**Guía de Trabajo 3ro medio**

**Lectura de planos y cubicación de materiales de proyectos.**

**Esta guía de trabajo la debes trabajar junto al video explicativo llamado Planos 1 “estructura de un proyecto”**

**Estructura de un proyecto.**

Un proyecto es una proyección de un trabajo a realizar, organizado de tal manera que todos y cada una de las actividades esta detallada en diferentes documentos, para ser consultadas por los ejecutores, supervisores u ocupantes.

El proyecto es la base de cualquier actividad realizada en la obra, en el caso de nuestra especialidad es pensado y diseñado por un ingeniero en refrigeración y/o climatización y abarca diferentes campos ocupacionales, tales como:

* Climatización
* Refrigeración
* Calefacción
* Ventilación
* Energías renovables.

Un proyecto se puede observar en dos modalidades, digital o físico. Esto dependerá del grado de avance en que se encuentre la obra y del profesional que lo esté estudiando.

***Digital:*** Reservado para el trabajo de proyección de los trabajos, generalmente ocupado en la oficina del profesional proyectista, ingeniero o técnico supervisor.

***Físico:*** Reservado principalmente para ser ocupado en obra, ósea cuando los trabajos ya se están efectuando y la empresa ya se a adjudicado el proyecto.

**Partes de un proyecto**

Un proyecto está formado principalmente por tres elementos.

1. ***Planos:*** es el conjunto de diagramas que indican largos, anchos, alturas, ubicación y características de instalación. Puede ser utilizado físicamente si el plano a sido ploteado (impreso) o bien puede ser leído por el software AutoCAD.
2. ***Itemizado:*** es un listado ordenado de cada material, maquina o equipo a utilizar en el proyecto, acá el proyectista térmico deberá indicar cantidades calculadas en los planos, para realizar la sumatoria y posterior calculo monetario. Se trabaja generalmente en Excel.
3. ***Especificaciones técnicas:*** Es el documento técnico que indica cada uno de los detalles del proyecto, como, por ejemplo, marca, color, procedencia, tipo de profesional, duración de los trabajos, ubicación geográfica, experiencia laboral de la empresa, antigüedad de los profesionales, etc.

Es la biblia del proyecto y debe ser consultada constantemente cuando el proyecto se este ejecutando. También puede estar de forma física o digital. Todo dependerá de la etapa en que se encuentre el proyecto.

Según el video y el texto leído anteriormente, responda las siguientes preguntas.

|  |
| --- |
| 1. ¿Para qué sirve el Itemizado?
 |
| R: |
| 1. ¿Quién es el responsable de revisar un proyecto?
 |
| R: |
| 1. ¿Qué pasa con las especificaciones técnicas si un profesional encuentra un error?
 |
| R: |
| 1. ¿Para qué sirven las EETT?
 |
| R: |
| 1. ¿Qué se debe incluir en un Itemizado?
 |
| R: |
| 1. ¿Qué es un viatico?
 |
| R: |
| 1. Según las especificaciones técnicas enviadas ¿qué características debe tener la empresa de climatización?
 |
| R: |
| 1. Según las EETT enviadas, indique las características de los radiadores a instalar. Por ejemplo: cantidad, color, marca, procedencia, etc.
 |
| R: |
| 1. Analizando las EETT, indique que es un chiller y como será utilizado en el proyecto
 |
| R |
| 1. Analizando las EETT, indique que es una caldera y como será utilizada en el proyecto.
 |
| R: |

Este Trabajo lo realizaras de manera personal y lo entregaras una vez terminado al correo

profe.cesartobar@gmail.com

Saludos, nos vemos

Profesor César Tobar G.