



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'IMPRESSIÓ EN ÒFSET H-UV, ENQUADERNACIÓ I LLIURAMENT DELS LLIBRES EDITATS PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte mixt de subministrament i serveis és la impressió, enquadernació i lliurament de llibres editats per l'Ajuntament de Barcelona mitjançant sistema d'impressió òfset H-UV segons les característiques tècniques relacionades en aquest plec.

Cadascun dels llibres té unes característiques diferents, tant de format com d'acabat i en total seran 4 models diferents, segons descripció tècnica recollida en la clàusula 3 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI A REALITZAR

El servei a realitzar compren les següents tasques:

a) Impressió i enquadernació: els llibres es produiran seguint les característiques tècniques establertes a la clàusula 3 d'aquest plec i seguint les indicacions de la Direcció de Serveis Editorials.

El paper necessari per la producció de cadascun dels llibres serà subministrat per l'Ajuntament de Barcelona seguint les indicacions de l'empresa adjudicatària acordant i consensuant amb l'Ajuntament de Barcelona la quantitat, format i mida del paper, en cas de que hi hagi variacions respecte l'establert a la clàusula 3 d'aquest plec.

b) Lliurament dels llibres a la Direcció de Serveis Editorials de l'Ajuntament de Barcelona, ubicada al Passeig de la Zona Franca, 66, 08038 de Barcelona.

3. REQUERIMENTS TÈCNICS DEL SERVEI

Els requeriments tècnics dels serveis objecte del contracte són els següents:

3.1 IMPRESSIÓ I ENQUADERNACIÓ

La impressió s'haurà d'efectuar mitjançant sistema òfset H-UV.

S'han establert els següents models de llibres en funció de les seves característiques tècniques:

MODEL 1.

Editarem i produïrem llibres diferents amb les següents característiques tècniques.



Tripa:

- Format tancat 210x210mm / 420x210mm obert
- Tintes: 4+4
- Número de pàgines: 192
- Paper Estucat mat de 150 gr/m2 (subministrat per l'Ajuntament)

Coberta:

- Format tancat 210x210mm / 420x210mm obert + llom + solapes llargues.
- Tintes: 4+0
- Paper Cartolina Gràfica de 350 gr/m2 (subministrat per l'Ajuntament)
- Enquadernació rústica cosida
- Coberta plastificada en mat antiratllades

S'ha de fer 2 proves de color certificades de format 600x100 mm amb un muntatge de les fotos o imatges del llibre per cadascun del llibres. I una d' impressió de cadascun del llibres amb tinta i no tòner.

MODEL 2 .

Editarem i produïrem llibres diferents amb les següents característiques tècniques.

Tripa:

- Format tancat 215x255mm / 430x255mm
- Número de pàgines 224
- Tintes 5+5
- Paper estucat mat de 150gr/m2 (subministrat per l'Ajuntament)

Coberta:

- Format tancat 215x255mm / 430x255mm obert + llom.
- Tintes: 5+0
- Paper coberta estucat mat de 150 gr/m2 (subministrat per l'Ajuntament)
- Enquadernació tapa dura amb cartró de 2,5 o 3 mm llom recta o rodó
- Coberta plastificada en mat antiratllades
- Capçades de color
- Guardes en paper de color (subministrat per l'Ajuntament)

S'ha de fer 2 proves de color certificada de format 600x1000 mm amb un muntatge de les fotos o imatges del llibre per cadascun del llibres. I una prova d' impressió de cadascun del llibres amb tinta i no tòner.



MODEL 3.

Editarem i produïrem llibres diferents amb les següents característiques tècniques :

Tripa:

- Format tancat 160x240mm / 320x240mm obert
- Tintes: 5+5
- Número de pàgines: 312
- Paper Munken Lynx de 130 gr/m2 (subministrat per l'Ajuntament)

Coberta:

- Format tancat 160x240mm / 320x240mm obert + llom.
- Tintes: 5+0
- Paper coberta Munken Lynx de 130 gr/m2 (subministrat per l' Ajuntament)
- Enquadernació tapa dura amb cartró de 2,5 o 3 mm llom rodó
- Coberta plastificada en mat antiratllades
- Capçades de color
- Guardes en paper de color (subministrat per l'Ajuntament)

S'han de fer 2 proves de color certificades de format 600x1000 mm amb un muntatge de les fotos o imatges del llibre per cadascun dels llibres. I una prova d' impressió de cadascun dels llibres amb tinta i no tòner.

MODEL 4 - Característiques tècniques:

Tripa:

- Format tancat 240x270mm /480x270mm
- Número de pàgines 228 + tríptic enganxat entre pàgines
- Tintes 5+5
- Paper estucat mat de 150 gr/m2 (subministrat per l'Ajuntament)

Coberta:

- Format tancat 240x270mm / 480x270mm obert + llom.
- Tintes: 5+0
- Paper coberta estucat mat de 150 gr/m2 (subministrat per l'Ajuntament)
- Enquadernació tapa dura amb cartró de 2,5 o 3 mm llom recta o rodó
- Coberta plastificada en mat antiratllades
- Capçades de color
- Guardes en paper de color (subministrat per l'Ajuntament)

S'ha de fer 2 proves de color certificada de format 600x1000 mm amb un muntatge de les fotos o imatges del llibre per cadascun dels llibres. I una prova d' impressió de tot el llibre amb tinta i no tòner.



Les característiques tècniques dels llibres en referència a tripa, coberta, enquadernació, pàgines i/o tiratge final poden variar mínimament en qualsevol dels models descrits. Aquests canvis poden consistir en ampliació o reducció del número de pàgines, el tipus d'enquadernació (tapa rústica o tapa dura), o algun canvi mínim en el format del llibre i en el número de tintes.

3.2 LLIURAMENT

El lliurament dels llibres s'efectuarà seguint aquests requisits:

- Els llibres impresos es lliuraran encaixats i sobre un palet europeu, assegurant que en un mateix palet i en una mateixa caixa no hi haurà diferents títols.
- Les caixes hauran d'anar degudament etiquetades amb la següent informació:
 - El títol de llibre
 - El número d'exemplars que hi ha a la caixa
 - El número ISBN
 - El codi de barres de cada llibre, que s'editarà des del número ISBN.
- Amb cada lliurament s'adjuntarà un albarà on constarà el títol del llibre, la quantitat lliurada i el número de caixes.
- L'empresa adjudicatària disposarà d'un vehicle tipus furgoneta per procedir al lliurament dels llibres, que deurà efectuar-se sempre dins de la franja horària de 8 a 14 hores.

4. TIRATGE

El tiratge total estimat dels llibres serà d'uns 12.000 exemplars repartits entre els diferents models. Aquestes quantitats són orientatives en funció de les necessitats de la Direcció de Serveis Editorials.

5. OPERATIVA DEL SERVEI

El procés productiu tindrà una durada de 21 dies hàbils, sempre i quan no hi hagi incidències, els quals es distribuïran de la següent manera:

- 1) La Direcció de Serveis Editorials lliurarà a l'empresa adjudicatària un PDF tancat en alta resolució i preparat per impressió en òfset del llibre que s'hagi d'imprimir i alhora indicarà la data prevista de lliurament.



- 2) L'empresa adjudicatària farà lliurament d' una maqueta en blanc definitiva del llibre per poder ajustar el llom del mateix, en un termini màxim de 5 dies hàbils.
- 3) L'empresa adjudicatària presentarà i lliurarà a la Direcció de Serveis Editorials un plotter físic i una prova d' impressió de tot el llibre amb tinta (no tòner) i certificada amb la ISO FOGRA 47 o 52, de tot el llibre per a la seva revisió i comprovació, en un termini màxim de 3 dies hàbils. Una vegada efectuada la revisió i amb el plotter aprovat es retornarà a l'empresa adjudicatària. En el cas que hi hagi canvis en el plotter imputables a l'Ajuntament, la Direcció de Serveis Editorials lliurarà un nou PDF en alta resolució i en el termini de 2 dies hàbils l'empresa adjudicatària lliurarà un nou plotter on es recolliran els canvis efectuats sense càrrec addicional.
- 4) L'empresa adjudicatària lliurarà al responsable de producció de la Direcció de Serveis Editorials una capella del llibre, una vegada finalitzat el tiratge, per a la seva revisió. Un cop aprovada la capella es procedirà a l'enquadernació del llibre.
- 5) La Direcció de Serveis Editorials efectuarà sempre controls de quantitat sobre els tiratges i enquadrernacions de cadascun dels llibres de manera presencial a les dependències de l'empresa adjudicatària.
Per poder assistir a aquest controls és necessari que l'empresa licitadora tingui ubicades les instal·lacions destinades a la impressió i enquadrernació dels llibres dins dels límits de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.
- 6) L'empresa haurà de comunicar a la Direcció de Serveis Editorials, amb un mínim de 48 hores, el dia i l'hora del tiratge.
- 7) El control de qualitat final es realitzarà en el moment del lliurament del llibres a les dependències de la Direcció de Serveis Editorials.

6. ASPECTES TÈCNICS

L'empresa adjudicatària que efectui la producció dels subministraments objecte del contracte haurà de disposar d'una màquina d'impressió de tintes H-UV d'alta densitat i també de la màquina de proves amb tinta (no tòner). Ambdues màquines que intervenen en el procés de producció dels llibres han de tenir el mateix calibratge, això evitarà qualsevol desviació de color durant el procés d'impressió.

7. RECURSOS HUMANS

L'empresa adjudicatària disposarà d'una persona responsable amb suficient capacitat decisòria i executiva, amb qui la Direcció de Serveis Editorials pugui tenir accés per a resoldre les incidències que puguin sorgir.

L' equip mínim de treball que l'empresa adjudicatària dedicarà a l'objecte del contracte serà el següent:



- Cap tècnic
- Oficial qualificat de preimpressió tècnica
- Oficial qualificat d'impressió offset

8. ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Seguint les instruccions tècniques per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el paper i en els elements de comunicació, l'empresa adjudicatària haurà de complir els següents aspectes:

- ✓ La impremta que efectui la producció dels llibres objecte del contracte haurà de disposar d'un sistema de gestió ambiental (EMAS, ISO 14001 o equivalent)
- ✓ La impressió s'haurà de realitzar amb màquines d'impressió òfset H-UV que generin zero residus de:
 - a. Pólvores repint (polvos antimaculantes)
 - b. dissolvents i
 - c. grasses
- ✓ La màquina emprada en la impressió dels llibres eliminarà totalment en el seu funcionament durant el procés d'impressió l'ús del gas ozó (O₃) gas d'efecte hivernacle.
- ✓ La impremta que efectui la producció dels llibres objecte del contracte disposarà d'una màquina on l'emissió de gases contaminats (CO₂) serà igual o inferior a 0,557 Kg/hora.

Instrucció municipal tècnica de referència:

http://www.ajsosteniblebcn.cat/ins_cat_cap_comunicacio_maq_67380.pdf