

INFORME DE HOMOLOGACIÓN

"22 MEDIA MARATÓN CIUDAD DE GETAFE"

(MADRID)



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



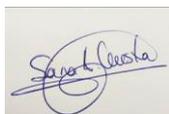
12/12/2021
Pág. 1 de 49

ÍNDICE

1. DATOS GENERALES	PÁG. 4
2. BASE DE CALIBRADO	
2.1. CERTIFICADO DE LA BASE DE CALIBRADO	PÁG. 6
2.2. DETALLE DE LA BASE DE CALIBRADO	PÁG. 7
2.3. CROQUIS/FOTOS DE LA BASE DE CALIBRADO	PÁG. 8
3. MEDICIÓN DE LA PRUEBA	
3.1. LECTURAS DE LOS CONTADORES (PRE. Y POST.)	PÁG. 11
3.2. GENERALIDADES DEL RECORRIDO	PÁG. 13
3.3. HOJAS DE RUTA	PÁG. 17
3.4. REAJUSTE PUNTOS KILOMÉTRICOS	PÁG. 21
3.5. CROQUIS / PLANOS / DETALLES DEL CIRCUITO	PÁG. 22
3.6. DESCRIPCIÓN DEL RECORRIDO	PÁG. 43
3.7. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS KILOMÉTRICOS	PÁG. 46
4. ANEXOS	
4.1. CERTIFICADO DE MEDICIÓN	PÁG. 49

1. DATOS GENERALES

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 3 de 49

DATOS GENERALES

DATOS DE LA PRUEBA			
PRUEBA	<i>22 MEDIA MARATON CIUDAD DE GETAFE</i>		
ORGANIZADOR	<i>CLUB DE ATLETISMO ARTYNEON</i>		
LOCALIDAD	<i>GETAFE</i>	PROVINCIA	<i>MADRID</i>
PERSONA ENCARGADA DE LA ORGANIZACIÓN:		<i>FERNANDO RODRÍGUEZ BAUTISTA</i>	
PÁGINA WEB	https://mediadegetafe.com/es	E-MAIL	<i>atletismoartyneon@gmail.com</i>
PRUEBA INCLUIDA EN EL CALENDARIO	<input type="checkbox"/> AUTONÓMICO	<input type="checkbox"/> NACIONAL	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNACIONAL
FECHA DE CELEBRACIÓN DE LA COMPETICIÓN		<i>30-01-2022</i>	

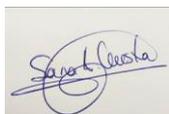
DATOS DE LA HOMOLOGACIÓN			
BASE DE CALIBRADO			
LOCALIZACIÓN	<i>CAMINO DEL CEMENTERIO</i>		
LOCALIDAD	<i>GETAFE</i>	PROVINCIA	<i>MADRID</i>
FECHA	<i>21/12/2013</i>	HOMOLOGADOR	<i>JOSÉ A. BRONCANO Y SARA ÁLVAREZ CUESTA</i>

DATOS DEL RECORRIDO			
LOCALIDAD/ES	<i>GETAFE</i>	PROVINCIA	<i>MADRID</i>
DISTANCIA DE LA PRUEBA	<i>MEDIA MARATÓN</i>		
RECORRIDO	<input type="checkbox"/> URBANO	<input checked="" type="checkbox"/> INTERURBANO	
TIPO DE RECORRIDO	<input checked="" type="checkbox"/> CÍRCULO	<input type="checkbox"/> PTO. A PTO.	<input type="checkbox"/> MIXTO
TIPO DE PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/> RUTA	<input type="checkbox"/> MARCHA	

DATOS DE LA MEDICIÓN					
FECHA	<i>12-12-2021</i>	HORA INICIO	<i>8:00</i>	HORA FIN	<i>16:00</i>
MEDIDOR OFICIAL	<i>SARA ÁLVAREZ CUESTA</i>		CATEGORÍA	<i>RFEA-A</i>	
MEDIDOR LOCAL	<i>JESÚS MANUEL MERINO OVIEDO</i>		CATEGORÍA	<i>RFEA-A</i>	

El presente informe tiene como objeto, evaluar el cumplimiento del recorrido con los requisitos establecidos, para que las marcas obtenidas sean consideradas como válidas.

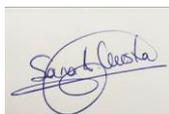
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 4 de 49

2. BASE DE CALIBRADO

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 5 de 49

CERTIFICACIÓN DE LA BASE DE CALIBRADO

SITUACIÓN DE LA BASE DE CALIBRADO

CALLE	CAMINO DEL CEMENTERIO	CIUDAD	GETAFE
FECHA	21/12/2013		
HORA DE INICIO	12:00	TEMPERATURA DEL SUELO (°C)	10°
HORA FINAL	13:00	TEMPERATURA DEL SUELO (°C)	11°

PRIMERA MEDICIÓN

A: PUNTO DE INICIO C: NÚMERO DE CINTADAS

B: PUNTO PROVISIONAL DEL FINAL D: LONGITUD DE LA CINTA MÉTRICA

$$A \rightarrow B = C \times D = \underline{5 \times 100 = 500} \quad \text{M}$$

1ª) A B

DIFERENCIA ENTRE B \rightarrow B' = 1 m

2ª) A' B'

SEGUNDA MEDICIÓN

B' \leftarrow A' EN SENTIDO INVERSO

$$B' \rightarrow A' = (C \times D) - B \rightarrow B' + A \rightarrow A' = \underline{499,96} \quad \text{M}$$

$$\text{MEDIA DE LAS DOS MEDICIONES} \quad \underline{499,98} \quad \text{M}$$

$$\text{FACTOR DE CORRECCIÓN TÉRMICA (FCT): } 1 + (0,0000116 \times (T - 20 \text{ °C})) = \underline{0,9998898}$$

$$\text{MEDIDA REAL DE } A \rightarrow B = (A \rightarrow B) + (B' \rightarrow A') / 2 \quad \times \text{ FCT} = \underline{499,9249022} \quad \text{M}$$

SE OBTIENE EL PUNTO B DEFINITIVO: (*tachar lo que no proceda*)

ALEJANDO ~~ACERCANDO~~ EL PUNTO PROVISIONAL B EN 7,51 cm. DEL PUNTO A.

LA BASE DETERMINADA CON CINTA METÁLICA ENTRE LOS PUNTOS DEFINITIVOS (*pintados y referenciados*) ES CERTIFICADA PARA UNA DISTANCIA DE 500 M

LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS DE REFERENCIA

PUNTO A C/ CAMINO DEL CEMENTERIO, PASADO EL PUENTE, A LA ALTURA DE LA 2ª FAROLA, EN LA LÍNEA CENTRAL DEL CARRIL BICI. SEÑALIZADO CON PINTURA, CLAVO Y ARANDELA

PUNTO B C/ CAMINO DEL CEMENTERIO, ANTES DE FINALIZAR EL PARKING DE VEHICULOS PEGADO A LA VÍA DEL TREN, A 9,96 METROS DEL REGISTRO DE LUZ DE LA ÚLTIMA FAROLA. SEÑALIZADO CON PINTURA, CLAVO Y ARANDELA.

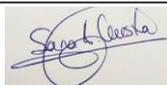
PLANO ADJUNTO EN ANEXO SI

NÚMERO DE REGISTRO E-13003-M

HOMOLOGADOR DE LA BASE JOSE ANTONIO BRONCANO LEON / SARA ALVAREZ CUESTA

AYUDANTES JOSE ANTONIO BRONCANO LEON / SARA ALVAREZ CUESTA

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 6 de 49

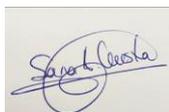
DETALLE DE LA BASE DE CALIBRADO

NOMBRE DE LA PRUEBA		<i>MEDIA MARATÓN CIUDAD DE GETAFE</i>	
SITUACIÓN DE LA BASE DE CALIBRADO		<i>c/ CAMINO DE CEMENTERIO</i>	
MEDIDA DE LA BASE DE CALIBRADO		<i>500</i>	<i>METROS</i>
CIUDAD	<i>GETAFE</i>	PROVINCIA	<i>MADRID</i>
Nº REGISTRO O DATOS DE LA BASE DE CALIBRADO		<i>E-13003-M</i>	
MÉTODO UTILIZADO PARA MEDIR LA BASE		<i>CINTA MÉTRICA METÁLICA (ACERO)</i>	
NÚMERO DE PASADAS SOBRE LA BASE		<i>DOS</i>	
TIPO DE SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS A Y B		<i>PINTURA</i>	
HOMOLOGADOR DE LA BASE DE CALIBRADO		<i>JOSE ANTONIO BRONCANO LEÓN SARA ÁLVAREZ CUESTA</i>	
MEDIDOR DE LA PRUEBA		<i>SARA ÁLVAREZ CUESTA</i>	

OBSERVACIONES

FECHA	<i>12-12-2021</i>	MEDIDOR OFICIAL	<i>SARA ÁLVAREZ CUESTA</i>
-------	-------------------	-----------------	----------------------------

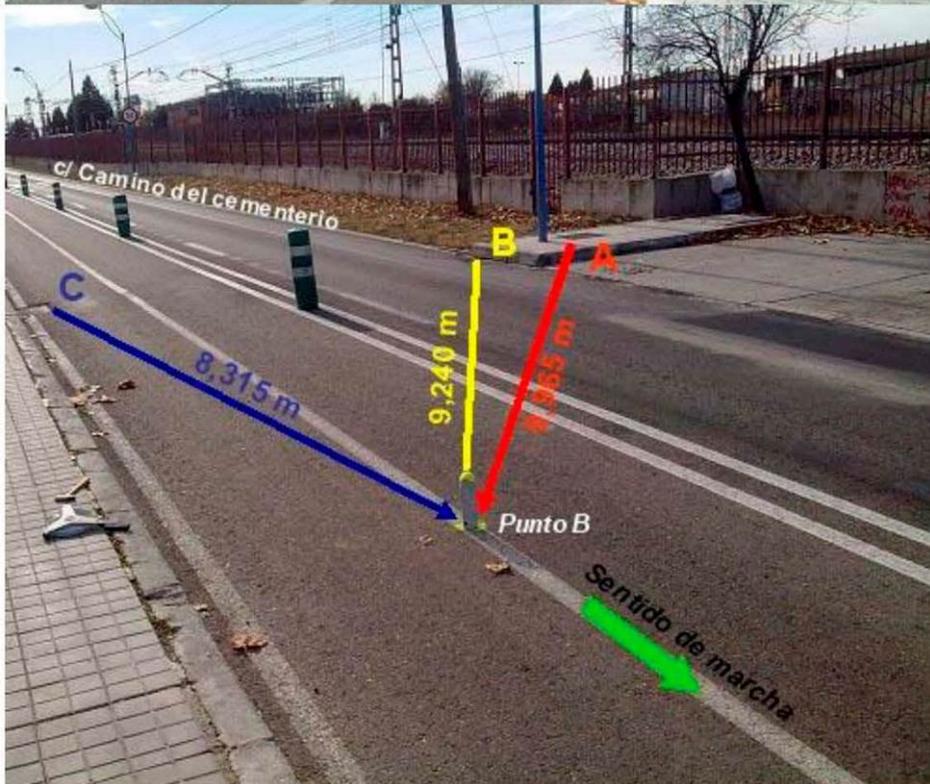
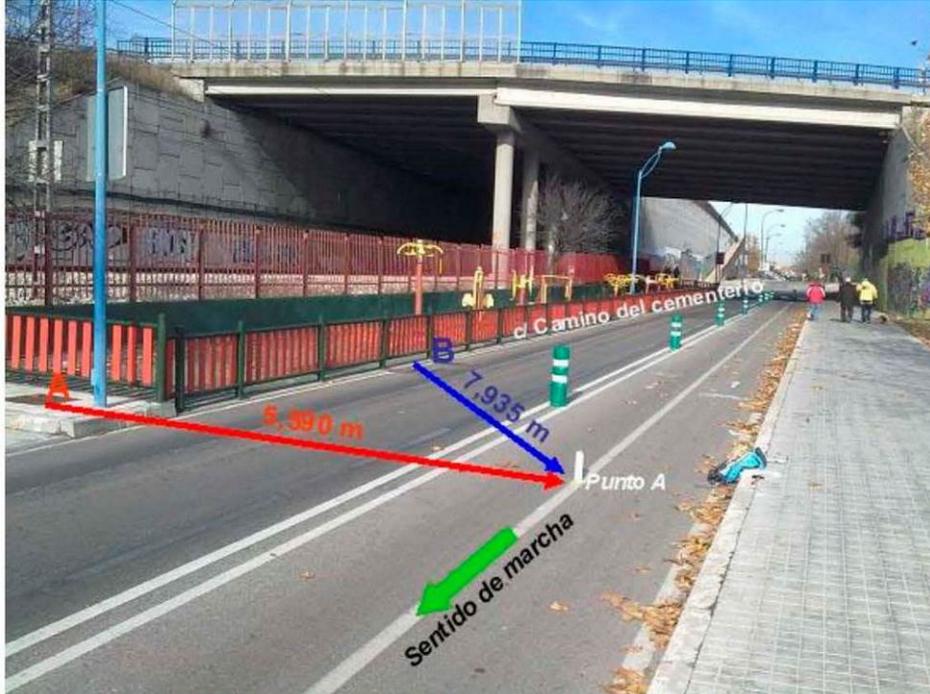
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
 Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
 Pág. 7 de 49

PLANOS / CROQUIS DE LA BASE DE CALIBRADO (1/2)

DETALLES DE LOS PUNTOS A Y B DE LA BASE DE CALIBRADO

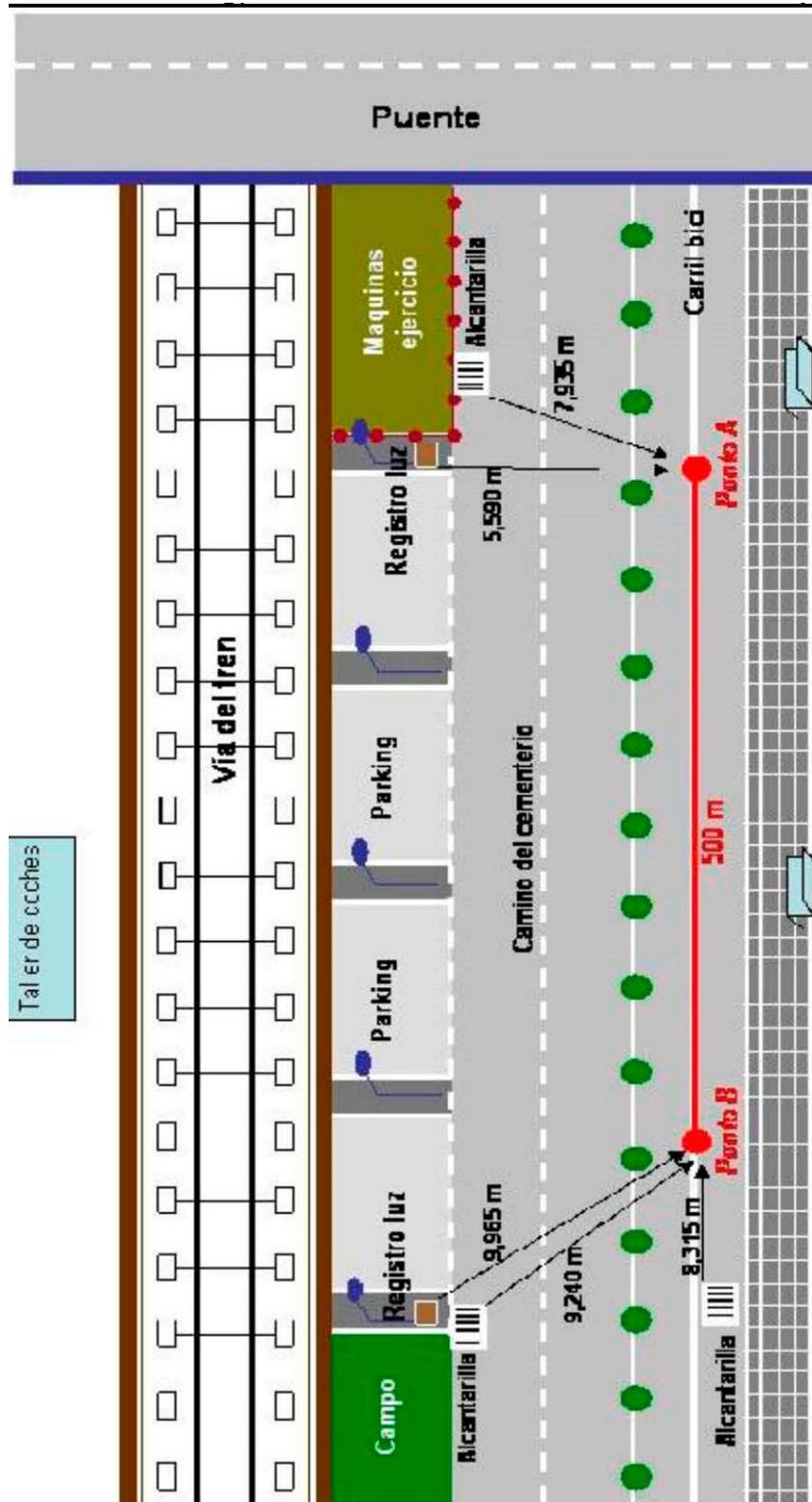


Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 8 de 49

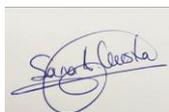
PLANOS / CROQUIS DE LA BASE DE CALIBRADO (2/2)

DETALLES DE LOS PUNTOS A Y B DE LA BASE DE CALIBRADO



3.- MEDICIÓN DE LA PRUEBA

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 10 de 49

LECTURAS DEL CONTADOR JONES (1/2)

NOMBRE DE LA PRUEBA : MEDIO MARATÓN CIUDAD DE GETAFE
 TOMA DE DATOS SOBRE UNA DISTANCIA CALIBRADA DE : 500 metros.
 NOMBRE DEL MEDIDOR : Sara Alvarez Cuesta CATEGORÍA : RFEA-A
 CONDICIONES : Frio y despejado
 COMENTARIO : _____

CALIBRADO PREMEDICIÓN

DÍA : 12/12/2021 HORA : 8:05 TEMPERATURA : 4 °

NÚMEROS CONTADOR	1ª PASADA	2ª PASADA	3ª PASADA	4ª PASADA
SALIDA	280.300,0	286.190,0	292.080,0	297.970,0
FINAL	286.191,0	292.081,0	297.971,0	303.861,0
DIFERENCIA	5.891,0	5.891,0	5.891,0	5.891,0
MEDIA	$5.891,0 + 5.891,0 + 5.891,0 + 5.891,0 : 4 = 5.891,0$ $5.891,0 : 500 \text{ m. x } 1,001 = 11.793,7820 \text{ N}^{\circ}\text{s./Km.}$			

CALIBRADO POSTMEDICIÓN

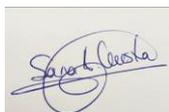
DÍA : 12/12/2021 HORA : 11:55 TEMPERATURA : 7 °

NÚMEROS CONTADOR	1ª PASADA	2ª PASADA	3ª PASADA	4ª PASADA
SALIDA	564.350,00	570.230,00	576.110,00	581.990,00
FINAL	570.234,00	576.114,00	581.994,00	587.874,00
DIFERENCIA	5.884,0	5.884,0	5.884,0	5.884,0
MEDIA	$5.884,0 + 5.884,0 + 5.884,0 + 5.884,0 : 4 = 5.884,0$ $5.884,0 : 500 \text{ m. x } 1,001 = 11.779,7680 \text{ N}^{\circ}\text{s./Km.}$			

CONSTANTE DE TRABAJO PARA EL DÍA

11.786,7750	N ^o s./Km.
--------------------	-----------------------

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
 Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
 Pág. 11 de 49

LECTURAS DEL CONTADOR JONES (2/2)

NOMBRE DE LA PRUEBA : MEDIO MARATÓN CIUDAD DE GETAFE

TOMA DE DATOS SOBRE UNA DISTANCIA CALIBRADA DE : 500 metros.

NOMBRE DEL MEDIDOR: Jesus Manuel Merino Oviedo CATEGORÍA : RFEA-A

CONDICIONES : Frio y despejado

COMENTARIO : _____

CALIBRADO PREMEDICIÓN

DÍA : 12/12/2021

HORA : 8:05

TEMPERATURA : 4 °

NÚMEROS CONTADOR	1ª PASADA	2ª PASADA	3ª PASADA	4ª PASADA
SALIDA	128.200,0	133.800,0	139.400,0	145.000,0
FINAL	133.751,0	139.352,0	144.952,0	150.552,0
DIFERENCIA	5.551,0	5.552,0	5.552,0	5.552,0
MEDIA	$5.551,0 + 5.552,0 + 5.552,0 + 5.552,0 : 4 = 5.551,8$ $5.551,8 : 500,0 \text{ m. x } 1,001 = 11.114,6035 \text{ N}^{\circ}\text{s./Km.}$			

CALIBRADO POSTMEDICIÓN

DÍA : 12/12/2021

HORA : 11:55

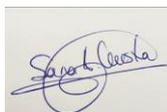
TEMPERATURA : 7 °

NÚMEROS CONTADOR	1ª PASADA	2ª PASADA	3ª PASADA	4ª PASADA
SALIDA	402.300,00	407.900,00	413.500,00	419.100,00
FINAL	407.848,00	413.449,00	419.049,00	424.648,00
DIFERENCIA	5.548,0	5.549,0	5.549,0	5.548,0
MEDIA	$5.548,0 + 5.549,0 + 5.549,0 + 5.548,0 : 4 = 5.548,5$ $5.548,5 : 500,0 \text{ m. x } 1,001 = 11.108,0970 \text{ N}^{\circ}\text{s./Km.}$			

CONSTANTE DE TRABAJO PARA EL DÍA

11.111,3503	N ^o s./Km.
--------------------	-----------------------

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
 Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

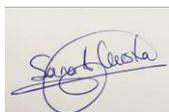


12/12/2021
 Pág. 12 de 49

GENERALIDADES DEL RECORRIDO .- (1/3)

								C	NC
1.- LA CARRERA SE DESARROLLA POR CARRETERAS ASFALTADAS, CARRILES PARA BICICLETAS, O SENDEROS PARA PEATONES A LO LARGO DE LA CARRETERA, QUE NO DISCURRAN POR TERRENOS BLANDOS CON CÉSPED O ALGO SEMEJANTE.								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>OBSERVACIONES</u>									
2.- LA SALIDA Y LA LLEGADA, NO DEBEN DISTAR UNO DE OTRO, EN MÁS DEL 50 % DE LA DISTANCIA DE LA CARRERA, MEDIDA EN LÍNEA RECTA.									
DIST. SAL → META	461	M	DIST. CARRERA	21.097,50	m	% DIST.	2,18 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.- SE CUMPLE ESTA DISTANCIA ENTRE LA SALIDA Y LOS DISTINTOS PUNTOS DE REFERENCIA INTERMEDIOS.									
DIST. SAL → KM5	2.334	M	DIST. CARRERA	5.000	m	% DIST.	46,68%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIST. SAL → KM10	1.045	M	DIST. CARRERA	10.000	m	% DIST.	10,45%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIST. SAL → KM15	926	M	DIST. CARRERA	15.000	m	% DIST.	6,17%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIST. SAL → KM20	245	M	DIST. CARRERA	20.000	m	% DIST.	1,22%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>OBSERVACIONES</u>									
3.- LA DISMINUCIÓN DE ALTITUD ENTRE LA SALIDA Y LA META NO EXCÉDE DEL 1%. (1 m por Km) o 0,1%.									
ALTITUD SALIDA	623	M	ALTITUD META	622	M	DISMINUCIÓN	1 m 0,005%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.- SE CUMPLE ESTA DISMINUCIÓN ENTRE LA SALIDA Y LOS DISTINTOS PUNTOS DE REFERENCIA INTERMEDIOS.									
ALTITUD SALIDA	623	m	ALTITUD KM 5	608	m	DISMINUCIÓN	15 m /0,3%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTITUD SALIDA	623	m	ALTITUD KM 10	617	m	DISMINUCIÓN	6 m/0,06%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTITUD SALIDA	623	m	ALTITUD KM 15	633	m	DISMINUCIÓN	-10 m/-0,07%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTITUD SALIDA	623	m	ALTITUD KM 20	623	m	DISMINUCIÓN	0 m/0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.- MODIFICACIONES DEL RECORRIDO /CIRCUITO.									
4.1.- LA MODIFICACIÓN NO ES SUPERIOR AL 5%.									
MODIFICACIÓN	0	m	CIRCUITO	0	m	VARIACIÓN	0,0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.- EXISTEN MODIFICACIONES ANTERIORES. (máximo tres)									
FECHA	-	MODIFICACIÓN	0	m	CIRCUITO	0	m	VARIACIÓN	0,0%
FECHA	-	MODIFICACIÓN	0	m	CIRCUITO	0	m	VARIACIÓN	0,0%
5.- EL RECORRIDO PERMANECERÁ CERRADO AL TRÁFICO MOTORIZADO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA PRUEBA.								<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.- MARCHA. EL CIRCUITO NO ES INFERIOR A 1 km, NI SUPERIOR A 2 km (RT.54-11.1)								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 13 de 49

GENERALIDADES DEL RECORRIDO / CIRCUITO .- (2/3)

El criterio seguido para la medición, conforme a las indicaciones dadas por el Organizador, es el siguiente:

- 1.- Se considerará como tramo de carrera todo el ancho de la vía o la margen derecha en sentido del tráfico, con las restricciones expresadas en el viario.
- 2.- Deberán colocar VALLAS, CINTAS o CONOS en las zonas referenciadas del circuito (Tramos de ida y vuelta en la carretera).
- 3.- No se consideran zonas a recorrer las aceras. La Organización cuidará, por diversos medios, que dichos espacios no sean utilizados por los participantes el día de la competición.

Todo el circuito discurre por carreteras asfaltadas, salvo en zonas puntuales que discurre por pavimento de adoquín.

Nº Vueltas:

Se trata de un circuito con distancia de Media maratón y con recorrido **de punto a punto**, aunque bien pudiera considerarse un circuito en bucle dado que la línea de salida y meta se encuentran muy próximas entre sí.

Salida y Meta:

La línea de salida se encuentra **en la Avda. Don Juan de Borbón**, en las inmediaciones de la entrada al parking del Polideportivo Juan de la Cierva.

Se utiliza para la salida todo el ancho de la calzada en ambos sentidos (estando delimitados los dos sentidos de circulación por mediana). A la llegada a la rotonda, todos los corredores se incorporan al sentido de tráfico.

La línea de meta se encuentra **en la pista de Atletismo del Polideportivo Juan de la Cierva**, siendo coincidente con la meta de ésta.

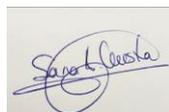
Se utiliza para la meta todo el ancho de la pista de Atletismo.

Restricciones:

En general se utilizará todo el ancho de las calzadas indicadas, salvo en los siguientes casos:

- c/ Carpinteros

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 14 de 49

En esta calle se encuentra el punto de giro de 180°. Se delimitará con vallas los dos sentidos de circulación.

- Avda. Caballero de la Triste Figura

Se utilizará todo el ancho de la calzada en sentido tráfico (1 carril). Se delimitará con vallas los dos sentidos de circulación.

- Avda. Las Trece Rosas y Avda. de la Rabia

Se utilizará todo el ancho de la calzada en sentido tráfico (1 carril). Se delimitará con vallas los dos sentidos de circulación.

- Avda. Federica Montseny (tramo entre la Glorieta del lazo y cruce con c/ Arquitectos)

Se utilizará todo el ancho de la calzada en sentido tráfico (2 carriles). Se delimitará con vallas los dos sentidos de circulación.

En general, las rotondas se recorrerán en sentido tráfico a excepción de los siguientes casos:

- La rotonda entre c/ el Trato de Argel y c/ de la Gitanilla se recorrerá en sentido contrario al tráfico.
- Todas las rotondas del Paseo de la Estación y c/Ferrocarril se recorrerán en sentido contrario al tráfico.

GENERALIDADES DEL RECORRIDO / CIRCUITO.- (3/3)

EL CIRCUITO CUMPLE TODAS LAS DISPOSICIONES EN CUANTO A DISTANCIAS Y DESNIVELES QUE MARCA LA REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL DE ATLETISMO.

EL CIRCUITO **NO** CUMPLE LAS DISPOSICIONES EN CUANTO A DISTANCIAS Y DESNIVELES QUE MARCA LA REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL DE ATLETISMO EN EL/LOS APARTADO/S.:

HOJA DE RUTA (1/2)

NOMBRE DE LA PRUEBA : MEDIO MARATÓN CIUDAD DE GETAFE

DATOS DE LA MEDICIÓN TOMADOS POR: Sara Alvarez Cuesta

MEDIA DEL CALIBRADO Y POSTCALIBRADO PARA EL DÍA : **11.786,7750** N°s/Km.

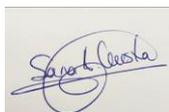
FECHA : 12/12/2021

HORA INICIO: 9:25 TEMPERATURA: 4 °C HORA FINAL: 11:30 TEMPERATURA: 7 °C

ALTITUD: SALIDA 623 META 622 PUNTO MAS ALTO 639 PUNTO MAS BAJO 608

PARADAS	Nº CONTADOR	DIFERENCIA	M. PARCIALES	TOTALES
SALIDA	310.280	 	 	
KM 1	322.074	11.794,00	1.000,61	1.000,61
KM 2	333.860	11.786,00	999,93	2.000,55
KM 3	345.649	11.789,00	1.000,19	3.000,74
KM 4	357.432	11.783,00	999,68	4.000,42
KM 5	369.223	11.791,00	1.000,36	5.000,77
KM 6	381.004	11.781,00	999,51	6.000,28
KM 7	392.793	11.789,00	1.000,19	7.000,47
KM 8	404.585	11.792,00	1.000,44	8.000,92
KM 9	416.373	11.788,00	1.000,10	9.001,02
KM 10	428.160	11.787,00	1.000,02	10.001,04
KM 11	439.950	11.790,00	1.000,27	11.001,31
KM 12	451.732	11.782,00	999,59	12.000,91
KM 13	463.520	11.788,00	1.000,10	13.001,01
KM 14	475.307	11.787,00	1.000,02	14.001,03
KM 15	487.100	11.793,00	1.000,53	15.001,56
KM 16	498.885	11.785,00	999,85	16.001,41
KM 17	510.674	11.789,00	1.000,19	17.001,60

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



KM 18	522.461	11.787,00	1.000,02	18.001,62
KM 19	534.250	11.789,00	1.000,19	19.001,80
KM 20	546.036	11.786,00	999,93	20.001,74
KM 21	557.835	11.799,00	1.001,04	21.002,78
META	559.003	201.571,00	17.101,45	21.101,87

MEDIDA DE LA PRUEBA CON EL CONTADOR JONES : 21.101,87 metros

MEDIDA REAL DE LA PRUEBA : 21.097,50 metros

DIFERENCIA : -4,37 metros

REAJUSTE REALIZADO : Ajuste realizado con la medicion de Sara Alvarez por ser la más estricta. Se acorta el punto de giro en 2,185 m (4,37 m / 2)

Fdo. Sara Alvarez Cuesta

HOJA DE RUTA (2/2)

NOMBRE DE LA PRUEBA : MEDIO MARATÓN CIUDAD DE GETAFE

DATOS DE LA MEDICIÓN TOMADOS POR: Jesus Manuel Merino Oviedo

MEDIA DEL CALIBRADO Y POSTCALIBRADO PARA EL DÍA : 11.111,3503 N°s/Km.

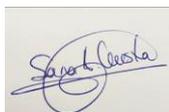
FECHA : 12/12/2021

HORA INICIO: 8:20 TEMPERATURA: 14 °C HORA FINAL: 9:25 TEMPERATURA: 17 °C

ALTITUD: SALIDA 623 META 622 PUNTO MAS ALTO 639 PUNTO MAS BAJO 608

PARADAS	Nº CONTADOR	DIFERENCIA	M. PARCIALES	TOTALES
SALIDA	162.700	 	 	
KM 1	173.814	11.114	1.000,24	1.000,24
KM 2	184.929	11.115	1.000,33	2.000,57
KM 3	196.043	11.114	1.000,24	3.000,81
KM 4	207.158	11.115	1.000,33	4.001,13
KM 5	218.273	11.115	1.000,33	5.001,46
KM 6	229.387	11.114	1.000,24	6.001,70
KM 7	240.502	11.115	1.000,33	7.002,03
KM 8	251.617	11.115	1.000,33	8.002,36
KM 9	262.731	11.114	1.000,24	9.002,60
KM 10	273.846	11.115	1.000,33	10.002,92
KM 11	284.961	11.115	1.000,33	11.003,25
KM 12	296.075	11.114	1.000,24	12.003,49
KM 13	307.190	11.115	1.000,33	13.003,82
KM 14	318.304	11.114	1.000,24	14.004,06
KM 15	329.419	11.115	1.000,33	15.004,39
KM 16	340.534	11.115	1.000,33	16.004,72
KM 17	351.648	11.114	1.000,24	17.004,95

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 19 de 49

KM 18	362.762	11.114	1.000,24	18.005,19
KM 19	373.877	11.115	1.000,33	19.005,52
KM 20	384.992	11.115	1.000,33	20.005,85
KM 21	396.106	11.114	1.000,24	21.006,09
META	397.205	134.474	12.102,40	21.105,00

MEDIDA DE LA PRUEBA CON EL CONTADOR JONES : 21.105,00 metros

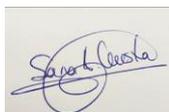
MEDIDA REAL DE LA PRUEBA : 21.097,50 metros

DIFERENCIA : -7,50 metros

REAJUSTE REALIZADO : Ajuste realizado con la medicion de Sara Alvarez por ser la más estricta. Se acorta el punto de giro en 2,185 m (4,37 m / 2)

Fdo. Jesus M.Merino Oviedo

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 20 de 49

REAJUSTE FINAL DE LOS PUNTOS KILOMÉTRICOS

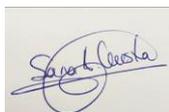
Los puntos marcados provisionalmente durante la medición, HAN SIDO CORREGIDOS Y REFERENCIADOS en función de distintas variables; una de ellas depende de la corrección del postcalibrado respecto del precalibrado, y la otra en función de la modificación del punto de giro.

(+) **Significa adelantar, alargar, seguir en dirección de la carrera**

(-) **Significa retrasar, acorta, retroceder en dirección de la carrera**

PUNTO KM.	POST-CALIBRADO		SALIDA	GIRO	META	AJUSTE TOTAL (m)	
SALIDA	0	0				0,00	
KM1	1.000	-0,61				-0,61	RETRASAR
KM2	2.000	-0,55				-0,55	RETRASAR
KM3	3.000	-0,74				-0,74	RETRASAR
KM4	4.000	-0,42		4,37		3,95	ADELANTAR
KM5	5.000	-0,77		4,37		3,60	ADELANTAR
KM6	6.000	-0,28		4,37		4,09	ADELANTAR
KM7	7.000	-0,47		4,37		3,90	ADELANTAR
KM8	8.000	-0,92		4,37		3,45	ADELANTAR
KM9	9.000	-1,02		4,37		3,35	ADELANTAR
KM10	10.000	-1,04		4,37		3,33	ADELANTAR
KM11	11.000	-1,31		4,37		3,06	ADELANTAR
KM12	12.000	-0,91		4,37		3,46	ADELANTAR
KM13	13.000	-1,01		4,37		3,36	ADELANTAR
KM14	14.000	-1,03		4,37		3,34	ADELANTAR
KM15	15.000	-1,56		4,37		2,81	ADELANTAR
KM16	16.000	-1,41		4,37		2,96	ADELANTAR
KM17	17.000	-1,60		4,37		2,77	ADELANTAR
KM18	18.000	-1,62		4,37		2,75	ADELANTAR
KM19	19.000	-1,80		4,37		2,57	ADELANTAR
KM20	20.000	-1,74		4,37		2,63	ADELANTAR
KM21	21.000	-2,78		4,37		1,59	ADELANTAR
META	21.097,5	-4,37		4,37		0,00	

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
 Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
 Pág. 21 de 49

PLANOS, CROQUIS Y DETALLES DEL RECORRIDO(2/7)

RECORRIDO CON LOS PTOS KM.-



"Media Maratón Ciudad de Getafe"
12 de diciembre de 2021

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

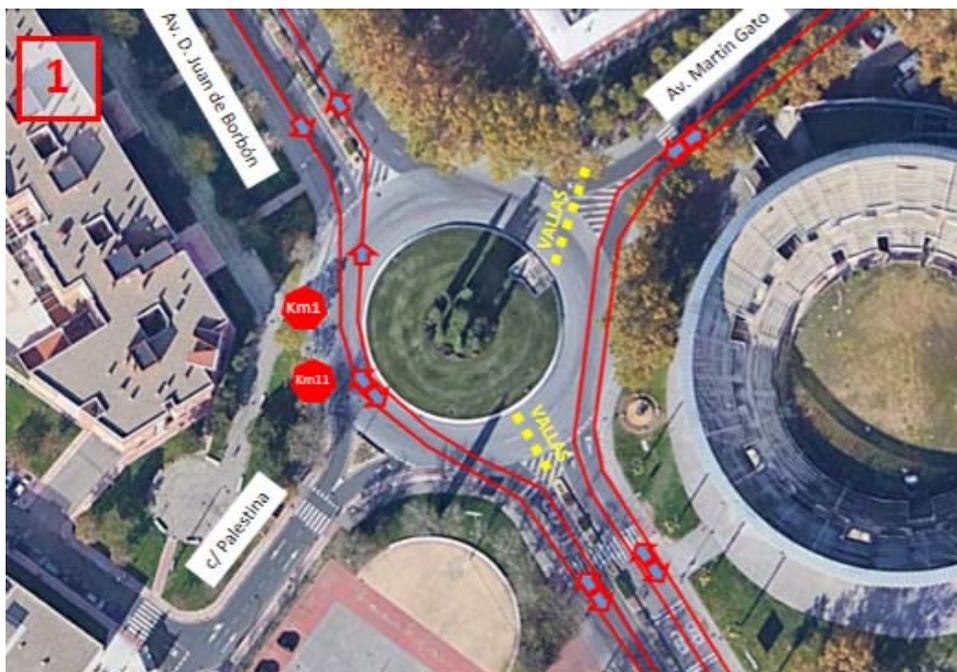
12/12/2021
Pág. 23 de 49

PLANOS, CROQUIS Y DETALLES DEL RECORRIDO(3/7)

RESTRICCIONES CIRCUITO Y GIROS CON RESTRICCIONES.-



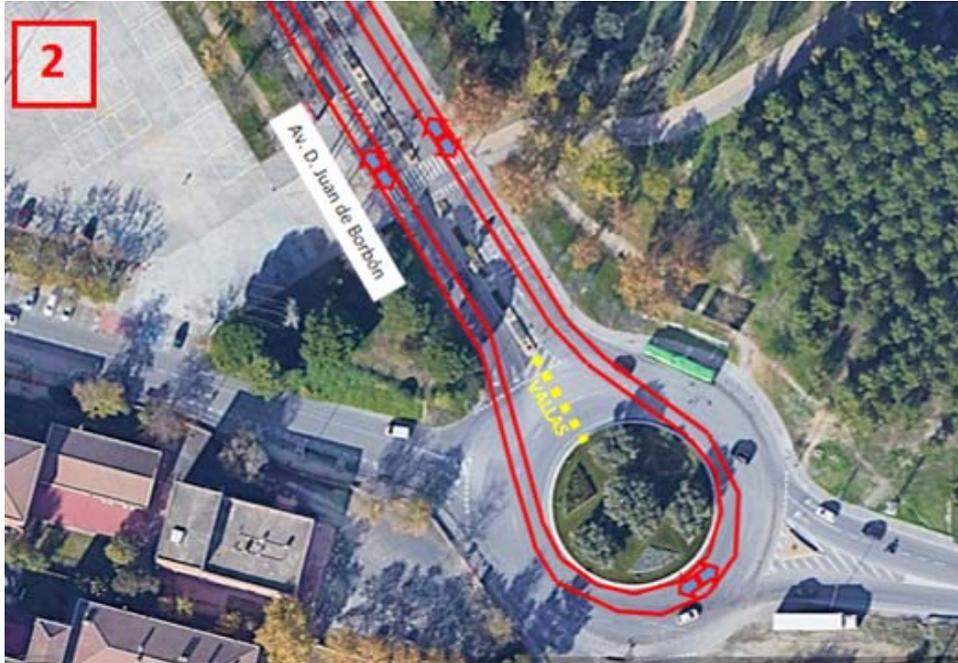
➤ **Detalle 1: Zona Plaza de toros**



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 24 de 49

- **Detalle 2:** Zona Plaza de toros. Rotonda final.



- **Detalle 3:** c/ Carpinteros punto de giro (restricción con vallas para separar los dos sentidos de la carrera)



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 25 de 49

- **Detalle 4:** Restricción con vallas para evitar acotar el circuito en c/ Sansón Carrasco.



- **Detalle 5:** Restricción con vallas para separar los dos sentidos de la carrera y mantener el criterio utilizada en la medición, en Avda. Caballero de la Triste Figura y en la glorieta.



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 26 de 49

- **Detalle 6 y 10:** Las rotondas del circuito se realizan en general en sentido tráfico, a excepción de la rotonda entre c/ el Trato e Argel (Detalle 6) y todas las rotondas del Paseo de la Estación y c/Ferrocarril, que se realizarán en sentido contrario.



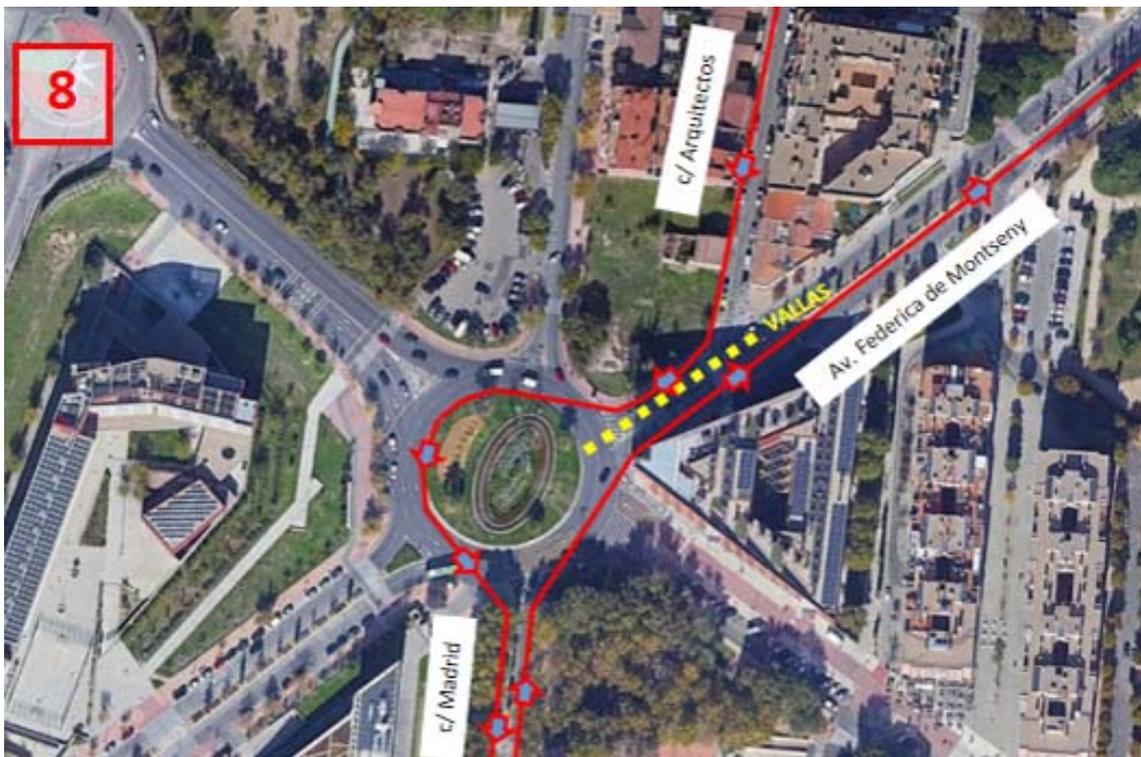
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 27 de 49

- **Detalle 7:** En el tramo de las c/Trece Rosas y Avda. de la Rabia, la carrera discurre en ambos sentidos, siendo necesario que estos estén delimitados por vallas.



- **Detalle 8:** Rotonda del lazo



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 28 de 49

- **Detalle 9:** El último tramo de la c/ Magallanes discurre en sentido contrario al tráfico (Desde el cruce con c/Carabanchel hasta el giro a izquierdas a Paseo de la Estación).

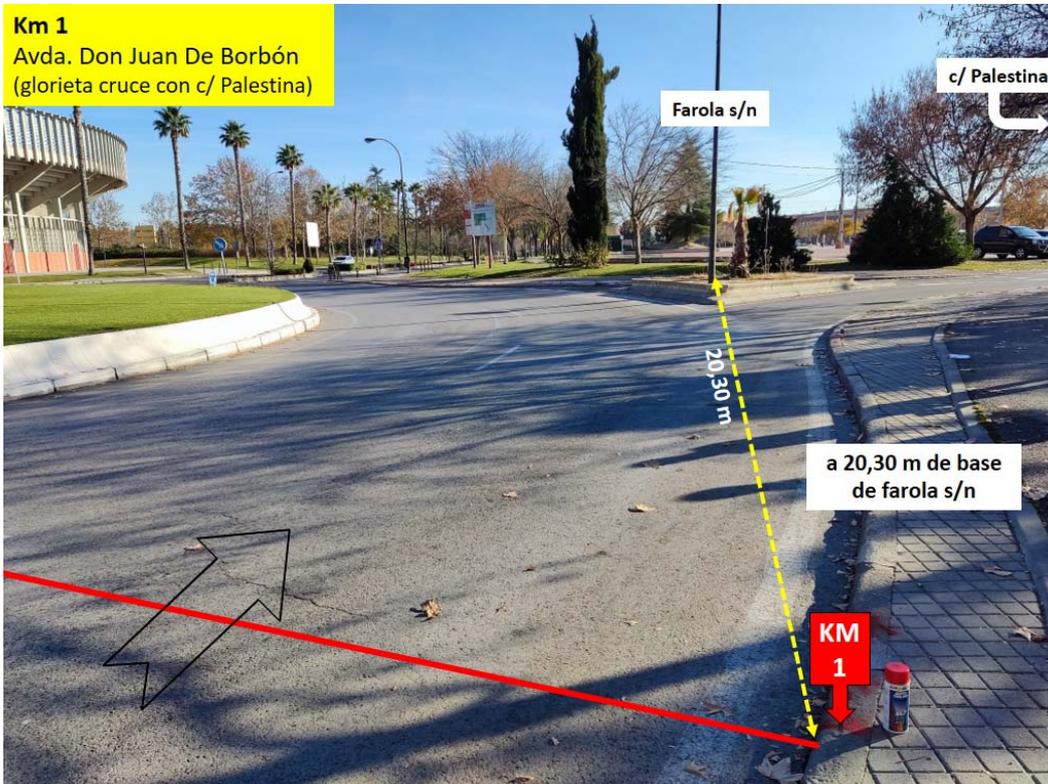


Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 29 de 49

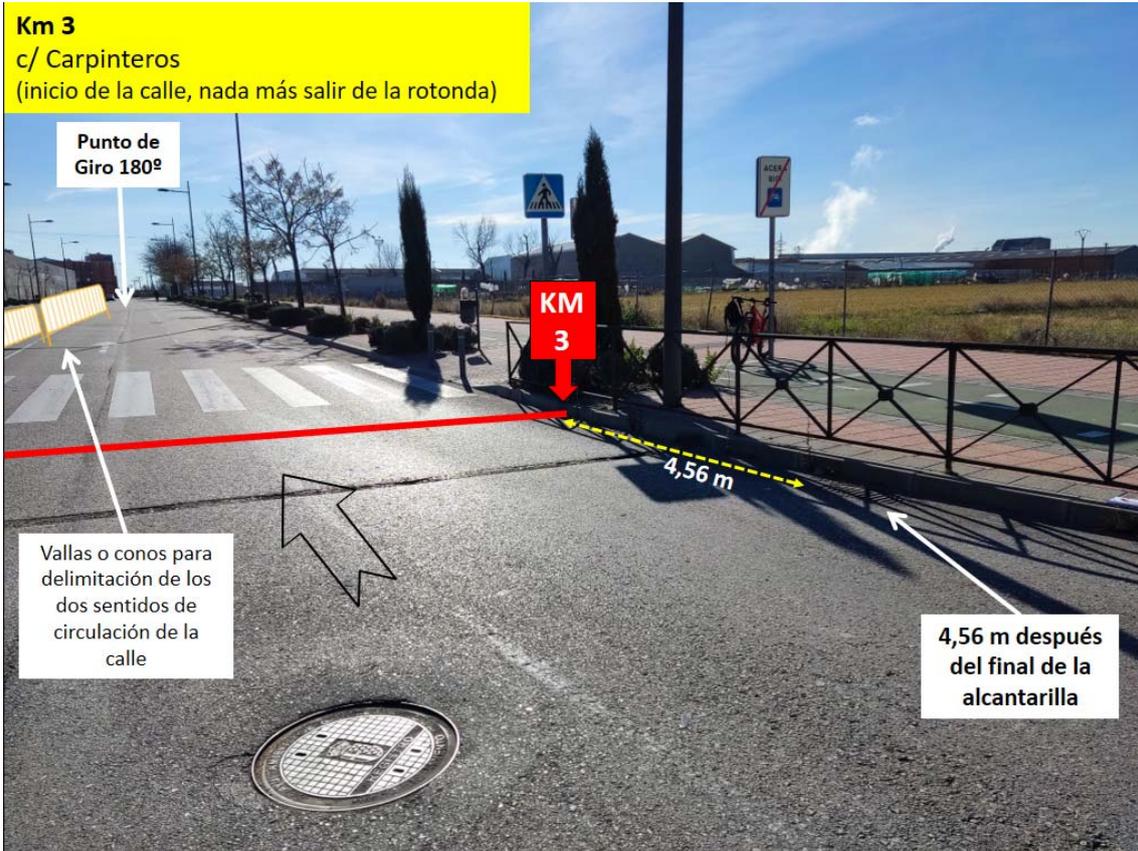
PLANOS, CROQUIS Y DETALLES DEL RECORRIDO(4/7)

DETALLES DE LOS PUNTOS KILOMÉTRICOS



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

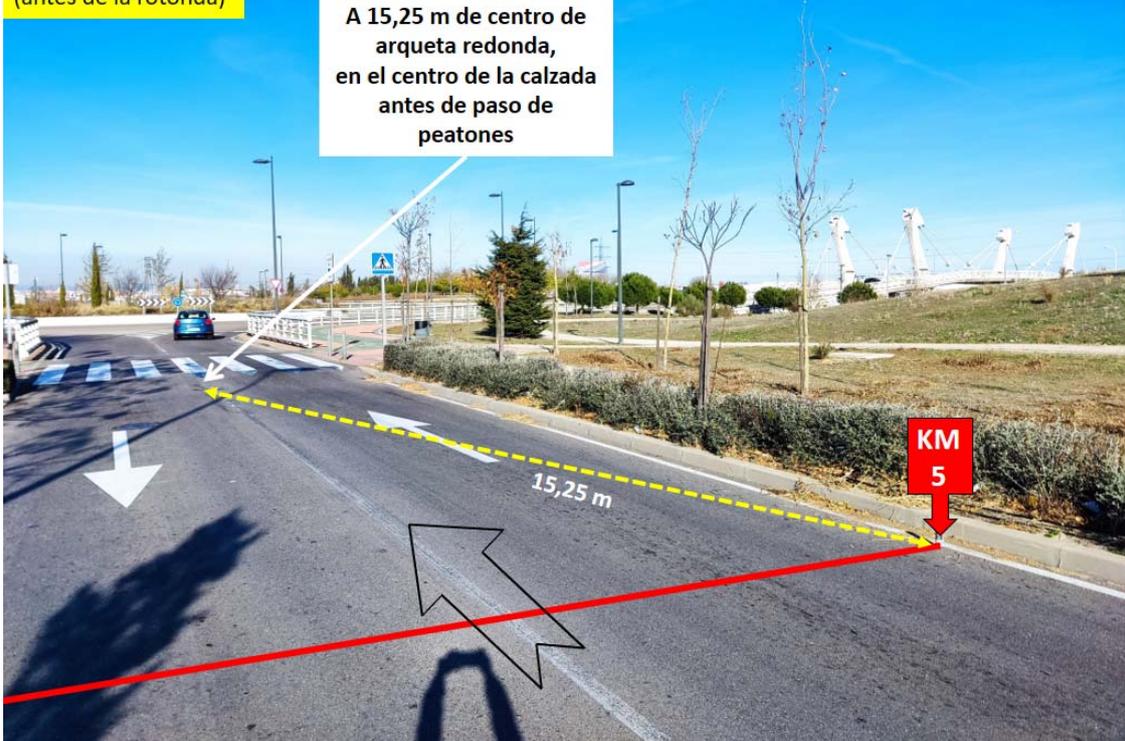
12/12/2021
Pág. 30 de 49



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 31 de 49

Km 5
c/ de la Numancia
(antes de la rotonda)

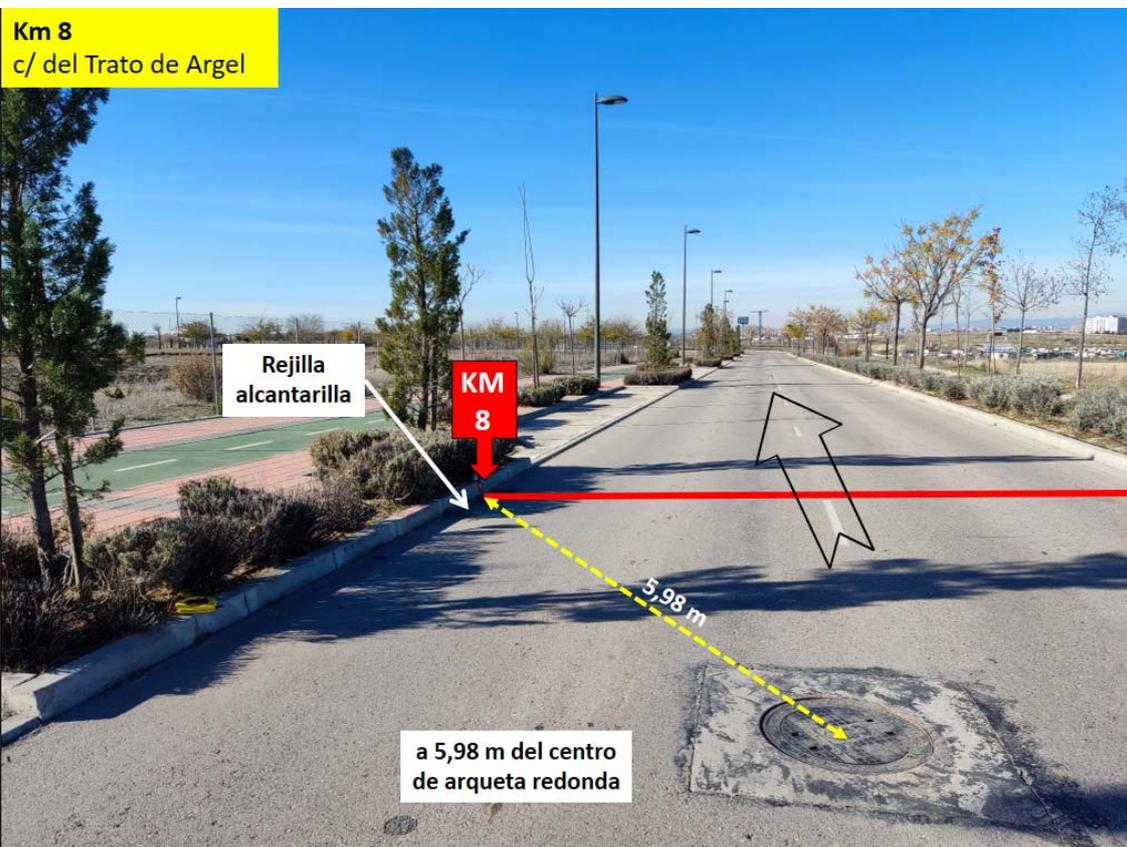
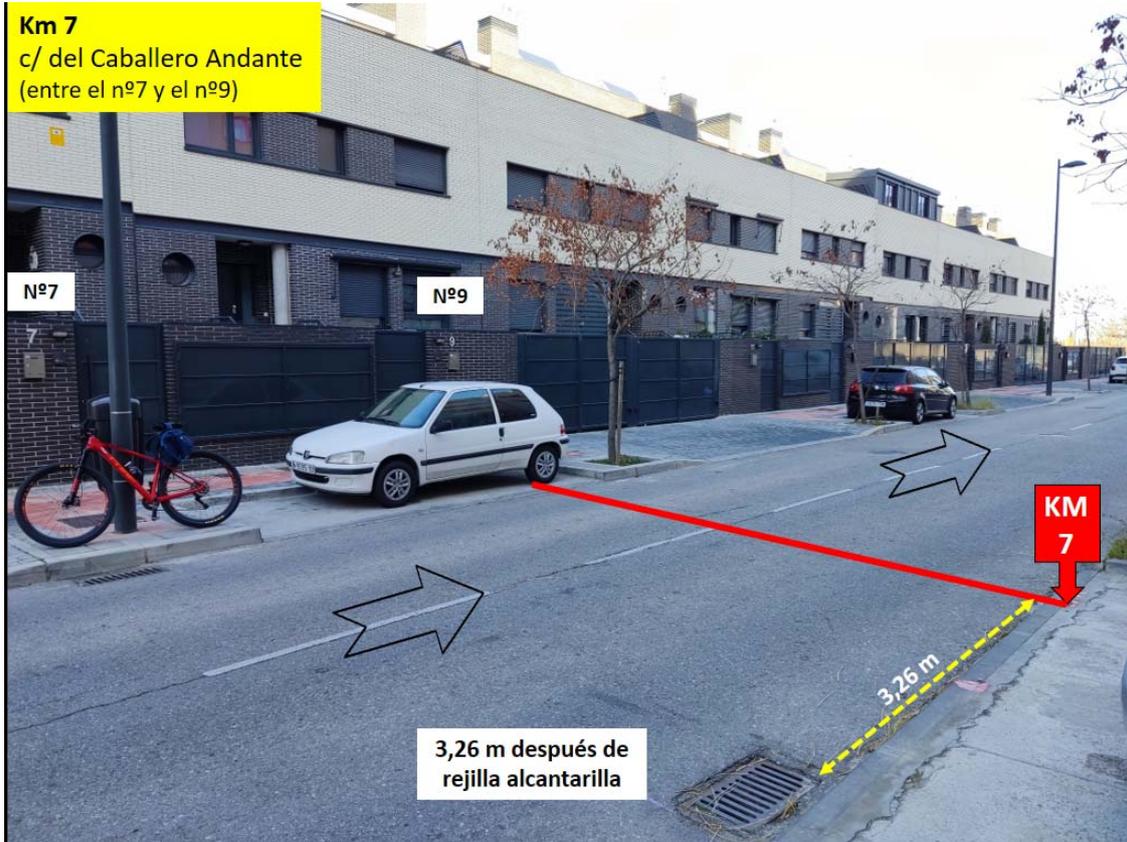


Km 6
Avenida del Ingenioso Hidalgo



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

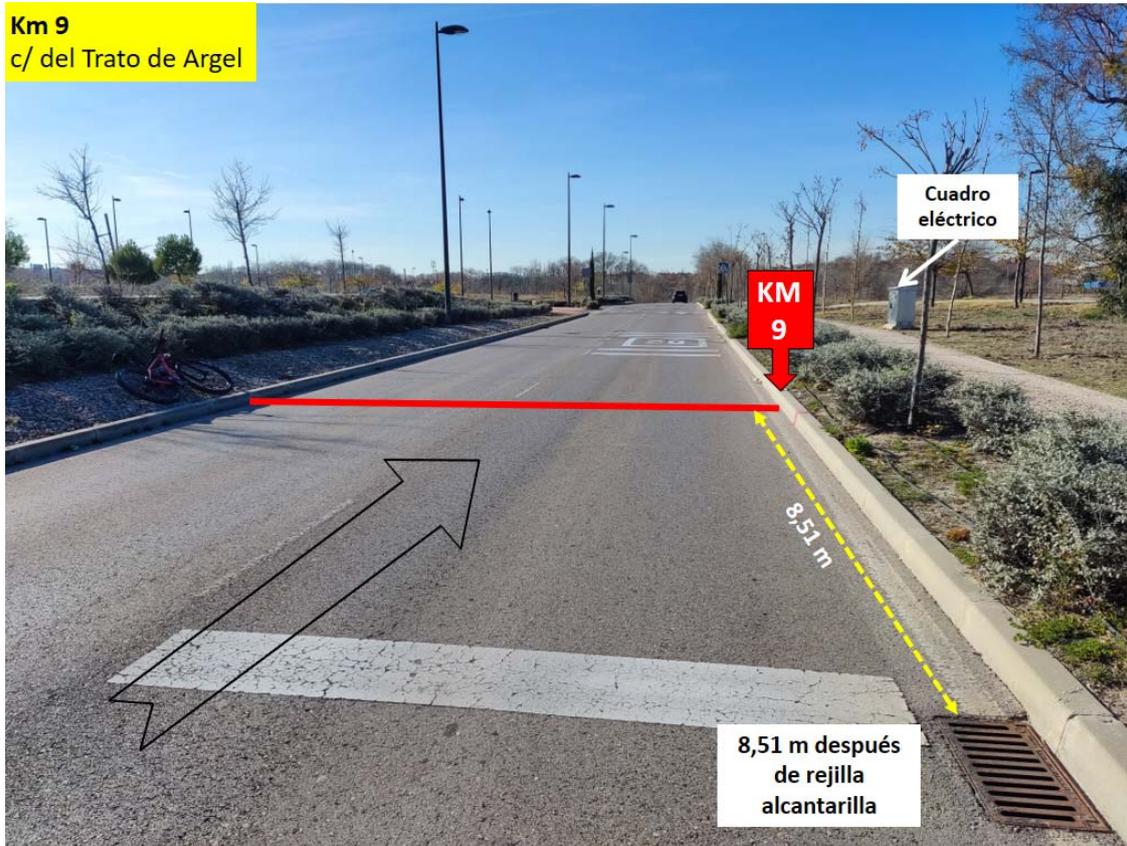
12/12/2021
Pág. 32 de 49



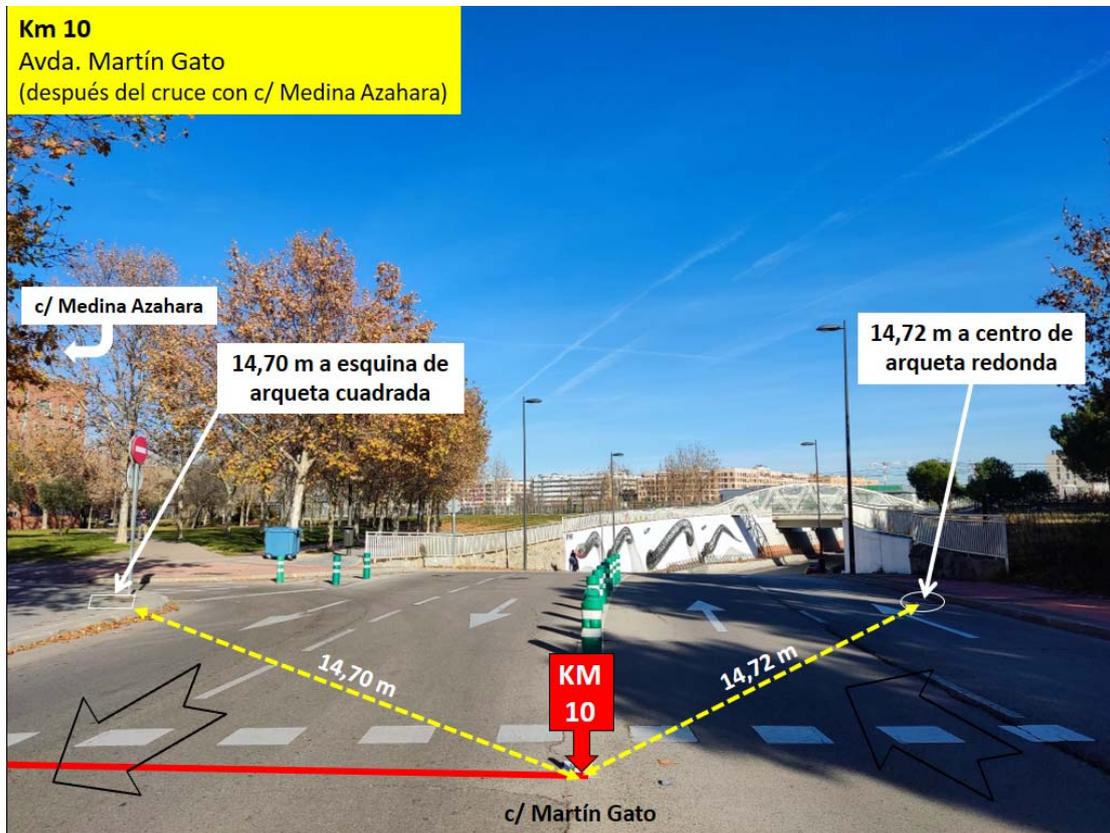
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 33 de 49

Km 9
c/ del Trato de Argel



Km 10
Avda. Martín Gato
(después del cruce con c/ Medina Azahara)



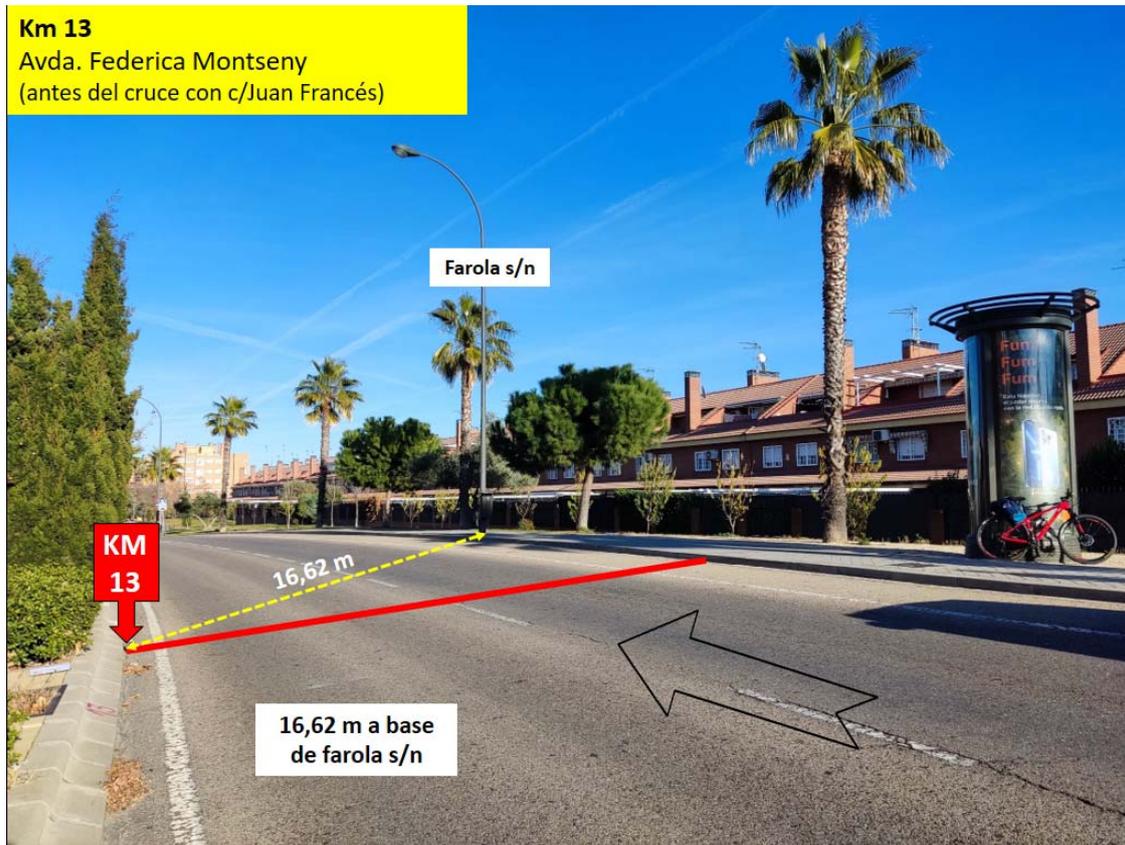
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 34 de 49



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

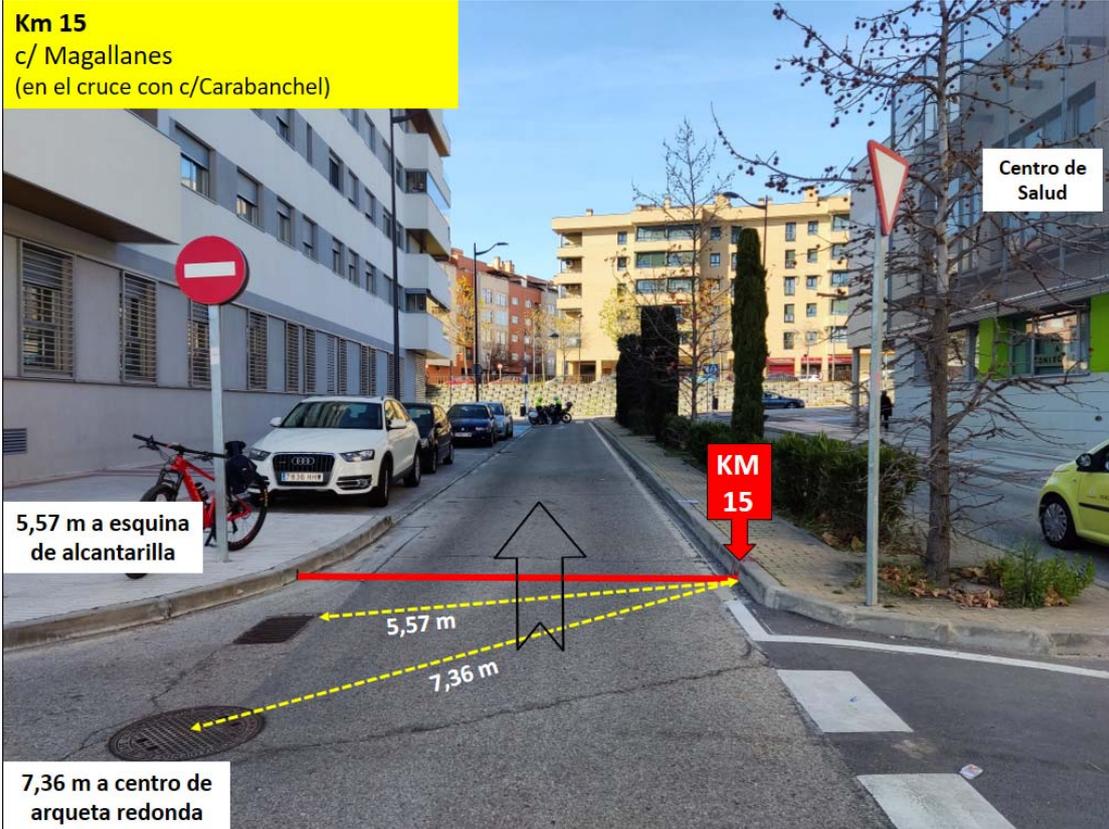
12/12/2021
Pág. 35 de 49



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 36 de 49

Km 15
c/ Magallanes
(en el cruce con c/Carabanchel)



Km 16
c/ Ferrocarril
(antes de la Glorieta Isidro Parejo Risco)



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

Sara Álvarez Cuesta

12/12/2021
Pág. 37 de 49

Km 17
c/ Ferrocarril s/n



Km 18
c/ Toledo nº1



Km 19
c/ Madrid nº117



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 38 de 49

Km 20
Avda. Federica Montseny



Km 21
Pista de Atletismo.
Polideportivo Juan de la Cierva



Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 39 de 49

PLANOS, CROQUIS Y DETALLES DEL RECORRIDO(5/7)

DETALLES DE LA META

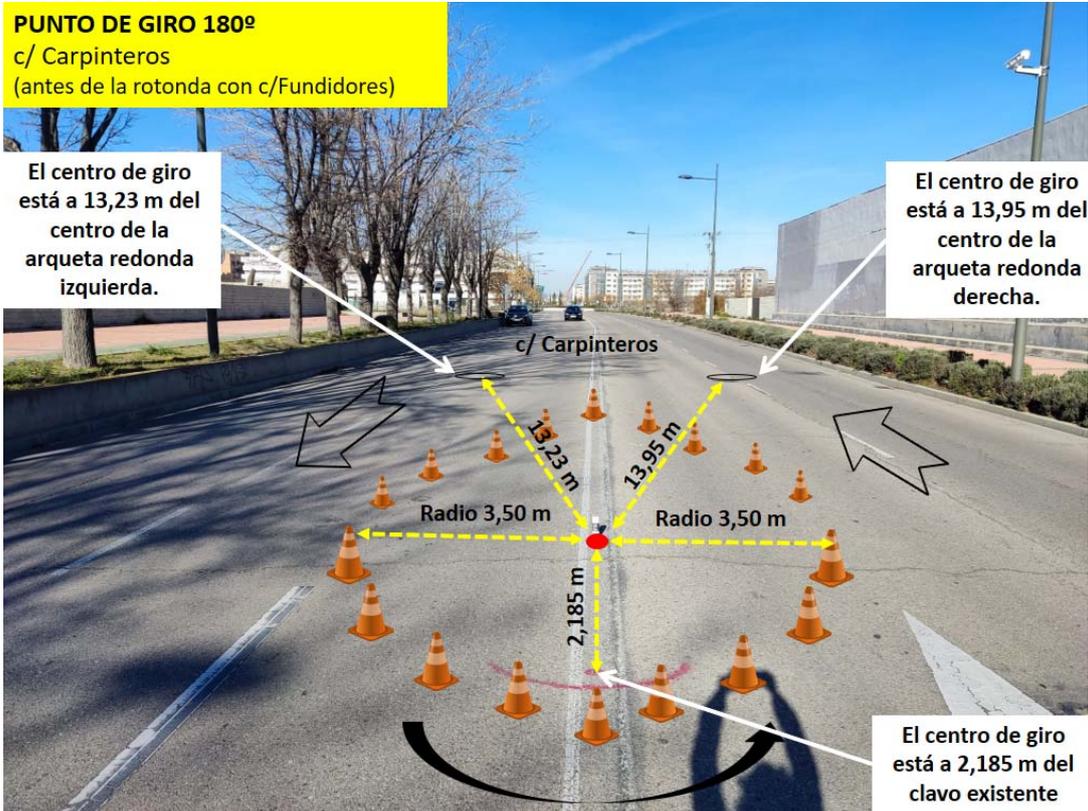


Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
Pág. 40 de 49

PLANOS, CROQUIS Y DETALLES DEL RECORRIDO(7/7)

DETALLES DEL GIRO (180°)



PERFIL ALTIMETRÍA



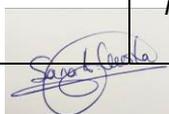
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
 Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

12/12/2021
 Pág. 42 de 49

DESCRIPCION DEL RECORRIDO

CALLE / VÍA	PTOS INTERÉS	RESTRICCIONES: CONOS o VALLAS
AVDA. DON JUAN DE BORBÓN	<u>SALIDA</u>	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA EN SENTIDO TRÁFICO (2 CARRILES).
AVDA. DON JUAN DE BORBÓN (GLORIETA CRUCE CON C/PALESTINA)	KM 1	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA EN SENTIDO TRÁFICO (2 CARRILES).
AVDA. MARTÍN GATO		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA EN SENTIDO TRÁFICO (2 CARRILES). RESTRICCIÓN CON VALLAS PARA SEPARAR LOS DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN DE LA CALLE
C/ DE MARITORNES		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DE LA GRAN SULTANA		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ CARPINTEROS	KM 3 PUNTO DE GIRO	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA EN SENTIDO TRÁFICO (2 CARRILES). RESTRICCIÓN CON VALLAS PARA SEPARAR LOS DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN DE LA CALLE
C/ DE LA BELLA DOROTEA		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ SANSÓN CARRASCO	KM 4	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
AVDA. ROCINANTE		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DE LA ISLA TRAPOBANA		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DEL BACHILLER ALONSO LÓPEZ		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DE LA NUMANCIA	KM 5	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
AVDA. CABALLERO DE LA TRISTE FIGURA		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA EN SENTIDO TRÁFICO (1 CARRIL). RESTRICCIÓN CON VALLAS PARA SEPARAR LOS DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN DE LA CALLE
AVDA. DEL INGENIOSO HIDALGO	KM 6	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DEL GALGO CORREDOR		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DEL BÁLSAMO DE FIERABRÁS		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DE LAS DOS DONCELLAS		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DEL CABALLERO ANDANTE	KM 7	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DE LA ADARGA ANTIGUA		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ ÍNSULA BARATARIA		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
AVDA. CABALLERO DE LA TRISTE FIGURA		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA EN SENTIDO TRÁFICO (1 CARRIL).

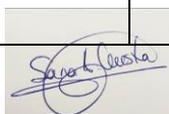
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 43 de 49

		RESTRICCIÓN CON VALLAS PARA SEPARAR LOS DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN DE LA CALLE
C/ DEL TRATO DE ARGEL	KM 8 Y 9	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DE LA GITANILLA		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ DE MARITORNES		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
AVDA. MARTÍN GATO	KM 10	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA SENTIDO TRÁFICO (2 CARRILES). RESTRICCIÓN CON VALLAS PARA SEPARAR LOS DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN DE LA CALLE
AVDA. DON JUAN DE BORBÓN	KM 11	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
AVDA. LAS TRECE ROSAS		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA SENTIDO TRÁFICO (1 CARRIL). RESTRICCIÓN CON VALLAS PARA SEPARAR LOS DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN DE LA CALLE
AVDA. DE LA RABIA	KM 12	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA SENTIDO TRÁFICO (1 CARRIL). RESTRICCIÓN CON VALLAS PARA SEPARAR LOS DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN DE LA CALLE
AVDA. DON JUAN DE BORBÓN		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA EN SENTIDO TRAFICO
AVDA. DE LA RABIA	KM 12	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA SENTIDO TRÁFICO (1 CARRIL). RESTRICCIÓN CON VALLAS PARA SEPARAR LOS DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN DE LA CALLE
CARRETERA DE VILLAVERDE	KM 13	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
AVDA. MARÍA ZAMBRANO		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA SENTIDO TRÁFICO (2 CARRILES). RESTRICCIÓN CON VALLAS PARA SEPARAR LOS DOS SENTIDOS DE CIRCULACIÓN DE LA CALLE
C/ CONCHA ESPINA		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ ARQUITECTOS	KM 14	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
AVDA. FEDERICA DE MONTSENY		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ MADRID		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
C/ MAGALLANES	KM 15	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
PASEO DE LA ESTACIÓN		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA SENTIDO TRÁFICO (1 CARRIL).
C/ HUMANES		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA SENTIDO TRÁFICO (1 CARRIL).

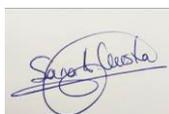
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 44 de 49

C/ FERROCARRIL	KM 16 Y 17	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA SENTIDO TRÁFICO (1 CARRIL).
C/ TOLEDO	KM 18	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA. ZONA PEATONAL (ADOQUÍN)
C/ MADRID	KM 19	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA.
AVDA. FEDERICA DE MONTSENY	KM 20	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA SENTIDO TRÁFICO (2 CARRILES).
AVDA. DON JUAN DE BORBÓN		TODO EL ANCHO DE LA CALZADA EN SENTIDO TRAFICO
POLIDEPORTIVO JUAN DE LA CIERVA	KM 21	TODO EL ANCHO DE LA CALZADA
POLIDEPORTIVO JUAN DE LA CIERVA	<u>META</u>	TODO EL ANCHO DE LA PISTA DE ATLETISMO

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

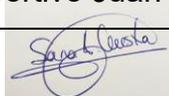


12/12/2021
Pág. 45 de 49

UBICACIÓN DE LOS PUNTOS KILOMÉTRICOS

KM 1	Avda. Don Juan de Borbón (en la glorieta con cruce con c/ Palestina)
KM 2	Avda. Martín Gato (antes del cruce con c/ Media Azahara)
KM 3	c/ Carpinteros (al inicio de la calle)
KM 4	c/ Sansón Carrasco (antes del cruce con c/Yelmo de Mambrino)
KM 5	c/ de la Numancia
KM 6	Avda. del Ingenioso Hidalgo
KM 7	c/ del Caballero Andante (entre el nº7 y el nº9)
KM 8	c/ del Trato de Argel
KM 9	c/ del Trato de Argel
KM 10	Avda. Martín Gato (pasado el cruce con c/ Media Azahara)
KM 11	Avda. Don Juan de Borbón (en la glorieta con cruce con c/ Palestina)
KM 12	Avda. de la Rabia (frente al cruce con c/ Generalife)
KM 13	Avda. Federica Montseny (antes del cruce con c/Juan Francés)
KM 14	c/ Arquitectos ((pasado el cruce con c/Santo Domingo de la Calzada)
KM 15	c/ Magallanes en el cruce con c/ Carabanchel
KM 16	c/ Ferrocarril
KM 17	c/ Ferrocarril s/n
KM 18	c/ Toledo nº1
KM 19	c/ Madrid nº117
KM 20	Avda. Federica Montseny
KM 21	Pista de Atletismo Polideportivo Juan de la Cierva

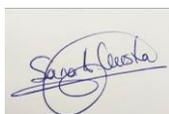
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
 Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
 Pág. 46 de 49

4. ANEXOS

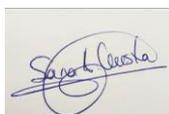
Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 47 de 49

5. CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo



12/12/2021
Pág. 48 de 49

**CERTIFICADO DE MEDICIÓN DEL
RECORRIDO DE PRUEBAS EN CARRETERA**

MEDIO MARATÓN CIUDAD DE GETAFE

Nombre de la prueba _____

Ubicación Madrid España
CIUDAD (PROVINCIA) *PAÍS*

Fecha de la prueba 30/01/2022 Distancia de la prueba Media Maraton

Distancia medida del recorrido Media Maraton Fecha de la medición 12/12/2021

Altitud (en metros sobre el nivel del mar):

Salida 623 Punto más elevado 639 Punto más bajo 608 Meta 622

Tipo de recorrido (en círculo, de punto a punto, etc.) DE PUNTO A PUNTO

Medidor LOCAL Jesus Manuel Merino Oviedo

Método de medición MÉTODO DE LA BICICLETA CALIBRADA (RT-55.3)

Medidor OFICIAL Sara Alvarez Cuesta

Otros métodos de medición: _____

Medidor designado por la RFEA Sara Alvarez Cuesta

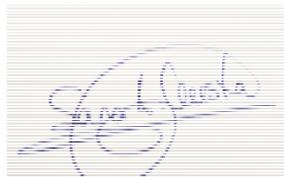
Por la presente, se certifica que el recorrido descrito anteriormente y definido por el mapa que se a ha sido medido y aprobado para su certificación. La medición del recorrido se ajusta a las normas WORLD ATHLETICS / AIMS para Recorridos en Carretera y la distancia medida no es menor que la oficial de la prueba.

Cualquier modificación efectuada en el recorrido descrito dará origen a la anulación del presente certificado y aquél deberá ser objeto de una nueva medición.

Sara Alvarez Cuesta

Firma

Medidor designado por la RFEA



12/12/2021

Fecha

Medidor Oficial: Sara Álvarez Cuesta
Medidor Local: Jesús Manuel Merino Oviedo

