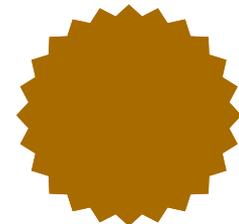




# **Plan de Seguridad y Salud Ocupacional**

**Cámara Chilena de la Construcción**  
**Junio 2008**





# 1.-Objetivo.

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

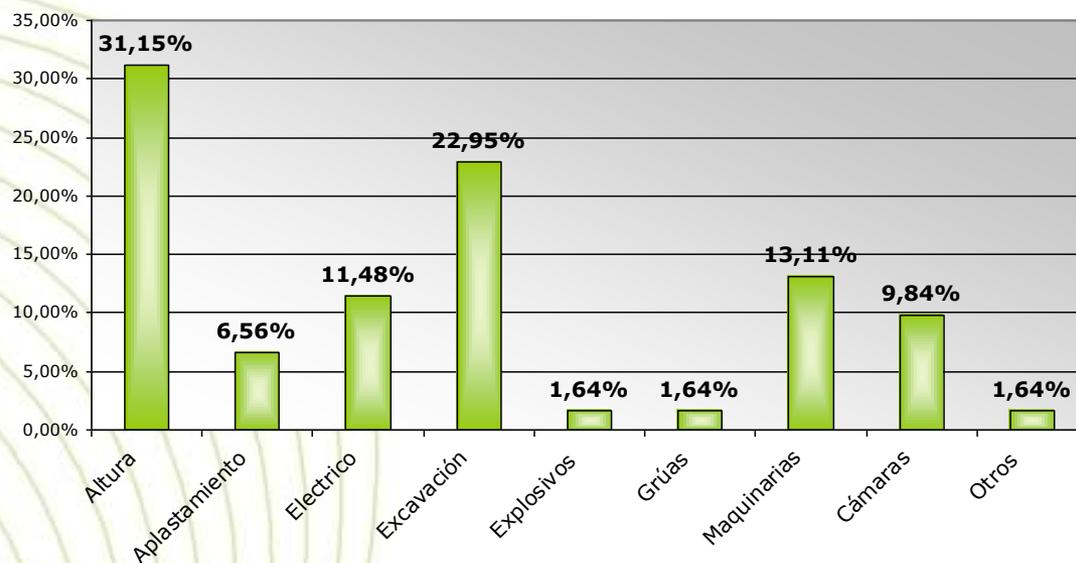




## 2.- Alcance.

- Orientado a la reducción de los accidentes graves y fatales en obras de Construcción.
- Basado en el análisis estadístico de accidentabilidad 2007 de las empresas de los comités.
- Acciones a Corto, Mediano y Largo Plazo.

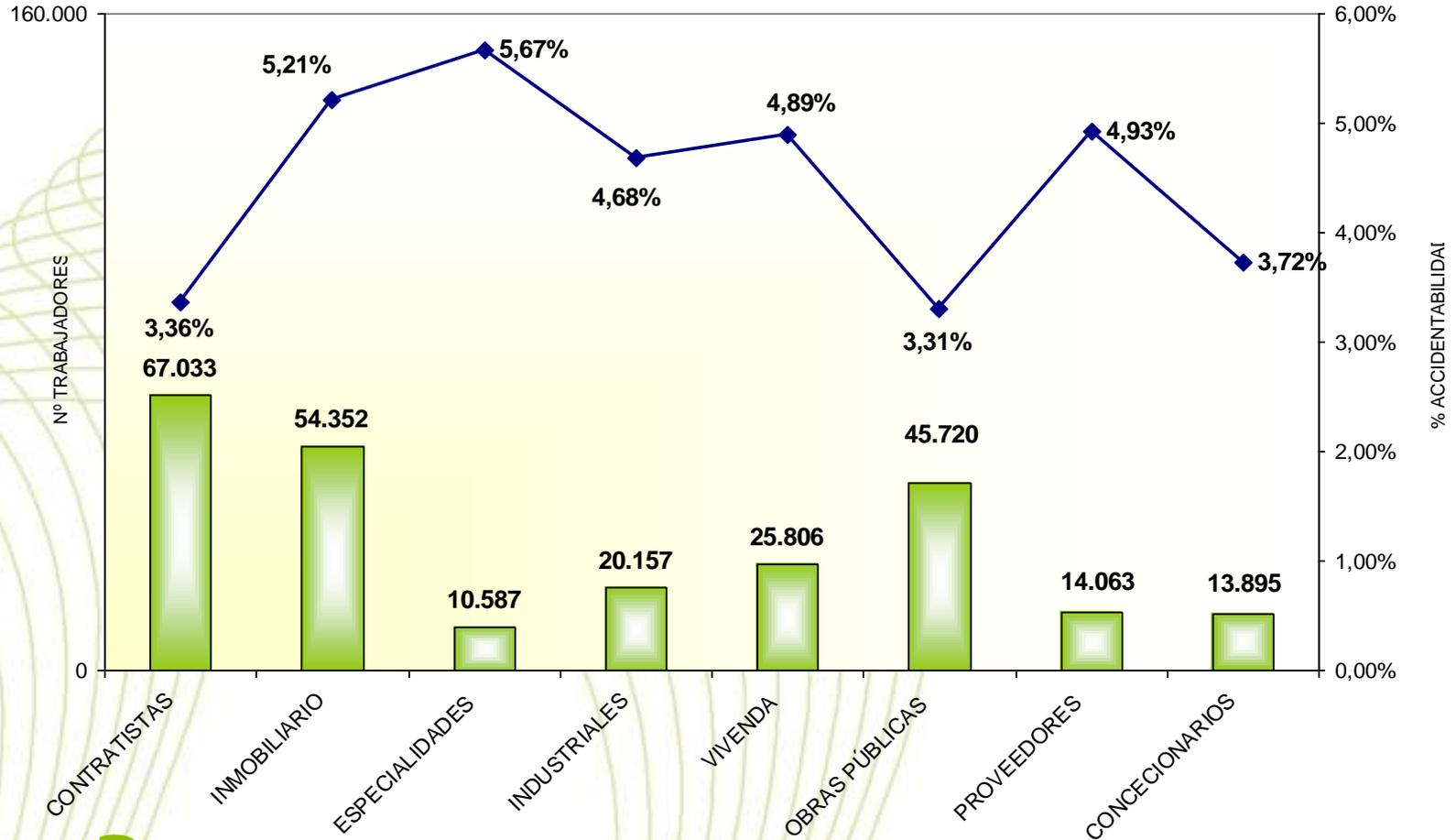
Distribución de Accidentes del Trabajo Fatales según Actividad, en el Sector Construcción.





# 3.- Antecedentes Generales

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





		COMITÉ								
Tamaño	Indicador	CONTRATISTAS	INMOBILIARIO	ESPECIALIDADES	INDUSTRIALES	VIVENDA	OBRAS PÚBLICAS	PROVEEDORES	CONCESSIONARIOS	TODOS
≥ 1.000	% Acc.	2,70	4,37	4,35	3,41	3,65	2,61	4,35	3,67	2,64
	Nº Emp.	20	13	3	6	5	12	3	7	29
	Nº Trab.	42.104	25.085	6.250	12.513	14.098	30.920	6.250	10.737	70.241
≥ 500 < 1.000	% Acc.	3,80	4,93	2,19	2,18	6,83	4,46	3,06	2,07	4,72
	Nº Emp.	21	16	1	2	8	13	3	2	36
	Nº Trab.	14.583	11.718	732	1.329	5.488	8.878	1.864	1.352	24.773
> 100 < 500	% Acc.	5,40	6,45	8,28	7,79	5,93	5,34	6,07	6,65	6,45
	Nº Emp.	32	59	13	23	19	20	20	5	104
	Nº Trab.	9.266	15.174	2.998	5.646	4.959	5.220	5.205	1.264	27.477
> 25 ≤ 100	% Acc.	4,10	7,67	11,15	7,20	6,83	4,00	6,91	1,76	7,13
	Nº Emp.	18	54	10	10	19	11	11	6	103
	Nº Trab.	981	2.256	556	611	1.068	625	695	398	3.828
> 10 ≤ 25	% Acc.	2,30	5,90	0,00	7,97	1,33	0,00	0,00	2,26	4,51
	Nº Emp.	5	23	1	3	9	3	2	7	34
	Nº Trab.	86	119	15	50	150	50	31	133	555
> 0 ≤ 10	% Acc.	30,60	0,00	5,62	0,00	7,02	18,58	0,00	9,02	5,71
	Nº Emp.	3	0	5	1	9	5	2	2	35
	Nº Trab.	13	0	36	8	43	27	18	11	193
TOTAL	% Acc.	3,36%	5,21%	5,67%	4,68%	4,89%	3,31%	4,93%	3,72%	4,02%
	Nº Emp.	99	165	33	45	69	64	41	29	307
	Nº Acc. del Trab.	2.253	2.832	600	944	1.261	1.512	693	517	5.114
	Nº Trab.	67.033	54.352	10.587	20.157	25.806	45.720	14.063	13.895	127.067

# Cuadro Resumen Comité de Concesiones



Tramo	Comité de Concesiones	Nº Emp.	M. Prom	TB	TY	EP	%Acc
≥ 1000	Constructoras	4	6083.75	248	66	1	4.08
	No constructoras	3	4653.00	146	50	4	3.14
	<b>Todas las Empresas</b>	<b>7</b>	<b>10736.75</b>	<b>394</b>	<b>116</b>	<b>5</b>	<b>3.67</b>
500 a 1000	Constructoras	1	619.67	12	10	0	1.94
	No constructoras	1	732.08	16	2	0	2.19
	<b>Todas las Empresas</b>		<b>1351.75</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>2.07</b>
100 a 500	Constructoras	3	817.75	78	11	1	9.54
	No constructoras	2	445.83	6	7	0	1.35
	<b>Todas las Empresas</b>		<b>1263.58</b>	<b>84</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>6.65</b>
25 a 100	Constructoras	1	53.08	0	1	0	0.00
	No constructoras	5	344.75	7	1	0	2.03
	<b>Todas las Empresas</b>		<b>397.83</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1.76</b>
10 a 25	Constructoras	3	53.00	0	1	0	0.00
	No constructoras	4	79.75	3	0	0	3.76
	<b>Todas las Empresas</b>		<b>132.75</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2.26</b>
0 a 10	Constructoras	1	5.08	0	0	0	0.00
	No constructoras	1	6.00	1	0	0	16.67
	<b>Todas las Empresas</b>		<b>11.08</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.02</b>
Totales	Constructoras	13	7632.33	338	89	2	4.43
	No constructoras	16	6261.42	179	60	4	2.86
	<b>Todas las Empresas</b>	<b>29</b>	<b>13893.75</b>	<b>517</b>	<b>149</b>	<b>6</b>	<b>3.72</b>

# 4. Plan de Salud y Seguridad Ocupacional



Propuesta de Asesoría para las 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%**

## a) 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: Empresa y Mutual.**
- **Plazo de inicio: 23.05.2008**



# a) Acciones a Corto Plazo

**Empresas con accidentabilidad superior al 10%.**

## Plan de Choque.

- **Diagnostico.**
- **Intervención con equipo multidisciplinario de profesionales.**
- **Reducir la accidentabilidad a menos de un 10%.**
- **Al final de la intervención, se implementará un Programa PEC u otro.**
- **Inicio 01.06.20087**
- **Fin: 30.11.2008.**





## b) 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.



# Estadísticas: Nuevos indicadores de prevención



## CARACTERISTICAS DE LOS ACCIDENTES

ADHERENTE	COMITÉ CONCESIONARIOS
TIPO DE ACCIDENTE	TRABAJO
ACTIVIDAD ECONOMICA	TODAS LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS
PERIODOS	MAYO - 2008 A MAYO - 2008

TASA DE ACCIDENTABILIDAD	3,37
TASA SINIESTRALIDAD INCAPACIDAD TEMPORAL	68,50
TRABAJADORES MES (PROMEDIO)	23.510,00
DIAS PERDIDOS PROMEDIO	20,33

TASA DE FRECUENCIA	13,37
TASA DE GRAVEDAD	271,82
HH MES	210
N° DE MESES DEL INFORME	1

TIPOLOGIA DEL ACCIDENTE	TOT ACC	% TOTAL
GOLPES CON O POR	15	22,73
GOLPES CONTRA	3	4,55
CAIDA MISMO NIVEL	14	21,21
CAIDA DISTINTO NIVEL	5	7,58
CONTACTO CON	11	16,67
ATRAPAMIENTO	2	3,03
DEBIDO A EXPOSICION	5	7,58
SOBRESFUERZO	4	6,06
OTRO	7	10,61
<b>TOTALES</b>	<b>66</b>	<b>100</b>

EDAD	TOT ACC	% TOTAL
< 15	0	0,00
15 - 24	10	15,15
25 - 34	18	27,27
35 - 44	13	19,70
45 - 54	15	22,73
55 - 64	2	3,03
> 65	0	0,00
IGNOR	8	12,12
<b>TOTALES</b>	<b>66</b>	<b>100</b>

DIST. DIA	TOT ACC	% TOTAL
LUN	16	24,24
MAR	13	19,70
MIÉ	13	19,70
JUE	11	16,67
VIE	8	12,12
SAB	3	4,55
DOM	2	3,03
IGN	0	0,00
<b>TOTALES</b>	<b>66</b>	<b>100</b>

DISTRIBUCIÓN DE ACCIDENTES POR PARTE DEL CUERPO AFECTADA Y DIAS PERDIDOS													
(Se incluyen días perdidos generados en el mes, de casos de períodos anteriores y reingresos, los cuales no cuentan como casos del mes evaluado)													
PARTE CUERPO AFECTADA	TOT ACC	% TOTAL	1 -> 3	4 -> 7	8 -> 14	15 -> 29	30 -> 59	60 -> 119	120->179	180->365	366->728	729 ->	(*)
CABEZA Y CUELLO	4	6,06	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
OJOS	5	7,58	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAZOS	5	7,58	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
MANOS	14	21,21	3	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0
PIERNAS	11	16,67	2	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0
PIES	3	4,55	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRONCO	14	21,21	4	5	3	1	0	0	0	0	0	0	1
MULTIPLES	10	15,15	1	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0
NO ESPECIFICADO	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>PORCENTAJE DEL TOTAL</b>			<b>27,27</b>	<b>40,91</b>	<b>21,21</b>	<b>9,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,52</b>
DIAS PERDIDOS	1.342	100	45	163	235	156	743	0	0	0	0	0	0
PORCENTAJE DEL TOTAL			3,35	12,15	17,51	11,62	55,37	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 períodos anteriores al mes evaluado

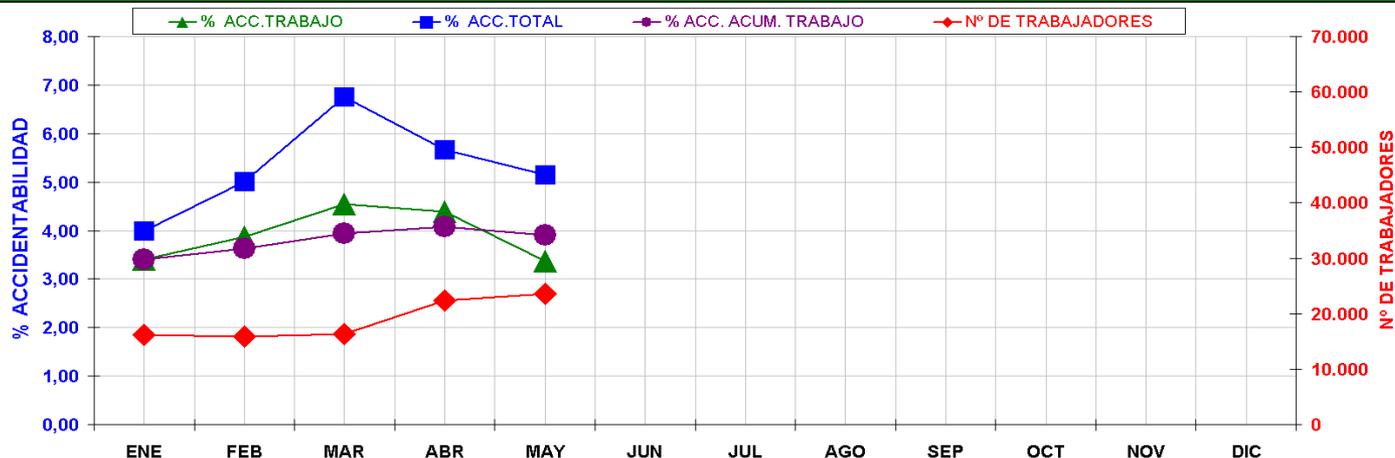
PAIS

COMITE DE CONCESIONARIOS  
AÑO 2008



MENSUAL

COMPORTAMIENTO DE ACCIDENTABILIDAD TRABAJO Y TRAYECTO



MESES		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MENSUAL	Nº DE TRABAJADORES	16.206	15.808	16.359	22.441	23.510							
	% VARIACION		-2,46	3,49	37,18	4,76							
	Nº ACCIDENTES TB	46	51	62	82	66							
	Nº ACCIDENTES TY	8	15	30	24	35							
	Nº TOTAL ACCID.	54	66	92	106	101							
	% ACC. TRABAJO	3,41	3,87	4,55	4,38	3,37							
	%VARIACION		13,66	17,47	-3,59	-23,17							
% ACC. TRAYECTO	0,59	1,14	2,20	1,28	1,79								
% ACC. TOTAL	4,00	5,01	6,75	5,67	5,16								
ACUMULADO	Nª TRAB. PROMEDIO	16.206	16.007	16.124	17.704	18.865							
	% ACC. ACUM. TRABAJO	3,41	3,64	3,94	4,08	3,91							
	%VARIACION		6,75	8,48	3,54	-4,36							
	% ACC. ACUM. TRAYECTO	0,59	0,86	1,31	1,30	1,42							
% ACC. ACUM. TOTAL	4,00	4,50	5,26	5,39	5,33								

NOTA: % ACCIDENTABILIDAD Anualizada



# Ciclo de charlas

- a) La responsabilidad Legal derivada de la ocurrencia de siniestros del trabajo.
- b) Evaluación de la Ley de Subcontratación, en sus aspectos de SSO, a más un año de su entrada en vigencia.
- c) Gestión del Riesgo Laboral.

## c) 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 Tripartita:

Compuesta por la C.Ch.C. – Mutual, Dirección del Trabajo y la Confederación Nacional de Trabajadores de la Construcción.

- Pictogramas.

- Safe Pass.



# 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.**



### 4.1 ETAPA 1: PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO.

#### 4.1.1.- Detalles del trabajo.

En esta sección debe describir los antecedentes generales del trabajo, considerando los siguientes aspectos:

**Detalles del Trabajo**

Nombre del empleador: \_\_\_\_\_

Supervisor: \_\_\_\_\_

Número de trabajadores: \_\_\_\_\_

Ubicación: \_\_\_\_\_

Descripción de los trabajos: \_\_\_\_\_

Fecha de inicio: \_\_\_\_\_

Fecha de término: \_\_\_\_\_





# Proyecto Pictogramas

## •Pre - Piloto

Implementación del Pre-Piloto en las empresas adherentes:

**brotec**<sup>®</sup>

**siena**  
constructora



# Proyecto Pictogramas

## • 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											

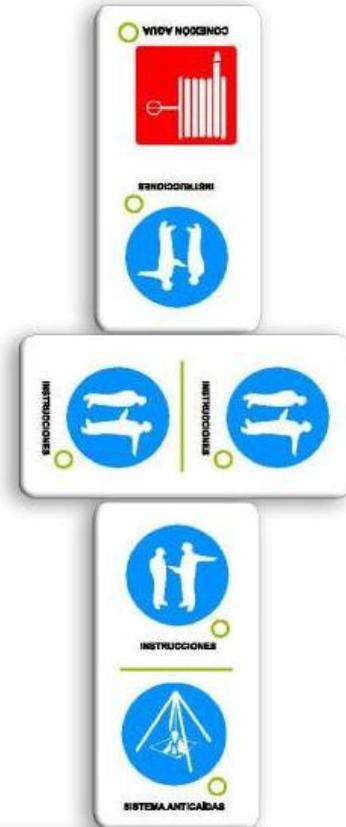
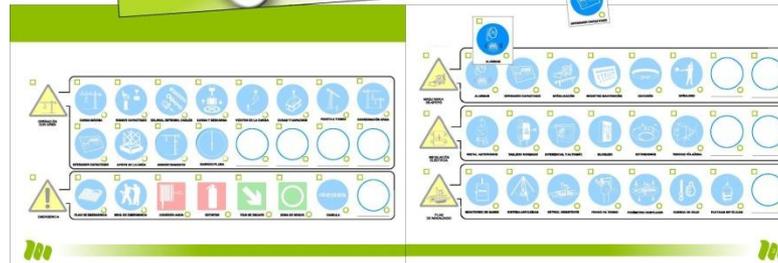
**Comienza utilización de la guía de control de obras mediante pictogramas**



# Proyecto Pictogramas

## • 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)



# 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





## • 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.



# 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**  
**Junio 2008**

