



Alamys

Asociación Latinoamericana de
Metros y Subterráneos



METRO DE MADRID

Obras de mejora en la estación de Santiago Bernabéu
Obras de mejora en la estación de Gran vía
Accesibilidad
Criterios arquitectónicos en estaciones
Arte en estaciones

Junio 2023

Índice

- 1** Obras de mejora en la estación de Santiago Bernabéu
- 2** Obras de mejora en la estación de Gran Vía
- 3** Accesibilidad
- 4** Criterios arquitectónicos en estaciones
- 5** Arte en las estaciones





Estación de Santiago Bernabéu

Alamys | Uniendo Destinos

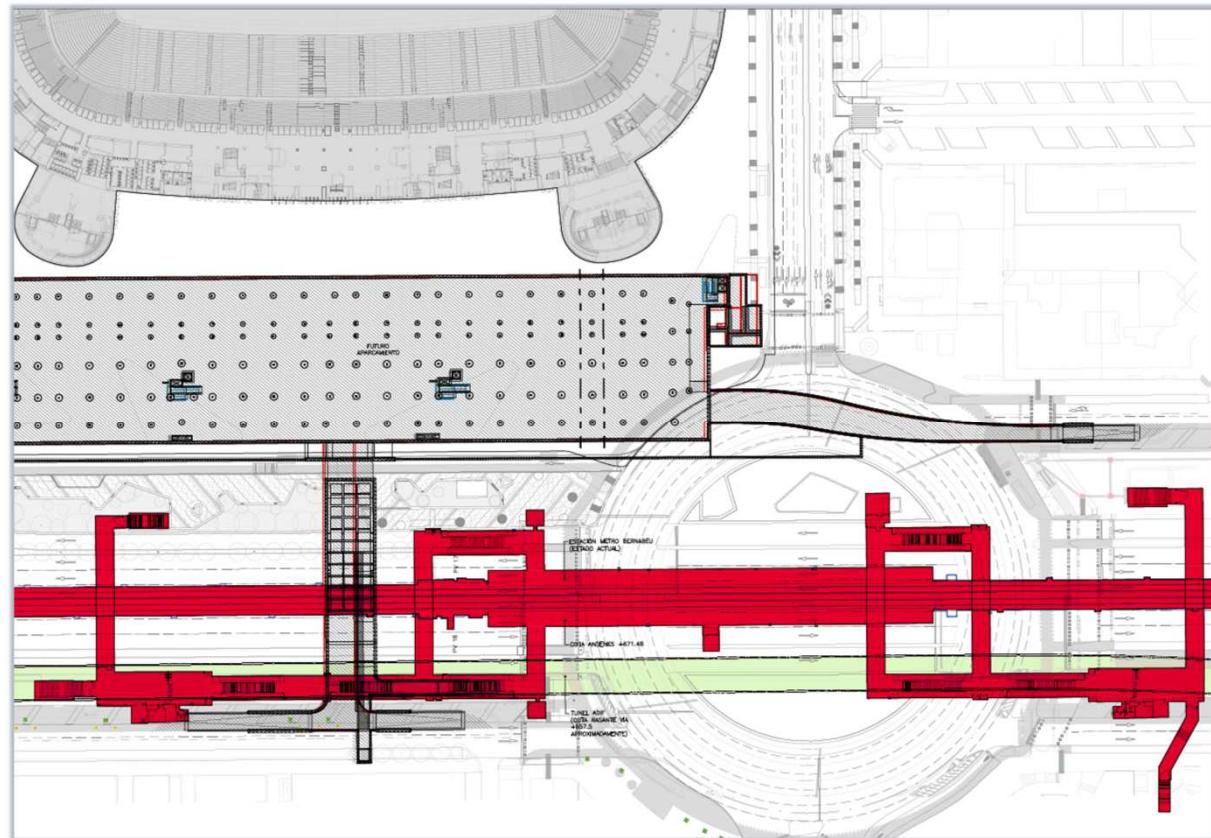


1

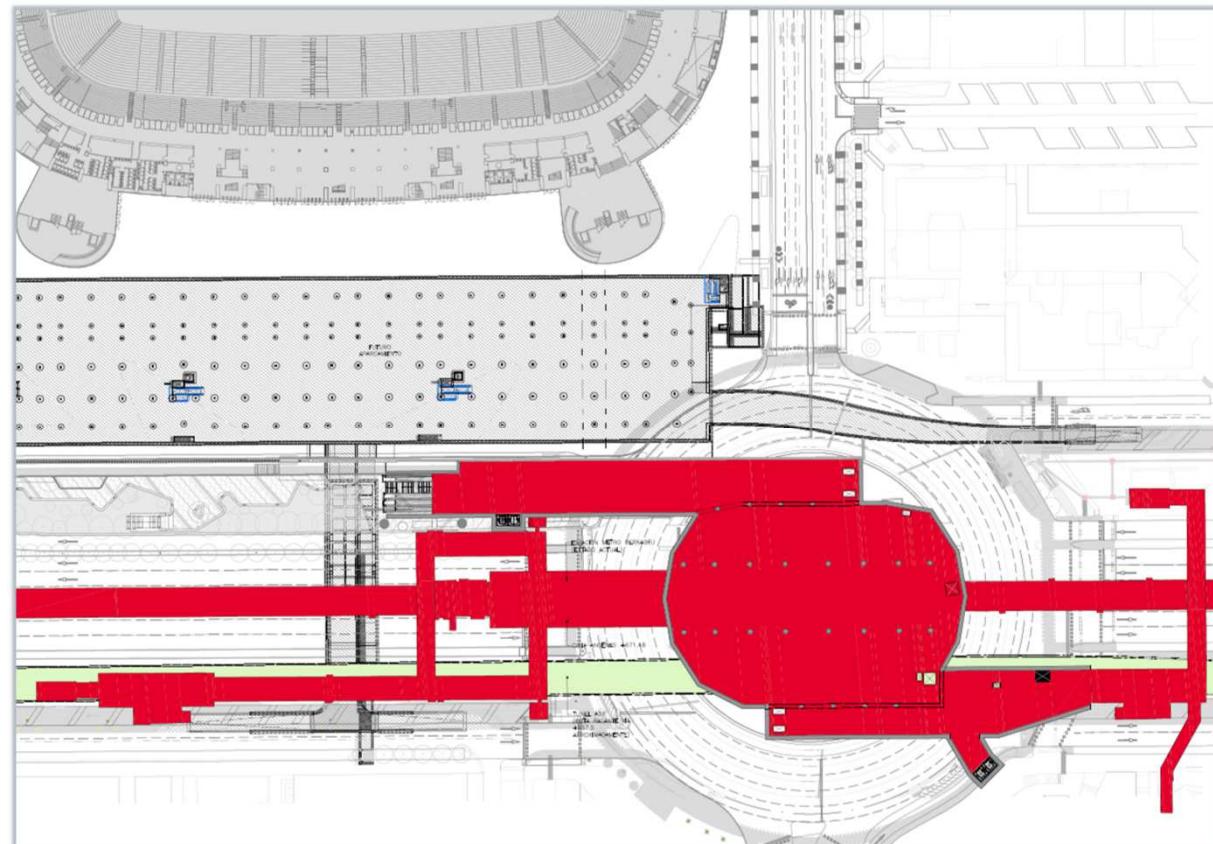
Mejora funcional e implantación de ascensores
en la estación de Santiago Bernabéu

1

Estación actual



1 Estación nueva

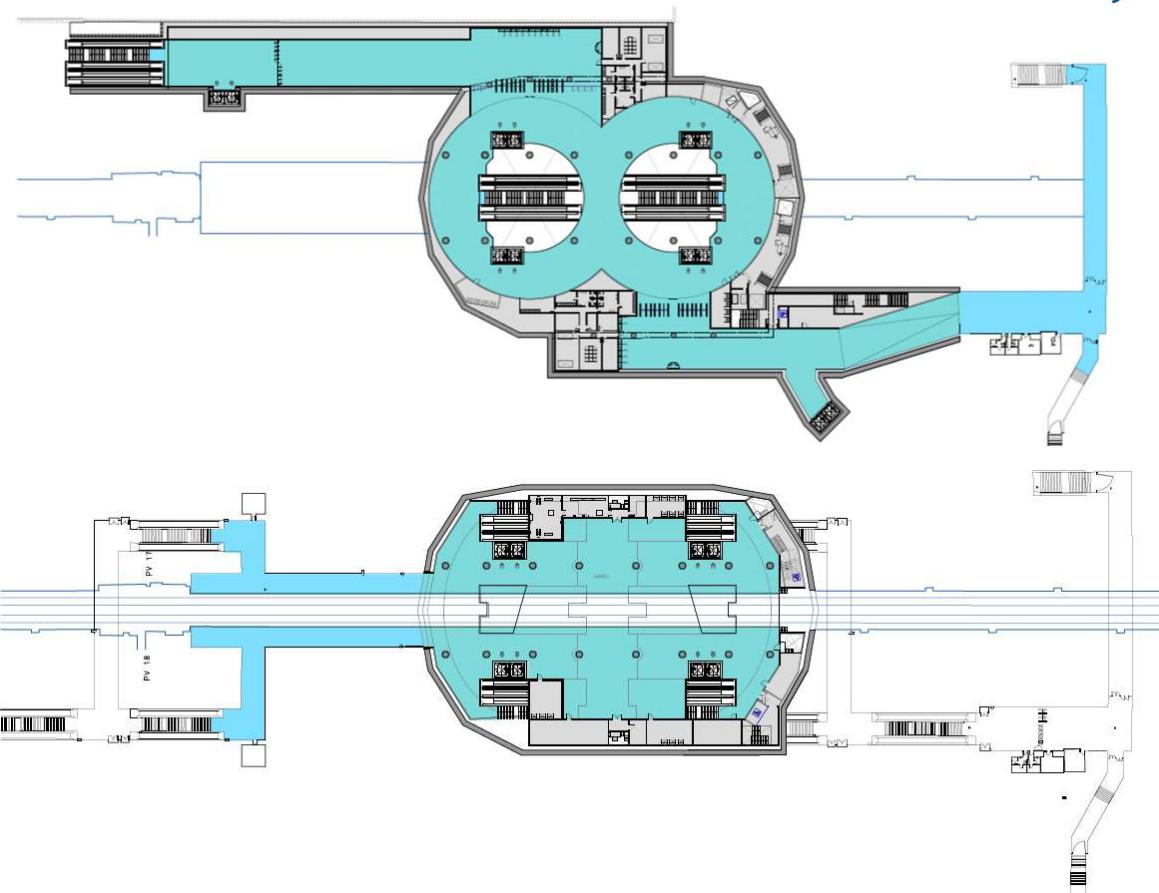


Alamys | Uniendo Destinos

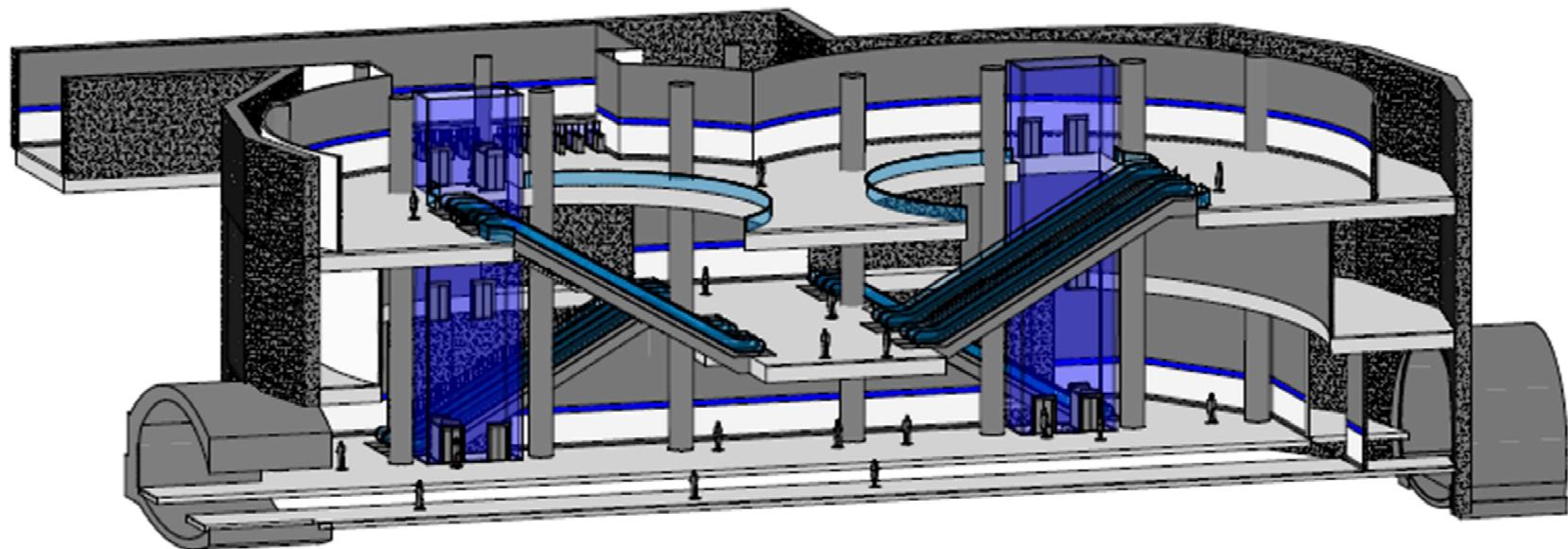
1

Nuevo vestíbulo

Ampliación
de andenes



1 Estación nueva



1



8

1



1



10

1



11



Alamys | Uniendo Destinos

Estación de Gran vía

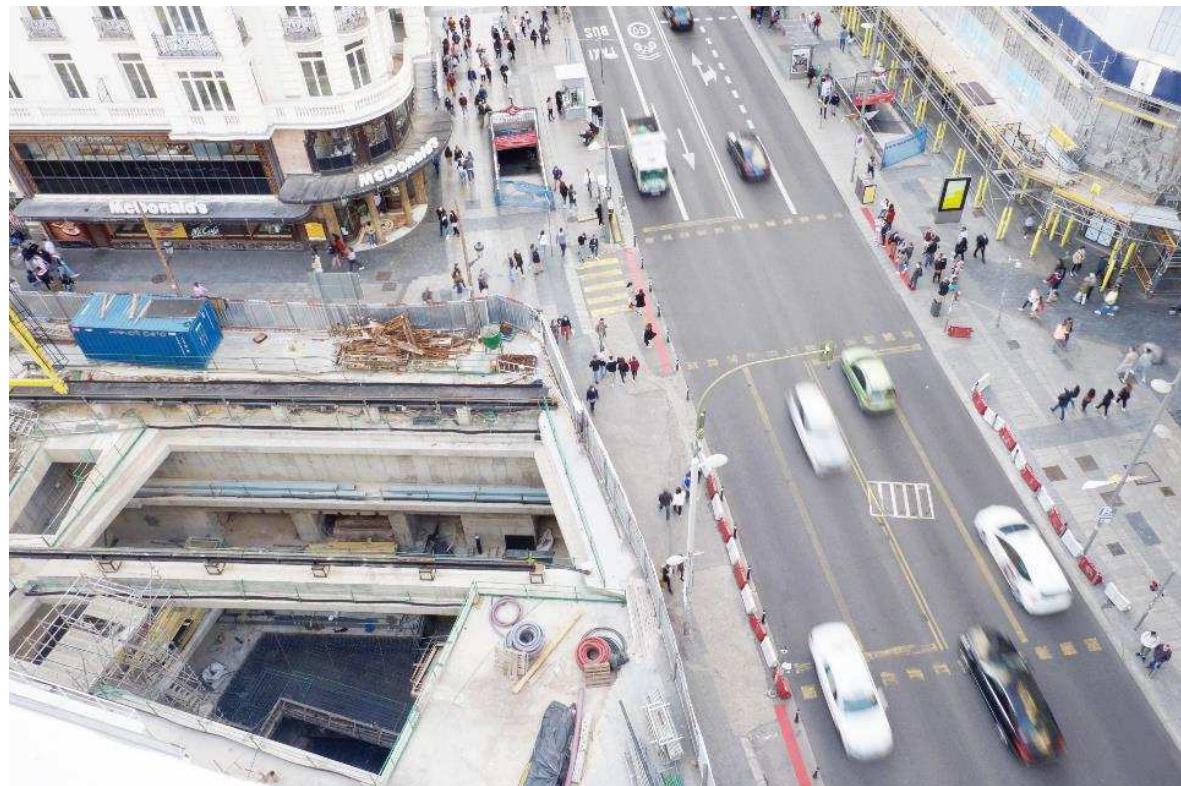


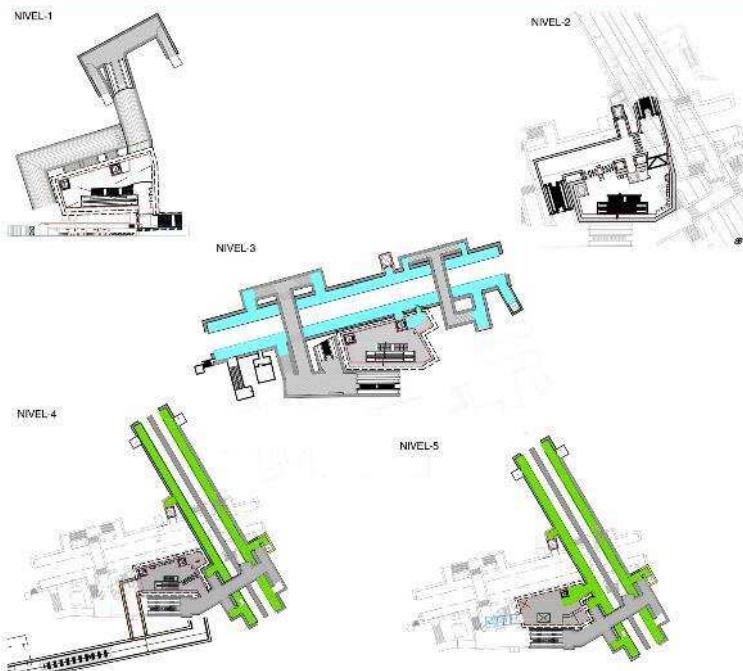
2

Mejora funcional e implantación de ascensores
en la estación de Gran vía

2

Proceso constructivo





DATOS GENERALES

- INVERSIÓN: 10,7 MILLONES €

PRINCIPALES ACTUACIONES PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN

- RENOVACIÓN DE REVESTIMIENTOS Y SOLADOS
- SUSTITUCIÓN DE INSTALACIONES Y TECNOLOGÍA ANTIGUA
- 55% EJECUTADO

PRINCIPALES ACTUACIONES PARA HACER LA ESTACIÓN ACCESIBLE

- IMPLANTACIÓN DE 4 ASCENSORES, 13 ESCALERAS MECÁNICAS E ITINERARIOS ACCESIBLES
- 60% EJECUTADO



2

Proyecto



2 Fase 1



FASE 1

- Pantalla micropilotes 1^a fase.
- Losa nivel cubierta.
- Vigas de borde y viga cargadero.



2

Fase 2



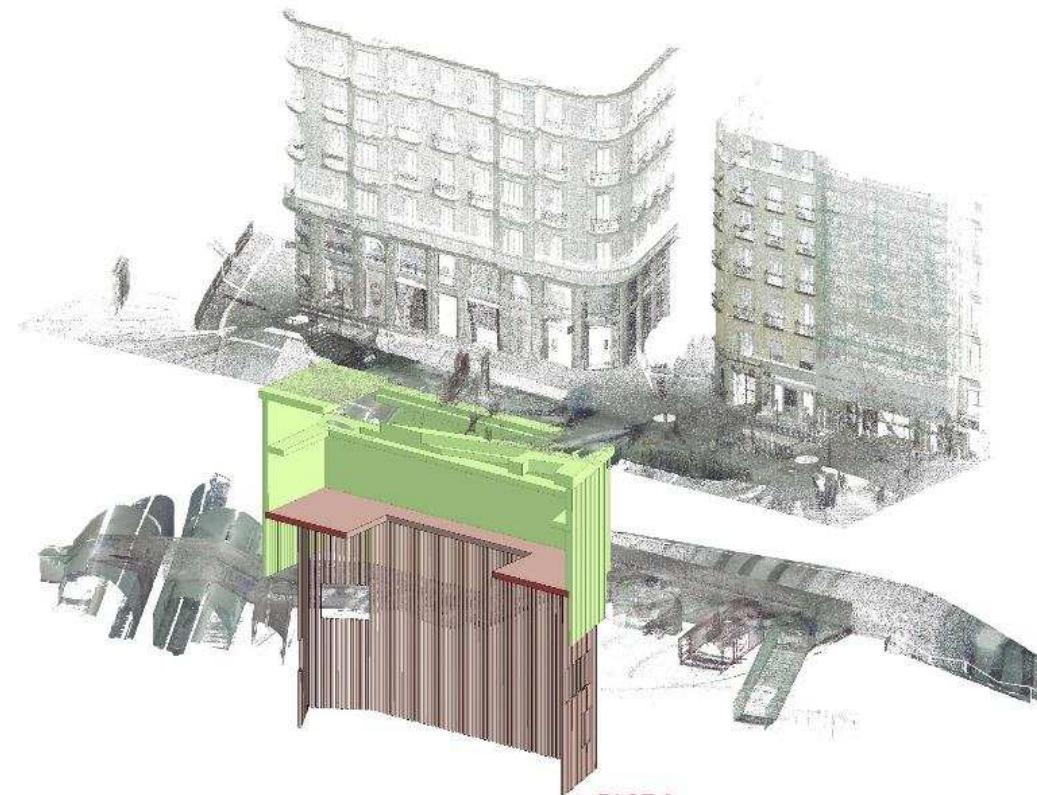
FASE 2

- Excavación hasta cota vestíbulo.
- Muro forro.
- Bandeja perimetral nivel entreplanta.



2

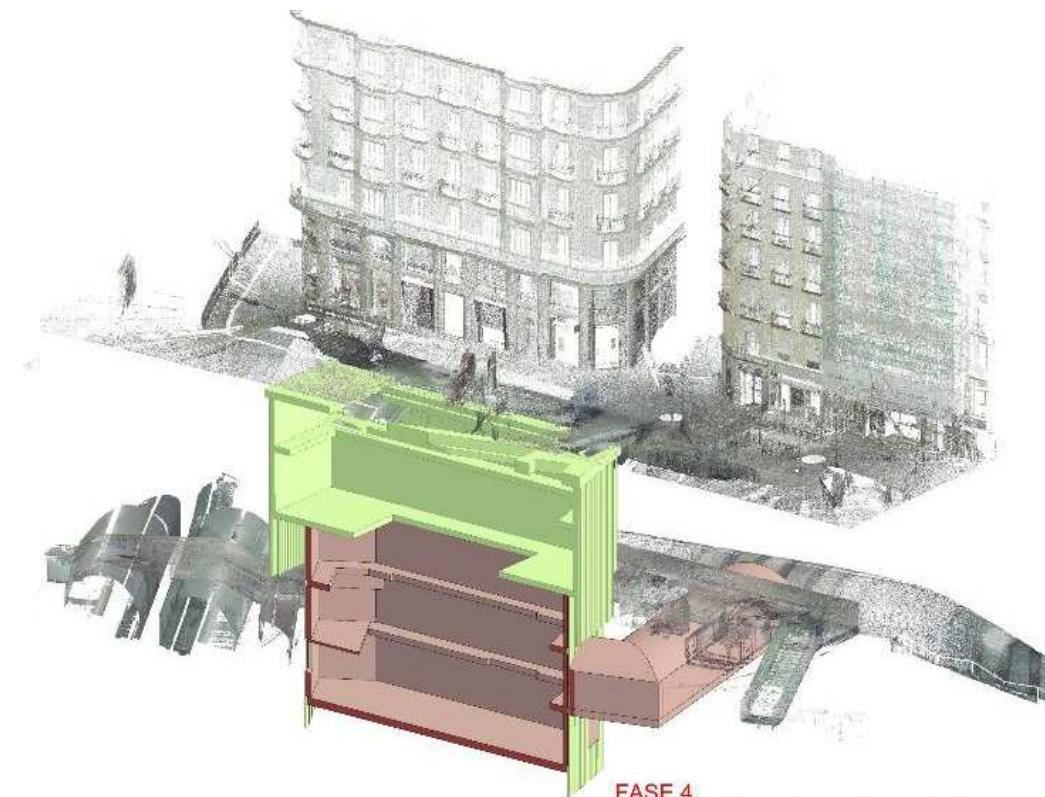
Fase 3



FASE 3

- Pantalla micropilotes 2^a fase.
- Bandeja perimetral nivel vestíbulo.

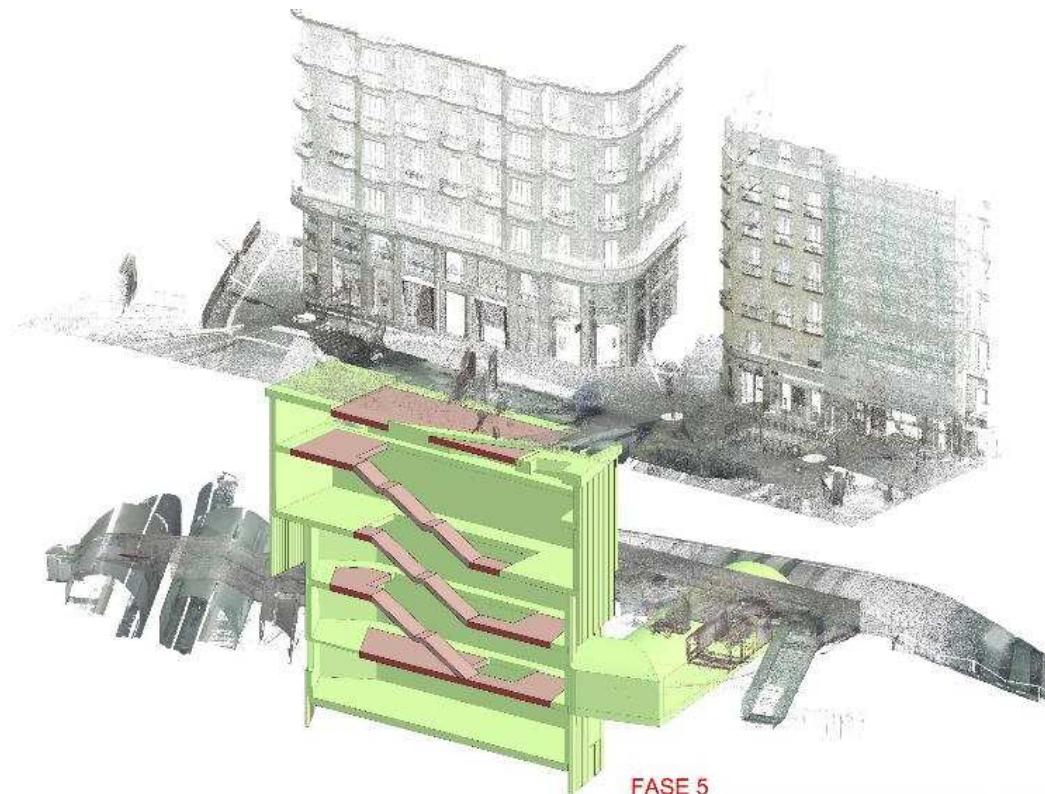
2 Fase 4



FASE 4

- Excavación hasta cimentación.
- Muro forro.
- Bandeja perimetral niveles intermedio y cercanías.
- Losa de cimentación.

2 Fase 5



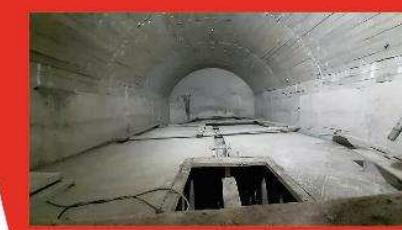
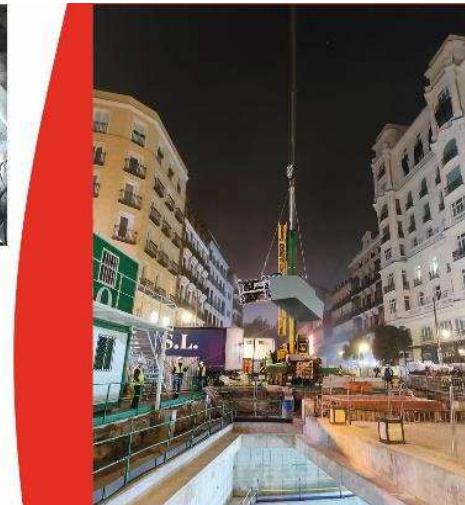
FASE 5

- Parte central del forjado y pilares de niveles vestíbulo, intermedio y cercanías.
- Losa nivel cubierta apoyada sobre vigas.
- Escaleras fijas y losa nivel entreplanta.



2

Fases



Alamys | Uniendo Destinos



2

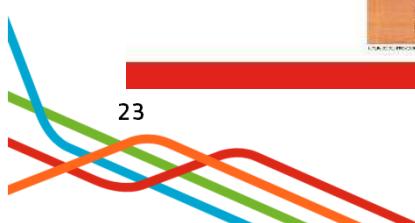
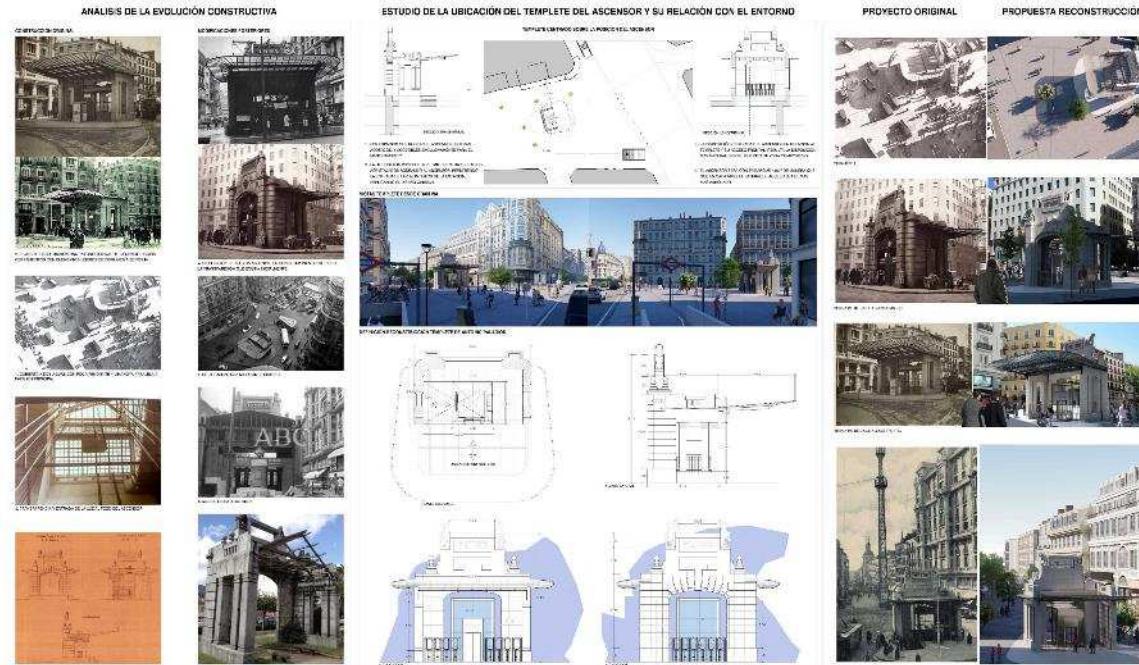
Fases



2

Réplica templete Antonio Palacios

Alamys | Uniendo Destinos



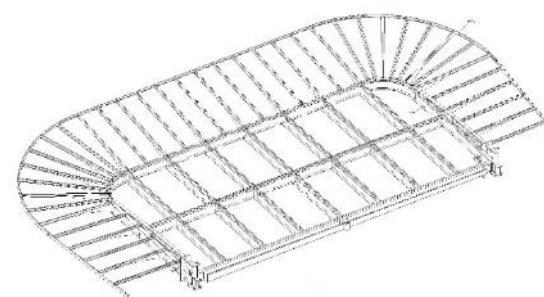
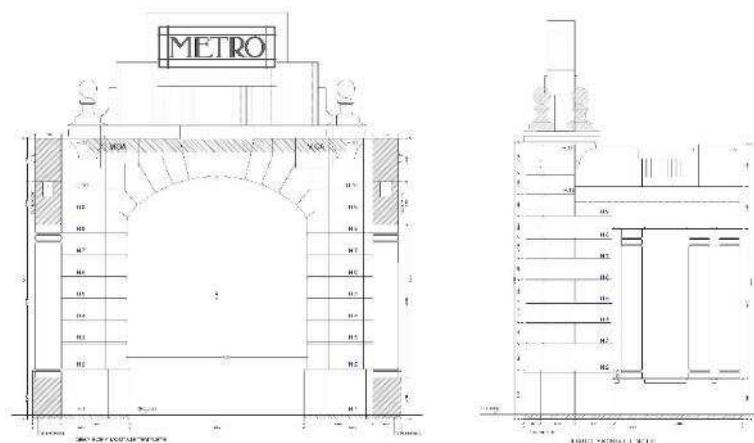
2

Réplica templete Antonio Palacios

Alamys | Uniendo Destinos



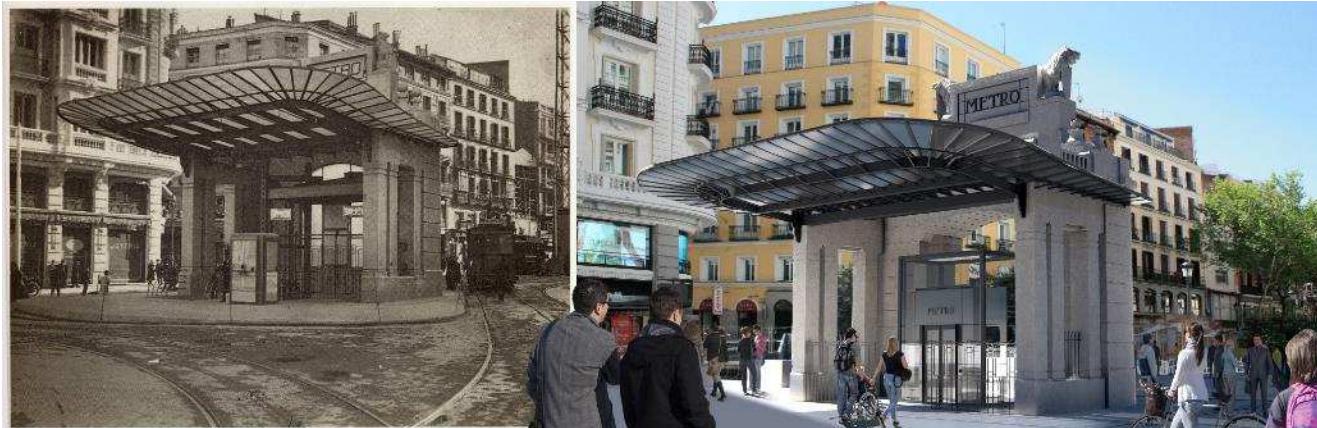
24



2

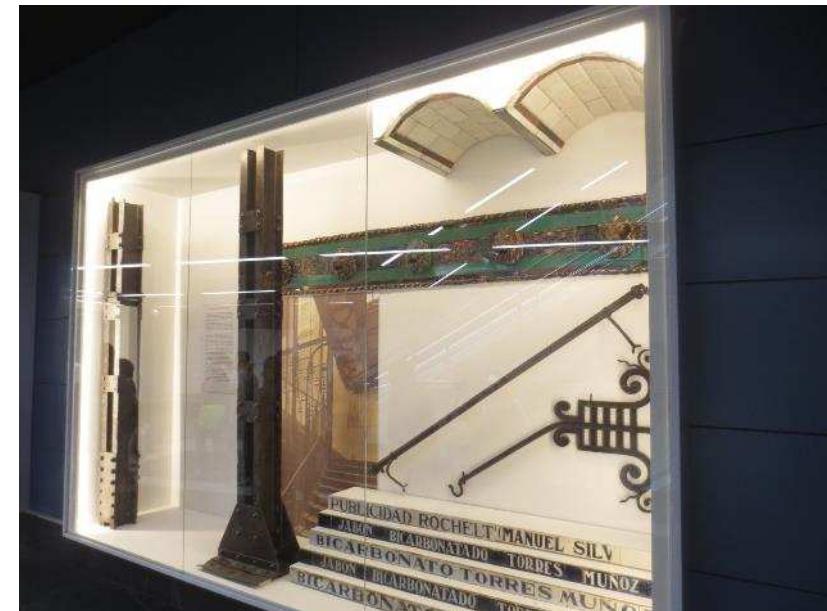
Réplica templete Antonio Palacios

Alamys | Uniendo Destinos



2 Museo

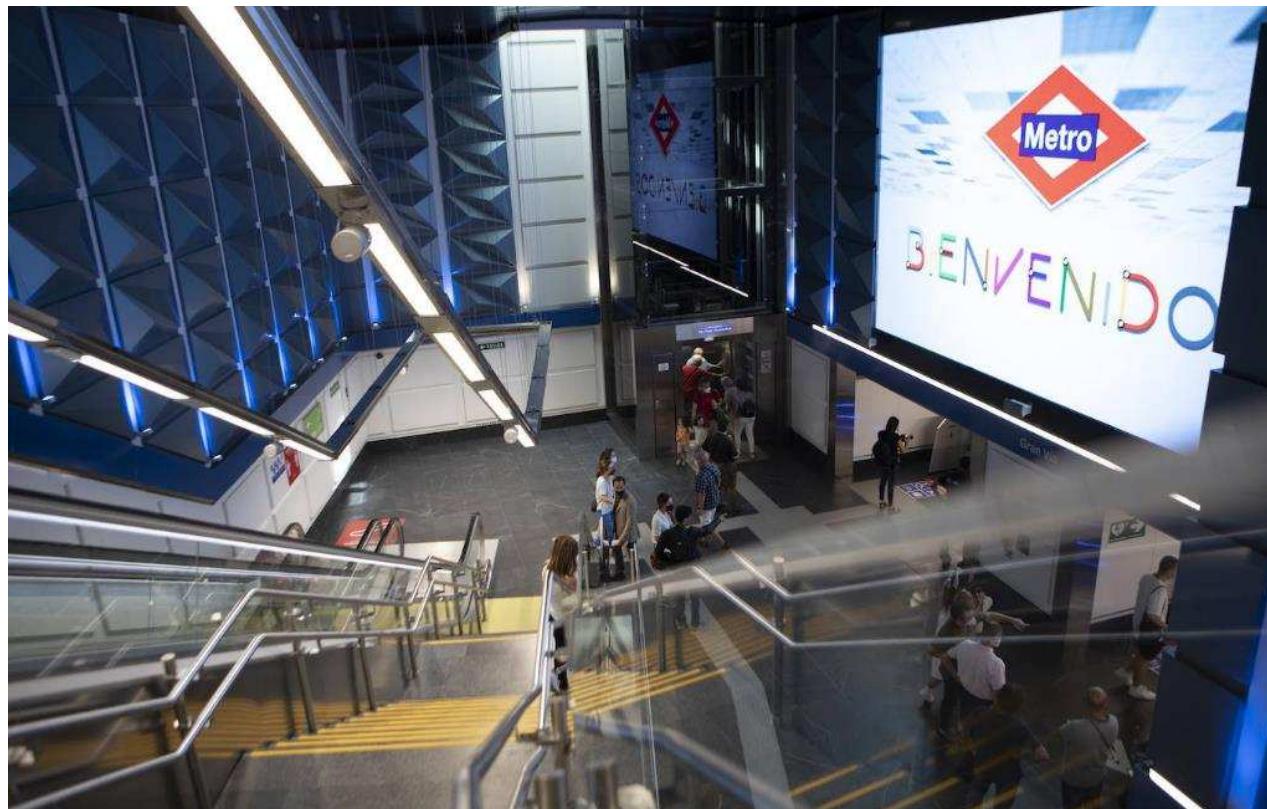
Alamys | Uniendo Destinos



2

Modernización

Alamys | Uniendo Destinos





Alamys | Uniendo Destinos

Accesibilidad

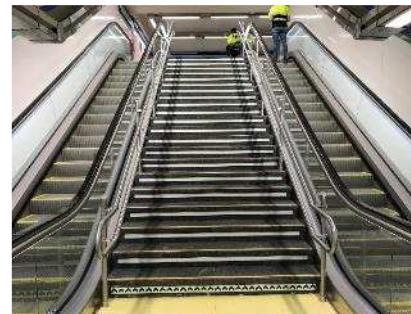
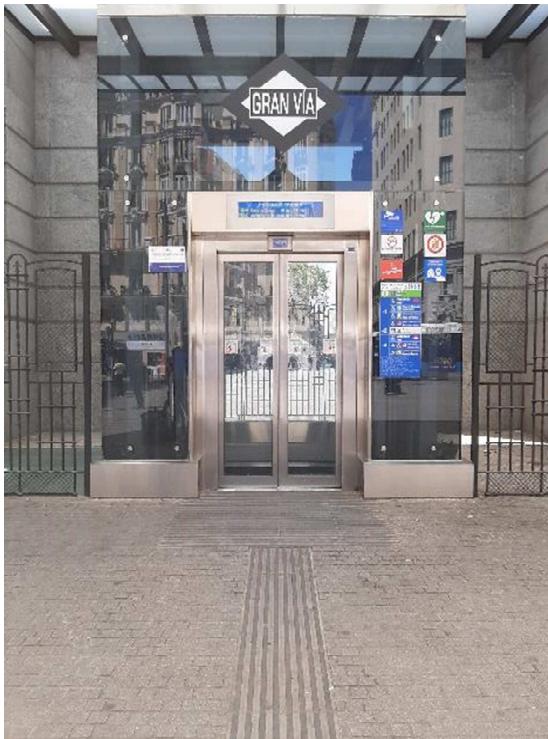
3

Implantación de ascensores y escaleras mecánicas



3

Ascensores Escaleras



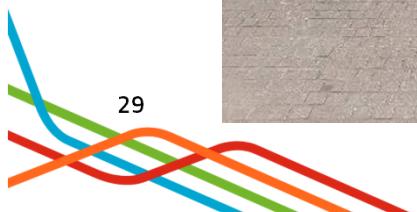
Alamys | Uniendo Destinos

541 Ascensores
dando cobertura al
66% de las estaciones

Esto nos convierte en
la segunda red del
mundo en número de
ascensores instalados
tras Shanghai.

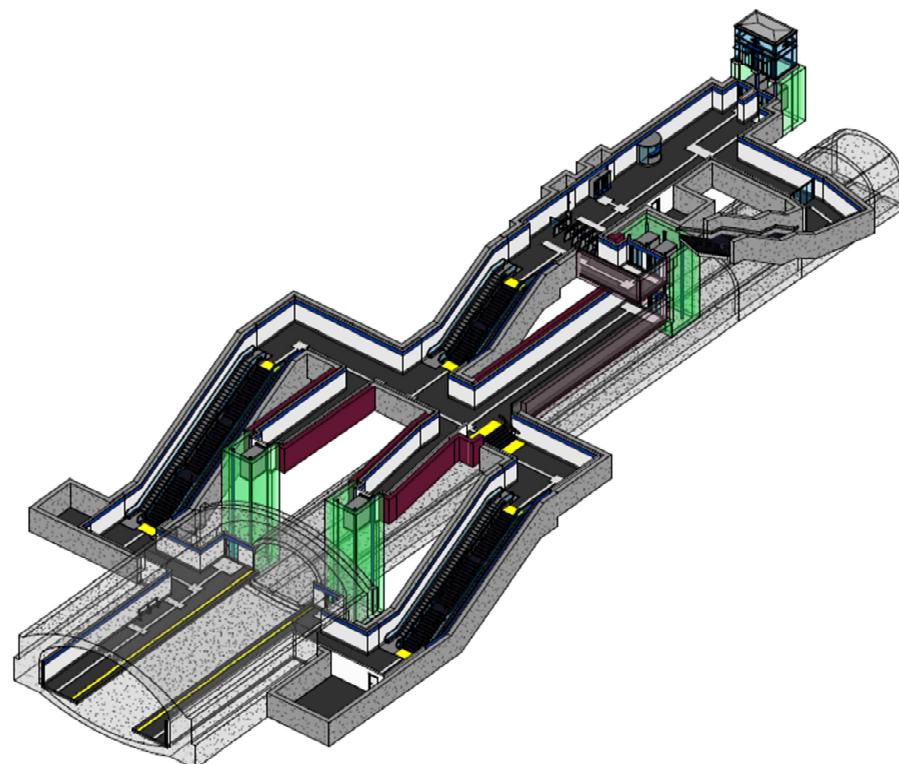
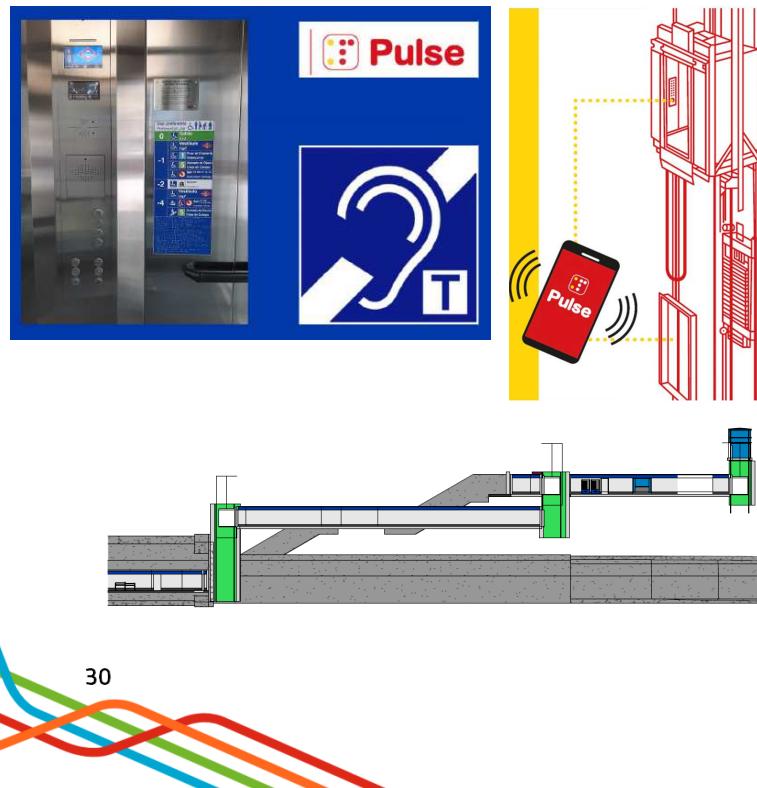


1.703 Escaleras
mecánicas con una
operatividad del 95%
durante el año 2015



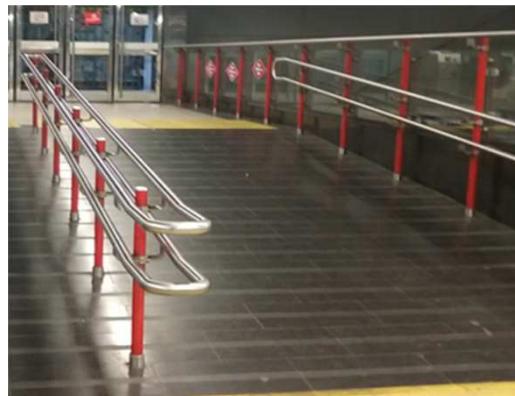
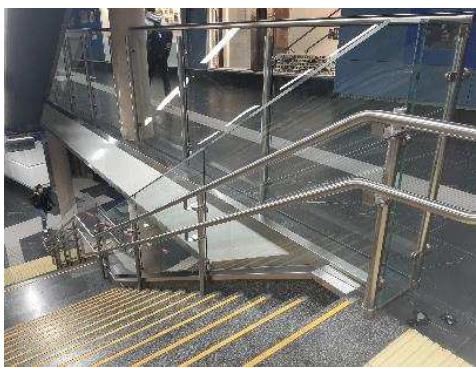
3 Implantación Ascensores

Alamys | Uniendo Destinos



3

Medidas complementarias de accesibilidad



Pavimentos tacto visuales cerámicos

Señalización y Ayuda tecnológica al viajero

Elementos de cerrajería

Otros (material móvil, accesos telecontrolados, máquinas billeteiras...etc.)



3

Medidas complementarias de accesibilidad

Alamys | Uniendo Destinos



3

Otras medidas de accesibilidad

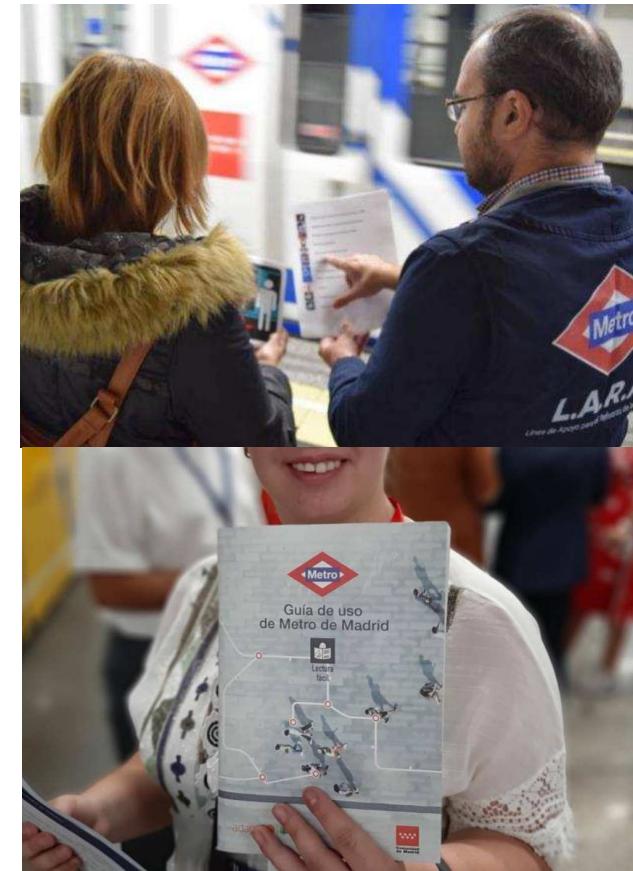
Información sobre accesibilidad en web y apps

Programa de formación a personal de línea para apoyo a personas con distintas capacidades

Programa de acompañamiento

Programa de formación e integración laboral

Alamys | Uniendo Destinos



3

Plan de accesibilidad e inclusión

Alamys | Uniendo Destinos





Alamys | Uniendo Destinos

Criterios arquitectónicos

4

Criterios arquitectónicos en la modernización de las estaciones



4

Obra civil y arquitectura Espacios

- Zonas exteriores: Entradas
- Vestíbulos: Cuartos del operador, aseos, cuartos técnicos....
- Andenes: energía, señales, conexiones eléctricas...

Alamys | Uniendo Destinos



4

Obra civil y arquitectura Espacios

- Accesibilidad
- Ascensores, escaleras
- Acabados



4

Instalaciones

Alamys | Uniendo Destinos



4

Materiales



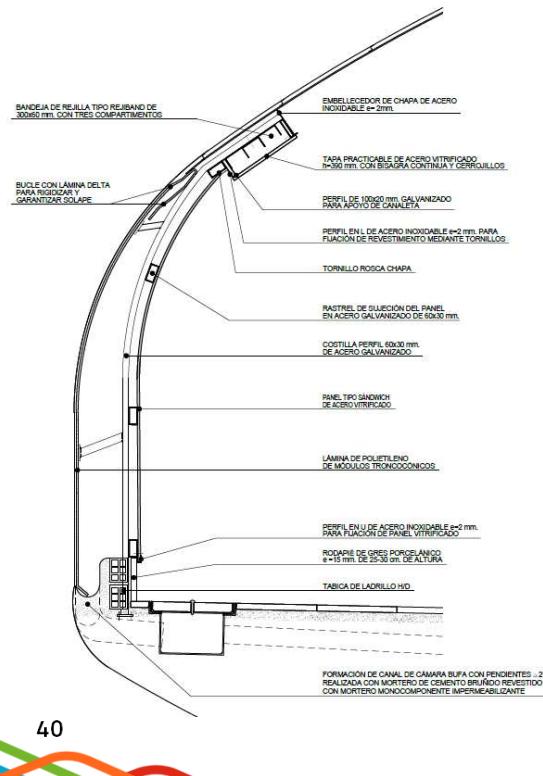
Alamys | Uniendo Destinos

Materiales de alta calidad:
Máxima durabilidad, fácil
mantenimiento y resistencia al
vandalismo.

4

Impermeabilización

Alamys | Uniendo Destinos



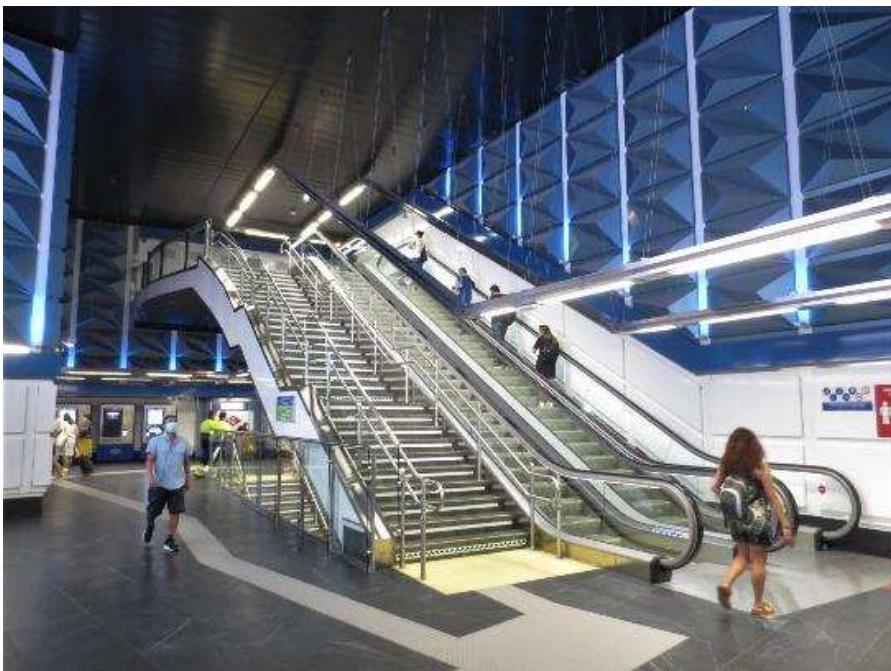
40



4

Paramentos verticales

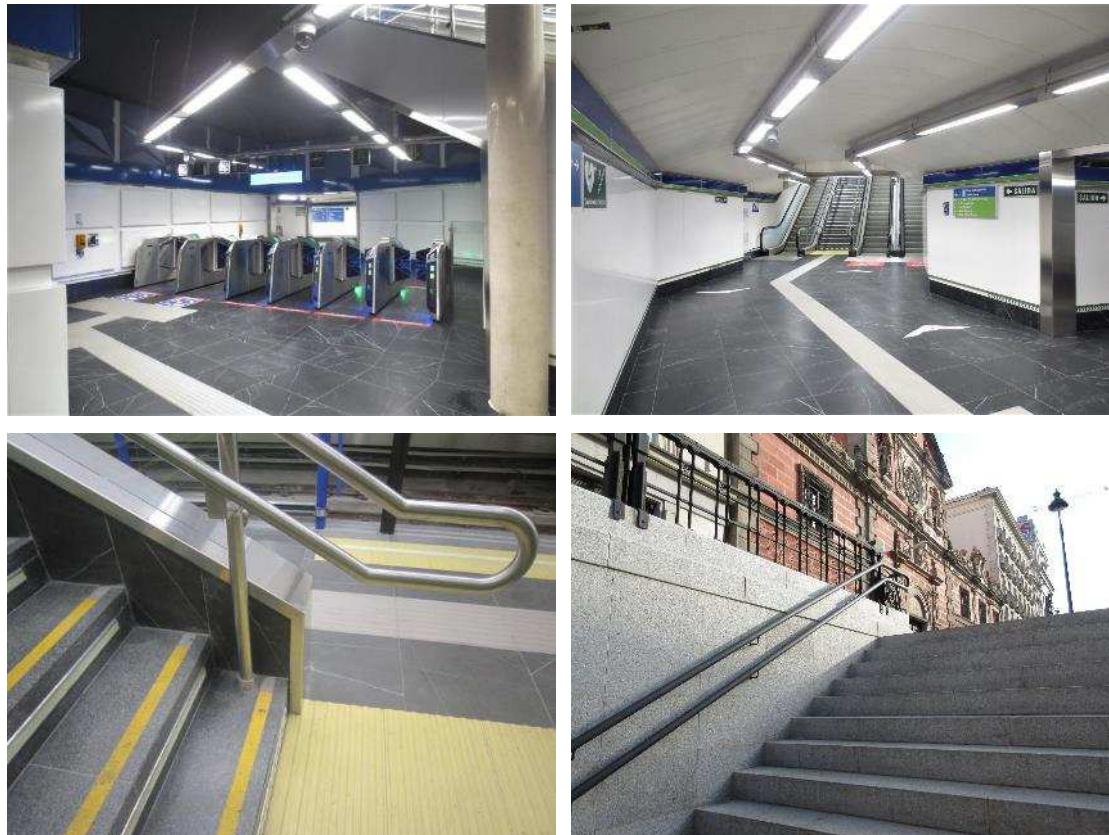
Alamys | Uniendo Destinos



4

Solados

Alamys | Uniendo Destinos



4

Cerrajería



Alamys | Uniendo Destinos





Arte en estaciones

Alamys | Uniendo Destinos

5

La integración del Arte en las estaciones



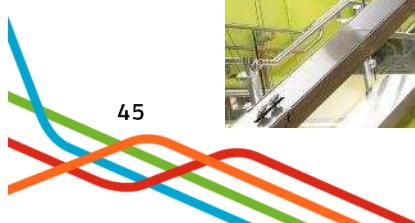
5

Estación de Sevilla

Alamys | Uniendo Destinos



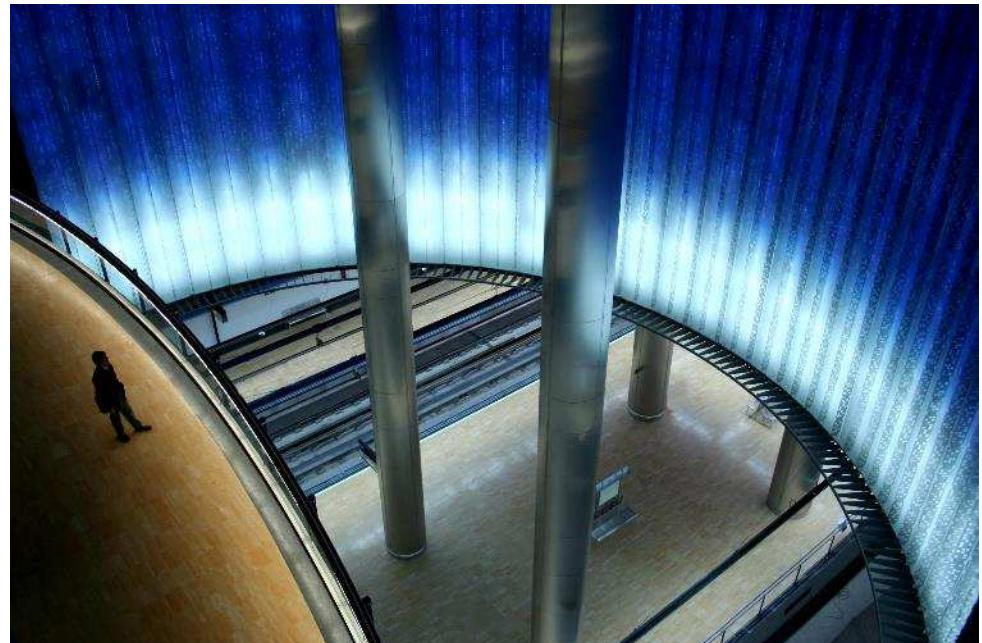
45



5

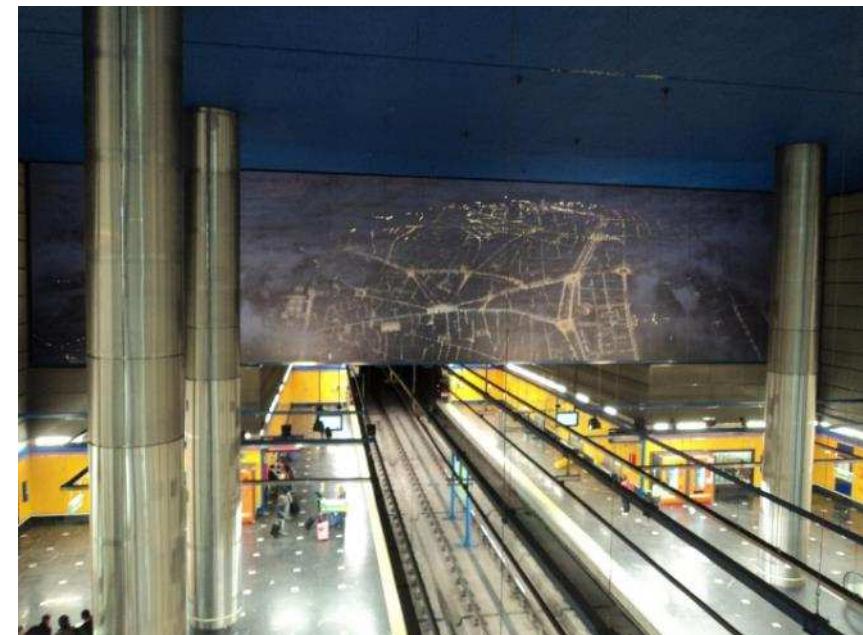
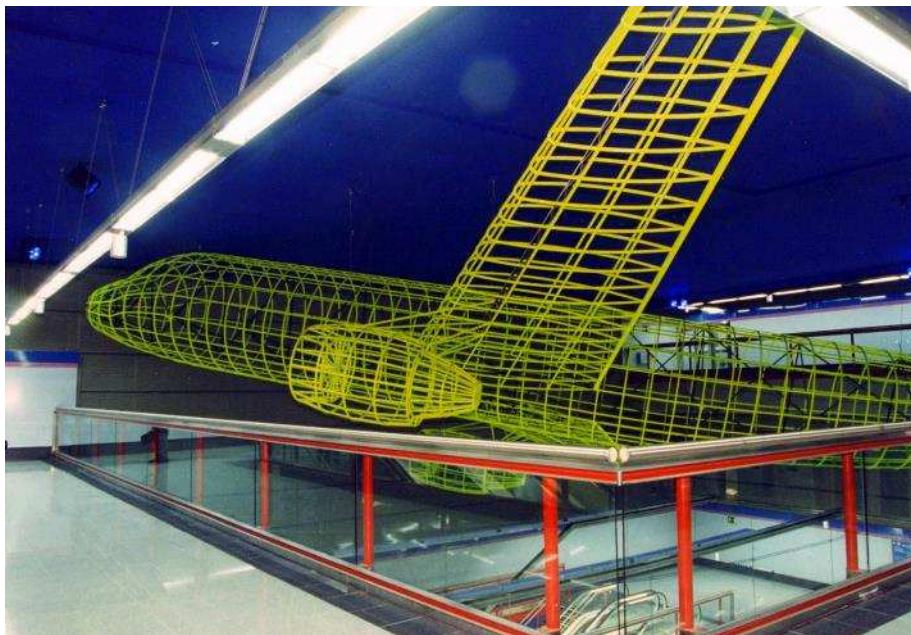
Estación de Chamartín

Alamys | Uniendo Destinos



5 Estaciones de Aeropuerto T1-T2-T3 - Colombia

Alamys | Uniendo Destinos



5 Estaciones de Colonia Jardín – Coslada Central

Alamys | Uniendo Destinos



5

Estaciones de Hospital 12 de octubre – Estadio Metropolitano

Alamys | Uniendo Destinos



5

Estaciones de Arganzuela-Planetario - Paco de Lucía

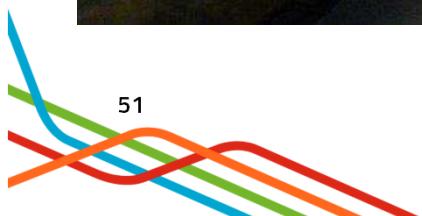
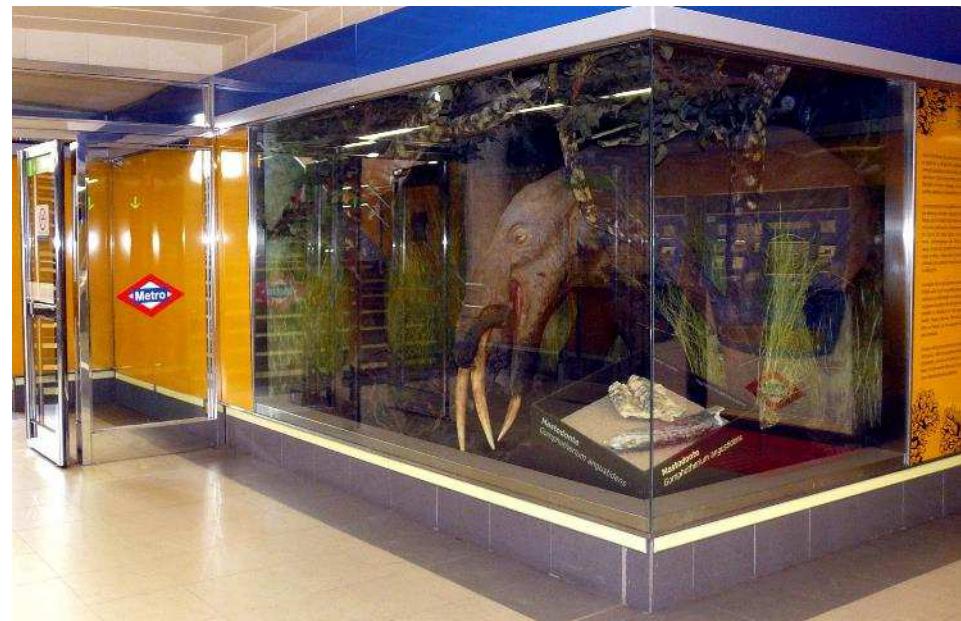
Alamys | Uniendo Destinos



5

Estaciones de Ópera - Carpetana

Alamys | Uniendo Destinos



5

Estación de Chamartín

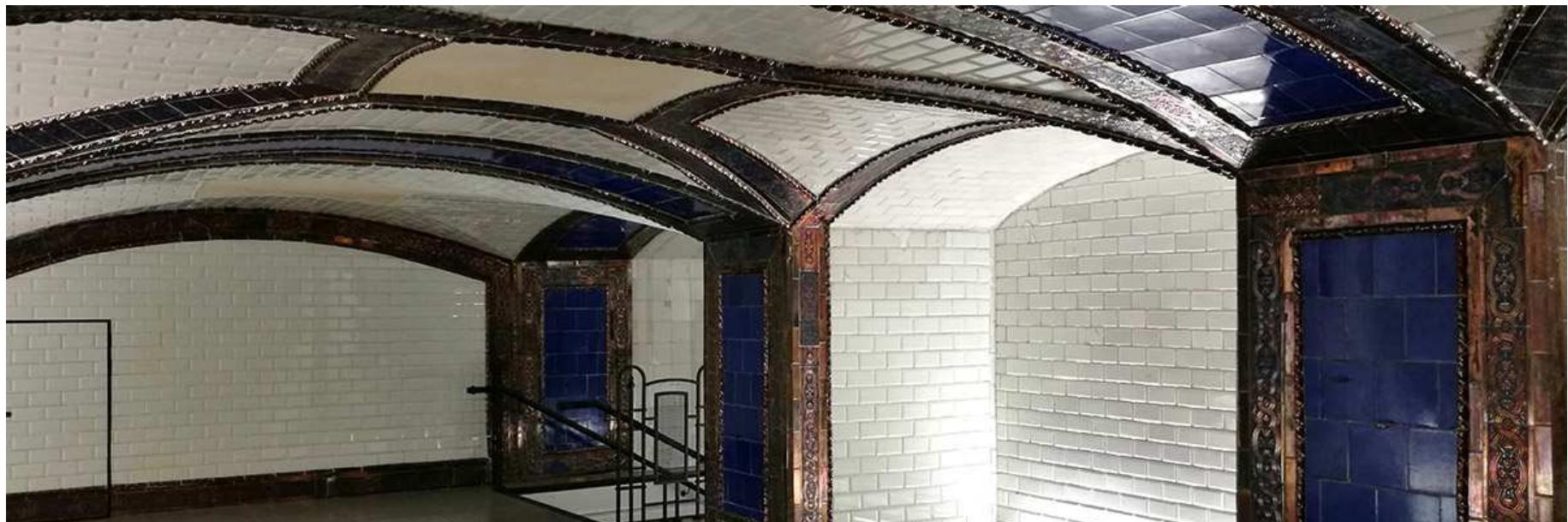
Alamys | Uniendo Destinos



5

Estación de Pacífico

Alamys | Uniendo Destinos



53



GRACIAS

Alamys

Asociación Latinoamericana de
Metros y Subterráneos



METRO DE MADRID

Junio 2023