

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Acord marc subjecte a regulació harmonitzada pel subministrament de semicanvis pels centres, departaments i tallers de Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A..

Expedient número: 12000442

Procediment obert

Realitzat en data 09 de Gener de 2025



Daniel Martinez Molinero
Tècnic Logística Magatzem i Qualitat

ÍNDEX

1.	Objecte	3
2.	Abast	3
3.	Condicions tècniques	4
4.	Condicions de subministrament	24

1. Objecte

L'objecte d'aquest Plec és l'establiment dels requisits i condicions tècniques a què han de sotmetre's els contractes basats pel subministrament semicanvis i altres subministraments dels codis CPV de la licitació.

Durant la duració del contracte podria donar-se la incorporació de noves necessitats de Ferrocarril Metropolità S.A. els semicanvis d'aquest últims s'inclourien al present Acord Marc.

2. Abast

S'inclouen en aquest Acord Marc els materials codificats, és a dir, aquells relacionats al llistat de materials a l'Annex 1, així com altres subministraments anàlegs, que de manera imprevista i excepcional, precisin els centres, departaments i tallers de TMB i que, no estant relacionats explícitament al l'Annex 1, estan inclosos dins els codis CPV de la licitació i estiguin destinats a la seva utilització en les activitats pròpies de TMB.

L'Acord Marc comprèn la determinació de les empreses subministradores i de les especificacions dels productes a subministrar i altres condicions generals del subministrament, així com la definició dels termes als quals s'han d'ajustar els contractes que es derivin del present acord Marc.

A causa de la complexitat, varietat i peculiaritats dels productes inclosos, no es pot definir una quantia exacta de les unitats a subministrar, per estar sotmeses a les necessitats reals de FMB.

Amb l'aprovació de FMB, les empreses subministradores podran incloure béns similars als actualment existents dins els lots, quan concorrin motius d'incorporació de nova tecnologia o configuració respecte als productes identificats, la comercialització dels quals s'hagi iniciat amb posterioritat a la data de presentació del present acord marc, sempre i quan els preus no excedeixin del percentatge establerts a l'art. 222 de la LCSP.

3. Condicions tècniques

3.1 Fitxa tècnica subministraments inclosos dins de l'annex 1

– **SEMICANVI SCVI B1-190-DD – Sense forats → Codi TMB 231920**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre travesses de fusta, amb inclinació, Tipus B1, carril 54E1, radi 190m, agulla elàstica de 8100mm i 150mm de suplement, contraagulles de 8850mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls i coixinets inclosos. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVI-B1-54E1-190-DD
- TALLERES ALEGRIA SCVI-B1-54E1-190-DD
- JEZ SCVI-B1-54E1-190-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSI-B1-54-190-D

– **SEMICANVI SCVI B1-190-DI – Sense forats → Codi TMB 231921**

Semicanvi esquerre per a desviament dret sobre travesses de fusta, amb inclinació, Tipus B1, carril 54E1, radi 190m, agulla elàstica de 8100mm i 150mm de suplement, contraagulles de 8850mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls i coixinets inclosos. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVI-B1-54E1-190-DI
- TALLERES ALEGRIA SCVI-B1-54E1-190-DI
- JEZ SCVI-B1-54E1-190-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSI-B1-54-190-D

– **SEMICANVI SCVI B1-190-ID – Sense forats → Codi TMB 231922**

Semicanvi dret per a desviament esquerre sobre travesses de fusta, amb inclinació, Tipus B1, carril 54E1, radi 190m, agulla elàstica de 8100mm i 150mm de suplement, contraagulles de 8850mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls i coixinets inclosos. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVI-B1-54E1-190-ID
- TALLERES ALEGRIA SCVI-B1-54E1-190-ID
- JEZ SCVI-B1-54E1-190-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSI-B1-54-190-I

– **SEMICANVI SCVI B1-190-II – Sense forats → Codi TMB 231923**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre travesses de fusta, amb inclinació, Tipus B1, carril 54E1, radi 190m, agulla elàstica de 8100mm i 150mm de suplement, contraagulles de 8850mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls i coixinets inclosos. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVI-B1-54E1-190-II
- TALLERES ALEGRIA SCVI-B1-54E1-190-II
- JEZ SCVI-B1-54E1-190-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSI-B1-54-190-I

– **SEMICANVI SCVH B1-154-DD-SENSE FORATS → Codi TMB 231924**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 154M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8850MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats

pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-154-DD
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-154-DD
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-154-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-154-D

– **SEMICANVI SCVIH B1-154-DI-SENSE FORATS → Codi TMB 231925**

Semicanvi esquerre per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 154M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8850MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-154-DI
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-154-DI
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-154-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-154-D

– **SEMICANVI SCVIH B1-154-ID-SENSE FORATS → Codi TMB 231926**

Semicanvis dret per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 154M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8850MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-154-ID

- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-154-ID
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-154-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-154-I

– **SEMICANVI SCVH B1-154-II-SENSE FORATS → Codi TMB 231927**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 154M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8850MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referencies admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-154-II
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-154-II
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-154-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-154-I

– **SEMICANVI SCVIH B1-190-DD-SENSE FORATS → Codi TMB 231928**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 190M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8850MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referencies admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-190-DD
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-190-DD
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-190-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-190-D

– **SEMICANVI SCVIH B1-190-DI-SENSE FORATS → Codi TMB 231929**

Semicanvi esquerre per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 190M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8850MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-190-DI
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-190-DI
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-190-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-190-D

– **SEMICANVI SCVIH B1-190-ID-SENSE FORATS → Codi TMB 231930**

Semicanvi dret per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 190M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8850MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-190-ID
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-190-ID
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-190-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-190-I

– **SEMICANVI SCVIH B1-190-II-SENSE FORATS → Codi TMB 231931**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 190M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8850MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues

sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-190-II
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-190-II
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-190-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-190-I

– **SEMICANVI SCVIH C-154-DD → Codi TMB 231932**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 154m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVIH-C-54E1-154-DD
- TALLERES ALEGRIA SCVIH-C-54E1-154-DD
- JEZ SCVIH-C-54E1-154-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-154-D

– **SEMICANVI SCVIH C-154-DI → Codi TMB 231933**

Semicanvi esquerra per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 154m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVIH-C-54E1-154-DI

- TALLERES ALEGRIA SCVIH-C-54E1-154-DI
- JEZ SCVIH-C-54E1-154-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-154-D

– **SEMICANVI SCVIH C-154-ID → Codi TMB 231934**

Semicanvi dret per a desviament esquerra sobre travesses de formigó, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 154m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVIH-C-54E1-154-ID
- TALLERES ALEGRIA SCVIH-C-54E1-154-ID
- JEZ SCVIH-C-54E1-154-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-154-I

– **SEMICANVI SCVIH C-154-II → Codi TMB 231935.**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 154M, agulla elàstica de 9800MM i 150MM de suplement, contraagulles de 10550MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-154-II
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-154-II
- JEZ SCVIH C-54E1-154-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-154-I

– **SEMICANVI SCVIH C-190-DD → Codi TMB 231936**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 190m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVIH-C-54E1-190-DD
- TALLERES ALEGRIA SCVIH-C-54E1-190-DD
- JEZ SCVIH-C-54E1-190-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-190-D

– **SEMICANVI SCVIH C-190-DI → Codi TMB 231937**

Semicanvi esquerra per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 190m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVIH-C-54E1-190-DI
- TALLERES ALEGRIA SCVIH-C-54E1-190-DI
- JEZ SCVIH-C-54E1-190-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-190-D

– **SEMICANVI SCVIH C-190-ID → Codi TMB 231938**

Semicanvi dret per a desviament esquerra sobre travesses de formigó, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 190m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVIH-C-54E1-190-ID
- TALLERES ALEGRIA SCVIH-C-54E1-190-ID
- JEZ SCVIH-C-54E1-190-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-190-I

– **SEMICANVI SCVIH C-190-II → codi TMB 231939**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 190M, agulla elàstica de 9800MM i 150MM de suplement, contraagulles de 10550MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-190-II
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-190-II
- JEZ SCVIH C-54E1-190-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-190-I

– **SEMICANVI SCVIL C-154-DD → Codi TMB 231940**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre llosa flotant, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 154m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVIL-C-54E1-154-DD
- TALLERES ALEGRIA SCVIL-C-54E1-154-DD
- JEZ SCVIL-C-54E1-154-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIL-C-54-154-D

– **SEMICANVI SCVIL C-154-DI → Codi TMB 231941**

Semicanvi esquerra per a desviament dret sobre llosa flotant, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 154m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVIL-C-54E1-154-DI
- TALLERES ALEGRIA SCVIL-C-54E1-154-DI
- JEZ SCVIL-C-54E1-154-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIL-C-54-154-D

– **SEMICANVI SCVIL C-154-ID → Codi TMB 231942**

Semicanvi dret per a desviament esquerra sobre llosa flotant, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 154m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per

l'apèndix de de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVIL-C-54E1-154-ID
- TALLERES ALEGRIA SCVIL-C-54E1-154-ID
- JEZ SCVIL-C-54E1-154-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIL-C-54-154-I

– **SEMICANVI SCVIL C-154-II → Codi TMB 231943**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre llosa flotant, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 154M, agulla elàstica de 9800MM i 150MM de suplement, contraagulles de 10550MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIL C-54E1-154-II
- Talleres Alegria SCVIL C-54E1-154-II
- JEZ SCVIL C-54E1-154-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIL-C-54-154-I

– **SEMICANVI SCVIH B1-100-DD-SENSE FORATS → Codi TMB 231944.**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 7400MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8150MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-100-DD
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-100-DD
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-100-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-100-D

– **SEMICANVI SCVIH B1-100-DE-SENSE FORATS → Codi TMB 231945.**

Semicanvi esquerre per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 7400MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8150MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-100-DI
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-100-DI
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-100-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-100-D

– **SEMICANVI SCVIH B1-100-ED-SENSE FORATS → Codi TMB 231946.**

Semicanvi dret per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 7400MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8150MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-100-ID
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-100-ID
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-100-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-100-I

– **SEMICANVI SCVIH B1-100-EE-SENSE FORATS → Codi TMB 231947**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 7400MM i 150MM de

suplement, contraagulles de 8150MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH-B1-54E1-100-II
- Talleres Alegria SCVIH-B1-54E1-100-II
- JEZ: SCVIH-B1-54E1-100-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-B1-54-100-I

– **SEMICANVI SCVIH C-100-DD AGULLA LLARGA → Codi TMB 231948.**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 8850MM i 150MM de suplement, contraagulles de 9600MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-100-DD
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-100-DD
- JEZ SCVIH C-54E1-100-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-100-D

– **SEMICANVI SCVIH C-100-ED AGULLA LLARGA → Codi TMB 231949.**

Semicanvi dret per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 8850MM i 150MM de suplement, contraagulles de 9600MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-100-ID
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-100-ID

- JEZ SCVIH C-54E1-100-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-100-I

– **SEMICANVI SCVIH C-100-II AGULLA LLARGA → Codi TMB 231950.**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 8850MM i 150MM de suplement, contraagulles de 9600MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-100-II
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-100-II
- JEZ SCVIH C-54E1-100-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-100-I

– **SEMICANVI SCVIH C-100-DI AGULLA LLARGA → Codi TMB 231951.**

Semicanvi esquerre per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 8850MM i 150MM de suplement, contraagulles de 9600MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-100-DI
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-100-DI
- JEZ: SCVIH C-54E1-100-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-100-D

– **SEMICANVI SCVIH C-100-DD → Codi TMB 231952**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 8765MM i 150MM de suplement, contraagulles de 9600MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació, segons el plànol Annex 11. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-100-DD
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-100-DD
- JEZ SCVIH C-54E1-100-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-100-D

– **SEMICANVI SCVIH C-100-ID → Codi TMB 231953**

Semicanvi dret per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 8765MM i 150MM de suplement, contraagulles de 9600MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-100-ID
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-100-ID
- JEZ SCVIH C-54E1-100-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-100-I

– **SEMICANVI SCVIH C-100-DI → Codi TMB 231954**

Semicanvi esquerre per a desviament dret sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 8765MM i 150MM de suplement, contraagulles de 9600MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació segons el plànol Annex 12. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-100-DI
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-100-DI
- JEZ: SCVIH C-54E1-100-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-100-D

– **SEMICANVI SCVIH C-100-II → Codi TMB 231955**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre travesses de formigó, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 100M, agulla elàstica de 8765MM i 150MM de suplement, contraagulles de 9600MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica

Referències admeses:

- Amurrio SCVIH C-54E1-100-II
- Talleres Alegria SCVIH C-54E1-100-II
- JEZ SCVIH C-54E1-100-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIH-C-54-100-I

– **SEMICANVI SCVI C-154-DD → Codi TMB 231956**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre travesses de fusta, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 154m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement,

contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls i coixinets inclosos. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVI-C-54E1-154-DD
- TALLERES ALEGRIA SCVI-C-54E1-154-DD
- JEZ SCVI-C-54E1-154-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSI-C-54-154-D

– **SEMICANVI SCVI C-154-DI → Codi TMB 231957**

Semicanvi esquerra per a desviament dret sobre travesses de fusta, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 154m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls i coixinets inclosos. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVI-C-54E1-154-DI
- TALLERES ALEGRIA SCVI-C-54E1-154-DI
- JEZ SCVI-C-54E1-154-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSI-C-54-154-D

– **SEMICANVI SCVI C-154-ID → Codi TMB 231958**

Semicanvi dret per a desviament esquerra sobre travesses de fusta, amb inclinació, Tipus C, carril 54E1, radi 154m, agulla elàstica de 9800mm i 150mm de suplement, contraagulles de 10550mm i 150mm de suplement a JCA i Taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndix de comprovació. Topalls i coixinets inclosos. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- AMURRIO SCVI-C-54E1-154-ID
- TALLERES ALEGRIA SCVI-C-54E1-154-ID
- JEZ SCVI-C-54E1-154-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSI-C-54-154-I

– **SEMICANVI SCVI C-154-II → Codi TMB 231959**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre travesses de fusta, amb inclinació, tipus C, carril 54E1, radi 154M, agulla elàstica de 9800MM i 150MM de suplement, contraagulles de 10550MM i 150MM de suplement a JCA i taló, amb forats per l'apèndix de la biela però sense els forats dels apèndixs de comprovació. Topalls i coixinets inclosos. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVI C-54E1-154-II
- Talleres Alegria SCVI C-54E1-154-II
- JEZ SCVI C-54E1-154-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSI-C-54-154-I

– **SEMICANVI SCVIL B1-190-DD-SENSE FORATS → Codi TMB 231960**

Semicanvi dret per a desviament dret sobre llosa flotant, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 190M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8677MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIL-B1-54E1-190-DD
- Talleres Alegria SCVIL-B1-54E1-190-DD
- JEZ: SCVIL-B1-54E1-190-DD

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIL-B1-54-190-D

– **SEMICANVI SCVIL B1-190-DI-SENSE FORATS → Codi TMB 231961**

Semicanvi esquerre per a desviament dret sobre llosa flotant, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 190M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8677MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIL-B1-54E1-190-DI
- Talleres Alegria SCVIL-B1-54E1-190-DI
- JEZ: SCVIL-B1-54E1-190-DI

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIL-B1-54-190-D

– **SEMICANVI SCVIL B1-190-ID-SENSE FORATS → Codi TMB 235287**

Semicanvi dret per a desviament esquerre sobre llosa flotant, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 190M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement, contraagulles de 8677MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. Sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIL-B1-54E1-190-ID
- Talleres Alegria SCVIL-B1-54E1-190-ID
- JEZ: SCVIL-B1-54E1-190-ID

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIL-B1-54-190-I

– **SEMICANVI SCVIL B1-190-II-SENSE FORATS → Codi TMB 235288**

Semicanvi esquerre per a desviament esquerre sobre llosa flotant, amb inclinació, tipus B1, carril 54E1, radi 190M, agulla elàstica de 8100MM i 150MM de suplement,

contraagulles de 8677MM i 150MM de suplement a JCA i taló, ambdues sense forats pel forrellat ni premuntatge. Topalls inclosos. sense coixinets. Els semicanvis han de venir ajustats i fleixats de fàbrica.

Referències admeses:

- Amurrio SCVIL-B1-54E1-190-II
- Talleres Alegria SCVIL-B1-54E1-190-II
- JEZ: SCVIL-B1-54E1-190-II

Emplaçament:

Aparells de via tipus DSIL-B1-54-190-I

3.2 Normes tècniques de referència

UNE-EN 13232-5 “Aplicaciones ferroviària. Via. Aparatos de via. Parte 5: Agujas”

Els semicanvis hauran de venir ajustats de fàbrica.

Els semicanvis hauran de venir acompanyats del certificat de composició química i del certificat del protocol d'assajos

3.3 Garantia

La garantia serà de cinc 5 anys contra tot defecte del producte, comptats des de la seva data de fabricació.

3.4 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.

3.5 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

4. Condicions de subministrament

En cada contracte basat s'especificarà les quantitats i els terminis de lliurament funció de les necessitats de reposició. Els terminis de lliurament del contractes basats fixaran les penalitzacions establertes al Plec de Condicions Particulars.

El lliurament dels semicanvis s'hauran de notificar amb suficient antelació (mínim 72 h) per coordinar la descàrrega del material.

El lliurament es realitzarà en condicions DAP (Incoterm 2010) amb el carril posat en camió. La descàrrega va a càrrec de FMB.

S' estableixen tres principals punts de lliurament dels existents centres :

- Triangle ferroviari Carrer de Jaume Brossa, s/n, 08020 Barcelona
- Can Boixeres (Magatzem central), ubicat al Carrer Estronci, nº 2, 08906, L'Hospitalet de Llobregat.
- Taller Vies Bellvitge, C/ Feixa Llarga s/n, 08907 L'Hospitalet de Llobregat. Al costat de la estació de metro Hospital de Bellvitge de la línia 1.

Qualsevol canvi respecte al punt d'entrega, ja sigui alta o baixa, es comunicarà en temps i forma i en cas de nova ubicació aquesta sempre serà dins l'àrea metropolitana de Barcelona.

4.1.- Qualitat i garantia dels articles

Els proveïdors hauran de garantir que els productes compleixen les següents condicions en qualsevol cas, si es produís algun incompliment contractual, aquest procediment no inhabilitarà el corresponent procediment per infracció de les penalitats previstes al QCAR així com reserva expressa d'accions

- Seran de primera qualitat i de fabricant Amurrio, Talleres Alegría o Jez.

- La qualitat del carril requerida en tots els casos haurà de ser R260i
- No s'accepten recanvis equivalents. Tots els elements que componen els aparells de via són crítics per a la seguretat de les circulacions ferroviàries. Per tant, ateses les implicacions indicades a la directiva 2016/798/UE, no s'accepten equivalències.

Control de Qualitat de FMB verificarà aleatòriament els subministraments efectuats.

La logística de l'empresa i els seus mitjans de transport hauran d'assegurar el compliment del subministrament en els termes i condicions explicitats en aquest plec de prescripcions tècniques.

Si una vegada iniciada la fase de subministrament, l'adjudicatari estigues obligat, per causes alienes a la seva voluntat, a canviar de marca o model d'algun article, l'haurà de comunicar prèviament i no podrà realitzar l'entrega d'aquest sense l'autorització expressa.

El producte substituït no podrà tenir un preu superior al substituït, excepte acord i acceptació prèvia per part de FMB.

Un cop rebut el subministrament, FMB disposarà de 15 dies per a comprovar que el subministrament rebut és el correcte i que reuneix totes 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, FMB tindrà total llibertat per a anul·lar la comanda, retornant el subministrament rebut sense cap tipus de cost. En aquest cas, les despeses de transport també seran a càrrec de l'adjudicatari.