

Nombre Del Alumno: Alba Jazmín Cruz C.

Nombre Del Profesor: Carlos Barrios Ochoa.

Licenciatura: Arquitectura.

Materia: Interpretación del proceso
constructivo.

Nombre Del Trabajo: Ensayo.

Yajalón, Chiapas a 08 de abril de 2023.



Fundamentos Teóricos de la Interpretación de Procesos Constructivos.

En este trabajo se espera conocer todos aquellos pasos para llevar a cabo una obra, desde la limpieza del terreno y los acabados, así como también los papeles necesarios para la maquinaria que se puedan utilizar.

Serie de acciones relacionadas entre sí, para lograr un mismo objetivo.

Características específicas de los procesos constructivos.

Descripción detallada de las características de un proceso constructivo sus componentes y las condiciones de calidad.

¿Qué es una partida?

Es la parte en que se divide la obra y son agrupadas respecto a su especialidad de acuerdo a la lógica del proceso constructivo.

Trabajos preliminares.

1. Limpiezas
2. Trazo y nivelación
3. Tapiales y protecciones a colindancias
4. Acarreos

Cimentación

1. Excavaciones
2. Rellenos, Plantillas
3. Pilas
4. Zapatas
5. Dados
6. Acero en cimentación
7. Concreto en cimentación

Estructura

1. Losas
2. Columnas (acero o concreto)
3. Trabes (acero o concreto)
4. Muros de carga o concreto
5. Rampas

Albañilería

1. Muros de block
2. Aplanados
3. Catillos y dalas
4. pretilas
5. Firmes

Actividades de los procesos constructivos

Conjunto de actividades relacionadas entre sí con el mismo objetivo de medición y pago.

Preliminares de los procesos constructivos.

- Obras preparatorias o trabajos previos
- Obra gruesa
- Terminaciones
- Instalaciones
- Obras complementarias

Limpieza y nivelación de terreno

- Trazado del terreno
- Conocimiento de resistencia del terreno
- Excavación para cimientos
- Apisonado Preliminar

Como organizar una obra de construcción

Partes de la obra que nos faciliten su ejecución y que sea más adecuada su organización para así poder llevarla a cabo.

Etapas de una obra de construcción

- El trabajo que tenemos que hacer, o la cantidad de trabajo que tenemos que desarrollar.
- Y una afecta a la otra, y la otra a la una.
- En estas etapas es la Inercia de la obra la que determina su producción
- Inicio de obra de construcción
- Mucha carga de trabajo
- Trabajo muy relevante pues nos condicionará toda la obra.
- Producciones muy escasas.
- Solemos estar motivados, con ganas de hacer una nueva obra y esto nos ayuda a sobrellevar tantas gestiones.
- No se esperan grandes resultados mensuales en la obra durante esta etapa.
- La presión sobre nosotros es mínima.
- Los problemas son escasos. Normalmente.
- Podemos tener algo de agobio por todo el trabajo pendiente, pero no solemos estar estresados, ni agotados.

Obra de construcción

- Planificar el plazo de la obra.
- Planificar los hitos de la misma.
- Organizar la obra y todas sus previsiones.
- Del inicio al fin de la obra de construcción.
- La presión ha aumentado, pero no está al máximo.
- Se empiezan a vislumbrar las malas o las buenas decisiones iniciales.
- Si existen retrasos es cuando el nivel de preocupación general aumenta.
- Es un momento de inercia inmejorable, si llevamos la obra bien, claro. De no ser así, los primeros problemas importantes empiezan a tener sus consecuencias.
- Hay mucha actividad en nuestra obra.
- Trabajamos mucho, pero tenemos margen.
- Si andamos estresados, esto se empieza a poner muy cuesta arriba. Sino es así, pues hay días mejores que otros, pero es una situación que sobrellevamos relativamente bien.

Fin de la obra de construcción

Aquí se ha dado fin de la obra y con ello todos los requerimientos y papeleos de por medio.

limpieza y nivelación de terreno.

La limpieza de fin de obra es un trabajo cuyo objetivo es acabar con las diferentes clases de suciedad que se acumulan durante y después de una reforma. Esta suciedad que se almacena en grandes cantidades suele ser muy complicada de eliminar si no se cuenta con los servicios de profesionales adecuados

Acondicionamiento físico del suelo que consiste en la remoción de tierra de las partes altas su acarreo y depósito en las partes bajas a fin de dejar una superficie plana

Acarreo transporte de material producto de desperdicios, desde el lugar de extracción hasta el sitio de su utilización

Trazado de terreno ¿Qué es el trazo del terreno? El trazo es dibujar sobre el terreno en tamaño real las líneas guía del proyecto que se va a construir.

Trabajo para trazo y nivelación

- Tendido de hilos
- Traza de perpendiculares
- Trazado del ancho de la excavación
- Excavación para cimientos

Son excavaciones espaciadas por la demarcación topográfica, permite cimentar las zapatas, columnas o pilotes para una edificación.

Tipos de terreno

- Terreno malo
- Terreno intermedio
- Terreno bueno

Materiales y herramientas necesarias

- Pala
- Pico
- Mazo
- Cuña
- Paletas
- Cucharas de albañil
- Plana
- Llana
- Pisón de mano
- Acero para barrenación a mano
- Carretilla de mano
- Manguera de nivel
- Alicata
- Destornilladores
- Plomada
- Cinta métrica
- Nivel de mano

El fin de este trabajo fue demostrar que para la realización de una obra es compleja y que los pasos que se tienen que seguir son para poder realizarla sin problema alguno.

Que el papeleo debe de estar en regla para que así la obra pueda llevarse sin contratiempos.

Bibliografía

Michael John Tomlinson. (2008). Cimentación diseño y construcción. Editorial Trillas.

• Hena Robledo, Fernando Robledo (2008). Riesgos en la construcción. ECOE Ediciones.

• Harold Alberto Muñoz Muñoz (2004). Construcción de Estructuras. Colonos Editores

• México, Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y la Edificación