

Dossier de reforç

Anem a Montjuïc amb transport públic



Transports Metropolitans
de Barcelona



Transports d'alçada

FUNICULAR DE MONTJUÏC



Els traçats dels ferrocarrils s'han de fer amb rampes i pendents suaus per tal de no arribar al límit d'adherència de les rodes.

Amb una inclinació excessiva, les locomotores comencen a lliscar i no poden arrossegar els trens.

Tot i així, hi ha sistemes per superar rampes de valors superiors als esmentats, entre altres: el **funicular** i el **telefèric**.



TELEFÈRIC DE MONTJUÏC

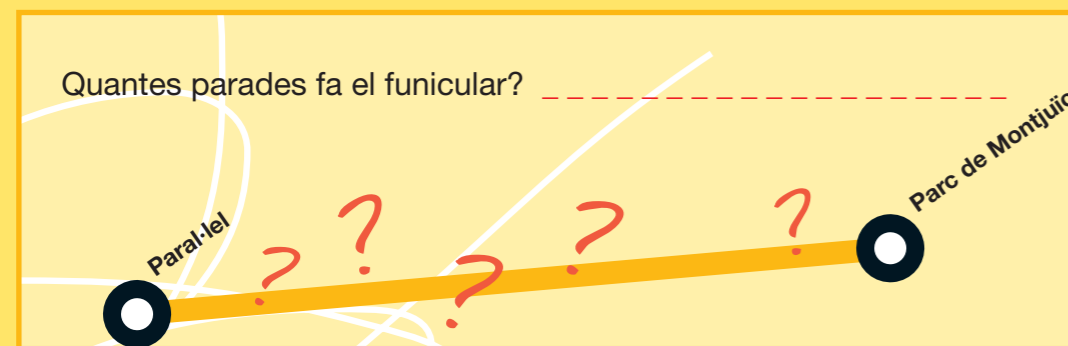
Funicular de Montjuïc

El funicular de Montjuïc va ser inaugurat l'any 1928, en motiu de l'Exposició Internacional de 1929.

Respon a les següents preguntes:

Actualment, a quina estació de metro podem agafar el funicular?

A quina o quines línies té enllaç?



Què vol dir que un mitjà de transport és integrat?

El funicular, és un mitjà de transport integrat de la ciutat de Barcelona?



Funcionament del funicular

Tal com hem dit, és un mitjà de transport utilitzat en grans pendents. Consisteix en un tram de via única, amb un apartador de doble via al centre de la línia.

Disposa de dos trens enllaçats per un cable damunt la via, a mode d'ascensor, de tal manera mentre un puja, l'altre baixa.

Aquest cable passa per unes grans politges situades a la part superior de la línia, acoblades a un motor.



Escriu on correspongui el nom dels elements següents que trobem a la sala de màquines:

politja motriu / motor / fre d'emergència / fre de servei

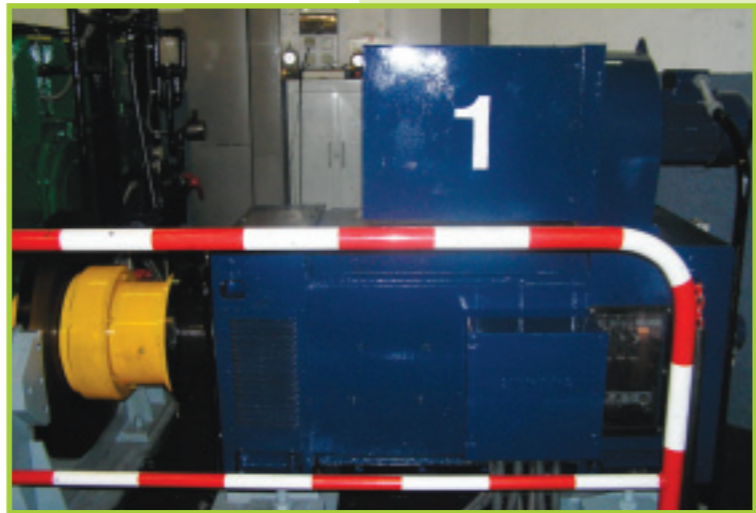


← _____

▼ _____



▲ _____



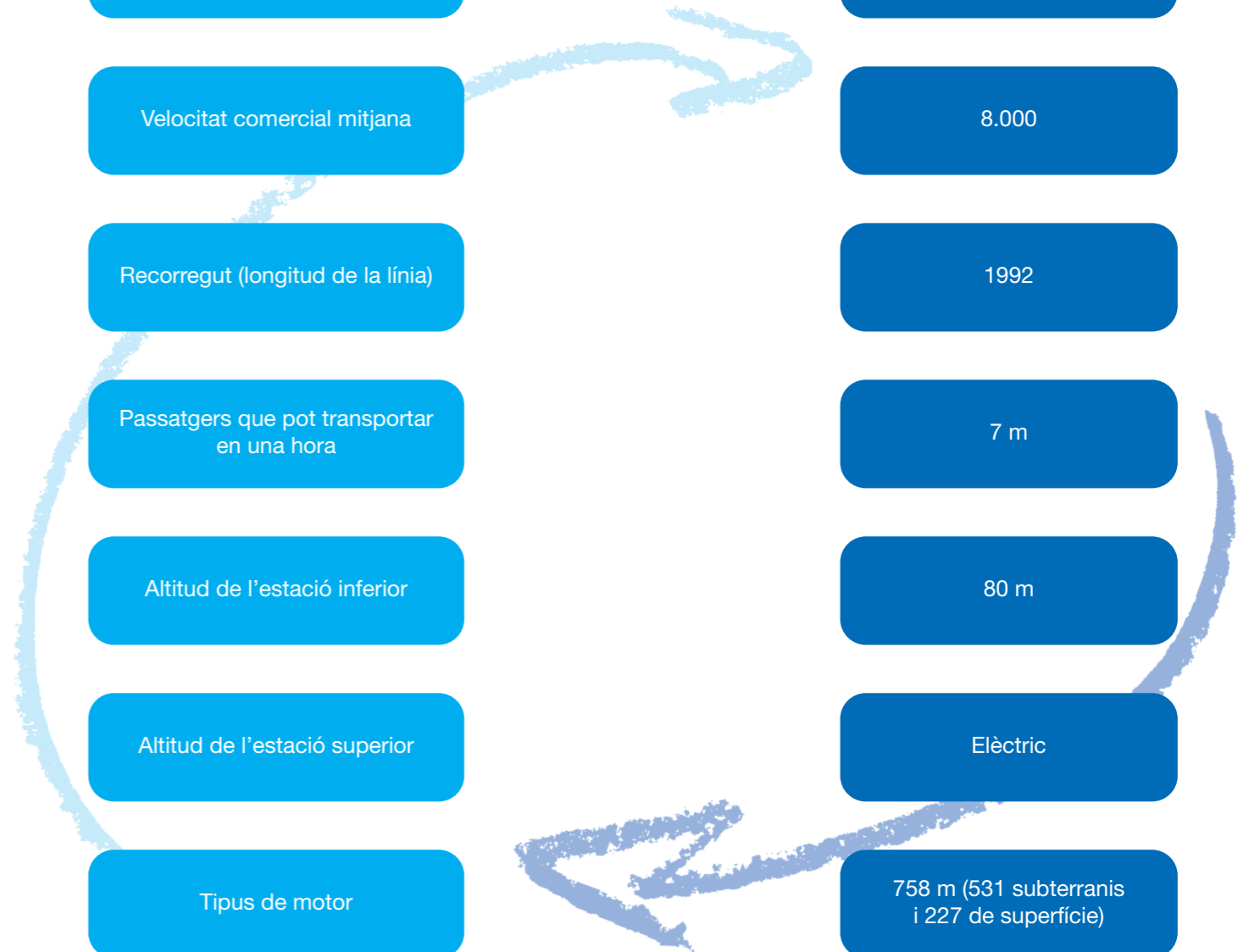
▶ _____

Què es fa des de la sala de control de l'estació?



Uneix amb fletxes i sabràs més coses d'aquest mitjà de transport:

| | |
|--|---|
| Any de la darrera reforma | 25 km/h |
| Velocitat comercial mitjana | 8.000 |
| Recorregut (longitud de la línia) | 1992 |
| Passatgers que pot transportar en una hora | 7 m |
| Altitud de l'estació inferior | 80 m |
| Altitud de l'estació superior | Elèctric |
| Tipus de motor | 758 m (531 subterranis i 227 de superfície) |



Telefèric de Montjuïc

El telefèric de Montjuïc, totalment nou, ofereix a la ciutat de Barcelona i als visitants un mitjà de transport modern i atractiu, per arribar fins a la part alta de la muntanya.

Respon a les següents preguntes:

Des de quina estació podem agafar el telefèric?

Sabies que el telefèric és considerat un mitjà de transport d'oci?
Per què creus que ho és?

Si no ho saps, mirant aquesta web podràs obtenir més informació:
http://www.tmb.cat/ca_ES/tmb/queestmb/transports.jsp

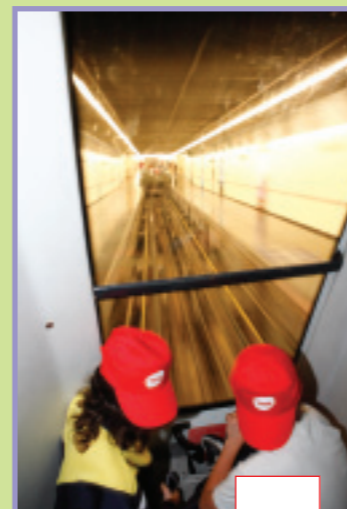
Què vol dir que el telefèric de Montjuïc és totalment accessible per a les persones amb mobilitat reduïda?

Escriu les diferents parades que realitza el telefèric de Montjuïc:

Diagrama de línies de resposta amb tres caixes blanques i una línia de punts vermella horitzontal, amb una línia de punts blava a sota.



Assenyala les fotografies que fan referència al telefèric: ✓



Vistes des del telefèric

Les 54 cabines del nou telefèric de Montjuïc es distingeixen per les grans àrees vidrades que faciliten la visió panoràmica en tots els angles.

Les portes s'obren automàticament a l'entrar a cada estació i es tornen a tancar de la mateixa manera a la sortida.

Descriu quins llocs representatius de Barcelona has pogut observar des de la cabina:

Uneix amb fletxes i sabràs més coses d'aquest mitjà de transport d'oci:

Any de la darrera reforma

752 m

Velocitat comercial mitjana

173,2 m

Recorregut (longitud de la línia)

2.990 persones/hora

Capacitat de transport
(en un sol sentit)

2007

Altitud de l'estació inferior

54

Altitud de l'estació superior

8 persones

Nombre de cabines

88,65 m

Capacitat per cada cabina

2,5 m/s





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