

# PLAN DE ACCESIBILIDAD E INCLUSIÓN 2016-2020

Seguimiento Plan - Anualidades 2016 - 2017



Fecha: Junio de 2018

## **INTRODUCCIÓN**

Se redacta el presente informe por parte del Servicio de Obras para exponer la evolución del Plan de Accesibilidad e Inclusión de Metro de Madrid en ejecución.

De esta manera se da cumplimiento a lo expuesto en el propio documento, concretamente en su Capítulo 8 “Cuadro General de Actuaciones del Plan y Alcance de su Presupuesto”, relativo a la evaluación del nivel del cumplimiento del mismo mediante la redacción de informes que se presentarán a la Comisión Técnica de Accesibilidad de la Comunidad de Madrid, así como a los grupos parlamentarios de la Asamblea de Madrid.

## **ANTECEDENTES Y ACCESIBILIDAD EN METRO**

La implantación de medidas de accesibilidad en las estaciones de la Red forma parte del Plan de Accesibilidad e Inclusión en Metro de Madrid para el periodo 2016/2020, mediante el cual se pretende seguir avanzando en el camino para continuar la adaptación de la infraestructura, tanto para avanzar en el cumplimiento de los requisitos normativos y legislativos, como para dar respuesta a las necesidades planteadas desde diversos foros y colectivos de usuarios.

Desde que en el año 1994 se realizase la instalación del primer ascensor en la Red, Metro de Madrid apuesta por la Accesibilidad en sus instalaciones y su material móvil. En el año 2005 se empiezan a realizar acciones de implantación de Medidas Complementarias de Accesibilidad en diversas estaciones. Durante los años 2007 a 2009 se realizan las implantaciones de ascensores en las estaciones de Plaza de Castilla, Conde de Casal, Goya y Pueblo Nuevo, siendo los últimos instalados en la Red Antigua hasta la presentación de este Plan.

Actualmente existen 513 ascensores en la red que permiten un fácil acceso a las mismas. Esto supone que el 63,12% de las estaciones de la Red de Metro cuentan actualmente con ascensores y es intención de Metro de Madrid extender estas actuaciones a todas las estaciones de la Red. Así se ha realizado en la estación de Sol con la implantación del ascensor con el que se completa el acceso a la totalidad de los andenes de la estación para todos los usuarios, con independencia de su diversidad funcional, o la apertura durante el mes de marzo del pasado año del nuevo acceso de la estación de El Casar, también dotado de ascensor.

El Plan se divide en dos grandes apartados, diferenciados entre sí por el volumen de inversión y la complejidad técnica que conllevan: la implantación de ascensores para supresión de barreras arquitectónicas y la mejora de medidas complementarias de accesibilidad.

A modo de resumen y en lo que respecta a la eliminación de las barreras arquitectónicas, se contempla la implantación de nuevos ascensores en un total de treinta y dos estaciones, y entre las medidas complementarias se encuentran la implantación de pavimentos tactovisuales

cerámicos, elementos de cerrajería como pasamanos dobles o apoyos isquiáticos, y señalización en braille, entre otras actuaciones.

## **EVALUACIÓN AÑO 2016**

El Plan de Accesibilidad e Inclusión para Metro se presenta por parte de la Comunidad de Madrid en el mes de junio de 2016.

Durante ese mismo año cabe destacar la ejecución del ascensor de la estación de Sol, que mediante una inversión de 1.130.092,85 € permite la supresión de barreras arquitectónicas a todos los andenes de todas las líneas presentes en la estación más emblemática de la Red de Metro de Madrid.

También se da inicio a la actuación más ambiciosa del Plan en cuanto a alcance, consistente en la Implantación y Mejora de los pavimentos tactovisuales de borde de andén de todas las estaciones de la Red.

Esta actuación supone una inversión total de 4.844.144,00€ que se ejecutan en dos fases. Primeramente, se ejecutan las estaciones de línea 1 aprovechando el cierre del verano de 2016 para minimizar costes y molestias al usuario, y con posterioridad se hace extensiva al resto de estaciones de la red.

Además, se da inicio a la redacción de proyectos de Implantación de Ascensores y de Medidas Complementarias de Accesibilidad para las estaciones Príncipe de Vergara, Príncipe Pío o Portazgo, y se finalizan los de Plaza Elíptica y Barrio de La Concepción.

Se inician las contrataciones necesarias para realizar trabajos de Implantación de Paneles de Ascensor con Braille y Altorelieve, Sistemas de Apertura Fácil en Puertas Mampara, Implantación de Medidas Complementarias de Nuevos Ministerios y Moncloa.

Se adjunta a continuación una tabla resumen del estado del Plan en 2016.

Año	Línea	Estación	AÑO 2016			
			Descripción	Estimación coste total PAAcc	Fecha prevista inicio	Estado 31/12/2016
AÑO 2016	MM	5	Implantación ascensor en Sol	934.000,00		Terminado
			Suministro e instalación etiquetas braille	30.830,86		Terminado
			Suministro tira fotoluminiscente	26.908,00		Terminado
			Suministro tira antideslizante	13.128,35		Terminado
			Suministro e instalación pavimentos mettas	21.100,00		Terminado
			Suministro baldosa cerámica	45.000,00		Terminado
			Sustitución pavimentos borde de andén	4.844.144,00	abril-16	Terminado
			Estudios Topografía y Estructuras para Implantación de ascensores en 16 estaciones	400.000,00	marzo-16	Terminado
			Suministro e instalación pavimentos mettas	NUEVA		Terminado
			Asistencia control ejecución obras borde de andén	NUEVA	nueva	Terminado
			Instalación vinilos señalización obstáculos L12	NUEVA		Terminado
			8	Nuevos Ministerios	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad en Nuevos Ministerios	221.280,50
	3	Moncloa	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad en Moncloa	197.599,50	Septiembre 2017	En contratación
	MM	Toda la red	Instalación de paneles de niveles de ascensor braille y alto relieve en 26 estaciones F-I	107.100,00	Agosto 2017	Proyecto finalizado s/ Est. Gestión
			Implantación de suplementos de borde de andén	78.540,00	Octubre 2017	Redacción de proyecto
			Sustitución de sistemas de apertura fácil en puertas mampara en 26 estaciones FI	424.830,00	Noviembre 2017	Proyecto finalizado s/ EBSS
			Instalación piloto sistema apertura fácil	996,82	Enero 2017	En contratación
	6	Plaza Elíptica	Implantación ascensor en Plaza Elíptica	7.000.000,00	Mayo 2018	Proyecto finalizado
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad en Plaza Elíptica	230.616,00	Mayo 2018	Anteproyecto y toma de datos
	2	Príncipe de Vergara	Implantación ascensor en Príncipe de Vergara	9.000.000,00	Diciembre 2018	Redacción de proyecto
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad en Príncipe de Vergara	210.716,20	Abril 2018	Anteproyecto y toma de datos
	2	Príncipe Pío	Implantación ascensor en Príncipe Pío	3.000.000,00	Septiembre 2018	Redacción de proyecto
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad en Príncipe Pío	186.211,20	Abril 2018	Anteproyecto y toma de datos
7	Barrio de la Concepción	Implantación ascensor en Barrio de la Concepción	6.500.000,00	Mayo 2018	Proyecto finalizado	
		Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad en Barrio de la Concepción	109.432,40	Mayo 2018	Anteproyecto y toma de datos	
1	Portazgo	Implantación ascensor en Portazgo	4.500.000,00	Junio 2018	Redacción de proyecto	
		Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad en Portazgo	125.600,00	Junio 2018		
1	Bilbao	Implantación ascensor en Bilbao	9.000.000,00	Agosto 2018	Redacción de proyecto	
5	Gran Vía	Implantación ascensor en Gran Vía	9.000.000,00	Noviembre 2018	Redacción de proyecto	
10	Tribunal	Implantación ascensor en Tribunal	9.000.000,00	Diciembre 2018	Redacción de proyecto	
10	Plaza de Castilla	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad en Plaza de Castilla	195.100,50	Febrero 2018	Anteproyecto y toma de datos	

## **EVALUACIÓN AÑO 2017**

En el curso del año 2017 se finaliza la implantación de Pavimentos Cerámicos en todas las estaciones de la Red de Metro de Madrid, además, en cuanto a las obras de Implantación y Mejora de Medidas Complementarias se finalizan las de las estaciones de Sol, Pacífico y Nuevos Ministerios, que suponen una inversión de 585.337,20€.

También se ejecutan la Implantación de suplementos de borde de andén y se instala un nuevo prototipo para el Sistema de Apertura Fácil en Sol. Además, se da inicio a las obras de medidas Complementarias de las estaciones de Moncloa, Pueblo Nuevo, Plaza de Castilla y Casa de Campo.

En cuanto a actuaciones que afectan a diversas líneas de la Red de Metro se inicia la ejecución de la Instalación paneles de ascensor braille y altorelieve F-I y F-II y la contratación de las dos primeras Fases de los trabajos de Sustitución y Modernización de los Sistemas de Apertura fácil para puertas mamparas.

Relativo a la supresión de barreras arquitectónicas mediante a la Implantación de Ascensores, se inician las obras de en la estación de Príncipe Pio mientras se finalizan los proyectos de Portazgo, Pavones, Príncipe de Vergara, Bilbao, Tribunal, Gran Vía que comienzan su fase de contratación junto con el de Plaza Elíptica.

Se inicia la fase de proyecto para las estaciones de San Bernardo, Ventas, Diego de León, Avenida de América, Alonso Martínez y Begoña.

Se adjunta a continuación una tabla resumen del estado del Plan en 2017.

Año	Línea	Estación	AÑO 2017				
			Descripción	Estimación coste total PAAcc	Fecha prevista inicio	Estado 31/12/2017	
AÑO 2017	1	Estaciones L1	Sustitución pavimentos borde de andén	0,00 €	Junio 2016	Terminado	
			Estudio Geotécnico, Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-	Terminado	
		Portazgo	Implantación ascensores	4.500.000,00 €	Julio 2018	En contratación	
			Control seguridad y calidad implantación ascensores	0,00 €	-		
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	125.600,00 €	Julio 2018	Redacción de Proyecto	
	Atocha Renfe	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	220.804,50 €	Julio 2020			
	2	Príncipe de Vergara [E]	Estudio Geotécnico	0,00 €	-	Terminado	
			Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-		
			Implantación ascensores	9.000.000,00 €	Febrero 2018	En contratación	
			Control seguridad y calidad implantación ascensores	0,00 €	-		
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	210.716,20 €	Febrero 2018	En contratación	
		Príncipe Pio	Estudio Geotécnico, Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-	Terminado	
			Implantación ascensores	3.000.000,00 €	-	En ejecución	
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	186.211,20 €	Noviembre 2017	En contratación	
		San Bernardo	Estudio Geotécnico	0,00 €	-	En ejecución	
			Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-		
			Implantación ascensores	9000000,00 €	Noviembre 2018	Redacción de Proyecto	
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	195.493,20 €	Noviembre 2018	Redacción de Proyecto	
		Ventas [E]	Estudio Geotécnico	0,00 €	Diciembre 2017	En contratación	
			Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	Enero 2018	Redacción de Proyecto	
			Implantación ascensores	9000000,00 €	Enero 2019	Redacción de Proyecto	
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	188162,80 €	Enero 2019	Redacción de Proyecto	
		3	Argüelles	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	240.975,00 €	Marzo 2019	
			Callao	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	190.971,20 €	Mayo 2020	
	Legazpi		Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	194.981,50 €	Marzo 2020		
	Plaza de España		Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	220.804,50 €	Julio 2019		
	Sol		Implantación ascensores	934000,00 €	-	Terminado	
		Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	174156,50 €	Septiembre 2016			
	4	Bilbao [E]	Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-	Terminado	
			Implantación ascensores	9.000.000,00 €	Agosto 2017	En contratación	
			Control seguridad y calidad implantación ascensores	0,00 €	-		
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	225.743,00 €	Marzo 2018		
		Diego de León [E]	Implantación ascensores	13.500.000,00 €	Marzo 2019	Redacción de Proyecto	
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	318.524,25 €	Marzo 2019		
	Pinar de Chamartín	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	214.336,60 €	Mayo 2019			
	5	Casa de Campo	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	0,00 €	-	En ejecución	
		Gran Vía [E]	Estudio Geotécnico, Levantamiento Topográfico	0,00 €	-	Terminado	
			Proyecto de implantación ascensores	0,00 €	-		
			Implantación ascensores	9.000.000,00 €	Marzo 2018	En contratación	
	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	201.943,00 €	Marzo 2018	En contratación			
	6	Méndez Álvaro [E]	Implantación ascensores	4.500.000,00 €	Diciembre 2019		
		Méndez Álvaro [E]	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	124.723,90 €	Julio 2020		
		Moncloa	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	197.599,50 €	Diciembre 2016	En ejecución	
		Pacífico	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	189.900,20 €	Julio 2016	Terminado	
		Plaza Elíptica	Estudio Geotécnico, Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-	Terminado	
		Plaza Elíptica	Implantación ascensores	7.000.000,00 €	Enero 2018	En contratación	
		Plaza Elíptica	Control seguridad y calidad implantación ascensores	0,00 €	-		
	Plaza Elíptica	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	230.616,00 €	Agosto 2017	En contratación		
	7	Barrio de la Concepción	Estudio Geotécnico, Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-	Terminado	
			Implantación ascensores	6.500.000,00 €	Mayo 2017	En ejecución	
			Control seguridad y calidad implantación ascensores	0,00 €	-		
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	109.432,40 €	Diciembre 2017	En contratación	
		Pueblo Nuevo	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	124.800,00 €	Julio 2020		
	8	Nuevos Ministerios	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	221.280,50 €	Noviembre 2017	Terminado	
	9	Avenida de América [E]	Estudio Geotécnico	0,00 €	-	En ejecución	
			Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-		
			Implantación ascensores	10.500.000,00 €	Noviembre 2018	Redacción de Proyecto	
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	142.383,50 €	Noviembre 2018	Redacción de Proyecto	
		Pavones [E]	Estudio Geotécnico	0,00 €	-	Terminado	
			Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-		
			Implantación ascensores	4.500.000,00 €	Diciembre 2017	En contratación	
			Control seguridad y calidad implantación ascensores	0,00 €	-		
	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	0,00 €	Septiembre 2018				
	10	Alonso Martínez [E]	Estudio Geotécnico	0,00 €	-	En ejecución	
			Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-		
			Implantación ascensores	15.000.000,00 €	Noviembre 2018	Redacción de Proyecto	
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	282.958,20 €	Noviembre 2018		
		Begoña	Implantación ascensores	9.000.000,00 €	Noviembre 2019	Redacción de Proyecto	
			Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	124.800,00 €	Noviembre 2019		
		Colonia Jardín	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	148.416,80 €	Enero 2020		
		Plaza de Castilla	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	195.100,50 €	Septiembre 2017	En ejecución	
		Tribunal	Estudio Geotécnico, Levantamiento Topográfico y Cálculo Estructural	0,00 €	-	Terminado	
		Tribunal	Implantación ascensores	9.000.000,00 €	Diciembre 2017	En contratación	
		Tribunal	Control seguridad y calidad implantación ascensores	0,00 €	-	En contratación	
		Tribunal	Implantación de Medidas Complementarias Accesibilidad	212.391,20 €	Diciembre 2017	En contratación	
	MM	Toda la red	Implantación de suplementos de borde de andén	78.540,00 €	Abril 2017	Terminado	
	MM	Toda la red	Instalación paneles de ascensor braille y a.relieve en 24 estaciones F-II	84.728,00 €	Agosto 2017	En ejecución	
	MM	Toda la red	Instalación paneles de ascensor braille y a.relieve en 24 estaciones F-I	107.100,00 €	Febrero 2017	En ejecución	
	MM	Toda la red	Sustitución sist. apertura fácil mamparas en 24 estaciones FI + FII	762.195,50 €	Mayo 2017	En contratación	
	MM	Toda la red	Instalación paneles de ascensor braille y a.relieve en 24 estaciones F-III	62.356,00 €	Junio 2018		
	MM	Toda la red	Instalación paneles de ascensor braille y a.relieve en 24 estaciones F-IV	60.690,00 €	Septiembre 2018		
	MM	Toda la red	Sustitución sist. apertura fácil mamparas en 24 estaciones FIII	299.880,00 €	Julio 2018		
	MM	Toda la red	Sustitución sist. apertura fácil mamparas en 24 estaciones FIV	204.085,00 €	Junio 2019		
	Varias	Toda la red	Instalación piloto sistema apertura fácil Sol	0,00 €	-	Terminado	
	Varias	Toda la red	Sustitución pavimentos borde de andén	4.844.144,00 €	Junio 2016	Terminado	
	Varias	Toda la red	Asistencia control ejecución obras borde de andén	0,00 €	-	Terminado	

## **BREVE RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL 2018**

En cuanto estado actual en junio de 2018, actualmente se encuentran ya en ejecución las obras en relativas a Ascensores para la estación de Barrio de la Concepción y próximamente se pondrán en servicio los de Príncipe Pío que se están ejecutando desde principio de año.

Además, está previsto iniciar estos trabajos en las estaciones de Pavones, Tribunal, Bilbao y Príncipe de Vergara. Estando previsto el inicio de los trabajos en Portazgo y Plaza Elíptica en un breve periodo de tiempo.

En cuanto a las Medidas Complementarias de Accesibilidad, se encuentran ya ejecutadas las obras de las estaciones de Moncloa, y Casa de Campo, la obra de Plaza de Castilla se encuentra en fase de finalización, mientras que las de Plaza Elíptica y Príncipe Pío están ejecutándose actualmente, estando su finalización prevista para finales del mes de Julio.

Se iniciarán próximamente las intervenciones de Mejora de Medidas Complementarias en las estaciones de Sierra de Guadalupe y Banco de España que se encuentran en fase de contratación. Así como de Barrio de la Concepción, que se coordinará con las obras de Implantación de Ascensores.

Cabe destacar, además, que en este año 2018 se aprueba por parte de Metro de Madrid el Plan de Modernización de Estaciones de Metro. Este contempla trabajar sobre 23 estaciones que se eligieron por su relevancia: la demanda de viajeros, la correspondencia con otras líneas, etcétera y supone una inversión de 89 millones que se reparten hasta 2021.

Mediante la coordinación de sus trabajos con los relativos al Plan de Accesibilidad e Inclusión, se han generado nuevas actuaciones compartidas por ambos que supondrán mejoras para todos y todas las viajeras de Metro de Madrid.