



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

**INFRAESTRUCTURES
UNITAT DE MANTENIMENT D'ESTACIONS**

PROJECTE **T**ÈCNIC

PRODUCCIÓ I SUBMINISTRAMENT SENYALITZACIÓ OBRA

XARXA

ref: 25-012-PT
SA 16.096.066
setembre de 25

Índex

1- MEMÒRIA	3
1.1 OBJECTE DEL PLEC	3
1.2 FASES DEL SUBMINISTRAMENT	3
1.3 ASPECTES AMBIENTALS	4
1.4 RESPONSABILITAT	4
1.5 DURADA DEL SUBMINISTRAMENT	4
1.6 PRESSUPOST	4
1.7 PROMOTOR I AUTOR DEL PROJECTE.....	4
2. PLEC DE CONDICIONS	5
2.1. CONDICIONS PARTICULARS	5
2.2 Criteris Ambientals	6

1- MEMÒRIA

1.1 OBJECTE DEL PLEC

L'objecte d'aquest plec és la contractació d'un servei de producció i subministrament de senyalització d'obra. Al llarg de l'any des de la Unitat de Manteniment d'Infraestructura d'Estacions i Túnel (en endavant MIET) es realitzen un seguit d'obres a la Xarxa de Metro. En molts casos aquestes obres tenen afectació a passatge, havent de comunicar l'execució d'aquestes.

Els originals d'aquesta senyalització d'obra l'aporta FMB; però la producció i subministrament l'ha de realitzar un adjudicatari extern.

El present plec definirà les quantitats i formats dels avisos de senyalització d'obra per tal de cobrir les necessitats durant 4 anys.

1.2 FASES DEL SUBMINISTRAMENT

Durant el transcurs del contracte, la recollida de necessitats serà:

1. Des de la MIET es defineix l'actuació amb afectació a passatge.
2. En col·laboració amb l'Àrea de clients - Accessibilitat Universal i Senyalització Corporativa es defineix el número d'originals necessaris, el format i contingut.
3. Es procedeix al disseny de l'original, que seran entregats a la MIET.
4. La MIET entregarà l'arxiu original a l'adjudicatari del present contracte per tal de que produeixi les unitats necessàries segons l'actuació prevista.
5. L'adjudicatari del present contracte haurà d'entregar a les instal·lacions de FMB les unitats de senyalització produïdes. La direcció d'entrega serà la següent:

*Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A. - TMB
C/ Ramon i Cajal, 2 – 3a planta
08902 L'Hospitalet del Llobregat Barcelona*

6. La senyalització a subministrar haurà d'anar identificada amb un albarà de lliurament en el que s'indiquin totes les dades corresponents a la comanda i a la entrega realitzada.
7. La logística de l'adjudicatari del present contracte i els seus mitjans de transport hauran d'assegurar el compliment del subministrament en un termini de com a màxim deu (10) dies laborables des de la petició per part de FMB.
8. L'empresa adjudicatària haurà d'assegurar el subministrament durant tota la vigència del contracte.
9. L'adjudicatari es compromet a substituir els materials defectuosos o que no es corresponguin amb els sol·licitats, en un termini màxim de tres (3) dies naturals. Excepte que per necessitat de la MIET els hi sigui comunicat el contrari. En tal cas, el termini de retornament serà el sol·licitat per la MIET i aquestes substitucions no comportaran cap cost per a la MIET.
10. Un cop rebut el subministrament de la senyalització d'obra demanada, la MIET disposarà de 15 dies per a comprovar que tot és correcte i que reuneix les condicions de qualitat i idoneïtat. En cas que no compleixi totes les condicions o exigències, es posarà en coneixement de l'adjudicatari la incidència, el qual disposarà de tres dies naturals per a esmenar el defecte. Si aquesta esmena no es produeix, la MIET tindrà total llibertat per a anul·lar la comanda, retornant el subministrament rebut sense cap tipus

de cost, i a aplicar les penalitzacions oportunes. En aquest cas, les despeses de transport també seran a càrrec de l'adjudicatari.

1.3 ASPECTES AMBIENTALS

Es prestarà especial atenció a les condicions de seguretat en el subministrament i en els sistemes de prevenció de riscos per a les persones i per al medi ambient.

1.4 RESPONSABILITAT

L'empresa adjudicatària adoptarà en tot moment les normes de protecció i de seguretat exigibles en relació al subministrament de la senyalització d'obra.

L'empresa adjudicatària haurà de respondre, davant FMB o davant de tercers, de qualsevol dany o perjudici material o personal que es poguessin produir per efectes directes de la falta de qualitat del producte subministrat imputable a la mateixa o als seus empleats en l'execució del subministrament.

1.5 DURADA DEL SUBMINISTRAMENT

La durada del subministrament objecte d'aquest contracte és de quaranta vuit (48) mesos.

1.6 PRESSUPOST

El pressupost total del subministrament objecte d'aquest contracte s'estima en 53.000€.

L'import global del pressupost del present Contracte està constituït a partir d'una demanda temporal estimada i de diversos preus unitaris aplicables a cada prestació o tasca integrant del Contracte. En aquest cas, la xifra global de pressupost expressada és l'import màxim que l'òrgan de contractació podrà emprar en total durant el termini contractual. Només es facturaran els imports pel nombre incorregut d'hores, operacions, tasques o altra mesura unitària en què s'expressi el preu unitari, no existint cap obligació per part de l'òrgan de contractació d'esgotar cap import fins el pressupost base de licitació indicat més amunt.

1.7 PROMOTOR I AUTOR DEL PROJECTE

La promoció recau sobre FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A., amb domicili al carrer 60, número 23 de Barcelona, a Zona Franca.

El present projecte ha estat redactat per Raquel García Gálvez, tècnic de la Unitat de Manteniment d'Estacions de Ferrocarril Metropolità de Barcelona, a dilluns, 1 setembre de 2025.

2. PLEC DE CONDICIONS

2.1. CONDICIONS PARTICULARS

2.1.1. CONTROL SOBRE ELS TREBALLS

F.C.M.B. es reserva el dret d'assignar zeladors d'obra que controlin els treballs i a qui l'adjudicatari facilitarà tota la informació que li sigui sol·licitada.

Podrà sol·licitar-se a l'adjudicatari, que faciliti albarans dels treballs que s'efectuïn o materials que s'utilitzin.

F.C.M.B. establirà els controls de qualitat per mostreig simple. Cas de detectar-se defectes apreciables l'adjudicatari haurà d'efectuar una revisió TOTAL del treball o materials objecte del mostreig.

Seguidament Metro efectuarà un nou mostreig i, en el cas de ser no satisfactori, efectuarà una comprovació total a càrrec de l'adjudicatari.

2.1.2. PERSONAL

El personal de l'adjudicatari haurà d'estar inscrit oficialment i amb les cobertures de Seguretat Social i Mutualitats que corresponguin per al treball que realitzen.

El personal que es comprovi que no reuneix la capacitació laboral necessària per al treball que realitza o que incompleix les mesures de Seguretat i Higiene establertes per la Reglamentació de Treball o les mesures que F.C.M.B. estableixi per a la Seguretat en la prestació del Servei Públic, podrà ser rebutjat i haurà de ser substituït.

A tots els efectes, el possible personal subcontractat, serà considerat, per F.C.M.B., com de l'adjudicatari de l'obra.

2.1.3. TERMINI DE Durada

**El termini de durada del contracte és de 48 mesos un cop s'hagi signat el contracte.
Els subministraments s'aniran demanant de manera progressiva al llarg de la durada del contracte.**

2.1.4. FINALITZACIÓ DEL SERVEI

Es considerarà finalitzat el servei quan, entregat tot el material demanat, l'adjudicatari presenti les possibles diferències entre els treballs previstos i els realitzats i la seva valoració.

Aquesta relació es compararà amb els controls efectuats pel Tècnic Responsable de F.C.M.B. i una vegada modificat allò necessari, si és procedent, es conformarà un albarà com a document acreditat de fi de l'obra.

2.1.5. VARIS

Si l'adjudicatari necessita ajuda de personal de METRO no prevista, i per la seva conveniència, i es pot efectuar la prestació, se li efectuarà un càrrec del seu cost, amb els preus de F.C.M.B..

Per tal d'evitar duplicitats, unificar criteris i un millor control, tant dels treballs com dels costos, així com una correcta planificació general, la persona en qui delegui l'adjudicatari la seva representació, haurà de dirigir-se al Tècnic Responsable de F.C.M.B., o la persona que F.C.M.B. tingui com a coordinador, per a totes aquelles consultes i aclariments que precisi, així com demanar autoritzacions d'ampliacions o modificacions sobre allò previst.

A conseqüència de la diversitat d'actuacions, l'adjudicatari, abans de la presentació de la certificació, haurà de posar-se

d'acord amb el Tècnic Responsable de F.C.M.B. que coordina els treballs, per als diversos dubtes que puguin sorgir.

L'adjudicatari haurà de tenir en compte, a la hora d'efectuar la oferta, tots els costos indirectes que siguin necessaris per la seva correcta execució. En el cas de que no s'hagin previst, l'adjudicatari haurà d'executar-los al seu càrrec.

2.2 Criteris Ambientals

2.2.1- Els embalatges no primaris (*) dels productes estaran fabricats al 100 % a partir de materials reciclats.

(*) Embalatge addicional al del propi material per a la distribució final del producte.

2.2.2- Els vehicles (turismes o furgonetes) que donin el servei en aquest contracte hauran de tenir adjudicada l'etiqueta ambiental tipus C com a mínim.

2.2.3- Durant la producció gràfica, s'haurà de realitzar la recollida selectiva dels residus de paper generats al procés d'impressió, així com la gestió correcta dels residus especials (tòner, etc.).

2.2.4- Durant la producció gràfica, en el cas d'impressió digital, no s'utilitzarà cap formulació amb substàncies classificades com a carcinògenes, perjudicials pel sistema reproductiu, mutagèniques, tòxiques o al·lèrgiques (per inhalació).

2.2.5- Els elements de publicitat en vinil no contindran PVC.

2.2.6- Les tintes utilitzades en la impressió seran ecològiques.

ID	Tipus	Dimensions	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
1	Vinil autoadhesiu	50x70 cm	<p>Subministrament i producció de vinil autoadhesiu amb protecció mate de 50x70cm.</p> <p>L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB.</p> <p>Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca.</p> <p>Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.</p>	500		0,00 €
2	Vinil autoadhesiu	70x100 cm	<p>Subministrament i producció de vinil autoadhesiu amb protecció mate de 70x100cm.</p> <p>L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB.</p> <p>Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca.</p> <p>Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.</p>	500		0,00 €
3	Vinil aplacat en polipropilè	50x70 cm	<p>Subministrament i producció de vinil aplacat en polipropilè amb protecció mate de 50x70cm.</p> <p>L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB.</p> <p>Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca.</p> <p>Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.</p>	100		0,00 €
4	Vinil aplacat en polipropilè	70x100 cm	<p>Subministrament i producció de vinil aplacat en polipropilè amb protecció mate de 70x100cm.</p> <p>L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB.</p> <p>Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca.</p> <p>Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les</p>	100		0,00 €

			instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.		
5	Vinil aplacat en polipropilè 170x60 cm		Subministrament i producció de vinil aplacat en polipropilè amb protecció mate de 50x150cm. L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB. Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca. Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.	50	0,00 €
6	Vinil aplacat en polipropilè 300x100 cm		Subministrament i producció de vinil aplacat en polipropilè amb protecció mate de 300x100cm. L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB. Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca. Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.	10	0,00 €
7	PIM - Vinil autoadhesiu 119x173 cm		Subministrament i producció de vinil autoadhesiu amb protecció mate de 119x173cm. L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB. Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca. Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.	50	0,00 €
8	Cartell genèric - Vinil autoadhesiu 120x150 cm		Subministrament i producció de vinil autoadhesiu amb protecció mate de 120x150cm. L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB. Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca. Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les	50	0,00 €

			instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.		
9	Tancament estació - Vinil autoadhesiu	80x120 cm	<p>Subministrament i producció de vinil autoadhesiu amb protecció mate de 80x120cm.</p> <p>L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB.</p> <p>Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca.</p> <p>Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.</p>	50	0,00 €
10	Lona Impresa	450x80cm	<p>Subministrament i producció de lona impresa de 450x80cm.</p> <p>L'arxiu original amb el contingut del vinil el proporcionarà FMB.</p> <p>Incloent tots els mitjans auxiliars necessaris per a la realització de la tasca.</p> <p>Incloent part proporcional de l'enviament de les unitats de vinils requerides per FMB a les instal·lacions de FMB descrites al present Plec Tècnic.</p>	10	0,00 €
Total unitats				820	Total preu
					0,00 €

En dilluns, 1 setembre de 2025 es signa el Projecte Tècnic,

EQUIP REDACTOR

UME Antón López Saavedra