

# PARTES DE UN PROYECTO

# PARTES DE UN PROYECTO

- MEMORIA
- PLANOS
- PRESUPUESTOS
- PLIEGO DE CONDICIONES
- SEGURIDAD Y SALUD
- ANEXOS

# MEMORIA

- **Capítulos a incluir.**
  - **Capítulo I. Generalidades. Objeto y condicionantes.**
  - **Capítulo II. Alternativas consideradas.**
  - **Capítulo III Justificación de la solución adoptada.**
  - **Capítulo IV. Descripción de la solución adoptada,**
    - **INGENIERIA DE PROCESO.**
    - **INGENIERIA DE LAS OBRAS**
    - **INGENIERIA DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA.**

# MEMORIA

- **Capítulo V. Estudio del impacto medio ambiental.**
- **Capítulo VI. Resultado del estudio económico.**
- **Capítulo VII. Plan de realización.**
- **Capítulo VIII. Conclusiones.**

# PLANOS

- **Planos a Confeccionar**
  - .Planos de situación
  - .Planos que proporcionan información referente a determinados aspectos físicos o socioeconómicos de la zona afectada por el proyecto.
  - .Planos descriptivos de la situación anterior al proyecto
  - .Planos de la obra a realizar.
- **Escalas, signos, cotas, orientación, etc.**

# PLIEGO DE CONDICIONES

- **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.**
  - Pliego de Prescripciones Técnicas particulares.
- **PLIEGO DE CONDICIONES FACULTATIVAS Y ECONÓMICAS.**
- **PLIEGO DE CONDICIONES ECONOMICAS**
- **PLIEGO DE CONDICIONES DE CONTRATACIÓN.**

# PRESUPUESTOS

- MEDICIONES
- CUADRO PRECIOS N° 1
- CUADRO PRECIOS N° 2
- PRESUPUESTOS
- P.E.M.
- P.B.L.

# ESTUDIOS CON ENTIDAD PROPIA

- SEGURIDAD Y SALUD
- IMPACTO AMBIENTAL
- Etc.

# MEMORIA

- **Capítulos a incluir.**

- Cap. I. Generalidades. Objeto y condicionantes.
- Cap. II Alternativas consideradas.
- Cap. III Justificación de la solución adoptada
- Cap. IV Descripción pormenorizada de la solución
- Cap. V Resultado del estudio del impacto medio-ambiental.
- Cap. VI Resultado del estudio económico.
- Cap. VII Plan de realización.

# Cap 1.Generalidades. Objeto y condicionantes

- **Antecedentes.**
- **Finalidad perseguida.**
- **Objeto del proyecto.**
- **Promotor.**

# Cap 1.Generalidades. Objeto y condicionantes

- **Ubicación.**
- **Situación actual o de partida.**
- **Condicionantes.**
  - **Condicionantes físicos.**
  - **Condicionantes socioeconómicos.**

# Cap 2. Alternativas consideradas

- **Técnica de la solución.**
- **Tecnología del proceso en el resultado.**
- **Ubicación.**
- **Dimensionamiento.**
- **Fraccionamiento de la obra.**
- **Plan de ejecución y puesta en marcha, en el tiempo.**

# Cap 3. Justificación de la solución adoptada

- Justificación técnica
- Justificación de precios
- Etc

# Cap 4. Descripción de la solución adoptada.

- **INGENIERIA DE PROCESO.**
- **INGENIERIA DE LAS OBRAS**
  - Demoliciones.
  - Obras de movimiento de tierras.
  - Red horizontal de saneamiento.
  - Etc.
- **INGENIERIA DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA.**

# Cap 5. Estudio Impacto ambiental

- **Impacto sobre la atmósfera.**
- **Impacto sobre la capa de tierra arable.**
- **Impacto sobre las capas de terreno en profundidad.**
- **Impacto sobre las aguas superficiales.**
- **Incidencia sobre las aguas profundas.**
- **Incidencia sobre la flora.**
- **Incidencia sobre la fauna.**

# Cap 6.- Resultado estudio económico

- Inversión
- Vida útil del proyecto
- Partidas de financiación previstas
- Resultados económicos previstos en distintos supuestos
- Índices de evaluación de la actividad económica como Tasa interna de retorno
- Valor actual neto
- Etc.

# Cap 7. Plan de Realización

- Plan de Obra
- Diagramas de Pert
- Diagramas de Gantt.

# Cap 8. Conclusiones

- La obra es realizable
- Los plazos de realización son ...
- El resultado económico es bueno contando con la evolución económica prevista.

# Anexos a la Memoria

- **Documentos de partida.**
- **Cálculos.**
  - Seguridad
  - Medio Ambiente
  - etc
- **Anejos a la memoria**

# Anejos a la memoria

- Anejo Ficha técnica
- Anejo Antecedentes administrativos y marco legal
- Anejo Estudios técnicos previos al proyecto
- Anejo Equipamiento
- Anejo Cartografía y topografía
- Anejo Climatología
- Anejo Datos geográficos

# Anejos a la memoria

- Anejo Estudio geológico y geotécnico
- Anejo de hidrología
- Anejo Estudio demográfico
- Anejo de cálculos hidráulicos (Ejemplo)
- Anejo Aspectos estructurales
- Anejo Analítica
- Anejo Justificación de la solución técnica adoptada

# Anejos a la memoria

- Anejo Parámetros adoptados
- Anejo Cálculos mecánicos de conducciones
- Anejo Cálculos electrotécnicos
- Anejo Equipos de aparellaje de alta y baja tensión
- Anejo Control y automatismos
- Anejo Expropiaciones
- Anejo Servicios afectados

# Anejos a la memoria

- Anejo Plan de obras
- Anejo Estudio de costes de explotación  
(Justificación de precios)
- Anejo Control de calidad
- Anejo Estudio de impacto ambiental
- Anejo Seguridad e higiene