Dossier de reforç

Visitem la cotxera de metro

TMBeduca

TMB Transports Metropolitans de Barcelona

El continu anar i venir dels trens

Cada dia, uns 120 trens, compostos per cinc cotxes cadascun, transporten més d'un milió de persones pels més de 86 quilòmetres de la xarxa de vies. Això vol dir que cada hora hi viatgen aproximadament 60.000 persones.

Per tal que els trens estiguin sempre en perfecte estat de funcionament i d'higiene, aquests passen controls i postes a punt a la cotxera de metro. Com és el dia a dia d'una **cotxera de metro**? Quines tasques es realitzen per oferir un bon servei als usuaris?

La cotxera de Sant Genís

L'equip de persones que formen el Servei de Manteniment de Material Mòbil de la Cotxera de Sant Genís, dirigeix, dissenya, planifica i efectua el manteniment integral de la flota de trens de TMB per a facilitar la mobilitat de les persones a Barcelona i la seva àrea metropolitana amb les millors condicions de seguretat, **fiabilitat**, **disponibilitat** i **confortabilitat**.

La cotxera de Sant Genís es troba sota cobert i té diverses vies en fossat per tal de realitzar treballs als aparells situats als baixos dels trens, gats elevadors, grues, màquines-eines, magatzems de peces de recanvi i totes les dependències necessàries per al personal que hi treballa.

A quina estació de metro es troben les cotxeres de Sant Genís?

_____ .

A quina línia pertany? _____ .

Els trens sempre a punt

A la **cotxera de Sant Genís** es realitzen diverses tasques de manteniment dels trens.

Descriu què vol dir cadascuna de les tasques:

Tasques de manteniment preventiu

_____

_____

_____

_____

Enumera alguns exemples d'aquestes tasques.

_____ _____

_____ _____

Tasques de manteniment correctiu

_____

_____

_____

_____

Enumera alguns exemples d'aquestes tasques.

_____ _____

_____ _____

Marca el tipus de tasca a la qual pertanyen els exemples següents:

p **preventiva** c **correctiva**

- [ ] Canvi d'un aparell defectuós
- [ ] Canvi d'un bogi
- [ ] Greixats
- [ ] Revisió de seguretat
- [ ] Canvi d'oli, filtres,...
- [ ] Neteges
- [ ] Fixació de peces fluixes
- [ ] Desgast de la roda

Dins la cotxera

Durant la visita heu observat diferents espais i elements relacionats amb una cotxera de metro.

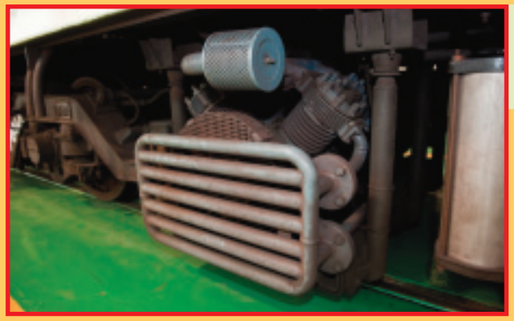
Indica a què fan referència les imatges:

▲ _____

▲ _____

▼ _____

◄ _____



◄ _____

► _____

Respectem el mediambient

TMB aplica en la seva actuació quotidiana de gestió ambiental accions orientades a l'estalvi d'aigua i energia i a l'adequada gestió dels residus.

En algun espai de la Cotxera **has observat** quelcom relacionat amb aquesta frase?

_____

_____

_____

Explica com funciona el túnel de rentat de la cotxera de Sant Genís:

_____

_____

_____

_____

_____

Quants trens es netegen cada nit? _____

L'electrificació

Els trens, per moure's, disposen de motors de diverses menes, els quals necessiten energia per a funcionar.
Els trens que necessiten una aportació externa són aquells que funcionen amb motors elèctrics.

Omple els espais i coneixeràs la definició d'aquestes dues instal·lacions fixes d'electrificació:

pantògraf / articulada / elèctrica / fils / alçada / energia

El pantògraf és una estructura _____ que transmet l'energia _____ al metro. Es situa al sostre del vehicle i es pot regular la seva _____ de manera automàtica.

La catenària és un conjunt de _____ sobre el qual fa contacte el _____ per prendre l' _____ elèctrica.

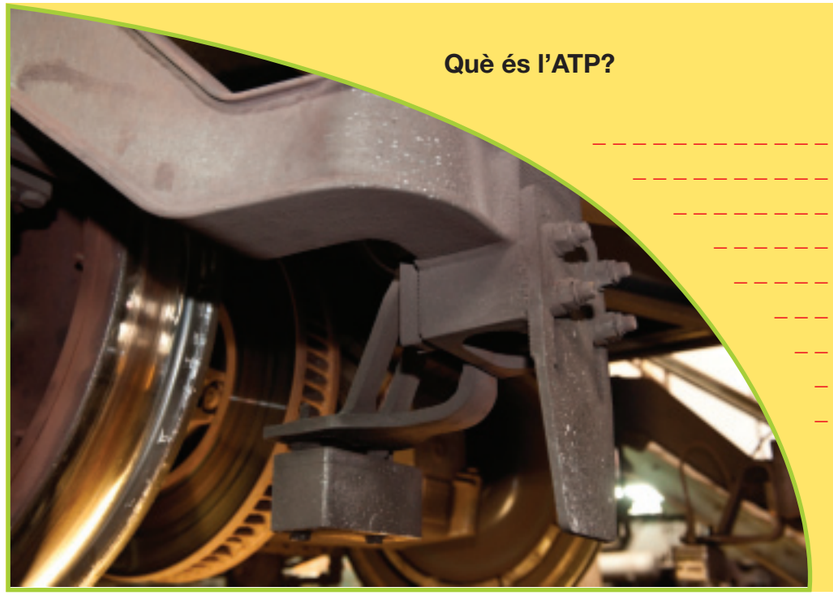
Escriu què és cada imatge:

_____
_____
_____

_____
_____
_____

Seguretat al metro

Per tal d'evitar que l'error humà durant la conducció d'un tren pugui ser causa d'un accident, existeixen diversos sistemes que supervisen les accions del motorista. **Explica**:



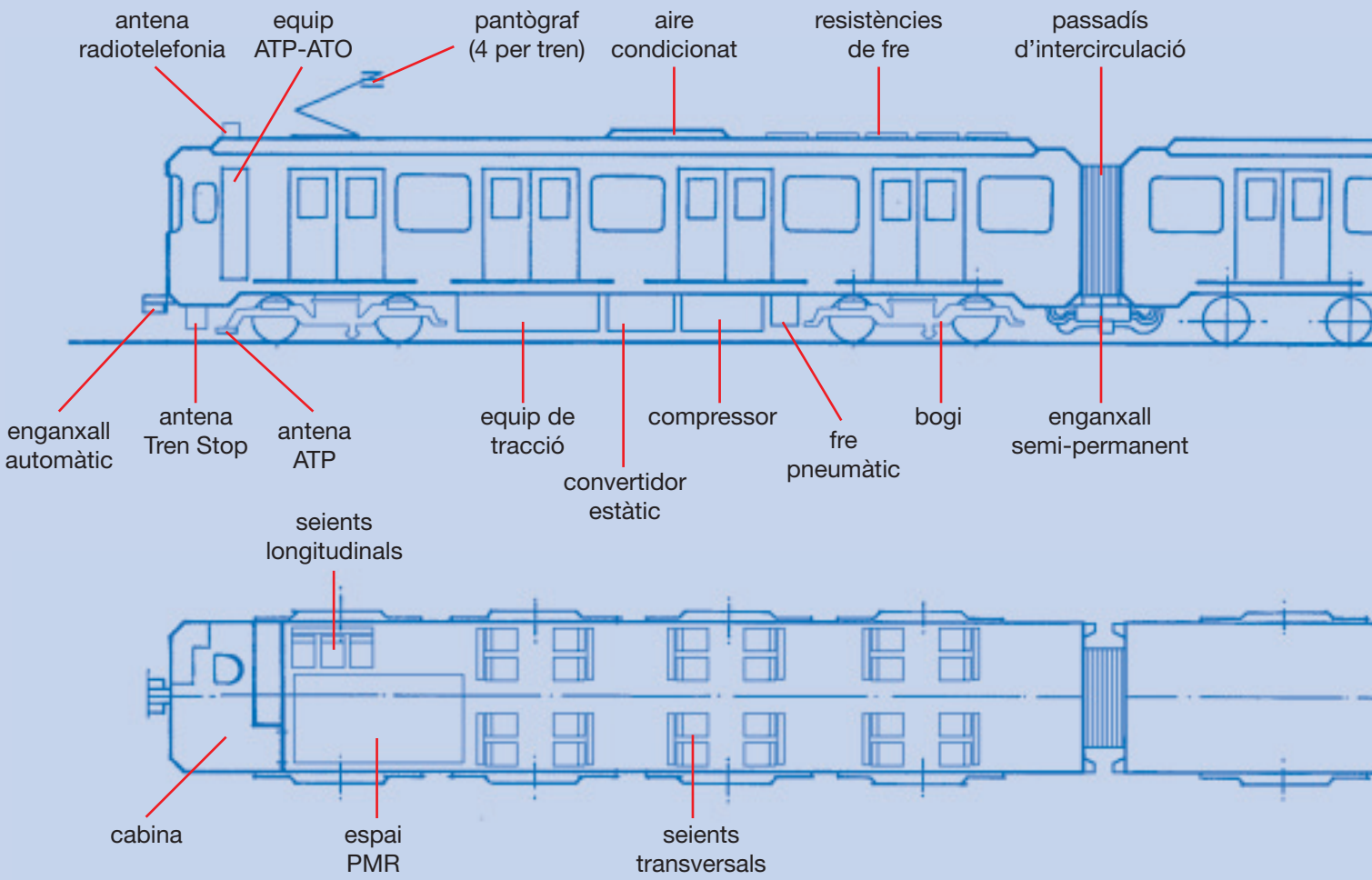
Què és l'ATP?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Què és el tren STOP?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Per acabar, **recordem** algunes parts d'un metro que heu pogut observar durant la visita a la cotxera de Sant Genís.



TMBeduca

Transports Metropolitans
de Barcelona

C/ 60, nº 21-23 Zona Franca 08040 Barcelona
Tel. 93 298 74 02 Fax 93 298 71 80 www.tmb.net