



APLICACIÓN DE MOLDAJES DE ALUMINIO EN OBRA

Estudiante:
Shair Tirado Molina

Profesor Guía:
Alejandro Ossandón

Fecha:
Diciembre 2020
Santiago, Chile

RESUMEN

- OBJETIVOS
- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
- JUSTIFICACION
- EVOLUCION DEL MOLDAJE
- ANTECEDENTES
- BASES TEORICAS
- METODOLOGIA
- RESULTADOS
- CONCLUSION

OBJETIVOS

-OBJETIVO GENERAL

Promover el uso de los moldajes de aluminio en la obra conociendo sus fortalezas y debilidades.

-OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocer las características que llevan a ocupar el moldaje de aluminio en cuanto a sus propiedades de armado en terreno su transportabilidad y optimas terminaciones.

Comparar el moldaje de aluminio con otros tipos de moldaje de condiciones similares

Analizar el uso del moldaje de aluminio y la importancia de su adquisición para las empresas.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

MAL VIBRADO



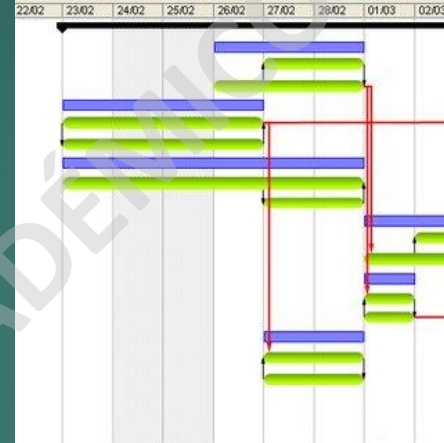
JUNTAS MAL
SELLADAS



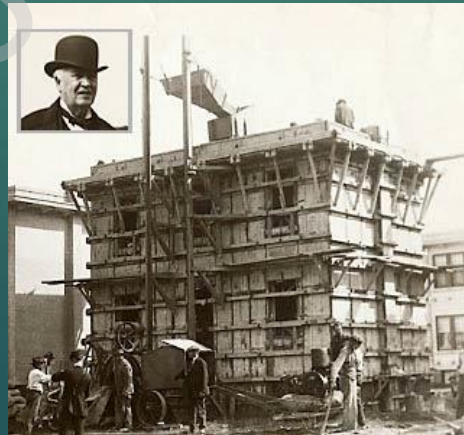
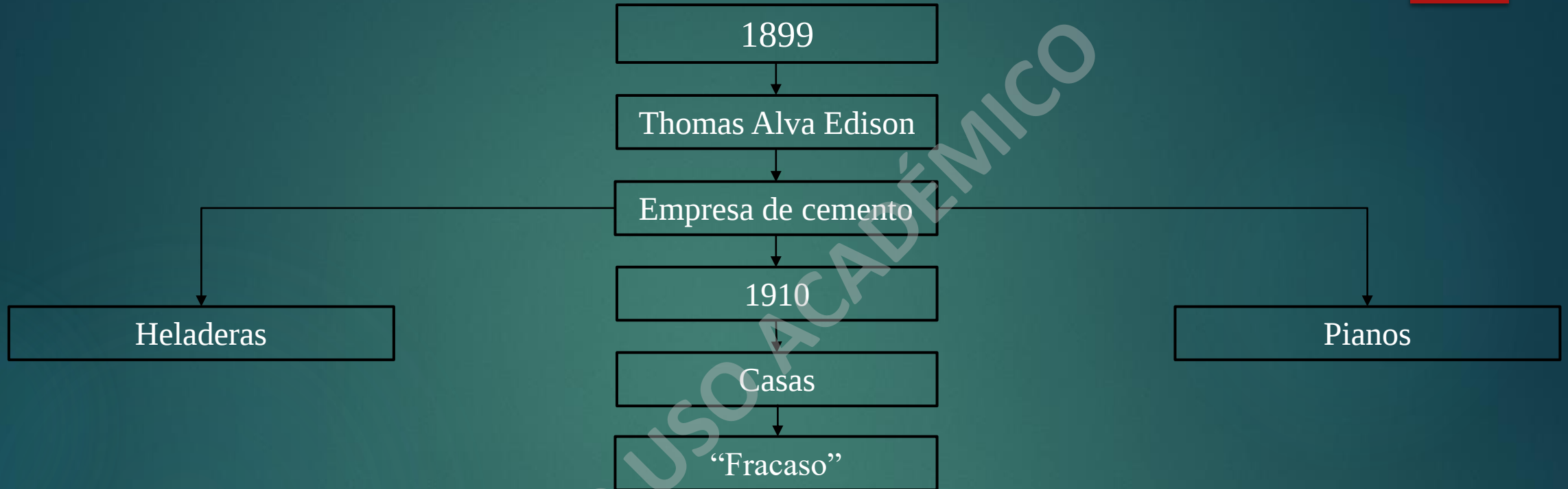
CAPACITACION
DEL PERSONAL



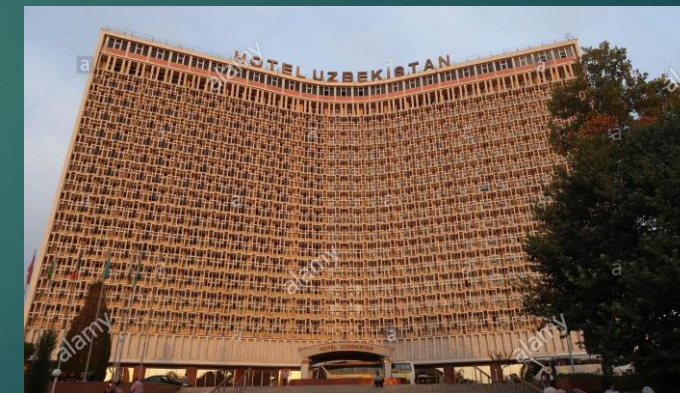
JUSTIFICACION



EVOLUCION DEL MOLDAJE



EVOLUCION DEL MOLDAJE



EVOLUCION DEL MOLDAJE

1960

Alvarez – D'Costa

Unidades
habitacionales



Defectos

Agua lluvia

Contexto urbano



EVOLUCION DEL MOLDAJE

1967

Moshe Safdie

Modulos de
hormigon
tridimensionales



EVOLUCION DEL MOLDAJE

1970

W. J. Malone

Encofrados de
aluminio



Egipto

1200
viviendas

Iraq

1500
viviendas



Malasia

Exigencias legales

Pilares

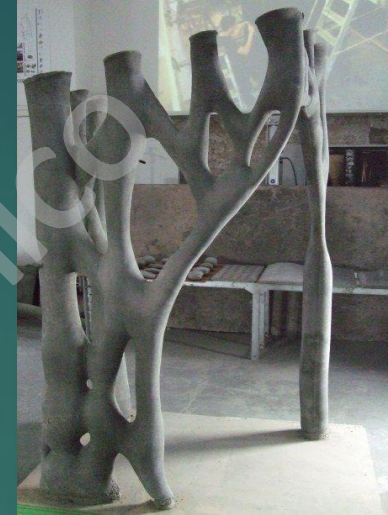
Vigas

EVOLUCION DEL MOLDAJE



Escuela Arquitectura y
arquitectura del paisaje

Mark west
Remo Pedreschi

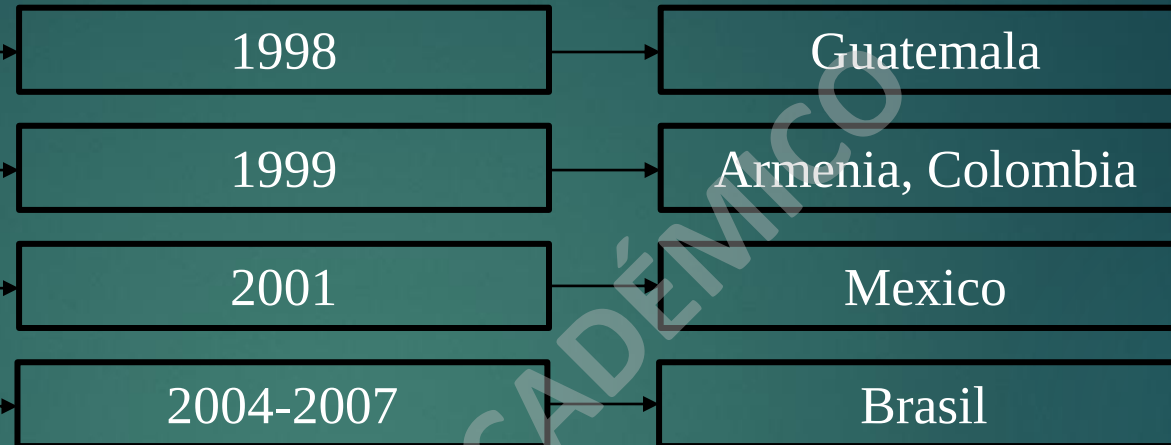


ANTECEDENTES

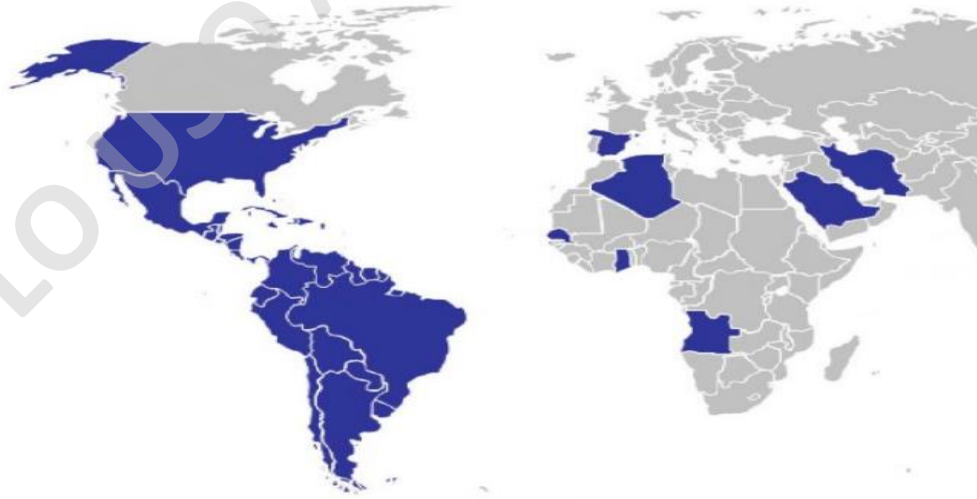


Colombia

1995



Presencia en más de 30 países del mundo



Colombia - Guatemala - Ecuador - Martinica - Panamá - St. Lucia - Guadalupe -
Nicaragua - Rep. Dominicana - Venezuela - Aruba - Curaçao - Jamaica - Perú -
México - El Salvador - Bolivia - Ghana - Trinidad & Tobago - Costa Rica - España -
Brasil - Chile - Cuba - Arabia Saudita - Argentina - Paraguay - St. Kitts - Uruguay -
Angola - USA - Irán - Senegal

BASES TEORICAS

Sistema de moldaje



Apuntalamiento



Molde

BASES TEORICAS

Tipos de moldaje

Uso



BASES TEORICAS

Tipos de moldaje

Materiales



BASES TEORICAS

Tipos de moldaje

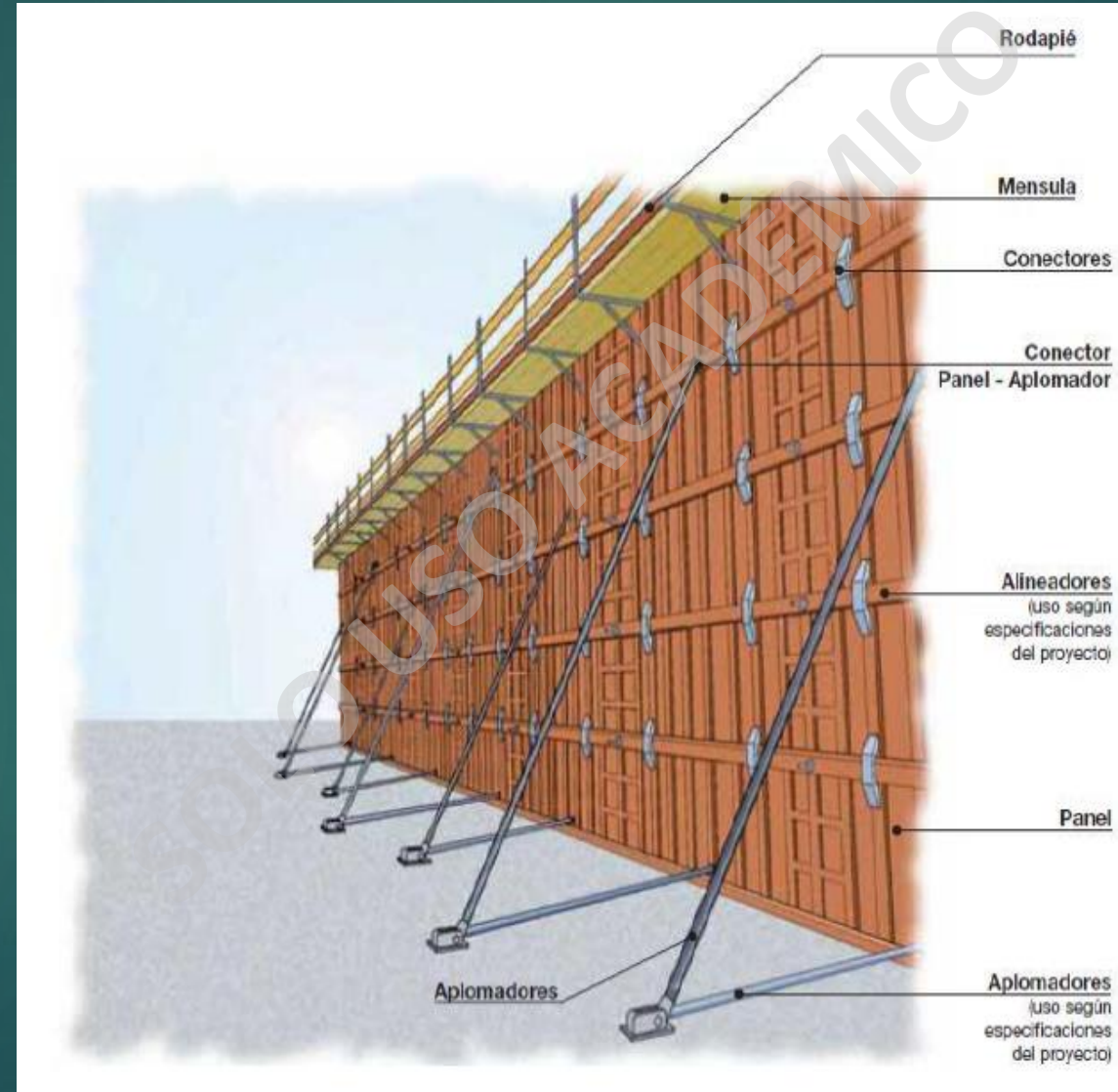
Forma de
trabajo



BASES TEORICAS

Partes de un moldaje

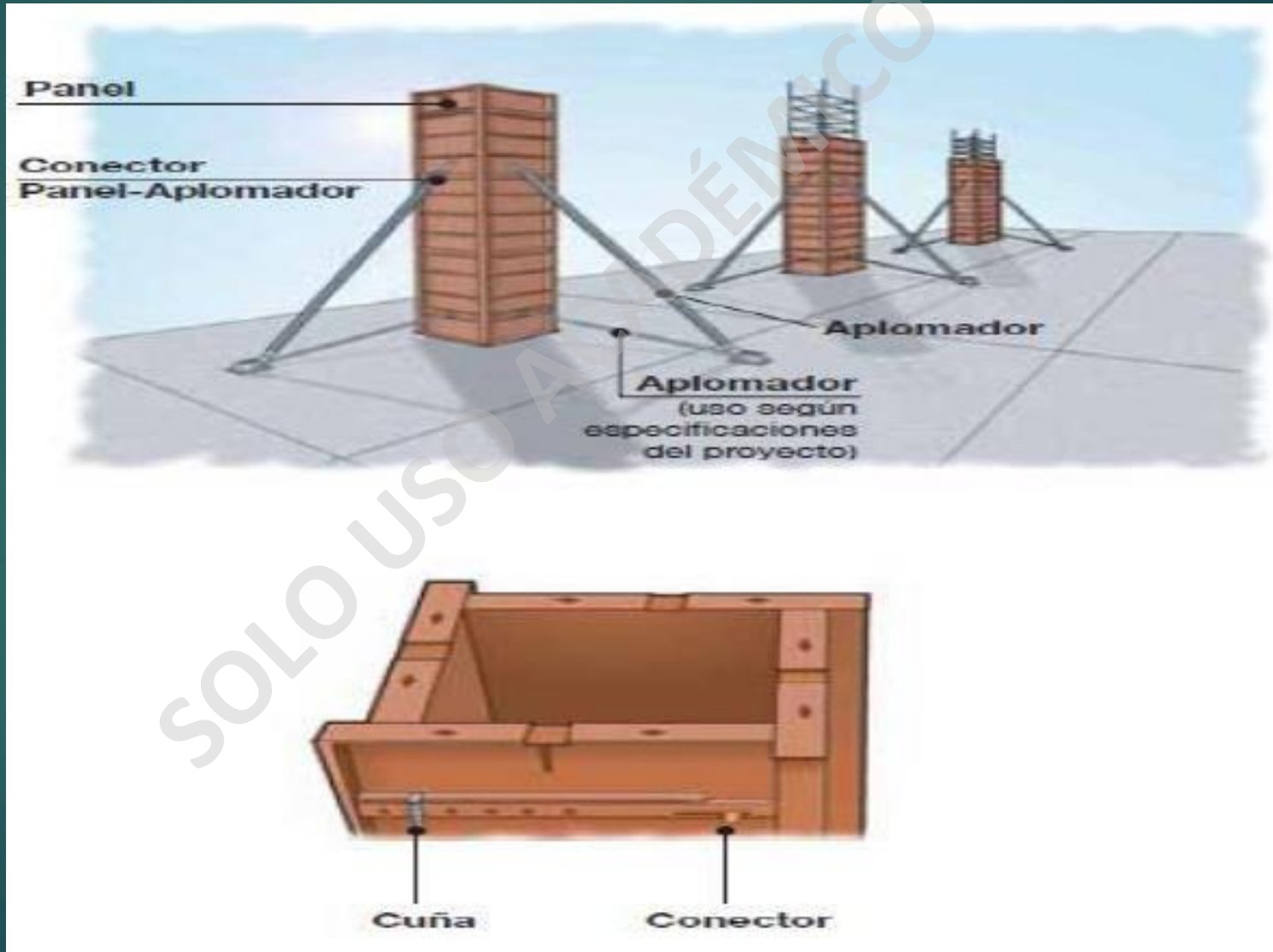
Moldaje de muro



BASES TEORICAS

Partes de un moldaje

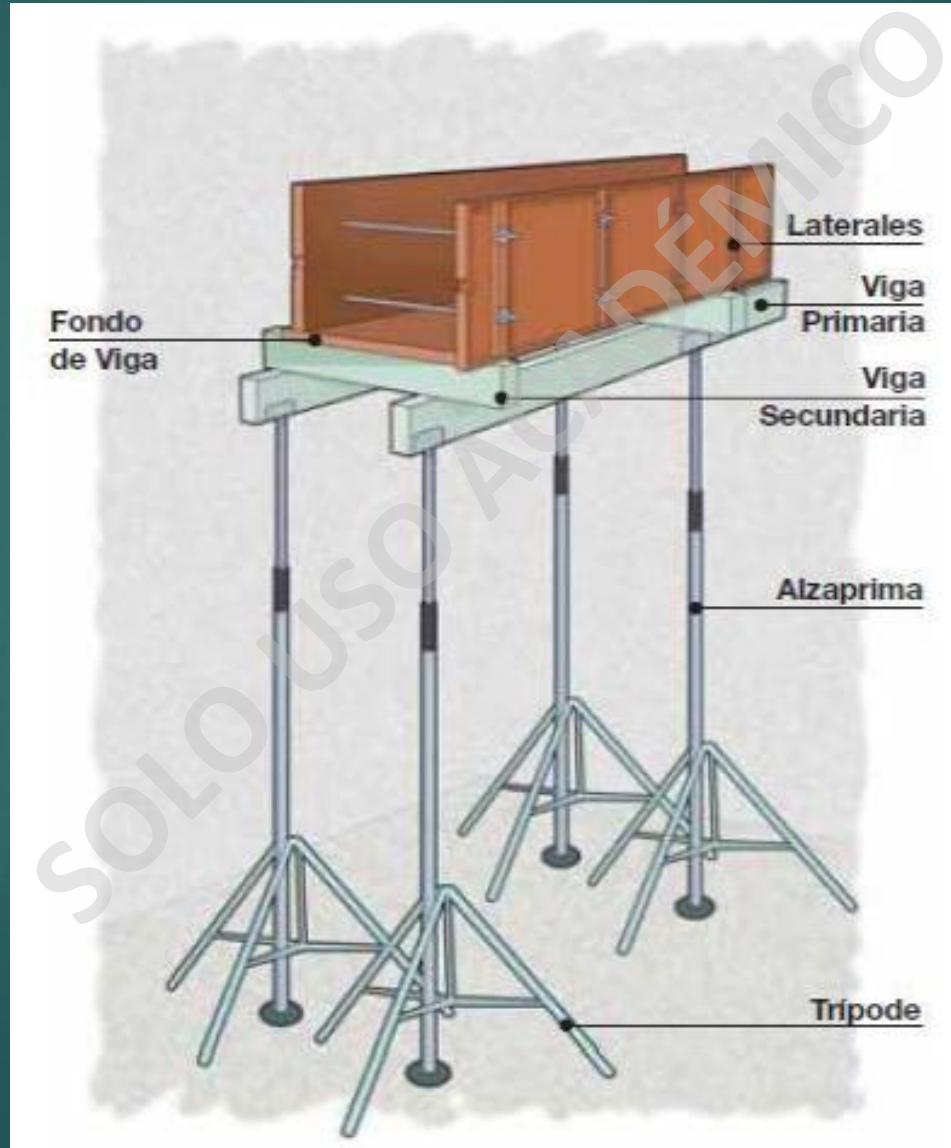
Moldaje de
columnas y
pilares



BASES TEORICAS

Partes de un moldaje

Moldaje de viga



BASES TEORICAS

Partes de un moldaje

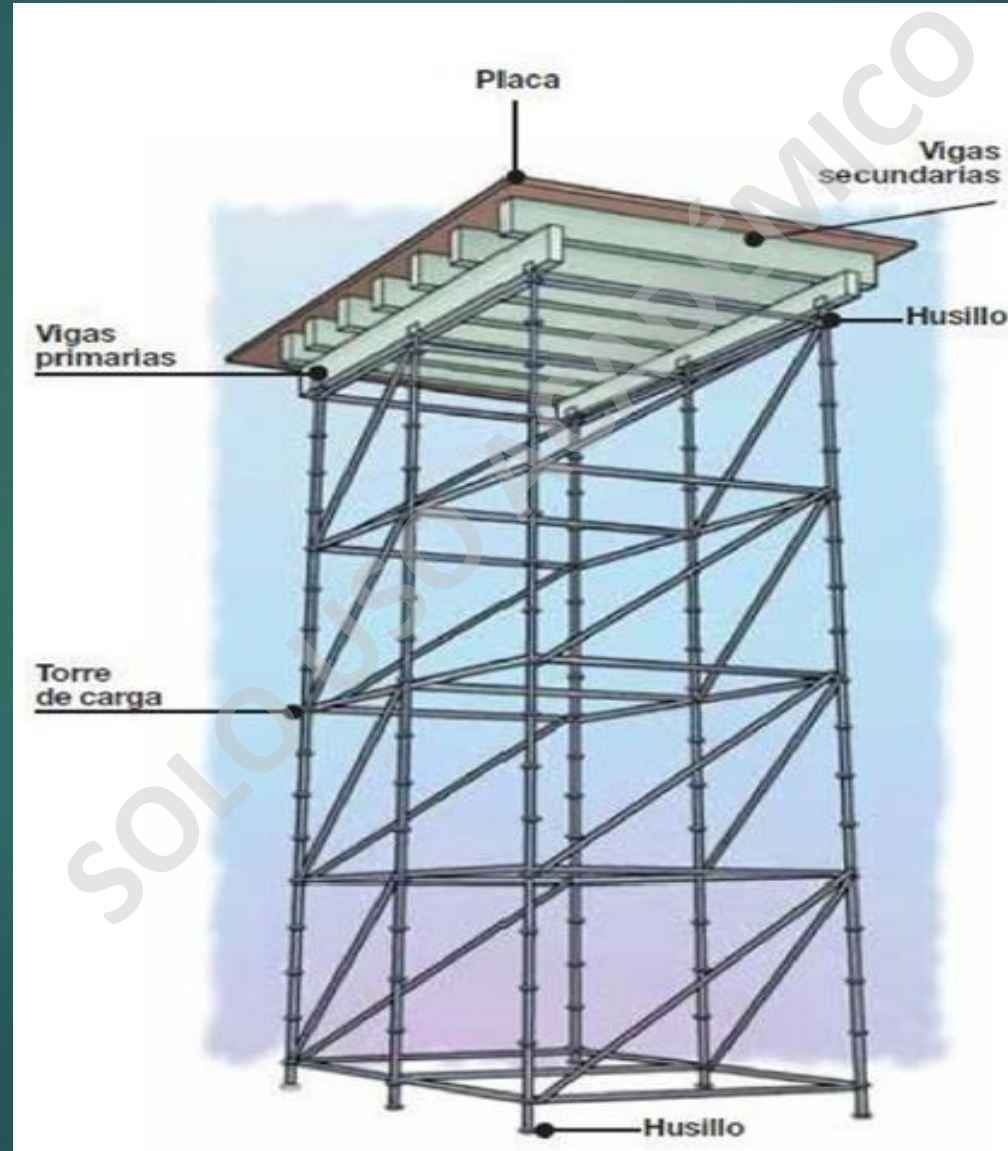
Moldaje de Losa



BASES TEORICAS

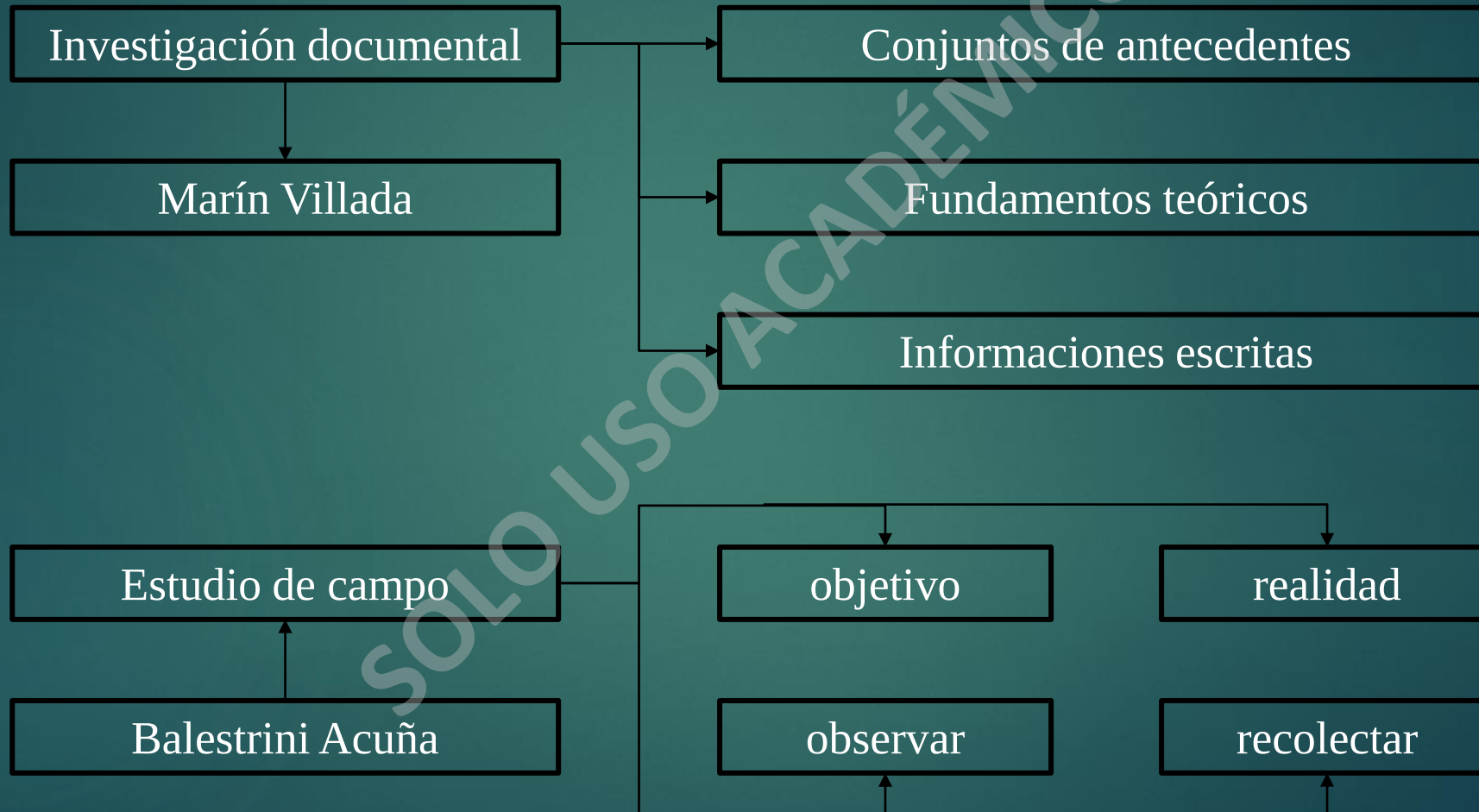
Partes de un moldaje

Moldaje de Cimbra



METODOLOGIA

Tipo



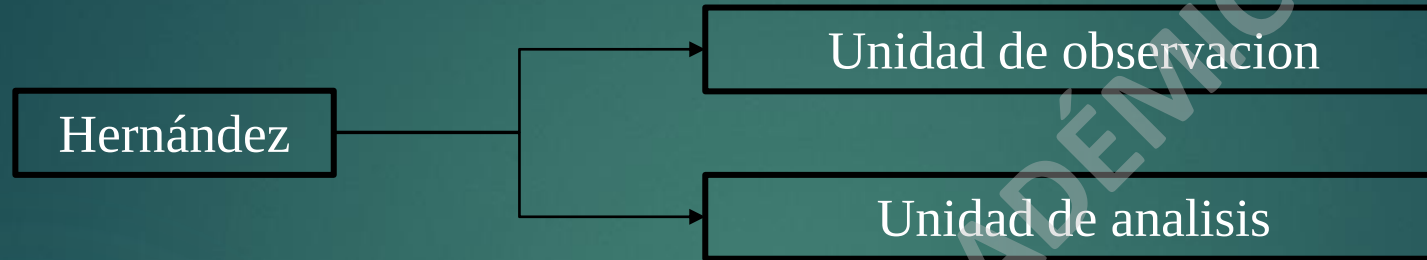
METODOLOGIA

Diseño de la investigación



METODOLOGIA

Unidad de investigación, población, muestra



Cliente	Ciudad	Obra	Sistema
Armas	Copiapó	Ciudad del Encanto 3	Forsa Plus
Constructora Map	La Serena	Estancia El Sauce	Forsa Alum
Ecomac	La Serena	Valles de la Florida 3	Forsa Alum
Terra Firme	Santiago	Edificio Carlos Silva	Forsa Plus
Constructora Tres	Viña del Mar	Condominio Mirador de la Peña	Forsa Alum
EFE			

RESULTADO

Características

Mano de obra

Accesorios

Resanes y consumibles

Ergonomía y fácil desencofre



RESULTADO

Comparativas



Transportabilidad

Vaciado de concreto

Proceso de hormigonado

Eficiencia costo y tiempo

Costo de hormigón

Mano de obra

Eficiencia sismica



RESULTADO

Conclusiones

SOLO USO ACADÉMICO



¡Gracias por su
atención!



APLICACIÓN DE MOLDAJES DE ALUMINIO EN OBRA

Estudiante:
Shair Tirado Molina

Profesor Guía:
Alejandro Ossandón

Fecha:
Diciembre 2020
Santiago, Chile