TALLER
ANÁLISIS DE CONSTRUCTIBILIDAD

INDICE DE CONTENIDO

ANÁLISIS DE CONSTRUCTIBILIDAD

Duración	16 Horas académicas / 2 Días
Opciones de dictado	Público o In Company
Lenguaje de curso	Español

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El diseño de las infraestructuras industriales y no industriales es un proceso complejo, que requiere de los conocimientos adecuados en constructibilidad.

En este curso hacemos una descripción detallada de los términos claves, los conceptos básicos y la metodología para hacer el análisis de constructibilidad.

Desarrollamos la creación de condiciones en estrategia de ejecución, métodos constructivos y logística de construcción en los proyectos, que impliquen costos más bajos de capital y en el ciclo de vida, con la finalidad de aumentar la rentabilidad del proyecto (TIR).

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el participante será capaz de comprender, aplicar, analizar y evaluar lo siguiente:

- El manejo de los términos claves y los conceptos básicos de constructibilidad
- La metodología para realizar el análisis de constructibilidad
- La estrategia de ejecución, los métodos constructivos y la logística de construcción
- Como en la ingeniería básica se definen los métodos constructivos
- Como validar la disposición de los equipos en el plano de arreglo general de la instalación
- La relación entre la planificación y programación del proyecto y la constructibilidad
- En un “caso real”, la aplicación de la constructibilidad, en un proyecto de 800 millones de dólares

DIRIGIDO A

- Gerentes, líderes, supervisores de proyectos e ingenieros vinculados al diseño de instalaciones industriales, comerciales, petroleras, petroquímicas, siderúrgicas u otros.
- Todo el personal clave de la empresa, que aprueba los fondos para la ejecución de los proyectos de inversión.

METODOLOGÍA

- El curso se imparte mediante disertación.
- Exposición y presentación por parte del facilitador de material de apoyo visual donde expone los aspectos contenidos en el curso.
- Curso presencial que consta de exposición y ejemplos que permiten posteriormente a los participantes implementar en su desempeño laboral.

TALLER
ANÁLISIS DE CONSTRUCTIBILIDAD
INDICE DE CONTENIDO

CONTENIDO DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Objetivos del estudio de análisis de constructibilidad
1.2 Beneficios del estudio de análisis de constructibilidad
1.3 Momento de ejecución

2. TÉRMINOS Y CRITERIOS DE CONSTRUCTIBILIDAD

2.1 Términos claves de constructibilidad
- Constructibilidad
- Estandarización
- Prefabricación
- Preensamblaje
- Modulación
- Revisión de constructibilidad del diseño

2.2 Criterios de constructibilidad
- Trabajos tempranos
- Uso de elementos estandarizados
- Uso de módulos preensamblados
- Uso de equipos de carga / izamiento
- Áreas para fabricación / patios de materiales y equipos en obra
- Facilidad en la fabricación y erección
- Uso de modelos en 3 dimensiones
- Número de soldadura de campo
- Fácil acceso a los sitios de trabajo
- Desarrollo de especificaciones de construcción amigables
- Buenas comunicaciones entre construcción e ingeniería
- Minimizar el retrabajo de construcción
- Minimizar el retrabajo en la ingeniería
- Minimizar la congestión en los sitios de trabajo
- Minimizar la ocurrencia de conflictos laborales

3. CONSTRUCTION INDUSTRY INSTITUTE CII (Instituto de la Industria de la Construcción)

3.1 Descripción de los conceptos de constructibilidad del CII

4. CONSTRUCTIBILIDAD

4.1 Interfase de la constructibilidad con las fases del proyecto
4.2 Aspectos a revisar
4.3 Guías de Gerencia para Proyectos de Inversión de Capital (GGPIC) Anexo M3: Conceptos en constructibilidad
4.4 Aspectos claves:
- Estrategia de ejecución y su relación con la EPT del PEP Clase II
- Métodos constructivos y su relación con el diseño en la ingeniería básica
- Logística de construcción

5. INFORMES DE ANÁLISIS DE CONSTRUCTIBILIDAD

5.1 Índice de contenido
5.2 Metodología a utilizar para realizar el análisis de constructibilidad

TALLER
ANÁLISIS DE CONSTRUCTIBILIDAD

INDICE DE CONTENIDO

6. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE INFORMES / EJEMPLOS DE CONSTRUCTIBILIDAD / CASOS REALES

7. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

8. INTERNET

8.1 Fotos y videos

CERTIFICACIÓN DEL CURSO

La emisión y entrega de los certificados se hará en un plazo máximo de siete (7) días hábiles después de haber culminado el curso, habiéndose procesado las asistencias. El certificado se emitirá bajo la siguiente modalidad:

- Participación: Se considerará la asistencia al curso, siempre y cuando esta sea mayor o igual al 75% de la duración del curso.