MAR	18	19,35
MIE	16	17,20
JUE	18	19,35
VIE	12	12,90
SAB	5	5,38
DOM	6	6,45
IGN	1	1,08
TOTAL	93	100

DISTRIBUCION ACCIDENTES, SEGÚN PARTE DEL CUERPO AFECTADA Y DIAS PERDIDOS

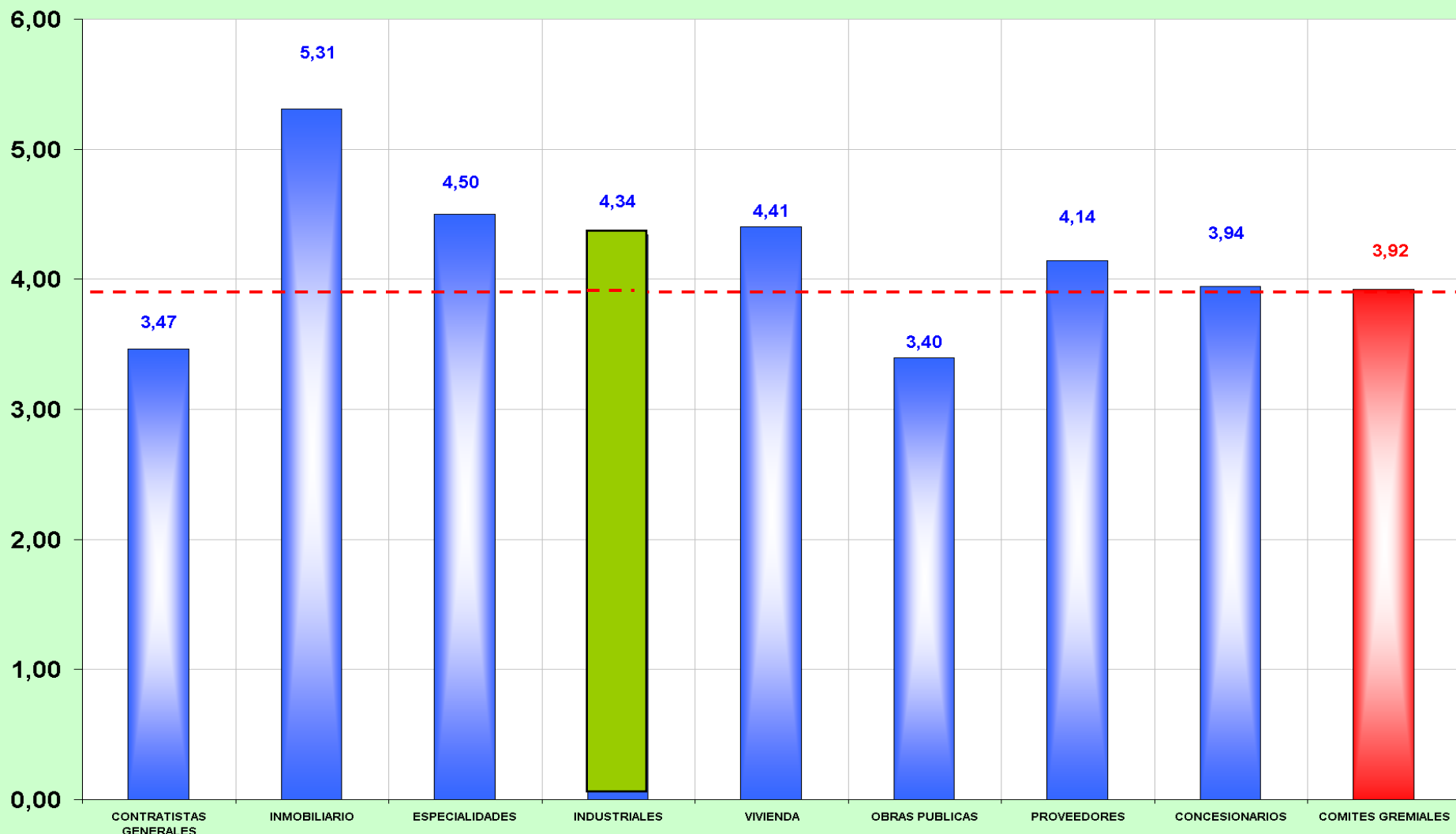
(Se incluyen días perdidos generados en el mes, de casos de periodos anteriores y reingresos, los cuales no cuentan como casos del mes evaluado)

PARTE DEL CUERPO AFECTADA
CABEZA Y CUELLO
OJOS
BRAZO
MANO
PIERNAS
PIES
TRONCO
MULTIPLES
NO ESPECIFICADO
TOTAL
PORCENTAJE DEL TOTAL
DIAS PERDIDOS
PORCENTAJE DEL TOTAL


TOTAL	% del TOTAL	1->3	4->7	8->14	15->29	30->59	60->119	120->179	180->365	366->728	729 ->	(**)
5	5,38	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3,23	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	10,75	2	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0
22	23,66	5	9	4	3	0	0	0	0	0	0	1
13	13,98	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
9	9,68	2	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0
16	17,20	8	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0
15	16,13	3	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0
0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	100	31	37	14	10	0	0	0	0	0	0	1
		33,33	39,78	15,05	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08
724	100	66	229	158	271	0	0	0	0	0	0	0
		9,12	31,63	21,82	37,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(**): Corresponden a casos calificados dentro del mes, pero sus días perdidos se encuentran en periodos anteriores al mes evaluado.

COMPORTAMIENTO ACCIDENTABILIDAD DE TRABAJO ACUMULADA COMITES GREMIALES C.CH.C. PERIODO: ENERO-MARZO 2008



NOTA: Tasa Accidentabilidad Anualizada



Plan de Seguridad y Salud Ocupacional

Cámara Chilena de la Construcción
Mayo 2008

1.-Objetivo.

Proponer un modelo de intervención para las empresas pertenecientes a los Comités de la C.Ch.C., con accidentabilidad superior al promedio.



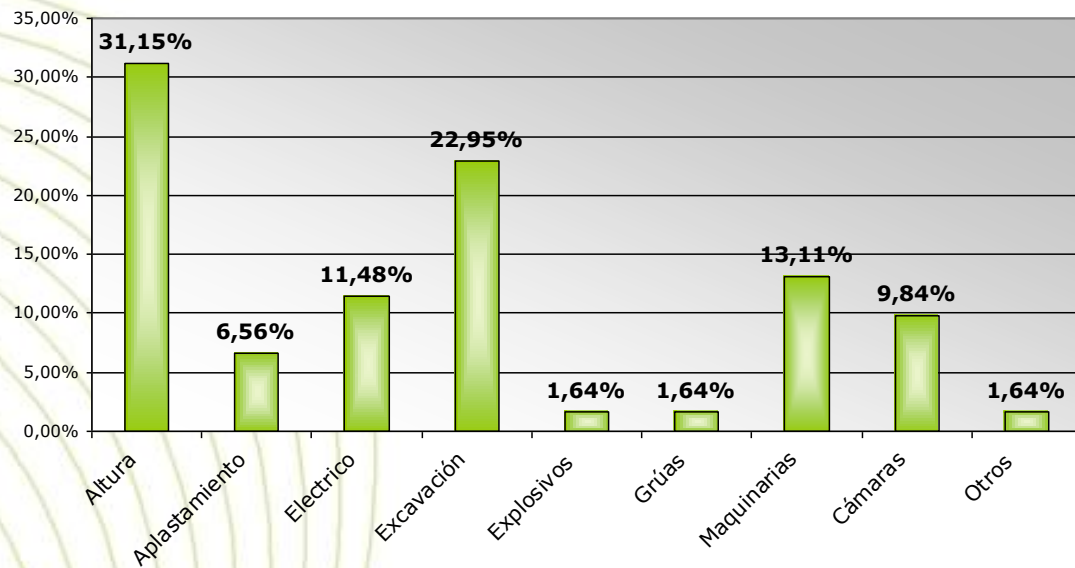
2.- Alcance.

- Orientado a la reducción de los accidentes graves y fatales en obras de Construcción.

- Basado en el análisis estadístico de accidentabilidad 2007 de los comités y empresas.

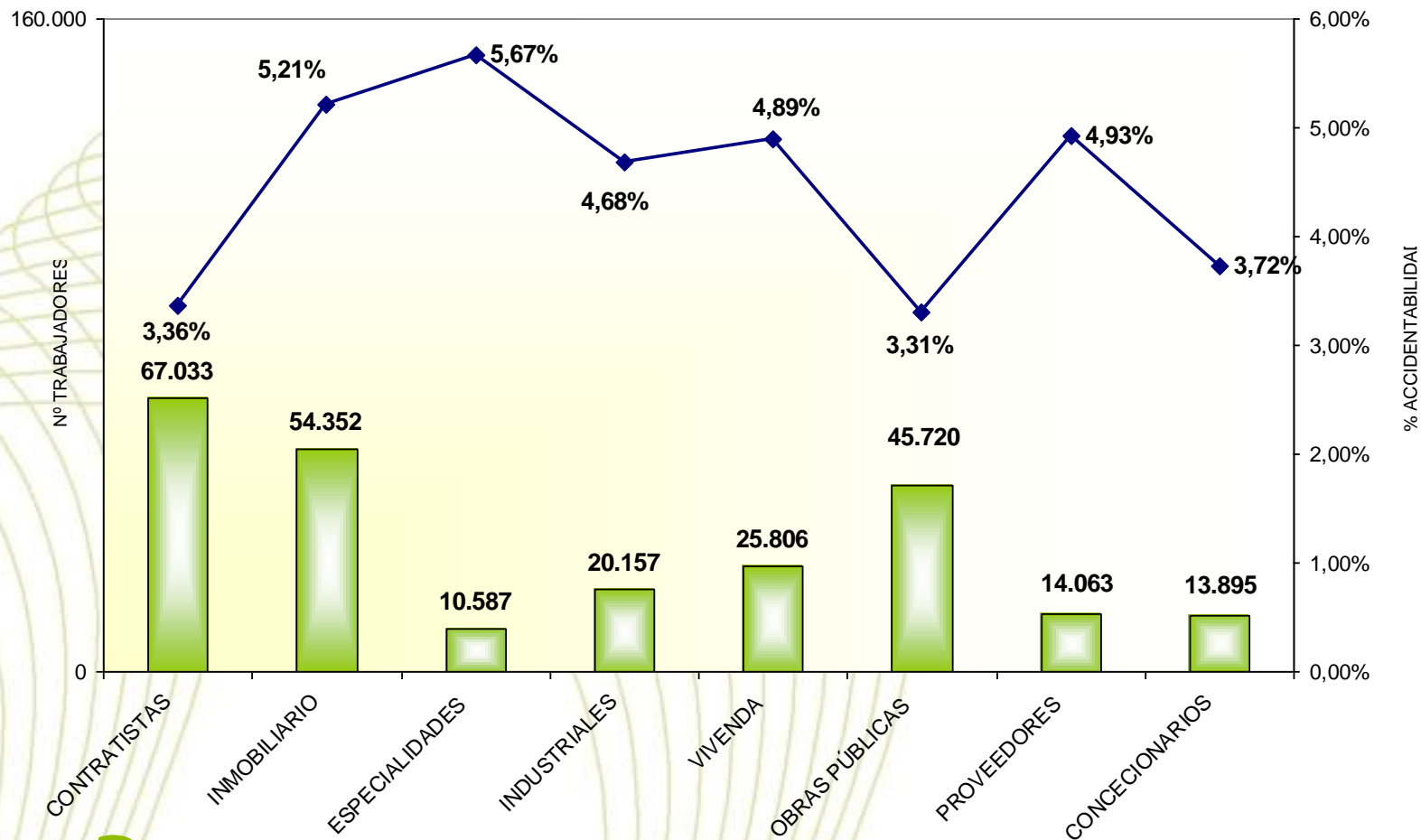
- Acciones a Corto, Mediano y Largo Plazo.

Distribución de Accidentes del Trabajo Fatales según Actividad, en el Sector Construcción.



3.- Antecedentes Generales

Gráfico de Accidentabilidad - Total de trabajadores de los Comtés de la C.CH.C



4. Plan de Salud y Seguridad Ocupacional

Intervención en empresas de cada comité de la C.Ch.C.

- Con accidentabilidad mayor al promedio de su comité e inferiores al 10%.
- Con accidentabilidad superior al 10%



5. Acciones a Corto Plazo

Empresas con accidentabilidad superior al promedio de su comité e inferior al 10%.

- **Diagnostico**
- **Establecer un programa consensuado con la empresa en base a familia PEC u otro, cuya meta sea alcanzar la accidentabilidad promedio del Comité.**
- **Responsable: Experto PRP.**
- **Plazo: 1 mes.**



5. Acciones a Corto Plazo (2)

Empresas con accidentabilidad superior al 10%.

- **Plan de Choque.**

- **Diagnostico.**
- **Intervención con equipo multidisciplinario.**
- **Reducir la accidentabilidad a menos de un 10%.**
- **Al final de la intervención, se implementará un Programa PEC u otro.**
- **3 meses de plazo.**



6. Acciones a Mediano Plazo

Mejorar los niveles de educación y formación, apoyados por el soporte legislativo en estas materias.

- Comité Paritario:

Curso en técnicas de Liderazgo para integrantes del comité.

- Líderes en Prevención de Riesgos:

Curso de Fundamentos en Prevención para empresas con menos de 25 trabajadores. Acreditado mediante un registro y recertificación cada 2 años.



7. Acciones a Largo Plazo

Implantar una Cultura Preventiva.

- Mesa de Participación Social de la Construcción (MPSC):

Campaña de Prevención de Riesgos "Juntos Construimos Seguridad ¡Súmate! No más Accidentes Fatales".

- Mesa de Tripartita:

Compuesta por la C.CH.C., Dirección del Trabajo y la Confederación Nacional de Trabajadores de la Construcción.

- Pictogramas.

- Safe Pass.



7. Acciones a Largo Plazo (2)

Proyecto Pictogramas

DEFINICIÓN:

Imagen esquemática, que utiliza elementos que pueden tener semejanza con objetos reales, para transmitir un **mensaje**.

Fuente: Elaboración propia para el desarrollo del Proyecto control de obras mediante pictogramas

CARACTERÍSTICAS

- Comprensión fácil y rápida (ahorro de tiempo y esfuerzo).
- Significado claro y compartido por todos.
- Orientan nuestras acciones.
- Pueden prohibir, recomendar, obligar, guiar, demarcar, advertir, etc.
- Facilitan la vida.



EXCAVACIONES



SIST. ANTICAÍDAS



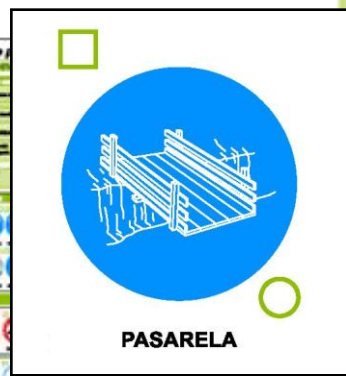
NO SOBRECARGAR



NO RETIRAR ALZAPRIMAS



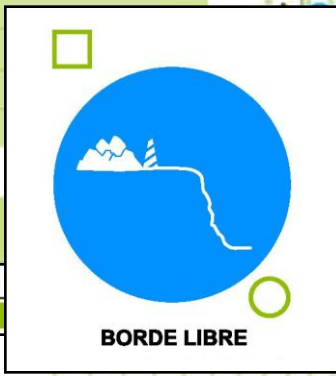
TRABAJO EN ALTURA



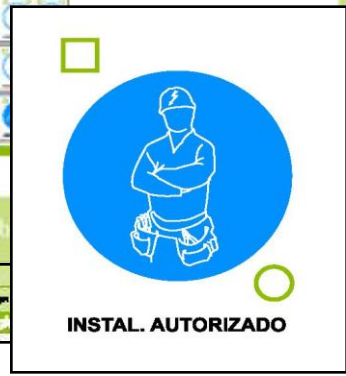
PASARELA



OBRA GRUESA



BORDE LIBRE



INSTAL. AUTORIZADO

Proyecto Pictogramas

- Pre - Piloto

Implementación del Pre-Piloto en las empresas adherentes:

brotec[®]

siena
constructora

Proyecto Pictogramas (2)

• Programación

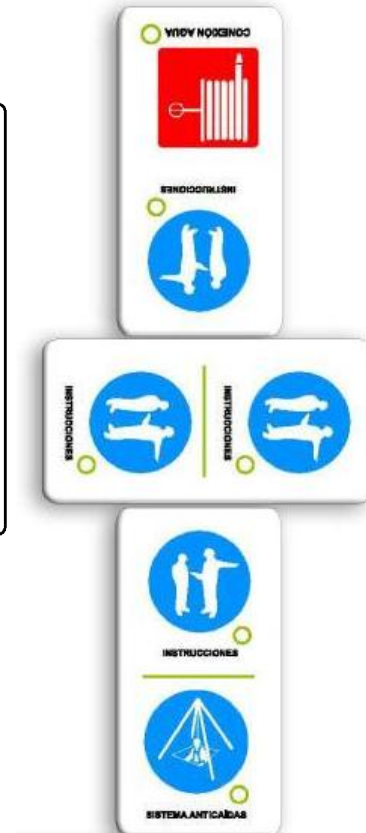
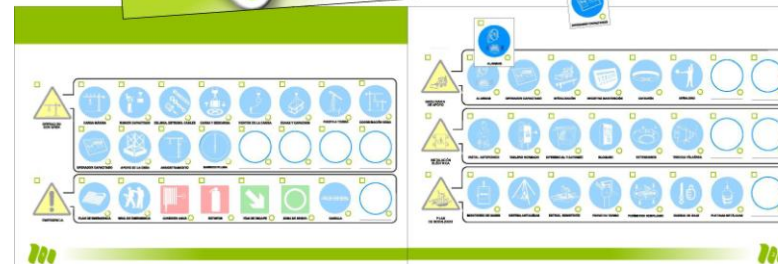
		sem 1	sem 2	sem 3	sem 4	sem 5	sem 6	sem 7	sem 8	sem 9	sem 10	sem 11
		14.04.08	21.04.08	28.04.08	05.05.08	12.05.08	19.05.08	26.05.08	02.06.08	09.06.08	16.06.08	23.06.08
1	DEFINIR OBRAS											
2	CAPACITACION EXPERTOS PRP											
3	REUNIÓN INICIAL COORDINACION											
4	CAPACITACION SUPERVISORES											
5	DIFUSIÓN PREPILOTO											
6	CAPACITACIÓN TRABAJADORES											
7	ASESORIAS											
8	REUNIONES AMPLIADAS											
9	EVALUACIÓN											
10	CONCLUSIÓN											

Comienza utilización de la guía de control de obras mediante pictogramas

Proyecto Pictogramas (3)

• Difusión

1. Gigantografías.
2. Señaletica.
3. Actividades motivacionales para trabajadores en las obras del Pre - Piloto durante el horario de almuerzo.
4. Álbum Pictogramas.
5. Juegos Pictogramas (Memorice- Dominó)



7. Acciones a Largo Plazo (3)

Proyecto Safe Pass

- Curso de inducción que entrega conocimientos y habilidades básicas a los trabajadores del sector construcción para prevenir accidentes graves y fatales.

- Requiere de la participación de trabajadores, empresarios y estado para un acuerdo nacional de carácter legal.



Proyecto Safe Pass

1. Desarrollo de Productos
2. Sistema de Certificación
3. Diálogo y acuerdos tripartitos



Proyecto Safe Pass (2)

• Programación cursos

**MÓDULO 1:
PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD**

**MÓDULO 2:
MARCO LEGAL PARA LA
SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL**

**MÓDULO 3:
REPORTE DE INCIDENTES -
ACCIDENTES**



INFORMAR RIESGOS

Proyecto Safe Pass (3)

• Programación cursos

**MÓDULO 4:
TRABAJOS EN
EXCAVACIONES.**



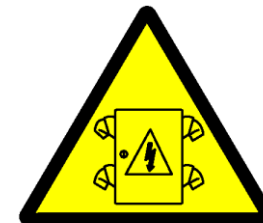
EXCAVACIONES

**MÓDULO 5
TRABAJOS EN ALTURA.**



TRABAJO EN ALTURA

**MÓDULO 6
TRABAJOS CON
ELECTRICIDAD.**



INSTALACIÓN
ELÉCTRICA

Proyecto Safe Pass (4)

• Programación cursos

**MÓDULO 7
EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE
CONSTRUCCIÓN.**



**MÓDULO 8
USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.**



**MÓDULO 9
SALUD OCUPACIONAL.**



**MÓDULO 10
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
PERSONAL.**



7. Acciones a Largo Plazo (4)

- **Call Center:**

Responder consultas en materia de prevención de riesgos, garantizando la respuesta a un plazo no superior a 48 horas

- **Equipo de Alta Resolución:**

Equipo multidisciplinario de profesionales para resolver problemas en las empresas que nos consideran un cliente estratégico.




7. Acciones a Largo Plazo (5)

• Convenios con Organismo Públicos y Privados:

Elaborar Curso de “Liderazgo y Gestión del Riesgo” y/o Seminarios dirigidos a Administradores de Obra y Jefes de Departamentos de PRP de las empresas (Universidad Adolfo Ibáñez).

- Desarrollo de habilidades para la gestión de equipos de trabajo que incorporen la visión global del riesgo y las herramientas para su control.





Plan de Seguridad y Salud Ocupacional

Cámara Chilena de la Construcción
Mayo 2008