

CONTRATO DE SUMINISTRO PARA PRODUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ACTUALIZADA EN PARADAS Y VEHÍCULOS DEL TRAMBAHÍA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Expediente: TTC6098OSV0

TIPO PLIEGO	P
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	
FECHA DE REDACCIÓN	

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 1 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dv3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía, 2025

www.aopandalucia.es

informacion@aopandalucia.es

CIF: Q4100686G

Servicios Centrales

Calle Pablo Picasso 6. 41018 Sevilla

Teléfono: 95 500 74 00

Fax: 95 500 74 77

Centro de Trabajo de Granada

Dirección postal: Avda. Profesor Domínguez Ortiz s/n, 18014 Granada

Teléfono: 958 00 24 12

Fax: 958 00 24 21

Centro de Trabajo de Málaga

Dirección postal: C/ Cerrojo 38, esquina C/ Huerta del Obispo, 29007 Málaga

Teléfono: 951 308 150

Fax: 951 308 154

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 2 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CONTRATO DE SERVICIOS PARA PRODUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ACTUALIZADA EN PARADAS Y VEHÍCULOS DEL TRAMBAHÍA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Este contrato se centra en la señalética del Trambahía en paradas y en vehículos, incluyendo tanto los elementos de identidad como los de comunicación con los usuarios.

1 Objeto del pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares es describir los trabajos y fijar las condiciones técnicas que regirán el Contrato, cuyas características se fijan en el Anejo 1 del Pliego de Cláusulas Particulares del contrato. El presente Pliego se considerará integrado en su totalidad al Pliego de Cláusulas Particulares del Contrato.

2 Antecedentes

En 2011 se registró la marca Tren-tranvía de la bahía de Cádiz. En febrero de 2017 se registró el logotipo Trambahía. En junio de 2021, se registró el anagrama T diseñado para el Trambahía, incluyendo tres usos: anagrama T en solitario, anagrama T con el logotipo Trambahía y el anagrama T con el logotipo Trambahía y la marca Tren-tranvía de la Bahía de Cádiz.

La identidad corporativa visual se desarrolló entre 2017 y 2020 trabajando en la combinación del anagrama, logotipo y marca, y en su aplicación en vestuario, vehículos y marquesinas. Entre mayo y julio de 2021, se realizó el proyecto de aplicación de identidad corporativa en las paradas, donde se incluyó además de la identidad, el nombre de la parada, el panel de información al usuario, el esquema de paradas y un cartel de resumen de recomendaciones y obligaciones del reglamento del viajero.

En 2022, se licitó el contrato de servicios para la producción e instalación de señalética en las marquesinas. Desde el año 2024, se ha detectado un deterioro importante por causas ajenas y se ha diseñado una nueva señalética para resolverlo e incorporar nuevas necesidades.

TIPO PLIEGO		3
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 3 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



3 Objeto del contrato

Sustitución de la señalética actual y producción e instalación de la nueva en las paradas y los vehículos. Todas las aplicaciones serán con vinilo adhesivo con el fin de facilitar el mantenimiento y conseguir una integración con la infraestructura ya construida.

4 Descripción de los trabajos

Los trabajos son la sustitución, producción e instalación de la señalética. Las artes finales serán suministradas. Las tareas específicas son las siguientes:

- Marquesinas:
 - Vinilo al corte en dos colores para el anagrama T. Tamaño homogéneo a todas las paradas (AN).
 - Vinilo al corte gris medio para fondo. Tamaño homogéneo a todas las paradas (FG).
 - Vinilo al corte blanco para fondo del anagrama e ilustración. Tamaño homogéneo a todas las paradas (FS).
 - Vinilo al corte de color para ilustración. Tamaño homogéneo a todas las paradas (IL).
 - Vinilo al corte en gris claro para los nombres de las paradas. Tamaño homogéneo a todas las paradas. (NO)
 - Vinilo con impresión del panel de información al usuario. Tamaño homogéneo a todas las paradas (PI).
 - Vinilo al corte blanco para el esquema de paradas. Tamaño homogéneo a todas las paradas (DL).
 - Eliminación de los vinilos de las paradas y limpieza de las superficies (LI)
- Máquinas expendedoras.
 - Vinilo gris para cubrir bordes verdes en las máquinas expendedoras. Tamaño homogéneo a todas las paradas (MV).
 - Vinilo gris para cubrir parte superior en las máquinas expendedoras. Tamaño homogéneo a todas las paradas (MS).
 - Vinilo al corte blanco con texto «Billetes, tickets» y pictograma (MT).
 - Vinilo al corte gris oscuro logotipo de la Junta de Andalucía en la parte inferior (MI).
- Validadoras:
 - Cubierta máquinas (VA).
 - Cartel (CV).
- Vehículos:
 - Recomendaciones principales del Reglamento del Viajero (RV).

TIPO PLIEGO		4
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 4 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Termómetro de la paradas (TV).

Ver anexo 1, para detalles de artes finales, medidas y diseños

5 Equipo mínimo para la realización de los trabajos

El personal mínimo deberá ser el siguiente:

- Responsable para la coordinación, gestión y dirección de los trabajos.
- Diseñador gráfico, tratamiento de las artes finales y adaptación para la producción.
- Técnicos para la impresión de los vinilos.
- Montadores, eliminación de vinilos antiguos y limpieza, y montaje

6 Programación de los trabajos

Unidades a producir y montar

elemento	código	concepto	cantidad
marquesina	AN	Anagrama grande T	46
marquesina	FG	Fondo gris oscuro	26
marquesina	FS	Fondo gris claro	24
marquesina	IL	Ilustración paradas	21
marquesina	NO	Nombre de las paradas	25
marquesina	PI	Panel información	25
marquesina	DL	Diagrama línea	25
máquina expendedora	MV	Bordes (laterales)	32
máquina expendedora	MS	Bordes (superior)	32
máquina expendedora	MT	Texto «Billetes, tickets»	32
máquina expendedora	MI	Logotipo Junta de Andalucía	32
validadora	VA	Validadoras	53

TIPO PLIEGO		5
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 5 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



validadora	CV	Carteles validadoras	70
vehículos	RV	Recomendaciones Reglamento del viajero	56
vehículos	TV	Termómetro trenes	56
marquesinas	LI	Limpieza identidad actual	25
general	MO	montaje	33
general	DI	Diseño	1

Ver Anexo 1 para las referencias

7 Condiciones de ejecución del servicio

Información necesaria para la realización de los trabajos

La AOPJA, facilitará a la empresa adjudicataria cuanta información sea necesaria para la realización de los trabajos y relacionada con las materias objeto del mismo. Toda la información que se proporcione será considerada confidencial y no podrá ser utilizada en ningún caso, a menos que se cuente con la autorización expresa por escrito de la AOPJA.

Organización de los Trabajos

AOPJA y la empresa adjudicataria elaborarán conjuntamente un programa de trabajo para el desarrollo de los trabajos donde se planifiquen las tareas a realizar en el marco del contrato, que se adecuará a su desarrollo.

Lugar de Realización

- Paradas del Trambahía en San Fernando y Chiclana de la Frontera (Cádiz). (ver Anexo 0 , mapa).
- Vehículos en la parada de Pelagatos y en talleres y cocheras.

Propiedad intelectual de los Trabajos.

Todos los estudios y documentos, así como los productos y subproductos elaborados por el contratista como consecuencia de la ejecución del presente contrato serán propiedad de la AOPJA, quien podrá reproducirlos, publicarlos y divulgarlos, total o parcialmente, sin que pueda oponerse a ello el adjudicatario autor material de los trabajos. El adjudicatario renunciará expresamente a cualquier derecho que sobre los trabajos realizados como consecuencia de la ejecución del presente contrato pudiera corresponderle, y no podrá hacer ningún uso o divulgación de los estudios y documentos utilizados o elaborados en base a este pliego de condiciones, bien sea en forma total o parcial, directa o extractada, original o reproducida, sin autorización expresa de la AOPJA, específicamente todos los derechos de explotación y titularidad de las aplicacio-

TIPO PLIEGO		6
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 6 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



nes informáticas y programas de ordenador desarrollados al amparo de esta contratación, corresponden únicamente a la AOPJA.

La presente cláusula no será de aplicación a los productos y herramientas preexistentes empleados para la ejecución del contrato protegidos por derechos industriales o de propiedad intelectual.

TIPO PLIEGO		7
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 7 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



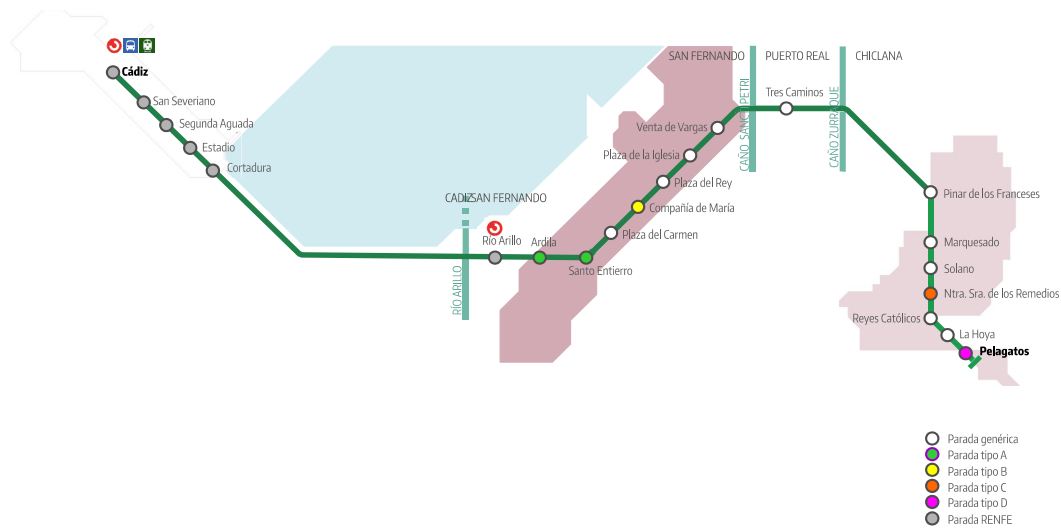
Anexo1

Descripción

El Trambahía es sistema de transporte ferroviario tren-tranvía con un trazado urbano y otro por la red de Cercanías. El objeto de este trabajo es la red urbana compuesta por marquesinas en las poblaciones de San Fernando y Chiclana de la Frontera. Al transcurrir por entornos urbanos, existen cuatro paradas donde las marquesinas se han adaptado al entorno, y son objeto de una solución específica.

La solución planteada es actuar usando como soportes de la señalética las marquesinas con vinilos adhesivos, impresos y al corte. La zona de cristal se opaca con vinilos para instalar los elementos de identidad corporativa: anagrama del Trambahía, panel de información, esquema de la línea e ilustración (en las paradas genéricas y parada tipo D).

Mapa



TIPO PLIEGO		8
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 8 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Marquesinas

Anagrama

Vinilo de corte para exterior y con protección para el desgaste a la exposición larga de luz e inclemencias meteorológicas.

La adaptación de los colores del anagrama para vinilos de corte depende del fabricante:

- Pantone 368 (aunque depende del fabricante, suele ser verde claro)
- Pantone 367 (aunque depende del fabricante, suele ser verde limón)

Tamaño aproximado:

- 170 cm.
- 170 cm.

Fondos grises

- Gris medio, 50%.

Tamaño aproximado:

- 200 cm.
- 245 cm.

Fondos claros

- Gris bajo, un negro al 10%.

Tamaño aproximado:

- 200 cm.
- 245 cm.

Ilustraciones (sólo en las paradas genéricas y parada tipo D)

- Gris bajo, un negro al 10%.

Tamaño aproximado:

- 200 cm.
- 245 cm.

Nombre de la parada

Vinilo de corte para exterior y con protección para el desgaste a la exposición larga de luz e inclemencias meteorológicas.

- Blanco

TIPO PLIEGO		9
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 9 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

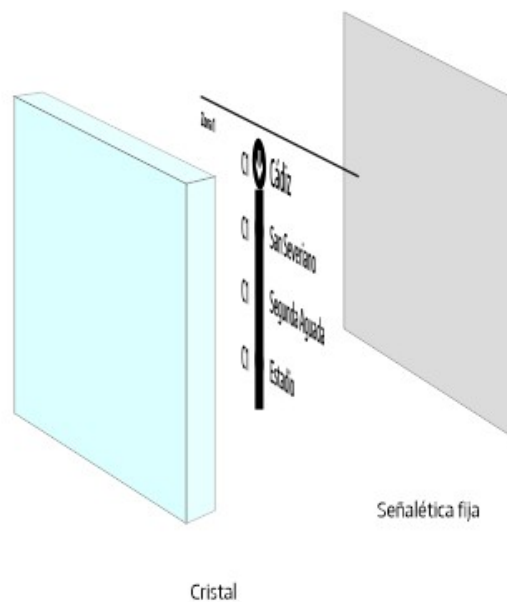


Tamaño aproximado de la caja:

- Ancho:200 cm.
- Alto: 40 cm.

Instalación de fondos, diagramas y nombre de paradas

Al principal problema de la señalética actual ha sido el deterioro de los vinilos al corte instalados sobre el cristal. Para solucionarlo, su instalación se debe realizar la parte posterior para que los textos de las paradas y diagramas de línea queden pegados en negativo entre el cristal y el fondo gris. El objetivo es que estos textos no se deterioren con la limpieza al quedar por detrás del cristal. Esta solución afecta a los nombres de paradas, diagramas e ilustración, no al panel de información ni al anagrama.



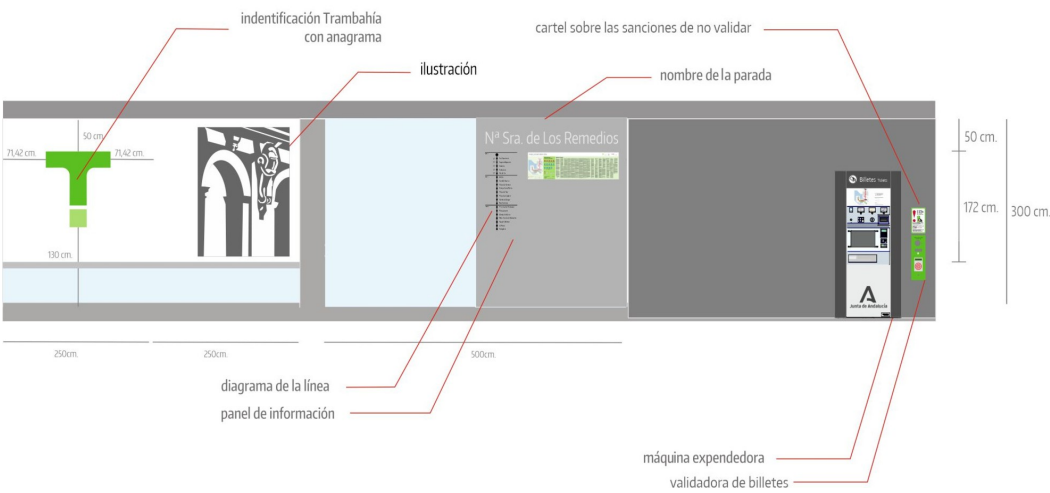
TIPO PLIEGO		10
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 10 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Parada genérica

10 paradas dobles: 10 izquierda y 10 derecha.



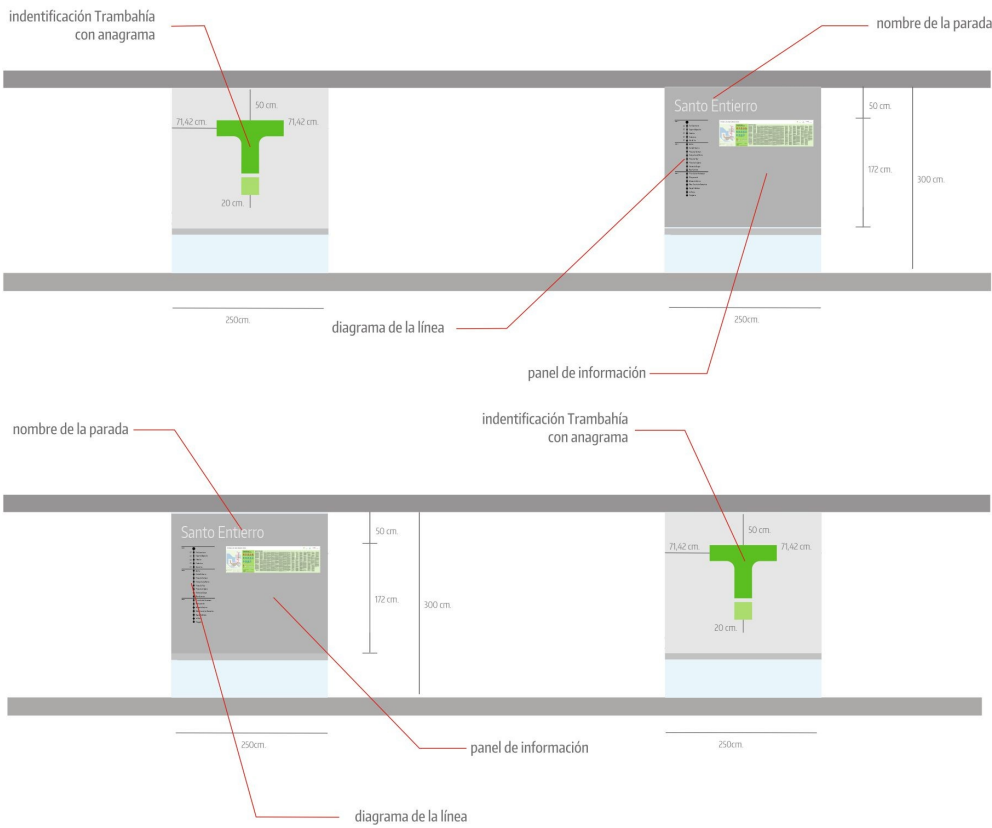
TIPO PLIEGO		11
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 11 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Parada tipo A

2 paradas individuales



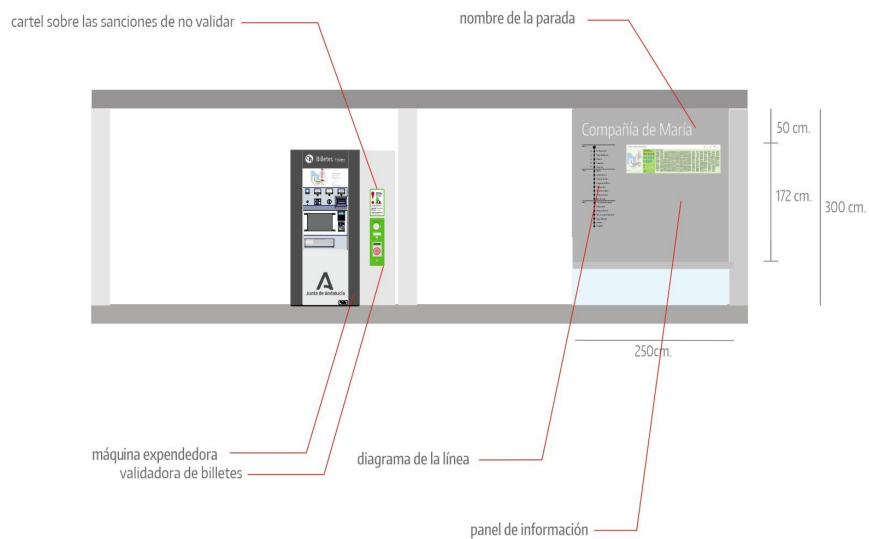
TIPO PLIEGO		12
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 12 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Parada tipo B

Una parada individual



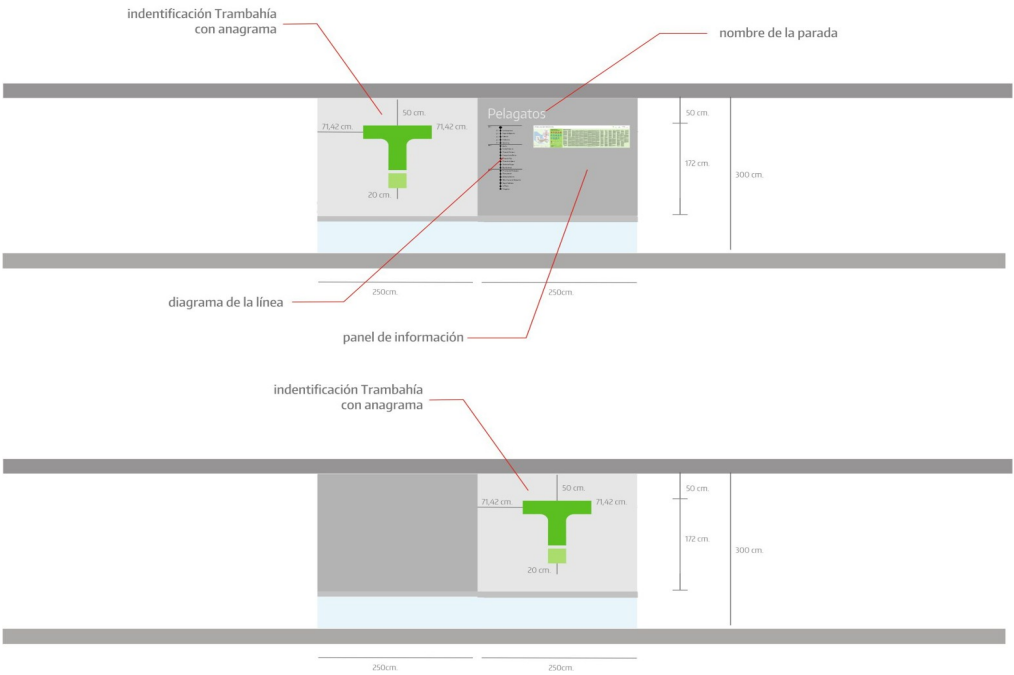
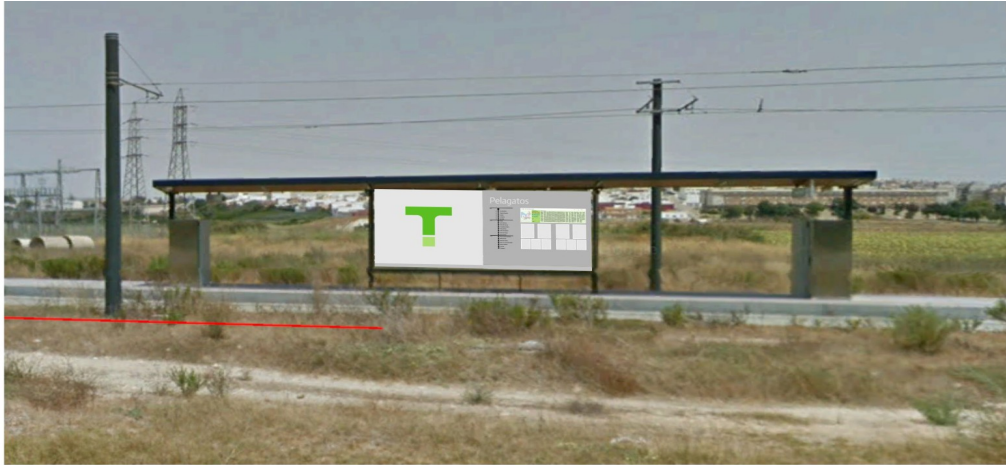
TIPO PLIEGO		13
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 13 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Parada tipo C

Una parada individual



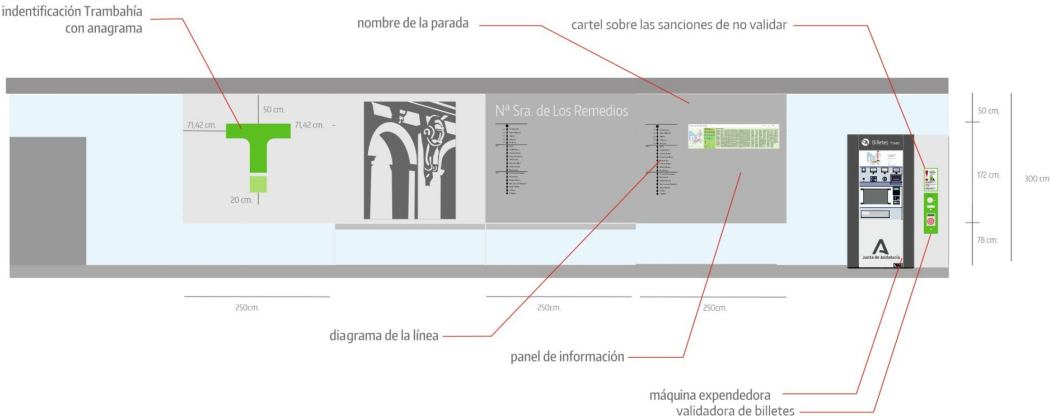
TIPO PLIEGO		14
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 14 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Parada tipo D

Una parada individual



TIPO PLIEGO		15
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 15 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Diagrama de la línea

Vinilo de corte para exterior y con protección para el desgaste a la exposición larga de luz e inclemencias meteorológicas.

- Negro

Tamaño aproximado de la caja:

- Ancho: 49 cm.
- Alto: 160 cm.



Panel de información

Impresión en cuatricromía en vinilo adhesivo para exterior y con protección para el desgaste a la exposición larga de luz e inclemencias meteorológicas.

Tamaño aproximado:

- Ancho: 155 cm.
- Alto: 44 cm.



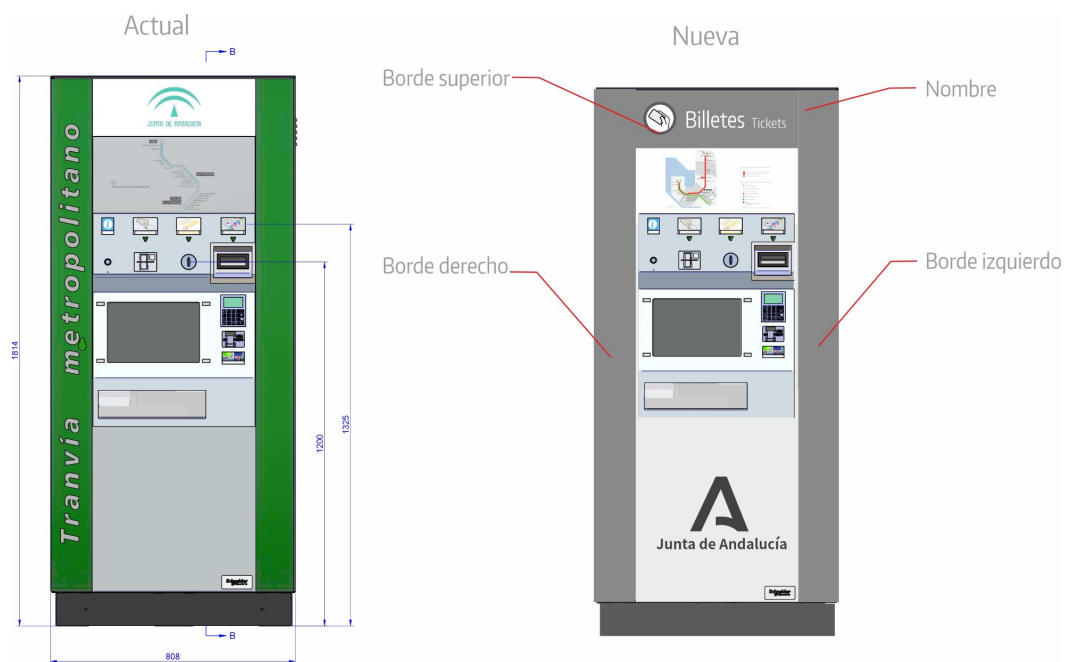
JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 16 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Máquinas expendedoras

Vinilo al corte de gris oscuro adhesivo para exterior y con protección para el desgaste a la exposición larga de luz e inclemencias metereológicas.

- Bordes laterales
 - Altura: 168 cm.
 - Anchura: 137 cm.
- Superior
 - Altura: 53,7 cm.
 - Anchura: 18,9 cm.
- Nombre
 - Altura: 53,7 cm.
 - Anchura: 18,9 cm.



TIPO PLIEGO		17
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 17 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Validadoras

Se compone de tres partes: cartel superior, cubierta y diana.

La validadoras antiguas no hace falta cambiar la cubierta, sólo hay que retirar el cartel antiguo e instalar el nuevo. Además, hay que incluir la diana en la parte de la máquina donde se validan las tarjetas.

Cartel

Impresión en cuatricromía en vinilo adhesivo

Tamaño aproximado cartel:

- Ancho: 15 cm
- Alto: 25 cm

Cubierta (sólo las nuevas)

Vinilo al corte en vinilo adhesivo

- Tamaño aproximado cartel:
- Ancho: 15 cm
- Alto: 23 cm



antiguas



nuevas

TIPO PLIEGO		18
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 18 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



1 Vehículos

Termómetro sobre las puertas

Impresión en cuatricromía en vinilo adhesivo

Tamaño aproximado termómetro:

- Ancho: 120 cm
- Alto: 29 cm



Resumen de recomendaciones y prohibiciones

Impresión en cuatricromía en vinilo adhesivo

Tamaño aproximado cartel:

- Ancho: 15 cm
- Alto: 420 cm



TIPO PLIEGO		19
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 19 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



TIPO PLIEGO		20
PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		
FECHA DE REDACCIÓN		

JOSE LUIS PADILLA BURGOS		08/07/2026 09:21:32	PÁGINA: 20 / 20
OSCAR ALFONSO SANCHEZ CESTEROS			
VERIFICACIÓN	NJyGwMh3006WW7H7C3ST8dy3z471JD	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	