

**FGC**Ferrocarils
de la Generalitat
de Catalunya

Fitxa de formació

Codi:

Curs de Manteniment del bogi, eix muntat i motor-transmissió**Calendari:** Per determinar**Descripció:**

Curs complet de Manteniment del bogi, eix muntat i motor-transmissió de les UT.

Adreçat a: (1er i 2on nivell de Manteniment)

1r Nivell: 3 dies (24 hores)

2n Nivell: 2 dies (16 hores)

Número d'assistents: X**Número de grups: 4 (Mati 1, Tarda 1 / Mati 2, Tarda 2)****Objectius**

- Conèixer en detall els elements del bogi. Dur a terme el procediment de desmuntatge, muntatge i posada en servei de la unió caixa-bogi, així com el desmuntatge, muntatge i posada en servei de l'eix muntat (inclou motor de tracció i reductora). Resolució d'averies.

Continguts i temporalització

Temes	Durada (h)
BLOC COMÚ (Descripció i Manteniment de 1er nivell)	
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL BOGI	
Introducció	
Característiques tècniques	
Descripció del conjunt i funcionament.	
Interacció amb els diferents sistemes UT.	
DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS EQUIPS DEL BOGI	
Introducció	
Característiques tècniques	
Descripció del conjunt i funcionament.	
Interacció amb els diferents sistemes UT.	
EQUIPS DEL BOGI	
Eix Muntat	
Suspensió Primària	
Suspensió Secundària; ressorts pneumàtic i barra torsió	

Corona d' orientació	
Disc de Fre	
Reductor	
Travessa Balladora	
Instal·lació Pneumàtica	
Instal·lació Elèctrica PAT	
Sorreres	
Acoblament Motor-Reductor	
Bastidor	
Bieles	
Caixa-Bogi	
Amortidors ALKO	
Amortidors MSA	
Greixatge de Pestanya	
Caixes de Greix	
Timoneria de Fre	
Bloc de Fre	
Cilindre de Fre	
Llevaneus/salvavides	
DESMUNTATGE I MUNTATGE	
Condicions inicials	
Procediment general	
Principals toleràncies	
Equip necessari	
Normes Tècniques de Manteniment	
Bogie complet	
Motors	
Suspensió Primària	
Suspensió Secundària; ressorts pneumàtic i barra torsió	
Disc de Fre	
Timoneria de Fre	
Bloc de Fre	
Cilindre de Fre	
Llevaneus/salvavides	
Bieles	
Amortidors ALKO	
Amortidors MSA	
Greixatge de Pestanya	
Timoneria de Fre	
Bloc de Fre	
Cilindre de Fre	
Llevaneus/salvavides	
MANTENIMENT DE 1º NIVELL	
Punts clau d'inspecció dels diferents equips. cotes, toleràncies.	
Normes tècniques de manteniment	
Bogi	
Eix Muntat	
Suspensió Primària	
Suspensió Secundària; ressorts pneumàtic i barra torsió	
Corona d' orientació	
Disc de Fre	
Reductor	
Travessa Balladora	
Instal·lació Pneumàtica	
Instal·lació Elèctrica PAT	
Sorreres	
Acoblament Motor-Reductor	

Bastidor	
Bieles	
Caixa-Bogi	
Amortidors ALKO	
Amortidors MSA	
Greixatge de Pestanya	
Caixes de Greix	
Timoneria de Fre	
Bloc de Fre	
Cilindre de Fre	
Llevaneus/salvavides	

RECERCA D'AVARIES

RESUM D'ORIGEN D'ANOMALIES

PUNTS CLAU.

Inspecció general d'elements

LLISTAT D'ÚTILS, EINES I MATERIALS ESPECIALS

Total parcial hores

BLOC ESPECÍFIC (Manteniment de 2on nivell)

Mètodes de muntatge i desmuntatge bogie

Normes tècniques de manteniment

Eix Muntat
Suspensió Primària
Suspensió Secundària; ressorts pneumàtic i barra torsió
Corona d'orientació
Disc de Fre
Reductor
Travessa Balladora
Instal·lació Pneumàtica
Instal·lació Elèctrica PAT
Sorreres
Acoblament Motor-Reductor
Bastidor
Bieles
Caixa-Bogi
Amortidors ALKO
Amortidors MSA
Greixatge de Pestanya
Caixes de Greix
Timoneria de Fre
Bloc de Fre
Cilindre de Fre
Llevaneus/salvavides

Mètodes de muntatge i desmuntatge Equips

Punts clau d'inspecció dels diferents equips.

Assajos que s'han de realitzar i com.

Comprovacions de cotes, toleràncies, màxims, mínims.

Normes tècniques de manteniment

Eix Muntat	
Suspensió Primària	
Suspensió Secundària; ressorts pneumàtic i barra torsió	
Corona d'orientació	
Disc de Fre	
Reductor	

Travessa Balladora
Instal·lació Pneumàtica
Instal·lació Elèctrica PAT
Sorreres
Acoblament Motor-Reductor
Bastidor
Bieles
Amortidors ALKO
Amortidors MSA
Greixatge de Pestanya
Caixes de Greix
Timoneria de Fre
Bloc de Fre
Cilindre de Fre
MANTENIMENT DE 2º NIVELL
Revisió total C. C.
Gran recuperació R.G.
Operacions de substitució i renovació.

Metodologia

- Classes lectives en aula i activitats pràctiques en taller
-

Documentació i material didàctic

Segons Índex Continguts:

- Aplicació informàtica, utilitzada pel fabricant.
 - Manual sobre el temari exposat, per a cada alumne.
 - Medis didàctics utilitzats pel monitor.
 - Exemples de diagnosi d'anomalies.
 - NTM
 - Esquemes funcionals
 - Protocol de proves de les targetes
 - Descripció tècnica de funcionament.
-

Dates i horaris

- Per determinar.
-

Observacions
