

EDIFICACIÓN EN ACERO ESTRUCTURAL Situación actual y desafíos contra incendios

MAYO 2017



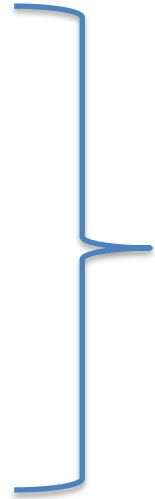
INNOVACIÓN

PRODUCTIVIDAD

SUSTENTABILIDAD

RENTABILIDAD

REDUCCION DE INVERSIÓN



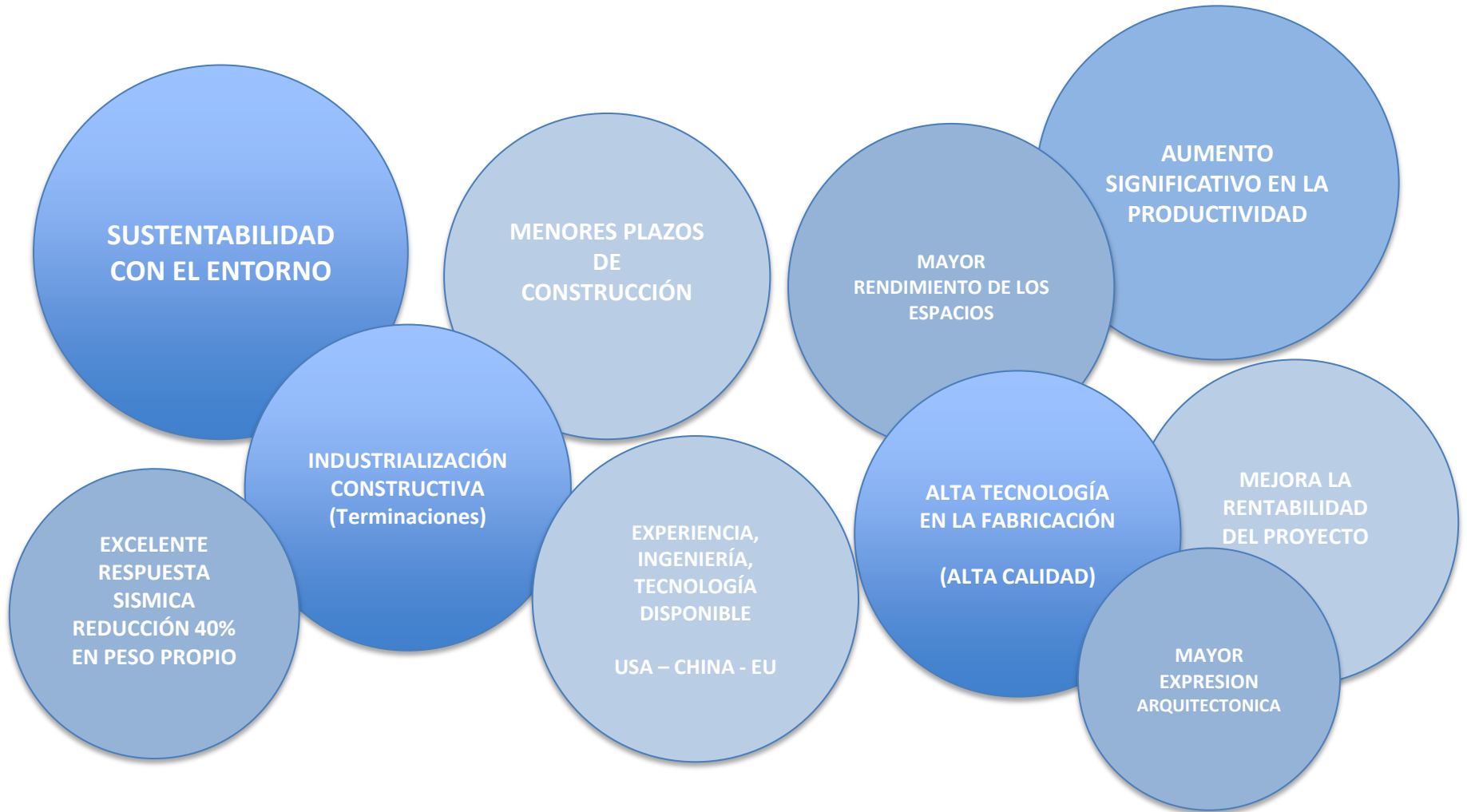
DESAFIOS DE PAIS

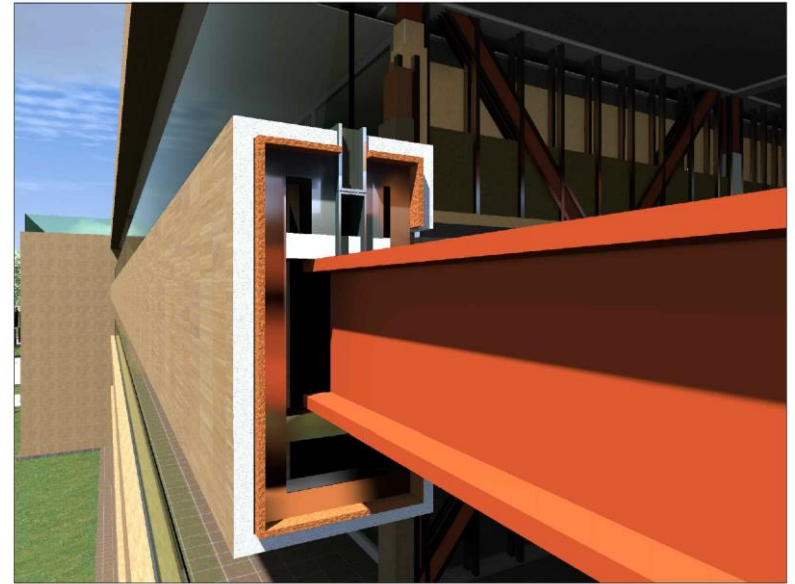


NEGOCIO



VENTAJAS DEL ACERO ESTRUCTURAL EN LA CONSTRUCCIÓN





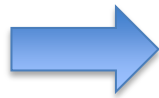
”Mitos”

FACTOR ECONÓMICO

TECNOLOGIA

CAPACIDAD PRODUCTIVA

RESISTENCIA AL FUEGO



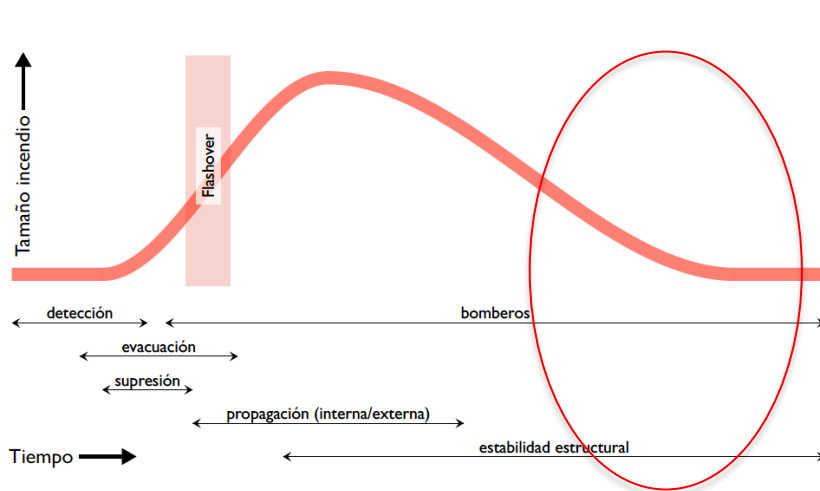
ICHA + EMPRESAS

Comité de Protección Contra el Fuego de Estructuras Metálicas – año 2015

“Analizar la normativa Chilena (código). Estudiar experiencias internacionales. Tomar aprendizajes propios y de expertos, para proponer mejoras que faciliten el diseño y construcción de estructuras en acero.”

“Análisis comparativo de Códigos de Construcción para seguridad contra incendios”. Universidad Federico Santa María. Pedro Reszka – 2015

Códigos de construcción en general buscan resguardar la salud, seguridad, bienestar público estableciendo requerimientos mínimos de diseño y construcción de los edificios



OGUC en general tiene requerimientos de FRR más elevados. Pero esto no necesariamente significa que la seguridad es más elevada ...

- Ausencia de elementos de extinción temprana (sprinklers).
- Ausencia de indicaciones de control de humos
- Ausencia en gestión de la seguridad: prevención & análisis de riesgos



Principales conclusiones del estudio

1. Mejorar la clasificación de elementos de construcción
2. Definición de pisos
3. Foco en un conjunto de sistemas de protección
4. Requerimientos detallados según destino del edificio.
5. Exigencia de rociadores.
6. Créditos en RF por uso de sistemas activos de extinción.
7. Reacción al fuego: requerimientos para los materiales de construcción y su comportamiento ante el fuego (combustibilidad, producción de humo, etc.). Tecnología de Análisis y cálculo.
8. Espacios subterráneos: entregar requerimientos especiales para espacios subterráneos.
9. Incendios post terremotos: un tema más de largo plazo que requiere investigación científica.



ACTIVIDADES “FOCO” DEL COMITÉ

1. Apoyar en la modernización de la OGUC (protección activa / protección pasiva)
(Corto Plazo)
2. Capacitación y creación de competencias (relación con Instituciones)
3. Desarrollo de un código prestacional (código basado en desempeño) (Largo Plazo)
4. Investigación y desarrollo (Permanente)



DESAFIOS

- Involucramiento del mundo empresarial
- Trabajo conjunto público – privado (Comité Fuego ICHA - MINVU), buscando mejorar la productividad, fomentar la innovación con sustentabilidad, bajo un concepto de seguridad en eventos de incendio con foco en la protección de las personas, la evacuación de humos, la extinción temprana, la incorporación de análisis estructurales en etapas de diseño, la optimización de materiales entre otros.
- Incorporar herramientas tecnológicas
- Propiciar cambios en el más breve plazo y **facilitar el entendimiento del código a los profesionales de la construcción y a las autoridades involucradas (municipalidades).**



EDIFICACIÓN EN ACERO ESTRUCTURAL
Situación actual y desafíos contra incendios

MAYO 2017