

# INFORME DE ENSAYOS

Número 00575453

Página 1 de 2

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)



Ronda de la Font del Carme, s/n  
08193 Bellaterra

www.applus.com

INSTRUMENTO	CINEMÓMETRO			
IDENTIFICACIÓN	Marca	JENOPTIK	Modelo	MULTARADAR C/P
	Nº Serie	73383		
	Examen de modelo	131545002		
SOLICITANTE	TRADESEGUR, S.A.			
DIRECCIÓN	c/ La Granja, 30 28108 - ALCOBENDAS (Madrid)			
TIPO DE INSTALACIÓN	Poste			
UBICACIÓN/ES	Cabinas con certificado de control metrológico vigente, compatibles con el modelo de cinemómetro evaluado			
TIPO DE ACTUACIÓN	Evaluación de conformidad con el modelo (Módulo F) según Anexo XII de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.			
FECHAS	Puesta en servicio 2024-07-04			
RESULTADO	Favorable			
PRECINTOS ENTRADA	3, Tipo adhesivo, en unidad de procesado, en antena y en cámara, en tornillos pasantes de montaje 02-OC-0001			
PRECINTOS SALIDA	3, Tipo adhesivo, en unidad de procesado, en antena y en cámara, en tornillos pasantes de montaje 02-OC-0001			
SOFTWARE	MR-C.SC3.1.03.S.150908			
CHECKSUM SOFTWARE	6E6FED90			
FIRMWARE	RRS24-FSD2/20 versión:24F_SD_29B8			
CHECKSUM FIRMWARE	61C86381			
SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S:	Responsable Técnico Inspector			

Este informe contiene los resultados de los ensayos correspondientes al certificado nº 00575453 y carece de validez legal si no se presenta junto con éste.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin permiso por escrito de Applus.

## RESULTADOS

**CONDICIONES DE VERIFICACIÓN** Temperatura : 22, ± 1 °C Humedad relativa: 48 ± 10 %

**ENSAYOS DE LABORATORIO** nº serie: 73383

I- EXAMEN ADMINISTRATIVO		RESULTADOS		OBSERVACIONES	
I.a	Conforme con el modelo aprobado	Apto			
I.b	Placa de características	Apto			
I.c	Verificación primitiva	Apto			
I.d	Estado de los precintos	Apto		Reprecintado	
II- ENSAYOS DE FUNCIONAMIENTO		RESULTADOS		OBSERVACIONES	
II.a	Funcionamiento general	Apto			
II.b	Dispositivo de calibración	Apto			
II.c	Alarma de tensión	Apto			
II.d	Disparo de la cámara	Apto			
II.e	Alarma de fotografiado	Apto			
III- SIMULACIÓN DE VELOCIDADES Y TRANSMISIÓN DE DATOS		TOLERANCIAS	DESVIACIONES	OBSERVACIONES	
III.a	Curva de errores: $v \leq 200 \text{ km/h}$	$\pm 2 \text{ km/h}$	-0,6 km/h		
		$\pm 2 \text{ km/h}$	-1,2 km/h		
III.b	Discriminación de velocidad	Apto			
III.c	Comprobación de datos a cámara	Apto			
IV- ENSAYOS DE ANTENA		TOLERANCIAS	RESULTADOS	OBSERVACIONES	
IV.c	Frecuencia de emisión (F) $F=24,114 \text{ GHz}$ ( $F_1=24,100 \text{ GHz}$ )	$F_1 \pm 0,15\%$	0,056 %		
IV.d	Diagrama de radiación 1.- Atenuación de los lóbulos secundarios 2.- Ancho del lóbulo principal (a 3 dB)	Apto			
		$\geq 15 \text{ dB}$	23,6 dB		
		$\leq 7^\circ$	4,9 °		

**ENSAYOS DE CARRETERA**

I- INSTALACIÓN Y AJUSTE	<input checked="" type="checkbox"/> Apto	<input type="checkbox"/> No apto	
II- ENSAYOS DE VELOCIDAD	TOLERANCIAS	DESVIACIONES	OBSERVACIONES
III.a Instalación fija o estática	$v < 100 \text{ km/h}$	$\pm 3 \text{ km/h}$	
	$v \geq 100 \text{ km/h}$	$\pm 3 \%$	
III.b Instalación móvil	$v < 100 \text{ km/h}$	$\pm 5 \text{ km/h}$	No aplicable
	$v \geq 100 \text{ km/h}$	$\pm 5 \%$	
IV- Discriminación de carriles	<input checked="" type="checkbox"/> Apto	<input type="checkbox"/> No apto	

**EQUIPOS UTILIZADOS**

Código	Descripción	Marca	Modelo	Identificación
1029V52	Plato divisor	ETS-LINDGREN	2005	00052371
1029V08	Tarjeta adquisición	NATIONAL INSTRUMENTS	NI USB-6216	16E4D8C
1029V07	Generador de señal	AGILENT	33522A	MY 50004588
1029V09	Medidor de potencia	AGILENT	53149A	US40490258
1029V65	Antena	SCHWARZBECK	BBHA-9170	9170-616
102071	Flexómetro	JOHNNEI	NO CONSTA	102071
1029V93	Cámara anecoica	ÁLAVA INGENIEROS	Full Anechoic Cham	N/C

Este informe contiene los resultados de los ensayos correspondientes al certificado nº 00575453 y carece de validez legal si no se presenta junto con éste.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin permiso por escrito de Applus.