

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu a subministrament de 1.250.000 kg de
BALAST DE 31,5 A 50 mm - Codi TMB 12501

Expedient número: 13890792

Procediment Obert

Plec aprovat segons data d'Acta d'Aprovació de l'Òrgan de
Contractació

Realitzat en data 14 de maig de 2025



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

F. Javier Domínguez Baños

RESPONSABLE MAGATZEM I QUALITAT



ÍNDEX

1. Objecte	3
2. Fitxa tècnica	3
3. Certificats de mitjans de prova	4
4. Condicions de lliurament	4
5. Activitats Preventives	5
6. Data del primer subministrament	7
7. Penalitats	7
8. Variants	7



1. Objecte

Subministrament de 1.250.000 kg de BALAST DE 31,5 A 50 mm - Codi TMB 12501.

2. Fitxa tècnica

Descripció material:

Balast natural granític segons norma EN 13450, amb les següents característiques:

- Contingut en quars o sílice cristal·lina inferior al 5%.
- Mida d/D: 31,5 mm/50 mm.
- Categoria granulomètrica A.
- Categoria A de contingut de partícules fines.
- Categoria A de contingut de fins.
- Índex de llenques (lajas), sense especificació (FI_{NR}).
- Coeficient de forma SI_{10} .
- Categoria A de longitud de partícules.
- Coeficient Los Angeles, de resistència a la fragmentació, LA_{RB} 14.
- Coeficient de resistència a l'impacte, sense especificació (SZ_{RB} NR).
- Coeficient micro-Deval, de resistència al desgast, M_{DE} RB 11.

Emplaçament : Via i aparells de via

Criteris ambientals:

Els embalatges no primaris (*) dels productes estaran fabricats a partir de materials reciclats.

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

Garantia: La garantia serà de 3 anys des de la data de subministrament.



3. Certificats de mitjans de prova

Documentació a presentar prèvia adjudicació i a cada lliurament.

El proveïdor haurà de presentar una declaració responsable acreditant la qualitat del material. S'haurà d'especificar que es tracta de balast rentat, amb dimensions homogènies i sense impureses per tal de garantir el subministrament del producte en les condicions establertes per part de TMB.

El balast a subministrar disposarà preferentment de distintiu de qualitat reconegut oficialment per l'Administració, segons el que defineix l'ordre FOM/1269/2006, de 17 d'abril, per la qual s'aproven els Capítols: 6.- Balast i 7.- Subbalast del plec de prescripcions tècniques generals de materials ferroviaris (BOE núm. 103, d'1 de maig de 2006). En cas de no disposar d'aquest distintiu de qualitat, caldrà presentar tota la documentació referida als punts 9, 10, 11, ZA.2.2 y ZA.3 de la norma UNE-EN 13450:2003, referents a la denominació, descripció, identificació, etiquetatge i marcatge CE.

Declaració de conformitat CE del fabricant, que inclourà els resultats dels assaigs realitzats, per tal de demostrar que el subministrament s'ajusta a allò que es demana. Juntament amb un certificat de natura i descripció de la roca, que indiqui com a mínim el seu contingut en quars o sílice cristal·lina.

4. Condicions de lliurament

El lliurament dels materials s'efectuarà als punts d'aplec de balast de les bases de manteniment de vies de TMB. Qualsevol canvi d'ubicació es comunicarà en temps i forma i en cas de nova ubicació, aquesta sempre serà dins l'àrea metropolitana de Barcelona.

A fi i efecte de coordinar adequadament les tasques i mitjans de recepció i descarrega abans de cada lliurament, el proveïdor haurà de comunicar la data de descàrrega amb una antelació mínima de tres (3) dies.

Subministrament a granel. Transport en tràiler amb banyera. Descàrrega per bolcatge als punts d'aplec de balast de les bases de manteniment de vies de TMB. El material de descàrrega vindrà prèviament condicionat, en forma i condició que elimini en la màxima possible l'emissió de pols en descàrrega del mateix. El condicionament serà a través de mitjans humits, i/o altres productes que siguin compatibles, per afavorir l'eliminació de pols.

La comanda es materialitzarà mitjançant repartiments que s'aniran enviant en funció de les necessitats de reposició.



El proveïdor ha de tenir sempre en el seu estoc la totalitat d'un repartiment per entregar en 24/48h. La quantitat estàndard dels lliuraments es notificarà amb la formalització de la comanda.

5. Activitats Preventives

En desenvolupament de la Llei 31/95, s'efectuarà la pertinent protecció de a salut de les persones treballadores que realitzen l'activitat així com d'aquelles terceres persones que comparteixin el mateix centre de treball, i es poguessin veure afectades.

S'aplicarà tota la normativa de desenvolupament de prevenció de riscos laborals, que sigui oportuna a través de l'avaluació específica dels riscos de l'activitat efectuada per l'adjudicatària als centres de FMB, i la seva planificació preventiva.

S'efectuarà especial atenció als següents aspectes preventius:

1. Coordinació Activitats Empresarials

S'efectuarà en base a la Llei 31/95 i normativa de desenvolupament (RD 171/04, 1627/97) i procediments interns P.0992 i P.1001 de Coordinació d'activitats empresarials.

El lliurament del material es coordinarà amb personal de FMB, per evitar l'exposició de tercers (personal de FMB i o empreses subcontractades), als riscos produïts per l'activitat de descàrrega.

No es permetrà altres activitats no previstes en el marc de la licitació, del tipus de manteniment de vehicles i maquinària en instal·lacions de FMB.

De forma prèvia a l'inici de les activitats, es mantindrà una reunió de coordinació entre FCMB i els representants de l'adjudicatari. En aquesta reunió l'empresa contractada aportarà la informació sobre els riscos que es puguin derivar de la seva activitat.

Pel present plec l'adjudicatari es compromet a: tenir actualitzada la documentació necessària a Achilles, tant de l'Empresa com els treballadors, per tal de poder accedir i realitzar el treballs dintre dels centres de treball de TMB.

2. Factors de Risc i Mesures preventives

L'activitat de descàrrega s'efectuarà duent a terme les mesures preventives oportunes, per eliminar l'exposició de riscos produïts per l'activitat a terceres persones (personal de FMB i empreses subcontractades.)



Principalment s'efectuarà en l'avaluació de riscos de l'activitat una prescripció de mesures preventives destinades a la protecció dels riscos del personal propi de l'adjudicatària i terceres persones que es puguin veure afectades, en base a la normativa i procediments interns de FMB:

La gestió preventiva així com l'avaluació dels riscos i les mesures adoptades, prestarà especial atenció als següents factors de risc, amb l'objectiu principal d'evitar-los en origen:

- Atropellament per maniobres de vehicles (velocitat vehicle, zones de pas/estacionament, roba alta visibilitat, ..)
- Risc de caigudes en alçada, caixa de vehicles.
- Risc de caiguda de persones accés/descens vehicles, i en trànsit peatonal en el centre de treball de FMB
- Bolcada de vehicles (per desnivells tipus fossat en centres de FMB).
- Risc elèctric (tensió de catenària en instal·lacions de FMB), No es permet treballs en proximitat de línies elèctriques en tensió. La descàrrega s'efectuarà fora de les distàncies de proximitat RD 614/01, i/o sense tensió elèctrica en la línia de tracció.
- Risc exposició a productes químics:
 - Exposició a fums dièsel
 - Exposició a pols
 - Exposició a sílice lliure cristal·lina
 - Monòxid de carboni
- Risc exposició a contaminants físics
 - Exposició a soroll
- Treballs en solitari i/o aïllament
- Factors ergonòmics

*El material de descàrrega vindrà prèviament condicionat, en forma i condició que elimini en la màxima possible l'emissió de polsen descàrrega del mateix. L'acondicionament serà a través de mitjans humits, i/o altres productes que siguin compatibles, per afavorir l'eliminació de pols.



3. Verificació de l'eficàcia de les mesures preventives

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària de verificar l'eficàcia de les mesures preventives de la seva activitat principalment en base a:

- Qüestionari de verificació en matèria preventiva a efectuar prèviament i posteriorment a cada descàrrega.
- Visites per part dels responsables de l'empresa i/o tècnics del seu servei de prevenció, per verificar l'eficàcia de les mesures preventives.
- Avaluació higiènica en base a la norma UNE-EN 689/2019, per garantir l'avaluació de l'exposició del personal de l'empresa adjudicatària així com per verificar l'eficàcia de les mesures preventives per eliminar els riscos a terceres persones.

Risc exposició a productes químics:

1. Exposició a fums dièsel
2. Exposició a pols
3. Exposició a sílice lliure cristal·lina
4. Monòxid de carboni

6. Data del primer subministrament

La data desitjable del primer subministrament de 26.000 kg és dos setmanes després de la formalització del contracte, tot i que es tindrà en compte el termini indicat pel fabricant en l'Annex I del PPT d'acord a les característiques de fabricació de cada component.

7. Penalitats

En cas de que, per causa de la mala qualitat del material o per no reunir els requisits tècnics exigits al PT es produeixin anomalies que facin que el funcionament sigui defectuós o anormal, el proveïdor es farà càrrec de les despeses ocasionades així com dels danys i perjudicis que el mal o anormal funcionament provoquin en el servei.

En cas de defectes que afectin a la seguretat, el proveïdor es veurà obligat a realitzar una revisió de tota la comanda lliurada per assaigs no destructius sense cost per a FMB.

8. Variants

No s'admetran variants.



ANNEX I

PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotassinat _____, amb DNI _____ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de 1.250.000 kg de BALAST DE 31,5 A 50 mm - Codi TMB 12501.

BALAST DE 31,5 A 50 mm

Marca i referencia presentada a l’oferta:

Marcar amb ‘X’ el que procedeixi:

☐ Producte ofert és BALAST DE 31,5 A 50 mm

El termini de lliurament per al primer subministrament serà de _____ setmanes des de la formalització del contracte. Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora.

La presentació d’oferta suposa:

- Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d’acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present, a ____ de _____ de _____

Signatura