

ELABORACIÓN DE UN PROCEDIMIENTO DE CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN MODULAR

PROYECTO DE TITULO PARA OPTAR AL TITULO DE CONSTRUTOR CIVIL

Nombre: Mathias Nicolás Devia Valenzuela Profesor guía: Francisco Lagos Peralta

3 Septiembre 2020

INTRODUCCIÓN

- HISTORIA
- CONSTRUCCION MODULAR EN CHILE













PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

DE CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL



OBJETIVO GENERAL

ESTABLECER UN PROCEDIMIENTO DE CALIDAD Y EFICIENTE EN EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN MODULAR



- Ahorro de costo energético
 - Mayor control de residuos
 - Reducción de tiempo de ejecución
 - Menor impacto instalación final



CONTRUCCIÓN MODULAR

Viabilidad

- ✓ Flexibilidad y reutilización
- ✓ Menos desperdicio
- √ Calidad aire
- ✓ Eliminación de retrasos
- ✓ Construcción mas segura
- ✓ Mejor ingeniería y BIM

Deficiencias

- X Terrenos no adecuados
- **X** Transporte
- X Precio de personalizaciones
- X Módulos estandarizadas



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN
- DESCRIPCIÓN PROBLEMA
- DESCRIBIR SOLUCIÓN







DESCRIPCIÓN PROBLEMAS Y SOLUCIONES

SEGURIDAD

FALTA DE CONTROL

LIMPIEZA

ZONA DE ACOPIO RCD

ENTREGA

LEVANTAMIENTO y TRANSLADO

Charlas

Plan de Calidad

Mantención

Segregación

Revisión

Maquinaria optima de trabajo

Pavimento en buen estado

Supervisión

Reducción Reutilización

Reciclaje

Desechos



DATOS ANALIZADOS

INCO Modulo Remanso Dormitorios

	Ancho	Largo	
Dimensiones	3,5	14	MTS
Area		49	M2



	Venta UF	Valor UF/M2	Valor venta	Costo UF		Costo Producción
	450	9,18	\$12.600.000	112,5	2,30	\$3.150.000
C. construcción	25%					



ANÁLISIS DE LOS PROCEDIMIENTOS Y SOLUCIONES

	Problema	Solución	
Subcontratos	Poco control	Supervisión a trabajadores	
Maquinaria	Uso incorrecto	Maquinaria optima	
RCD	Personal de trabajo	Segregación de material a disposición	
Respeto de trabajo	Descuido en trabajos realizados	Trabajo en equipo	







CONCLUSIÓN

A TRAVES DE LO ESTUDIADO Y VISTO EN TERRENO,





ELABORACIÓN DE UN PROCEDIMIENTO DE CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN MODULAR

PROYECTO DE TITULO PARA OPTAR AL TITULO DE CONSTRUTOR CIVIL

Nombre: Mathias Nicolás Devia Valenzuela Profesor guía: Francisco Lagos Peralta

3 Septiembre 2020