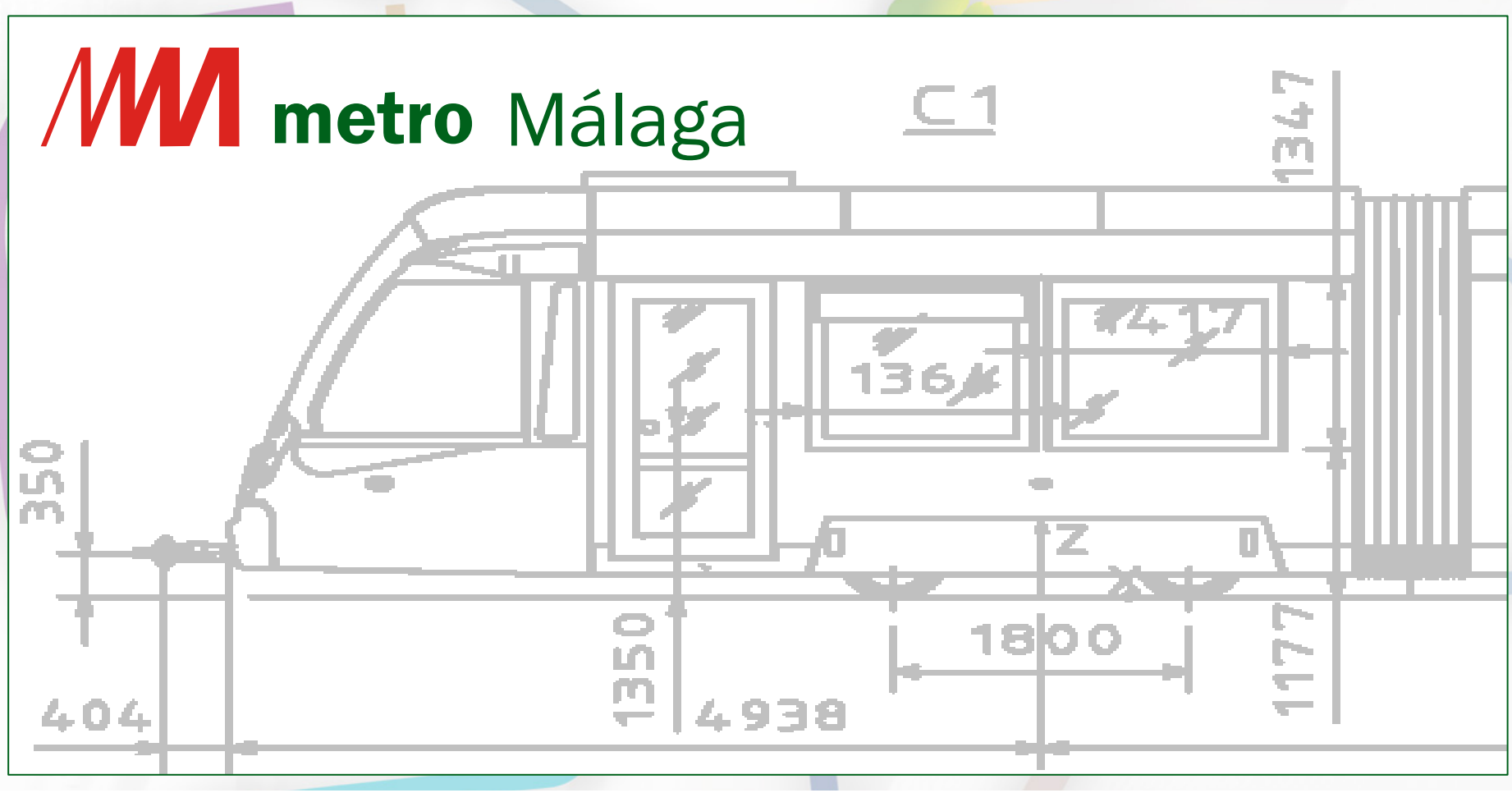
XXVI ASAMBLEA ALAMYS

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE METROS Y SUBTERRÁNEOS

GRANADA - ESPAÑA

18 al 22 de Noviembre de 2012

metro Málaga



ALAMYS

JUNTA DE ANDALUCIA

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía

CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA

INTRODUCCION: Esquema de red

CONCESIÓN (Líneas 1 y 2)

- Longitud: 14.535 m.
  - Subterraneo: 80,5%
  - Superficie: 19,5%
- Nº Estaciones: 15
- Nº Paradas: 6
- Material Móvil
  - 14 U.T. Urbos III
  - 32 metros, 100% p.b.
- Intervalos de Proyecto
  - 3 minutos en tronco común
  - 6 minutos en cada rama

ALAMYS

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA

MODELO CONTRACTUAL

- Concesión administrativa de obra pública y operación: plazo=38 años

  - Redacción del Proyecto Constructivo
  - Ejecución de las obras
  - Suministro de Material Móvil
  - Operación

- Fuentes de financiación

  <u>Período de construcción</u>

  - Concedente: Agencia de Obra Pública (Junta de Andalucía): 33%
  - Sociedad concesionaria: 20% (capital social)
  - Banco Europeo de Inversiones: 325 M€

  <u>Período de operación</u>

  - Subvención explotación a través de tarifa técnica (Agencia de Obra Pública)
  - Ingresos usuarios

MODELO CONTRACTUAL. Esquema

Empresas intervinientes

Administración Concedente:

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA

European Investment Bank

Concesionaria: metro Málaga

GVI GLOBALVIA

FCC

cajamar CAJA RURAL

COMSA EMTE

Azvi

SANDO CONSTRUCCIONES

VERA CONSTRUCCIONES

D.O. Construcción

ayesa

D.O. Instalaciones

INGEROP

Seguridad

SUMINISTRO MATERIA MÓVIL

CAF

SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA

ALSTOM

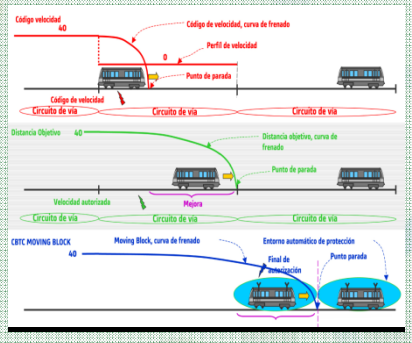
ELEMENTOS CLAVE: MODERNIDAD DISEÑO

Accesibilidad

Transbordos a mismo nivel:

- Menor tiempo de viaje
- Mayor comodidad para el usuario

Señalización CBTC



- Maximización frecuencia de paso de los trenes

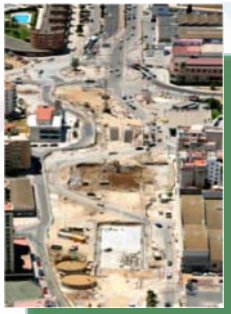
Puesto de Mando última generación

- Gestión centralizada de la explotación
- Integración sistemas de comunicaciones

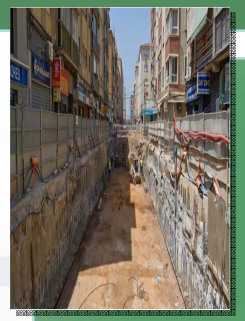
Ticketing “contactless”

- Agiliza el proceso de compra y validación de billetes

OBRA URBANA: Elementos clave



Desvíos de tráfico



Gestión de servicios afectados

Conservación patrimonio arqueológico

XXVI ASAMBLEA ALAMYS

OBRA URBANA: Desvíos de tráfico

metro Málaga

ALAMYS

JUNTA DE ANDALUCIA

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA

OBRA URBANA: Servicios afectados

saneamiento y abastecimiento (Emasa), redes eléctricas (Endesa), telefónicas (Telefónica y segundos operadores), alumbrado municipal, semáforos y tráfico, gas (Gas Natural), riego parques y jardines, paradas autobuses urbanos e interurbanos

OBRA URBANA: Arqueología

Yacimientos arqueológicos encontrados:

- Alfar de Carranque: materiales cerámicos de época **romana** en Avda. Juan XXIII
- Necrópolis y niveles de ocupación **romana** (C/ La Unión y C/ Santa Marta)
- Zonas de estructuras **musulmanas**: muro perimetral de una Almunia del S-XII en C/ Poeta Muñoz Rojas, enterramientos en C/ Mendívil, alfar musulmán Avda. de las Américas.

XXVI ASAMBLEA ALAMYS

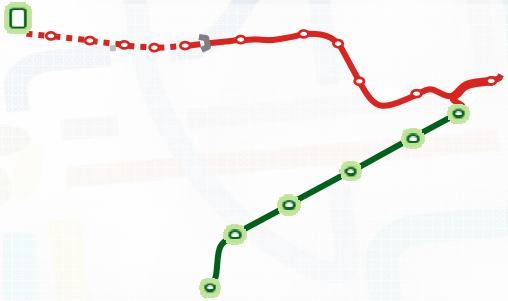
AVANCE PROYECTO

metro Málaga

Infraestructura 98 %

Arquitectura 66 %

Talleres 96 %



Superestructura 62 %

Instalaciones 52 %

Material móvil 50 %

ALAMYS

JUNTA DE ANDALUCIA

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA

XXVI ASAMBLEA ALAMYS

VIDEO

metro Málaga

ALAMYS

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA

XXVI ASAMBLEA ALAMYS

metro Málaga

Gracias por su atención
Grato pela atenção
Thanks for your attention

Autor / Autor / Author: Fernando Lozano Ruíz

Mail / Mail / Email: f.lozano@metromalaga.es

ALAMYS

JUNTA DE ANDALUCIA

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA