



**Plec de prescripcions tècniques per al
subministrament de pictogrames
(adhesius/vinils) per a la senyalització de
diferents UTs i Maquinària Auxiliar a FGC**

Maig 2025

Índex

	Pàg.
1 Objecte del plec	3
2 Abast	3
2.1 Subministrament dels formularis corporatius d'acord a les llistes de referències.....	3
2.2 Subministrament de formularis corporatius fora de les llistes de referències.....	4
3 Condicions de subministrament.....	4
3.1 Condicions de lliurament.....	4
3.2 Llocs de lliurament	4
3.3 Recepció dels subministraments	5
3.4 Termini de subministrament.....	5
4 Condicions generals del subministrament	6
5 Procés de recepció dels subministraments	6
6 Garantia de Producte	7
7 ANNEX.....	7

1 Objecte del plec

El present plec de condicions tècniques té per objecte definir les característiques tècniques i quantitats estimades per als propers dos anys del subministrament de pictogrames (adhesius/vinils) per a la senyalització de diferents UTs i Maquinària Auxiliar, per tal de disposar d'existències al Magatzems de Rubí i Martorell i poder realitzar la reposició dels materials deteriorats al Material Mòbil d'FGC.

En l'**ANNEX 1** s'indica la relació de pictogrames amb les característiques tècniques bàsiques (mides), consums estimats i preus unitaris màxims de sortida i admesos per FGC.

A la resta d'annexos, es troben els catàlegs per cada UT amb les característiques tècniques ampliades i la imatge del pictograma, ubicació a la UT, etc.

Aquest plec complementa allò especificat en el plec de clàusules administratives particulars, el qual és part integral d'aquesta licitació.

2 Abast

2.1 Subministrament de pictogrames (adhesius/vinils) d'acord a les llistes de referències

L'abast de la licitació és el subministrament de pictogrames (adhesius/vinils) per a la senyalització de diferents UTs i Maquinària Auxiliar a FGC, d'acord amb l'indicat a l'**ANNEX 1**.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar els pictogrames, incloent la part de servei de preimpresió, impressió, manipulació, empaquetat i transport.

Aquest subministrament abastirà l'estoc d'aquest tipus de productes als Magatzems de Rubí i Martorell.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites als documents **ANNEX 1** d'aquest Plec. Aquestes quantitats són basades en el deteriorament observat a anys anteriors, per tant, estimatives, de tal forma que FGC no estarà obligada als consums indicats ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser rescabalat o compensat, a excepció d'aquells articles on s'estableixi per part de l'adjudicatari en la seva oferta una quantitat mínima, en la qual si FGC fa una petició de subministrament haurà d'adquirir aquell estoc sense que s'admeti comandes parcials per sota de la quantitat establerta com a lot mínim.

Als preus unitaris hauran d'estar incloses qualsevol despesa de transport i embalatge, així com qualsevol altre concepte que el licitador consideri necessari.

Els preus indicats al document presentat a l'oferta econòmica, seran els d'aplicació durant tota la vigència del contracte. Aquests preus seran el resultat d'aplicar un descompte lineal i homogeni sobre els preus unitaris màxims de cada material aportat per FGC a l'**ANNEX 1** d'aquest Plec.

2.2 Subministrament de pictogrames (adhesius/vinils) fora de les llistes de referències

En cas que FGC hagi d'adquirir un material no previst a la llista de preus, podrà demanar un pressupost a l'adjudicatari. Si FGC considera que aquell preu està fora del mercat, podrà sol·licitar a tres empreses un preu, per ajustar quin seria el preu de mercat. En cas que amb aquesta proposta l'adjudicatari no ajusti el pressupost sol·licitat, FGC podrà adquirir aquell material a un tercer, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

3 Condicions de subministrament

L'adjudicatari estarà obligat a complir amb els procediments d'FGC. Els licitadors hauran d'assumir les següents condicions:

3.1 Condicions de lliurament

Els lliuraments de material, s'efectuaran un cop rebuda la petició formal prèviament acordada entre el subministrador i FGC, que podrà ser per l'aplicació web, per Mail, o una altra via que el licitador pugui proposar i que a FGC li resulti d'interès. Per part d'FGC la petició es realitzarà sempre pel personal adscrit als Magatzems de Rubí i Martorell.

L'adjudicatari no podrà fer servir el material per una finalitat diferent de l'especificada en aquest contracte, ni podrà incloure cap marca o logotip en cap lloc del material a subministrar.

L'adjudicatari s'ha d'adequar a la normativa gràfica d'imatge i marca establerta per FGC, en els diferents catàlegs corporatius, adjuntats com annexos a aquest Plec .

L'adjudicatari no podrà produir res sense la prèvia validació de l'equip que FGC designi per cada subministrament.

3.2 Llocs de lliurament

Els lliuraments dels materials es realitzaran en el magatzem central de Rubí. L'adjudicatari serà l'encarregat de transportar, descarregar i traslladar els materials fins al lloc on hagin de ser subministrats.

MAGATZEM DE RUBÍ
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
C/ Antoni Sedó, s/n.
08191 – Rubí.
Barcelona
Horari de recepció: laborables de 08:00 h a 14:00 h.

En cas de petició expressa, es podran determinar lliurament tant en el magatzem de Martorell com en el Taller de Ribes de Freser, en els mateixos horaris.

MAGATZEM DE MARTORELL

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

C/ Montserrat, s/n.

08760 – Martorell.

Barcelona

Horari de recepció: laborables de 08:00 h a 14:00 h.

TALLER RIBES DE FRESE

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Pl. Estació Ribes-Vila, 3

17534 – Ribes de Freser.

Girona

Horari de recepció: laborables de 08:00 h a 14:00 h.

3.3 Recepció dels subministraments

Els materials hauran de ser lliurats ben embalats, si és necessari pel seu volum, sobre palet, precintats i amb les etiquetes d'identificació del producte. Si s'observa un embalatge deficient que hagi produït danys al material, aquest serà retornat i serà a càrrec de l'adjudicatari.

L'acceptació per part d'FGC dels materials sol·licitats, no exclou la responsabilitat de l'adjudicatari sobre la qualitat dels mateixos, assumint la reposició d'aquells materials que hagin sofert desperfectes.

3.4 Termini de subministrament

S'estableixen els següents terminis de subministrament:

El lliurament de qualsevol tipus de material de forma estàndard i pels canals habituals, es realitzarà en un **temps inferior a 45 dies naturals**, a comptabilitzar des de la petició formal de FGC a través de la forma en la qual s'acordi realitzar la petició, en dies hàbils (de dilluns a divendres no festius) i en horari de treball de 08:00 i les 14:00 hores, en les dependències que FGC designi.

En cas que algun material tingui un temps d'entrega superior al que aquí especificat, el licitador ho haurà d'incloure als comentaris.

Si el termini de lliurament supera el termini indicat, s'aplicarà la corresponent penalització indicada en el Plec de Clàusules Administratives.

3.5 Incidències

L'adjudicatari haurà de posar a disposició d'FGC, un servei d'assistència telefònica i correu electrònic a la sol·licitud de subministrament i si escau, a possibles incidències o devolucions, l'horari del servei d'assistència telefònica, haurà de ser de 08:00 hores a 17:00 hores, en dies hàbils de dilluns a divendres.

L'adjudicatari haurà de respondre a les peticions, als canals de comunicació anteriorment indicats, per part de FGC en un termini de resposta màxim de **48 hores en dies hàbils**.

3.5.1 Ruptures d'estoc

En aquells casos, que en la petició formal per part d'FGC, es manifesti que el material en qüestió es troba en situació de **ruptura d'estoc**, el termini d'entrega haurà de **ser inferior a 15 dies naturals**.

En el cas que la petició es realitzés fos de l'horari establert, el temps de lliurament s'aplicarà des de les 08:00 hores del dia laboral següent a la recepció de la sol·licitud.

3.5.2 Material defectuós

En cas de que FGC detecti una partida defectuosa en una entrega de material, l'empresa haurà de disposar d'estoc o disponibilitat dels materials subministrats per substituir el material afectat en un termini d'entrega **inferior a 15 dies naturals**.

Així mateix, l'adjudicatari, si ho considera necessari, realitzarà la recollida de la partida defectuosa a les instal·lacions d'FGC.

4 Condicions generals del subministrament

Tots els materials subministrats seran nous i estaran en perfectes condicions d'ús. A més, hauran de respondre a les característiques tècniques, havent de ser acceptats per FGC a través dels seus tècnics, podent ser rebutjats en cas que es trobin defectes de qualitat.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament que serà l'interlocutor amb FGC per al correcte desenvolupament del mateix, així mateix FGC designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

L'empresa haurà de garantir l'aplicació de bones pràctiques ambientals durant el procés d'impressió, incloent-hi, com a mínim:

- La recollida selectiva de residus de paper
- La gestió correcta de residus especials

5 Procés de recepció dels subministraments

Cada vegada que és produïx una comanda de material, el subministrador aportarà un **albarà de lliurament valorat** amb almenys, els següents camps:

- N° d'albarà
- Referència del nombre de comanda o, pla d'entrega i posició.
- Data sol·licitud.
- Data de lliurament.
- Referències, quantitats lliurades i s'haurà d'incloure el **codi que FGC ha donat en el seu llistat de l'ANNEX I.**

6 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 12 mesos.

7 ANNEXOS

ANNEX I: Taula consums i preus.

Unitat	Model	Texto breve de material	Consum estimat 24 mesos	Preu Màxim
UTT112	1	CORTE 40X40CM	20	35,00 €
	2	CORTE 50X50CM	20	35,00 €
	3	CORTE 9,5 ALTURA	20	15,00 €
	4	CORTE 12,5 ALTURA	20	18,00 €
	7	CORTE 5 ALTURA	20	18,00 €
	8	TRANSP. BLANCO Y COLOR 80X9,5CM	20	35,00 €
	9	IMP + CORTE 20X20CM	20	18,00 €
	11	ADH IMPRESO 2 CARAS 10X44CM	20	35,00 €
	13	CORTE PEQUEÑO A GRANDE	50	15,00 €
	14	CORTE E IMP 10CM DIAMETRO	100	19,00 €
	15	IMP + CORTE 115X12CM	50	35,00 €
	17A	IMP + CORTE 160X11CM	50	39,00 €
	17B	IMP + CORTE 88X15CM	50	33,00 €
	28	IMP+CUT 9,5X8,5CM	20	19,00 €
	28A	ADH TRANP IMPRESO 2 CARAS 33,5X17CM	50	35,00 €
	28B	ADH TRANP IMPRESO 2 CARAS 26,6X13,5CM	50	35,00 €
	29	IMP + CORTE 25X25CM	50	20,00 €
	30	ADH IMP 10X7,5CM	50	19,00 €
	31	ADH IMP 12X2CM	50	15,00 €
	32	ADH IMP 10X7,5CM	50	19,00 €
	33	ADH IMP 24,5X17CM	50	19,00 €
	34	ADH IMP 11X5CM	50	19,00 €
	35	ADH TRANSP IMPRESO + CORTE 35X17,4CM	50	25,00 €
	36	IMP 30X45CM	50	35,00 €
	44	VINILO CORTE 265CM + VINILO IMPRESO + CORTE 30X22CM	20	55,00 €
	45	IMP + CORTE 30X22CM	20	20,00 €
	A4D	METACRILATO TRANP IMPRESO REVERSO 120X18CM	20	80,00 €
48	IMPRES + CORTE 80X25CM	20	60,00 €	
49	VINIL FOTOLUM 20X20CM IMP+CORTE	50	40,00 €	
50-51	ADH IMPRESO + CORTE 15X10CM	50	20,00 €	
UT113/114	1	CORTE 40X40CM	20	35,00 €
	2	CORTE 50X50CM	20	35,00 €
	3	CORTE 9,5 ALTURA	20	15,00 €
	4	CORTE 12,5 ALTURA	20	18,00 €
	5	IMPRESION Y CORTE	10	60,00 €
	6	IMPRESION Y CORTE	10	60,00 €
	7	CORTE 5 ALTURA	20	18,00 €
	8	TRANSP. BLANCO Y COLOR 80X9,5CM	20	35,00 €

	9 l 10b	IMP + CORTE 20X20CM	20	22,00 €
	11	ADH IMPRESO 2 CARAS 10X44CM	20	35,00 €
	13	CORTE PEQUEÑO A GRANDE	50	18,00 €
	15	IMP + CORTE 115X12CM	50	35,00 €
	16	IMP + CORTE 85X15CM	50	33,00 €
	29	IMP CORTE 16,5X16,5CM	50	22,00 €
	30	ADH IMP 10X7,5CM	50	19,00 €
	30	ADH IMP 12X2CM (ALARMA)	50	18,00 €
	32	ADH IMP 10X7,5CM	50	19,00 €
	33b	ADH IMP + CUT 21,5X12,5CM	50	19,00 €
	34b	ADH IMP 11X5CM	50	19,00 €
	35	ADH TRANSP IMPRESO + CORTE 34,6X17,4CM	50	25,00 €
	36a	IMP CORTE 9,5X8,5CM	50	18,00 €
	36b	IMP CORTE 30X12CM	20	19,00 €
	37	IMP CORTE 45X30CM	50	35,00 €
	38	IMP CORTE 7,5X6,5CM	50	18,00 €
	39	IMP CORTE 25X25CM	50	25,00 €
	40	LONA 179X50CM 710GRM IMPRESION 2 CARAS	10	85,00 €
	41a	VINILO IMPRESO 122,5X18CM	50	45,00 €
	42	VINILO + CORTE + LAM SUELO	50	65,00 €
	44	VINILO CORTE 265CM + VINILO IMPRESO + CORTE 30X22CM	20	55,00 €
	46	IMPRES + CORTE 80X25CM	20	60,00 €
	47	IMP + CORTE 30X22CM	20	20,00 €
UT115	1	CORTE 26X26CM	20	30,00 €
	2	IMP + CORTE 50X50CM	20	35,00 €
	3	CORTE 7,3CM ALTURA	20	18,00 €
	4	CORTE 12,5 ALTURA	20	18,00 €
	7	CORTE 5 ALTURA	20	18,00 €
	8	TRANSP. BLANCO Y COLOR 80X9,5CM	20	35,00 €
	9 l 10b	IMP + CORTE 20X20CM	20	22,00 €
	11	ADH IMPRESO 2 CARAS 10X44CM	20	35,00 €
	13	CORTE PEQUEÑO A GRANDE	50	18,00 €
	14	CORTE E IMP 10CM DIAMETRO	50	19,00 €
	15	IMP + CORTE 115X12CM	50	35,00 €
	16	IMP + CORTE 88X15CM	50	33,00 €
	29	IMP CORTE 10X10CM	50	18,00 €
	30	ADH IMP 10X7,5CM	50	19,00 €
	31	ADH IMP 12X2CM	50	18,00 €
	32 i 32b	ADH IMP + CORTE 10X7,5CM IMP 7,5X7,5CM	50	19,00 €
	33c	ADH IMP + CORTE 7X3,6CM	50	18,00 €
	32b i 34c	ADH IMP + CORTE 18X8,5CM IMP 7,5X7,5CM	50	21,00 €
	35	ADH TRANSP IMPRESO + CORTE 35X17,5CM	50	25,00 €
	36a	IMP CORTE 9,5X8,5CM	50	18,00 €
	36b	IMP CORTE 30X12CM	50	19,00 €
	37	IMP CORTE 45X30CM	50	35,00 €
	38	IMP CORTE 7,5X6,5CM	50	18,00 €
	39	IMP CORTE 25X25CM	50	25,00 €
	40	LONA 125X50CM 710GRM IMPRESION 2 CARAS	10	85,00 €
	41b	VINILO IMPRESO 178,8X10CM	20	55,00 €
	42	IMP+CORTE 8X8CM	20	18,00 €
	43	CORTE 50X4,7CM	20	25,00 €
	44	CORTE	20	18,00 €
	45	CORTE	20	18,00 €

	46	IMP + CORTE FOTOLUMINI 10X10CM	50	30,00 €
	47-48	IMP + CORTE 2 PIEZAS DE 10X15CM	50	19,00 €
	49	CORTE 16,2X1,5CM	50	18,00 €
	46-52	VINIL FOTOLUMINI IMP + CORTE 2 PIEZAS DE 10X10CM	50	40,00 €
	54-55	CORTE 22X2,5CM 16X4CM	20	18,00 €
	56	CORTE 16,2X1,5CM	20	18,00 €
	33C	IMP + CORTE 7X3,5CM	20	18,00 €
	57	VINILO + CORTE + LAM SUELO	50	65,00 €
	58	VINILO + CORTE + LAM SUELO	50	55,00 €
	59	IMP + CORTE 80X25CM	20	35,00 €
	60	IMP + CORTE 30X22CM	20	23,00 €
	61 i62	VINILO CORTE 265CM + VINILO IMPRESO + CORTE 30X22CM	20	55,00 €
UT213	1	CORTE 40X40CM	20	35,00 €
	2	CORTE 50X50CM	20	35,00 €
	3	CORTE 9,5 ALTURA	20	18,00 €
	4	CORTE 12,5 ALTURA	20	18,00 €
	5	corTE LOGOS PUEBLOS	10	40,00 €
	5b	IMP Y CORTE	10	60,00 €
	7	CORTE 5 ALTURA	20	18,00 €
	8	TRANSP. BLANCO Y COLOR 80X9,5CM	20	35,00 €
	9	IMP + CORTE 20X20CM	20	18,00 €
	10	CORTE BLANCO 14,5CM ALTURA BICICLETA	20	18,00 €
	11	ADH IMPRESO 2 CARAS 10X44CM	20	35,00 €
	12	CORTE 3 COLORES 13,5 CM ALTURA	20	25,00 €
	13	CORTE PEQUEÑO A GRANDE	50	18,00 €
	14	CORTE E IMP 10CM DIAMETRO	50	19,00 €
	15	IMP + CORTE 115X12CM	50	35,00 €
	16	SERIGRAFI EN TELA 25CM LARGO BLANCO	50	25,00 €
	17	IMP + CORTE 88X15CM	50	33,00 €
	19	IMP Y CORTE 12X12CM BICICLETAS	50	18,00 €
	20	CORTE GRIS 10CM ALTURA EQUIPATGES	50	18,00 €
	21	CORTE GIRS 10CM ALTURA LAVABO	50	20,00 €
	22	CORTE GIRS 10CM ALTURA LAVABO	50	20,00 €
	23	CORTE GRIS 10CM LAVABO SIN FLECHA	50	18,00 €
	24	VINILO BLANCO IMP 20X9CM	50	19,00 €
	25	PolICARBONATO ADHESIVADO SERIGRAFIADO	50	20,00 €
	26	PLICARBONATO ADHESIVADO SERIGRAFIADO	50	20,00 €
	27	PLICARBONATO ADHESIVADO SERIGRAFIADO	50	20,00 €
	28	IMP+CUT 9,5X8,5CM	20	19,00 €
	28A	ADH TRANP IMPRESO 2 CARAS 33,5X17CM	50	35,00 €
	28B	ADH TRANP IMPRESO 2 CARAS 26,6X13,5CM	50	35,00 €
	29	IMP + CORTE 25X25CM	50	20,00 €
	30	ADH IMP 10X7,5CM	50	19,00 €
	31	ADH IMP 12X2CM	50	18,00 €
	32	ADH IMP 10X7,5CM	50	19,00 €
	33	ADH IMP 24,5X17CM	50	19,00 €
	34	ADH IMP 11X5CM	50	19,00 €
	35	ADH TRANSP IMPRESO + CORTE	50	25,00 €
	36	VINILO CORTE 265CM + VINILO IMPRESO + CORTE 30X22CM	20	55,00 €
	37	IMPRES + CORTE 80X25CM	20	60,00 €
	38	IMP + CORTE 30X22CM	20	20,00 €
	39	IMP 30X45CM	50	35,00 €
	A4D	METACRILATO TRANP IMPRESO REVERSO 120X18CM	50	80,00 €

UT331	1	adh corte 2 colores 20x20cm	10	18,00 €
	2a	corte num 65mm altura	10	18,00 €
	2b	corte num 65mm altura	10	18,00 €
	3	corte 2 colores 40x40cm	10	35,00 €
	4	corte 2 colores 122x122cm	10	50,00 €
	5a	corte 125mm altura	10	18,00 €
	5b	corte 125mm altura	10	18,00 €
	5c	corte 125mm altura	10	18,00 €
	6	impr transp tinta blanca 800x95mm	10	65,00 €
	7	imp y corte 20x20cm bicicleta	10	18,00 €
	8	imp y corte 20x20cm silla ruedas	10	18,00 €
	9	corte 5mm x largo	10	18,00 €
	TS	VINILO CORTE 265CM + VINILO IMPRESO + CORTE 30X22CM	10	55,00 €
	10a	adh impreso + corte 165x165mm	10	18,00 €
	10b	adh impreso + corte 165x165mm	10	18,00 €
	11	adh impreso+ corte 130x100mm	10	18,00 €
	12	adh impreso+ corte 74x74mm	10	18,00 €
	13	adh impreso + corte 100x150mm	10	18,00 €
	15	lamina policarbonato + adhesivo 265x75mm	10	50,00 €
	16	adh impreso + corte 56x60mm	10	18,00 €
	16a	adh impreso + corte 55x110mm	10	18,00 €
	16b	adh impreso + corte 55x110mm	10	18,00 €
	17	adh impeso + corte 135x135mm bicicleta	10	18,00 €
	18a	corte numeros	10	18,00 €
	18b	corte numeros	10	18,00 €
	19	adh imp + corte 107x60mm	10	18,00 €
	20	adh impreso+ corte 74x74mm	10	18,00 €
	21	adh impreso trasera negra + corte 1400x120mm	10	40,00 €
	22	CORTE GIRS 10CM ALTURA LAVABO	10	20,00 €
	23	impresio + corte	10	25,00 €
	24	impresion + corte 100x75mm	10	18,00 €
	25	impresion + corte 74x74mm	10	18,00 €
	26	corte papelera 175mm altura	10	18,00 €
	27a	impresion 2000x145mm	10	65,00 €
	27c	impresion 1750x145mm	10	65,00 €
	27b	impresion 2000x145mm	10	65,00 €
	28	adh impreso trasera negra + corte 1400x120mm	10	40,00 €
	28b	SERIGRAFI EN TELA 25CM LARGO BLANCO	10	25,00 €
	29	adhesivo imp + corte 7x11cm avis parada	10	18,00 €
	30	IMP 30X45CM	10	35,00 €
	31	imp y corte 60x150mm	10	18,00 €
	32	imp y corte 250x250mm	10	18,00 €
	33a	impr + corte 640x117mm	10	30,00 €
	33b	corte 210x117mm	10	18,00 €
	34	impresion 800x50mm	10	40,00 €
	35	impresion y corte 3 piezas de 60mm de diametro	10	20,00 €
	36	imp + corte 94x360mm	10	26,00 €
	37	imp + corte 60x140mm	10	18,00 €
	38a	imp+corte 95x85mm	10	18,00 €
	38	imp+corte 2 piezas 135x135mm	10	20,00 €
	39	imp+corte 290x140mm	10	20,00 €
	40	imp+corte 50x50mm	10	18,00 €
	46b	imp+corte 80x160mm	10	18,00 €

	47a	imp+corte 100x150mm	10	18,00 €
	47b	imp+corte 100x150mm	10	18,00 €
	48	imp+corte 100x220mm	10	18,00 €
	WC	imp+corte 2050x1550mm (en una sola peça oedim)	10	180,00 €
	JV1	imp+corte 570x400mm	10	40,00 €
	JV2	imp+corte 690x250mm	10	40,00 €
	UIC	corte	10	30,00 €
	Punts aixec	corte 80x40mm	10	20,00 €

ANNEX II: Catàleg UT-112

ANNEX III: Catàleg UT-113/114

ANNEX IV: Catàleg UT-115

ANNEX V: Catàleg UT-213

ANNEX VI: Catàleg UT-331