

11

a

Jornada de Prevención de Riesgos

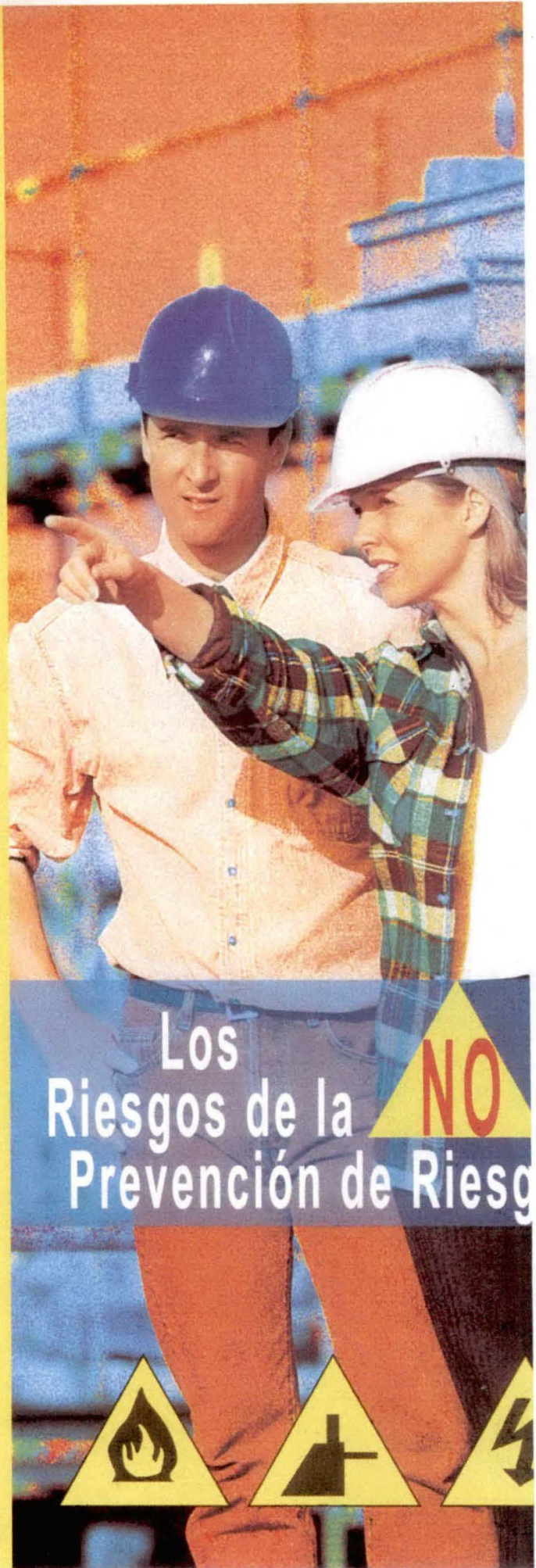
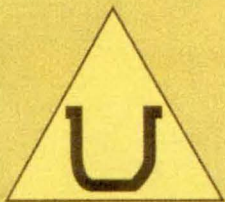


Comité de
Contratistas Generales

2 0 0 6

5

octubre



Los
Riesgos de la **NO**
Prevención de Riesgo





PROGRAMA
11ª JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS.
Jueves 5 de Octubre, 2006
Auditorio CChC

Lema: "Los Riesgos de la No Prevención de Riesgos"

08:30 a 09:00	:	Acreditaciones
09:00 a 09:10	:	Inauguración, palabras señor Ricardo Binder
09:10 a 09:45	:	Panel Mutua: "Cambios en la Prevención de Riesgos" Expositor: Sr. Fernando de Solminhac. Gerente General de Mutua de Seguridad C.C.H.C.
09:45 a 10:05	:	Ronda de Preguntas y Respuestas
10:05 a 10:40	:	Panel Invitado Especial: "Dibujando la Seguridad" Invitada: Sra. Paula Gough, Experta Internacional en Prevención de Riesgos (Autoridad de Salud y Seguridad de Irlanda)
10:40 a 10:55	:	Ronda de Preguntas y Respuestas
10:55 a 11:05	:	Presentación de Primer Auspiciador: Moldajes y Andamios Thiessen, "Sistema temporal de protección lateral"
11:05 a 11:35	:	Café
11:35 a 11:45	:	Presentación de Segundo Auspiciador: Legrand, "Alumbrados y señalética de emergencias"
11:45 a 12:20	:	Panel Contratista: "Adecuándonos a la Nueva Normativa Laboral" Cambios en la Normativa Laboral y Relación entre Empresas Constructoras y la Dirección del Trabajo (Sra. Patricia Silva M., Directora del Trabajo)
12:20 a 12:35	:	Ronda de Preguntas y Respuestas
12:35 a 13:20	:	Panel Legal: "La No Prevención: Un Error Estratégico" Cuasidelito de Homicidios y Repercusión en la Empresa Contratista, (responsabilidad civil enmarcada en la nueva Reforma Procesal Penal, Marco Teórico y ejemplos reales), participan Sr. Augusto Bruna, Fiscal Cámara - Sr. Jorge Mandiola, Fiscal Mutua y el abogado de la Empresa Gardilicic, Sr. Alfredo Ugarte S.
13:20 a 13:35	:	Ronda de Preguntas y Respuestas
13:35 a 13:50	:	Intervención Sr. Luis Nario M., Presidente Cámara.
13:50 a 15:00	:	Almuerzo
15:00 a 18:30	:	Charlas Técnicas a cargo de auspiciadores

- DEPOSITO CCHC - 18-10-2006 -

Cambios en la Prevención de Riesgos

Presentación:
Sr. Fernando de Solminihaç T.
Gerente General
Mutual de Seguridad C.Ch.C.

11^a Jornada de Prevención de Riesgos

Santiago, 05 de Octubre de 2006



Contenido

1. Evolución Estadísticas de Prevención 2005 - 2006.
2. Desafíos y cambios
3. Nuestras Acciones años 2005 - 2006.
4. Desafíos 2007.



1. Evolución Estadísticas de Prevención 2005 - 2006

Sector Construcción.



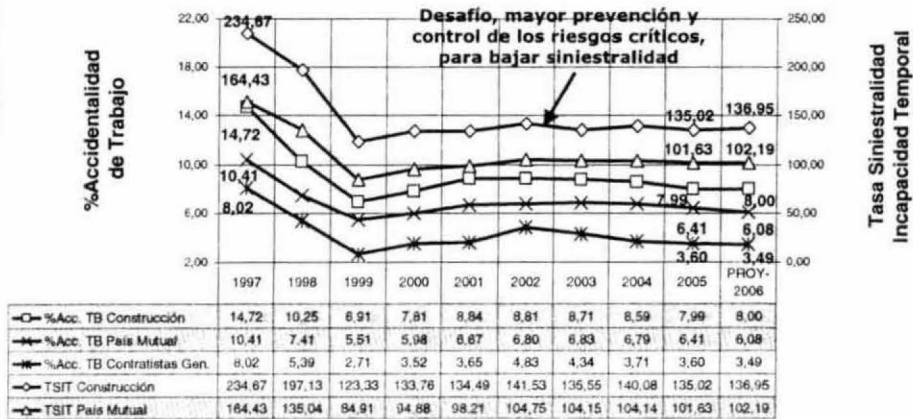
- 1.1. Accidentalidad y Siniestralidad en Tendencias.
- 1.2. Fatalidad del Trabajo.
- 1.3. Siniestralidad y Fatalidad.
- 1.4. Fatalidad nivel internacional.

3

1.1. Lo dijimos en la Jornada anterior;

- Un logro en la reducción de la accidentalidad
- Desafío Pendiente: Bajar Siniestralidad (*)

□ %Acc. TB Construcción ✖ %Acc. TB País Mutual ✖ %Acc. TB Contratistas Gen.
 ◇ TSIT Construcción ◇ TSIT País Mutual

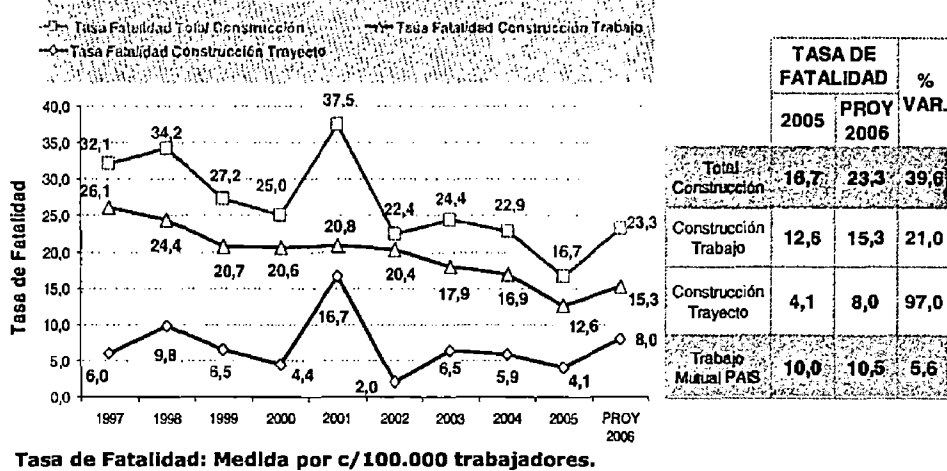


(*): TSIT: Tasa de Siniestralidad por Incapacidad Temporal (Incluye Días Perdidos de Trabajo y Enf. Prof.)

(Indicador de Días Perdidos por cada 100 Trabajadores)

4

1.2. Año 2006 ; Tasas de Fatalidad de Trabajo y Trayecto tendencia al alza Mutual: Sector Construcción



	TASA DE FATALIDAD		%
	2005	PROY 2006	
Total Construcción	16,7	23,3	39,6
Construcción Trabajo	12,6	15,3	21,0
Construcción Trayecto	4,1	8,0	97,0
Trabajo Mutual PAIS	10,0	10,5	5,6

Tasa de Fatalidad: Medida por c/100.000 trabajadores.

NOTA: Año 2006 Proyectado.

5

1.3. Desafío de Prevención; Control de Riesgos para bajar Siniestralidad y Fatalidad en las empresas de menor tamaño

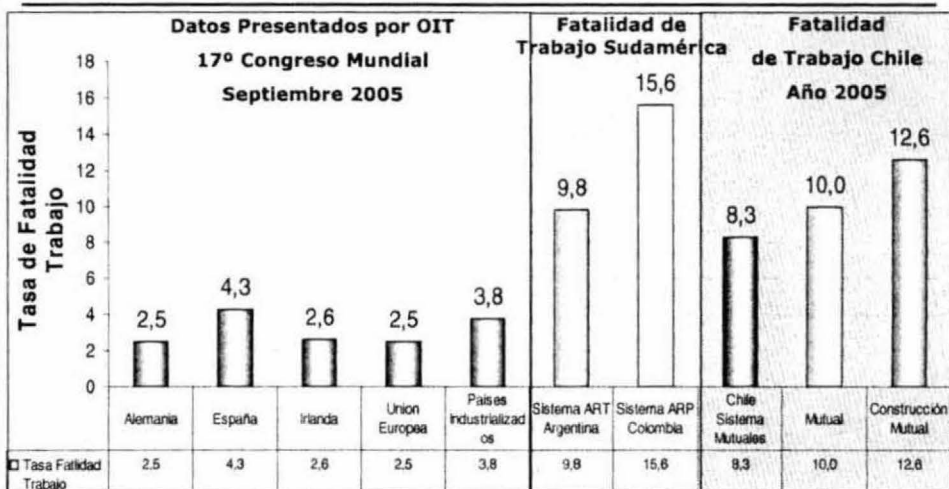
Sector Construcción Según Tamaño de Empresas Años 2005 -2006

Tamaño Empresa	Nº Empresas	Empleados	Tasa Siniestralidad	Tasa Fatalidad	Nº Siniestros	Nº Fatalidades	Tasa Siniestralidad	Tasa Fatalidad	Nº Siniestros	Nº Fatalidades	Tasa Siniestralidad	Tasa Fatalidad
>= 1000	37	65.857	26,8	53,19	9,1	34	66.519	25,3	53,72	10,6	1,01	15,51
>= 500 < 1000	51	35.433	14,4	53,39	2,8	61	41.842	15,9	63,04	4,8	19,09	69,37
> 100 < 500	386	81.115	33,0	143,76	7,4	407	86.726	33,0	148,79	9,2	2,11	24,70
> 25 <= 100	855	43.255	17,6	211,22	23,1	903	45.317	17,2	218,88	28,7	2,68	24,08
> 10 <= 25	757	12.894	6,2	206,74	23,3	872	14.334	6,6	229,84	27,9	11,17	19,84
1 <= 10	1.091	7.276	3,0	371,71	68,7	1.826	8.129	3,1	341,99	73,8	-7,99	7,44
Total				131,97	12,6				132,56	15,3		

NOTA: Tasa de Siniestralidad por Incapacidad Temporal TB Incluye Días Perdidos sólo de Trabajo

6

1.4. Una mirada comparativa Concerto Internacional Tasa de Fatalidad de Trabajo

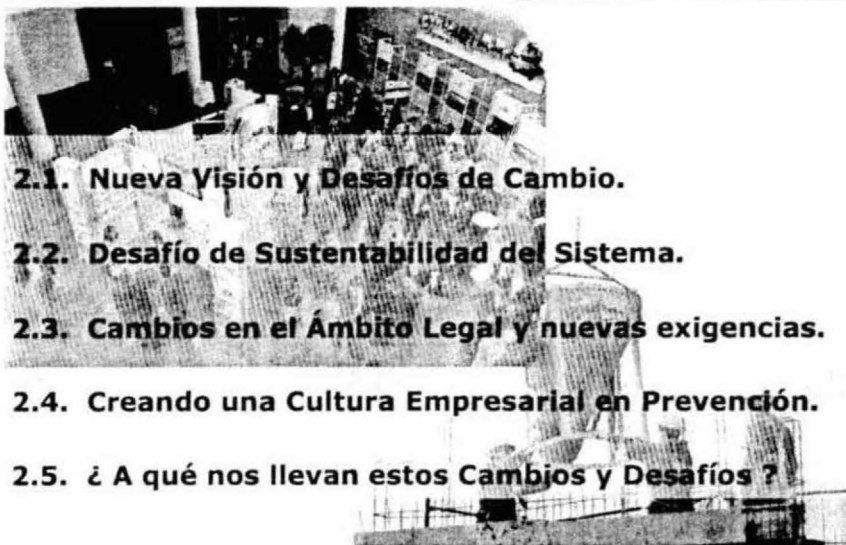


NOTA: Tasa de Fatalidad excluye Accidentes de Trayecto.

Tasa de Fatalidad: Medida por c/100.000 trabajadores.

7

2. Desafíos y cambios.



2.1. Nueva Visión y Desafíos de Cambio.

2.2. Desafío de Sustentabilidad del Sistema.

2.3. Cambios en el Ámbito Legal y nuevas exigencias.

2.4. Creando una Cultura Empresarial en Prevención.

2.5. ¿ A qué nos llevan estos Cambios y Desafíos ?

8

2.1. Nueva Visión y desafíos de cambios

Redefinir una nueva visión y plantearse objetivos de largo plazo para abordar los nuevos temas y tendencias de desarrollo de una Seguridad Social de Clase Mundial

- Desafíos Planteados en Junta de Adherentes Año 2006 -

Variables Claves	Año 1966 - 1968	Año 1995	Año 2005	Desafío Próxima Década
I. Cobertura Sistema				
N° de Trabajadores Promedio Cubiertos por el Sistema	159.771	3.128.000	3.880.029	6.000.000
% Trabajadores cubiertos/Total de Trabajadores País	15,0%	68%	73%	100%
II. Resultados Sistema Mutualidades (*)				
Tasa Accidentalidad de Trabajo Sistema	35,0%	12,2%	6,8%	4,9%
Tasa Fatalidad Sistema (Por cada 100.000 Trabajadores)	n/d	12,0	8,3	3,5
N° de días Tratamiento Médico Sistema (Considera días perdidos por Acc. Trabajo y Trayecto)	30	13,4	12,2	9,9
Tasa de Cotización del Sistema	3,5%	1,82%	1,78%	1,25%

(*): Sistema de Mutualidades Privadas

9

2.2. Desafío de Sustentabilidad del Sistema

Mantener bajo control una estructura de costos que permita un desarrollo hacia una mayor Cobertura de Protección Laboral y aporte a la Competitividad del País.

10

2.3. Cambios en el Ámbito Legal y nueva exigencias

→ Decreto D.S. N° 73 (Modifica D.S. 101 y 109)

- Incorporación de nuevos agentes de riesgos y enfermedades profesionales (Ej.: VIH; Virus Hepatitis B/C; Hanta Virus).
- Reubicación de enfermos profesionales en faenas libres de agentes causantes de riesgo (Implica un desafío para la empresa en crear puestos de trabajo que permita la reubicación).
- Registro y control de policlínicos en faena
- Se incorpora enfermedad profesional por exposición aguda o crónica a Altura Geográfica (Mal Agudo de Montaña [MAM]; Edema Pulmonar/Cerebral).
- Responsabilidad Subsidiaria de dueño de la empresa con obligaciones del Seguro de sus contratistas.

11

2.3. Cambios en el Ámbito Legal y nueva exigencias

→ Incorporación Ley de Subcontratación. Reforzar Gestión en Prevención y protección en "Encadenamiento Productivo" (Mandante - Contratista - Subcontratista).

- Responsabilidad del Mandante por administrar riesgos de empresas Contratistas y Subcontratistas.
- Experiencias de Asesoría Mutua Integrando Programas de Trabajo Preventivo: PEC 2.0 y Acción Mipes. Mayor cobertura preventiva de protección a trabajadores.
- Desafío de mayor organización y seguimiento al Control de Riesgos en obras de construcción en altura. Experiencia exitosa en aplicación de "Programa de Vigilancia Edificación en Altura" 2005 y 2006.

12

2.3. Cambios en el Ámbito Legal y nueva exigencias

➤ **Mayores exigencias por cumplimiento de la Normativa Legal; Fiscalización de las autoridades competentes.**

- Dirección del Trabajo, importante incremento de fiscalización e inspección en terreno en temas de cumplimiento normativo de la Ley 16.744 y evaluación de condiciones de trabajo.
- Seguimiento en terreno a las Medidas Preventivas y correctivas en empresas y obras donde se ha tenido Accidentes Fatales. Participación SUSESO y SEREMIS de Salud.

13

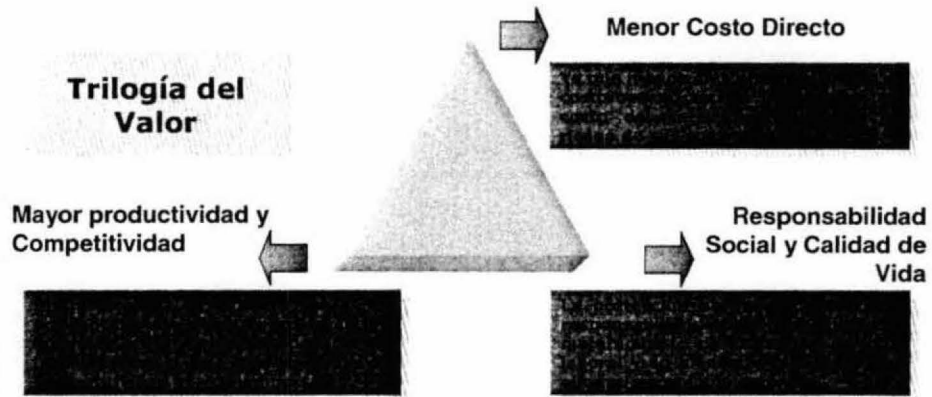
2.4. Creando en la Cultura Empresarial el círculo virtuoso de hacer Prevención como una inversión rentable

DE	A
• La Prevención es un obstáculo	• Es una estrategia de negocio
• La Prevención atrasa el proyecto.	• Permite gestionar tareas y cumplir los plazos.
• La Prevención detiene el trabajo.	• Permite evitar detenciones y pérdidas posteriores.
• La Prevención es un gasto que sale caro.	• La Prevención es una inversión rentable.

14

La Prevención como un VALOR Estratégico

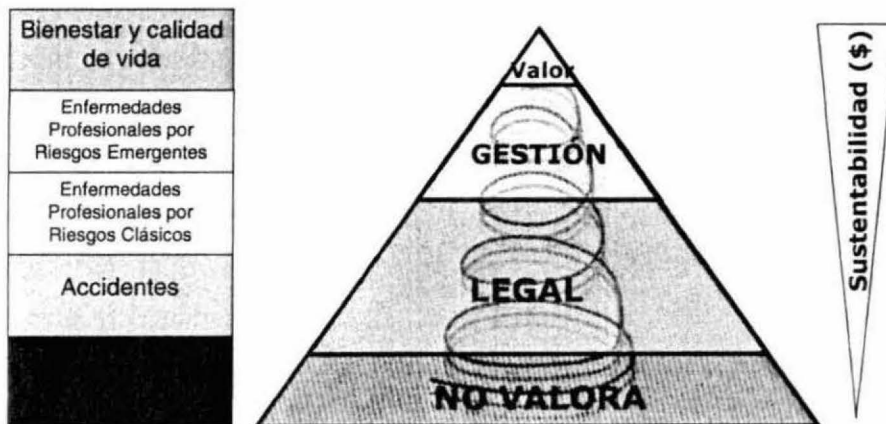
Entender la Prevención como un VALOR Estratégico integrado a la SSO y desarrollo del negocio; Estableciendo estrategias y responsabilidades del nivel Gerencial para un desempeño competitivo de largo plazo en Calidad, Seguridad, Costos y Calidad de Vida.



15

Cambiando la Mentalidad: de Prevención de Riesgos a Seguridad y Salud Ocupacional (SSO)

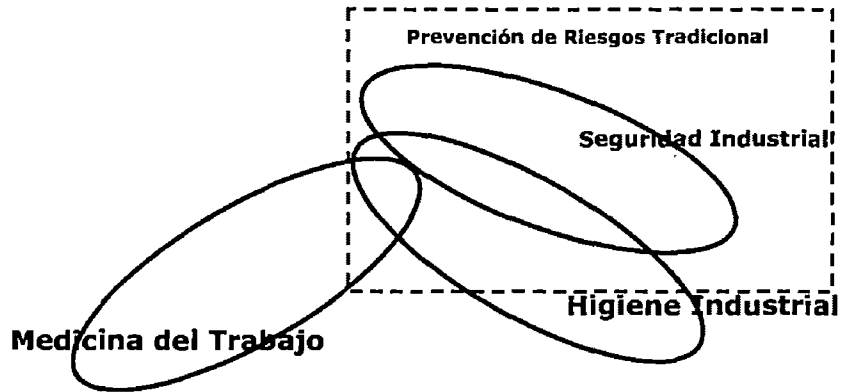
Cambios en la forma de entender la protección laboral



16

**Cambios en la Visión de la Prevención de Riesgos...
hacia la visión de SSO integrada**

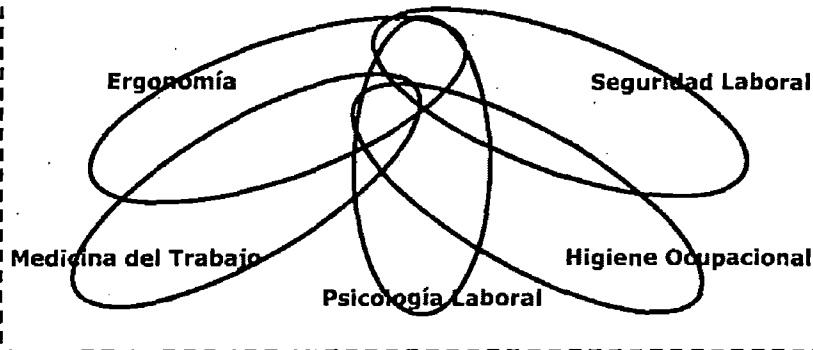
Seguridad Industrial



17

**Cambios en la Visión de la Prevención de Riesgos...
hacia la visión de SSO integrada**

Seguridad y Salud Ocupacional Integrada



18

3. Nuestras Acciones Años 2005 - 2006

3.1. Plan Especial de Prevención.

3.2. Programa Edificación en Altura.

3.3. Programa Silicosis Cero.

3.4. Aprendiendo de Experiencias Internacionales.

3.5. Aprendiendo de la Experiencia del Accidente Radiológico Proyecto Celulosa Celco.

3.6. Fortaleciendo la Relación de Trabajo Preventivo con Comité Contratistas Generales C.Ch.C.



3.1. Plan Especial de Prevención 2005 - 2006.



Hemos aumentado nuestra cobertura de atención en Prevención con nuevos productos y servicios



- Lanzamiento de 499 productos con nuestras empresas adherentes.
- JORNAPRASO 2006. Premio 1º Lugar Video " Recorriendo la Ciudad" Prevención Riesgos en Trayecto y Transito.
- Asesoría Preventiva a empresas constructoras y obras de mayor riesgo.
- Refuerzo capacitación en faenas a través de buses de capacitación
- Programa especial de Prevención : Vigilancia Edificación en Altura

21

Productos desarrollados

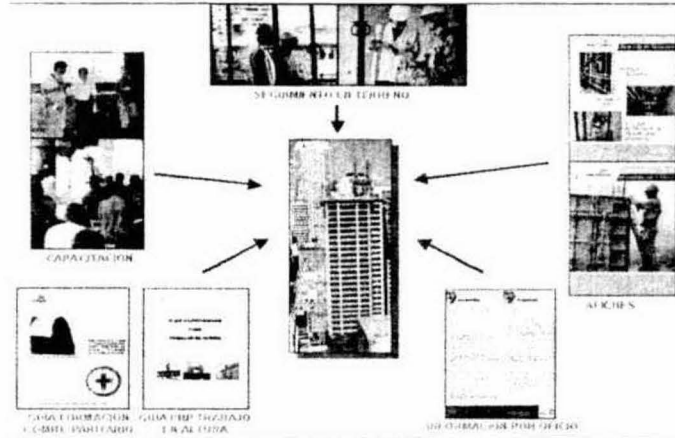
PRODUCTOS	POLOS ECONOMICOS (N°)							TOTAL
	Const.	Mineria	Salmon.	Agroind.	Trans.	Ad.Púb.-M.	Forestal	
FAMILIA 1								
Cursos	8	3	4	1	3	3	7	29
Talleres	5			2		3	9	19
Charlas	12			2	6	3	7	30
Apuntes Curso-Taller								0
Manuales Técnicos	2	2		3		2		9
Fichas Técnicas	0	8	23	14	11		19	75
Fichas Técnicas de bolsillo	2	3	2	2	11	0	2	22
Protocolos		12						12
Trípticos (Set)	4	3	1	1	8		12	29
Fichas de Apoyo Preventivo (FAP)	13	1		1	11	17	2	45
FAMILIA 2								
Videos	5	3	11	1	3	3	9	35
Sistemas de Presentación	15	3	4	4	4	7	17	54
DVD		1				3		4
Video alta producción	1				1			2
FAMILIA 3								
Afiches (Set) informativos	20	10	10	2	0	0	13	55
Autoadhesivos	1	5		6	1		1	14
	2	16		12	6			36
Otros Productos	1		1			1		3
Extra polos								26
TOTALES	91	70	56	51	65	42	98	499

22

3.2. Programa de Edificación en Altura

Reforzamiento Sistema de Trabajo de Expertos Mutual, asesorando tanto en obra como a nivel ejecutivo de casa matriz.

Oportuna retroalimentación para medidas preventivas y/o correctivas



23

Cobertura de Atención y Resultados Logrados en el Programa

Región Metropolitana y Viña del Mar

Obras incorporadas al Programa (Período Enero 2005 – Agosto 2006)	494
--	-----

Reducción de la Accidentalidad de Trabajo en el último año, desde un 12,23% a un 9,57%

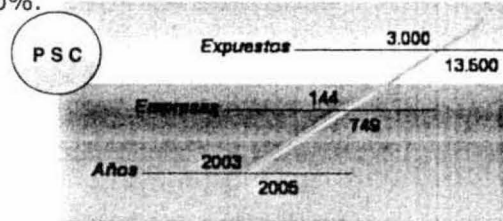
Nº Casos Fatales

Antes de aplicación programa: Año 2004, 9 casos fatales
Plan año 2005: 4 Fatales (Reducción en 5 c/r a 2004)
Plan año 2006 (Proy.): 4 Fatales (Mantiene resultado año 2005)

24

3.3. Programa Silicosis Cero (PSC)

- Hemos consolidado herramienta única de Higiene Ocupacional "Evaluaciones Cualitativas", según niveles de complejidad, aumentando cobertura de empresas en programa PSC y expuestos en un 500%.



- La relevancia para la empresa lo constituye la Evaluación Genérica de los riesgos de exposición, permitiendo obtener

- Recomendaciones básicas de control de la exposición
- Determinar la necesidad de un asesor especializado
- Verificar el cumplimiento de las normativas locales

25

3.4. Aprendiendo de Experiencias Internacionales.



26

La visión recogida en reciente Seminario Internacional "Nuevos Horizontes en SSO"

Expositores de NIOSH y Director Aker Kvaenner METALS, USA

Principales orientaciones entregadas:

1. Tenemos que evitar resistencia al cambio, más convicción de incorporar al negocio la Visión de Cero Daño, como una inversión rentable.
2. Saber identificar los reales costos del Plan de Inversión en Prevención. Encadenamiento productivo Mandante - Contratista - Subcontratista.
No correr un "Alto Riesgo": Evitar práctica de ganar el contrato y de ahí después vemos...
3. En proyectos y propuestas Internacionales, empresas compiten según estándares de desempeño corporativo.
4. Contar con Organización y enfoque de trabajo de buenas prácticas en todos los niveles (Mandante - Contratista - Subcontratista).
5. Incrementar notablemente estándares de HH de Capacitación y entrenamiento a nivel de ejecutivos y supervisores.

27

9 Mejores Prácticas de la Industria de la Construcción Estudio CII (Construction Industry Intitute, USA.)

Recomendaciones de Técnicas de alto impacto para trabajo "Hacia Cero Daño": 2000-2001

1. Compromiso demostrado de la gerencia (inversión, organización, resultados)
2. Dotando de personal para la seguridad (Capacitado y entrenado)
3. Planificación de seguridad - pre-proyecto / pre-tarea
4. Capacitación y Educación en Seguridad
5. Participación e involucramiento de los trabajadores
6. Reconocimientos y recompensas
7. Manejo de Subcontratistas
8. Informe de accidentes/incidentes e investigación
9. Programas de drogas y alcohol

Las empresas que aplican estas prácticas logran unas 5 veces mejores resultados de accidentalidad y siniestralidad

28

3.5 Aprendiendo de la experiencia Accidente Radiológico Proyecto Celulosa CELCO

- **Oportunidad levantamiento Diagnóstico de fuentes emisoras de radiaciones ionizantes, por Centros y equipos en operación.
140 Centros de trabajo y 476 equipos.**
- **Convenio de Colaboración, Capacitación y Difusión de Prevención con Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN).**
- **Experiencia única en tratamiento Médico especializado de nivel Internacional (Hospital Militar Percy, París_Francia).
Terapia: cirugías e implantación de células madres.**

29

3.6. Fortaleciendo la Relación de Trabajo Preventivo con Comité de Contratistas Generales C.Ch.C.

- **Estudio de Certificación de Capacitación en Prevención.**
- **Estudio de Conversión Estadísticas de Prevención a Norma OSHA para empresas Contratistas que participan en licitaciones internacionales.**
- **Promoción y aplicación de programas preventivos, PEC 2.0, PEC Gestión y Acción MIPES en empresas Comités.**
- **Refuerzo de Capacitación Técnica a Paramédicos en obras.**
- **Información de Seguimiento mensual de Accidentalidad por Comités C.Ch.C.**

30

4. Desafíos 2007

- Reducir Fatalidad y Siniestralidad.
- Administrar los Riesgos de Accidentes en la Subcontratación



Combatiendo los Riesgos de la NO Prevención ...

31

Cumplimos 40 años, y éste es nuestro mejor regalo



“Esperamos seguir agregando VALOR protegiendo a los trabajadores Chilenos”

Que millones de trabajadores chilenos vuelvan a casa tranquilos

Mutual de Seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción protege la vida y la integridad física de los trabajadores, desde que salen hacia sus hogares, comprometidos con la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

MUTUAL
de Seguridad

32

2.5. ¿ A que nos llevan estos Cambios y Desafíos ?

Reforzar la Conciencia y Responsabilidad por los temas de Prevención



33

Safe System of Work Plan



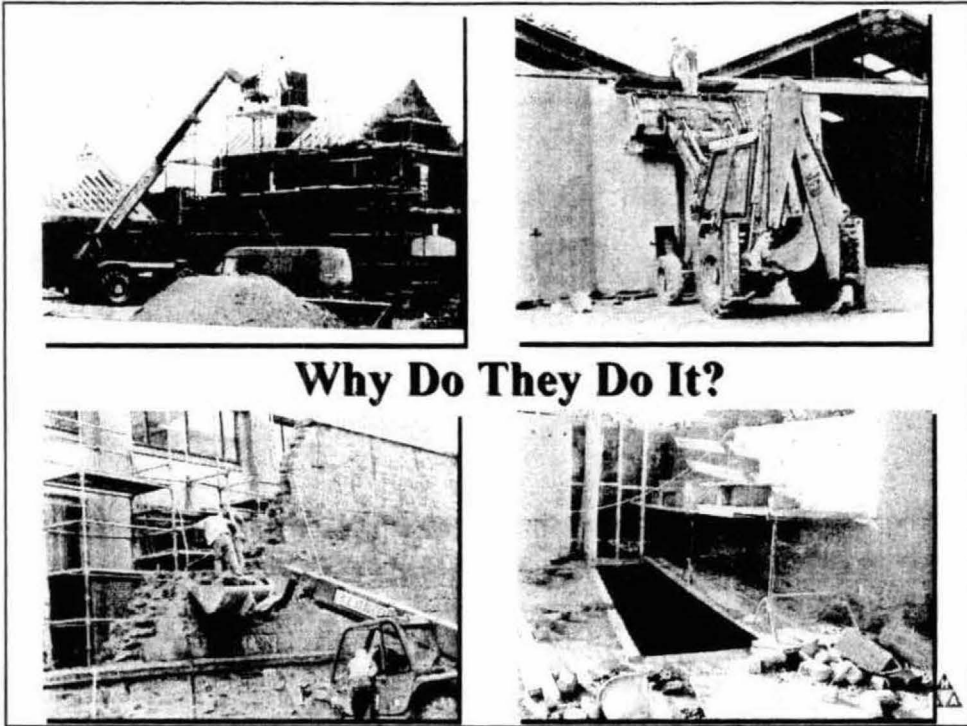
Ireland

Devised and Produced by Paula Gough & Martin O'Dea

Presented by
Paula Gough

Why Another Safety System?





Why Do They Do It?

So What's Different About SSWP?

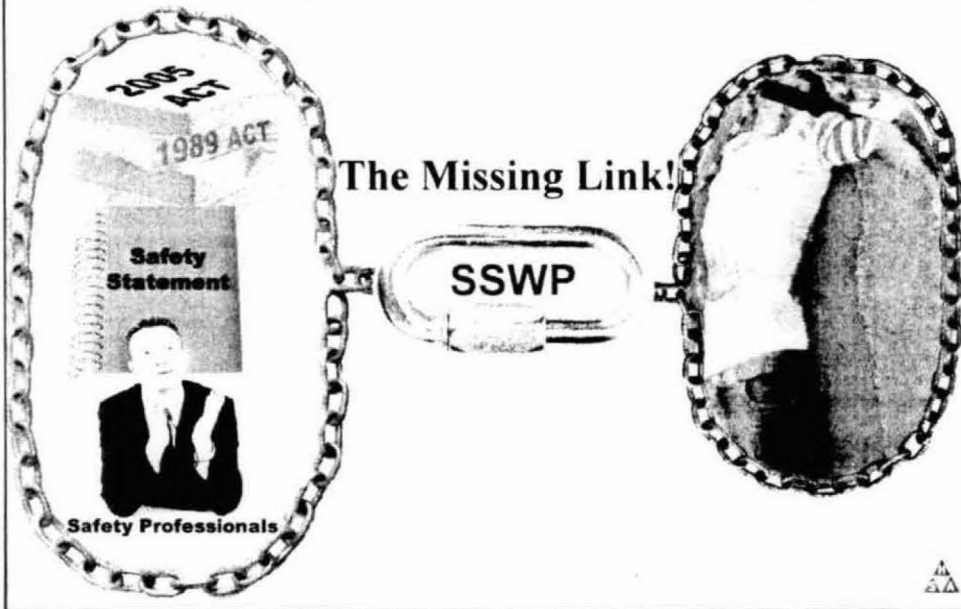
The Missing Link!

2005 ACT
1989 ACT
Safety Statement
Safety Professionals

SSWP

Construction Site

So What's Different About SSWP?



“Pre-Flight” Safety Check



"Pre-Task" Safety Check



Before Take-off...



What is a SAFE SYSTEM OF WORK PLAN?

SAFE SYSTEM OF WORK PLAN (SSWP)
CONSTRUCTION FORM 1 (GROUND WORKS) Plan No.

Job Details	Resources Required	Emergency Details
Contractor Name Location of Work Task No. / Description Date of Issue	Personnel Plant/Equipment	Contact Numbers & Site Ref IF AID Name of First Aid Officer

PART 1

Before Work Starts the following MUST be in place:

SELECT HAZARD	SELECT CONTROL
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>



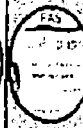














It's Strength – Speed, Simplicity

➤ A Single Two Sided A4 Sheet!

➤ Divided Into 3 Parts

➤ Signed By Management & Workers



 SAFE SYSTEM OF WORK PLAN (SSWP) CONSTRUCTION FORM I (GROUND WORKS)			Plan No. <input type="text"/>
Job Details	Resources Required	Emergency Details	
Employer Name: <u>Aemo Pipe Laying Ltd</u>	Worker Skills: <u>360 Excavator Driver</u>	Contact Names & Tel No.	
Supervisor/Lead Person: <u>Brian Bloogs</u>	<u>Banksman, Pipelayer,</u>	1. <u>Brian Bloogs 0875555</u>	
Number of Workers: <u>4</u>	<u>Flagman</u>	2. <u>Safety Officer 0865555</u>	
Specific Location: <u>Roadway outside school</u>	Plant/Equipment: <u>Fiat Hitachi 360 EX200</u>	3. _____	
Description of Works: <u>Dig 10m long excavation to depth of 1.3m.</u>	<u>Excavator, Slings, Shackles</u>	First Aider: <u>Safety Officer</u>	
<u>Repair pipeline. Backfill excavation</u>	Hazardous Materials: _____	<u>0865555</u>	
Start Date: <u>Friday 1st Oct</u>		Location of First Aid Box: <u>Excavator Cab</u>	
NOTE: A new SSWP must be completed when the task or the environment changes.		WORK PERMITS REQUIRED Hot <input type="checkbox"/> Electricity <input type="checkbox"/> Excavation <input type="checkbox"/> Confined Space <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/> Method Statement: Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
Before Works Starts the following MUST be in place			
			
			
			
			

HEALTH AND SAFETY AUTHORITY **SAFE SYSTEM OF WORK PLAN (SSWP)**
CONSTRUCTION FORM I (GROUND WORKS) Plan No.

HAZARD CONTROL Tick the box to identify controls required; Tick the circle when control is in place.

Excavation	Buried Rock	Trench Box	Shoring	Exclusion Zone	Ground Conditions	No Underpinning	Spill Back	Checks	Access/Egress	Inspect
Banker	Controls	Warning Signs	No Standby						Compounds	Other

Stop - 2 Missing?

HAZARD CONTROL Tick the box to identify controls required; Tick the circle when control is in place.

HEALTH AND SAFETY AUTHORITY

HEALTH AND SAFETY AUTHORITY **SAFE SYSTEM OF WORK PLAN (SSWP)**
CONSTRUCTION FORM I (GROUND WORKS) Plan No.

Part 3 – The Sign Off

SSWP prepared by: Michael Egan Date: 12/19/22

The controls to be used as per this form have been brought to my attention.

Peter Daly Alan Brady Alan Dunne
Thomas Duff

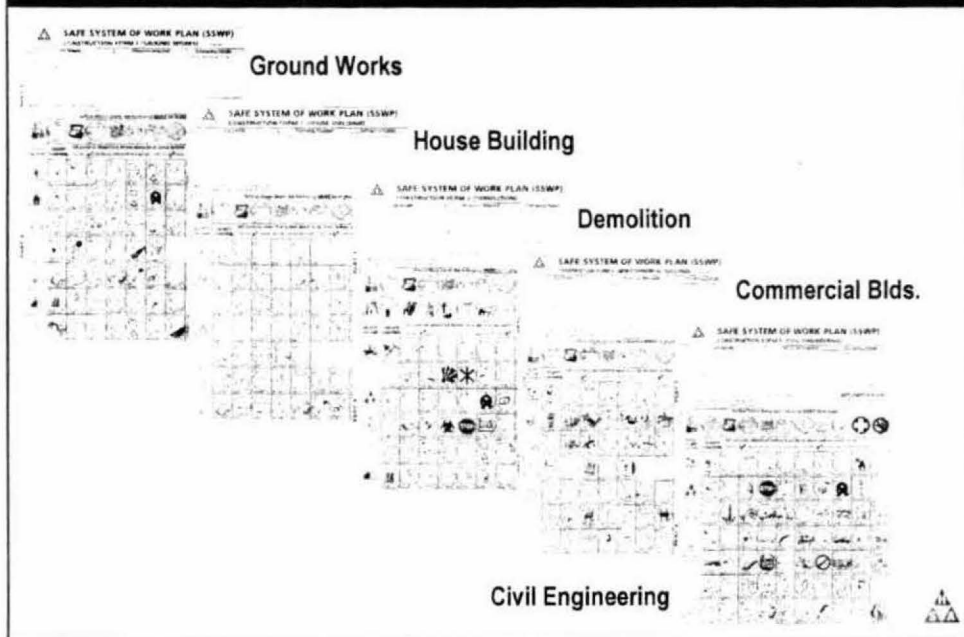
Signed by Team:

NOTE: This list of Hazards and Controls is not exhaustive and is in no particular order.

IF IT'S NOT SAFE DON'T DO IT AND INFORM SITE MANAGEMENT

HEALTH AND SAFETY AUTHORITY

A Task Specific Range of SSWP Pads

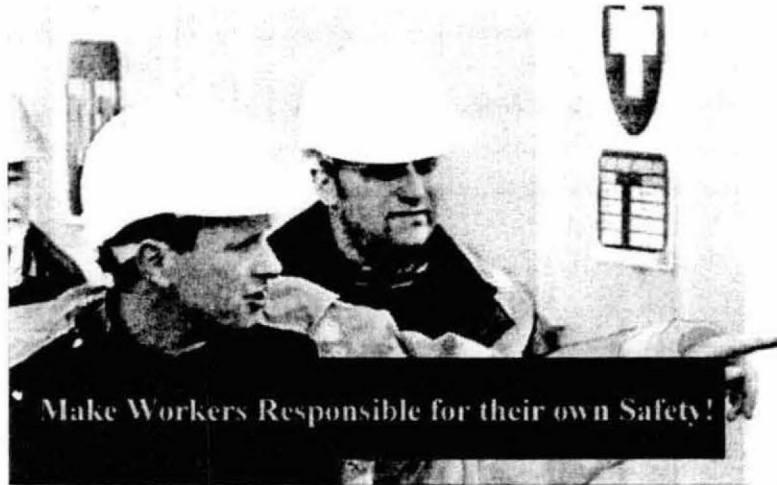


SAFE SYSTEM OF WORK PLAN Will...

- Identify The Hazards For the Task
- List The Methods of Prevention
- Be T... **If It's Not Safe – DON'T DO IT!** ... And Inform Management and Workers
- Be On-Site – Just before the Task begins



SAFE SYSTEM OF WORK PLAN Will...



After An Accident...



Development Of Safe System of Work Plan

- **This System Was Developed in Conjunction With Industry**
- **Piloted on 70 Building Sites – Thousands of Workers**
- **Piloted Forms**
- **Feedback Sessions**
- **Redrafted Forms**



Endorsed...

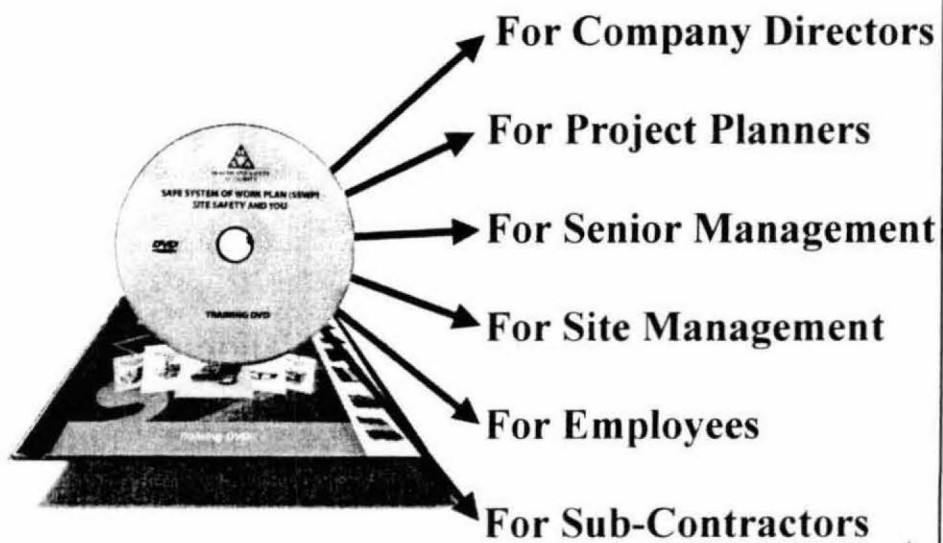


Future Modules

- Agriculture
- Road Works
- Local Authority Maintenance
- Quarries



Training is Essential...



Select Your Language...



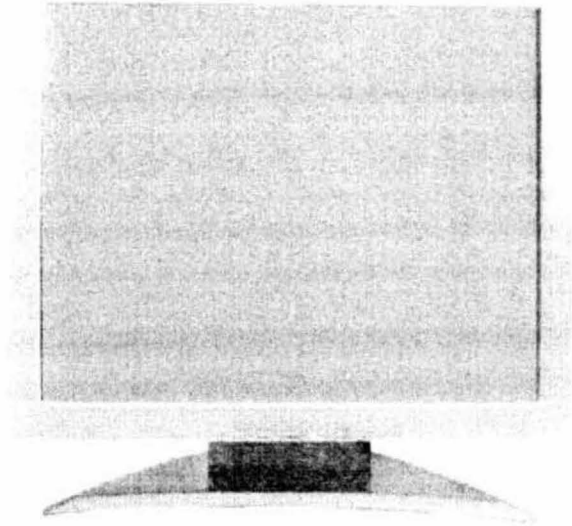
Audio & Menus Change



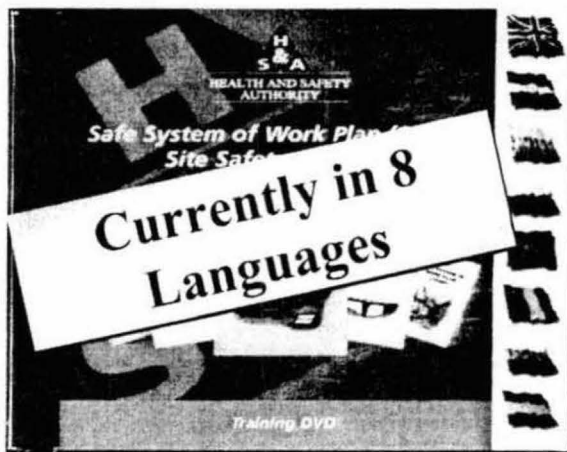
Content Menu...



A Taste of the SSWP DVD



Training is Essential...



English
Latvian
Lithuanian
Polish
Portuguese
Romanian
Russian
Spanish

All on One CD



Behaviour is Learned...



Pre-Flight Safety Check EVERY Flight!

Pre-Task Safety Check EVERY Task!

We Can Learn...

Safe System of Work Plan is Effective...



Links Theory With Practice

Empowers Workers at Risk

Simple, Clear and Inexpensive

Introduces Risk Reduction

Pre-Task Checklist

Will Save Lives & Reduce Injuries

Removes "Smoke" Awareness

Used On-Site Immediately Before Task



SSWP Available Under Licence

SAFE SYSTEM OF WORK PLAN (SSWP)
CONSTRUCTION FORMS (TYPICAL) (FORMS)

SAFE SYSTEM OF WORK PLAN (SSWP)
CONSTRUCTION FORMS (TYPICAL) (FORMS)

SAFE SYSTEM OF WORK PLAN (SSWP)
CONSTRUCTION FORMS (TYPICAL) (FORMS)

SAFE SYSTEM OF WORK PLAN (SSWP)
CONSTRUCTION FORMS (TYPICAL) (FORMS)

SAFE SYSTEM OF WORK PLAN (SSWP)
CONSTRUCTION FORMS (TYPICAL) (FORMS)

CIVIL ENGINEERING FORM

ACCESS ROUTE

There must be safe routes to and from the place of work.



GROUND CONDITIONS

Before scaffolding is erected, or where other external access equipment is used, the ground must be prepared so that it can support the safe use of such equipment and any other loads applied.



LIGHTING

People who need to go to or work in darkened areas must have adequate lighting so they do not slip, trip or fall, or collide with projecting objects.



Contact www.psa.ie for Details

Multi-Lingual
 Training DVD

Warning signs should also be used to convey information (eg, scaffolds unsafe to use). Signs must be placed at an appropriate location and be clear and in a language that all workers and people on site can understand. Signs should always be complied with. Members of the public approaching construction work must be given advance warning, particularly where specific hazards exist. Warning signs must be erected where necessary, giving clear, unambiguous directions to passing people.

Symbol Explanation Booklet

Pictogram Pads



Nómina accidentes fatales
Enero-Agosto 2005

¿SABÍA?

LAS CAÍDAS DESDE NIVELES ELEVADOS CAUSAN UNA TERCERA PARTE DE TODAS LAS MUERTES EN LA CONSTRUCCIÓN

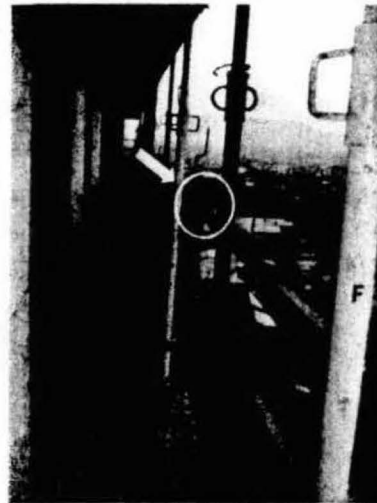
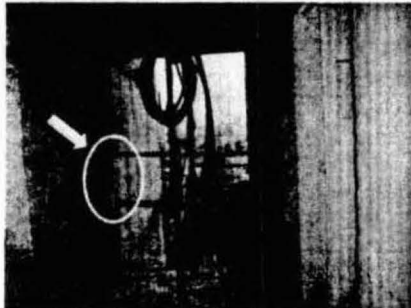
Fuente: Manual de Seguridad y OSHA



Mes	Nº	Descripción Circunstancias
ABR	1	Durante faenas de retiro de los yugos de unión entre placas metálicas de moldajes de muros del 5º piso del edificio en construcción, el trabajador cae de 12 metros.
ABR	2	Al encontrándose trabajando en el desbaste de perfiles metálicos correspondientes al cierre perimetral de la obra, sobre la plataforma de un segundo cuerpo de andamio (altura aprox. 4 a 5 mts.), el trabajador cae golpeándose en las diagonales de la estructura de este.
JUL	3	El trabajador se encontraba instalando barreras perimetrales de protección en la losa del piso 14, se cae falleciendo en el lugar.
JUL	4	Al levantar plancha de madera terciada colocada de cara sobre losa el trabajador, dio un paso adelante, cayendo por la abertura de la losa de 0,86 m. X 1,40 m. que la plancha protegía. Este cayó a la losa inmediata inferior desde una altura de 6 metros.
AGO	5	Mientras el trabajador instalaba la plataforma de trabajo en caja escala 2º piso del edificio en construcción, resbala y cae por espacio sin cubrir de la plataforma, desde una altura aprox. De 7 mts..

Casi todos los lugares de trabajo en construcción tienen lados y bordes sin protección, aberturas en la pared o agujeros en el piso en algún momento durante la construcción.

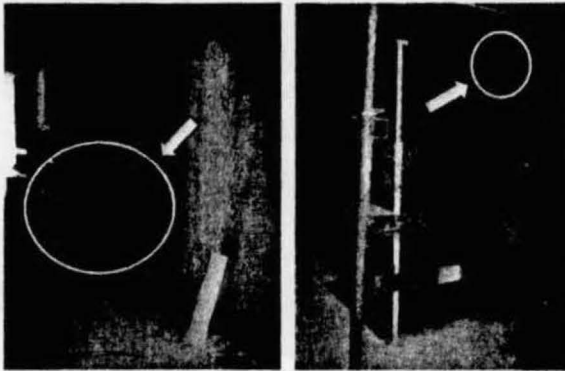
Si estas aberturas y lados no están protegidos en su área de trabajo, pueden causar lesiones por caídas u objetos, que varían desde torceduras hasta conmociones cerebrales que pueden provocar la muerte.



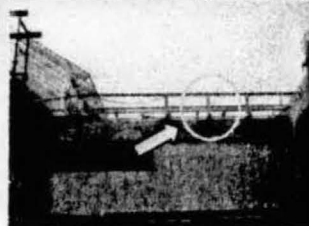
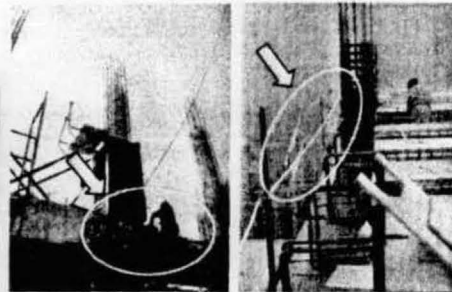
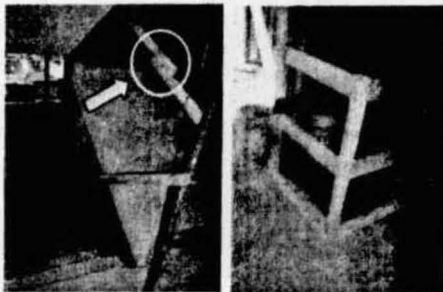
Algunos ejemplos de obras...

Existe una gran conciencia y preocupación por parte de las constructoras, sin embargo, las soluciones:

- No siempre cumplen con las condiciones de seguridad requeridas
- No son estándares
- Son intensivas en mano de obra
- No necesariamente son más económicas



Algunos ejemplos de obras...



Protecto

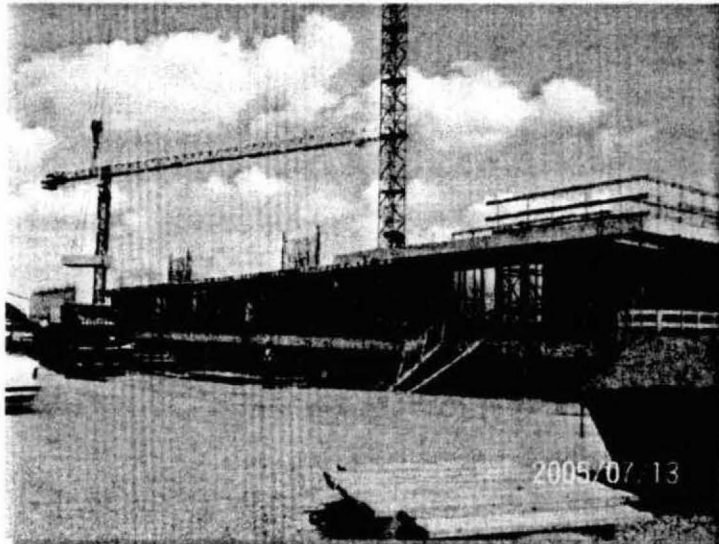
Sistema temporal de protección lateral

Poste PROTECTO (estándar)
Soporte atornillable PROTECTO
Soporte rodapié PROTECTO
Consola universal PROTECTO
Baranda de protección PROTECTO
Soporte escala PROTECTO
Conector HT PROTECTO

Fotos tomadas de obras durante el 2005.

www.myath.cl

Compañía con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001
Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**



www.myath.cl

Compañía con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001
Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Proyecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 6
Moldes y Andamios



Sistema temporal de protección lateral
según la norma DIN EN 13374 ???

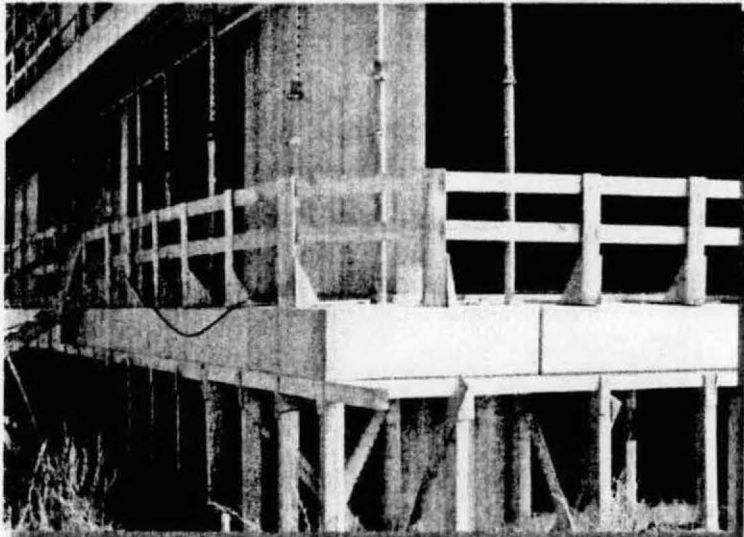
Compañía con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de: **HUNNEBECK**

Proyecto
Sistema temporal de protección lateral

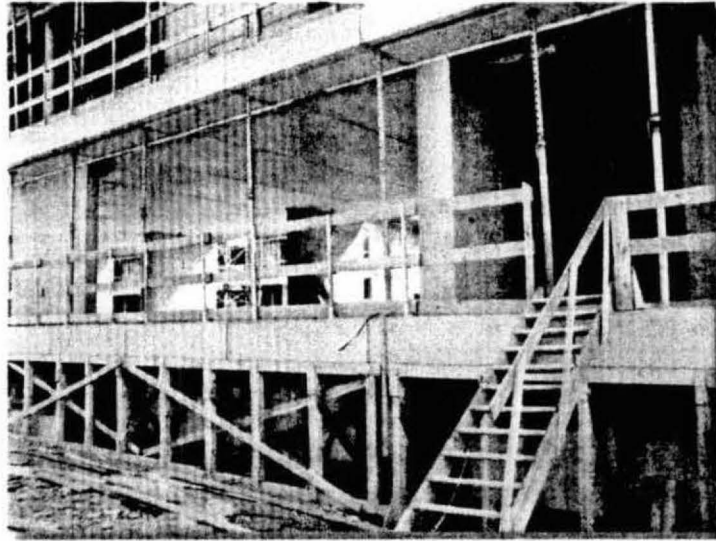
Página 6
Moldes y Andamios



Compañía con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de: **HUNNEBECK**



Conforme con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

DEUTSCHE NORM

September 2004

DIN EN 13374

DIN

ICS 13.340.99; 91.220

Temporäre Seitenschutzsysteme –
Produktfestlegungen und Prüfverfahren;
deutsche Fassung EN 13374:2004

Temporary edge protection systems –
Product specification, test methods;
German version EN 13374:2004

Des corps périphériques temporaires –
Spécification du produit, méthodes d'essai;
Version allemande EN 13374:2004

Conforme con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

EUROPÄISCHE NORM EN 13374
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
June 2004

KS 91.220

Deutsche Fassung
Temporäre Seitenschutzsysteme
Produktfestlegungen und Prüfverfahren

Temporary side protection systems —
Product specifications, test methods

Temporäre seitenschutzsysteme —
Produktangaben, Prüfverfahren

Die Europäische Norm wurde vom CEN am 24. Dezember 2003 angenommen.

Das CEN-Mitgliedschaftsgebiet, die CEN/ISSUEE-Geschäftsstelle zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen diese Europäische Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindlichen Textes dieser europäischen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Mandatgeber Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Mandatgeber zur Verfügung gestellt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

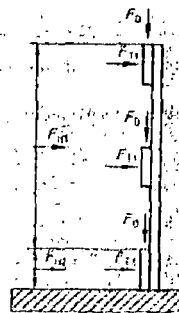
CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

Comité européen
Normes de Construction
Centre secretariat 2004

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de HUNNEBECK

EN 13374:2004 (D)



Legende

- $F_0 = 1,25 \text{ kN}$
- $F_{11} = 0,3 \text{ kN}$ (maximale Durchbiegung 55 mm)
- $F_{12} = 0,2 \text{ kN}$ (maximale Durchbiegung 55 mm)
- $F_{11}' = 0,3 \text{ kN}$
- $F_{12}' = 0,3 \text{ kN}$

- F_{11} Last, die zum Nachweis bezüglich der Anforderung an die Durchbiegung (auf Geländerholm und Pfosten normal zur Ebene der Seitenschutzbauteile) aufgebracht wird.
- F_{12} Last, die zum Nachweis bezüglich der Anforderung an die Durchbiegung (auf das Bordbrett) aufgebracht wird.
- F_{11}' Last, die zum Nachweis bezüglich der Anforderung an die Festigkeit (an einer beliebigen Stelle außer auf die Seitenschutzbauteile) aufgebracht wird.
- F_{12}' Last, die zum Nachweis bezüglich der Anforderung an die Festigkeit (auf das Bordbrett) aufgebracht wird.
- F_0 außergewöhnliche Belastung

Bild 6 — An Seitenschutzbauteil angreifende Kräfte, normal und vertikal.

Comité européen
Normes de Construction
Centre secretariat 2004

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de HUNNEBECK

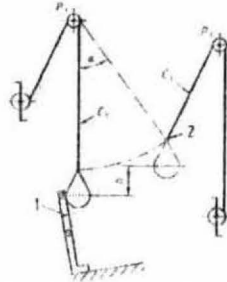
EN 13374:2004 (D)

7.5.2.1.3 Der sphärkonische Sack

Der sphärkonische Sack muss EN 506 entsprechen. Er muss mit einem Seil über eine Schnellöse-einrichtung C_2 verbunden werden, die mittels einer Fernsteuerung freigegeben werden kann.

7.5.2.1.4 Fallhöhe beim Versuch

Um die Anforderungen in 6.4.2 zu erfüllen, muss die Fallhöhe h entsprechend der Darstellung im Bild 8 2,25 m betragen, wenn der untere Bereich des Seitenschutzsystems dem Versuch unterzogen wird, wobei die Stoßrolle bis zu 200 mm über dem untersten Bauteil liegt (1 100 J); sie muss 1,0 m betragen, wenn andere Teile des Seitenschutzsystems dem Versuch unterzogen werden (500 J).



Conforme con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001



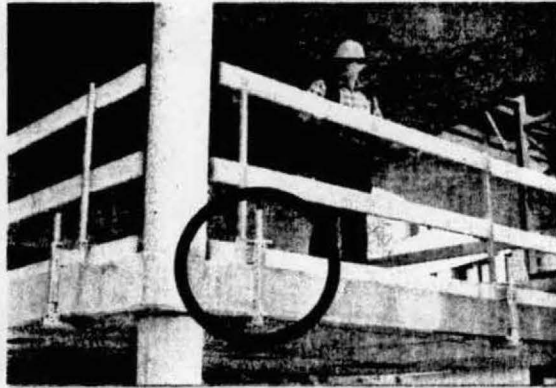
Conforme con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 15
th
Moldajes y Andamios



Poste PROTECTO con Soporte
atornillable PROTECTO



Poste PROTECTO con
Consola universal ROTECTO

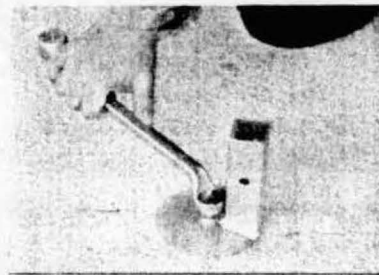
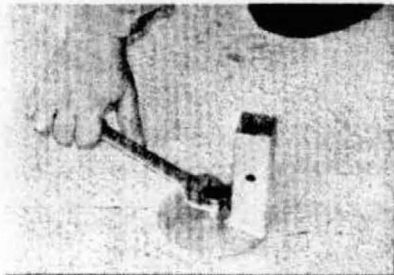
Construye con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 16
th
Moldajes y Andamios



Soporte atornillable PROTECTO

Construye con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral



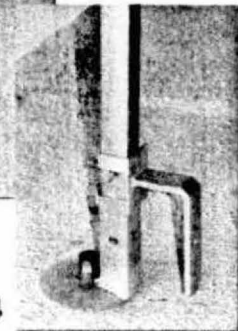
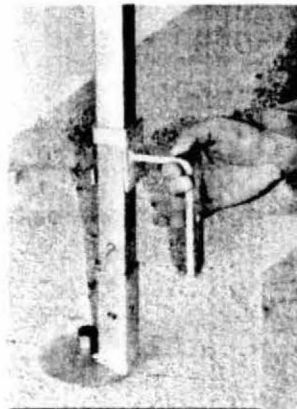
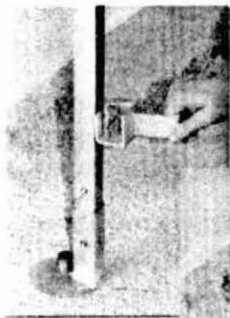
Poste PROTECTO con Soporte atornillable PROTECTO

Compatible con
Sistema de Cobos
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral



1

2

3

4

Armado: Soporte rodapié PROTECTO

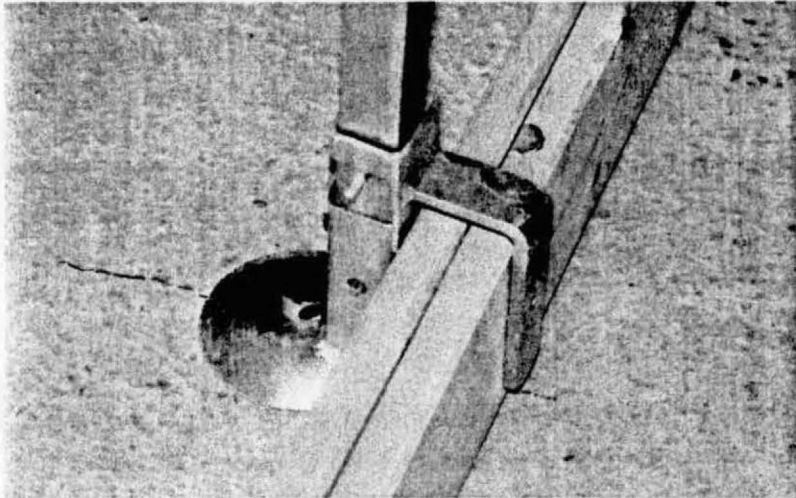
Compatible con
Sistema de Cobos
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 19
h
Módulos y Andamios



Soporte atornillable – Poste – Soporte rodapié PROTECTO

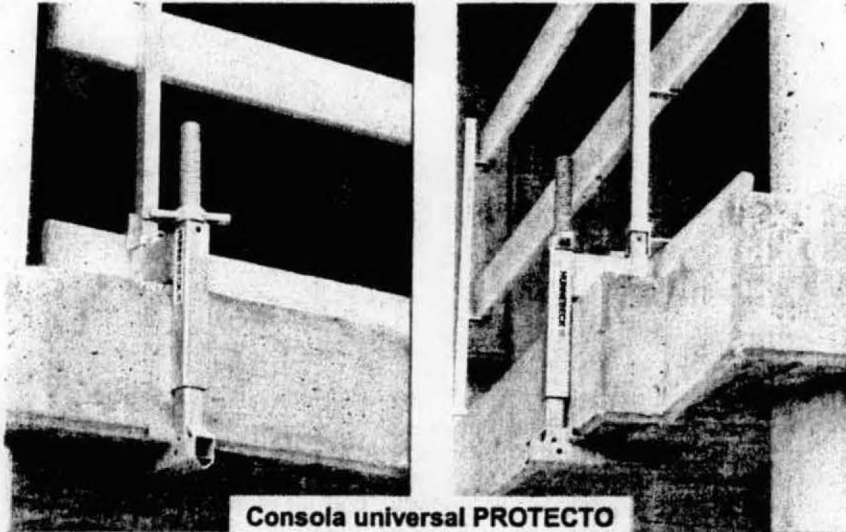
Compatible con
Sistema de Cuellos
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 20
h
Módulos y Andamios



Consola universal PROTECTO

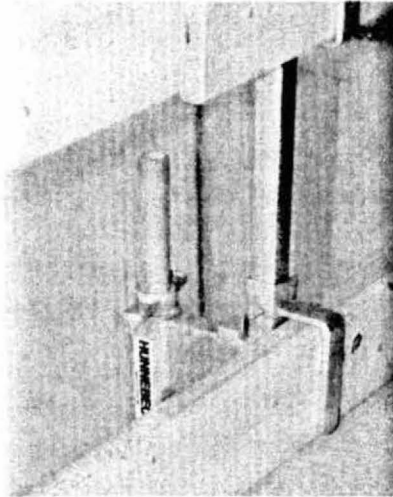
Compatible con
Sistema de Cuellos
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 21
th
Moldajes y Andamios



**Poste PROTECTO con
Consola universal PROTECTO**

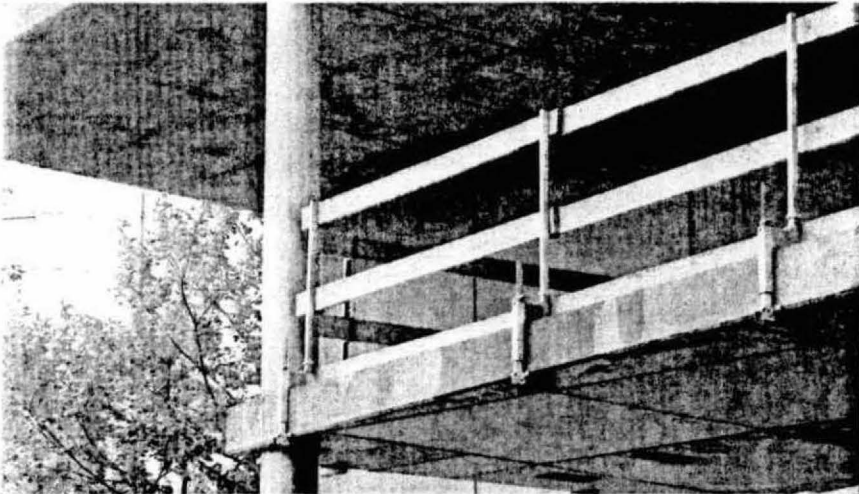
Compañía en el
Sistema de Calidad
Certificada ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 22
th
Moldajes y Andamios



Poste y Consola universal PROTECTO: Protección lateral completa

Compañía en el
Sistema de Calidad
Certificada ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 23
Moldajes y Andamios



Armado: Poste con Baranda de protección PROTECTO

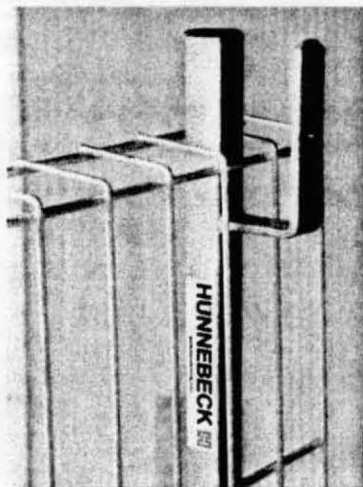
Coloquial con
Sistema de Cobranza
Centralizado 800-5001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 24
Moldajes y Andamios



Poste PROTECTO con Baranda
de protección PROTECTO

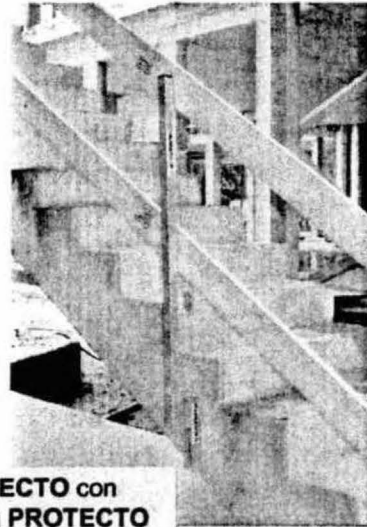
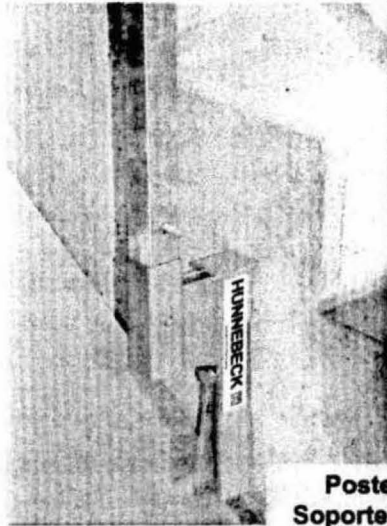
Coloquial con
Sistema de Cobranza
Centralizado 800-5001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 25
th
Moldajes y Andamios



**Poste PROTECTO con
Soporte escala PROTECTO**

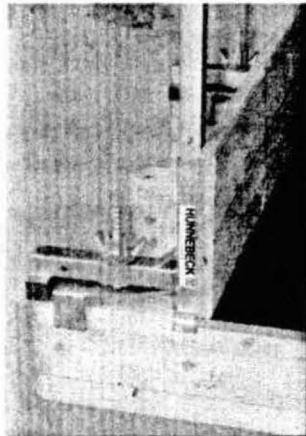
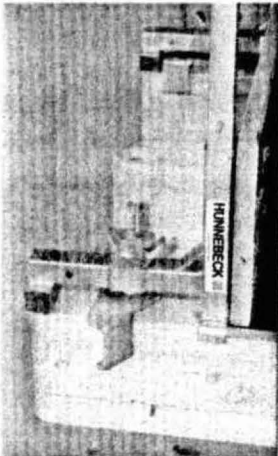
Certificación
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 26
th
Moldajes y Andamios



Conector HT PROTECTO con Poste PROTECTO

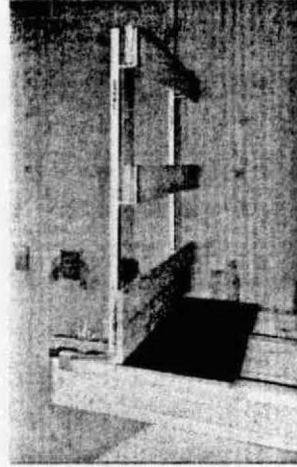
Certificación
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 27
Moldes y Andamios



Conector HT PROTECTO con Poste PROTECTO

Conecta a un
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

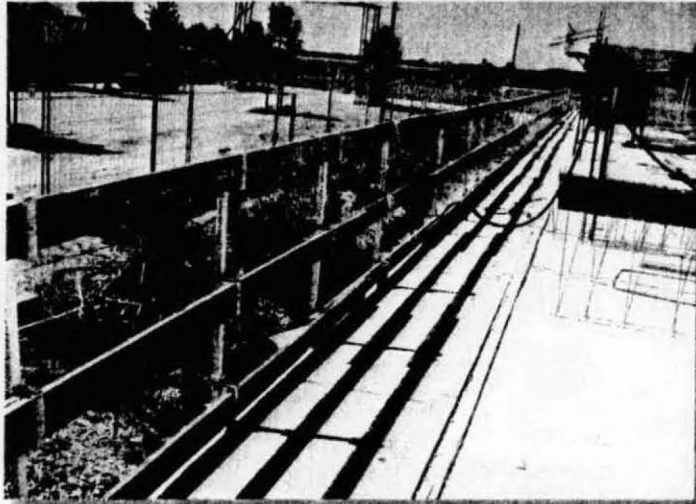
www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Protecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 28
Moldes y Andamios

Aplicación del nuevo sistema de protección lateral PROTECTO



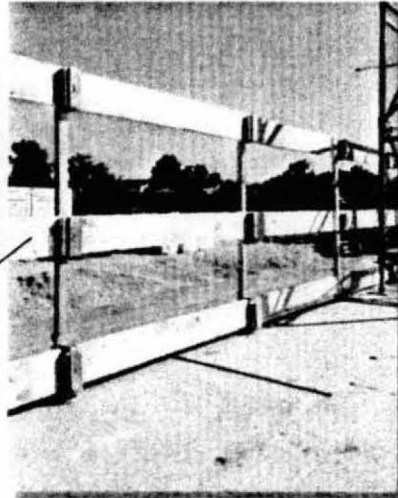
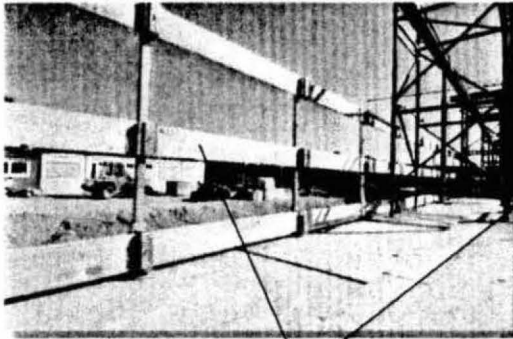
Conecta a un
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**



Aplicación del nuevo sistema de protección lateral PROTECTO



Tablones 3 x 15 cm

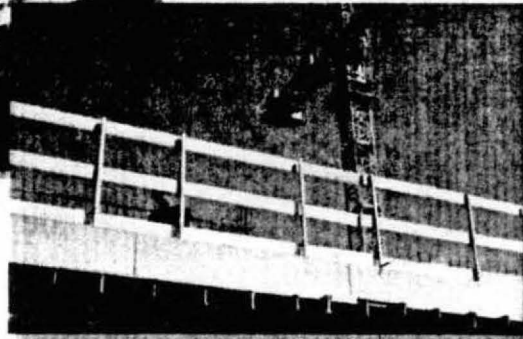
Compañía con
Sistema de Calidad
Certificada ISO 9001

www.myath.cl

Representación exclusiva para Chile de **HUNNEBECK**



Aplicación del nuevo sistema de protección lateral PROTECTO



Compañía con
Sistema de Calidad
Certificada ISO 9001

www.myath.cl

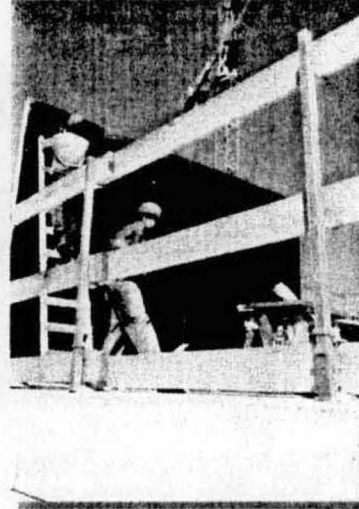
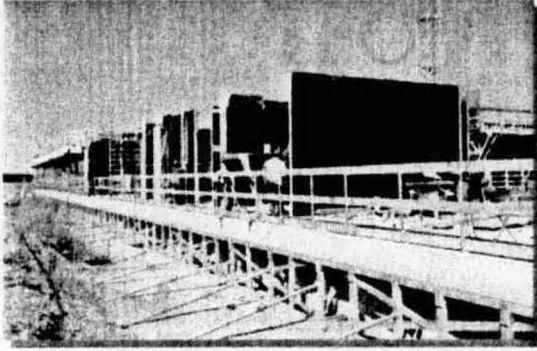
Representación exclusiva para Chile de **HUNNEBECK**

Proyecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 31



Aplicación del nuevo sistema de protección lateral PROTECTO



Compatible con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

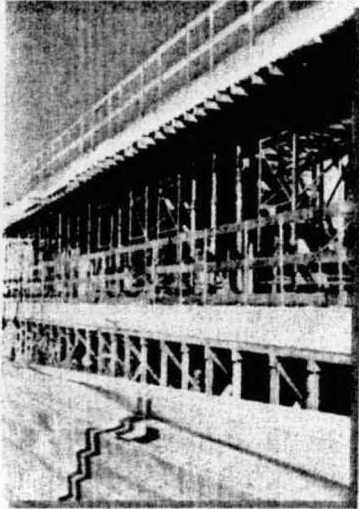
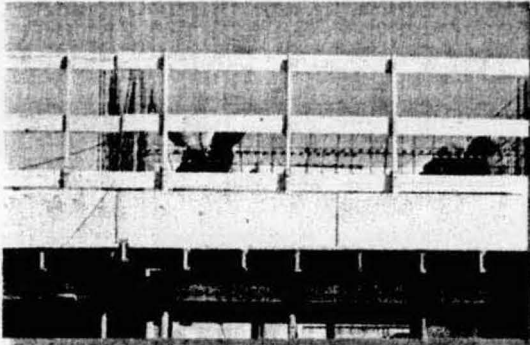
Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Proyecto
Sistema temporal de protección lateral

Página 32



Aplicación del nuevo sistema de protección lateral PROTECTO



Compatible con
Sistema de Calidad
Certificado ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de **HUNNEBECK**

Anlage / Enclosure

Prüf- und Zertifizierungsstelle
im BG-PRÜFZERT



BGIA

Berufsgenossenschaftliches
Institut für
Arbeitsschutz

Hauptverband der gewerblichen
Berufsgenossenschaften

Datum / Date: 02.03.2005

PRÜFBERICHT
TEST REPORT

Nr./No.: 2005 20353-01

Este documento incluye la traducción de algunos párrafos y conceptos importantes del contenido del reporte de ensayo N° 2005 20353-01, porque no todos los capítulos del texto fueron traducido al Inglés. Es para una mejor comprensión.

Hünnebeck Group GmbH

1 Auftraggeber/ Customer	Hünnebeck Group GmbH Reinhecke 80 40885 Ratingen	
2 Prüfmuster/ Test specimen	Seitenschutzpfosten Poste de protección lateral	
2.1 Hersteller/ Manufacturer	wie Auftraggeber igual al cliente	
2.2 Bauart, Bezeichnung/ Type, designation	Protecto - Schraubfuß mit Protecto - Pfosten sowie Protecto - Pfosten SK	Soporte atornillable Protecto con Poste Protecto y Poste SK Protecto
Kennzeichnung/ Marking	/	
2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung/ Intended use	Als Pfosten im temporären Seitenschutz und Bauteilengeländern Como postes temporales de protección lateral y barandas en obras de construcción	
2.4 Datum der Herstellung/ Date of fabrication	/	
2.5 Weitere Angaben/ Further details	Werkstoff: Stahl (verzinkt, + T Pulverbeschichtet) Material: Acero (galvanizado en caliente)	



3 Prufung/
Testing

- 3.1 Art der Prüfung/
Type of test: sicherheitstechnische Teilprüfung **Ensayo técnico de seguridad**
- 3.2 Datum der Prüfung/
Date of testing: 11.01.2005
- 3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/
Test method, requirements: BGG 928 Ausg. 04/1994
Grundsätze für die Prüfung von Seitenschutzbauteilen und
Dachschutzwänden
Abschnitt 2.3. Nachweis der Tragfähigkeit von
Seitenschutzposten durch Versuche **Sección 2.3: documentación de la
capacidad flexural de postes de
baranda por medio de ensayos**
- DIN EN 13374 Ausg. 09/2004
Temporäre Seitenschutzsysteme - Produktfestlegungen und
Prüfverfahren
Abschnitt 4.1: Klasse A **"Sistemas temporales de protección lateral - requisitos
del producto/definiciones y métodos de ensayo"**

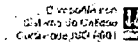
4 Beurteilung, Eignung/
Assessment, suitability
(Besondere Hinweise/
Special remarks)

Nach den Ergebnissen aus der Prüfung sind die
sicherheitstechnischen Anforderungen bezüglich der
Tragfähigkeit Protecto-Posten mit Schraubfuß für den Einsatz
als Posten in temporären Baustellengeländern erfüllt.

Das Prüfergebnis kann auf die Bauart Protecto-Posten SK für
den skandinavischen Markt übertragen werden.

**De acuerdo a los resultados de los ensayos técnicos, los requerimientos de capacidad
flexural de los Postes Protecto con el Soporte atornillable Protecto para ser utilizados
como postes temporales de protección lateral, son aprobados.**

**Los resultados del ensayo también pueden ser extrapolados a los Postes SK Protecto,
a ser usados en el mercado Escandinavo, basados en el mismo tipo de diseño.**



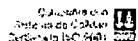
Prüfprotokoll
Test protocol

Nachweis der Tragfähigkeit von Seitenschutzposten durch Versuche gemäß BGG 928,
Ausgabe 04/1994, Abschnitt 2.3

Documentación de la capacidad flexural de postes de baranda según ensayos BGG 928,
edición 04/1994, sección 2.3

1. Versuchsdurchführung **Aplicación del ensayo**

- (a) Die Prüfung wurde mit zwei Mustern durchgeführt, bestehend aus Protecto-Posten und
Schraubfuß, die mittels durchgehender Gewindestange (AA 16) mit einem Betondeckel
verschraubt waren. In einer Höhe von 80 cm wurde der Posten nach oben und nach unten
jeweils mit den Kräften 0,4 kN und dreimal mit 1,0 kN belastet. Parallel zur Belastung
wurde der Posten in gleicher Höhe mit 0,4 kN belastet. Nach jeder Belastung wurde die
Prüflast wieder entfernt.
- (b) Es wurde die Verformung im Lastanwendungspunkt in Kräfteinheit unter der jeweiligen Prüflast
sowie nach Entlastung gemessen. Besonderheiten bei der Versuchsdurchführung sind bei den
Ergebnissen dargestellt.
- (a) El ensayo se llevó a cabo por medio de dos muestras consistentes en Poste Protecto y Soporte atornillable Protecto, que fueron
conectadas a un bloque de hormigón utilizando un hilo que atravesó el bloque (M16). A la altura de 80 cm el poste fue cargado
desde el interior y exterior cada vez con fuerzas de 0,4 kN y tres veces con 1,0 kN. En sentido paralelo al borde de caída, el poste
fue cargado con 0,4 kN a la misma altura. Después de cada carga, la carga de ensayo fue retirada nuevamente.
- (b) Se midió la deformación (deflexión) del punto de aplicación de la carga en la dirección de la respectiva carga de ensayo y la
deformación remanente al retirar la carga. Consideraciones especiales del ensayo están descritas bajo los resultados (Página 5:
"3. Resultados").



2. Anforderungen *Requerimientos*

- (c) Bei allen Versuchen dürfen keine Materialrisse erkennbar sein und die zulässigen Verformungen nicht überschritten werden. Ausserdem muss die Klemmwirkung nach jedem Einzelversuch noch zweifelsfrei erhalten sein.
- (d) Zwischen den Einzelversuchen dürfen die Seitenschutzpfosten ausgetauscht werden.

- (c) *No se permite la aparición de fisuras en el material en todos los ensayos y las deformaciones admisibles no deben ser excedidas. Adicionalmente el efecto de soporte debe quedar asegurado sin dudas con posterioridad a cada ensayo.*
- (d) *Se permite el cambio de postes entre cada ensayo individual.*

3. Ergebnisse *Resultados*

Versuch ensayo Nr.	F (t·t)	1. Versuchsreihe		2. Versuchsreihe		zulässig	
		f_{10} (mm)	f_{20} (mm)	f_{10} (mm)	f_{20} (mm)	f_{10} (mm)	f_{20} (mm)
1	0,4	12	2	10	2	33	5
2	1,0	24	2	23	1	120	
	1,0	23	1	23	0		
	1,0	22	0	23	0		
3	0,4	19	0	19	2	33	5
	1,0	74	29	75	31	120	
	1,0	48	3	50	6		
4	1,0	47	2	46	2		
	0,4	16	5	14	2	120	

f_{10} : gesamte Verformung unter der jeweiligen Prüfkraft
 f_{20} : bleibende Verformung nach jeder Entlastung

Deformación total bajo cada carga
Deformación remanente después de liberar la carga

- (e) Bei den Versuchen 1 und 2 wurden die Pfosten nach aussen, bei 3 und 4 nach innen und bei 5 parallel zur Absturzkante belastet. Nach den Prüfserien wurden keine Materialrisse erkannt.
- (f) Die Befestigung wurde nach den Versuchen 2, 4 und 5 geprüft und für ausreichend fest befunden.
- (e) *En los ensayos 1 y 2, los postes fueron cargados hacia el exterior y en los ensayos 3 y 4 hacia el interior. En el ensayo 5 fueron cargados paralelamente al sentido de caída. No se apreciaron fisuras en el material después de los ensayos.*
- (f) *Después de los ensayos 2, 4 y 5 se verificó la conexión, considerandola suficientemente resistente (estable).*

BGIA

Berufsgenossenschaftliches
Institut für
Arbeitsschutz

Seite 6
Page

zum Prüfbericht Nr. 2005 20353-01
of Test report No.

vom 02.03.2005
re of



Bild 1: Versuchsaufbau – Befestigung des Schraubfusses mit Betonblock in der Belastungsvorrichtung

Foto 1: Disposición del ensayo – Conexión del Soporte atornillable al bloque de hormigón en la posición de carga.

Druckauftrag
Sistema de Control
Curso de ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de HUNNEBECK

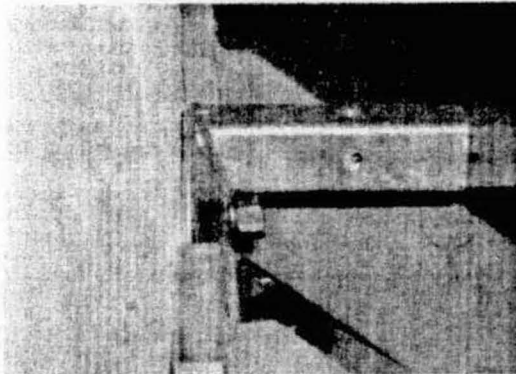


Bild 2: Detailaufnahme bei Belastung mit 1,0 kN nach innen

Foto 2: Detalle durante aplicación de la carga de 1.0 kN hacia el interior del poste.

Dieses Prüfprotokoll darf nur vollständig und zusammen mit den Seiten 1 bis 3 des Prüfberichtes veröffentlicht werden.
This Test Protocol must only be published in full wording and in connection with pages 1 to 3 of the Test Report.

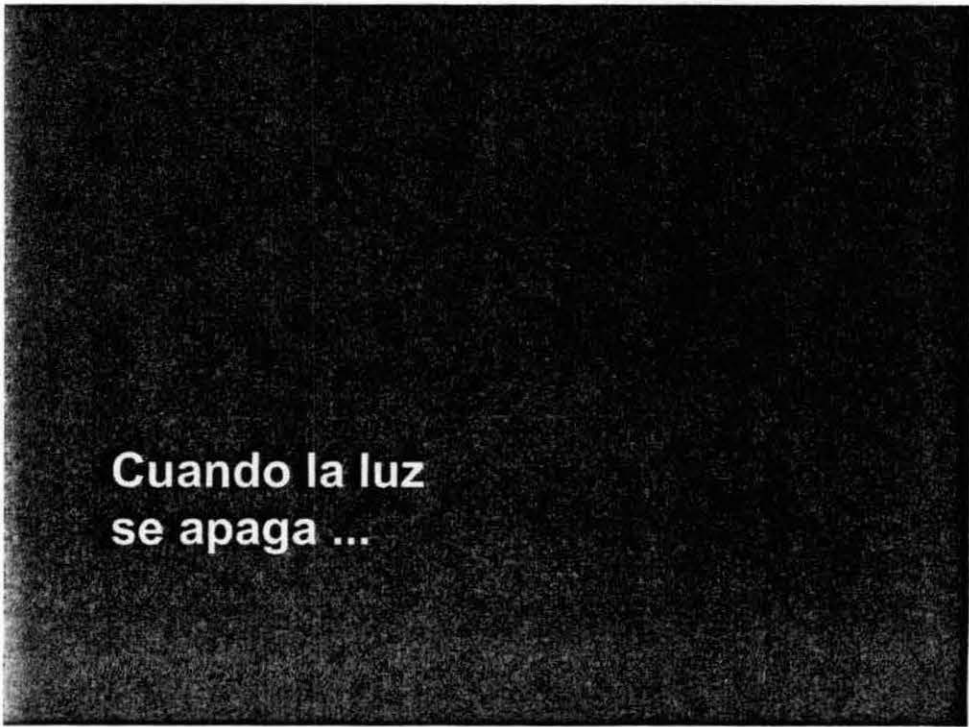
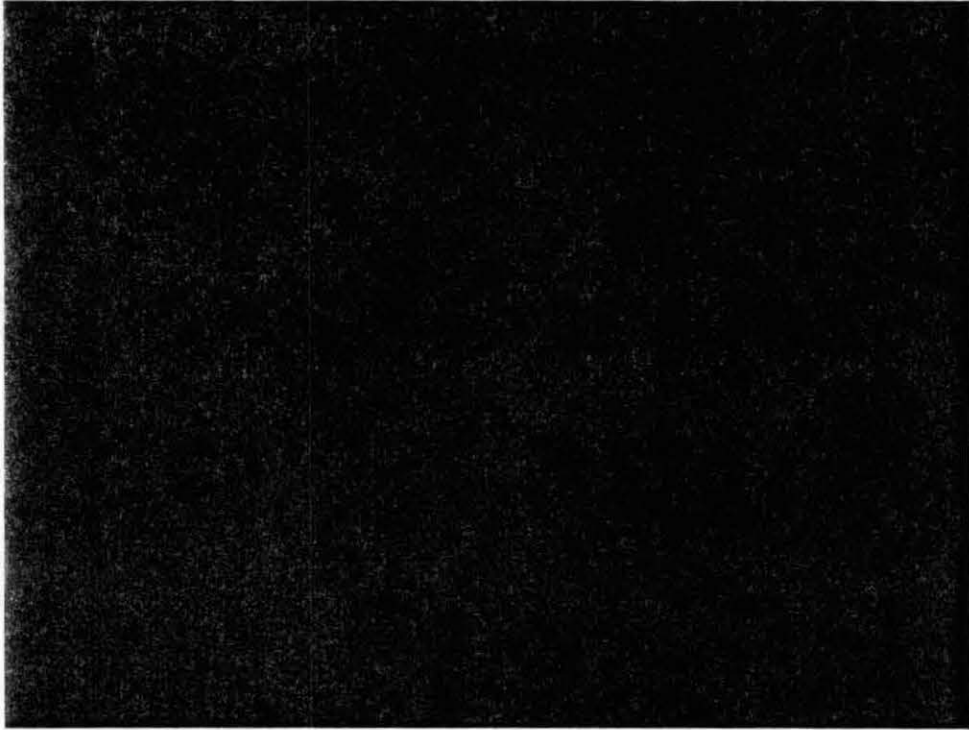
Die ermittelten Ergebnisse gelten nur für die geprüften Objekte.
The test results apply to the tested object only.



Druckauftrag
Sistema de Control
Curso de ISO 9001

www.myath.cl

Representante exclusivo para Chile de HUNNEBECK



Quando la luz
se apaga ...







Iluminación de Emergencia

- ¿Qué es y cuál es el objetivos de los alumbrados de emergencia?
- ¿Dónde utilizarlos?
- Lugares recomendados
- Lugares obligatorios
- Exigencia
- Legrand protege
- Alumbrados de emergencia Legrand
- Assistance Legrand
- Oferta
- Final

legrand

¿Qué es el alumbrado de emergencia y cuál es su objetivo?



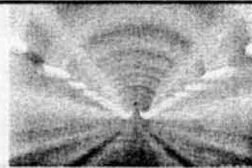
Alumbrado de Emergencia: Es un sistema de iluminación destinado a ser usado en caso de falla de iluminación normal.

Objetivo básico: es permitir la evacuación segura de lugares en que transiten, permanezcan o trabajen personas

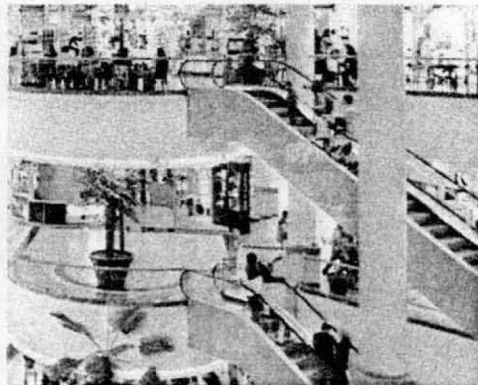


legrand®

¿Dónde utilizarlos?

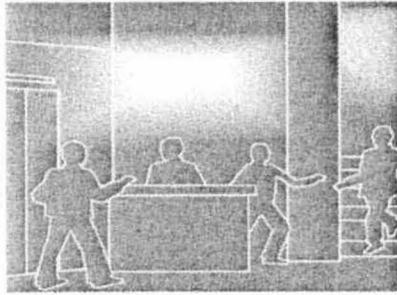


- Mall
- Bancos
- Supermercados
- Hospitales
- Colegios
- Cines
- Discotecas
- Restaurantes
- Gimnasios
- Estadios

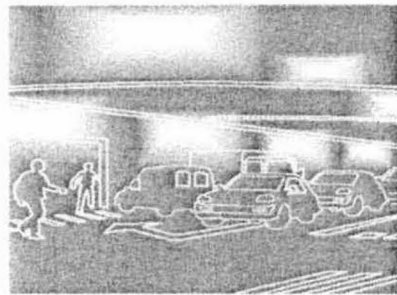


legrand®

Lugares recomendados



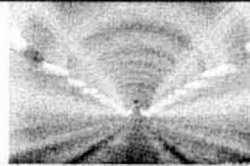
**Accesos generales
de edificios
públicos.**



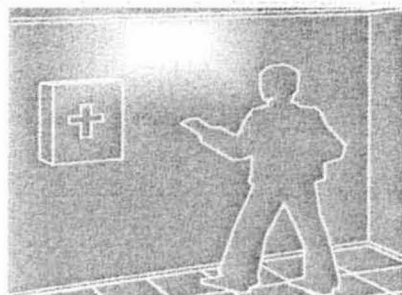
**Estacionamientos
cerrados para más
de 5 vehículos**

legrand®

Lugares recomendados



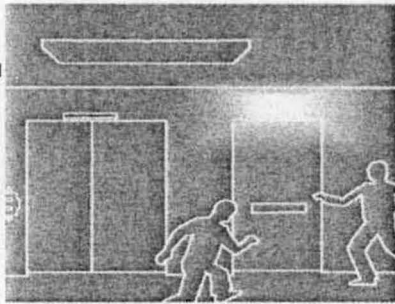
**En los tableros
eléctricos**



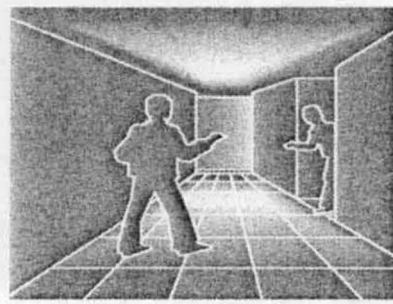
**Cerca de la
ubicación de
primeros auxilios**

legrand®

Lugares Obligatorios



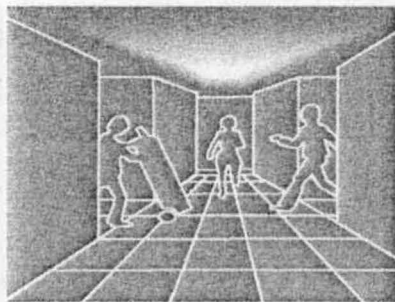
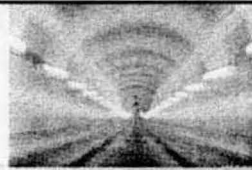
**Sobre cada puerta
de salida de
emergencia**



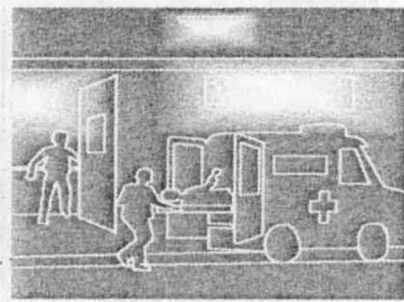
**En todo cambio de
dirección de la vía
de escape**

legrand®

Lugares Obligatorios



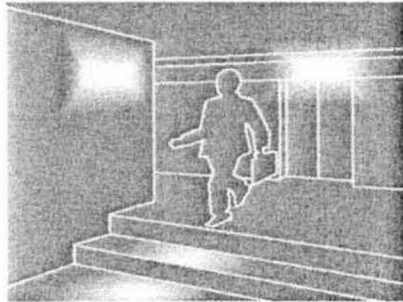
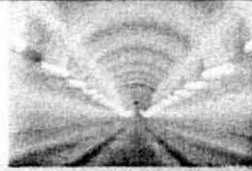
**En toda intersección
de la vía de escape
con corredores
laterales**



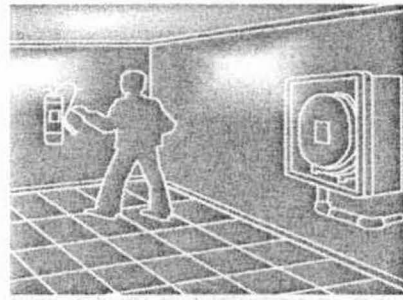
**En el exterior del
edificio al lado de las
salidas de
emergencias**

legrand®

Lugares Obligatorios



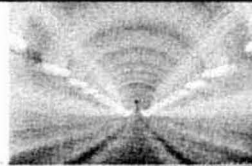
En las escaleras de modo que cada escalón reciba iluminación directa



Cerca de los equipos de extinción o de alarmas de incendio

legrand®

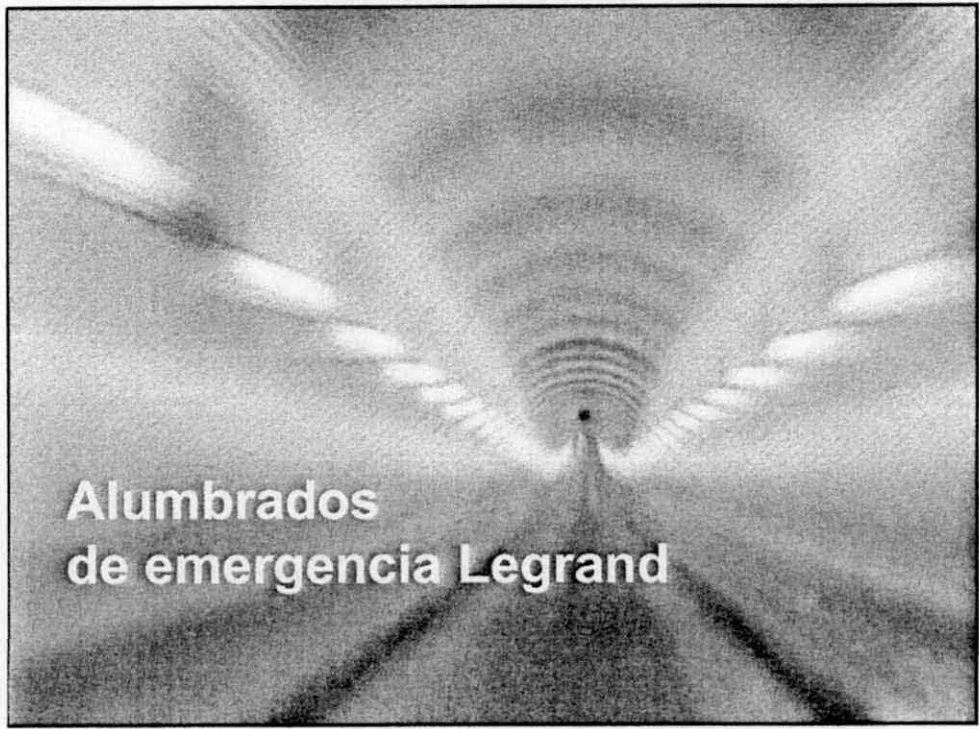
Alumbrados de Emergencia



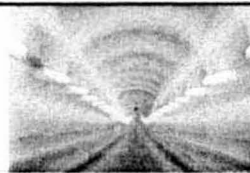
Junto a la iluminación de emergencia *serán exigibles* paneles luminosos de señalización a fin de guiar el camino hacia las salidas de seguridad, las que deben cumplir las exigencias siguientes:



legrand®



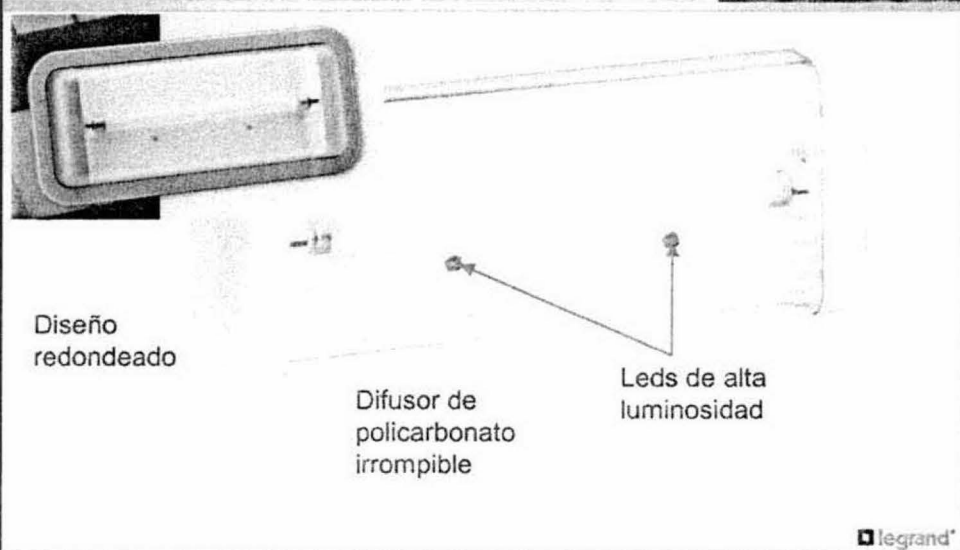
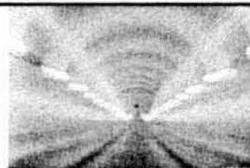
Iluminación de Seguridad Oferta U21



U21
UNA SERIE SENCILLA,
Y DE FÁCIL INSTALACIÓN

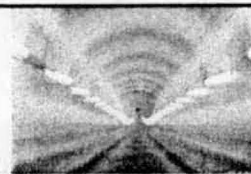
legrand

Iluminación de Seguridad Oferta C3



legrand

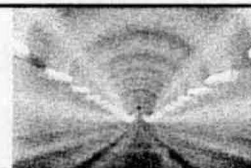
Iluminación de Seguridad Oferta G5



Diseño y elegancia

legrand

Iluminación de Seguridad Oferta G5



Luminarias Doble cara



En Suspensión



En Banderola

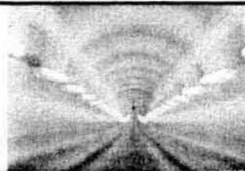


Difusor Prismático

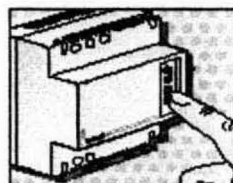


legrand

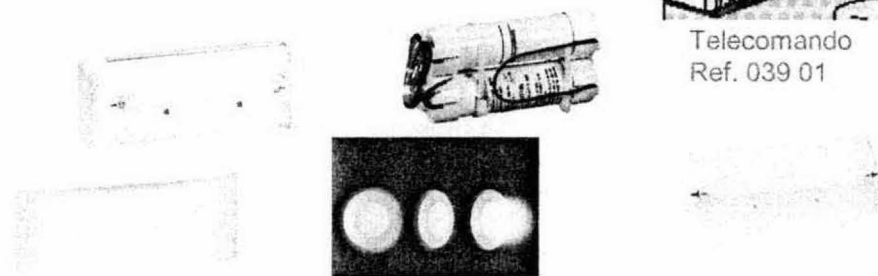
Iluminación de Seguridad Test de Mantenimiento



- Prueba semanal: estado de lámparas
- Prueba trimestral: estado de lámparas y baterías.

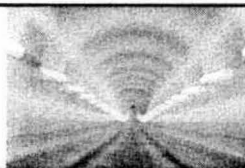


Telecomando
Ref. 039 01

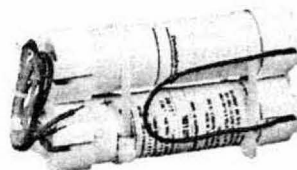
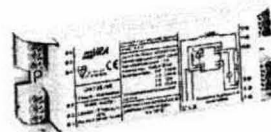


legrand®

Kits de Conversión



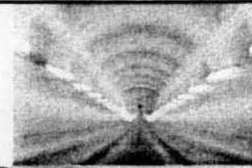
Diseñados para ser incorporados en luminarias fluorescentes de 7 a 75W y convertirlas en alumbrado de emergencia.



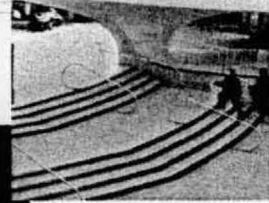
legrand®

Lipso

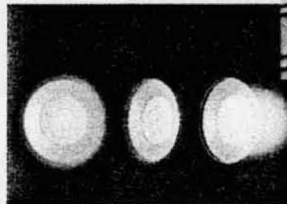
Nuevas luces de escala autónomas



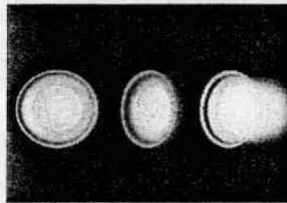
Un estilo de señalización



Iluminación Lateral



Iluminación Frontal



legrand®

Legrand Assistance

Alumbrado de Emergencia



- **¿Que es Legrand Assistance?**

Es un nuevo concepto en servicio que le ayudará a proyectar su alumbrado de emergencia, le asistirá en su mantención y resolverá sus dudas.

- **Proyectos de Alumbrado de Emergencia**

Estudio del sistema de alumbrado de emergencia mediante el uso del programa computacional Emerlight 1.0.

- **Asistencia Técnica**

Legrand capacita y certifica a instaladores y mantenedores los cuales obtendrán una garantía extendida de nuestros productos.

legrand®

Mayor información



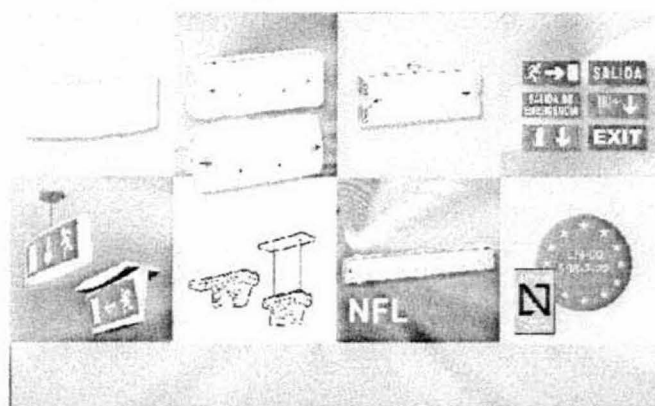
- www.sec.cl
- www.legrand.cl
- NCh Elec. 4/2003

 legrand®

legrand

Alumbrados de emergencia

Señales • Iluminación • Lámparas • Lámparas • Lámparas



legrand



Ley Subcontratación

Contenidos en Higiene y Seguridad



Dirección del Trabajo

Departamento de Inspección



Trabajo en régimen de subcontratación

✓ **La ley de subcontratación discurre sobre dos ejes centrales:**

- El establecimiento de un sistema de control de contratistas
- *La faena como centro de imputación de responsabilidades en materia de higiene y seguridad*



Dirección del Trabajo

Departamento de Inspección



Contenidos Higiene y Seguridad

✓ Principio General:

- **Deber de Protección** de la Empresa Principal respecto de todos los trabajadores de la obra, sean propios o externos
- Este deber de protección se materializa a través del establecimiento de un **sistema de gestión de la seguridad en la faena** a cargo de la empresa principal



Dirección del Trabajo Departamento de Inspección



Contenidos Higiene y Seguridad

✓ Sistema de Gestión de la Seguridad en la faena

➤ Requisitos:

- ❖ Que se trate de subcontratación en actividades **propias del giro de empresa principal** (conjunto de actividades que son indispensables para que la empresa principal desarrolle sus labores). Es decir, no opera tratándose de actividades subcontratadas que no están dentro del giro normal de la empresa principal y respecto de las cuales no se tiene posibilidad de control efectivo (ej: un supermercado que subcontrate la instalación eléctrica)
- ❖ Para todos los trabajadores involucrados, cualquiera que sea su dependencia, cuando en su conjunto agrupen a **más de 50 trabajadores**



Dirección del Trabajo Departamento de Inspección



Contenidos Higiene y Seguridad

✓ **Sistema de Gestión de la Seguridad en la faena**

➤ **Instrumentos en los que se materializa el sistema de Gestión de la Seguridad a cargo de la empresa principal**

- ❖ **Reglamento Especial para Empresas Contratistas y Subcontratistas:** acciones de coordinación de actividades preventivas
- ❖ **Comités Paritarios de Faenas:** para el quorum (25 o más trabajadores) se contabilizan la totalidad de los trabajadores, sean propios o externos
- ❖ **Departamento de Prevención de Riesgo de Faenas:** para el quorum (100 o más trabajadores) se contabilizan la totalidad de los trabajadores, sean propios o externos



Contenidos Higiene y Seguridad

✓ **Sistema de Gestión de la Seguridad en la faena**

➤ **Reglamento:**

- ❖ Los requisitos para la constitución y funcionamiento de los instrumentos de gestión de la seguridad en la faena serán determinados por un Reglamento que dictará el Ministerio del Trabajo
- ❖ Se establecerá en Reglamento los principios y criterios de coordinación entre los instrumentos de prevención propios de cada empresa con los del sistema de gestión de la seguridad en la faena (evitar duplicidad)



Contenidos Higiene y Seguridad

✓ **Participación de los Organismos Administradores del Seguro en la gestión de la seguridad**

➤ **Notificación de Infracciones**

- ❖ La DT comunica a los Organismos Administradores del Seguro las infracciones constatadas a sus empresas afiliadas
- ❖ En plazo de 30 días Organismos Administrador del Seguro deberá informar a DT y SUCESO acerca de las medidas de seguridad específicas que hubiere prescrito a la empresa infractora para corregir tales infracciones o deficiencias
- ❖ La SUCESO velará por cumplimiento de esta obligación



Dirección del Trabajo

Departamento de Inspección



Contenidos Higiene y Seguridad

✓ **Participación de los Organismos Administradores del Seguro en la gestión de la seguridad**

➤ **Sustitución de multas**

- ❖ Para empresas de hasta 25 trabajadores y sólo una vez al año
- ❖ Debe desarrollarse un Programa de Asistencia al Cumplimiento implementado por los respectivos Organismos Administradores del Seguro
- ❖ En dicho programa debe acreditarse la corrección de la o las infracciones que dieron origen a la sanción y la puesta en marcha de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo



Dirección del Trabajo

Departamento de Inspección



Contenidos Higiene y Seguridad

- ✓ **Sistema de notificación de accidentes con resultado de muerte/graves**
 - El empleador deberá informar inmediatamente a la Inspección del Trabajo y a la Secretaría Regional Ministerial de Salud que corresponda, acerca de la ocurrencia de cualquiera de estos hechos

- ✓ **Autosuspensión**
 - ✓ Ocurrido un accidente con resultado de muerte/grave el empleador deberá autosuspender la faena
 - ✓ La reanudación de faenas sólo podrá efectuarse cuando, previa fiscalización del organismo fiscalizador, se verifique que se han subsanado las deficiencias constatadas



11ª JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

“La responsabilidad civil derivada de los cuasidelitos en el nuevo proceso penal”

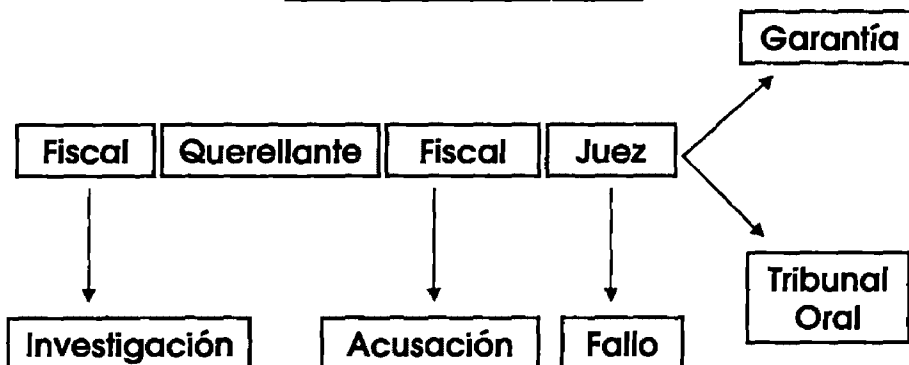
Alfredo Ugarte Soto
Calderón y Compañía

Santiago, 5 de Octubre 2006



11ª JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

Nuevo Proceso Penal





11ª JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

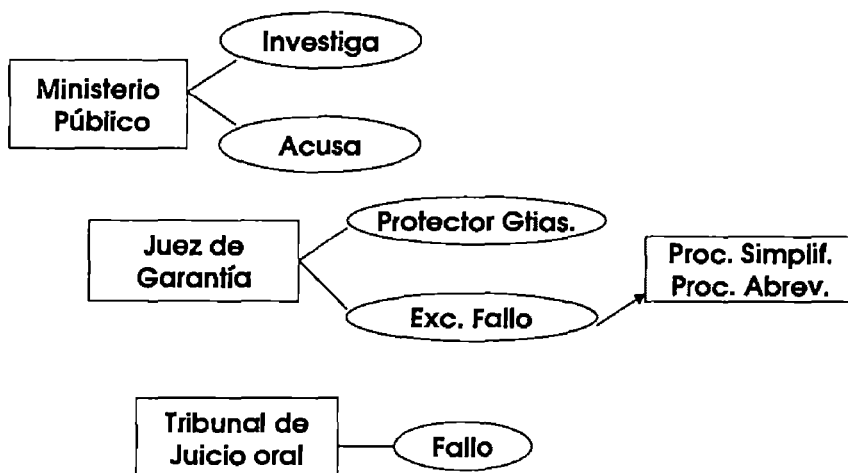
Nuevo Código Procesal Penal

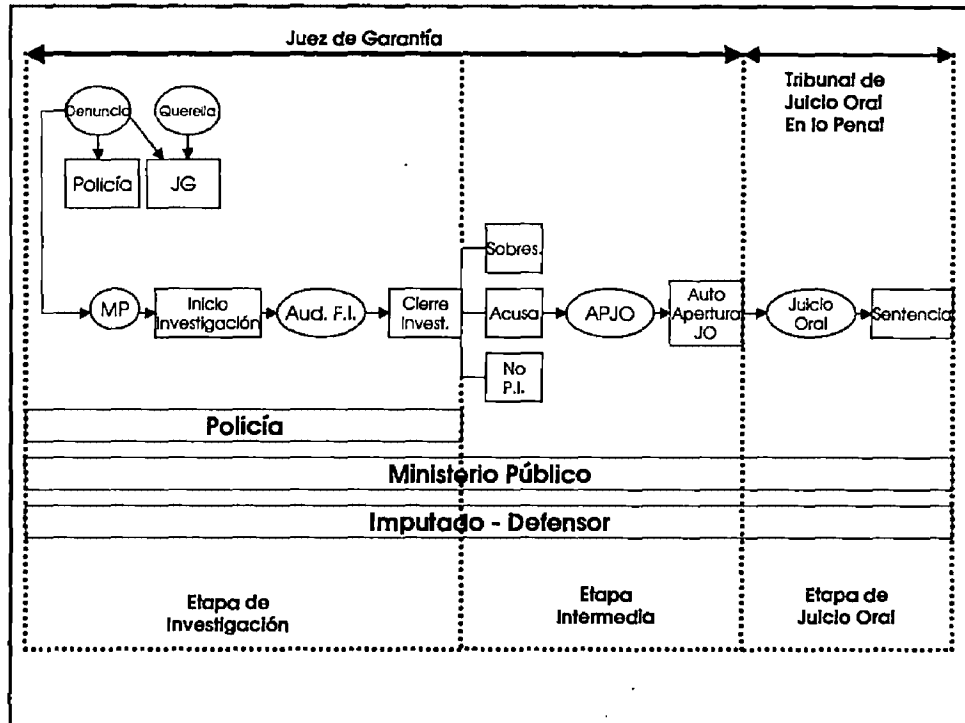
Principios Dentro del CPP (1-14)

- ✓ Juicio Previo y persecución única
- ✓ Juez natural
- ✓ Exclusividad de investigación penal
- ✓ Inocencia
- ✓ Legalidad de las medidas priv. o rest. de libertad
- ✓ Protección de la víctima.
- ✓ Calidad de imputado
- ✓ Defensa
- ✓ Autorización judicial previa
- ✓ Cautela de garantías



11ª JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN





11ª JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

Acuerdos reparatorios: (AR)

Desde: F.de.I. Hasta: Aud. Prep. Juicio Oral

Acuerdo entre Víctima e Imputado que JG debe aprobar si se cumplen requisitos:

- Que hecho investigado afecte bb. Jcos. disponibles de carácter patrimonial
- Que sean lesiones menos graves
- Que sean delitos culposos

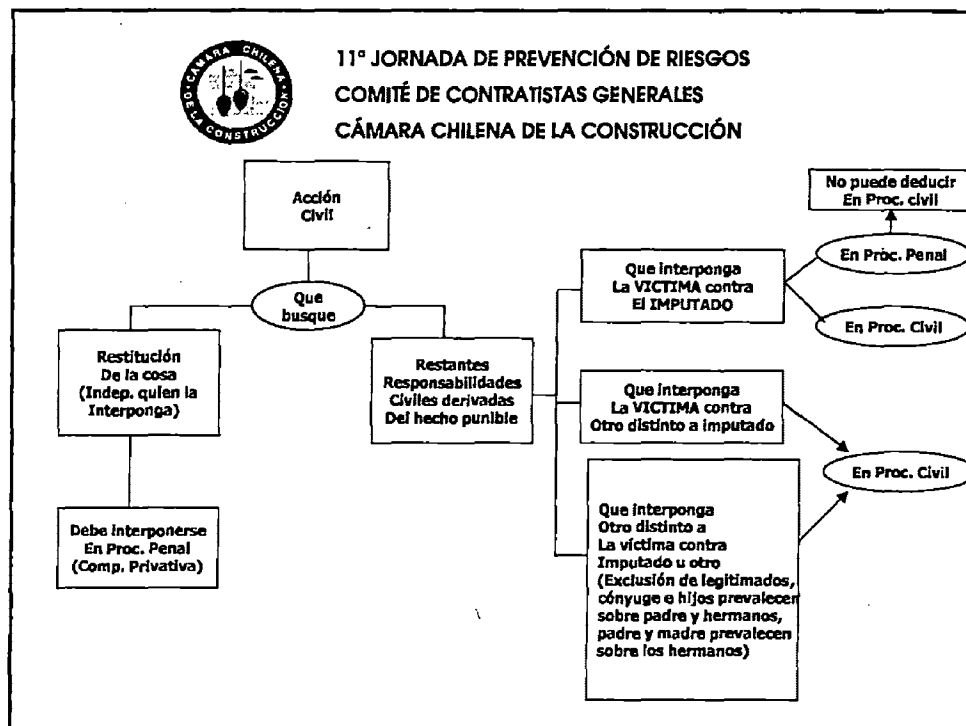
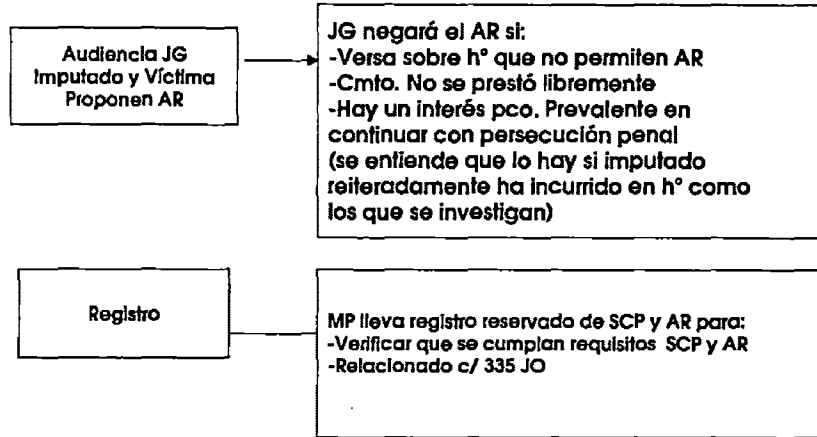
Si se aprueba el JG dicta Sobreseimiento Definitivo, extinguiendo resp. Penal
Efectos civiles de AR: Ejecutoriada la resolución que aprueba AR, se puede pedir

Cumplimiento ante JG según reglas de ejecución de resoluciones (art.233 CPC)

AR no puede ser dejado sin efecto por ninguna acción civil.



Acuerdos reparatorios: (AR)





11ª JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

Ámbito de la responsabilidad civil extracontractual derivará de los cuasidelitos

1. Concepto de delito y de cuasidelito.
2. Semejanzas y diferencias entre el delito y el cuasidelito. (dolo - culpa)
3. Oportunidad procesal para la firma de acuerdos reparatorios (Distinción entre imputados del cuasi delito y los terceros civilmente responsables).
4. Aprobación de los acuerdos reparatorios (Rol que desempeña el Fiscal a cargo de la investigación y Juez de garantía) Oportunidad para pedir su aprobación.
5. Forma en de enfrentar el tema cuando existen seguros comprometidos. (Del dueño de la obra o Mandante, del Contratista o de ambos).



11ª JORNADA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
COMITÉ DE CONTRATISTAS GENERALES
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

“La responsabilidad civil derivada de los cuasidelitos en el nuevo proceso penal”

Alfredo Ugarte Soto
Calderón y Compañía

Santiago, 5 de Octubre 2006