

Treball Final de Grau
ETSID. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria del Disseny

EDICIÓ D'UNA PUBLICACIÓ TÈCNICA

Joan Femenia Pellicer
Tutor: Joan E. Alberola Sendra



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

INTRODUCCIÓ

Es tracta d'una anàlisi dels plantejaments, processos, tècniques i materials que cal estudiar per tal d'aconseguir dur a bon terme un treball de creació editorial.



PUNT DE
VISTA
PARTICULAR

ANTECEDENTS

Època
Mecànica

Època
Química

Època
Digital

Marc en el que són necessàries accions que reforcen la posició dominant de les empreses del sector, tant si inclouen noves tecnologies com si no.

ENCÀRREC

- A. Realitzar una publicació en paper d'un llibre tècnic sobre Impressió en Rotativa de Baix Relleu
- B. Realitzar el Disseny, l'Edició i la Producció del manual
- C. Fer la publicació en color
- D. Obtenir 3.000 unitats del manual
- E. Aconseguir un manual amb una elaboració cuidada a nivell visual
- F. Aconseguir tot això amb un cost assolible per l'associació



OBJECTIU

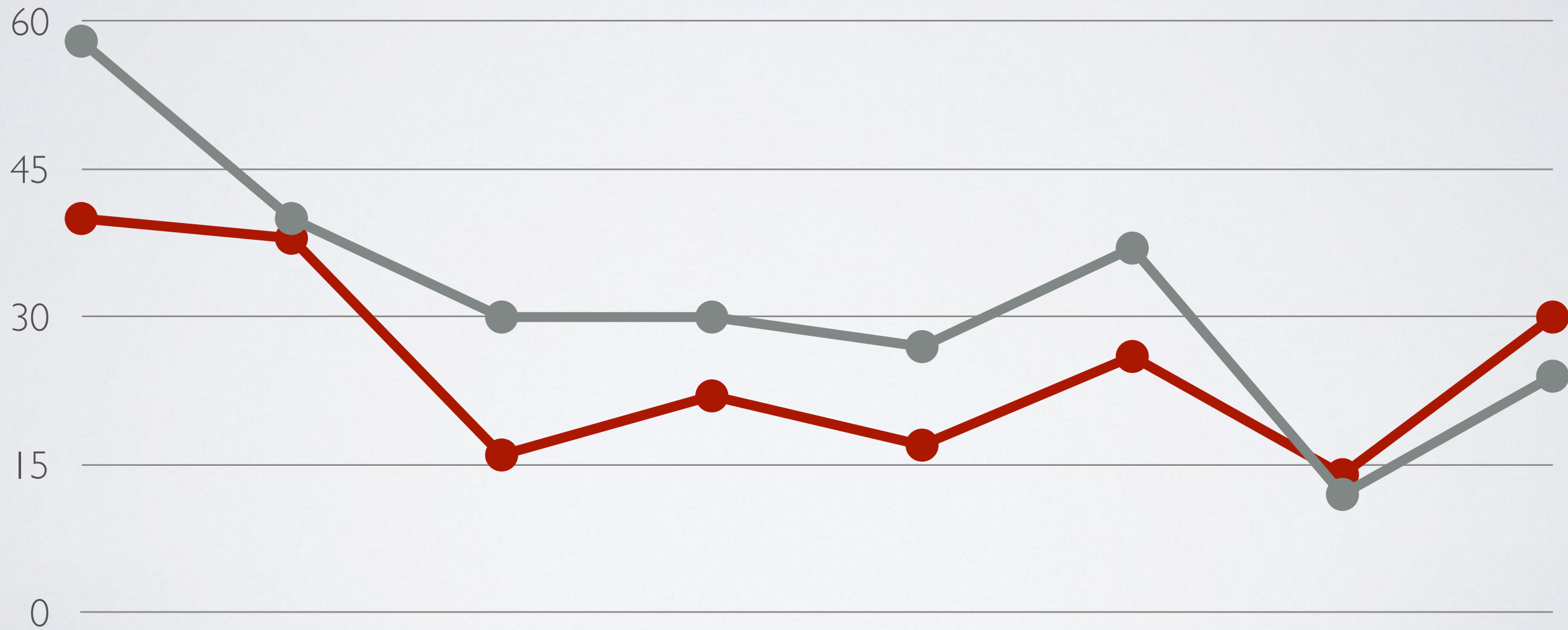
Acadèmic

Posar en pràctica bona quantitat dels coneixements adquirits durant els estudis del Grau en Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes a l'ETSID

Professional

Investigació sobre l'àmbit de treball gràfic en el marc autonòmic i la divulgació del detalls propis de la producció gràfica.

ESTUDI DE LA COMPETÈNCIA



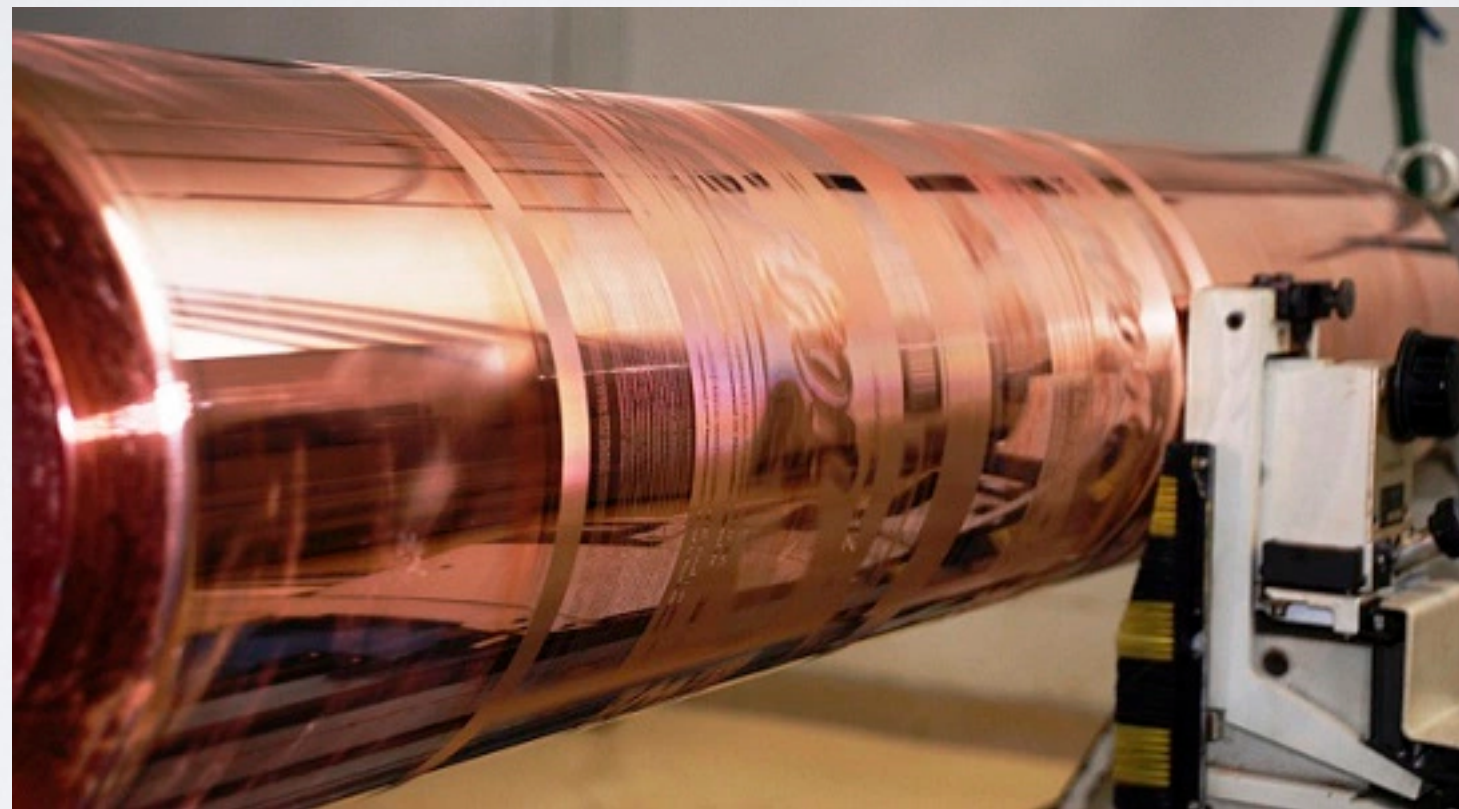
ANÀLISI DE LES SOLUCIONS

Per als Continguts

A Nivell Formal

ANÀLISI DE LES SOLUCIONS

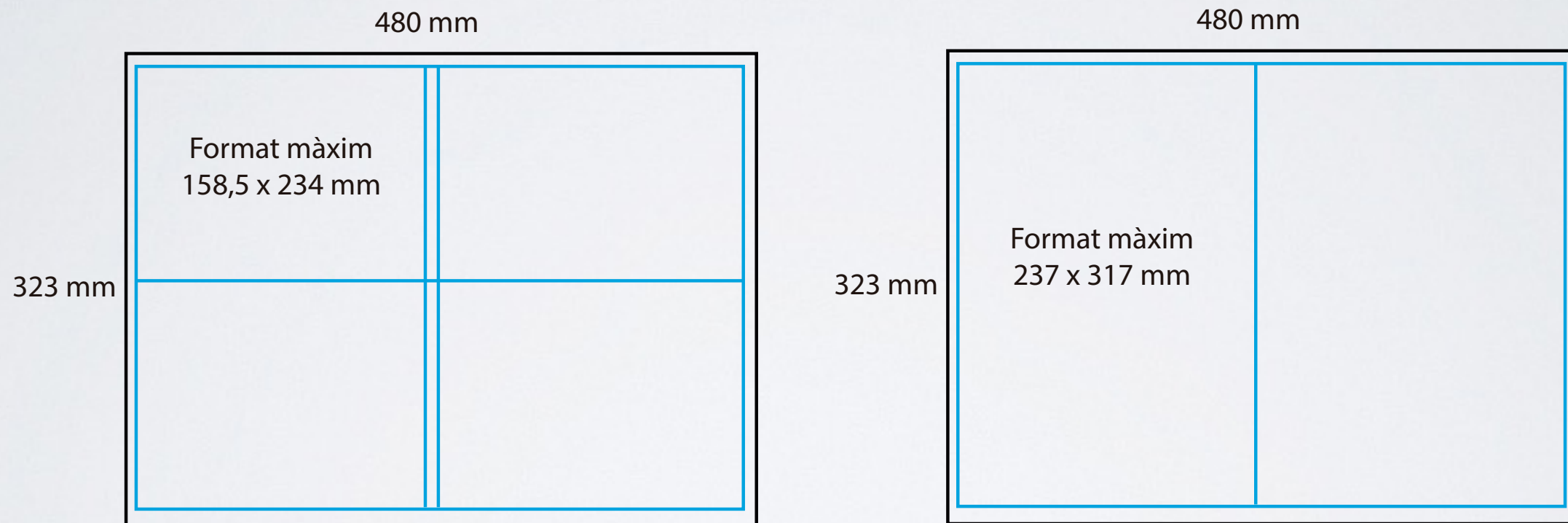
Impressió en Baix Relleu Rotatiu



DESCARTADA

ANÀLISI DE LES SOLUCIONS

Impressió Digital

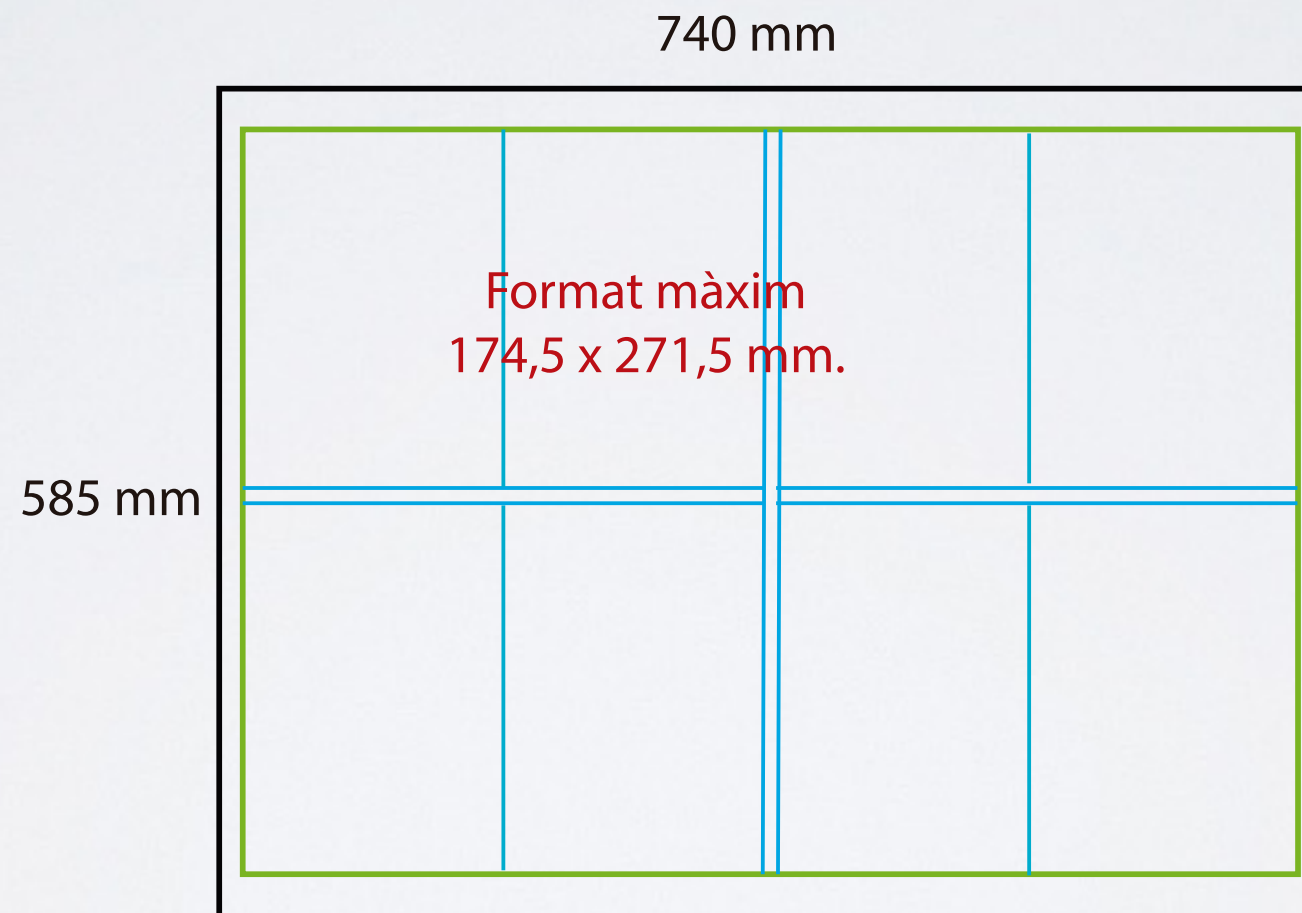


- 76 cares x 0,063 € per cara = 4,79 €

DESCARTADA

ANÀLISI DE LES SOLUCIONS

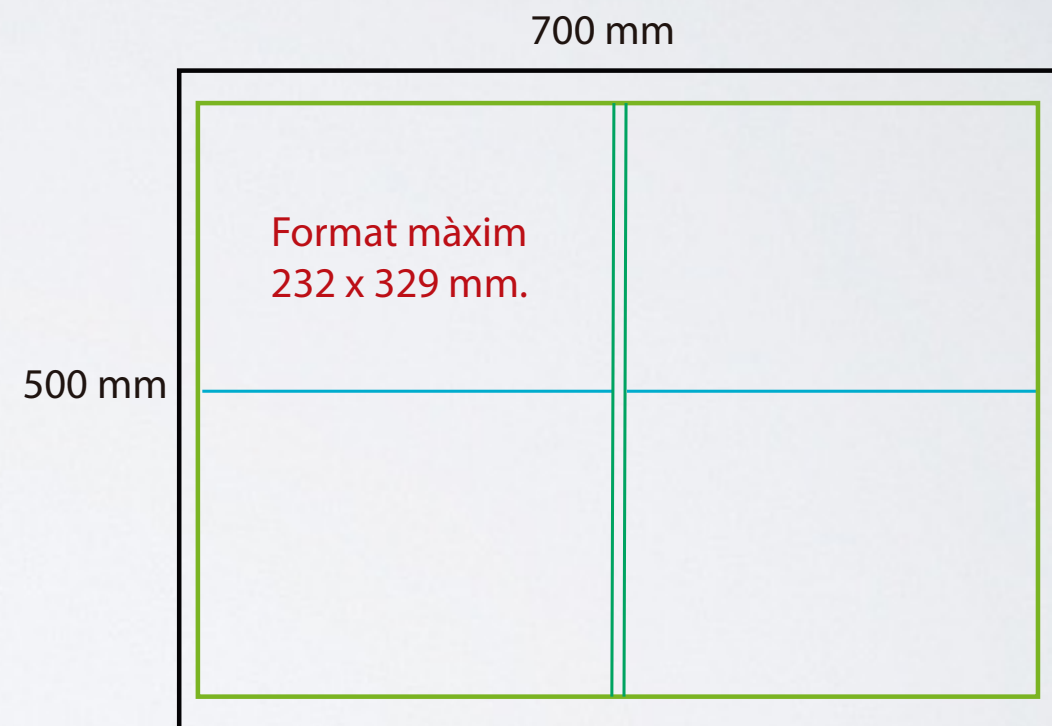
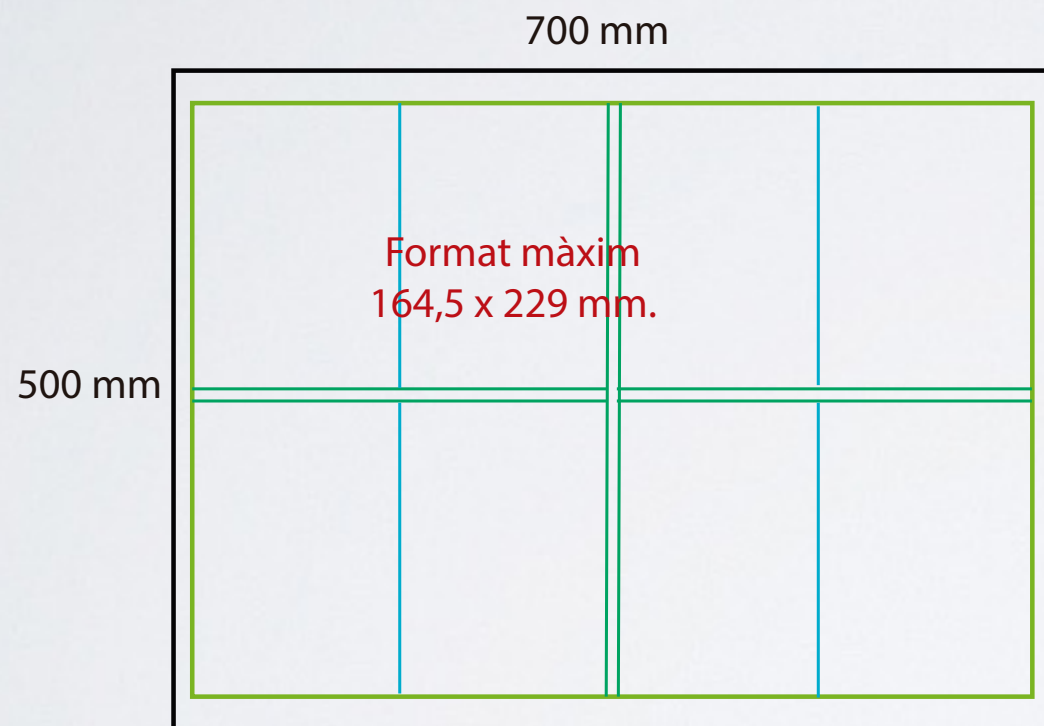
Impressió *Offset*



DESCARTADA

ANÀLISI DE LES SOLUCIONS

Impressió *Offset*



ACCEPTADES

CONSTRUCCIÓ DE LA PÀGINA

Auri ?

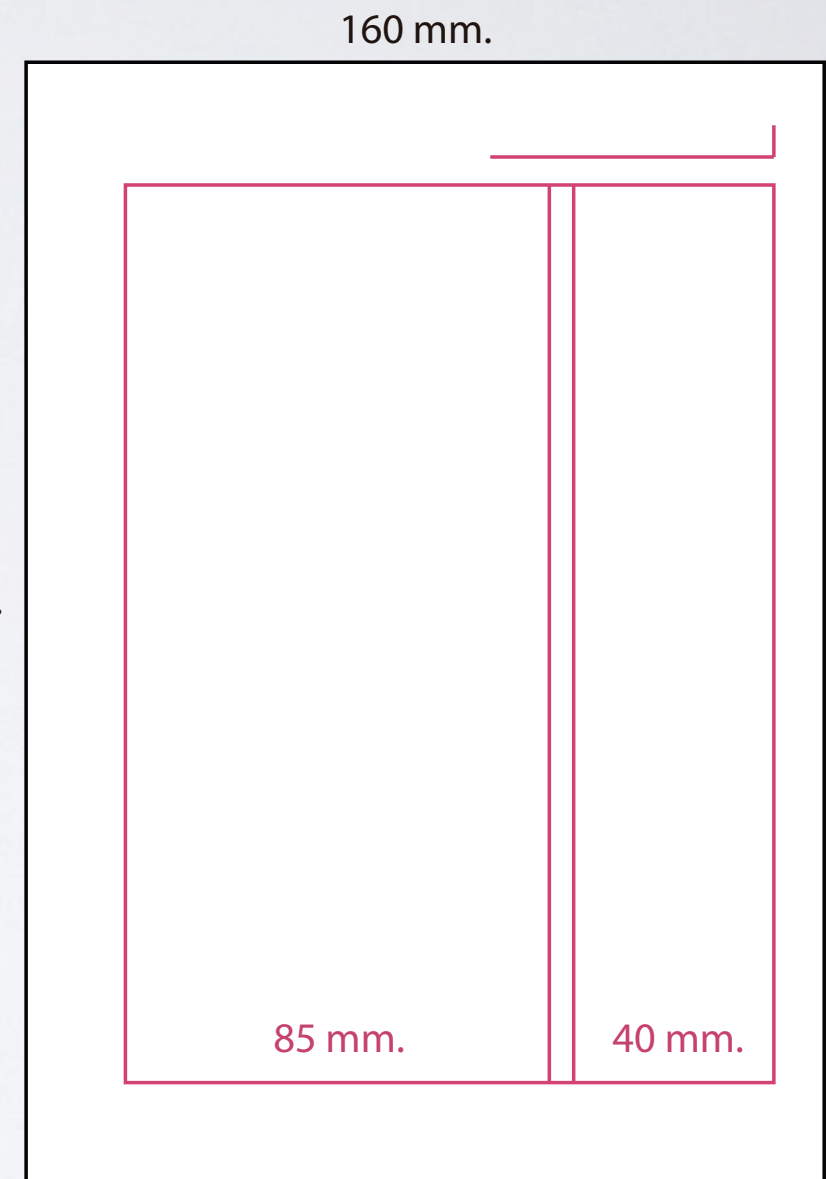
Ternari ?

Normalitzat ?

4/3 ?

Quadrat ?

225 mm.



MATERIALS

Paper estucat acabat mat de gramatge 115.

Llom: 3,15 cm

Procediment anàleg per estudiar la imposició de les cobertes

Coberta de gramatge 350, laminada acabat mat.

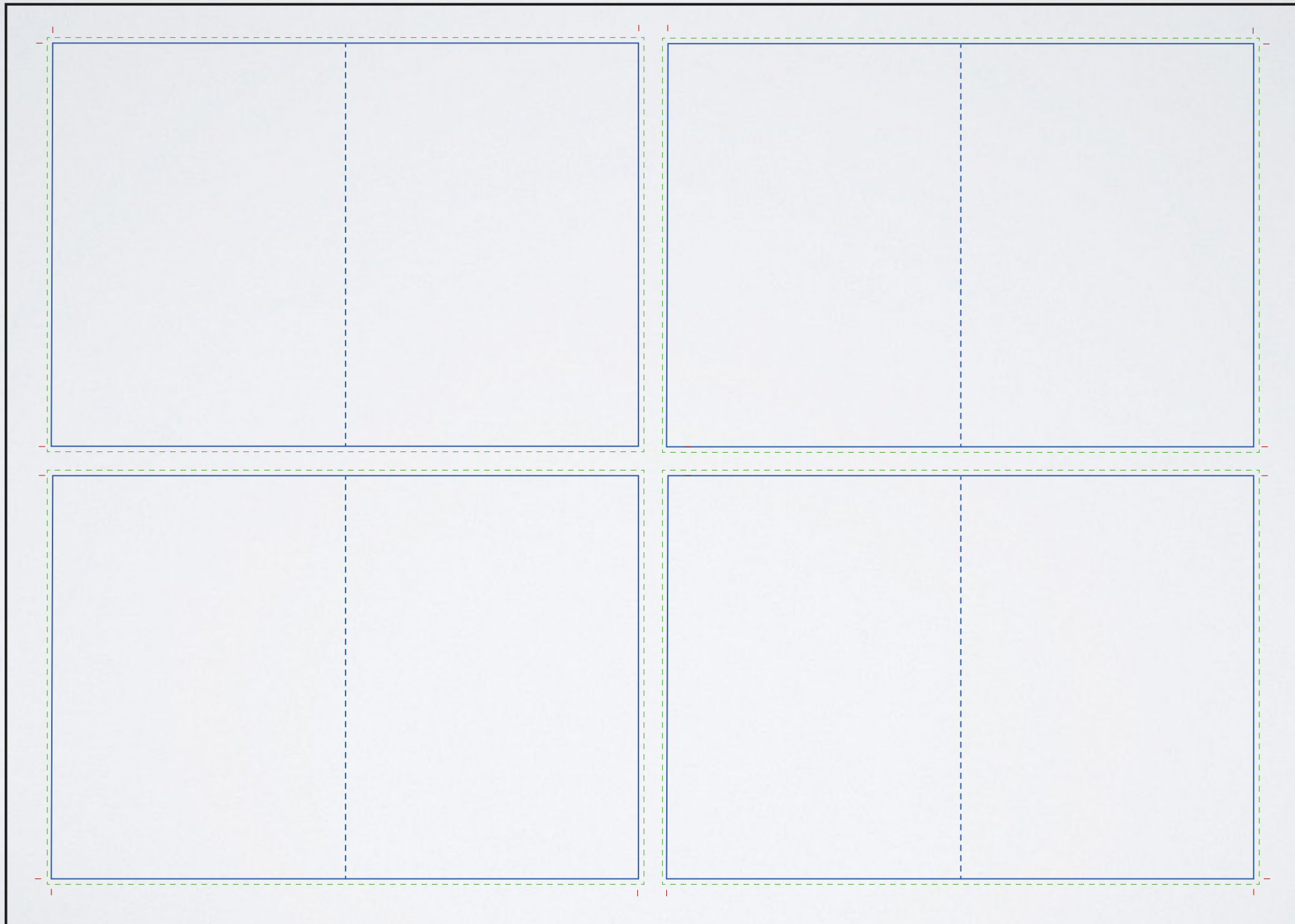
Pes: 1,27 Kg

PLEC DE CONDICIONS

Condicionants tècnics:

- Proves de color segons norma UNE-ISO 12647-7:2010
- Impressió Offset d'acord amb les especificacions tècniques de ISO 12647-1:2013 i SO 12647-2:2013
- Processos d'acabats d'acord amb les especificacions tècniques de UNE 54114:1999
- UNE-ISO 14416:2013
- Operaris de producció per al lot 2 d'acord amb la titulació d'Enginyer en disseny i desenvolupament de productes, o Tècnic Superior de Disseny i Edició de Publicacions Impresses i Multimèdia
- Operaris de producció per al lot 3 d'acord amb les qualificacions:
 - Tècnic en Preimpressió Digital
 - Tècnic en Impressió Gràfica
 - Tècnic en Postimpressió i acabats gràfics

PLÀNOLS I MESURES



PRESSUPOST I COSTOS

| Costos d'Edició | Quantitat | Preu unitari | Cost |
|--|-----------|--------------|---------|
| Assessorament tècnic i redacció | 1 | € 2.000 | € 2.000 |
| Assessorament tècnic en matèria pedagògica | 1 | € 200 | € 200 |
| Correcció d'estil de text | 1 | € 200 | € 200 |
| Correcció ortotipogràfic de text | 1 | € 200 | € 200 |
| Responsable de projecte | 1 | € 250 | € 250 |
| Fotografia | 1 | € 250 | € 250 |
| Total | | | € 3.100 |

PRESSUPOST I COSTOS

| Costos de Disseny | Quantitat | Preu unitari | Cost |
|---------------------|-----------|--------------|----------------|
| Tractament d'imatge | 1 | € 300 | € 300 |
| Creació de gràfics | 1 | € 300 | € 300 |
| Disseny de Portada | 1 | € 500 | € 500 |
| Maquetació | 1 | € 1.000 | € 1.000 |
| Total | | | € 2.100 |

PRESSUPOST I COSTOS

- Costos de Producció:
 - Costos fixes
 - Preimpressió (Matèria prima de la forma impressora, obtenció de la forma impressora i hores d'equip)
 - Arrencades de màquina (Impressió i Postimpressió)
 - Costos variables
 - Costos de matèries Primes (Paper, Cartolina, Tintes)
 - Costos del Equips de Producció

PRESSUPOST I COSTOS

| Costos de Preimpressió | Quantitat | Preu unitari | Cost |
|--|-----------|--------------|-----------------|
| Planxes del cos (materia prima) | 152 | € 3,11 | € 472,72 |
| Planxes per a la coberta (matèria prima) | 5 | € 3,11 | € 15,55 |
| Hores d'Equip CTP | 9 | € 4,00 | € 36,00 |
| Total | | | € 524,27 |

PRESSUPOST I COSTOS

| Costos de d'Arrencades | Quantitat | Preu unitari | Cost |
|------------------------|-----------|--------------|-------------------|
| Arrencades d'impressió | 38 € | 50,00 € | 1.900,00 € |
| Arrencades d'Acabats | 6 € | 15,00 € | 90,00 € |
| Total | | | 1.990,00 € |

PRESSUPOST I COSTOS

| Costos de Matèries Primes | Quantitat | Preu unitari | Cost |
|---------------------------|-----------|--------------|-------------------|
| Raimes de Paper | 57 | € 46,97 | € 2.677,29 |
| Raimes de cartolina | 1,5 | € 338,10 | € 507,15 |
| Kilograms de tinta | 58 | € 15,00 | € 870,00 |
| Total | | | € 4.054,44 |

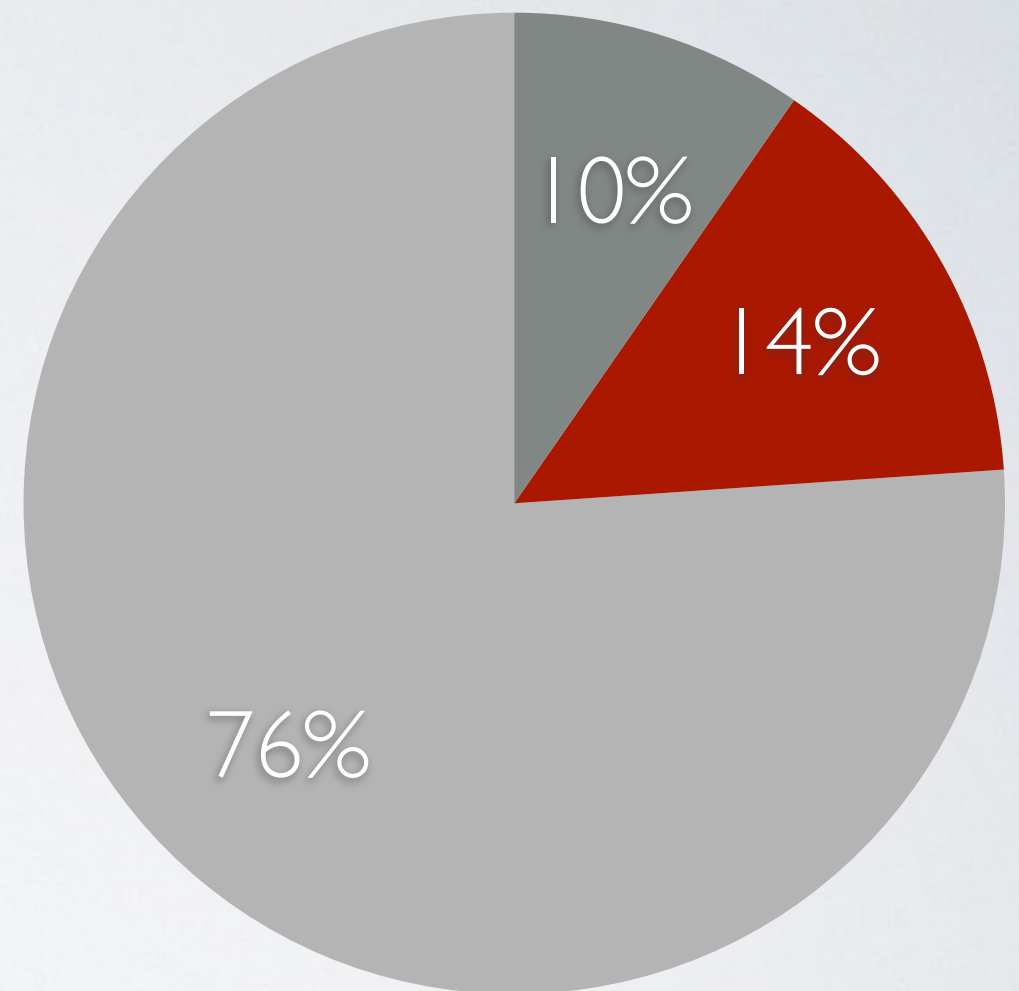
PRESSUPOST I COSTOS

| Costos dels Equips de Producció | Quantitat | Preu unitari | Cost |
|--------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|
| Hores d'Impressió | 8 | € 25,00 | € 200,00 |
| Plegat de plecs | 57000,0 | € 0,015 | € 855,00 |
| Alçat de llibrets | 3000 | € 0,015 | € 45,00 |
| Confecció de les cobertes | 3000 | € 0,060 | € 180,00 |
| Cosit encolat i posada de la coberta | 3000 | € 0,030 | € 90,00 |
| Laminat | 3000 | € 0,053 | € 159,00 |
| Guillotina trilateral | 3000 | € 0,060 | € 180,00 |
| Total | | | € 1.709,00 |

PRESSUPOST I COSTOS

- **Resum de costos:**

- Costos d'Edició = **3.100 €**
- Costos de Disseny = **2.100 €**
- Costos de Producció = 8.277 €
- (50 % de marge de producció)
- Preu de venda en Producció = **16.554 €**



A Pagar: **21.754 €**

7,25 € per unitat acabada

PRESSUPOST I COSTOS

El promotor pot estimar la conveniència del model de distribució, segons siga el seu interès.

En aquest cas calcularem un aplicació d'un marge del 30 % del valor del producte que d'aquesta manera abaratirà el projecte.

- **15.214 € cost final del projecte**

PRESSUPOST I COSTOS

Marge de distribució (30 %)

$$9,43 \text{ €} \times 1,3 = 12,26 \text{ € per unitat}$$

Marge de venda al públic (50 %):

$$12,26 \text{ €} \times 2 = \mathbf{24,5 \text{ € preu de venda al públic}}$$

CONCLUSIONS

Projecte viable.

Segons el objectius inicials un cost de 15.240 € és acceptable

Preu competitiu

CONCLUSIONS

Treball acadèmic:

Pense que els objectius han sigut assolits.

El treball d'anàlisi i investigació ha sigut posat de manifest
suficientment.

El document s'ajusta fidelment al que deuria ser un

Projecte d'Edició d'una Publicació Tècnica.

Moltes gràcies per la seua atenció



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA