



FORO LOUNGE ESTUDIANTIL LA SUPERVISIÓN Y SUS PARADIGMAS

ING J. JORGE LÓPEZ URTUSUÁSTEGUI



jjlopez@trasenda.com.mx



@jjlopezu

UN PROYECTO...

...ES UN CONJUNTO de planos, esquemas y textos explicativos, utilizados para **definir las condiciones de una obra**, fabricación, montaje, instalación o maquina.

EL OBJETIVO es estudiar e investigar si es o no posible realizar la tarea propuesta, tanto desde el punto de vista técnico, funcional, así como normativo.



ANTES DE LA SUPERVISIÓN...

VIENE LA PREVISIÓN...



DEBE INCLUIR una metodología de diseño y la metodología de seguimiento y verificación de calidad.



UN BUEN PROYECTISTA DEBE...

...ASEGURARSE que en la zona de trabajo existan y estén disponibles los materiales necesarios para que se cumplan con el diseño y las características requeridas por el proyecto para que cumplan con el nivel de servicio y la vida útil solicitado.

...INCLUIR la secuencia y ubicación de señalamiento de protección de obra, que se debe adaptar a las condiciones topográficas, de tránsito y del tipo de vía o sitio de trabajo.





ETAPAS DEL PROYECTO

1.- Estudios y Anteproyecto:

- **Estudios Topográficos.**
- **Estudios Geotécnicos.**
- **Estudios Hidrológicos.**
- **Informe gráfico.**
- **Estudios De drenaje.**
- **Estudios De zonas inestables de taludes.**
- **Estudios De bancos de materiales.**
- **Estudios De impacto ambiental**
- **Estudios De transito.**
- **Estudios De pavimento.**



ETAPAS DEL PROYECTO

2.- Proyecto ejecutivo:

- Memoria de calculo.
- Especificaciones.
- Procedimiento constructivo.
- Catalogo de conceptos.
- Generadores de volúmenes.
- Precios de referencia.
- Proyecto geométrico.
- Proyecto de señalamiento.
- Proyecto de señalamiento de protección de obra.



EN EL ENTENDIMIENTO de las circunstancias del sitio de los trabajos y las necesidades requeridas, así como la capacidad de interpretación de la información recabada durante la etapa de estudio...

...para ser capaces de elaborar el proyecto ejecutivo reside un gran porcentaje de éxito en la ejecución de una obra y en que esta dé el servicio para el que fue concebida..



“...ES LA CONTINUACIÓN a la elaboración del proyecto, es el área que debe funcionar como **un órgano facultado para optimizar los recursos** dispuestos durante el ciclo de la ejecución de un **proyecto.”**



LA SUPERVISIÓN...

El proyectista debería estar durante la ejecución del proyecto, **sin embargo...**



El supervisor es parte esencial en la ejecución de las obras ya que está involucrado en cada aspecto de ésta, incluyendo la parte documental, administrativa y de cierre.



**SUPERVISIÓN EN
DISEÑO DE
MEZCLAS**

**SUPERVISIÓN EN
PLANTA DE
MEZCLAS**

**SUPERVISIÓN EN
TENDIDO Y
COMPACTACIÓN**

FUNCIONES BÁSICAS DEL SUPERVISOR

Hacer cumplir los estándares, evaluaciones y reducción de riesgos, maximización de recursos, coordinación y control de procesos



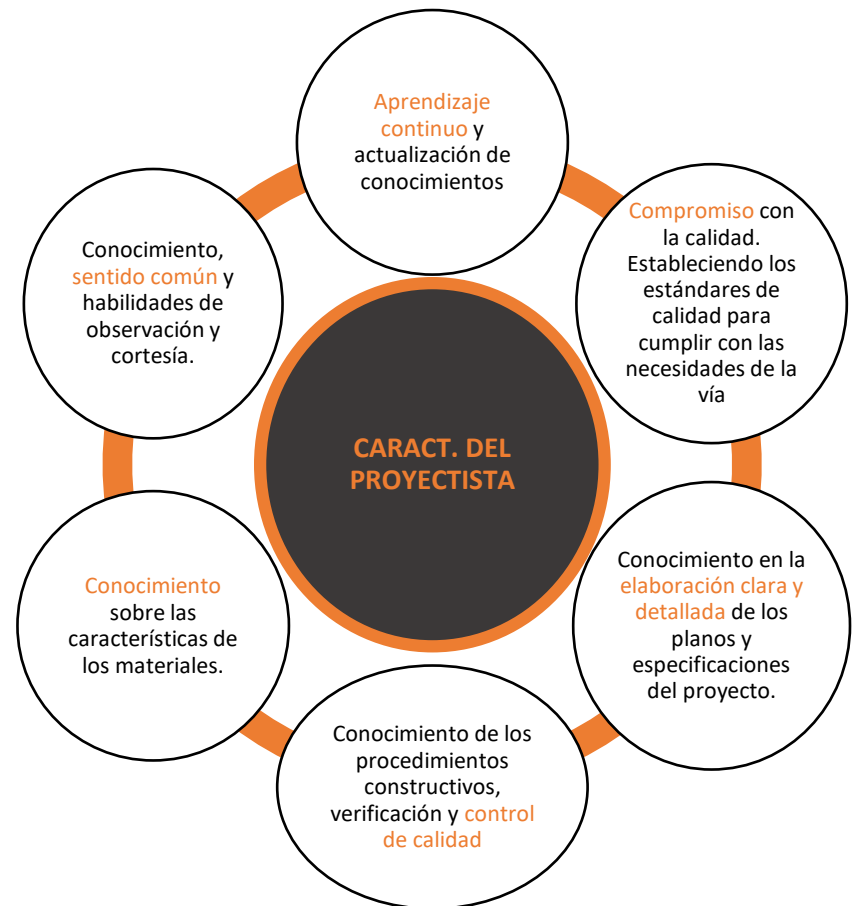
establecimiento de mecanismos de solución de controversias



definir y aplicar operativos de comunicación y de información para la adecuada toma de decisiones











GRACIAS

