

INFORME TÈCNIC

Part A

(abans de la construcció)

1. Plantejament i anàlisi del problema

Explicar i establir les condicions del problema

2. Recerca de informació útil

Escrita: llibres, revistes, enciclopèdies, catàlegs, internet,...

Oral: entrevistes, consultes,...

Anàlisi d'objectes: que facin el mateix o una funció semblant

3. Plantejament de solucions

Propostes individuals, explicades i dibuixades mitjançant esbossos (dibuix fet a mà alçada sense seguir cap pauta)

4. Proposta de solució (projecte de grup)

Idea i disseny *escollit* pel grup amb les explicacions pertinents ben detallades i la realització de plànols.

Els plànols han d'incloure el següent:

- croquis “acotat” i “a escala” amb les “vistes més importants (dibuix fet a mà alçada seguint unes normes bàsiques)
- especejament (detall de les peces acotades més interessants del producte)

5. Pla de treball o planificació

- Seqüència d'operacions: detall dels passos necessaris per poder realitzar el muntatge
- Llistat de materials: nom dels emprats en el muntatge i la seva quantitat (cm², kg, g, unitats, ...)
- Llistat de materials “especials”: coles, estany, adhesius, pintures, ...)
- Llistat de d'eines i màquines: nom i explicació de la seva utilització
- Pressupost i valoració dels materials: ha de constar material, quantitats, preu unitari i preu total
- Repartiment de tasques: encarregats del diari tècnic, dels materials, de les eines, de l'ordre i neteja, ...

INFORME TÈCNIC**Part B** (després de la construcció)**1. Diari tècnic**

Full de seguiment de tot el procés, indicant: data, activitats realitzades i observacions

2. Test

Anàlisi crítica del funcionament o funcionalitat de l'objecte construït.

S'ha de contestar a les preguntes següents:

- Compleix els requisits del requeriment inicial?
- Quines modificacions s'han fetes respecte al previst inicialment en els plànols?
- A quines proves l'hem sotmès?
- Quins aspectes inicials cal retocar o modificar per millorar-lo?

3. Avaluació

Hem de ser crítics amb tot el procés, remarcant no només les valoracions negatives sinó també aquells aspectes satisfactoris que hagin pogut ocórrer.

S'ha de contestar a les preguntes següents:

- Va ser suficient la recerca realitzada?
- Varem reflexionar prou a l'apartat de generació d'idees?
- Tenien rigor o eren precisos els plànols o esquemes dibuixats?
- Els materials emprats eren de bon treballar?
- El seu cost econòmic era massa alt?
- Teniem totes les eines necessàries per realitzar la seva construcció?
- La seqüència de muntatge era correcta?
- Quina és la valoració de cada un dels components del grup de feina?

4. Redisseny

Dibuix final de la construcció (tenint en compte els canvis realitzats).