

Plec de Prescripcions Tècniques per al subministrament de títols de transport magnètics propis per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE TÍTOLS DE TRANSPORT MAGNÈTICS PROPIS PER A FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

1. Objecte

El present Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant PPT) té com objectiu definir el subministrament de títols de transport magnètics propis per a FGC (Montserrat i Serveis Generals) que es preveu consumir en un any.

L'objecte del plec és el subministrament de títols de transport propis magnètics en format bobina i bitllets pretallats per a l'explotació de Montserrat, així com també el subministrament de suports de transport per a Serveis Generals d'FGC.

La quantitat de títols a subministrar seran els indicats segons relació detallada que s'adjunta com **Annex 1**, i que forma part integrant del present plec.

Aquest plec es complementa amb la informació tècnica del format del suport magnètic corresponent i que es detalla en els documents següents, generats per l'ATM:

Annex 2. Especificacions tècniques títols de transport magnètics

Annex 3. Dissenys FGC Montserrat

L'annex 2 és considerat documentació confidencial de l'ATM, pel que per accedir els licitadors al seu contingut serà indispensable retornar abans el document de confidencialitat signat per part del licitador, prèvia sol·licitud a FGC.

El document "acord de confidencialitat" es troba adjunt a la documentació de la licitació per tal que els licitadors puguin retornar complimentat.

Qualsevol variació de tipus tècnic en relació al que preveu el plec que per part de l'ATM es pugui esdevenir amb anterioritat a la contractació de la present licitació, suposarà l'acceptació per part de l'adjudicatari, amb l'actualització de preus corresponent.

Aquest plec complementa allò especificat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant PCAP) associat a la present licitació.

2. Descripció del subministrament

La present contractació esdevé per la necessitat del subministrament de títols de transport propis per a FGC (explotació de Montserrat i Serveis Generals) per al proper any, en format bobina i suport pretallat i, per tal d'assegurar la disponibilitat d'aquests títols de transport a taquilles i màquines expenedores per a la venda als clients d'FGC.

A tal efecte, els licitadors hauran de tenir en compte les següents condicions:

- Tots els articles subministrats han d'acomplir les condicions tècniques especificades en aquest plec i en els documents d'especificacions tècniques de l'ATM que corresponguin, on es detallen les característiques tècniques dels suports.
- Respecte les condicions tècniques que s'especifiquen en els documents indicats prèviament, es considerarà la següent **puntualització**:
 - Característiques de les bobines de títols – Dimensions i material del mandril – **Diàmetre interior/exterior del mandril**:
 - **Les mides i toleràncies del diàmetre interior del mandril d'FGC hauran de ser de 71mm (+0,2mm, - 0,5mm)**, enlloc de 70mm + 0,8mm, -0,2mm
 - **Les mides i toleràncies del diàmetre exterior del mandril d'FGC hauran de ser de 103mm (+0,5mm, - 0,5mm)**, enlloc de 95mm +0,5mm, -0,5mm)
 - Requeriments de lliurament de títols – **Embalatge de títols en bobina**:
 - Les bobines duran també una etiqueta adhesiva visible amb la informació corresponent fixada a la cara interna en un dels laterals del mandril, de manera que resulti fàcil la seva lectura mitjançant lectors de dades (lectura escàner).

Dins el subministrament d'aquesta contractació hi són incloses totes les despeses previstes en la durada i objecte del contracte com són la producció, transport, càrrega, descàrrega, devolucions, proves, mostres, etc.

3. Condicions del subministrament

- 3.1. El suport del títol s'ha de poder utilitzar en el sistema de validació de les línies d'FGC. Per tant, els licitadors hauran d'estar homologats per l'ATM com a proveïdors de fabricació i subministrament de títols de transport cartró magnètics acabats en bobina i suport pretallat, per tal de garantir la perfecta integració en el sistema.
- 3.2. Les quantitats de bobines i suports pretallats a subministrar a FGC seran les indicades a l'**Annex 1** d'aquest plec.
- 3.3. Els bitllets subministrats passaran a formar part de l'inventari d'FGC al magatzem central de Rubí, des d'on es coordinarà la distribució a la dependència de Montserrat i resta de xarxa d'FGC en funció dels seus consums realitzats.
- 3.4. Amb aquesta contractació, FGC licita títols de transport propis que abonarà al proveïdor, prèvia conformitat d'FGC a la recepció dels títols.

- 3.5. L'adjudicatari fabricarà els títols de transports d'acord amb els plecs i especificacions tècniques de l'ATM i FGC que estiguin vigents en el moment de la fabricació. A tal efecte, l'adjudicatari informarà a FGC de qualsevol canvi que difereixi de les especificacions de la present licitació.
- 3.6. La fase prèvia de fabricació requereix, tant per la banda d'FGC com de l'empresa adjudicatària, disposar de l'aprovació dels fitxers de disseny (AAFF) i de la corresponent gravació de dades dels títols de transport i suports pretallats magnètics segons l'estipulat al present plec.

A tal efecte es preveu el següent:

- FGC lliurarà a l'ADJUDICATARI, a partir de la data d'adjudicació, els fitxers de disseny (AAFF) i informació de gravació corresponent a la banda magnètica dels títols de transport i suports objecte del contracte.
- L'ADJUDICATARI, prèvia recepció de l'indicat en el paràgraf anterior, lliurarà a FGC en un termini màxim de set dies hàbils, les proves de disseny i dades en banda magnètica per la seva comprovació.
- FGC, prèvia recepció de l'indicat en el paràgraf anterior, comunicarà a l'ADJUDICATARI la seva acceptació o rebuig de les proves lliurades per la seva comprovació.

Serà aquesta conformitat i acceptació d'FGC requeriment indispensable per a la fabricació de tots els títols de transport encomanats.

- 3.7. Es preveu el subministrament de la totalitat dels títols de transport i suports objecte del contracte en una única comanda per a cadascuna de les referències de títol/suport objecte del contracte.
- 3.8. Tot i així, i sota conformitat d'FGC, es pot acordar de manera puntual la possibilitat de fer lliurament parcials per al subministrament de la totalitat dels títols. En aquest cas, s'aniran enviant sota petició d'FGC.
- 3.9. De manera general, el lliurament del material encomanat haurà de subministrar-se, com a màxim, en els següents 25 dies naturals a la formalització del contracte. Sempre que sigui possible, l'adjudicatari reduirà aquest termini de lliurament.
- 3.10. Aquest termini màxim indicat es comptabilitzarà sempre que l'adjudicatari disposi prèviament de tota la informació tècnica necessària i validacions per part d'FGC per a poder iniciar la producció dels títols.
- 3.11. En el cas que, excepcionalment, l'adjudicatari no pugui lliurar el material en el termini màxim indicat, ho posarà en coneixement d'FGC amb la màxima antelació, a fi d'acordar les condicions del proper lliurament.

- 3.12. FGC podrà acceptar l'avançament dels terminis de lliurament establerts, sense que afecti a les dates de facturació.
- 3.13. FGC podrà realitzar els controls de qualitat que consideri adients durant el procés de fabricació o be realitzar-lo mitjançant una empresa especialitzada.
- 3.14. L'adjudicatari comunicarà a FGC la data prevista de cada lliurament amb un mínim de 15 dies naturals d'antelació, per realitzar el control de qualitat del lliurament.
- 3.15. L'adjudicatari, abans d'iniciar la producció, enviarà a FGC un document amb la informació necessària per identificar la comanda i per tal que FGC pugui validar el contingut, format i disseny de la comanda que s'haurà de fabricar. No s'iniciarà el procés de fabricació sense el vistiplau d'FGC.
- 3.16. L'adjudicatari es compromet a acceptar el retorn per part d'FGC de qualsevol material defectuós de fabricació durant un termini de 3 anys, sempre i quan sigui imputable a ell per incompliment d'algun dels requeriments d'aquest plec o per no assolir la qualitat que es determina a cadascun dels annexes.
- 3.17. L'empresa adjudicatària realitzarà el subministrament d'acord a les condicions que s'indiquen al present plec i els seus annexes, per tal de garantir el nivell de la prestació i en compliment de les normatives vigents.
- 3.18. Així com també posarà a disposició tota la infraestructura tècnica i logística necessària per a donar el servei en condicions amb total seguretat. Aquest subministrament es pagarà pel material subministrat i acceptada la seva recepció després de la revisió de qualitat d'FGC.
- 3.19. Serà responsabilitat de l'adjudicatari fer-se càrrec de qualsevol perjudici, material o personal a tercers, inclòs FGC, pels seus actes o omissions en el desenvolupament dels treballs objecte de la present contractació.
- 3.20. L'empresa adjudicatària designarà un responsable com interlocutor amb l'àrea responsable per part d'FGC, per a l'intercanvi i comunicació de dades, informes i en general, del tractament de totes les qüestions derivades del subministrament.
- 3.21. L'adjudicatari haurà d'indicar a la factura el tipus de material subministrat, característiques, codi de referència de l'article, quantitats, preu, número de comanda d'FGC, el número i data de l'albarà/albarans de lliurament, i demés informació necessària i rellevant, així com qualsevol altra informació que indiqui FGC.
- 3.22. El present plec es complementa amb tot els aspectes que s'estableixen als documents annexes, i que són també vinculants per a l'execució del contracte.

4. Lloc de lliurament

- 4.1. Els lliuraments s'efectuaran principalment a les instal·lacions del magatzem central de Rubí, ubicat al carrer Antoni Sedó s/n de la localitat de Rubí (08191 Barcelona), podent-se sol·licitar lliuraments a d'altres dependències d'FGC i segons termini d'execució que s'indiqui per a cadascun dels subministraments.
- 4.2. En cas de lliuraments anticipats a la data prevista, aquests hauran d'ésser prèviament autoritzats per part d'FGC.
- 4.3. Els lliurament inicials i de proves per a les pertinents comprovacions, s'adreçaran a l'àrea de Tecnologies de Negoci, ubicada a Rubí, que és l'àrea encarregada de realitzar les proves i validacions tècniques dels suports dels títols objecte del present plec.
- 4.4. L'acceptació per part d'FGC dels materials sol·licitats no exclou la responsabilitat de l'empresa adjudicatària sobre la qualitat dels mateixos, assumint la reposició d'aquells materials que hagin sofert desperfectes o resultin nocius.

5. Embalatge dels títols de transport

- 5.1. Al punt "embalatge i etiquetatge" de l'annex 2 "Especificacions tècniques dels títols de transport magnètics" es detalla com s'ha de fer l'embalatge, etiquetatge i paquets en els que es farà la tramesa de les bobines i suports pretallats fabricats.
- 5.2. Cada material tindrà el seu embalatge de manera que sigui visible el material com l'etiqueta amb la informació corresponent situada al mandril per al lector de dades.
- 5.3. El material haurà de lliurar-se en embalatge sense obrir i amb les etiquetes d'identificació amb el nom del producte. Si s'observa embalatge deficient que hagi produït danys en el material, aquest serà retornat i serà a càrrec de l'adjudicatari la seva reposició.
- 5.4. El paquet de títols de bitllets pretallats aniran precintats amb paper film transparent, i tancats amb precinte adhesiu.
- 5.5. Les bobines duran també una etiqueta adhesiva visible amb la informació corresponent fixada a la cara interna del mandril, de manera que resulti fàcil la seva lectura mitjançant lectors de dades (lectura escàner).
- 5.6. Si es detecta que no es compleixen els requisits, el material serà retornat al proveïdor sense cap cost per a FGC, i l'haurà de lliurar de nou en condicions òptimes i d'acord al sol·licitat per FGC.

- 5.7. La informació que ha d'incorporar l'etiqueta de cadascuna de les caixes haurà de figurar també a l'albarà de lliurament a FGC.

6. Durada del contracte

- 6.1. La durada del contracte serà d'un (1) any des de la formalització, o fins que s'hagi realitzat la fabricació i subministrament de la totalitat dels títols detallats en aquest plec, no afectant la finalització del contracte en cap cas la garantia del material per defectes de fabricació.

7. Annexes

ANNEX 1.- Quantitat i tipus de títols de transport magnètics i suports a subministrar

ANNEX 2. Especificacions tècniques títols de transport magnètics

**Aquest annex es lliurarà prèvia recepció FGC de l'acord de confidencialitat dels licitadors*

ANNEX 3. Dissenys FGC

ANNEX 1.- Quantitat i tipus de títols de transport (bobines i suports individuals) a subministrar

	Codi FGC	Descripció títol/suport	Quantitat	Unitats títols/suports total	Preu màxim licitació	Import total (abans IVA)
MONTSERRAT	1201093505	TARGETES TOTMONTSERRAT-AERI CODIFICADES	7.000	7.000	171,36€/miler	1.199,52 €
	1201093510	TARGETES TOTMONTSERRAT-CREBALLERA CODIFICADES	5.000	5.000	285,60€/miler	1.428,00 €
	1201093560	TARGETES TRANSMONTSERRAT CODIFICADES AERI	15.000	15.000	95,88€/miler	1.438,20 €
	1201093735	TARGETES TOTMONTSERRAT AERI PRECODICADES	10.000	10.000	128,52€/miler	1.285,20 €
	1201093740	TARGETES TOTMONTSERRAT-CREBALLERA PRECODIFICAT	13.000	13.000	106,08€/miler	1.379,04 €
	1201093745	TARGETES COMBINAT TREN+CREBALLERA PRECODIFICAT	50.000	50.000	73,44€/miler	3.672,00 €
	1203013200	BOBINES MAE CREBALLERA DE MONTSERRAT	20 bobines (1.950 ui/bobina)	39.000	115,36€/bobina	2.307,20 €
	1201095050	BOBINES TIQUETS CART. THERM. ECO 185um 86*55,03 mm	700 (1.000 ui/bobina)	700.000	54,06€/bobina	37.842,00 €
SERVEIS GENERALS	1201097000	SUPORT TARGETES PROVES MAGNÈTIC CODIFICAT	60.000	60.000	71,40€/miler	4.284,00 €
	1203015000	ROTLLE MÀQUINA SMEC L-A	2.000	2.000	1,86€/rotlle	3.720,00 €
	1203013500	ROTLLE REBUT MAE PAPER TÈRMIC	10.000	10.000	1,17€/rotlle	11.700,00 €
	1203013600	ROTLLE PAPER TÈRMIC TERMINAL AJUT INTERVENTOR	10.000	10.000	0,66€/rotlle	6.600,00 €
TOTAL						76.855,16 €

ANNEX 3.- Dissenys FGC - Montserrat

- Targetes TRANSMONTERRAT AERI CODIFICAT (Ref. 1201093560)



Precodificat 9 - Codificat 22



- Targetes TOTMONTERRAT AERI CODIFICAT I PRECODIFICAT (Ref. 1201093505 i 1201093735)



Precodificat 11 - Codificat 24



- Targetes TOTMONTSERRAT CREMALLERA CODIFICAT I PRECODIFICAT (Ref. 1201093510 i 1201093740)



Precodificat 12 - Codificat 25



- Bobines tiquets cartró therm. eco 180g 86*57,15mm (Ref. 1201095050)



- TARGETES COMBINAT TREN+CREMALLERA PRECODIFICATS (Ref. 1201093745)



- BOBINES CREMALLERA DE MONTSERRAT (Ref. 1203013200)

